



Guida per l'utente

AWS Compute Optimizer



AWS Compute Optimizer: Guida per l'utente

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

I marchi e l'immagine commerciale di Amazon non possono essere utilizzati in relazione a prodotti o servizi che non siano di Amazon, in una qualsiasi modalità che possa causare confusione tra i clienti o in una qualsiasi modalità che denigri o discrediti Amazon. Tutti gli altri marchi non di proprietà di Amazon sono di proprietà dei rispettivi proprietari, che possono o meno essere affiliati, collegati o sponsorizzati da Amazon.

Table of Contents

Che cos'è Compute Optimizer?	1
Risorse supportate	1
Opting in	2
Analisi delle metriche	2
Suggerimenti per il miglioramento	2
Visualizzazione dei risultati e dei consigli	2
Disponibilità	3
Risorse supportate	4
Tipi di istanza Amazon EC2 supportati	5
Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling supportati	7
Suggerimenti sul corretto dimensionamento	7
Raccomandazioni inattive	8
Tipi di volume Amazon EBS supportati	8
Database Amazon Aurora e RDS supportati	8
Motori di database	8
Istanze database RDS	9
Archiviazione di istanze DB RDS	10
Archiviazione cluster Aurora DB	10
Risorse aggiuntive	11
Requisiti per le risorse	12
Requisiti delle EC2 istanze Amazon e del gruppo EC2 Auto Scaling	12
Requisiti di volume di Amazon EBS	13
Requisiti della funzione Lambda	13
Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate	14
Requisiti per le licenze software commerciali	14
Requisiti dei database Amazon Aurora e RDS	15
Amazon Aurora e istanze RDS	15
Cluster di database Aurora	15
Risorse aggiuntive	16
Nozioni di base	17
Autorizzazioni richieste	17
Account supportati da Compute Optimizer	17
Fasi successive	18
Risorse aggiuntive	18

Attivazione di Compute Optimizer	19
Prerequisiti	19
Procedura	19
Fasi successive	21
Altre risorse	22
Impostazioni di opt-out	22
Identity and Access Management	23
Accesso affidabile per AWS Organizations	24
Esempi di policy per Compute Optimizer	25
Esempi di policy per l'automazione	35
Risorse aggiuntive	40
AWS politiche gestite	40
AWS politica gestita: ComputeOptimizerServiceRolePolicy	41
AWS politica gestita: ComputeOptimizerReadOnlyAccess	44
AWS politica gestita: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy	47
Aggiornamenti delle policy	48
Utilizzo di ruoli Service-Linked	51
Service-linked autorizzazioni di ruolo per Compute Optimizer	52
Service-linked autorizzazioni di ruolo	53
Creazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer	55
Modifica di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer	56
Eliminazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer	56
Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi Compute Optimizer	56
Risorse aggiuntive	56
Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per l'automazione	57
Autorizzazioni di ruolo collegate ai servizi per Compute Optimizer Automation	58
Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi	58
Creazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation	59
Modifica di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation	59
Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation	59
Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Compute Optimizer Automation	56
Metriche analizzate	61
Metriche delle istanze EC2	61
Metriche analizzate per le istanze EC2	62
Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch	64
Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch	66

Configura l'inserimento di metriche esterne	66
Parametri volume EBS	67
Parametri della funzione Lambda	67
Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate	68
Metriche per le licenze software commerciali	68
Metriche dei database Aurora e RDS	69
Utilizzo del pannello di controllo	75
Opportunità di risparmio	75
Opportunità di miglioramento delle prestazioni	76
Opzioni di ottimizzazione per risorsa	77
Visualizzazione del pannello di controllo	78
Visualizzazione dei consigli sulle risorse	80
Raccomandazioni sulle istanze EC2	80
Individuazione delle classificazioni	82
Trovare i motivi	82
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton	87
Tipi di carico di lavoro dedotti	88
Impegno di migrazione	88
Differenze piattaforma	89
Stima dei risparmi mensili e delle opportunità di risparmio	91
Rischio delle prestazioni	92
Grafici di utilizzo	93
Accesso ai consigli sulle EC2 istanze	96
Raccomandazioni del gruppo EC2 Auto Scaling	99
Come viene generata una raccomandazione di gruppo EC2 Auto Scaling	101
Individuazione delle classificazioni	102
Strategia di allocazione	103
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	104
Inattivo	105
AWS Raccomandazioni sulle istanze basate su Graviton	105
Tipi di carico di lavoro dedotti	106
Impegno di migrazione	106
Rischio delle prestazioni	107
Grafici di utilizzo	107
Accesso ai EC2 consigli del gruppo Auto Scaling	108
Raccomandazioni sui volumi di EBS	110

Individuazione delle classificazioni	111
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	112
Rischio delle prestazioni	113
Grafici di utilizzo	114
Accesso ai consigli sui volumi EBS	115
Raccomandazioni sulla funzione Lambda	117
Individuazione delle classificazioni	118
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	119
Rischio delle prestazioni attuale	121
Grafici di utilizzo	121
Accesso ai consigli sulle funzioni Lambda	122
Consigli sui servizi ECS	124
Individuazione delle classificazioni	126
Trovare i motivi	127
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	127
Rischio delle prestazioni attuale	129
Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni dell'attività consigliate	129
Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del container	132
Grafici di utilizzo	132
Accesso ai consigli sui servizi ECS	134
Raccomandazioni sulle licenze software commerciali	136
Individuazione delle classificazioni	137
Trovare i motivi	138
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	139
Tipi di carico di lavoro dedotti	139
Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata	140
Grafici di utilizzo	141
Accesso ai consigli sulle licenze	141
Raccomandazioni sui database Aurora e RDS	143
Individuazione delle classificazioni	145
Trovare i motivi	148
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton	153
Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio	153
Rischio delle prestazioni	155
Grafici di confronto	155
Accesso ai consigli di Aurora e RDS	161

Consigli sulle risorse inattive	163
Criteri di inattività per risorsa	164
Risparmi mensili stimati	170
Automazione	171
Abilitare l'automazione	171
Politica per abilitare l'automazione per il tuo account	172
Abilitare l'automazione per la tua organizzazione	173
Politica per abilitare l'automazione in tutta l'organizzazione	173
Accesso affidabile per AWS Organizations	174
Configura l'automazione per gli account dei membri	174
Modalità regole organizzative	175
Azioni consigliate	176
Visualizzazione delle azioni consigliate	176
Riepilogo delle azioni consigliate	177
Tipi di azioni consigliate	177
Risparmi mensili stimati	178
Applica le azioni consigliate	178
Regole di automazione	179
Tipo di regola	179
Criteri delle regole	180
Schedule	181
Ordine delle regole	182
Creazione di regole di automazione	183
Visualizzazione della regola di automazione	185
Aggiornamento delle regole di automazione	185
Modifica dell'ordine delle regole di automazione	186
Eliminazione o disabilitazione delle regole di automazione	187
Creazione di regole di automazione con CloudFormation	187
Eventi di automazione	188
Rollback	189
Stati degli eventi di automazione	190
Visualizza gli eventi di automazione	191
Ripristina gli eventi di automazione	192
Disabilitazione dell'automazione	192
Preferenze relative alle raccomandazioni	194
Preferenze per il corretto dimensionamento	194

Istanze EC2 preferite	195
Periodo di lookback e metriche	196
Fasi successive	200
Impostazione delle preferenze di dimensionamento corretto	201
Parametri migliorati dell'infrastruttura	206
Autorizzazioni richieste	206
Organizzazione, account e livello di risorse	207
Fasi successive	208
Attivazione dell'EIM a livello di risorse	208
Attivazione dell'EIM a livello di organizzazione o account	210
Inserimento di metriche esterne	211
Requisiti metrici	212
Organizzazione e livello di account	212
Fasi successive	213
Configurazione dell'inserimento di metriche esterne	213
Disattivazione dell'inserimento di metriche esterne	215
Tipo di carico di lavoro dedotto	217
Autorizzazioni richieste	218
Organizzazione e livello di account	218
Fasi successive	218
Attivazione del tipo di carico di lavoro dedotto	218
Modalità di stima dei risparmi	220
Comportamento predefinito	221
Ignorare le preferenze predefinite	222
Fasi successive	222
Attivazione della modalità di stima dei risparmi	222
AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton	224
Risorse aggiuntive	215
Gestione degli account e delle preferenze	226
Visualizzazione dello stato degli account dei membri	226
Prerequisiti	226
Procedura	226
Risorse aggiuntive	227
Delega di un account amministratore	227
Procedura	228
Risorse aggiuntive	230

Esportazione dei consigli	231
Specificare un bucket S3 per l'esportazione dei consigli	231
Prerequisiti	231
Procedura	231
Fasi successive	235
Risorse aggiuntive	235
Utilizzo di bucket S3 crittografati per le esportazioni	235
Esportazione dei consigli	238
Prerequisiti	238
Procedura	238
Passaggi successivi	240
Risorse aggiuntive	240
Visualizzazione dei lavori di esportazione	241
Prerequisiti	241
Procedura	241
Risorse aggiuntive	242
File esportati	242
File di consigli	242
File di metadati	331
Risoluzione dei problemi	335
Impossibile creare il ruolo collegato al servizio	335
Impossibile abilitare l'accesso affidabile	335
Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate	336
Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti	337
Sicurezza	338
Protezione dei dati	338
Convalida della conformità	339
Monitoraggio dell'automazione di Compute Optimizer	340
CloudTrail registri	341
FAQs sui protocolli supportati	379
Cosa sono i protocolli AWS CBOR JSON e Smithy RPC v2 e in che cosa differiscono?	379
Come posso iniziare a usare il protocollo CBOR Smithy RPC v2?	379
Quali sono i rischi dell'abilitazione del protocollo Smithy RPC v2 CBOR?	380
Cosa succede se la mia soluzione non supporta Smithy RPC v2 CBOR?	380
Quali AWS regioni supportano il protocollo Smithy RPC v2 CBOR?	380

Quali miglioramenti della latenza posso aspettarmi eseguendo l'aggiornamento a versioni SDK che supportano Smithy RPC v2 CBOR?	380
Il protocollo JSON sarà obsoleto? AWS	381
Dove posso trovare ulteriori informazioni su Smithy RPC v2 CBOR?	381
Cronologia dei documenti	382
.....	cd

Che cos'è AWS Compute Optimizer?

AWS Compute Optimizer è un servizio che analizza le metriche di configurazione e utilizzo AWS delle risorse per fornire consigli sul corretto dimensionamento e identificare le risorse inattive. Il servizio segnala se le risorse sono ideali e genera suggerimenti di ottimizzazione per ridurre i costi e migliorare le prestazioni dei carichi di lavoro. Compute Optimizer fornisce anche grafici che mostrano i dati cronologici delle metriche di utilizzo recenti, nonché l'utilizzo previsto per i consigli, che è possibile utilizzare per valutare quale raccomandazione offre il miglior compromesso prezzo/prestazioni. L'analisi e la visualizzazione dei modelli di utilizzo possono aiutarti a decidere quando spostare o ridimensionare le risorse in esecuzione, interrompere o eliminare le risorse inattive e soddisfare comunque i requisiti di prestazioni e capacità.

Compute Optimizer offre un'esperienza da [console](#) e [un set APIs](#) di strumenti che consente di visualizzare i risultati dell'analisi e i consigli per le risorse in più regioni. AWS È inoltre possibile visualizzare i risultati e i consigli su più account, se si attiva l'account di gestione di un'organizzazione. I risultati del servizio sono riportati anche nelle console dei servizi supportati, come la EC2 console Amazon.

Risorse supportate

Compute Optimizer genera consigli per le seguenti risorse:

- Istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- AWS Lambda funzioni
- Servizi Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) su AWS Fargate
- Licenze software commerciali
- Database Amazon Aurora e Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Affinché Compute Optimizer generi consigli per queste risorse, deve soddisfare una serie specifica di requisiti e deve aver accumulato dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

Opting in

Devi fare in modo che Compute Optimizer analizzi le tue risorse. AWS Il servizio supporta AWS account autonomi, account membri di un'organizzazione e account di gestione di un'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#).

Analisi delle metriche

Dopo l'attivazione, Compute Optimizer inizia ad analizzare le specifiche e i parametri di utilizzo delle risorse di CloudWatch Amazon negli ultimi 14 giorni. Ad esempio, per EC2 le istanze Amazon, Compute Optimizer analizza CPUs v, memoria, storage e altre specifiche. Analizza inoltre l'utilizzo della CPU, l'ingresso e l'uscita della rete, la lettura e la scrittura del disco e altri parametri di utilizzo delle istanze attualmente in esecuzione. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Suggerimenti per il miglioramento

Dopo aver aderito, puoi migliorare i tuoi consigli attivando le preferenze di raccomandazione, come le metriche dell'infrastruttura avanzate (funzionalità a pagamento). Questa funzionalità estende il periodo di lookback dell'analisi delle metriche per le risorse selezionate a 93 giorni (rispetto ai 14 giorni predefiniti). Per ulteriori informazioni, consulta [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#).

Puoi anche personalizzare i tuoi consigli utilizzando le preferenze di raccomandazione di ridimensionamento appropriate, che consentono di regolare lo spazio di crescita e le soglie di utilizzo della CPU e della memoria, configurare periodi di lookback specifici e impostare le preferenze relative alla famiglia di istanze a livello di organizzazione, account o area geografica. Per ulteriori informazioni, consulta [Preferenze relative ai consigli sul corretto dimensionamento](#).

Inoltre, Compute Optimizer può acquisire e analizzare i parametri di utilizzo della memoria EC2 esterna da prodotti di osservabilità come Datadog e Dynatrace per generare consigli più accurati sul corretto dimensionamento. EC2 Per ulteriori informazioni, consulta [Inserimento di metriche esterne](#).

Visualizzazione dei risultati e dei consigli

I risultati di ottimizzazione per le tue risorse vengono visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della AWS Compute Optimizer dashboard](#).

I principali consigli di ottimizzazione per ciascuna delle tue risorse sono elencati nella pagina dei consigli. I 3 principali consigli di ottimizzazione e grafici di utilizzo per una risorsa specifica sono elencati nella pagina dei dettagli della risorsa. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).

Esporta i tuoi consigli di ottimizzazione per registrarli nel tempo e condividere i dati con altri. Per ulteriori informazioni, consulta [Suggerimenti per l'esportazione AWS Compute Optimizer](#).

Disponibilità

Per visualizzare le AWS regioni e gli endpoint attualmente supportati per Compute Optimizer, consulta Compute [Optimizer Endpoints and Quotas nel riferimento generale](#).AWS

AWS risorse supportate da Compute Optimizer

Questo capitolo descrive le AWS risorse per le quali Compute Optimizer genera consigli. Fornisce inoltre i tipi di risorse specifici supportati da Compute Optimizer.

AWS Compute Optimizer genera consigli per le seguenti risorse: AWS

- Istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

Compute Optimizer genera raccomandazioni per molti tipi di istanze Amazon EC2. Per ulteriori informazioni sui tipi di istanza specifici supportati da Compute Optimizer, vedere [Tipi di istanza Amazon EC2 supportati](#)

- Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling

Compute Optimizer genera raccomandazioni per i gruppi di Auto Scaling EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling supportati](#).

- Volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Compute Optimizer genera consigli per vari tipi di volume EBS. Per ulteriori informazioni sui tipi di volume EBS specifici supportati da Compute Optimizer, vedere [Tipi di volume Amazon EBS supportati](#)

- AWS Lambda funzioni

Compute Optimizer genera raccomandazioni sulle dimensioni della memoria per le funzioni Lambda che soddisfano requisiti specifici. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti della funzione Lambda](#).

- Servizi Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) su AWS Fargate

Compute Optimizer genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate che soddisfano requisiti specifici. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

- Licenze software commerciali

Compute Optimizer genera consigli di licenza per Microsoft SQL Server su Amazon EC2 che soddisfano requisiti specifici. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le licenze software commerciali](#).

- Database Amazon Aurora e Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Compute Optimizer genera istanze Aurora e RDS DB, storage di istanze RDS DB e consigli sui cluster Aurora DB per database RDS per MySQL, RDS per PostgreSQL e Amazon Aurora. Per ulteriori informazioni sulle risorse Amazon RDS specifiche supportate da Compute Optimizer, consulta. [Database Amazon Aurora e RDS supportati](#)

- Gateway Amazon NAT

Compute Optimizer genera consigli inattivi per NAT Gateway. Per ulteriori informazioni, vedere [Visualizzazione](#) dei consigli sulle risorse inattive.

Note

Per generare consigli per ogni risorsa, le risorse devono soddisfare i requisiti metrici e specifici delle risorse di Compute Optimizer. Per un elenco dei requisiti per ogni risorsa, consulta. [Requisiti per le risorse](#)

Argomenti

- [Tipi di istanza Amazon EC2 supportati](#)
- [Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling supportati](#)
- [Tipi di volume Amazon EBS supportati](#)
- [Database Amazon Aurora e RDS supportati](#)
- [Risorse aggiuntive](#)

Tipi di istanza Amazon EC2 supportati

Compute Optimizer genera consigli per i tipi di istanze elencati in questa sezione. La tabella seguente elenca i tipi di istanza EC2 supportati da Compute Optimizer.

Serie di istanze	Famiglia di istanze
C: ottimizzata per il calcolo	C1 C3 C4 C5 C5a C5ad C5d C5n C6g C6gd C6gn C6i C6in C6id C7a C7g C7gn C7i C7i-flex C8a C8g C8g C7g 8 GB C8gd C8gn C8i C8i-Flex C8id

Serie di istanze	Famiglia di istanze
D: archiviazione densa	D2 D3 D3en
G: uso intensivo di grafica	G4dn G5 G5 G6 G6 G6e
Hpc: calcolo ad alte prestazioni (HPC)	H1 HPC6a HPC6id HPC7a HPC7g
I: ottimizzata per l'archiviazione	I2 I3 I3EN i4G i4i i7i i7ie i8G i8Ge Im4gn IS4Gen
M: uso generico	M1 M2 M3 M4 M5 a M5ad M5d M5dN M5n M5zn M6a M6g M6gD M6i M6iD M6idN M6in M7a M7g M7gd M7i M7i-Flex M8a M8AzN M8g 8MGB M8gD M8gN M8i M8i-Flex M8iD
P: GPU accelerata	P3 P4 P4d P4de P5 P5e P5it
R: ottimizzata per la memoria	R3 R4 R5 R5a R5Rb R5d R5dn R5n R6a R6g R6gD R6i R6id R6id R6in R7a R7g R7i R7iZ R8a R8g R8g R8 R8GD R8gN R8i R8i-flex R8id
T: prestazioni espandibili	T1 T2 T3 T3 a T4
U: memoria elevata	U-3TB1 U-6TB1 U-9TB1 U-12TB1 U-18TB1 U7i-6TB U7i-8TB U7i-12TB U7in-16TB U7in-24TB U7in-32TB
X: uso intensivo di memoria	X1 X1e X2gD X2idn X2iEdn X8g X8i
Z — Memoria elevata	z1d

Note

- Se un'istanza EC2 non è elencata, significa che non è supportata da Compute Optimizer.
- Compute Optimizer non genera raccomandazioni EC2 per il corretto dimensionamento delle istanze Spot.

Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling supportati

Compute Optimizer genera consigli per il corretto dimensionamento e l'inattività per i gruppi Amazon EC2 Auto Scaling. Questa sezione descrive cosa supporta Compute Optimizer per entrambi i tipi di consigli.

Suggerimenti sul corretto dimensionamento

Compute Optimizer supporta i consigli sul corretto dimensionamento per i gruppi di Auto Scaling EC2 che hanno quanto segue:

- Tipi di istanze EC2 singole
- Tipi di istanze EC2 misti
- Una o più politiche di scalabilità basate sull'utilizzo della CPU:
 - Monitoraggio degli obiettivi
 - Dimensionamento predittivo
 - Scalabilità semplice
 - Dimensionamento per fasi
- Politiche di scalabilità pianificate
- Nessuna politica di scalabilità

Note

Compute Optimizer non supporta i consigli sul corretto dimensionamento per i gruppi di Auto Scaling EC2 che hanno quanto segue:

- Tipi di istanze EC2 non [supportati da Compute](#) Optimizer
- Spot Instances
- Tipi di istanze miste che contengono istanze al di fuori delle famiglie di istanze C, M o R
- Carichi di lavoro Amazon ECS o Amazon EKS
- Tipi di istanze miste contenenti istanze AMD e Intel
- Tipi di istanze miste che utilizzano i pesi delle istanze
- Tipi di istanze miste contenenti istanze x86 e Graviton

- Tipi di istanze miste contenenti istanze su piattaforme diverse, come Windows, SQL Server e Linux

Raccomandazioni inattive

Compute Optimizer supporta i consigli di inattività per i gruppi di Auto Scaling EC2 che utilizzano la maggior parte di. [Tipi di istanza Amazon EC2 supportati](#) Ciò include i gruppi di Auto Scaling EC2 che hanno quanto segue:

- Istanze Spot EC2
- Tipi di istanze misti contenenti tutte le famiglie di istanze supportate da Compute Optimizer (incluse le famiglie di istanze G e P)
- Carichi di lavoro Amazon ECS o Amazon EKS

Tipi di volume Amazon EBS supportati

Compute Optimizer genera consigli per i seguenti tipi di volume EBS collegati a un'istanza:

- HDD e st1 sc1
- SSD gp2 per uso generico e gp3
- SSD io1 IOPS fornito e io2 io2 Block Express

Compute Optimizer genera anche consigli per trasferire i dati dai volumi HDD Magnetic della generazione precedente. Per ulteriori informazioni, consulta i [volumi di generazione precedente di Amazon EBS](#).

Database Amazon Aurora e RDS supportati

Le seguenti sezioni descrivono le risorse Amazon Aurora e RDS supportate da Compute Optimizer.

Motori di database

Compute Optimizer genera consigli per i database Amazon Aurora e RDS che eseguono i seguenti motori:

- RDS per MySQL
- RDS per PostgreSQL
- Aurora edizione compatibile con MySQL
- Amazon Aurora edizione compatibile con PostgreSQL

Istanze database RDS

Compute Optimizer genera consigli per diversi tipi di istanze DB. Per ulteriori informazioni sui tipi di istanze DB Aurora e RDS, consulta le [classi di istanze DB](#) nella Amazon Relational Database Service User Guide e [i tipi di classi di istanze DB](#) nella Amazon Aurora User Guide for Aurora.

Le tabelle seguenti elencano i tipi di istanze DB per i database supportati da Compute Optimizer.

Amazon RDS

I tipi di istanze DB per i motori di database RDS per MySQL e RDS per PostgreSQL supportati da Compute Optimizer.

Famiglia di classi di istanza database	Tipo
Usò generale	db.m5 db.m5d db.m6g db.m6gd db.m6i db.m6id db.m7g db.m7i db.m8g
Famiglia R ottimizzata per la memoria	db.r5 db.r5b db.r5d db.r6g db.r6gd db.r6i db.r6id db.r7g db.r7i db.r8g
Prestazioni burstabili	db.t3 db.t4g
Famiglia Z ottimizzata per la memoria	db.x1 db.x2g db.x2idn db.x2iedn
Alta frequenza	db.z1d

Amazon Aurora

I tipi di istanze DB per i motori di database Aurora MySQL Compatible Edition e Aurora PostgreSQL Compatible Edition supportati da Compute Optimizer.

Famiglia di classi di istanza database	Tipo
Uso generale	db.m8g
Famiglia R ottimizzata per la memoria	db.r5 db.r6g db.r6i db.r7g db.r8g
Famiglia X ottimizzata per la memoria	db.x2g
Prestazioni impenetrabili	db.t3 db.t4g
Lecture ottimizzate	db.r6gd db.r6id

Note

Compute Optimizer non supporta db.serverless, la classe di istanze Aurora Serverless v2 con scalabilità automatica della capacità.

Archiviazione di istanze DB RDS

Compute Optimizer genera consigli per i seguenti tipi di volume di storage delle istanze DB RDS:

- SSD per uso generico e gp2 gp3
- SSD IOPS fornito io1

Archiviazione cluster Aurora DB

Compute Optimizer genera consigli per le configurazioni Aurora DB Cluster Storage Aurora Standard.

Note

Compute Optimizer fornisce solo consigli per passare da Aurora Standard a configurazioni di storage ottimizzate per l'I/O di Aurora.

Per ulteriori informazioni su entrambe le configurazioni, consulta lo storage [Amazon Aurora](#) nella [Amazon Aurora User Guide for Aurora](#).

Risorse aggiuntive

- [Requisiti per le risorse](#)
- [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#)
- [Guida introduttiva con AWS Compute Optimizer](#)

Requisiti per le risorse

Questa pagina fornisce una panoramica dei requisiti di risorse necessari per AWS Compute Optimizer generare consigli di ottimizzazione. Affinché Compute Optimizer generi consigli, le AWS tue risorse devono soddisfare i requisiti metrici e specifici delle risorse di CloudWatch Amazon. Compute Optimizer ha requisiti di dati metrici CloudWatch diversi per ogni tipo di risorsa.

Se le tue risorse non dispongono di dati metrici sufficienti, attendi più tempo prima che i consigli inizino a comparire nella console Compute Optimizer. Ad esempio, se le tue risorse dispongono di dati metrici sufficienti ma i consigli non vengono visualizzati, probabilmente significa che Compute Optimizer sta ancora analizzando le tue risorse. Il completamento dell'analisi può richiedere fino a 24 ore. Una volta completata l'analisi, i consigli sulle risorse vengono visualizzati nella console Compute Optimizer.

Argomenti

- [Requisiti delle EC2 istanze Amazon e del gruppo EC2 Auto Scaling](#)
- [Requisiti di volume di Amazon EBS](#)
- [Requisiti della funzione Lambda](#)
- [Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)
- [Requisiti per le licenze software commerciali](#)
- [Requisiti dei database Amazon Aurora e RDS](#)
- [Risorse aggiuntive](#)

Requisiti delle EC2 istanze Amazon e del gruppo EC2 Auto Scaling

EC2 Le istanze Amazon e i gruppi EC2 Auto Scaling richiedono entrambi almeno 30 ore CloudWatch di dati metrici negli ultimi 14 giorni.

Se hai abilitato la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata, sia EC2 le istanze che EC2 l'Auto Scaling richiedono almeno 30 ore CloudWatch di dati metrici negli ultimi 93 giorni. [Per ulteriori informazioni, consulta Metriche di infrastruttura avanzate.](#)

Per un elenco dei tipi di istanza supportati da Compute Optimizer, vedere. [Tipi di istanza Amazon EC2 supportati](#) Per informazioni sui gruppi EC2 Auto Scaling supportati da Compute Optimizer, vedere. [Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling supportati](#)

Important

È necessario abilitare Cost Explorer per consentire a Compute Optimizer di utilizzare i dati di fatturazione di Cost Explorer per calcolare i risparmi e compilare le informazioni sui prezzi per i consigli. Ti consigliamo di iscriverti anche a Cost Optimization Hub per ricevere consigli sulle dimensioni corrette che tengono conto di eventuali modelli di prezzo Reserved Instances o Savings Plans attivi nei tuoi account. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Getting started with Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Requisiti di volume di Amazon EBS

Compute Optimizer genera consigli per i tipi di volume EBS collegati a un'istanza in esecuzione per almeno 30 ore consecutive. I dati vengono segnalati solo CloudWatch quando il volume è collegato a un'istanza in esecuzione. Se scolleghi un volume EBS da un' EC2 istanza, i consigli per quel volume non saranno più disponibili.

Per un elenco dei tipi di volume Amazon EBS supportati da Compute Optimizer, consulta [Tipi di volume Amazon EBS supportati](#)

Requisiti della funzione Lambda

Compute Optimizer genera raccomandazioni sulle dimensioni della memoria solo per le funzioni Lambda che soddisfano i seguenti requisiti:

- La memoria configurata è inferiore o uguale a 1.792 MB.
- Le funzioni sono state richiamate almeno 50 volte negli ultimi 14 giorni.

Alle funzioni che non soddisfano questi requisiti viene assegnato il risultato Non disponibile. Il codice motivo di Inconclusive si applica alle funzioni con una memoria configurata superiore a 1.792 MB. I dati insufficienti si applicano alle funzioni che sono state richiamate meno di 50 volte negli ultimi 14 giorni.

Le funzioni con il risultato Unavailable non vengono visualizzate nella console Compute Optimizer e non ricevono consigli.

Note

Le funzioni Lambda non richiedono dati CloudWatch metrici.

Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate

Per generare consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- I tuoi servizi sono attivi per almeno 24 ore CloudWatch e i parametri di utilizzo di Amazon ECS negli ultimi 14 giorni.
- Non è allegata alcuna politica di scalabilità graduale.
- Nessuna politica di scalabilità degli obiettivi è associata alla CPU e alla memoria.

Note

Se una policy di tracciamento della destinazione è associata solo alla CPU del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulla dimensione della memoria. Oppure, se una policy di tracciamento della destinazione è allegata solo alla memoria del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della CPU.

- Lo stato di esecuzione del servizio è SteadyStateo. MoreWork

Per ulteriori informazioni sulle metriche analizzate, vedere [Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

Requisiti per le licenze software commerciali

Compute Optimizer genera solo consigli di licenza per Microsoft SQL Server su Amazon. EC2

Per generare consigli per le licenze software commerciali, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- Almeno 30 ore consecutive di dati metrici. CloudWatch
- Abilita CloudWatch Application Insights utilizzando le credenziali del database Microsoft SQL Server.

Per ulteriori informazioni su come abilitare CloudWatch Application Insights, consulta [Configurare Amazon CloudWatch Application Insights per il monitoraggio](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

- Allega il ruolo e la policy dell'istanza richiesti per CloudWatch Application Insights. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per consentire consigli sulle licenze software commerciali](#).

Per ulteriori informazioni sulle metriche analizzate, consulta [Metriche per le licenze software commerciali](#).

Requisiti dei database Amazon Aurora e RDS

Compute Optimizer genera istanze Aurora e RDS DB, storage di istanze RDS DB e consigli sui cluster Aurora DB per database RDS per MySQL, RDS per PostgreSQL e Amazon Aurora.

Amazon Aurora e istanze RDS

Per generare consigli per le istanze DB Aurora e RDS, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- Almeno 30 ore di dati CloudWatch metrici negli ultimi 14 giorni. Se hai abilitato la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata, le istanze DB richiedono almeno 30 ore di dati metrici negli ultimi 93 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta Metriche dell'infrastruttura [avanzata](#).
- Per ricevere consigli per le istanze DB RDS con sovra-provisioning, devi abilitare Amazon RDS Performance Insights. Per abilitare Performance Insights per le tue istanze DB, consulta [Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Amazon RDS](#) nella Amazon Relational Database Service User Guide.

Cluster di database Aurora

Per generare consigli per i cluster Aurora DB, Compute Optimizer richiede quanto segue:

- Nessuna policy di Auto Scaling dell'applicazione è associata al cluster Aurora DB. Per ulteriori informazioni su Aurora Auto Scaling, consulta Amazon [Aurora Auto Scaling with Aurora Replicas nella Amazon Aurora](#) User Guide.
- Il cluster Aurora DB dispone di almeno 14 giorni di dati sull'utilizzo dei costi.
- Il cluster Aurora DB non ha utilizzato Aurora Parallel Query durante il periodo di lookback.

- Il cluster Aurora DB non ha modificato la configurazione di archiviazione negli ultimi 30 giorni.

Risorse aggiuntive

- [AWS risorse supportate da Compute Optimizer](#)
- [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#)
- [Guida introduttiva con AWS Compute Optimizer](#)

Guida introduttiva con AWS Compute Optimizer

Quando accedi alla AWS Compute Optimizer console per la prima volta, ti viene chiesto di attivare l'accesso utilizzando l'account con cui hai effettuato l'accesso. Prima di poter utilizzare il servizio, devi attivare o disattivare il servizio. Inoltre, puoi anche attivare o disattivare l'accesso utilizzando l'API Compute Optimizer AWS Command Line Interface ,AWS CLI() o. SDKs

Optando, autorizzi Compute Optimizer ad analizzare le specifiche e le metriche di utilizzo delle tue risorse. AWS Gli esempi includono le istanze EC2 e i gruppi Auto Scaling EC2.

Note

Per migliorare la qualità dei consigli di Compute Optimizer, Amazon Web Services potrebbe utilizzare le CloudWatch tue metriche e i dati di configurazione. Ciò include fino a tre mesi (93 giorni) di analisi delle metriche quando attivi la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata. Contatta [Supporto AWS](#) per richiedere di AWS interrompere l'utilizzo CloudWatch delle metriche e dei dati di configurazione per migliorare la qualità dei consigli di Compute Optimizer.

Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare Compute Optimizer, visualizzarne i consigli e disattivarlo. Per ulteriori informazioni, consulta [Identity and Access Management per AWS Compute Optimizer](#).

Quando effettui l'attivazione, Compute Optimizer crea automaticamente un ruolo collegato ai servizi nel tuo account per accedere ai relativi dati. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

Account supportati da Compute Optimizer

I seguenti Account AWS tipi possono optare per Compute Optimizer:

- Account autonomo AWS

Un standalone Account AWS che non è abilitato AWS Organizations . Se si sceglie Compute Optimizer mentre si è connessi a un account autonomo, Compute Optimizer analizza le risorse nell'account e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

- Account membro di un'organizzazione

E Account AWS questo è un membro di un'organizzazione. Se si sceglie Compute Optimizer dopo aver effettuato l'accesso a un account membro di un'organizzazione, Compute Optimizer analizza solo le risorse nell'account membro e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

- Account di gestione di un'organizzazione

E Account AWS che amministra un'organizzazione. Se si sceglie Compute Optimizer dopo aver effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione, Compute Optimizer offre la possibilità di attivare solo l'account di gestione o l'account di gestione e tutti gli account dei membri dell'organizzazione.

Important

Per attivare tutti gli account dei membri di un'organizzazione, assicurati che l'organizzazione abbia tutte le funzionalità abilitate. Per ulteriori informazioni, consulta [Abilitazione di tutte le funzionalità dell'organizzazione](#) nella Guida AWS Organizations per l'utente.

Quando scegli di utilizzare l'account di gestione della tua organizzazione e includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer è abilitato nell'account dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

Fasi successive

Per istruzioni su come attivare il proprio account o gli account all'interno dell'organizzazione, consulta [AWS Compute Optimizer](#) [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#)

Risorse aggiuntive

- [Identity and Access Management per AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer](#)

- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#)

Iscrizione a AWS Compute Optimizer

Utilizza la seguente procedura per attivare il tuo account o gli account all'interno della tua organizzazione AWS Compute Optimizer. Puoi scegliere di partecipare utilizzando la console Compute Optimizer o AWS Command Line Interface (AWS CLI).

Note

Se il tuo account è già stato attivato, ma desideri riattivare l'accesso affidabile per Compute Optimizer nella tua organizzazione. Puoi effettuare nuovamente l'attivazione, ma questa operazione deve essere effettuata utilizzando il AWS CLI. Quando si sceglie di utilizzare il AWS CLI, eseguire il `update-enrollment-status` comando e specificare il `--include-member-accounts` parametro. In alternativa, puoi abilitare l'accesso affidabile direttamente nella AWS Organizations console AWS CLI o utilizzando la nostra API. Per ulteriori informazioni, consulta [Using AWS Organizations with other Servizi AWS](#) nella Guida AWS Organizations per l'utente.

Prerequisiti

Assicurati che la tua identità IAM disponga delle autorizzazioni appropriate a cui aderire AWS Compute Optimizer. La politica suggerita che concede questa autorizzazione è [Politica per l'attivazione di Compute Optimizer](#).

Procedura

Console


Per attivare Compute Optimizer

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

Se è la prima volta che utilizzi la console Compute Optimizer, viene visualizzata la pagina di destinazione di Compute Optimizer.

2. Scegli Avvia.


3. Nella pagina Configurazione dell'account, consulta le sezioni Guida introduttiva e Configurazione dell'account.
4. Le seguenti opzioni vengono visualizzate se l'account a cui hai effettuato l'accesso è l'account di gestione della tua organizzazione. Scegline uno prima di passare al passaggio successivo.
 - Solo questo account: scegli questa opzione per attivare solo l'account a cui hai attualmente effettuato l'accesso. Se scegli questa opzione, Compute Optimizer analizza le risorse presenti nel singolo account e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.
 - Tutti gli account di questa organizzazione: scegli questa opzione per attivare l'account con cui hai attualmente effettuato l'accesso e tutti gli account dei membri. Se si sceglie questa opzione, Compute Optimizer analizza le risorse presenti in tutti gli account dell'organizzazione e genera consigli di ottimizzazione per tali risorse.

 Note

Se aggiungi nuovi account membro alla tua organizzazione dopo l'attivazione, Compute Optimizer attiva automaticamente tali account.

5. Scegli **Optin**. Effettuando l'iscrizione, l'utente dichiara di accettare e comprendere i requisiti per aderire a Compute Optimizer.

Dopo aver effettuato l'attivazione, verrai reindirizzato alla dashboard nella console Compute Optimizer. Allo stesso tempo, il servizio inizia immediatamente ad analizzare le metriche di configurazione e utilizzo delle risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

 Note

Una volta completata la procedura di attivazione, possono trascorrere fino a 24 ore prima che gli account attivati vengano visualizzati nella console Compute Optimizer.

CLI

Per attivare Compute Optimizer

1. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.

Se non l'hai già installato, installalo e configuralo per funzionare con Compute Optimizer.

AWS CLI Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione AWS CLI](#) e [configurazione rapida di AWS CLI nella Guida per l'utente](#).AWS Command Line Interface

2. Inserisci uno dei comandi seguenti. Scegli se vuoi attivare il tuo account individuale o l'account di gestione della tua organizzazione e di tutti gli account dei membri.

- Per attivare il tuo account individuale:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active
```

- Per attivare l'account di gestione di un'organizzazione e includere tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione:

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Active --include-member-accounts
```

Dopo aver attivato Compute Optimizer utilizzando il comando precedente, il servizio inizia ad analizzare le metriche di configurazione e utilizzo delle risorse. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Fasi successive

- Assicurati che AWS le tue risorse soddisfino i requisiti necessari affinché Compute Optimizer generi i tuoi consigli. E attendi almeno 24 ore per generare i consigli di ottimizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).
- Visualizza i risultati e i consigli nella dashboard e nelle pagine dei consigli della console Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consultare [Utilizzo della AWS Compute Optimizer dashboard](#) e [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).
- Valuta la possibilità di estendere il periodo di lookback dal periodo predefinito di 14 giorni a 93 giorni attivando la funzionalità avanzata delle metriche dell'infrastruttura. Per ulteriori informazioni, consulta [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#).
- Utilizzando l'account di gestione della propria organizzazione, è possibile delegare un account membro come amministratore per Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Delega di un account amministratore](#).

Altre risorse

- [Identity and Access Management per AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer](#)
- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#)
- Risoluzione dei problemi — [Risoluzione dei problemi in Compute Optimizer](#)

Disattivazione di Compute Optimizer

Utilizza la seguente procedura per disattivare il tuo account da Compute Optimizer utilizzando il. AWS CLI Questa procedura elimina anche i consigli dell'account e i dati relativi alle metriche da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [update-enrollment-status](#) nella documentazione di riferimento dei comandi della AWS CLI .

Note

Non puoi disattivare l'opzione utilizzando la console Compute Optimizer.

Procedura

Per disattivare un account da Compute Optimizer

1. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.

Se non l'hai già fatto, installa AWS CLI e configuralo per funzionare con Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione AWS CLI](#) e [configurazione rapida di AWS CLI nella Guida per l'utente.AWS Command Line Interface](#)

2. Inserire il seguente comando.

```
aws compute-optimizer update-enrollment-status --status Inactive
```

Note

Non è possibile specificare il `--include-member-accounts` parametro quando si disattiva il `update-enrollment-status` comando. Se si specifica questo parametro quando si effettua la disattivazione con questo comando, si verifica un errore.

Il tuo account viene disattivato da Compute Optimizer dopo aver eseguito il comando precedente. Allo stesso tempo, i consigli del tuo account e i dati relativi alle metriche vengono eliminati da Compute Optimizer. Se accedi alla console Compute Optimizer, dovrebbe essere visualizzata l'opzione per effettuare nuovamente l'attivazione.

Identity and Access Management per AWS Compute Optimizer

Puoi utilizzare AWS Identity and Access Management (IAM) per creare identità (utenti, gruppi o ruoli) e concedere a tali identità le autorizzazioni per accedere alla console e. AWS Compute Optimizer APIs

Per impostazione predefinita, gli utenti IAM non hanno accesso alla console Compute Optimizer e. APIs Concedi l'accesso agli utenti collegando le policy IAM a un singolo utente, a un gruppo di utenti o a un ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta [Identità \(utenti, gruppi e ruoli\)](#) e [Panoramica delle politiche IAM nella Guida per l'utente IAM](#).

Dopo aver creato utenti IAM, puoi fornire loro una password. Quindi, possono accedere al tuo account e visualizzare le informazioni di Compute Optimizer utilizzando una pagina di accesso specifica per l'account. Per ulteriori informazioni, consulta [Modalità di accesso degli utenti al tuo account](#).

Important

- Per visualizzare i consigli per le istanze EC2, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `ec2:DescribeInstances`
- Per visualizzare i consigli per i volumi EBS, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `ec2:DescribeVolumes`
- Per visualizzare i consigli per i gruppi EC2 Auto Scaling, un utente IAM `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` richiede `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` le autorizzazioni and.

- Per visualizzare i consigli per le funzioni Lambda, un utente IAM richiede le autorizzazioni `lambda:ListFunctions` and `lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs`.
- Per visualizzare i consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, un utente IAM richiede `ecs:ListServices` le `ecs:ListClusters` autorizzazioni and.
- Per visualizzare i dati CloudWatch delle metriche correnti nella console Compute Optimizer, un utente IAM richiede l'autorizzazione. `cloudwatch:GetMetricData`
- Per visualizzare i consigli, le licenze software commerciali, sono necessari determinati ruoli di istanza Amazon EC2 e le autorizzazioni utente IAM. Per ulteriori informazioni, consultare [Politiche per consentire consigli sulle licenze software commerciali](#).
- Per visualizzare i consigli per Amazon RDS, un utente IAM richiede le `rds:DescribeDBClusters` autorizzazioni `rds:DescribeDBInstances` and.

Se l'utente o il gruppo a cui desideri concedere le autorizzazioni dispone già di una policy, puoi aggiungere a quella policy una delle policy specifiche di Compute Optimizer illustrate qui.

Argomenti

- [Accesso affidabile per AWS Organizations](#)
- [Esempi di policy per Compute Optimizer](#)
- [Esempi di policy per l'automazione](#)
- [Risorse aggiuntive](#)

Accesso affidabile per AWS Organizations

Quando si sceglie di utilizzare l'account di gestione dell'organizzazione e si includono tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer viene automaticamente abilitato nell'account dell'organizzazione. Ciò consente a Compute Optimizer di analizzare le risorse di calcolo in quegli account membri e generare consigli per loro.

Ogni volta che accedi ai consigli per gli account dei membri, Compute Optimizer verifica che l'accesso affidabile sia abilitato nell'account dell'organizzazione. Se disabiliti l'accesso affidabile a Compute Optimizer dopo aver effettuato l'attivazione, Compute Optimizer nega l'accesso ai consigli per gli account dei membri della tua organizzazione. Inoltre, gli account dei membri all'interno dell'organizzazione non sono abilitati a Compute Optimizer. Per riattivare l'accesso affidabile, attiva nuovamente Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione della tua organizzazione e

includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#). Per ulteriori informazioni sull'accesso AWS Organizations affidabile, consulta [Utilizzo AWS Organizations con altri AWS servizi](#) nella Guida per l'AWS Organizations utente.

Esempi di policy per Compute Optimizer

Argomenti

- [Politica per l'attivazione di Compute Optimizer](#)
- [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per uso autonomo Account AWS](#)
- [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#)
- [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#)
- [Politiche per consentire consigli sulle licenze software commerciali](#)
- [Politica per negare l'accesso a Compute Optimizer](#)

Politica per l'attivazione di Compute Optimizer

Questa dichiarazione politica garantisce quanto segue:

- Accesso per attivare Compute Optimizer.
- Accesso per creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).
- Accesso per aggiornare lo stato di iscrizione al servizio Compute Optimizer.

Important

Questo ruolo IAM è necessario per aderire. AWS Compute Optimizer

JSON

```
{  
  "Version": "2012-10-17",
```

```

    "Statement": [
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
        "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
      },
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "iam:PutRolePolicy",
        "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
      },
      {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
        "Resource": "*"
      }
    ]
  }

```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
  ]
}

```

```
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
  "Resource": "*"
},
{
  "Effect": "Allow",
  "Action": "organizations:DescribeOrganization",
  "Resource": "*"
}
]
```

Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per uso autonomo Account AWS

La seguente dichiarazione politica garantisce l'accesso completo a Compute Optimizer in modalità standalone. Account AWS

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
```

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer in modalità standalone. Account AWS

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeDBClusters"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso completo a Compute Optimizer per un account di gestione dell'organizzazione.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
}
```

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
        "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
```

```

        "rds:DescribeDBInstances",
        "rds:DescribeDBClusters"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}

```

Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer

Le seguenti dichiarazioni politiche concedono l'accesso alla visualizzazione e alla modifica delle preferenze di raccomandazione.

Concedi l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione solo per le istanze EC2

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "compute-optimizer:ResourceType": "Ec2Instance"
        }
      }
    }
  ]
}

```

Concedi l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione solo per i gruppi EC2 Auto Scaling

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ],
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "compute-optimizer:ResourceType": "AutoScalingGroup"
        }
      }
    }
  ]
}
```

Concedi l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione solo per le istanze RDS

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DeleteRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
        "compute-optimizer:PutRecommendationPreferences"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*",
    "Condition" : {
        "StringEquals" : {
            "compute-optimizer:ResourceType" : "RdsDBInstance"
        }
    }
}
]
}

```

Politiche per consentire consigli sulle licenze software commerciali

Per consentire a Compute Optimizer di generare consigli sulle licenze, allega i seguenti ruoli e policy delle istanze Amazon EC2.

- Il AmazonSSMManagedInstanceCore ruolo per abilitare Systems Manager. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS Systems Manager gli esempi di policy basate sull'identità](#) nella Guida per l'AWS Systems Manager utente.
- La CloudWatchAgentServerPolicy politica per consentire il rilascio delle metriche e dei log delle istanze. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Creare ruoli e utenti IAM da utilizzare con l' CloudWatch agente](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.
- La seguente dichiarazione di policy in linea IAM per leggere la stringa di connessione segreta di Microsoft SQL Server archiviata in AWS Systems Manager. Per ulteriori informazioni sulle politiche in linea, vedere Politiche [gestite e politiche in linea](#) nella Guida per l'AWS Identity and Access Management utente.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue*"
      ],
      "Resource": "arn:aws:secretsmanager:*:*:secret:ApplicationInsights-*"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

Inoltre, per abilitare e ricevere consigli sulle licenze, allega la seguente policy IAM al tuo utente, gruppo o ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta la [policy IAM](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "applicationinsights:*",
        "iam:CreateServiceLinkedRole",
        "iam:ListRoles",
        "resource-groups:ListGroupings"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Politica per negare l'accesso a Compute Optimizer

La seguente dichiarazione politica nega l'accesso a Compute Optimizer.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "compute-optimizer:*",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ]
}

```

Esempi di policy per l'automazione

Argomenti

- [Politica per abilitare l'automazione per il tuo account](#)
- [Politica per abilitare l'automazione in tutta l'organizzazione](#)
- [Politica per concedere l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi AWS](#)
- [Politica per concedere l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi AWS](#)
- [Politica per concedere l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione](#)
- [Politica per concedere l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione](#)

Politica per abilitare l'automazione per il tuo account

La seguente dichiarazione politica abilita l'automazione per il tuo account.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",

```

```

        "iam:AttachRolePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Politica per abilitare l'automazione in tutta l'organizzazione

La seguente dichiarazione politica consente l'automazione in tutta l'organizzazione.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-
automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",

```

```

    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:AssociateAccounts",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:DisassociateAccounts",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:ListAccounts",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Politica per concedere l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi AWS

La seguente politica garantisce l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi. AWS

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:*",
        "ec2:DescribeVolumes"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Politica per concedere l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi AWS

La seguente politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per gli account autonomi. AWS

```

    {
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:GetEnrollmentConfiguration",
        "aco-automation:GetAutomationEvent",
        "aco-automation:GetAutomationRule",
        "aco-automation:ListAutomationEvents",
        "aco-automation:ListAutomationEventSteps",
        "aco-automation:ListAutomationEventSummaries",
        "aco-automation:ListAutomationRules",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreview",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreviewSummaries",
        "aco-automation:ListRecommendedActions",
        "aco-automation:ListRecommendedActionSummaries",
        "aco-automation:ListTagsForResource",
        "ec2:DescribeVolumes"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

Politica per concedere l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione

La seguente politica concede l'accesso completo a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione.

```

    {
  "Version": "2012-10-17",

```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "aco-automation:*",
      "ec2:DescribeVolumes",
      "organizations:ListAccounts",
      "organizations:DescribeOrganization",
      "organizations:DescribeAccount",
      "organizations:EnableAWSServiceAccess",
      "organizations:ListDelegatedAdministrators",
      "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
      "organizations:DeregisterDelegatedAdministrator"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

Politica per concedere l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione

La seguente politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer Automation per un account di gestione di un'organizzazione.

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "aco-automation:GetEnrollmentConfiguration",
        "aco-automation:GetAutomationEvent",
        "aco-automation:GetAutomationRule",
        "aco-automation:ListAccounts",
        "aco-automation:ListAutomationEvents",
        "aco-automation:ListAutomationEventSteps",
        "aco-automation:ListAutomationEventSummaries",
        "aco-automation:ListAutomationRules",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreview",
        "aco-automation:ListAutomationRulePreviewSummaries",

```

```
        "aco-automation:ListRecommendedActions",
        "aco-automation:ListRecommendedActionSummaries",
        "aco-automation:ListTagsForResource",
        "ec2:DescribeVolumes"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
```

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi — [Risoluzione dei problemi in Compute Optimizer](#)
- [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#)
- [AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer](#)
- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#)
- [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per l'automazione](#)

AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer

Per aggiungere autorizzazioni a utenti, gruppi e ruoli, prendi in considerazione l'utilizzo di policy AWS gestite anziché la stesura di policy personalizzate. La [creazione di policy gestite dai clienti IAM](#) che forniscono al team solo le autorizzazioni di cui ha bisogno richiede tempo e competenza. Per iniziare rapidamente, puoi utilizzare le policy AWS gestite. Queste policy coprono i casi d'uso comuni e sono disponibili nell'account Account AWS. Per ulteriori informazioni sulle policy AWS gestite, consulta le [policy AWS gestite](#) nella IAM User Guide.

Servizi AWS mantenere e aggiornare le politiche AWS gestite. Non è possibile modificare le autorizzazioni nelle politiche AWS gestite. I servizi aggiungono occasionalmente autorizzazioni aggiuntive a una policy AWS gestita per supportare nuove funzionalità. Questo tipo di aggiornamento interessa tutte le identità (utenti, gruppi e ruoli) a cui è collegata la policy. È più probabile che i servizi aggiornino una politica AWS gestita quando viene lanciata una nuova funzionalità o quando diventano disponibili nuove operazioni. I servizi non rimuovono le autorizzazioni da una policy AWS gestita, quindi gli aggiornamenti delle policy non comprometteranno le autorizzazioni esistenti.

Inoltre, Amazon Web Services supporta politiche gestite per funzioni lavorative che si estendono su più servizi. Ad esempio, la policy ReadOnlyAccess AWS gestita fornisce l'accesso in sola lettura a

tutte le risorse. Quando un servizio lancia una nuova funzionalità, AWS aggiunge autorizzazioni di sola lettura per nuove operazioni e risorse. Per l'elenco e la descrizione delle policy di funzione dei processi, consultare la sezione [Policy gestite da AWS per funzioni di processi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Argomenti

- [AWS politica gestita: ComputeOptimizerServiceRolePolicy](#)
- [AWS politica gestita: ComputeOptimizerReadOnlyAccess](#)
- [AWS politica gestita: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#)
- [Aggiornamenti di Compute Optimizer alle policy gestite AWS](#)

AWS politica gestita: ComputeOptimizerServiceRolePolicy

La policy `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` gestita è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a Compute Optimizer di eseguire azioni per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

Note

Non è possibile collegare `ComputeOptimizerServiceRolePolicy` alle entità IAM.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `compute-optimizer`— Concede autorizzazioni amministrative complete a tutte le risorse in Compute Optimizer.
- `organizations`— Consente all'account di gestione di un' AWS organizzazione di attivare Compute Optimizer per gli account dei membri dell'organizzazione.
- `cloudwatch`— Concede l'accesso alle metriche CloudWatch delle risorse allo scopo di analizzarle e generare consigli sulle risorse di Compute Optimizer.
- `autoscaling`— Concede l'accesso ai gruppi EC2 Auto Scaling e alle istanze nei gruppi EC2 Auto Scaling a fini di convalida.
- `Ec2`— Garantisce l'accesso a istanze e volumi Amazon EC2.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "cloudwatch:DescribeAlarms"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AutoScalingAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "autoscaling:DescribePolicies",
        "autoscaling:DescribeScheduledActions"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Sid": "Ec2Access",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeVolumes"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ComputeOptimizerFullAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Sid": "AwsOrgsAccess",
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization"
      ],
      "Resource": [
        "*"
      ]
    },
    {
      "Sid": "CloudWatchAccess",

```

```
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "cloudwatch:GetMetricData"
        ],
        "Resource": "*"
    }
]
```

AWS politica gestita: ComputeOptimizerReadOnlyAccess

È possibile allegare la policy `ComputeOptimizerReadOnlyAccess` alle identità IAM.

Questa policy concede autorizzazioni di sola lettura che consentono agli utenti IAM di visualizzare i consigli sulle risorse Compute Optimizer.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa politica include quanto segue:

- `compute-optimizer`— Garantisce l'accesso in sola lettura ai consigli sulle risorse di Compute Optimizer.
- `ec2`— Garantisce l'accesso in sola lettura alle istanze Amazon EC2 e ai volumi Amazon EBS.
- `autoscaling`— Concede l'accesso in sola lettura ai gruppi EC2 Auto Scaling.
- `lambda`— Garantisce l'accesso in sola lettura alle funzioni e alle relative configurazioni. AWS Lambda
- `cloudwatch`— Garantisce l'accesso in sola lettura ai dati CloudWatch metrici di Amazon per i tipi di risorse supportati da Compute Optimizer.
- `organizations`— Concede l'accesso in sola lettura agli account dei membri di un'organizzazione. AWS
- `ecs`— Garantisce l'accesso ai servizi Amazon ECS su Fargate.
- `rds`— Garantisce l'accesso in sola lettura alle istanze e ai cluster Amazon RDS.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
```

```

"Statement": [
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
      "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
      "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
      "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
      "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
      "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
      "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
      "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
      "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
      "compute-optimizer:GetRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationPreferences",
      "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
      "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
      "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
      "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendations",
      "compute-optimizer:GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics",
      "compute-optimizer:GetIdleRecommendations",
      "ec2:DescribeInstances",
      "ec2:DescribeVolumes",
      "ecs:ListServices",
      "ecs:ListClusters",
      "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
      "autoscaling:DescribeAutoScalingInstances",
      "lambda:ListFunctions",
      "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
      "cloudwatch:GetMetricData",
      "organizations:ListAccounts",
      "organizations:DescribeOrganization",
      "organizations:DescribeAccount",
      "rds:DescribeDBInstances",
      "rds:DescribeDBClusters"
    ],
    "Resource": "*"
  }
]
}


```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "compute-optimizer:DescribeRecommendationExportJobs",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatus",
        "compute-optimizer:GetEnrollmentStatusesForOrganization",
        "compute-optimizer:GetRecommendationSummaries",
        "compute-optimizer:GetEC2InstanceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEC2RecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetAutoScalingGroupRecommendations",
        "compute-optimizer:GetEBSVolumeRecommendations",
        "compute-optimizer:GetLambdaFunctionRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendations",
        "compute-optimizer:GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics",
        "compute-optimizer:GetLicenseRecommendations",
        "ec2:DescribeInstances",
        "ec2:DescribeVolumes",
        "ecs:ListServices",
        "ecs:ListClusters",
        "autoscaling:DescribeAutoScalingGroups",
        "lambda:ListFunctions",
        "lambda:ListProvisionedConcurrencyConfigs",
        "cloudwatch:GetMetricData",
        "organizations:ListAccounts",
        "organizations:DescribeOrganization",
        "organizations:DescribeAccount"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

 Note

La seguente dichiarazione politica concede l'accesso in sola lettura a Compute Optimizer solo per un account di gestione di un'organizzazione per visualizzare i consigli a livello di

organizzazione. Se sei l'amministratore delegato e desideri visualizzare i consigli a livello di organizzazione, consulta [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#).

AWS politica gestita: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy

La policy `ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy` gestita è associata a un ruolo collegato al servizio che consente a Compute Optimizer di implementare consigli di ottimizzazione AWS gestendo le risorse nell'account. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

Note

Non è possibile collegare `ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy` alle entità IAM.

Dettagli delle autorizzazioni

Questa policy include le seguenti autorizzazioni:

- `ec2:DescribeVolumes,ec2:DescribeSnapshots,ec2:DescribeVolumesModifications` — Concede l'accesso in sola lettura per visualizzare i volumi Amazon EBS, le istantanee e lo stato di modifica dei volumi a fini di monitoraggio e convalida.
- `ec2:ModifyVolume,ec2>DeleteVolume` — Consente la modifica e l'eliminazione dei volumi Amazon EBS, ma solo per le risorse che non dispongono del `exclude-from-compute-optimizer-automation` tag. Ciò consente di escludere risorse dalle azioni di ottimizzazione automatizzate.
- `ec2:CreateSnapshot` — Concede l'autorizzazione a creare istantanee di volumi Amazon EBS a scopo di backup prima di eseguire azioni di ottimizzazione.
- `ec2:CreateVolume` — Consente la creazione di volumi Amazon EBS da snapshot per supportare le operazioni di rollback nel caso in cui sia necessario ripristinare le azioni di ottimizzazione.
- `ec2:CreateTags` — Concede l'autorizzazione ad aggiungere tag alle risorse Amazon EBS per il monitoraggio degli eventi di automazione e la gestione dei metadati delle risorse.

Per visualizzare le autorizzazioni relative a questa policy, consulta [ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#) la sezione Managed Policy Reference.AWS

Aggiornamenti di Compute Optimizer alle policy gestite AWS

Visualizza i dettagli sugli aggiornamenti delle policy AWS gestite per Compute Optimizer da quando questo servizio ha iniziato a tenere traccia di queste modifiche. Per ricevere avvisi automatici sulle modifiche a questa pagina, iscriviti al feed RSS di questa guida.

Modifica	Descrizione	Data
È stata aggiunta una nuova politica ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy gestita	È stata aggiunta una nuova politica ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy relativa ai ruoli collegati ai servizi.	19 novembre 2025
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerServiceRolePolicy	Sono state aggiunte le autoscaling:DescribeScheduledActions azioni cloudwatch:DescribeAlarms autoscaling:DescribePolicies , e alla policy ComputeOptimizerServiceRolePolicy gestita.	9 gennaio 2025
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Sono state aggiunte le compute-optimizer:GetIdleRecommendations azioni alla politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.	20 novembre 2024

Modifica	Descrizione	Data
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Sono state aggiunte le <code>rds:DescribeDBClusters</code> azioni compute-optimizer: <code>GetRDSDatabaseRecommendations</code> compute-optimizer: <code>GetRDSDatabaseRecommendationProjectedMetrics</code> <code>rds:DescribeDBInstances</code> ,, e alla politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.	20 giugno 2024
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Sono state aggiunte le compute-optimizer: <code>GetLicenseRecommendations</code> azioni alla politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.	26 luglio 2023
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Sono state aggiunte le <code>ecs:ListClusters</code> azioni compute-optimizer: <code>GetECSServiceRecommendations</code> compute-optimizer: <code>GetECSServiceRecommendationProjectedMetrics</code> <code>ecs:ListServices</code> ,, e alla policy ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.	22 dicembre 2022

Modifica	Descrizione	Data
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerServiceRolePolicy	Ha aggiunto le organizzazioni: ListDelegatedAdministrators azioni ec2:DescribeInstances ec2:DescribeVolumes , e alla politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy gestita.	25 luglio 2022
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerServiceRolePolicy	Sono state aggiunte le azioni autoscaling:DescribeAutoScalingGroups autoscaling:DescribeAutoScalingInstances e alla politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy gestita.	29 novembre 2021
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Sono state aggiunte compute-optimizer:GetRecommendationReferences compute-optimizer:GetEffectiveRecommendationReferences le azioni autoscaling:DescribeAutoScalingInstances e alla politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess gestita.	29 novembre 2021

Modifica	Descrizione	Data
Modificare la policy gestita ComputeOptimizerReadOnlyAccess	Aggiunta l'operazione GetEnrollmentStatusesForOrganization alla policy gestita da ComputeOptimizerReadOnlyAccess .	26 agosto 2021
Compute Optimizer ha iniziato a tracciare le modifiche	Compute Optimizer ha iniziato a tracciare le modifiche per AWS le sue policy gestite.	18 maggio 2021

Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer

AWS Compute Optimizer utilizza ruoli [collegati ai servizi AWS Identity and Access Management \(IAM\)](#). Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM collegato direttamente a Compute Optimizer. Service-linked i ruoli sono predefiniti da Compute Optimizer e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri utenti per conto dell'utente.

Con un ruolo collegato al servizio, la configurazione di Compute Optimizer non richiede l'aggiunta manuale delle autorizzazioni necessarie. Compute Optimizer definisce le autorizzazioni dei suoi ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo Compute Optimizer può assumerne i ruoli. Le autorizzazioni definite includono la policy di attendibilità e la policy delle autorizzazioni. Una policy delle autorizzazioni specifica non può essere collegata a un'altra entità IAM.

Per informazioni su altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, consulta [AWS Servizi che funzionano con IAM e cerca i servizi con](#) Sì nella colonna Ruolo. Scegliere Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato al servizio per tale servizio.

Argomenti

- [Service-linked autorizzazioni di ruolo per Compute Optimizer](#)
- [Service-linked autorizzazioni di ruolo](#)
- [Creazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer](#)
- [Modifica di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer](#)
- [Eliminazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer](#)

- [Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi Compute Optimizer](#)
- [Risorse aggiuntive](#)

Service-linked autorizzazioni di ruolo per Compute Optimizer

Compute Optimizer utilizza il ruolo collegato al servizio denominato `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` per accedere ai parametri di CloudWatch Amazon per le risorse dell'account. AWS

Il ruolo `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` collegato al servizio prevede che i seguenti servizi assumano il ruolo:

- `compute-optimizer.amazonaws.com`

La politica di autorizzazione dei ruoli consente a Compute Optimizer di completare le seguenti azioni sulle risorse specificate:

- Azione: `cloudwatch:GetMetricData` su tutte le risorse. AWS
- Azione: `cloudwatch:DescribeAlarms` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `organizations:DescribeOrganization` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `organizations:ListAccounts` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `organizations:ListDelegatedAdministrators` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `autoscaling:DescribeAutoScalingInstances` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `autoscaling:DescribeAutoScalingGroups` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `autoscaling:DescribePolicies` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `autoscaling:DescribeScheduledActions` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:DescribeInstances` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:DescribeSnapshots` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:DescribeVolumesModifications` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:CreateVolume` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:ModifyVolume` su tutte le risorse di AWS .

- Azione: `ec2:DeleteVolume` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:CreateSnapshot` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:createTags` su tutte le risorse di AWS .
- Azione: `ec2:DescribeNatGateways` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `ec2:DescribeRouteTables` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `elasticache:DescribeCacheClusters` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `elasticache:DescribeServerlessCaches` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `memorydb:DescribeClusters` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `rds:DescribeDBClusters` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `dynamodb:ListTables` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `dynamodb:DescribeTable` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `workspaces:DescribeWorkspaces` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `workspaces:DescribeWorkspacesConnectionStatus` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `sagemaker:ListEndpoints` su tutte le AWS risorse.
- Azione: `sagemaker:DescribeEndpoint` su tutte le AWS risorse.

Service-linked autorizzazioni di ruolo

Per creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer, configura le autorizzazioni per consentire a un'entità IAM (come un utente, un gruppo o un ruolo) di creare il ruolo collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Service-Linked Role Permissions](#) nella IAM User Guide.

Per consentire a un'entità IAM di creare un ruolo specifico collegato ai servizi per Compute Optimizer

Aggiungi la policy seguente a un'entità IAM che deve creare il ruolo collegato ai servizi.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
```

```

    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
    "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-
optimizer.amazonaws.com"}}
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "iam:PutRolePolicy",
    "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
    "Resource": "*"
  }
]
}

```

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer*",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "compute-
optimizer.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws-cn:iam::*:role/aws-service-role/compute-
optimizer.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizer"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "compute-optimizer:UpdateEnrollmentStatus",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}

```

```
    },  
    {  
      "Effect": "Allow",  
      "Action": "organizations:DescribeOrganization",  
      "Resource": "*"  
    }  
  ]  
}
```

Come consentire a un'entità IAM di creare qualunque ruolo collegato ai servizi

Aggiungi la seguente istruzione alla policy delle autorizzazioni per l'entità IAM che deve creare un ruolo collegato ai servizi o qualunque ruolo di servizio che include le policy di cui ha bisogno. Questa policy assegna una policy al ruolo.

```
{  
  "Effect": "Allow",  
  "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",  
  "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/*"  
}
```

Per consentire a Compute Optimizer di eseguire le azioni consigliate per conto dei clienti

Aggiungi una dichiarazione alla politica di autorizzazione per l'entità IAM che deve creare un ruolo collegato al servizio o qualsiasi ruolo di servizio che includa le politiche necessarie. Questa policy assegna una policy al ruolo. Per ulteriori informazioni, consulta la pagina dedicata [AWS politica gestita: ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy](#) alle policy gestite.

Creazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer

Non hai bisogno di creare manualmente un ruolo collegato ai servizi. Quando si attiva il servizio Compute Optimizer nella, la o Console di gestione AWS l'API, AWS CLI Compute Optimizer crea automaticamente AWS il ruolo collegato al servizio.

Important

Se hai completato un'azione in un altro servizio che utilizza le funzionalità supportate dal ruolo collegato al servizio, il ruolo può apparire nel tuo account. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione relativa [alla comparsa di un nuovo ruolo nell'account IAM](#).

Se elimini questo ruolo collegato al servizio, è possibile ricrearlo seguendo lo stesso processo utilizzato per ricreare il ruolo nell'account. Quando si attiva il servizio Compute Optimizer, Compute Optimizer crea nuovamente il ruolo collegato al servizio.

Modifica di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer

Compute Optimizer non consente di modificare `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` il ruolo collegato al servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non è possibile modificarne il nome, perché potrebbero farvi riferimento diverse entità. È possibile tuttavia modificarne la descrizione utilizzando IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica di un Service-Linked ruolo](#) nella Guida per l'utente IAM.

Eliminazione di un Service-Linked ruolo per Compute Optimizer

Se non è più necessario utilizzare Compute Optimizer, si consiglia di eliminare `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` il ruolo collegato al servizio. In questo modo non hai un'entità inutilizzata che non viene monitorata o gestita attivamente. Tuttavia, prima di poter eliminare manualmente il ruolo collegato al servizio, è necessario disattivare Compute Optimizer.

Per disattivare Compute Optimizer

Per informazioni sulla disattivazione di Compute Optimizer, vedere [Disattivazione di Compute Optimizer](#)

Per eliminare manualmente il ruolo collegato ai servizi mediante IAM

Utilizza la console IAM AWS CLI, o l' AWS API per eliminare il ruolo collegato al `AWSServiceRoleForComputeOptimizer` servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione di un Service-Linked ruolo](#) nella Guida per l'utente IAM.

Regioni supportate per i ruoli collegati ai servizi Compute Optimizer

Compute Optimizer supporta l'utilizzo di ruoli collegati ai servizi in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per visualizzare gli endpoint Regioni AWS e gli endpoint attualmente supportati per Compute Optimizer, consulta [Compute Optimizer Endpoints and Quotas nel riferimento generale](#).AWS

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi — [Risoluzione dei problemi in Compute Optimizer](#)

- [AWS politiche gestite per AWS Compute Optimizer](#)
- [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#)
- [Identity and Access Management per AWS Compute Optimizer](#)

Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per l'automazione

AWS Compute Optimizer utilizza [ruoli collegati ai servizi AWS Identity and Access Management \(IAM\) denominati](#). `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` Un ruolo collegato ai servizi è un tipo unico di ruolo IAM collegato direttamente a Compute Optimizer Automation. I ruoli collegati ai servizi sono predefiniti da Compute Optimizer Automation e includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri utenti per conto dell'utente.

Con un ruolo collegato al servizio, la configurazione di Compute Optimizer Automation non richiede l'aggiunta manuale delle autorizzazioni necessarie. Compute Optimizer Automation definisce le autorizzazioni dei suoi ruoli collegati ai servizi e, se non diversamente definito, solo Compute Optimizer Automation può assumerne i ruoli. Le autorizzazioni definite includono la policy di attendibilità e la policy delle autorizzazioni. Una policy delle autorizzazioni specifica non può essere collegata a un'altra entità IAM.

Per informazioni su altri servizi che supportano i ruoli collegati ai servizi, consulta [AWS Servizi che funzionano con IAM e cerca i servizi con](#) Sì nella colonna Ruolo. Scegliere Sì in corrispondenza di un link per visualizzare la documentazione relativa al ruolo collegato al servizio per tale servizio.

Argomenti

- [Autorizzazioni di ruolo collegate ai servizi per Compute Optimizer Automation](#)
- [Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi](#)
- [Creazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation](#)
- [Modifica di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation](#)
- [Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation](#)
- [Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Compute Optimizer Automation](#)

Autorizzazioni di ruolo collegate ai servizi per Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation utilizza il ruolo collegato ai servizi `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` denominato che consente l'accesso ai servizi e AWS alle risorse utilizzati o gestiti da Compute Optimizer Automation. Questo ruolo collegato ai servizi consente a Compute Optimizer Automation di implementare consigli di ottimizzazione eseguendo attività come la creazione, la modifica e l'eliminazione di risorse tramite altri servizi. AWS

Il ruolo `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` collegato ai servizi si fida che i servizi assumano il ruolo. `aco-automation.amazonaws.com`

Il ruolo collegato ai servizi `AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation` utilizza la policy gestita `AWSComputeOptimizerAutomationRolePolicy`.

Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi

Per creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer Automation, configura le autorizzazioni per consentire a un'entità IAM (come un utente, un gruppo o un ruolo) di creare il ruolo collegato al servizio. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni del ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Aggiungi la policy seguente a un'entità IAM che deve creare il ruolo collegato ai servizi.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:PutRolePolicy",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

Creazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation

Il ruolo `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` collegato al servizio viene creato automaticamente quando abiliti Compute Optimizer Automation. Puoi abilitarlo `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` manualmente nell'API AWS CLI o nell'API IAM.

Il ruolo collegato al servizio creato per un account di gestione Compute Optimizer Automation non si applica agli account dei membri. Compute Optimizer Automation crea un ruolo separato collegato al servizio per ogni account quando la funzionalità è abilitata. Quando un account di gestione abilita l'automazione per un account membro, Compute Optimizer Automation crea il ruolo collegato al servizio su richiesta la prima volta che implementa un'azione consigliata per quell'account. Ciò si verifica quando l'account di gestione o l'account membro avvia direttamente l'azione o quando una regola di automazione esegue un'azione per quell'account membro.

Modifica di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation non consente di modificare `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` il ruolo collegato al servizio. Dopo aver creato un ruolo collegato al servizio, non è possibile modificarne il nome, perché potrebbero farvi riferimento diverse entità. È possibile tuttavia modificarne la descrizione utilizzando IAM. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione [Modifica di un ruolo collegato ai servizi](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Eliminazione di un ruolo collegato ai servizi per Compute Optimizer Automation

Se non è più necessario utilizzare una caratteristica o un servizio che richiede un ruolo collegato ai servizi, ti consigliamo di eliminare il ruolo. In questo modo, non hai un'entità non utilizzata che non viene monitorata o gestita attivamente.

Quando disabiliti Compute Optimizer Automation, Compute Optimizer Automation non elimina automaticamente il ruolo collegato al servizio per te. `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` Se abiliti nuovamente Compute Optimizer Automation, il servizio può ricominciare a utilizzare il ruolo esistente collegato al servizio. Se non è più necessario

utilizzare Compute Optimizer Automation, è possibile eliminare manualmente il ruolo collegato al servizio.

⚠ Important

Prima di eliminare il ruolo `AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` collegato al servizio, devi prima disabilitare Compute Optimizer Automation. Se Compute Optimizer Automation non è disabilitato quando si tenta di eliminare il ruolo collegato al servizio, l'eliminazione non riesce.

Utilizza la console IAM AWS CLI, o l' AWS API per eliminare il ruolo collegato al servizio.

`AWSService RoleForComputeOptimizerAutomation` Per ulteriori informazioni, consulta [Eliminazione del ruolo collegato al servizio](#) nella Guida per l'utente di IAM.

Regioni supportate per i ruoli collegati al servizio Compute Optimizer Automation

Compute Optimizer Automation supporta l'utilizzo di ruoli collegati ai servizi in tutte le regioni in cui il servizio è disponibile. Per visualizzare gli endpoint Regioni AWS e gli endpoint attualmente supportati per Compute Optimizer, consulta Compute [Optimizer Endpoints and Quotas nel riferimento generale](#).AWS

Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer

Dopo l'[attivazione](#), AWS Compute Optimizer analizza le specifiche, come vCPU, memoria o storage, e i parametri CloudWatch Amazon delle risorse in esecuzione relative agli ultimi 14 giorni. Se attivi la [preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate](#), AWS Compute Optimizer analizza le tue risorse per un massimo di 93 giorni.

Il completamento dell'analisi può richiedere fino a 24 ore. Una volta completata l'analisi, i risultati vengono visualizzati nella pagina dashboard della console Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzo della AWS Compute Optimizer dashboard](#).

Note

- Per generare consigli per le istanze Amazon EC2, i gruppi EC2 Auto Scaling, i volumi Amazon EBS, le funzioni Lambda e le licenze software commerciali, Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti durante il periodo di lookback. Per i servizi ECS su raccomandazione di Fargate, Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di un minuto.
- AWS potrebbe utilizzare i dati di utilizzo per contribuire a migliorare la qualità complessiva dei consigli di Compute Optimizer. Per interrompere AWS l'utilizzo dei dati di utilizzo, contattare. [Supporto AWS](#)

Indice

- [Metriche delle istanze EC2](#)
- [Parametri volume EBS](#)
- [Parametri della funzione Lambda](#)
- [Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)
- [Metriche per le licenze software commerciali](#)
- [Metriche dei database Aurora e RDS](#)


Metriche delle istanze EC2

Argomenti

- [Metriche analizzate per le istanze EC2](#)
- [Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch](#)
- [Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch](#)
- [Configura l'inserimento di metriche esterne](#)

Metriche analizzate per le istanze EC2

Compute Optimizer analizza CloudWatch le seguenti metriche delle istanze EC2, incluse le istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling EC2.

Metrica	Description
CPUUtilization	La percentuale di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate sull'istanza. Questa metrica identifica la potenza di elaborazione necessaria per eseguire un'applicazione su un'istanza.
MemoryUtilization	<p>La percentuale di memoria utilizzata durante il periodo di campionamento. Questa metrica identifica la memoria necessaria a per eseguire un'applicazione su un'istanza.</p> <p>Le metriche di utilizzo della memoria vengono analizzate per le seguenti risorse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istanze EC2 con l' CloudWatch agente installato su di esse. Per ulteriori informazioni, consulta Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch. • Istanze EC2 esterne provenienti da uno dei quattro prodotti di osservabilità: Datadog,, e. Dynatrace Instana New Relic Per ulteriori informazioni, consulta Inserimento di metriche esterne.
GPUUtilization	<p>La percentuale di GPU allocate attualmente in uso sull'istanza.</p> <div data-bbox="591 1703 1508 1885" style="border: 1px solid #00a0e3; border-radius: 10px; padding: 10px; background-color: #e6f2ff;"> <p> Note</p> <p>Per consentire a Compute Optimizer di analizzare la metrica di utilizzo della GPU delle tue istanze, installa</p> </div>

Metrica	Description
	<p>l'agente sulle tue istanze. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch.</p>
GPUMemoryUtilization	La percentuale di memoria GPU totale attualmente in uso sull'istanza.
GPUEncoderStatsSessionCount	Il numero di sessioni di codifica attive su una GPU NVIDIA.
NetworkIn	Il numero di byte ricevuti su tutte le interfacce di rete dall'istanza. Questa metrica identifica il volume del traffico di rete in entrata verso un'istanza.
NetworkOut	Il numero di byte che vengono inviati su tutte le interfacce di rete dall'istanza. Questa metrica identifica il volume del traffico di rete in uscita da un'istanza.
NetworkPacketsIn	Il numero di pacchetti ricevuti dall'istanza.
NetworkPacketsOut	Il numero di pacchetti che vengono inviati dall'istanza.
DiskReadOps	Le operazioni di lettura al secondo dell'istanza memorizzano il volume dell'istanza.
DiskWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo del volume dell'instance store dell'istanza.
DiskReadBytes	I byte letti al secondo del volume di archiviazione dell'istanza.
DiskWriteBytes	I byte di scrittura al secondo del volume di archiviazione dell'istanza.
VolumeReadBytes	I byte di lettura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza. Visualizzato come KiBs nella console.

Metrica	Description
VolumeWriteBytes	I byte di scrittura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza. Visualizzato come KiBs nella console.
VolumeReadOps	Le operazioni di lettura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza.
VolumeWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo dei volumi EBS collegati all'istanza.

Per ulteriori informazioni sui parametri delle istanze, consulta [Elenca i CloudWatch parametri disponibili per le tue istanze](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide. Per ulteriori informazioni sui parametri di volume EBS, consulta i parametri di [Amazon CloudWatch per Amazon EBS nella Amazon](#) Elastic Compute Cloud User Guide.

Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente CloudWatch

Per fare in modo che Compute Optimizer analizzi la metrica di utilizzo della memoria delle istanze, installa l'agente sulle istanze. CloudWatch L'abilitazione di Compute Optimizer per analizzare i dati di utilizzo della memoria per le istanze fornisce una misurazione aggiuntiva dei dati che migliora ulteriormente i consigli di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni sull'installazione dell'CloudWatch agente, consulta [Collecting metrics and logs from Amazon EC2 Instances On-Premises and Servers with the CloudWatch agent](#) nella Amazon User Guide. CloudWatch


Nelle istanze Linux, Compute Optimizer analizza `mem_used_percent` la metrica nello spazio dei nomi o la metrica legacy `CWAgent` nello spazio dei nomi. `MemoryUtilization System/Linux`
Nelle istanze Windows, Compute Optimizer analizza `Available MBytes` la metrica nel namespace. `CWAgent` Se entrambe le `Memory % Committed Bytes In Use` metriche `Available MBytes` e sono configurate nello spazio dei `CWAgent` nomi, Compute Optimizer `Available MBytes` sceglie come metrica di memoria principale per generare consigli.

Note

- Ti consigliamo di configurare lo spazio dei `CWAgent` nomi da utilizzare come metrica di memoria per le istanze di Windows. `Available MBytes`

- Compute Optimizer supporta anche Available KBytes le metriche Available Bytes and e dà priorità a entrambe rispetto alla metrica quando genera consigli per le istanze di Memory % Committed Bytes In Use Windows.

Inoltre, lo spazio dei nomi deve contenere la dimensione. InstanceId Se la InstanceId dimensione è mancante o la sovrascrivi con un nome di dimensione personalizzato, Compute Optimizer non può raccogliere dati sull'utilizzo della memoria per l'istanza. I namespace e le dimensioni sono definiti nel file di configurazione dell'agente. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Create the CloudWatch agent Configuration File](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

 Important

Tutti i CloudWatch namespace e i nomi delle metriche fanno distinzione tra maiuscole e minuscole.

Esempio: configurazione dell' CloudWatch agente per la raccolta della memoria

```
{
  "agent": {
    "metrics_collection_interval": 60,
    "run_as_user": "root"
  },
  "metrics": {
    "namespace": "CWAgent",
    "append_dimensions": {
      "InstanceId": "${aws:InstanceId}"
    },
    "metrics_collected": {
      "mem": {
        "measurement": [
          "mem_used_percent"
        ],
        "metrics_collection_interval": 60
      }
    }
  }
}
```

Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch

Per consentire a Compute Optimizer di analizzare la metrica di utilizzo della GPU NVIDIA delle tue istanze, procedi come segue:

1. Installa l'agente sulle tue istanze. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Installazione dell' CloudWatch agente](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.
2. Consenti all' CloudWatch agente di raccogliere i parametri della GPU NVIDIA. Per ulteriori informazioni, consulta [Raccogli i parametri della GPU NVIDIA](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Compute Optimizer analizza le seguenti metriche della GPU NVIDIA:

- `nvidia_smi_utilization_gpu`
- `nvidia_smi_memory_used`
- `nvidia_smi_encoder_stats_session_count`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_fps`
- `nvidia_smi_encoder_stats_average_latency`
- `nvidia_smi_temperature_gpu`

Il namespace deve contenere la dimensione e le dimensioni. InstanceId index Se le dimensioni mancano o le sovrascrivi con un nome di dimensione personalizzato, Compute Optimizer non può raccogliere i dati sull'utilizzo della GPU per la tua istanza. I namespace e le dimensioni sono definiti nel file di configurazione dell'agente. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta [Create the CloudWatch agent Configuration File](#) nella Amazon CloudWatch User Guide.

Configura l'inserimento di metriche esterne

Puoi utilizzare la funzionalità di inserimento di metriche esterne per configurare AWS Compute Optimizer l'acquisizione delle metriche di utilizzo della memoria EC2 da uno dei quattro prodotti di osservabilità:, e. Datadog Dynatrace Instana New Relic Quando abiliti l'inserimento di metriche esterne, Compute Optimizer analizza le metriche di utilizzo della memoria EC2 esterna oltre ai dati di CPU, disco, rete, IO e throughput per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento.

Questi consigli possono offrirti ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Inserimento di metriche esterne](#).

Parametri volume EBS

Compute Optimizer analizza le CloudWatch seguenti metriche dei volumi EBS.

Metrica	Description
VolumeReadBytes	I byte letti al secondo del volume EBS.
VolumeWriteBytes	I byte di scrittura al secondo del volume EBS.
VolumeReadOps	Le operazioni di lettura al secondo del volume EBS.
VolumeWriteOps	Le operazioni di scrittura al secondo del volume EBS.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta [Amazon CloudWatch Metrics for Amazon EBS nella Amazon](#) Elastic Compute Cloud User Guide.

Parametri della funzione Lambda

Compute Optimizer analizza le seguenti CloudWatch metriche delle funzioni Lambda.

Metrica	Description
Invocations	Il numero di volte in cui il codice della funzione viene eseguito, incluse le esecuzioni riuscite e quelle che generano un errore di funzione.
Duration	La quantità di tempo impiegata dal codice funzionale per l'elaborazione di un evento.
Errors	Il numero di chiamate che generano un errore di funzione. Gli errori di funzione includono eccezioni generate dal codice e eccezioni generate dal runtime Lambda. Il runtime restituisce errori per problemi quali timeout ed errori di configurazione.

Metrica	Description
Throttles	Il numero di richieste di invocazione limitate.

Per ulteriori informazioni su queste metriche, consulta [Working with AWS Lambda function metrics](#) nella Developer Guide.AWS Lambda

Oltre a queste metriche, Compute Optimizer analizza l'utilizzo della memoria della funzione durante il periodo di look-back. Per ulteriori informazioni sull'utilizzo della memoria per le funzioni Lambda, [consulta AWS Lambda Understanding behavior using CloudWatch Amazon Logs](#) Insights nel AWS blog Management & Governance e Using [Lambda Insights CloudWatch](#) nella Developer Guide.AWS Lambda

Metriche per i servizi Amazon ECS su Fargate

Compute Optimizer analizza i seguenti parametri CloudWatch e quelli di utilizzo di Amazon ECS dei tuoi servizi Amazon ECS su Fargate.

Metrica	Description
CPUUtilization	La percentuale di capacità della CPU utilizzata nel servizio.
MemoryUtilization	La percentuale di memoria utilizzata nel servizio.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta i parametri di [Amazon ECS CloudWatch](#) nella Amazon ECS User Guide for. AWS Fargate

Metriche per le licenze software commerciali

Compute Optimizer analizza la seguente metrica per generare raccomandazioni per le licenze software commerciali.

mssql_enterprise_features_used— il numero di funzionalità dell'edizione Microsoft SQL Server Enterprise in uso. Le funzionalità sono le seguenti:

- Più di 128 GB di memoria per l'estensione del buffer pool
- Più di 48 vCPU

- Gruppi di disponibilità Always On con più di un database
- Repliche di commit asincrone
- Read-only repliche
- Mirroring asincrono del database
- tempdbi metadati ottimizzati per la memoria sono abilitati
- Estensioni R o Python
- Peer-to-peer replica
- Direttore delle risorse

Metriche dei database Aurora e RDS

Compute Optimizer analizza le CloudWatch seguenti metriche dei database Amazon Aurora e RDS.

RDS DB instances

Compute Optimizer analizza i seguenti CloudWatch parametri delle tue istanze database Amazon RDS.

Metrica	Description
CPUUtilization	La percentuale di unità di calcolo allocate utilizzate nell'istanza DB. Questa metrica identifica la potenza di elaborazione necessaria per eseguire un'applicazione su un'istanza.
DatabaseConnections	Il numero di sessioni client connesse all'istanza DB.
NetworkReceiveThroughput	Il traffico di rete in entrata (ricezione) sull'istanza database, inclusi il traffico del database del cliente e il traffico di Amazon RDS utilizzati per attività di monitoraggio e replica.
NetworkTransmitThroughput	Il traffico di rete in uscita (trasmissione) sull'istanza database, inclusi il traffico del database del cliente e il traffico di Amazon RDS utilizzati per attività di monitoraggio e replica.
ReadIOPS	Il numero medio di I/O operazioni di lettura del disco al secondo.

Metrica	Description
WriteIOPS	Il numero medio di I/O operazioni di scrittura su disco al secondo.
ReadThroughput	Il numero medio di byte letti dal disco al secondo.
WriteThroughput	Il numero medio di byte scritti sul disco al secondo.
EBSIOBalance%	La percentuale di I/O crediti rimanenti nel burst bucket del database RDS. Questo parametro è disponibile solo per il monitoraggio base.
EBSByteBalance%	La percentuale di crediti di throughput rimanenti nel bucket continuo del database RDS. Questo parametro è disponibile solo per il monitoraggio base.
FreeStorageSpace	La quantità di spazio di storage disponibile.

Se hai abilitato Amazon RDS Performance Insights, Compute Optimizer analizza anche i seguenti parametri della tua istanza database Amazon RDS. Per abilitare Performance Insights per le tue istanze DB, consulta [Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Amazon RDS](#) nella Amazon Relational Database Service User Guide.

Note

Se Performance Insights non è abilitato, Compute Optimizer non fornisce consigli per ridurre la capacità della vCPU.

Metrica	Description
DBLoad	Il livello di attività della sessione nel database. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Caricamento del database nella Amazon Relational Database Service User Guide.





Metrica	Description
<code>os.swap.in</code>	Quantità di memoria, in kilobyte, scambiata in ingresso nel disco.
<code>os.swap.out</code>	Quantità di memoria, in kilobyte, scambiata in uscita dal disco.



Per ulteriori informazioni sui parametri di Amazon RDS, consulta il riferimento ai [parametri per Amazon RDS nella Guida per l'utente di Amazon](#) Relational Database Service.

Aurora DB instances

Compute Optimizer analizza i CloudWatch seguenti parametri delle tue istanze DB di Amazon Aurora.

Metrica	Description
<code>CPUUtilization</code>	La percentuale di CPU utilizzata da un'istanza database Aurora.
<code>DatabaseConnections</code>	Il numero di connessioni di rete client all'istanza del database.
<code>NetworkReceiveThroughput</code>	La quantità di throughput della rete ricevuto dai client da ogni istanza nel cluster di database Aurora. Questo throughput non include il traffico di rete tra le istanze nel cluster di database Aurora e il volume del cluster.
<code>NetworkTransmitThroughput</code>	La quantità di throughput della rete inviato ai client da ogni istanza nel cluster di database Aurora. Questo throughput non include il traffico di rete tra le istanze nel cluster di database e il volume del cluster.
<code>StorageNetworkReadThroughput</code>	La quantità di velocità effettiva di rete ricevuta dal sottosistema di archiviazione Aurora mediante ogni istanza nel cluster di database.
<code>StorageNetworkWriteThroughput</code>	La quantità di throughput di rete inviato al sottosistema di archiviazione Aurora mediante ogni istanza nel cluster di database Aurora.

Metrica	Description
AuroraMemoryHealthState	<p>Indica lo stato di integrità della memoria. Un valore di 0 uguale a NORMAL. Un valore di 10 uguale a RESERVED significa che il server si sta avvicinando a un livello critico di utilizzo della memoria.</p> <div data-bbox="623 447 1507 619"><p> Note</p><p>Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p></div>
AuroraMemoryNumDeclinedSqlTotal	<p>Il numero totale di query è diminuito per evitare l'esaurimento della memoria (OOM).</p> <div data-bbox="623 779 1507 951"><p> Note</p><p>Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p></div>
AuroraMemoryNumKilledConnTotal	<p>Il numero totale di connessioni chiuse come parte dell'eliminazione dell'OOM.</p> <div data-bbox="623 1115 1507 1287"><p> Note</p><p>Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p></div>
AuroraMemoryNumKilledQueryTotal	<p>Il numero totale di query è terminato come parte dell'elusione dell'OOM.</p> <div data-bbox="623 1451 1507 1623"><p> Note</p><p>Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p></div>

Metrica	Description
ReadIOPSEphemeralStorage	<p>Il numero medio di I/O operazioni di lettura del disco sullo storage Ephemeral NVMe.</p> <div data-bbox="623 352 1507 617" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Questa metrica si applica alle istanze che supportano lo storage NVMe (Non-Volatile Memory Express) collegato localmente.</p> </div>
WriteIOPSEphemeralStorage	<p>Il numero medio di operazioni di scrittura I/O su disco sullo storage Ephemeral NVMe.</p> <div data-bbox="623 781 1507 1045" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Questa metrica si applica alle istanze che supportano lo storage NVMe (Non-Volatile Memory Express) collegato localmente.</p> </div>
ReadIOPS	Il numero medio di I/O operazioni su disco al secondo, esclusi i report letti e scritti separatamente, a intervalli di 1 minuto.
WriteIOPS	Il numero di registri di scrittura di memoria Aurora generati al secondo. Questo è più o meno il numero di record di registro generati dal database. Questi non corrispondono a 8K pagine di scrittura e non corrispondono ai pacchetti di rete inviati.

Per ulteriori informazioni, consulta i [CloudWatch parametri di Amazon Aurora per Amazon Aurora](#) nella Guida per l'utente di Amazon Aurora.

Se hai abilitato Performance Insights for Aurora, Compute Optimizer analizza anche le seguenti metriche delle tue istanze DB Aurora. Per abilitare Performance Insights for Aurora, consulta [Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Aurora nella Guida per l'utente di Amazon Aurora](#).

Metrica	Description
DBLoad	Il numero di sessioni attive per il database. Generalmente, si richiedono i dati per il numero medio di sessioni attive. In Performance Insights, questi dati vengono interrogati come <code>db.load.avg</code> .
<code>os.memory.outOfMemoryKillCount</code>	Il numero di interruzioni OOM avvenute nell'ultimo intervallo di raccolta.

Per ulteriori informazioni sui parametri di Aurora, consulta il riferimento alle metriche per [Amazon Aurora nella Guida per l'utente di Amazon Aurora](#).

Aurora DB clusters

Compute Optimizer analizza le CloudWatch seguenti metriche dei cluster Amazon Aurora DB.

Metrica	Description
VolumeReadIOPs	Il numero di I/O operazioni di lettura fatturate da un volume del cluster in un intervallo di 5 minuti.
VolumeWriteIOPs	Il numero di I/O operazioni su disco di scrittura sul volume del cluster, riportate a intervalli di 5 minuti.

Note

Compute Optimizer analizza queste metriche per stimare la variabilità I/O dei costi nel periodo di riferimento. I consigli sullo storage del cluster Aurora DB si basano sull'analisi dei costi delle istanze, dei costi di archiviazione e dei costi I/O.

Utilizzo della AWS Compute Optimizer dashboard

Utilizza la dashboard nella console Compute Optimizer per valutare e dare priorità alle opportunità di ottimizzazione per i tipi di risorse supportati nel tuo account. La dashboard mostra le seguenti informazioni, che vengono aggiornate quotidianamente e generate analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo delle risorse.

Argomenti

- [Opportunità di risparmio](#)
- [Opportunità di miglioramento delle prestazioni](#)
- [Opzioni di ottimizzazione per risorsa](#)
- [Visualizzazione del pannello di controllo](#)

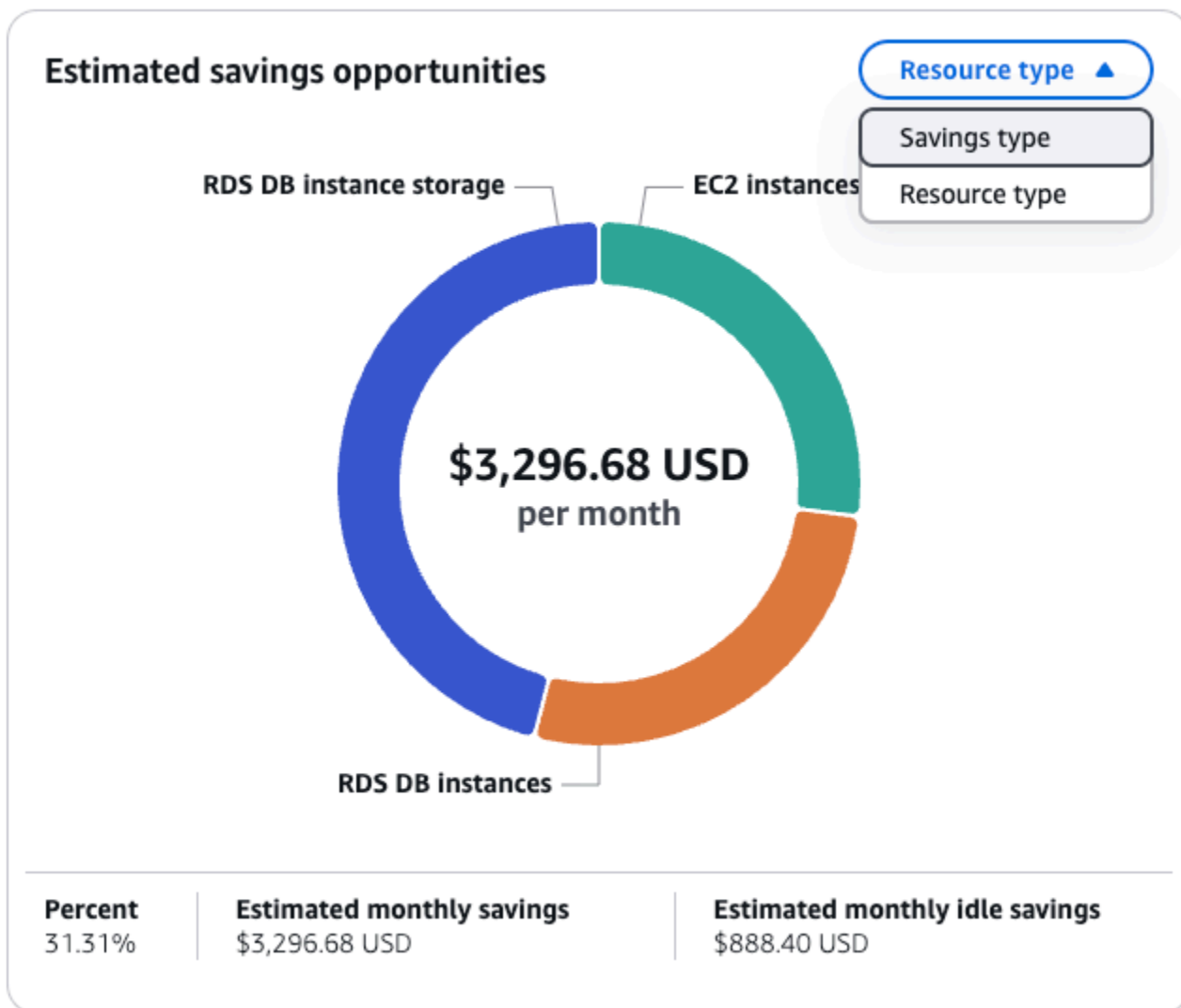
Opportunità di risparmio

La sezione sulle opportunità di risparmio mostra l'importo totale mensile stimato in USD e la percentuale che potresti risparmiare implementando i consigli di Compute Optimizer per le risorse del tuo account. Puoi scegliere di visualizzare i risparmi mensili stimati per tipo di risorsa o tipo di risparmio. Se preferisci valutare le tue risorse per ridurre i costi, dai la priorità al tipo di risorsa che offre le maggiori opportunità di risparmio.

Utilizzando EC2 come esempio, i risparmi mensili stimati e le opportunità di risparmio per le singole istanze EC2 sono elencati nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 nelle colonne Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti), Risparmi mensili stimati (On-Demand) e Opportunità di risparmio (%). Per ulteriori informazioni, incluso il modo in cui vengono calcolati i risparmi mensili stimati, consulta [Stima dei risparmi mensili e delle opportunità di risparmio](#)

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.



Opportunità di miglioramento delle prestazioni

La sezione sulle opportunità di miglioramento delle prestazioni mostra il conteggio e la percentuale delle risorse dell'account che Compute Optimizer ha ritenuto a rischio di non soddisfare le esigenze prestazionali del carico di lavoro. Visualizza inoltre le classificazioni dei rischi prestazionali per tipo di risorsa. Le risorse possono presentare un rischio prestazionale elevato, medio e molto basso. Se preferisci valutare le tue risorse per migliorare le prestazioni, dai la priorità ai tipi di risorse che presentano un rischio elevato in termini di prestazioni.



Opzioni di ottimizzazione per risorsa

Questa tabella nella dashboard fornisce un'analisi dettagliata delle opportunità di ottimizzazione tra i diversi tipi di risorse. Descrive i potenziali risparmi che è possibile ottenere identificando e risolvendo risorse non ottimizzate, inattive o di dimensioni inefficienti.

- La colonna Opportunità di risparmio mostra i potenziali risparmi sui costi che è possibile ottenere tramite l'ottimizzazione. Tieni presente che l'opportunità di risparmio potrebbe non essere uguale alla somma delle cifre relative a inattività, dimensionamento corretti e risparmio di licenza.
- Le colonne Ottimizzato, Non ottimizzato e Inattivo indicano lo stato attuale dell'uso delle risorse, aiutando a identificare le aree di miglioramento.
- Le colonne Risparmi inattivi, Risparmi sul ridimensionamento corretto e Risparmi sulle licenze quantificano i potenziali risparmi sui costi che è possibile ottenere utilizzando le opportunità di pulizia delle risorse inattive, ridimensionando correttamente le risorse e usando le nostre configurazioni di licenza suggerite.

È possibile utilizzare questa tabella come guida completa per identificare le opportunità di ottimizzazione, assegnare priorità alle aree di miglioramento e stimare l'impatto finanziario delle varie strategie di ottimizzazione per le risorse. AWS

Visualizzazione del pannello di controllo

Utilizza la procedura seguente per visualizzare il dashboard e i risultati di ottimizzazione per le tue risorse.

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Dashboard nel riquadro di navigazione.

Per impostazione predefinita, la dashboard mostra una panoramica dei risultati di ottimizzazione per le AWS risorse di tutto l'account Regioni AWS a cui hai attualmente effettuato l'accesso.

3. Puoi eseguire le seguenti azioni sulla dashboard:
 - Per visualizzare i risultati dell'ottimizzazione per le risorse in un altro account, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

La possibilità di visualizzare i risultati di ottimizzazione per le risorse in altri account è disponibile solo se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione, hai attivato tutti gli account dei membri dell'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato. Per ulteriori informazioni, consultare [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Per mostrare o nascondere le sezioni Opportunità di risparmio e Opportunità di miglioramento delle prestazioni della dashboard, scegli l'icona a forma di ingranaggio, scegli le sezioni che desideri mostrare o nascondere e scegli Applica.
- Per filtrare i risultati della dashboard in base a una o più aree Regioni AWS, inserisci il nome della regione nella casella di testo Filtra per una o più aree oppure scegli una o più aree nell'elenco a discesa visualizzato.
- Per cancellare i filtri selezionati, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

- Per visualizzare i consigli di ottimizzazione, scegli il link [Visualizza consigli](#) per uno dei tipi di risorse visualizzati oppure scegli il numero di risorse elencate accanto a una classificazione dei risultati per visualizzare le risorse per quella classificazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione delle risorse consigliate](#).

Visualizzazione delle risorse consigliate

I consigli per AWS le tue risorse sono visualizzati nelle pagine seguenti della console. AWS Compute Optimizer

- La pagina dei consigli sulle risorse elenca tutte le tue risorse in esecuzione, insieme ai principali consigli generati da Compute Optimizer.
- La pagina dei dettagli delle risorse elenca le principali opzioni di raccomandazione per una risorsa specifica, insieme ai grafici delle metriche di utilizzo della risorsa. Puoi accedere a questa pagina dalla pagina dei consigli.

Le pagine dei consigli e dei dettagli delle risorse sono disponibili per ciascuna delle seguenti AWS risorse supportate da Compute Optimizer:

- [EC2 Istanze Amazon](#)
- [EC2 Gruppi di Auto Scaling](#)
- [Volumi Amazon EBS](#)
- [AWS Lambda funzioni](#)
- [Servizi Amazon ECS su Fargate](#)
- [Licenze software commerciali](#)
- [Istanze database Amazon RDS](#)
- [Risorse inattive](#)

Visualizzazione dei consigli per le istanze EC2

AWS Compute Optimizer genera consigli sul tipo di istanza per le istanze Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2). I consigli per le tue istanze Amazon EC2 sono visualizzati nelle seguenti pagine della console Compute Optimizer:

- La pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca ciascuna delle istanze correnti, le relative [classificazioni dei risultati](#), i [motivi della ricerca](#), le [differenze tra le piattaforme](#), il tipo di istanza corrente e il prezzo orario corrente per l'opzione di acquisto selezionata. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuna delle tue istanze. Questo consiglio include il tipo di istanza consigliato, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la

differenza di prezzo tra l'istanza corrente. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare le tue istanze attuali con quelle più consigliate. In questo modo puoi decidere se aumentare o ridurre le dimensioni delle istanze.

- La pagina dei dettagli dell'istanza EC2 elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per un'istanza specifica. Puoi accedere a questa pagina dalla pagina dei consigli sulle istanze EC2. La pagina elenca in modo specifico le specifiche di ogni raccomandazione, il relativo [rischio prestazionale](#) e i prezzi orari per l'opzione di acquisto selezionata. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente, sovrapposti alle metriche di utilizzo previsto per le opzioni di raccomandazione.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Questi consigli vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo dell'istanza corrente negli ultimi 14 giorni. Oppure, se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche di infrastruttura avanzate](#), i consigli vengono generati analizzando un periodo di tempo più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera raccomandazioni per le istanze EC2 che soddisfano una serie specifica di requisiti. La generazione dei consigli può richiedere fino a 24 ore. Inoltre, è necessario accumulare dati metrici sufficienti per generare raccomandazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Trovare i motivi](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)
- [Tipi di carico di lavoro dedotti](#)
- [Impegno di migrazione](#)
- [Differenze piattaforma](#)
- [Stima dei risparmi mensili e delle opportunità di risparmio](#)
- [Rischio delle prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli delle EC2 istanze](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 fornisce un riepilogo del rendimento di ciascuna istanza durante il periodo analizzato.


Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle istanze EC2.


Classificazione	Description
Provisioning insufficiente	Un'istanza EC2 viene considerata con provisioning insufficiente quando almeno una specifica dell'istanza, ad esempio CPU, memoria o rete, non soddisfa i requisiti di prestazioni del carico di lavoro. Le istanze EC2 con provisioning insufficiente potrebbero compromettere le prestazioni dell'applicazione.
Provisioning eccessivo	Un'istanza EC2 viene considerata sovra-fornita quando almeno una specifica dell'istanza, come CPU, memoria o rete, può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro e quando nessuna specifica è fornita in misura insufficiente. Le istanze EC2 con un provisioning eccessivo potrebbero comportare costi di infrastruttura non necessari.
Ottimizzato	Un'istanza EC2 è considerata ottimizzata quando tutte le specifiche dell'istanza, come CPU, memoria e rete, soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro e l'istanza non viene sottoposta a un provisioning eccessivo. Per le istanze ottimizzate, Compute Optimizer può talvolta raccomandare un tipo di istanza di nuova generazione.

Trovare i motivi

La colonna Finding reasons nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2 mostra quali specifiche di un'istanza hanno un provisioning insufficiente o eccessivo.

I seguenti motivi di scoperta si applicano alle istanze:

Motivo del risultato	Description
CPU sovradimensionata	La configurazione della CPU dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
CPU con dotazione insufficiente	La configurazione della CPU dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed è disponibile un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni della CPU migliori. Questo problema viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Memoria con provisioning eccessivo	<p>La configurazione della memoria dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando la metrica di utilizzo della memoria dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.</p> <div data-bbox="591 1016 1507 1331" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>L'utilizzo della memoria viene analizzato solo per le risorse su cui è installato l'agente unificato. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta Enabling memory utilization with the Amazon CloudWatch Agent.</p> </div>
Memoria con provisioning insufficiente	La configurazione della memoria dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni di memoria migliori. Questo problema viene identificato analizzando la metrica di utilizzo della memoria dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
GPU sovradimensionata	Le configurazioni della GPU e della memoria GPU dell'istanza possono essere ridimensionate pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>GPUUtilization</code> e <code>GPUMemory</code>

Motivo del risultato	Description
	<p>Utilization metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.</p> <div data-bbox="591 331 1508 699" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 15px; padding: 10px;"> <p> Note</p> <p>Le metriche di utilizzo della GPU e dell'utilizzo della memoria GPU vengono analizzate solo per le risorse su cui è installato l'agente unificato. CloudWatch Per ulteriori informazioni, consulta Abilitazione dell'utilizzo della GPU NVIDIA con l'agente CloudWatch.</p> </div>
Il provisioning della GPU è insufficiente	Le configurazioni della GPU e della memoria GPU dell'istanza non soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni di memoria migliori. Questo problema viene identificato analizzando le metriche GPUUtilization e le GPUMemoryUtilization metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Throughput EBS sovradimensionato	La configurazione del throughput EBS dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando la VolumeWriteBytes metrica VolumeReadBytes e dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Il throughput EBS è sottodimensionato	La configurazione del throughput EBS dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput EBS. Questo problema viene identificato analizzando i parametri VolumeReadBytes e i VolumeWriteBytes parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di lookback.

Motivo del risultato	Description
IOPS EBS è stato fornito in eccesso	La configurazione EBS IOPS dell'istanza può essere ridimensionata e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Il provisioning degli IOPS di EBS è insufficiente	La configurazione EBS IOPS dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni IOPS EBS migliori. Questo viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Larghezza di banda di rete sovradimensionata	La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e le <code>NetworkOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
Il provisioning della larghezza di banda di rete è insufficiente	La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni in termini di larghezza di banda di rete. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e le <code>NetworkOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento. Questo motivo di scoperta si verifica quando le <code>NetworkOut</code> prestazioni <code>NetworkIn</code> o le prestazioni di un'istanza ne risentono.
PPS di rete sovradimensionato	La configurazione PPS (pacchetti al secondo) di rete dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkPacketsIn</code> e le <code>NetworkPacketsOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.

Motivo del risultato	Description
PPS di rete con dotazione insufficiente	La configurazione PPS (pacchetti al secondo) di rete dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni PPS di rete migliori. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkPacketsIn</code> e le <code>NetworkPacketsOut</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di riferimento.
IOPS su disco sovradimensionato	La configurazione IOPS su disco dell'istanza può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadOps</code> e le <code>DiskWriteOps</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
Il provisioning degli IOPS del disco è insufficiente	La configurazione IOPS su disco dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni IOPS del disco. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadOps</code> e le <code>DiskWriteOps</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
La velocità effettiva del disco è stata sovradimensionata	La configurazione della velocità effettiva del disco dell'istanza può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadBytes</code> e le <code>DiskWriteBytes</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.
La velocità effettiva del disco non è sufficiente	La configurazione della velocità effettiva del disco dell'istanza non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Inoltre, esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput del disco. Questo problema viene identificato analizzando le metriche <code>DiskReadBytes</code> e le <code>DiskWriteBytes</code> metriche dell'istanza corrente durante il periodo di look-back.

Note

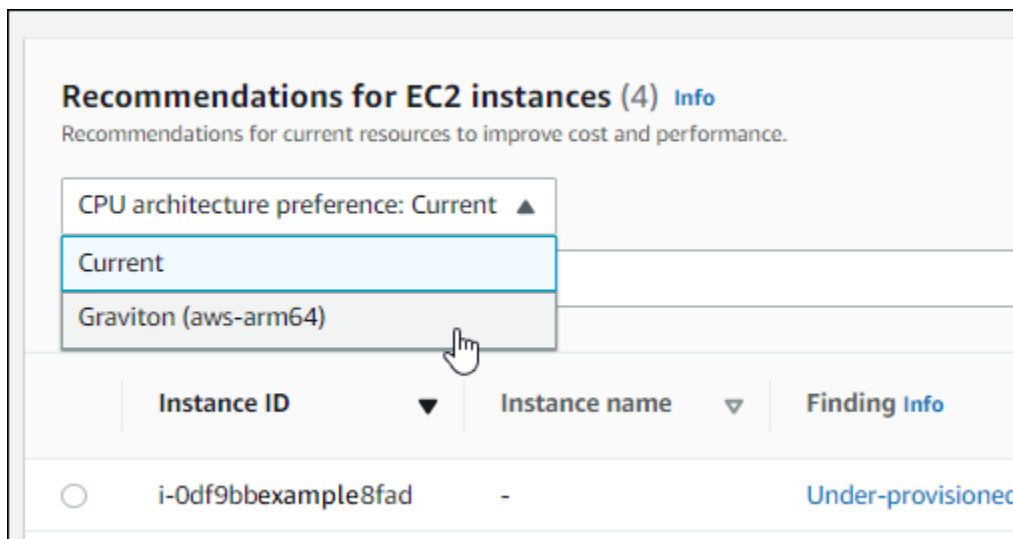
Per ulteriori informazioni sui parametri delle istanze, consulta [Elenca i CloudWatch parametri disponibili per le tue istanze](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide. Per ulteriori informazioni sui parametri di volume di EBS, consulta i parametri di [Amazon CloudWatch per Amazon EBS nella Amazon](#) Elastic Compute Cloud User Guide.

Puoi modificare le specifiche della CPU, del disco locale, della memoria o della rete di un'istanza modificando il tipo di istanza. Ad esempio, è possibile modificare il tipo di istanza da C5 a C5n per migliorare le prestazioni di rete. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica della guida al tipo di istanza per Linux e Modifica della guida al tipo di istanza per Windows nelle Guide](#) utente EC2.

Puoi modificare gli IOPS o le specifiche di throughput di un volume EBS utilizzando Amazon EBS Elastic Volumes. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli sulle istanze Amazon EC2, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.



Recommendations for EC2 instances (4) Info
Recommendations for current resources to improve cost and performance.

CPU architecture preference: Current ▲

- Current
- Graviton (aws-arm64)

Instance ID	Instance name	Finding Info
i-0df9bbexample8fad	-	Under-provisioned

Note

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

Tipi di carico di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sull'istanza, come dedotto da Compute Optimizer. Questa colonna esegue questa operazione analizzando gli attributi delle istanze. Questi attributi includono il nome, i tag e la configurazione dell'istanza. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMRApache Cassandra,,,,,Apache Hadoop, Memcached o. NGINX PostgreSQL Redis Kafka SQLServer Basandosi sulle applicazioni eseguite sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanza basati su x86 ai tipi di istanze basati su x86. Arm AWS Graviton Per ulteriori informazioni, consulta la sezione successiva di questa guida. [Impegno di migrazione](#)

Note

Non è possibile dedurre l' SQLServer applicazione nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

Impegno di migrazione

La colonna Impegno di migrazione nelle pagine dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling e dei dettagli dei gruppi di EC2 Auto Scaling elenca il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Di seguito sono riportati alcuni esempi dei diversi livelli di migrazione.

- Molto basso: il tipo di istanza consigliato ha la stessa architettura di CPU del tipo di istanza corrente.

- Basso: Amazon EMR è il tipo di carico di lavoro dedotto ed è consigliato un tipo di istanza AWS Graviton
- Medio: non è possibile dedurre un tipo di carico di lavoro, ma si consiglia un AWS tipo di istanza Graviton.
- Alto: il tipo di istanza consigliato ha un'architettura CPU diversa dal tipo di istanza corrente e per il carico di lavoro non è nota una versione compatibile con l'architettura CPU consigliata.

Per ulteriori informazioni sulla migrazione da tipi di istanze basate su x86 a istanze AWS Graviton basate su ARM, consulta [Considerazioni sulla transizione dei carichi di lavoro a istanze Amazon EC2 basate su Graviton2 in AWS Graviton](#) Getting Starged.AWS GitHub

Differenze piattaforma

La colonna Differenze di piattaforma nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 descrive le differenze tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. Considera le differenze di configurazione prima di migrare i carichi di lavoro dall'istanza corrente al tipo di istanza consigliato.

Le seguenti differenze di piattaforma si applicano alle istanze EC2:

Differenza di piattaforma	Description
Architecture	L'architettura della CPU del tipo di istanza consigliato è diversa da quella del tipo di istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare un'architettura Arm CPU e il tipo di istanza corrente potrebbe utilizzarne un'altra, ad esempio x86. Prima della migrazione, prendi in considerazione la possibilità di ricompilare il software sull'istanza per la nuova architettura. In alternativa, puoi passare a un'Amazon Machine Image (AMI) che supporti la nuova architettura. Per ulteriori informazioni sull'architettura della CPU per ogni tipo di istanza, consulta Tipi di istanze Amazon EC2 .
Hypervisor	L'hypervisor del tipo di istanza consigliato è diverso da quello dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare un Nitro hypervisor e l'istanza corrente potrebbe utilizzare un hypervisor. Xen Per informazioni sulle differenze che puoi considerare tra questi hypervisor, consulta

Differenza di piattaforma	Description
	<p>la sezione NitroHypervisor di Amazon EC2. FAQs Per ulteriori informazioni, consulta Istanze costruite sul Nitro sistema nella Guida per l'utente di Amazon EC2 Linux per o Istanze costruite sul sistema nella Guida per Nitro l'utente di Amazon EC2 per Windows.</p>
<p>Disponibilità dell'archivio di istanze</p>	<p>Il tipo di istanza consigliato non supporta i volumi dell'Instance Store, ma l'istanza corrente sì. Prima della migrazione, potrebbe essere necessario eseguire il backup dei dati sui volumi dell'Instance Store se desideri conservarli. Per ulteriori informazioni, consulta Come posso eseguire il backup di un volume di Instance Store sulla mia istanza Amazon EC2 su Amazon EBS? nella Knowledge Base AWS Premium Support. Per ulteriori informazioni, consulta Funzionalità di rete e storage e Amazon EC2 instance store nella Amazon EC2 User Guide for Linux oppure consulta Funzionalità di rete e storage e Amazon EC2 instance store nella Amazon EC2 User Guide for Windows.</p>
<p>Interfaccia di rete</p>	<p>L'interfaccia di rete del tipo di istanza consigliato è diversa da quella dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato potrebbe utilizzare una rete avanzata e l'istanza corrente no. Per abilitare una rete avanzata per il tipo di istanza consigliato, installa il driver Elastic Network Adapter (ENA) o il driver Intel 82599 Virtual Function. Per ulteriori informazioni, consulta Funzionalità di rete e storage e Rete avanzata su Linux nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux o Funzionalità di rete e storage e Rete avanzata su Windows nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Windows.</p>

Differenza di piattaforma	Description
Interfaccia di archiviazione	L'interfaccia di archiviazione del tipo di istanza consigliato è diversa da quella dell'istanza corrente. Ad esempio, il tipo di istanza consigliato utilizza un'interfaccia di NVMe archiviazione e l'istanza corrente non utilizza tale interfaccia. Per accedere ai NVMe volumi per il tipo di istanza consigliato, installa o aggiorna il NVMe driver. Per ulteriori informazioni, consulta Funzionalità di rete e storage e Amazon EBS e NVMe sulle istanze Linux nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux o Funzionalità di rete e storage e Amazon EBS NVMe e sulle istanze Windows nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Windows.
Tipo di virtualizzazione	Il tipo di istanza consigliato utilizza il tipo di virtualizzazione Hardware Virtual Machine (HVM) e l'istanza corrente utilizza il tipo di virtualizzazione paravirtual (PV). Per ulteriori informazioni sulle differenze tra questi tipi di virtualizzazione, consulta i tipi di virtualizzazione AMI Linux nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Linux o i tipi di virtualizzazione AMI Windows nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per Windows.

Stima dei risparmi mensili e delle opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato nei modelli di prezzo Savings Plans e Reserved Instances. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans e Reserved Instances, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato secondo il modello di prezzo On-Demand.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'istanza corrente e il prezzo del tipo di istanza consigliato. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans e Reserved Instances per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, viene calcolato il costo di gestione di una nuova istanza utilizzando il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati vengono calcolati in base al numero di ore di esecuzione dell'istanza corrente e alla differenza di tariffe tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati per le istanze visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le istanze con overprovisioning nell'account.

Rischio delle prestazioni

Le colonne relative ai rischi prestazionali nella pagina dei dettagli delle istanze EC2 e nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 definiscono la probabilità che il tipo di istanza attuale e quello consigliato non soddisfino i requisiti del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica dell'istanza corrente e consigliata. Ciò include specifiche

quali CPU, memoria, throughput EBS, IOPS EBS, throughput del disco, IOPS del disco, throughput di rete e PPS di rete. Il rischio prestazionale dell'istanza corrente e consigliata viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il tipo di istanza fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, significa che è necessario verificare se il tipo di istanza soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica del tipo di istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud.

Note

Nell'API Compute Optimizer, AWS Command Line Interface il AWS CLI() e AWS SDKs il rischio prestazionale vengono misurati su una scala 0 da (molto bassa) 4 a (molto alta).

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli dell'istanza EC2 mostra i grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo analizzato. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di 5 minuti per generare raccomandazioni sulle istanze EC2.


Puoi modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, 3 giorni, 1 settimana o 2 settimane. Se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche dell'infrastruttura avanzate](#), puoi visualizzare 3 mesi. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.


Note

Per i periodi di tempo in cui le istanze si trovano in uno stato interrotto, i grafici di utilizzo mostrano un valore pari a 0.

I seguenti grafici di utilizzo sono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Description
Utilizzo della CPU (percentuale)	La percentuale di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate dall'istanza.

Nome del grafico	Description
	<p>Il grafico sull'utilizzo della CPU include un confronto tra i dati di utilizzo della CPU del tipo di istanza corrente e quelli del tipo di istanza consigliato selezionato. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della CPU se si utilizza il tipo di istanza consigliato selezionato durante il periodo analizzato. Questo confronto può aiutarti a identificare se il tipo di istanza consigliato rientra nella soglia di prestazioni del tuo carico di lavoro.</p> <div data-bbox="829 716 1507 1358"><p> Note</p><p>La linea di base Burstable viene visualizzata solo per le istanze T. È possibile utilizzare queste prestazioni di base per scoprire in che modo l'utilizzo della CPU è correlato all'utilizzo di base dell'istanza T specifica. Per ulteriori informazioni, consulta Concetti e definizioni chiave per le istanze con prestazioni espandibili nella Guida per l'utente di Amazon EC2 per le istanze Linux.</p></div>

Nome del grafico	Description
Utilizzo della memoria (percentuale)	<p>La percentuale di memoria allocata dalle applicazioni e dal sistema operativo utilizzato.</p> <p>Il grafico sull'utilizzo della memoria include un confronto tra i dati di utilizzo della memoria del tipo di istanza corrente e quelli del tipo di istanza consigliato selezionato. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della memoria se si utilizza il tipo di istanza consigliato selezionato durante il periodo analizzato. Questo confronto può aiutarti a identificare se il tipo di istanza consigliato rientra nella soglia di prestazioni del tuo carico di lavoro.</p> <div data-bbox="829 856 1507 1360" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Il grafico di utilizzo della memoria viene compilato solo per le istanze in cui è installato l'agente unificato CloudWatch. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Raccolta di metriche e log da istanze Amazon EC2 e server locali con l' CloudWatch agente nella Amazon User Guide. CloudWatch</p> </div>
Ingresso rete (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo ricevuti su tutte le interfacce di rete dall'istanza.
Uscita di rete (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo inviato su tutte le interfacce di rete dall'istanza.
Pacchetti di rete in (al secondo)	Il numero di pacchetti ricevuti dall'istanza su tutte le interfacce di rete.

Nome del grafico	Description
Pacchetti di rete in uscita (al secondo)	Il numero di pacchetti inviati dall'istanza su tutte le interfacce di rete.
Operazioni di lettura del disco (al secondo)	Le operazioni di lettura completate al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Operazioni di scrittura su disco (al secondo)	Le operazioni di scrittura completate al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Larghezza di banda di lettura del disco (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) letti al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Larghezza di banda di scrittura su disco (MiB/secondo)	I mebibyte di scrittura (MiB) al secondo dall'istanza archiviano i volumi dell'istanza.
Operazioni di lettura EBS (al secondo)	<p>Le operazioni di lettura completate al secondo da tutti i volumi EBS collegati all'istanza.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di lettura sul volume.</p>
Operazioni di scrittura EBS (al secondo)	<p>Le operazioni di scrittura completate al secondo su tutti i volumi EBS collegati all'istanza.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di scrittura sul volume.</p>
Larghezza di banda di lettura EBS (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) letti al secondo da tutti i volumi EBS collegati all'istanza.
Larghezza di banda di scrittura EBS (MiB/secondo)	I mebibyte (MiB) scritti al secondo su tutti i volumi EBS collegati all'istanza.

Accesso ai consigli e ai dettagli delle EC2 istanze

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere ai consigli sulle EC2 istanze o alle pagine dei dettagli delle EC2 istanze nella AWS Console.

Nella pagina dei consigli sulle EC2 istanze puoi visualizzare i consigli per le istanze correnti. Nella pagina dei dettagli dell'EC2 istanza è possibile visualizzare i dettagli di un'istanza specifica e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sulle EC2 istanze

Per accedere alla pagina dei consigli EC2 sulle istanze


1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli EC2 le istanze nel riquadro di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati delle istanze correnti e le specifiche delle istanze consigliate. Le istanze correnti elencate provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
 - Visualizza l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per fare ciò, scegli Graviton (aws-arm64) nell'elenco a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Corrente (impostazione predefinita) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Findings, Finding reasons o Inferred Workload Type. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
 - Filtra i tuoi consigli per tag. Per fare ciò, seleziona prima la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli sulle EC2 istanze.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore di TeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le istanze in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

 Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consultare [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedi alla pagina dei dettagli dell'EC2 istanza per un'istanza specifica. A tale scopo, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto all'istanza a cui desideri accedere.

Accesso alla pagina dei dettagli dell' EC2 istanza

Per accedere alla pagina dei dettagli dell' EC2 istanza

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli EC2 le istanze nel riquadro di navigazione.
3. Scegliete la classificazione dei risultati elencata accanto all'istanza per la quale desiderate visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per l'istanza scelta. La pagina elenca le specifiche dell'istanza corrente, le specifiche e i rischi prestazionali delle istanze consigliate e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Per visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze AWS basate su Graviton, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (predefinita) mostra consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
 - Attiva la funzionalità a pagamento per le metriche dell'infrastruttura avanzate per estendere il periodo di riepilogo dell'analisi delle metriche per l' EC2 istanza che stai visualizzando fino a tre mesi (rispetto ai 14 giorni predefiniti). Per ulteriori informazioni, consulta [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#).
 - Scegli un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto di utilizzo tra l'istanza corrente e un'istanza consigliata.

I grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina. La linea blu continua indica l'utilizzo dell'istanza corrente. La linea arancione tratteggiata indica l'utilizzo previsto dell'istanza consigliata selezionata se si utilizza tale istanza durante il periodo analizzato. La linea arancione tratteggiata viene visualizzata nei grafici di utilizzo della CPU e della memoria.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane. Se attivi la [preferenza di raccomandazione relativa alle metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi anche scegliere Ultimi 3 mesi.

La scelta di un intervallo di tempo più breve mostra i punti dati con una maggiore granularità, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

È possibile utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico delle istanze del carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. In questo modo, puoi determinare l'utilizzo di picco delle istanze del tuo carico di lavoro nel tempo.

Visualizzazione dei suggerimenti per i gruppi EC2 Auto Scaling

AWS Compute Optimizer genera consigli sul tipo di istanza per i gruppi Amazon EC2 Auto Scaling. I consigli per i gruppi di EC2 Auto Scaling sono visualizzati nelle seguenti pagine AWS Compute Optimizer della console.

- Raccomandazioni del gruppo EC2 Auto Scaling

Questa pagina elenca ciascuno dei gruppi di Auto Scaling di EC2 attualmente in uso, le relative classificazioni dei risultati, i tipi di istanza correnti, il prezzo orario corrente per l'opzione di acquisto selezionata e la configurazione corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuno dei gruppi di Auto Scaling di EC2 e include il tipo di istanza consigliato, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la differenza di prezzo tra i tipi di istanza correnti e la raccomandazione. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare i tipi di istanza correnti dei tuoi gruppi di Auto Scaling EC2 con i nostri consigli principali, che possono aiutarti a decidere se ingrandire o ridimensionare le istanze.

- **Dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling**

A seconda dello specifico gruppo EC2 Auto Scaling, questa pagina fornisce consigli sul and/or corretto dimensionamento per scalare in un gruppo inattivo. Elenca le specifiche per ogni raccomandazione di corretto dimensionamento, ad esempio il rischio prestazionale e i prezzi orari per l'opzione di acquisto selezionata. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo che possono essere utilizzati per confrontare l'attuale gruppo EC2 Auto Scaling con le metriche di utilizzo previste per le opzioni di raccomandazione.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo dell'attuale gruppo EC2 Auto Scaling nel periodo di lookback predefinito di 14 giorni o in un periodo di lookback di 32 giorni. Puoi estendere il periodo di lookback a 93 giorni se abiliti le metriche dell'infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consultare [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#), [Preferenze relative ai consigli sul corretto dimensionamento](#) e [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera raccomandazioni per i gruppi di Auto Scaling EC2 che soddisfano una serie specifica di requisiti, i consigli potrebbero richiedere fino a 24 ore per essere generati e devono essere accumulati dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

⚠ Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Indice

- [Come viene generata una raccomandazione di gruppo EC2 Auto Scaling](#)
- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Strategia di allocazione](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)

- [Inattivo](#)
- [AWS Raccomandazioni sulle istanze basate su Graviton](#)
- [Tipi di carico di lavoro dedotti](#)
- [Impegno di migrazione](#)
- [Rischio delle prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling](#)

Come viene generata una raccomandazione di gruppo EC2 Auto Scaling

AWS Compute Optimizer genera raccomandazioni per i gruppi EC2 Auto Scaling utilizzando un processo di valutazione in tre fasi progettato per ottimizzare costi e prestazioni:

1. Valutare se un gruppo di Auto Scaling EC2 è inattivo

Compute Optimizer valuta se il gruppo di Auto Scaling EC2 è inattivo analizzando i modelli di utilizzo delle risorse durante il periodo di lookback. Se tutte le istanze di un gruppo di EC2 Auto Scaling soddisfano i criteri di inattività, Compute Optimizer rileva che il gruppo è inattivo e stima i potenziali risparmi derivanti dalla scalabilità nel gruppo inattivo. Per ulteriori informazioni, consulta [Criteri di inattività per risorsa](#).

2. Valutazione della scalabilità di un gruppo EC2 Auto Scaling

Compute Optimizer valuta le impostazioni della capacità dell'istanza e le politiche di scalabilità per determinare se il gruppo EC2 Auto Scaling viene utilizzato per mantenere un pool fisso di istanze (senza politiche di scalabilità o politiche di scalabilità disabilitate), scalare dinamicamente per soddisfare le richieste del carico di lavoro (utilizzando il monitoraggio degli obiettivi, la scalabilità predittiva, la scalabilità semplice o le politiche di scalabilità a fasi basate sull'utilizzo della CPU) o seguire una procedura fissa pianificazione degli eventi di scalabilità (con politiche di scalabilità pianificate).

3. Identificazione delle opportunità di dimensionamento corretto

Compute Optimizer analizza l'utilizzo delle risorse e la configurazione corrente del gruppo EC2 Auto Scaling, incluse le impostazioni della strategia di allocazione, le politiche di scalabilità, i tipi di istanze, i prezzi e la capacità delle istanze per trovare opportunità di dimensionamento adeguate.

- Per i gruppi di Auto Scaling EC2 che gestiscono un pool fisso di istanze, Compute Optimizer consiglia tipi di istanze che soddisfano i requisiti del carico di lavoro mantenendo al contempo

il numero di istanze corrente. Ciò può migliorare le prestazioni del carico di lavoro e consentire risparmi sui costi.

- Per i gruppi di Auto Scaling EC2 che scalano dinamicamente in base alla domanda, Compute Optimizer consiglia l'aggiornamento a nuove generazioni di istanze che possono offrire maggiori risparmi. Se i parametri di memoria sono abilitati, possono anche suggerire opportunità di ridimensionamento della memoria per ulteriori risparmi.
- Per i gruppi di Auto Scaling di EC2 che seguono una pianificazione fissa di eventi di scalabilità, Compute Optimizer consiglia tipi di istanze in grado di fornire maggiori risparmi soddisfacendo al contempo i requisiti del carico di lavoro delle risorse in base alla capacità scalabile pianificata. Ciò garantisce che le raccomandazioni siano in linea con le strategie di scalabilità specifiche e le richieste di carico di lavoro di ciascun gruppo.

Note

Per quanto riguarda i consigli sul corretto dimensionamento, Compute Optimizer non fornisce consigli per modificare i criteri di scalabilità o le impostazioni della capacità delle istanze.

Individuazione delle classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuno dei tuoi gruppi di Auto Scaling EC2 durante il periodo di lookback.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai gruppi di Auto Scaling di EC2.

Classificazione	Description
Non ottimizzato	<p>I gruppi di Auto Scaling EC2 che gestiscono un pool fisso di istanze sono considerati non ottimizzati quando il gruppo è sovradimensionato o esegue carichi di lavoro che potrebbero causare problemi di prestazioni.</p> <p>I gruppi di Auto Scaling di EC2 che scalano dinamicamente o seguono una pianificazione fissa di eventi di scaling sono considerati non ottimizzati quando esistono altri tipi di istanze in grado di soddisfare la domanda a un costo inferiore.</p>

Classificazione	Description
Ottimizzato	Un gruppo Auto Scaling EC2 è considerato ottimizzato quando tutte le specifiche del gruppo, come CPU, memoria e rete, soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Per i gruppi ottimizzati, Compute Optimizer potrebbe consigliare un tipo di istanza di nuova generazione.

Strategia di allocazione

Le colonne sulla strategia di allocazione nelle pagine dei consigli e dei dettagli dei gruppi di EC2 Auto Scaling mostrano la strategia di allocazione corrente e consigliata per il gruppo EC2 Auto Scaling. La strategia di allocazione stabilisce l'ordine in cui il gruppo Auto Scaling EC2 distribuisce i tipi di istanza misti. Compute Optimizer può trovare una strategia di allocazione tra le seguenti:

- Con priorità: il gruppo Auto Scaling EC2 assegna la priorità ai tipi di istanza in base all'ordine elencato nei requisiti del tipo di istanza.
- Prezzo più basso: il gruppo Auto Scaling EC2 distribuisce automaticamente i tipi di istanze con il prezzo più basso in ciascuna zona di disponibilità in base al prezzo corrente on demand.
- Nessuna strategia di assegnazione: non hai impostato una strategia di assegnazione per il gruppo Auto Scaling EC2.
- Non applicabile: una strategia di allocazione non è applicabile a un gruppo Auto Scaling EC2 con un singolo tipo di istanza.

Compute Optimizer consiglia di utilizzare una strategia di allocazione con priorità e di dare priorità ai tipi di istanza consigliati rispetto ai tipi di istanza correnti entro i requisiti del tipo di istanza. Dare priorità ai suggerimenti di Compute Optimizer consente al gruppo Auto Scaling EC2 di implementare tipi di istanze che ottimizzano costi e prestazioni. Ti consigliamo inoltre di mantenere i tipi di istanza correnti entro i requisiti del tipo di istanza per assicurarti che ci sia capacità sufficiente per supportare i carichi di lavoro.

Puoi aggiornare i gruppi di Auto Scaling EC2 con i nostri tipi di istanze consigliati utilizzando un aggiornamento dell'istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [Utilizzare un aggiornamento dell'istanza per aggiornare le istanze in un gruppo di Auto Scaling nella](#) guida per l'utente di Amazon EC2 Auto Scaling.

Per ulteriori informazioni sulle strategie di allocazione, consulta Strategie di [allocazione per più tipi di istanze nella guida](#) per l'utente di Amazon EC2 Auto Scaling.

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili stimati per il gruppo EC2 Auto Scaling se hai utilizzato i tipi di istanza consigliati durante il periodo di lookback. Dopo gli sconti, prendi in considerazione tutti i modelli di prezzo Reserved Instances o Savings Plans attivi nei tuoi account. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans e Reserved Instances, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima dei risparmi, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sui prezzi On-Demand predefinite.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi sui costi per il gruppo EC2 Auto Scaling se hai utilizzato i consigli di Compute Optimizer durante il periodo di lookback e hai acquistato con i prezzi delle istanze On-Demand.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la percentuale di risparmio mensile stimata rispetto al costo mensile corrente che puoi risparmiare adottando i tipi di istanza consigliati per il tuo gruppo EC2 Auto Scaling. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza tutti i modelli di prezzo Reserved Instances o Savings Plans attivi nei tuoi account per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Calcolo dei risparmi mensili stimati

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di gestione di una nuova istanza utilizzando il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al numero di ore di esecuzione delle istanze correnti nel gruppo EC2 Auto Scaling e alla differenza di tariffe tra il tipo di istanza

corrente e il tipo di istanza consigliato. I risparmi mensili stimati per i gruppi di EC2 Auto Scaling visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le istanze con overprovisioning nei gruppi di EC2 Auto Scaling presenti nell'account.

Inattivo

La colonna Idle nella pagina dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling mostra se il gruppo EC2 Auto Scaling è inattivo o meno.

Criteri di inattività per i gruppi di Auto Scaling EC2: il gruppo non presenta istanze con un picco di utilizzo della CPU superiore al 5% o un utilizzo della rete superiore al 5% nel periodo di lookback di MB/day 14 giorni.

Criteri di inattività per i gruppi di Auto Scaling EC2 che utilizzano tipi di istanze G o P: se le istanze del gruppo soddisfano i seguenti criteri nel periodo di lookback di 14 giorni:

- La GPU non funziona attivamente per più del 99% del periodo di lookback
- L'encoder GPU non viene utilizzato per il 99% o più del runtime dell'istanza
- L'utilizzo della memoria GPU a livello di istanza è inferiore al 5%
- L'utilizzo massimo della CPU è inferiore al 5%
- L'utilizzo della rete è inferiore a 5 MB/giorno

AWS Raccomandazioni sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli del gruppo EC2 Auto Scaling, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di AWS lavoro su istanze basate su Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.

Note

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

Tipi di carico di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione su istanze del gruppo EC2 Auto Scaling, come dedotto da Compute Optimizer. Lo fa analizzando gli attributi delle istanze nel gruppo Auto Scaling EC2, come il nome dell'istanza, i tag e la configurazione. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o. SQLServer Deducendo le applicazioni in esecuzione sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanze basati su x86 ai tipi di istanze Graviton basati su ARM. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Impegno di migrazione](#).

Note

Non è possibile dedurre l' SQLServer applicazione nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

Impegno di migrazione

La colonna Impegno di migrazione nelle pagine dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling e dei dettagli dei gruppi di EC2 Auto Scaling elenca il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Di seguito sono riportati alcuni esempi dei diversi livelli di migrazione.

- **Molto basso:** il tipo di istanza consigliato ha la stessa architettura di CPU del tipo di istanza corrente.
- **Basso:** Amazon EMR è il tipo di carico di lavoro dedotto ed è consigliato un tipo di istanza AWS Graviton
- **Medio:** non è possibile dedurre un tipo di carico di lavoro, ma è consigliato un AWS tipo di istanza Graviton.
- **Alto:** il tipo di istanza consigliato ha un'architettura CPU diversa dal tipo di istanza corrente e per il carico di lavoro non è nota una versione compatibile con l'architettura CPU consigliata.

Per ulteriori informazioni sulla migrazione da tipi di istanze basate su x86 a istanze AWS Graviton basate su ARM, consulta [Considerazioni sulla transizione dei carichi di lavoro alle istanze Amazon EC2 basate su Graviton2 nel AWS Graviton Getting Started](#).AWS GitHub

Rischio delle prestazioni

Le colonne relative ai rischi prestazionali nella pagina dei dettagli dei gruppi di EC2 Auto Scaling e nella pagina delle raccomandazioni dei gruppi di EC2 Auto Scaling definiscono la probabilità che i tipi di istanza correnti e consigliati in esecuzione nel gruppo di Auto Scaling di EC2 non soddisfino i requisiti del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica del gruppo EC2 Auto Scaling, tra cui CPU, memoria, throughput EBS, IOPS EBS, throughput disco, IOPS del disco, IOPS del disco, throughput di rete e PPS di rete. Il rischio prestazionale del gruppo EC2 Auto Scaling attuale e consigliato viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale tra le specifiche delle risorse analizzate.

I valori vanno da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il tipo o i tipi di istanza forniscano sempre capacità sufficienti. Un rischio prestazionale più elevato significa che è necessario verificare se i tipi di istanza in esecuzione nel gruppo EC2 Auto Scaling soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica del tipo di istanza](#) nella Guida per l'utente di Amazon Elastic Compute Cloud.

Note

Nell'API Compute Optimizer, AWS Command Line Interface il rischio prestazionale AWS CLI() AWS SDKs e viene misurato su una scala 0 da (molto bassa) 4 a (molto alta).

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling mostra i grafici delle metriche di utilizzo per le istanze correnti nel gruppo. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare raccomandazioni di gruppo EC2 Auto Scaling.

Puoi modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane. Se attivi la [funzionalità a pagamento per le metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi visualizzare i dati degli ultimi tre mesi.

I seguenti grafici di utilizzo sono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Description
Utilizzo medio della CPU (percentuale)	La percentuale media di unità di calcolo EC2 allocate utilizzate dalle istanze del gruppo Auto Scaling EC2.
Rete media in (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo ricevuti su tutte le interfacce di rete dalle istanze del gruppo EC2 Auto Scaling.
Uscita media di rete (MiB/secondo)	Il numero di mebibyte (MiB) al secondo inviato su tutte le interfacce di rete dalle istanze del gruppo EC2 Auto Scaling.
Capacità dell'istanza	Questo è il numero di istanze in esecuzione con un gruppo di Auto Scaling EC2 in un dato momento.

Accesso ai consigli e ai dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere ai consigli dei gruppi EC2 Auto Scaling o alle pagine dei dettagli del EC2 gruppo Auto Scaling nella Console. AWS

Nella pagina dei consigli dei gruppi di EC2 Auto Scaling è possibile visualizzare i consigli per i gruppi di Auto EC2 Scaling correnti. Nella pagina dei dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling è possibile visualizzare i dettagli di un gruppo specifico e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla EC2 pagina dei consigli del gruppo Auto Scaling

Per accedere alla pagina dei EC2 consigli del gruppo Auto Scaling

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Gruppi EC2 Auto Scaling nel riquadro di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati dei gruppi di EC2 Auto Scaling, insieme alle specifiche dei gruppi consigliati. I gruppi di EC2 Auto Scaling attualmente elencati provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
 - Visualizza l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per fare ciò, scegli Graviton (aws-arm64) nell'elenco a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Corrente (impostazione predefinita) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
 - Visualizza i consigli per le istanze in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consultare [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedere alla pagina dei dettagli del gruppo EC2 Auto Scaling per uno specifico gruppo Auto EC2 Scaling. A tale scopo, scegliete la classificazione dei risultati elencata accanto al gruppo desiderato.

Accesso alla EC2 pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling

Per accedere alla pagina dei EC2 dettagli del gruppo Auto Scaling

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Gruppi EC2 Auto Scaling nel riquadro di navigazione.

3. Per visualizzare i dettagli di un consiglio, seleziona un gruppo EC2 Auto Scaling e scegli **Visualizza dettagli**. In alternativa, scegli il link al gruppo EC2 Auto Scaling.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per il gruppo EC2 Auto Scaling scelto. Elenca le specifiche delle istanze correnti nel gruppo EC2 Auto Scaling, le specifiche e i rischi prestazionali delle istanze consigliate e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Per visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze AWS basate su Graviton, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (predefinita) mostra consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.
 - Attiva la funzionalità a pagamento delle metriche dell'infrastruttura avanzate per estendere il periodo di riferimento dell'analisi delle metriche per il gruppo Auto Scaling che stai visualizzando fino a tre mesi (rispetto ai 14 giorni predefiniti). Per ulteriori informazioni, consulta [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#).
 - I grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina. La linea blu continua indica l'utilizzo delle istanze correnti nel gruppo Auto Scaling.
 - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane. Se attivi la [preferenza di raccomandazione relativa alle metriche di infrastruttura avanzate](#), puoi anche scegliere Ultime 3 mesi. La scelta di un intervallo di tempo più breve mostra i punti dati con una maggiore granularità, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

Visualizzazione dei consigli sui volumi di Amazon EBS

AWS Compute Optimizer genera consigli su tipo di volume, dimensione del volume, IOPS e velocità effettiva per i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). I consigli per i volumi EBS sono visualizzati nelle seguenti pagine della console: AWS Compute Optimizer

- La pagina dei consigli sui volumi EBS elenca ciascuno dei volumi correnti, [le relative classificazioni](#) dei risultati, il tipo di volume corrente e il prezzo orario corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuno dei tuoi volumi e include il tipo di volume consigliato, la dimensione del volume consigliata, gli IOPS consigliati, il prezzo mensile della raccomandazione e la differenza di prezzo tra il volume corrente e quello consigliato. Utilizza la

pagina dei consigli per confrontare i volumi correnti con quelli più consigliati, che possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre il volume.

- La pagina dei dettagli dei volumi EBS, a cui puoi accedere dalla pagina dei consigli sui volumi di EBS, elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per un volume specifico. Elenca le specifiche di ogni raccomandazione, i relativi [rischi prestazionali](#) e i prezzi mensili. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo del volume corrente nel corso degli ultimi 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera raccomandazioni per i volumi EBS che soddisfano una serie specifica di requisiti, che potrebbero richiedere fino a 24 ore per essere generate e che è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio delle prestazioni](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli dei volumi EBS](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli sui volumi EBS fornisce un riepilogo del rendimento di ciascuno dei volumi durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai volumi EBS.

Classificazione	Description
Non ottimizzato	Un volume EBS è considerato non ottimizzato quando Compute Optimizer ha identificato un tipo di volume, una dimensione del volume o una specifica IOPS in grado di fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.

Classificazione	Description
Ottimizzato	Un volume EBS è considerato ottimizzato quando Compute Optimizer determina che il volume è stato fornito correttamente per eseguire il carico di lavoro, in base al tipo di volume, alla dimensione del volume e alle specifiche IOPS scelti. Per risorse ottimizzate, Compute Optimizer a volte può consigliare un tipo di volume di nuova generazione.

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i volumi EBS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate con sconti specifici. Per ricevere consigli con sconti specifici, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, vedere Modalità di [stima del risparmio](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che otterrai migrando i volumi EBS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'attuale specifica di volume EBS e il prezzo della specifica di volume consigliata. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza sconti specifici per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di gestione di un nuovo volume EBS utilizzando le specifiche di volume consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al numero di ore di funzionamento del volume corrente e alla differenza di velocità tra le specifiche di volume correnti e le specifiche di volume consigliate. I risparmi mensili stimati per i volumi EBS visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutti i volumi EBS dell'account con una classificazione dei risultati di Non ottimizzato.

Rischio delle prestazioni

Le colonne relative ai rischi prestazionali nella pagina dei dettagli dei volumi EBS, la pagina dei consigli sui volumi EBS, definiscono la probabilità che il volume EBS attuale e quello consigliato non soddisfino i requisiti del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica del volume EBS, inclusi tipo di volume, dimensione del volume, IOPS di base, IOPS burst, throughput di base e throughput burst. Il rischio prestazionale del volume EBS attuale e consigliato viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il volume EBS fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, significa che è necessario verificare se il volume soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Richiesta di modifiche ai volumi EBS](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

Note

Se Compute Optimizer non mostra un valore di rischio per il volume Amazon EBS corrente, significa che si prevede che il volume fornisca capacità prestazionali sufficienti e si ritiene che abbia un rischio prestazionale molto basso.

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del volume EBS mostra i grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare raccomandazioni sul volume EBS.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Description
Operazioni di lettura (al secondo)	<p>Le operazioni di lettura completate al secondo per il volume EBS corrente.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di lettura sul volume.</p>
Operazioni di scrittura (al secondo)	<p>Le operazioni di scrittura completate al secondo sul volume EBS corrente.</p> <p>Per le istanze Xen, i dati vengono riportati solo quando c'è attività di scrittura sul volume.</p>
Larghezza di banda di lettura (KIB/secondo)	I kibibyte letti (KiB) al secondo dal volume EBS corrente.
Larghezza di banda di scrittura (KIB/secondo)	I kibibyte scritti (KiB) al secondo nel volume EBS corrente.
Saldo a raffica (percentuale)	La percentuale di I/O crediti rimanenti nel burst bucket per il volume EBS corrente.

Nome del grafico	Description
	Questa metrica viene visualizzata solo per i volumi General Purpose SSD (gp2) nella console Compute Optimizer.

Accesso ai consigli e ai dettagli dei volumi EBS

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere ai consigli sui volumi EBS o alle pagine dei dettagli dei volumi EBS nella Console. AWS

Nella pagina dei consigli sui volumi EBS puoi visualizzare i consigli per i volumi EBS correnti. Nella pagina dei dettagli del volume EBS puoi visualizzare i dettagli di un volume specifico e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sui volumi EBS

Per accedere alla pagina dei consigli sui volumi EBS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli i volumi EBS nel pannello di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni dei risultati dei volumi, insieme alle specifiche dei volumi consigliati. I volumi attualmente elencati provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
 - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i volumi consigliati da EBS.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore diTeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per i volumi in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedi alla pagina dei dettagli del volume EBS per un volume specifico. A tale scopo, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto al volume desiderato.

Quando sei pronto, usa Amazon EBS Elastic Volumes per modificare la configurazione dei tuoi volumi. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

Accesso alla pagina dei dettagli del volume EBS

Per accedere alla pagina dei dettagli del volume EBS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli i volumi EBS nel pannello di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto al volume per il quale desideri visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca fino a tre consigli di ottimizzazione per il volume scelto. Elenca le specifiche del volume corrente, le specifiche e i rischi prestazionali dei volumi consigliati e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Scegliete un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto dell'utilizzo tra il volume corrente e un volume consigliato.

I grafici delle metriche di utilizzo per il volume corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultime 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

È possibile utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico del volume del carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. Ciò consente di determinare il picco di utilizzo del volume di lavoro del carico di lavoro nel tempo.

Quando sei pronto, usa Amazon EBS Elastic Volumes per modificare la configurazione dei tuoi volumi. Per ulteriori informazioni, consulta [Amazon EBS Elastic Volumes](#) nella Amazon Elastic Compute Cloud User Guide.

Visualizzazione dei consigli sulle funzioni Lambda

AWS Compute Optimizer genera consigli sulle dimensioni della memoria per AWS Lambda le funzioni. I consigli per le tue funzioni sono visualizzati nelle seguenti pagine della console Compute Optimizer:

- La pagina dei consigli sulle funzioni Lambda elenca ciascuna delle funzioni correnti, le relative [classificazioni di ricerca](#), i motivi della ricerca, la memoria attualmente configurata, l'utilizzo corrente e il costo corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuna delle funzioni e include la memoria configurata consigliata, il costo consigliato e la differenza di prezzo tra la funzione corrente e quella consigliata. Tieni presente che il costo consigliato è un intervallo visualizzato nelle colonne Costo consigliato (alto) e Costo consigliato (basso) della console. Usa la pagina dei consigli per confrontare le tue funzioni attuali con le loro raccomandazioni principali, che possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre le dimensioni della memoria configurata della tua funzione.
- La pagina dei dettagli della funzione Lambda, a cui è possibile accedere dalla pagina dei consigli sulle funzioni Lambda, elenca i principali consigli di ottimizzazione per una funzione. Elenca la

configurazione per la funzione corrente e l'opzione di raccomandazione. La pagina dei dettagli mostra anche i grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente.

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo della funzione corrente negli ultimi 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Metriche analizzate da AWS Compute Optimizer](#).

Tieni presente che Compute Optimizer genera consigli per le funzioni Lambda che soddisfano una serie specifica di requisiti, la generazione dei consigli potrebbe richiedere fino a 24 ore e che è necessario accumulare dati metrici sufficienti. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

Indice


- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio delle prestazioni attuale](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli delle funzioni Lambda](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Finding nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuna delle tue funzioni durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle funzioni Lambda.

Classificazione	Description
Non ottimizzato	Una funzione Lambda è considerata non ottimizzata quando Compute Optimizer rileva che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configurata) sono sottodimensionate o sovradimensionate. In questo caso, Compute Optimizer genera una raccomandazione che può fornire prestazioni o costi migliori per il carico di lavoro.

Classificazione	Description
	<p>Quando una funzione non è ottimizzata, Compute Optimizer visualizza un motivo constatato che indica che la memoria è sottodimensionata o la memoria è sovra-fornita.</p>
Ottimizzato	<p>Una funzione Lambda è considerata ottimizzata quando Compute Optimizer determina che la memoria configurata o la potenza della CPU (che è proporzionale alla memoria configurata) viene fornita correttamente per eseguire il carico di lavoro.</p>
Non disponibile	<p>Compute Optimizer non è riuscito a generare una raccomandazione per la funzione. Ciò potrebbe essere dovuto al fatto che la funzione non soddisfa i requisiti delle funzioni Compute Optimizer for Lambda o non è idonea per una raccomandazione.</p> <p>Per questa classificazione dei risultati, Compute Optimizer mostra uno dei seguenti motivi di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dati insufficienti quando la funzione non dispone di dati metrici sufficienti per consentire a Compute Optimizer di generare una raccomandazione. • Non concludente quando la funzione non è idonea a ricevere una raccomandazione perché la funzione ha una memoria configurata superiore a 1.792 MB o Compute Optimizer non è in grado di generare una raccomandazione con un elevato grado di confidenza. <div data-bbox="591 1411 1507 1633" style="border: 1px solid #0070C0; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Le funzioni con il risultato Unavailable non sono elencate nella console Compute Optimizer.</p> </div>

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dall'attuale specifica di memoria della funzione Lambda alla specifica di memoria consigliata secondo il modello di prezzo Savings Plans. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dall'attuale specifica di memoria a funzione Lambda alla specifica di memoria consigliata secondo il modello di prezzo On-Demand.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'attuale specifica della memoria a funzione Lambda e il prezzo della specifica consigliata. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, calcoliamo il costo di utilizzo di una nuova funzione Lambda utilizzando le specifiche di memoria consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al numero di ore di funzionamento della funzione Lambda corrente e alla differenza di velocità tra le specifiche di memoria correnti e le specifiche di memoria consigliate. Il risparmio mensile stimato per le funzioni Lambda visualizzato nella dashboard di Compute Optimizer è la somma dei risparmi mensili stimati per tutte le funzioni Lambda nell'account con una classificazione dei risultati di Non ottimizzato.

Rischio delle prestazioni attuale

La colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda definisce la probabilità che ogni funzione Lambda corrente non soddisfi le esigenze di risorse del relativo carico di lavoro. Gli attuali valori del rischio prestazionale variano da molto basso, basso, medio e alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'attuale funzione Lambda fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, più è probabile che si debba prendere in considerazione la raccomandazione generata da Compute Optimizer.

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli della funzione Lambda mostra i grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente. I grafici mostrano i dati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di cinque minuti per generare consigli sulle funzioni Lambda.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli:

Nome del grafico	Description
Durata (millisecondi)	La quantità di tempo impiegata dal codice della funzione per l'elaborazione di un evento.
Errori (conteggio)	Il numero di chiamate che generano un errore di funzione. Gli errori di funzione includono eccezioni generate dal codice e eccezioni generate dal runtime Lambda. Il runtime

Nome del grafico	Description
	restituisce errori per problemi quali timeout ed errori di configurazione.
Invocazioni (conteggio)	Il numero di volte in cui il codice di funzione viene eseguito, incluse le esecuzioni riuscite e quelle che generano un errore di funzione.

Accesso ai consigli e ai dettagli delle funzioni Lambda

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere ai consigli sulla funzione Lambda o alle pagine dei dettagli della funzione Lambda nella Console. AWS

Nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda puoi visualizzare i consigli per le tue funzioni correnti. Nella pagina dei dettagli della funzione Lambda puoi visualizzare i dettagli di una funzione specifica e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sulle funzioni Lambda

Per accedere alla pagina dei consigli sulle funzioni Lambda

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli le funzioni Lambda nel pannello di navigazione.

La pagina dei consigli elenca le specifiche e le classificazioni di ricerca delle funzioni, insieme alle specifiche delle funzioni consigliate. Le funzioni correnti elencate provengono dalla AWS regione attualmente selezionata, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.

- Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli sulla funzione Lambda.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore diTeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le funzioni in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.
- Accedi alla pagina dei dettagli della funzione Lambda per una funzione specifica. A tale scopo, scegli la classificazione dei risultati elencata accanto alla funzione a cui desideri accedere.

Modifica la memoria configurata della tua funzione Lambda quando sei pronto. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione della memoria funzionale Lambda](#) nella Guida per AWS Lambda gli sviluppatori.

Accesso alla pagina dei dettagli della funzione Lambda

Per accedere alla pagina dei dettagli della funzione Lambda

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli le funzioni Lambda nel pannello di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto alla funzione per la quale desideri visualizzare informazioni dettagliate.

La pagina dei dettagli elenca i principali consigli di ottimizzazione per la funzione scelta. Elenca le specifiche della funzione corrente, la configurazione della funzione consigliata e i grafici delle metriche di utilizzo.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:

- Scegliete un'opzione di raccomandazione per visualizzare il confronto di utilizzo tra la funzione corrente e una funzione consigliata.

I grafici delle metriche di utilizzo per la funzione corrente vengono visualizzati nella parte inferiore della pagina.

- Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

Modifica la memoria configurata della tua funzione Lambda quando sei pronto. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione della memoria funzionale Lambda](#) nella Guida per AWS Lambda gli sviluppatori.

Visualizzazione dei servizi Amazon ECS sui consigli di Fargate

AWS Compute Optimizer genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate. Questi suggerimenti vengono visualizzati nelle pagine seguenti della console Compute Optimizer.

La pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate elenca le seguenti informazioni per ciascuno dei tuoi servizi ECS:

- Individuazione delle classificazioni
- Trovare i motivi
- Risparmi mensili stimati
- Opportunità di risparmio
- Rischio delle prestazioni attuale

I consigli di Compute Optimizer sono elencati accanto a ciascuno dei tuoi servizi Amazon ECS. Le informazioni fornite includono le dimensioni consigliate della CPU e della memoria all'interno di un servizio Amazon ECS, il prezzo orario per l'opzione di acquisto selezionata e la differenza di prezzo tra il servizio Amazon ECS corrente e il servizio con le configurazioni consigliate di Compute Optimizer. Queste informazioni possono aiutarti a decidere se aumentare o ridurre le dimensioni dei

tuoi servizi Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni su come visualizzare i consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate, consulta [Accesso ai consigli e ai dettagli del servizio ECS](#)

Note

I consigli vengono aggiornati ogni giorno e la loro generazione può richiedere fino a 24 ore. Tieni presente che Compute Optimizer ha richiesto 24 ore di metriche negli ultimi 14 giorni per generare consigli per il servizio Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

La pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS fornisce le seguenti informazioni per il servizio Amazon ECS:

- Le impostazioni correnti delle dimensioni delle attività del servizio Amazon ECS e le impostazioni delle dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer. Utilizza la tabella per confrontare le impostazioni delle attività correnti, come la dimensione della CPU, la dimensione della memoria e i dettagli dei prezzi, con i consigli di Compute Optimizer.
- Le impostazioni correnti delle dimensioni del contenitore e le impostazioni delle dimensioni del contenitore consigliate da Compute Optimizer. Usa la tabella per confrontare le impostazioni correnti del contenitore, come la dimensione della CPU, la dimensione della memoria e la memoria riservata, con i consigli di Compute Optimizer.
- Utilizza i grafici di utilizzo per confrontare le attuali metriche di utilizzo della CPU e della memoria del servizio Amazon ECS con i consigli di Compute Optimizer. I grafici mostrano visivamente l'impatto di questi consigli.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i dettagli del servizio Amazon ECS su Fargate, consulta [Accesso alla pagina dei dettagli del servizio ECS](#)

Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Trovare i motivi](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio delle prestazioni attuale](#)
- [Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni dell'attività consigliate](#)
- [Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del container](#)

- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli del servizio ECS](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Risultati della pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuno dei tuoi servizi durante il periodo di analisi.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai servizi Amazon ECS su Fargate.

Classificazione	Description
Provisioning insufficiente	Quando Compute Optimizer rileva che la memoria o la CPU non sono sufficienti, un servizio Amazon ECS viene considerato insufficiente. Compute Optimizer mostra un motivo constatato per cui la CPU è sottodimensionata o la memoria è insufficiente. Un servizio Amazon ECS con fornitura insufficiente potrebbe comportare prestazioni delle applicazioni scadenti.
Provisioning eccessivo	Quando Compute Optimizer rileva un eccesso di memoria o CPU, un servizio Amazon ECS viene considerato sovra-fornito. Compute Optimizer mostra il motivo dell'eccessivo approvvigionamento di CPU o di memoria. Un servizio Amazon ECS sovrafornito potrebbe comportare costi di infrastruttura aggiuntivi.
Ottimizzato	Quando la CPU e la memoria del servizio Amazon ECS soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro, il servizio viene considerato ottimizzato.

Per ulteriori informazioni sui servizi Amazon ECS con fornitura insufficiente e eccessiva su Fargate, consulta l'argomento. [Trovare i motivi Visualizzazione dei servizi Amazon ECS sui consigli di Fargate](#)

Trovare i motivi

La colonna Finding reasons nella pagina Recommendations for Amazon ECS services on Fargate mostra quali specifiche di un servizio Amazon ECS su Fargate sono sottodimensionate o sovradimensionate.

I seguenti motivi di ricerca si applicano ai servizi Amazon ECS su Fargate.

Motivo del risultato	Description
CPU sovradimensionata	La configurazione della CPU del servizio ECS può essere ridimensionata pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
CPU con dotazione insufficiente	La configurazione della CPU del servizio ECS può essere ridimensionata per migliorare le prestazioni del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
Memoria con provisioning eccessivo	La configurazione della memoria del servizio ECS può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>MemoryUtilization</code> metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.
Memoria con provisioning insufficiente	La configurazione della memoria del servizio ECS può essere ridimensionata per migliorare le prestazioni del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>MemoryUtilization</code> metrica del servizio corrente durante il periodo di look-back.

Per ulteriori informazioni su questi parametri, consulta i parametri di [Amazon ECS CloudWatch](#) nella Amazon ECS User Guide for. AWS Fargate

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS su Fargate alle configurazioni consigliate secondo il modello di prezzo Savings Plans. Per ricevere consigli con sconti Savings Plans, è necessario attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS su Fargate alle configurazioni consigliate nel modello di prezzo On-Demand.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo del servizio ECS corrente su Fargate e il prezzo del servizio con le configurazioni consigliate. Se la modalità di stima del risparmio è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi di Savings Plans per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, Compute Optimizer calcola il costo di gestione di un nuovo servizio Amazon ECS su Fargate utilizzando le specifiche del servizio consigliate. I risparmi mensili stimati sono calcolati in base al tempo di esecuzione mensile stimato dell'attuale servizio Amazon ECS. I risparmi si basano anche sulla differenza di tariffe tra l'attuale servizio Amazon ECS e il servizio con le configurazioni consigliate.

Note

Per calcolare il tempo di esecuzione mensile stimato dei servizi Amazon ECS su Fargate, Compute Optimizer analizza i dati di utilizzo negli ultimi 14 giorni. Quindi, Compute Optimizer utilizza i risultati dell'analisi per stimare l'utilizzo mensile.

I risparmi mensili stimati per i servizi Amazon ECS visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutti i servizi sovra-forniti nell'account.

Rischio delle prestazioni attuale

La colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina Raccomandazioni per i servizi Amazon ECS su Fargate definisce la probabilità che ciascun servizio Amazon ECS corrente non soddisfi le esigenze di risorse del carico di lavoro. I valori del rischio prestazionale attuale sono Molto basso, Basso, Medio e Alto.

Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che l'attuale servizio Amazon ECS fornisca costantemente funzionalità sufficienti. Un rischio elevato in termini di prestazioni è probabilmente dovuto all'elevato utilizzo della CPU o della memoria. Se il tuo servizio Amazon ECS funziona sempre a piena capacità, aumenta la probabilità che il servizio subisca una latenza più elevata o prestazioni inferiori. I consigli di Compute Optimizer ti offrono una capacità sufficiente per eseguire i tuoi carichi di lavoro in modo efficiente.

Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni dell'attività consigliate

Nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS, confronta le dimensioni correnti delle attività del servizio Amazon ECS con le dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer per le tue risorse. Nella tabella sono disponibili anche informazioni sui risparmi e sui rischi prestazionali per il servizio Amazon ECS. La tabella seguente fornisce una descrizione per ogni sezione di colonna nella console.

Colonna	Description
Dimensioni della CPU	Le dimensioni della CPU delle attività correnti del servizio Amazon ECS e le configurazioni delle dimensioni della CPU consigliate da Compute Optimizer.
Dimensioni della memoria	La dimensione della memoria delle attività correnti del servizio Amazon ECS e le configurazioni delle dimensioni della memoria consigliate da Compute Optimizer.
Dettagli prezzi	Il prezzo on demand dell'attuale servizio Amazon ECS su Fargate e le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Prezzi di Fargat .
Risparmi mensili stimati	I risparmi mensili approssimativi dopo aver adattato le configurazioni del servizio Amazon ECS alle configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .
Opportunità di risparmio (%)	La differenza percentuale tra il prezzo del tuo attuale servizio Amazon ECS e il prezzo del servizio con le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .
Differenza di prezzo	La differenza tra i prezzi pubblici dell'attuale servizio Amazon ECS su Fargate e il servizio con le configurazioni consigliate da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta AWS Prezzi di Fargat .

Colonna	Description
Rischio delle prestazioni	<p>Ciò definisce la probabilità che il tuo attuale servizio Amazon ECS e la raccomandazione di Compute Optimizer non soddisfino le esigenze di risorse del carico di lavoro. I valori per il rischio prestazionale sono Molto basso, Basso, Medio e Alto. Per ulteriori informazioni, consulta Rischio delle prestazioni attuale.</p>
Configurazione del dimensionamento automatico	<p>La configurazione Auto Scaling del servizio Amazon ECS corrente e le dimensioni delle attività consigliate da Compute Optimizer. Se il tuo servizio ha una politica di scalabilità in fasi o una politica di tracciamento degli obiettivi sia sulla CPU che sulla memoria, Compute Optimizer non può generare alcun consiglio di Auto Scaling.</p> <p>Se una policy di tracciamento del target si applica solo alla CPU del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della memoria. Oppure, se una policy di tracciamento della destinazione si trova solo nella memoria del servizio, Compute Optimizer genera solo consigli sulle dimensioni della CPU.</p> <p>Per ulteriori informazioni sulle politiche di scalabilità a fasi e target, consulta le politiche di scalabilità Step per Application Auto Scaling e Target tracking policy di scaling per Application Auto Scaling nella Application Auto Scaling User Guide.</p>

Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni consigliate del container

Nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS, confronta le dimensioni correnti del contenitore del servizio Amazon ECS con le opzioni di dimensione del contenitore consigliate. La tabella fornisce le dimensioni della CPU, le dimensioni della memoria e le configurazioni di memoria riservate correnti e consigliate da Compute Optimizer. Compute Optimizer genera raccomandazioni a livello di contenitore compatibili con la dimensione dell'attività consigliata.

Note

Compute Optimizer fornisce solo consigli sulle impostazioni delle dimensioni del contenitore per quando le impostazioni delle dimensioni del contenitore devono essere adattate per adattarsi a un'attività di servizio Amazon ECS. Ad esempio, supponiamo che Compute Optimizer consigli di ridurre le dimensioni di un'attività. Quindi, Compute Optimizer fornisce consigli di impostazione a livello di contenitore per garantire che le impostazioni delle dimensioni dell'attività e delle dimensioni del contenitore siano compatibili tra loro.

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS mostra i grafici delle metriche di utilizzo per i tuoi servizi Amazon ECS sulle raccomandazioni di Fargate e Compute Optimizer. I grafici mostrano i dati di CPU e memoria correnti e consigliati per il periodo di analisi. Compute Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di un minuto per generare raccomandazioni sui servizi ECS su Fargate.

La linea blu continua indica l'utilizzo del servizio corrente. Se hai utilizzato i consigli durante il periodo di analisi, la linea verde è il valore del limite superiore previsto e la linea grigia è il valore del limite inferiore previsto.

Note

I valori di utilizzo di un servizio Amazon ECS possono variare in base all'infrastruttura utilizzata da Fargate. Compute Optimizer offre una gamma di utilizzo per aiutarti a considerare tutte le possibili condizioni operative.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, 3 giorni, 1 settimana o 2 settimane. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

I seguenti grafici di utilizzo vengono visualizzati nella pagina dei dettagli.

Nome del grafico	Description
Utilizzo della CPU (percentuale)	<p>La percentuale di capacità della CPU utilizzata nel servizio.</p> <p>Il grafico confronta i dati sull'utilizzo della CPU del servizio Amazon ECS corrente con il servizio quando vengono applicate le configurazioni consigliate. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della CPU se la CPU è stata configurata secondo le impostazioni consigliate durante il periodo di analisi. Questo confronto mostra se le impostazioni consigliate del servizio Amazon ECS rientrano nella soglia di prestazioni del carico di lavoro.</p>
Utilizzo della memoria (percentuale)	<p>La percentuale di memoria utilizzata nel servizio.</p> <p>Il grafico confronta i dati sull'utilizzo della memoria del tuo attuale servizio Amazon ECS con il servizio quando vengono applicate le configurazioni consigliate. Il confronto mostra qual è l'utilizzo della memoria se la memoria è stata configurata secondo le impostazioni consigliate durante il periodo di analisi. Questo confronto mostra se le impostazioni consigliate del servizio Amazon ECS rientrano nella soglia di prestazioni del carico di lavoro.</p>

Accesso ai consigli e ai dettagli del servizio ECS

Puoi utilizzare una delle seguenti procedure per accedere alle pagine dei consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate o alle pagine dei dettagli del servizio Amazon ECS nella console. AWS

Nella pagina Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate puoi visualizzare i consigli per i tuoi servizi attuali. Nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS puoi visualizzare i dettagli di un servizio specifico e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sui servizi ECS

Per accedere alla pagina dei consigli sui servizi ECS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Servizi ECS su Fargate.

Note

I servizi attualmente elencati provengono da Regione AWS quelli attualmente selezionati nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
 - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale desideri filtrare i consigli sui servizi ECS.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore di TeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e TeamA il valore del filtro.

- Visualizza i consigli per i servizi in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

Accesso alla pagina dei dettagli del servizio ECS

Per accedere alla pagina dei dettagli del servizio ECS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Servizi ECS su Fargate.
3. Seleziona il nome del servizio per il quale desideri visualizzare informazioni dettagliate. Quindi, scegli Visualizza dettagli.
4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Nei grafici di utilizzo, è possibile passare il mouse sul grafico per visualizzare i valori esatti in date specifiche durante il periodo di analisi.
 - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

Puoi utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico del servizio Amazon ECS del tuo carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. In questo modo, è possibile determinare il picco di utilizzo del servizio del carico di lavoro nel tempo.

Visualizzazione delle raccomandazioni sulle licenze software commerciali

AWS Compute Optimizer genera consigli di licenza per il software commerciale eseguito su Amazon EC2. Questi suggerimenti vengono visualizzati nelle pagine seguenti della console Compute Optimizer.

La pagina Consigli per le licenze software commerciali elenca le seguenti informazioni per ciascuna delle istanze EC2 con licenze.

- Individuazione delle classificazioni
- Trovare i motivi
- Risparmi mensili stimati
- Opportunità di risparmio
- Prezzi su richiesta
- Prezzi orari delle licenze BYOL

Le raccomandazioni di Compute Optimizer sono elencate accanto a ciascuna delle istanze EC2 con licenze software commerciali. Le informazioni fornite includono le opportunità di risparmio consigliate, i prezzi On-Demand delle istanze EC2 e i prezzi orari BYOL (Bring Your Own License). Queste informazioni possono aiutarti a decidere se ridurre le dimensioni dell'edizione della licenza. Per ulteriori informazioni su come visualizzare i consigli di licenza per il software commerciale, vedere.

[Accesso ai consigli e ai dettagli delle licenze software commerciali](#)

Note

I consigli vengono aggiornati ogni giorno e la loro generazione può richiedere fino a 24 ore. Tieni presente che Compute Optimizer richiede 24 ore di metriche negli ultimi 14 giorni per generare consigli sulle licenze. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le licenze software commerciali](#).

La pagina dei dettagli della licenza fornisce le seguenti informazioni per consigliare la licenza:

- Le impostazioni di licenza correnti e le configurazioni di licenza consigliate da Compute Optimizer. Utilizza la tabella per confrontare le configurazioni di licenza correnti, come edizione, modello e numero di core di istanza, con i consigli di Compute Optimizer.
- Utilizza i grafici di utilizzo per accedere all'utilizzo della licenza corrente durante il periodo di analisi.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i dettagli della raccomandazione relativa alla licenza, vedere. [Accesso alla pagina dei dettagli delle licenze software commerciali](#)

Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Trovare i motivi](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Tipi di carico di lavoro dedotti](#)
- [Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata](#)
- [Grafici di utilizzo](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli delle licenze software commerciali](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Risultati della pagina Raccomandazioni per le licenze software commerciali fornisce un riepilogo delle prestazioni di ciascuna licenza durante il periodo analizzato.

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle licenze di Microsoft SQL Server.

Classificazione	Description
Metriche insufficienti	Quando Compute Optimizer rileva che CloudWatch Application Insights non è abilitato o è abilitato con autorizzazioni insufficienti. Compute Optimizer visualizza un motivo di scoperta di o. InvalidCloudwatchApplicationInsights CloudwatchApplicationInsightsError
Non ottimizzato	Quando Compute Optimizer rileva che l'infrastruttura EC2 non utilizza nessuna delle funzionalità di licenza di Microsoft SQL Server per cui stai pagando, una licenza viene considerata non

Classificazione	Description
Ottimizzato	<p>ottimizzata. Compute Optimizer mostra un motivo di scoperta di <code>LicenseOverprovisioned</code>. Una licenza non ottimizzata potrebbe comportare costi aggiuntivi non necessari.</p> <p>Quando la licenza per il database SQL Server soddisfa i requisiti prestazionali, la licenza viene considerata ottimizzata.</p>

Per ulteriori informazioni su queste classificazioni di risultati, vedere [Trovare i motivi](#).

Trovare i motivi

La colonna Motivi della ricerca nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze EC2 mostra quali specifiche di un'istanza hanno un provisioning insufficiente o eccessivo.

I seguenti motivi di ricerca si applicano ai consigli sulle licenze di Microsoft SQL Server.

Motivo del risultato	Description
<code>LicenseOverprovisioned</code>	<p>Una licenza viene considerata sovrafornita quando nessuna delle funzionalità di licenza correnti non è in uso. CloudWatch Application Insights analizza la <code>mssql_enterprise_features_used</code> metrica per identificarlo.</p> <p>Se la tua licenza è sovradimensionata, puoi prendere in considerazione la possibilità di effettuare il downgrade della licenza di Microsoft SQL Server. Se soddisfi determinati requisiti di idoneità, puoi effettuare il downgrade dall'edizione SQL Server Enterprise all'edizione SQL Server Standard o all'edizione Developer se si tratta di un carico di lavoro non di produzione. Per ulteriori informazioni, consulta il downgrade della tua edizione di Microsoft SQL Server nella Guida per l'utente di Microsoft SQL Server on Amazon EC2.</p>
<code>InvalidCloudwatchApplicationInsights</code>	<p>L'esportatore di backend di CloudWatch Application Insights non è configurato correttamente. Per ulteriori informazioni su come configurare CloudWatch Application Insights, consulta Configura</p>

Motivo del risultato	Description
	re Amazon CloudWatch Application Insights per il monitoraggio nella Amazon CloudWatch User Guide.
CloudwatchApplicationInsightsError	Hai configurato CloudWatch Application Insights ma non è stato identificato il numero di funzionalità dell'edizione Enterprise in uso. L'identificazione delle funzionalità può richiedere alcune ore. Se le funzionalità non vengono identificate dopo alcune ore, contatta Supporto.

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

La colonna Risparmi mensili stimati (On-Demand) elenca i risparmi mensili approssimativi dopo il downgrade dell'edizione della licenza in base ai consigli di Compute Optimizer. Per calcolarlo, Compute Optimizer moltiplica il risparmio orario per le ore di funzionamento mensili stimate.

La colonna Opportunità di risparmio (%) elenca la differenza percentuale tra la licenza corrente di Microsoft SQL Server e la licenza consigliata di Compute Optimizer. Il calcolo dei risparmi relativi alla licenza Bring Your Own License (BYOL) si basa sul prezzo della licenza. Il calcolo dei risparmi con licenza inclusa si basa sui prezzi On-Demand.

Important

I dati sulle opportunità di risparmio richiedono l'attivazione di Cost Explorer e l'attivazione della ricezione dei consigli sulle risorse di Amazon EC2 nella pagina delle preferenze di Cost Explorer. Ciò crea una connessione tra Cost Explorer e Compute Optimizer. Con questa connessione, Cost Explorer genera stime di risparmio considerando il prezzo delle risorse esistenti, il prezzo delle risorse consigliate e i dati storici di utilizzo. I risparmi mensili stimati riflettono i risparmi in dollari previsti associati a ciascuna delle raccomandazioni generate. Per ulteriori informazioni, consulta [Enabling Cost Explorer](#) e [Optimizing your cost with Rightsizing Recommendations](#) nella Cost Management User Guide.

Tipi di carico di lavoro dedotti

La colonna Tipi di carico di lavoro inferiti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 elenca le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sull'istanza, come dedotto da Compute Optimizer.

Questa colonna esegue questa operazione analizzando gli attributi delle istanze. Questi attributi includono il nome, i tag e la configurazione dell'istanza. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMRApache Cassandra,,,,,,Apache Hadoop, Memcached o. NGINX PostgreSQL Redis Kafka SQLServer Basandosi sulle applicazioni eseguite sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanza basati su x86 ai tipi di istanze basati su x86. Arm AWS Graviton Per ulteriori informazioni, consulta la sezione successiva di questa guida. [Impegno di migrazione](#)

Note

Non è possibile dedurre l' SQLServer applicazione nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

Confronta l'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata

Nella pagina dei dettagli della licenza, confronta le configurazioni dell'edizione di licenza corrente con l'edizione di licenza consigliata di Compute Optimizer. La tabella seguente fornisce una descrizione per ogni sezione di colonne nella console.

Colonna	Description
Edizione con licenza	L'edizione della licenza corrente e l'edizione della licenza consigliata. Ad esempio, Enterpris e, Standard e Free.
Prezzo Instance on demand	I prezzi correnti e consigliati delle istanze On-Demand.
Prezzo BYOL (orario)	La tariffa oraria BYOL (Bring your own license) attuale e consigliata.
Risparmi mensili stimati	I risparmi mensili approssimativi dopo il downgrade dell'edizione di licenza in base ai consigli di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio.

Colonna	Description
Opportunità di risparmio (%)	La differenza percentuale tra la licenza corrente di Microsoft SQL Server e la licenza consigliata di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio .
Core di istanza	Il numero attuale e consigliato di core fisici per un'istanza. Il numero di core di istanza viene utilizzato nei calcoli delle licenze.

Grafici di utilizzo

La pagina dei dettagli della licenza mostra l'utilizzo corrente delle risorse della licenza software commerciale corrente. Il grafico mostra solo il numero di funzionalità dell'edizione Enterprise utilizzate (dati) nel periodo di analisi.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane.

Accesso ai consigli e ai dettagli delle licenze software commerciali

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere alle pagine Raccomandazioni per le licenze software commerciali o alle pagine dei dettagli delle licenze nella AWS Console.

Nella pagina Consigli per le licenze software commerciali è possibile visualizzare i consigli per le licenze correnti. Nella pagina dei dettagli della licenza è possibile visualizzare i dettagli di una specifica raccomandazione di licenza.


Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sulle licenze software commerciali

Per accedere alla pagina dei consigli sulle licenze software commerciali

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. Scegli Licenze nel riquadro di navigazione.
3. (Facoltativo) Puoi anche accedere ai consigli sulle licenze dalla pagina delle EC2 istanze. Per fare ciò, seleziona prima il filtro in base a una o più proprietà. Dall'elenco a discesa visualizzato, scegli la proprietà Tipo di carico di lavoro inferito, quindi scegli il valore Tipo di carico di lavoro inferito = SQL Server.


 Note

Le licenze correnti elencate provengono da quelle attualmente selezionate, nell' Regione AWS account selezionato.

4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei consigli per le licenze software commerciali:
 - Filtra i consigli per Regioni AWS, Risultati o Ricerca dei motivi. A tale scopo, seleziona innanzitutto la casella di testo Filtra per una o più proprietà. Quindi, scegli la proprietà e un valore nell'elenco a discesa che appare.
 - Filtra i tuoi consigli per tag. A tale scopo, seleziona la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli di licenza.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore diTeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e il TeamA valore del filtro.

- Visualizza i consigli per le funzioni in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

 Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consulta [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

Accesso alla pagina dei dettagli delle licenze software commerciali

Per accedere alla pagina dei dettagli delle licenze software commerciali

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Licenze nel riquadro di navigazione.
3. Scegli l'ID dell'istanza su cui desideri visualizzare informazioni dettagliate.
4. Puoi eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Nei grafici di utilizzo, è possibile passare il mouse sul grafico per visualizzare i valori esatti in date specifiche durante il periodo di analisi.
 - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

Visualizzazione dei consigli sui database Aurora e RDS

Compute Optimizer genera istanze DB, storage di istanze DB RDS e consigli di storage in cluster Aurora DB per database RDS per MySQL, RDS per PostgreSQL e Amazon Aurora. Questi consigli vengono visualizzati nelle pagine Consigli per i database Aurora e RDS e nelle pagine dei dettagli dei database Aurora e RDS della console Compute Optimizer. Entrambe queste pagine sono suddivise in due schede separate: Istanza e Archiviazione.

- Pagina dei consigli per i database Aurora e RDS

Istanza

Questa scheda mostra ciascuna delle istanze database Aurora e RDS correnti, trovando le classificazioni, i motivi della ricerca, il tipo di istanza corrente, i risparmi stimati e le opportunità di risparmio. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuna delle tue istanze. Questo consiglio include il tipo di istanza consigliato, i prezzi On-Demand e la differenza di prezzo tra l'istanza corrente. Utilizza la pagina dei consigli per confrontare le

tue istanze attuali con quelle consigliate più frequentemente. In questo modo puoi decidere se ingrandire o ridimensionare le istanze.

Storage

Questa scheda mostra ciascuno dei volumi di storage delle istanze RDS correnti e le configurazioni di storage del cluster Aurora DB, le classificazioni dei risultati, il tipo di storage corrente e il prezzo corrente. La raccomandazione principale di Compute Optimizer è elencata accanto a ciascuno dei tuoi volumi o cluster. Per lo storage delle istanze DB RDS, include il tipo di volume consigliato, gli IOPS consigliati, il prezzo della raccomandazione e la differenza di prezzo tra il volume corrente e quello consigliato. Per i cluster Aurora DB, include il tipo di storage consigliato, i costi stimati del cluster (istanza, storage e I/O) e i potenziali risparmi. Puoi utilizzare la pagina dei consigli per confrontare le tue configurazioni di storage correnti con le loro principali raccomandazioni, che possono aiutarti a decidere se modificare il tipo di storage.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i consigli sui database Aurora e RDS, vedere.

[Accesso ai consigli e ai dettagli dei database Aurora e RDS](#)

- [Pagina dei dettagli dei database Aurora e RDS](#)

Istanza

Questa scheda mostra i consigli di ottimizzazione per una specifica istanza DB RDS o un'istanza Aurora DB. Elenca le specifiche di ogni raccomandazione, tra cui il rischio prestazionale, la differenza di prezzo e i prezzi su richiesta.

Storage

Questa scheda mostra i consigli di ottimizzazione per uno storage di istanze DB RDS o uno storage cluster Aurora DB. Per lo storage delle istanze RDS DB, elenca le specifiche per ogni raccomandazione, tra cui lo storage allocato, gli IOPS assegnati, il throughput e la differenza di prezzo dello storage. Per i cluster Aurora DB, mostra consigli sul tipo di storage con costi stimati suddivisi per istanza, storage e I/O componenti, insieme a informazioni sulla variabilità dei I/O costi quando sono abilitate metriche di infrastruttura avanzate.

Entrambe le pagine dei dettagli mostrano grafici delle metriche di utilizzo che è possibile utilizzare per confrontare l'istanza o lo storage correnti con i parametri di utilizzo previsti per le opzioni di raccomandazione. I grafici possono aiutarti a comprendere meglio l'impatto di questi consigli.

Per ulteriori informazioni su come visualizzare i dettagli del database Aurora e RDS, vedere.

[Accesso alla pagina dei dettagli del database Aurora e RDS](#)

I consigli vengono aggiornati ogni giorno e la loro generazione può richiedere fino a 12 ore. Tieni presente che Compute Optimizer richiede almeno 30 ore di parametri Amazon per generare consigli per le CloudWatch istanze DB di Amazon RDS. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti per le risorse](#).

Indice

- [Individuazione delle classificazioni](#)
- [Trovare i motivi](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)
- [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#)
- [Rischio delle prestazioni](#)
- [Grafici di confronto](#)
- [Accesso ai consigli e ai dettagli dei database Aurora e RDS](#)

Individuazione delle classificazioni

La colonna Finding della pagina Consigli per i database Aurora e RDS fornisce un riepilogo delle prestazioni delle istanze DB Amazon Aurora e RDS, dello storage delle istanze DB RDS e dei cluster Aurora DB durante il periodo di lookback.

Aurora and RDS DB instances

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano alle istanze DB.

Classificazione	Description
Provisioning insufficiente	Quando Compute Optimizer rileva che la CPU, la memoria, la larghezza di banda di rete, gli IOPS EBS o il throughput EBS non sono sufficienti, un'istanza DB RDS viene considerata con un provisioning insufficiente. Compute Optimizer mostra i motivi della scoperta, come ad esempio il sottoapprovvigionamento della CPU, il sottoprovisioning della memoria,

Classificazione	Description
	il sottoprovisioning degli IOPS EBS e la larghezza di banda di rete è insufficiente. Un'istanza DB RDS con un provisioning insufficiente potrebbe comportare prestazioni delle applicazioni scadenti.
Provisioning eccessivo	Quando Compute Optimizer rileva un eccesso di CPU, IOPS EBS, larghezza di banda di rete o throughput EBS, un'istanza a DB RDS viene considerata un eccesso di provisioning. Compute Optimizer mostra i motivi dell'individuazione, come l'overprovisioning della CPU, l'overprovisioning di IOPS EBS, l'overprovisioning della larghezza di banda di rete e l'overprovisioning del throughput EBS. Un'istanza DB RDS sovradimensionata potrebbe comportare costi di infrastruttura aggiuntivi.
Ottimizzato	Quando le specifiche dell'istanza DB RDS soddisfano i requisiti di prestazioni del carico di lavoro, l'istanza DB RDS viene considerata ottimizzata. Per le istanze ottimizzate, Compute Optimizer potrebbe consigliare una classe di istanze DB di nuova generazione o la disponibilità di una nuova versione del motore.

RDS DB instance storage

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano allo storage RDS DB.

Classificazione	Description
Provisioning insufficiente	Quando Compute Optimizer rileva che lo storage allocato o il throughput EBS non sono sufficienti, un volume di storage RDS viene considerato sottodimensionato. Compute Optimizer mostra il motivo per cui lo storage allocato con volume EBS non è stato fornito correttamente o il throughput del volume EBS è stato sottofornito. Un volume di storage di istanze RDS DB sottoposto a provisioning insufficiente potrebbe comportare prestazioni delle applicazioni scadenti.

Classificazione	Description
Provisioning eccessivo	Quando Compute Optimizer rileva un throughput IOPS o EBS eccessivo, il volume di storage di un'istanza DB RDS viene considerato sovra-fornito. Compute Optimizer mostra un motivo identificativo dell'overprovisioning degli IOPS del volume EBS o dell'overprovisioning del throughput del volume EBS. Un volume di storage di istanze DB sovradimensionato potrebbe comportare costi di infrastruttura aggiuntivi.
Ottimizzato	Quando le specifiche del volume di storage dell'istanza DB RDS soddisfano i requisiti prestazionali del carico di lavoro, lo storage viene considerato ottimizzato. Per l'archiviazione ottimizzata delle istanze DB, Compute Optimizer potrebbe consigliare un tipo di storage di nuova generazione.

Per ulteriori informazioni sulle istanze DB RDS con provisioning insufficiente e eccessivo, consulta l'argomento. [Trovare i motivi Visualizzazione dei consigli sui database Aurora e RDS](#)

Aurora DB clusters

Le seguenti classificazioni dei risultati si applicano ai cluster Aurora DB.

Classificazione	Description
Ottimizzato	Compute Optimizer ha rilevato che le configurazioni dello storage cluster Aurora DB erano ottimizzate dal punto di vista dei costi.
Non ottimizzato	Compute Optimizer ha rilevato potenziali risparmi sui costi se si passa il cluster Aurora DB dallo storage Aurora Standard allo storage Aurora I/O Optimized. Compute Optimizer mostra un motivo per DBClusterStorageSavingsAvailablecui Aurora I/O-Optimized viene identificata come l'opzione migliore.

Per ulteriori informazioni sui cluster DB di Amazon Aurora, consulta lo storage Amazon Aurora [nella Amazon Aurora User Guide for Aurora](#).

Trovare i motivi

La colonna Finding reason nelle pagine dei dettagli delle raccomandazioni per le istanze DB RDS e le istanze DB RDS mostra le specifiche dei risultati di Compute Optimizer per le istanze Amazon Aurora e RDS DB, lo storage delle istanze RDS DB e i cluster Aurora DB.

Aurora and RDS DB instances

I seguenti motivi di scoperta si applicano alle istanze DB RDS:

Motivo del risultato	Description
CPU sovradimensionata	La configurazione della CPU dell'istanza DB può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di lookback.
CPU con dotazione insufficiente	La configurazione della CPU dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni della CPU migliori. Questo viene identificato analizzando la <code>CPUUtilization</code> metrica dell'istanza corrente durante il periodo di lookback.
Memoria con provisioning insufficiente	<p>La configurazione della memoria dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro e non esiste un tipo di istanza alternativo che offra prestazioni di memoria migliori.</p> <p>Per le istanze DB RDS MySQL e RDS PostgreSQL, questo viene identificato analizzando i parametri <code>os.swap.in</code> e i parametri <code>os.swap.out</code> dell'istanza corrente se Amazon RDS Performance Insights è abilitato. Per abilitare Performance Insights for Aurora, consulta Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Aurora nella Guida per l'utente di Amazon Aurora.</p> <p>Per le istanze Aurora DB, questo viene identificato analizzando la <code>os.memory.outOfMemoryKillCount</code> metrica dell'istanza corrente se Amazon RDS Performance Insights</p>

Motivo del risultato	Description
	<p>è abilitato. Per le istanze DB Aurora MySQL, Compute Optimizer analizza anche le metriche dello stato di integrità della memoria Aurora. Per abilitare Performance Insights for Aurora, consulta Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Aurora nella Guida per l'utente di Amazon Aurora.</p>
Throughput EBS sovradimensionato	<p>La configurazione del throughput EBS dell'istanza DB può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando la <code>VolumeWriteBytes</code> metrica <code>VolumeReadBytes</code> e dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
Il throughput EBS è sottodimensionato	<p>La configurazione del throughput EBS dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput EBS. Questo problema viene identificato analizzando la <code>VolumeWriteBytes</code> metrica <code>VolumeReadBytes</code> e i volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
IOPS EBS è stato fornito in eccesso	<p>La configurazione EBS IOPS dell'istanza DB può essere ridimensionata e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
Il provisioning degli IOPS di EBS è insufficiente	<p>La configurazione EBS IOPS dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni di throughput EBS. Questo viene identificato analizzando i parametri <code>VolumeReadOps</code> e le <code>VolumeWriteOps</code> metriche dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>

Motivo del risultato	Description
Larghezza di banda di rete sovradimensionata	<p>La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza DB può essere ridotta pur soddisfacendo i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Per le istanze DB RDS MySQL e RDS PostgreSQL, questo viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e <code>NetworkOut</code> dell'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
Larghezza di banda di rete sottodimensionata	<p>La configurazione della larghezza di banda di rete dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre migliori prestazioni in termini di larghezza di banda di rete.</p> <p>Per le istanze DB RDS MySQL e RDS PostgreSQL, questo viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkIn</code> e <code>NetworkOut</code> dell'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p> <p>Per le istanze Aurora DB, questo viene identificato analizzando le metriche <code>NetworkThroughput</code> e <code>StorageNetworkThroughput</code> dell'istanza corrente durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
Lo storage delle istanze (IOPS letto) è sottodimensionato	<p>Il limite di IOPS di lettura dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni migliori. Per le istanze Aurora DB, questo viene identificato analizzando la metrica <code>ReadIOPSEphemeralStorage</code> durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>
Il provisioning degli IOPS di storage e scrittura delle istanze è insufficiente	<p>Il limite di IOPS di storage e scrittura dell'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di istanza alternativo che offre prestazioni migliori. Per le istanze Aurora DB, questo viene identificato analizzando la metrica <code>WriteIOPSEphemeralStorage</code> durante il periodo di <code>lookback</code>.</p>

Motivo del risultato	Description
DB Cluster Writer: il provisioning è insufficiente	Ciò indica che Compute Optimizer ha sincronizzato la raccomandazione per questa replica di lettura dell'istanza di Aurora DB con lo scrittore del cluster DB perché ha un livello di promozione $< o = a 1$. Compute Optimizer esegue questa operazione per aiutarti a mantenere la capacità di failover.
È disponibile una classe di istanze DB di nuova generazione	Se l'istanza DB corrente è un tipo di istanza di generazione precedente, Compute Optimizer genera questo motivo di ricerca per indicare che è disponibile un tipo di istanza DB di nuova generazione. Ti consigliamo di utilizzare i tipi di istanza della generazione corrente per ottenere le migliori prestazioni.
Nuova versione del motore disponibile	Se la versione corrente del motore è obsoleta, Compute Optimizer genera questo motivo di ricerca per indicare che è disponibile una nuova versione del motore.

RDS DB instance storage

I seguenti motivi di ricerca si applicano allo storage delle istanze DB RDS.

Motivo del risultato	Description
Il provisioning dello storage allocato su volume EBS è insufficiente	La quantità di spazio di storage allocato dal volume EBS collegato all'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di volume alternativo che offre migliori prestazioni di storage allocato. Ciò viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteOps</code> metriche <code>VolumeReadOps</code> e i parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di lookback.
IOPS del volume EBS sovradimensionato	La configurazione IOPS del volume EBS collegata all'istanza DB può essere ridotta e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro. Ciò viene identificato analizzando le <code>VolumeWriteBytes</code> metriche <code>VolumeReadBytes</code> e i

Motivo del risultato	Description
	parametri dei volumi EBS collegati all'istanza corrente durante il periodo di lookback.
La velocità di trasmissione dei volumi EBS è sottodimensionata	La dimensione del throughput del volume EBS collegato all'istanza DB non soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro ed esiste un tipo di volume alternativo che offre migliori prestazioni di throughput del volume.
Il throughput del volume EBS è stato sovradimensionato	Il throughput del volume EBS collegato all'istanza DB può essere ridotto e soddisfare anche i requisiti prestazionali del carico di lavoro.
È disponibile un tipo di storage di nuova generazione	Se lo storage dell'istanza DB corrente è un tipo di storage di generazione precedente, Compute Optimizer genera questo motivo di scoperta per indicare che è disponibile un tipo di storage di nuova generazione. Ti invitiamo a utilizzare i tipi di storage di ultima generazione per ottenere le migliori prestazioni.

Aurora DB clusters

I seguenti motivi di ricerca si applicano ai cluster Aurora DB.

Classificazione	Description
DBClusterStorageSavingsAvailable	I potenziali risparmi sui costi sono stati rilevati passando dal cluster Aurora DB dallo storage Aurora Standard ad Aurora I/O-Optimized storage. Your cluster's I/O usage pattern suggests that the predictable pricing model of Aurora I/O-Optimized would be more cost-effective than the variable I/O costs of Aurora Standard. This finding reason appears when I/O Optimized è considerata l'opzione migliore consigliata per il cluster.
DBClusterStorageOptionAvailable	Aurora I/O-Optimized was found to be a viable alternative storage option for your Aurora DB cluster. While your current

Classificazione	Description
	storage configuration is considered optimized from a cost perspective, switching to Aurora I/O-Optimized could provide benefits such as more predictable monthly costs and simplified budgeting by eliminating variable I/O charges. This finding reason appears when I/O -Optimized viene visualizzata come seconda opzione consigliata per il cluster.

AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli sulle istanze DB di Amazon RDS, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del tuo carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per farlo, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'attuale istanza DB RDS.

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza DB corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza DB corrente e il tipo di istanza basato su Graviton consigliato.

Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Scheda Istanza

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dall'istanza o dal tipo di database corrente al tipo consigliato secondo i modelli di prezzo delle istanze riservate. Per ricevere consigli con sconti sulle istanze riservate, attiva la preferenza della modalità di stima del risparmio.

Scheda Archiviazione

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i volumi di storage delle istanze DB RDS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate con sconti specifici. Per i

cluster Aurora DB, ciò rappresenta il risparmio derivante dal passaggio da Aurora Standard ad Aurora (costi). I/O-Optimized storage types, considering all cost components (instance, storage, and I/O Per ricevere consigli con sconti specifici, attiva la preferenza della modalità di stima del risparmio.

Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna delle schede Istanza e Storage vengono visualizzate le informazioni sugli sconti sui prezzi On-Demand predefiniti.

Risparmi mensili stimati (on demand)

Scheda Istanza

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi in termini di costi che si ottengono migrando i carichi di lavoro dal tipo di istanza DB corrente al tipo di istanza consigliato nell'ambito del modello di prezzo On-Demand.

Scheda Archiviazione

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono migrando i volumi di storage delle istanze DB RDS dalle specifiche correnti alle specifiche consigliate. Per i cluster Aurora DB, ciò include la differenza nei costi totali tra il tipo di storage corrente e il tipo di storage consigliato, considerando istanze, storage e I/O componenti di costo.

Opportunità di risparmio (%)

Questa colonna elenca la differenza percentuale tra il prezzo dell'istanza corrente e il prezzo del tipo di istanza DB consigliata. Se la modalità di stima dei risparmi è attivata, Compute Optimizer analizza gli sconti sui prezzi delle istanze riservate per generare la percentuale di opportunità di risparmio. Se la modalità di stima dei risparmi non è attivata, Compute Optimizer utilizza solo le informazioni sui prezzi delle istanze on demand. Per ulteriori informazioni, consulta la [modalità di stima dei risparmi](#).

Per i consigli sullo storage del cluster Aurora DB, ciò rappresenta la differenza percentuale nei costi totali (istanza, storage e I/O) tra i tipi di storage correnti e consigliati.

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici per generare i suggerimenti. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer e le informazioni sui prezzi On-Demand per generare i suggerimenti. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Calcolo del risparmio mensile stimato

Per ogni raccomandazione, Compute Optimizer calcola il costo di gestione di una nuova istanza o storage DB RDS utilizzando le specifiche consigliate. I risparmi mensili stimati vengono calcolati in base al numero di ore di esecuzione dell'istanza o dello storage corrente e alla differenza di velocità tra le specifiche correnti e le specifiche consigliate. I risparmi mensili stimati per le istanze DB e lo storage RDS visualizzati nella dashboard di Compute Optimizer sono la somma dei risparmi mensili stimati per tutti i risultati di overprovisioning presenti nell'account.

Rischio delle prestazioni

Le colonne relative ai rischi prestazionali nella pagina dei dettagli dell'istanza RDS DB e nella pagina dei consigli sulle istanze DB RDS definiscono la probabilità che il tipo di istanza corrente e consigliato non soddisfi i requisiti del carico di lavoro. Compute Optimizer calcola un punteggio di rischio prestazionale individuale per ogni specifica dell'istanza corrente e consigliata. Ciò include specifiche come CPU, throughput EBS e IOPS EBS. Il rischio prestazionale dell'istanza corrente e consigliata viene calcolato come il punteggio massimo di rischio prestazionale in base alle specifiche delle risorse analizzate.

I valori variano da molto basso, basso, medio, alto e molto alto. Un rischio prestazionale molto basso significa che si prevede che il tipo di istanza fornisca sempre capacità sufficienti. Maggiore è il rischio prestazionale, significa che è necessario verificare se l'istanza soddisfa i requisiti prestazionali del carico di lavoro prima di migrare la risorsa. Decidi se ottimizzare per migliorare le prestazioni, per ridurre i costi o per entrambe le motivazioni.

Grafici di confronto

La pagina dei dettagli del database Amazon RDS mostra i grafici delle metriche di utilizzo per l'istanza DB RDS attuale e consigliata e i dati di storage per il periodo di lookback. Compute

Optimizer utilizza il punto di utilizzo massimo entro ogni intervallo di tempo di 5 minuti per generare raccomandazioni di archiviazione e istanze DB RDS.

È possibile modificare i grafici per visualizzare i dati delle ultime 24 ore, tre giorni, una settimana o due settimane. Puoi anche modificare la statistica dei grafici tra media e massima.

I seguenti grafici di confronto vengono visualizzati nella pagina dei dettagli dei database Aurora e RDS.

RDS DB instances

I seguenti grafici vengono visualizzati per le istanze DB RDS:

Nome del grafico	Description
Utilizzo CPU	La percentuale di unità di calcolo allocate utilizzate nell'istanza DB. Questa metrica identifica la potenza di elaborazione necessaria per eseguire un'applicazione su un'istanza.
Connessioni al database (numero)	Il numero di sessioni client connesse all'istanza DB.
Throughput di ricezione in rete (MiB/secondo)	Il traffico di rete in entrata (ricezione) sull'istanza database, inclusi il traffico del database del cliente e il traffico di Amazon RDS utilizzati per attività di monitoraggio e replica.
Throughput di trasmissione di rete (MiB/secondo)	Il traffico di rete in uscita (trasmissione) sull'istanza database, inclusi il traffico del database del cliente e il traffico di Amazon RDS utilizzati per attività di monitoraggio e replica.
Operazioni di lettura EBS (al secondo)	Il numero medio di I/O operazioni di lettura del disco al secondo.
Operazioni di scrittura EBS (al secondo)	Il numero medio di I/O operazioni di scrittura su disco al secondo.
Velocità di lettura EBS (MiB/secondo)	Il numero medio di byte letti dal disco al secondo.

Nome del grafico	Description
Throughput di scrittura EBS (MiB/secondo)	Il numero medio di byte scritti sul disco al secondo.
Saldo I/O EBS (percentuale)	La percentuale di I/O crediti rimanenti nel burst bucket del database RDS. Questo parametro è disponibile solo per il monitoraggio base.
Saldo byte EBS (percentuale)	La percentuale di crediti di throughput rimanenti nel bucket continuo del database RDS. Questo parametro è disponibile solo per il monitoraggio base.
Spazio di archiviazione gratuito	La quantità di spazio di storage disponibile.
Caricamento DB	Il livello di attività della sessione nel database. Per ulteriori informazioni, consulta la sezione Caricamento del database nella Amazon Relational Database Service User Guide.
Esegui lo swap in (KB)	Quantità di memoria, in kilobyte, scambiata in ingresso nel disco.
Scambia (KB)	Quantità di memoria, in kilobyte, scambiata in uscita dal disco.


Note

Le metriche DB Load, Swap in (KB) e Swap out (KB) sono disponibili solo se hai abilitato Amazon RDS Performance Insights. Per abilitare Performance Insights per le tue istanze DB, consulta [Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Amazon RDS](#) nella Amazon Relational Database Service User Guide.



Aurora DB instances

I seguenti grafici vengono visualizzati per le istanze Aurora DB:

Nome del grafico	Description
Utilizzo CPU	La percentuale di CPU utilizzata da un'istanza database Aurora.
Utilizzo della memoria	La percentuale di memoria allocata dalle applicazioni e dal sistema operativo utilizzato.
Connessioni al database (conteggio)	Il numero di sessioni client connesse all'istanza DB.
Throughput di ricezione in rete (MiB/secondo)	La quantità di throughput della rete ricevuto dai client da ogni istanza nel cluster di database Aurora. Questo throughput non include il traffico di rete tra le istanze nel cluster di database Aurora e il volume del cluster.
Throughput di trasmissione di rete (MiB/secondo)	La quantità di throughput della rete inviato ai client da ogni istanza nel cluster di database Aurora. Questo throughput non include il traffico di rete tra le istanze nel cluster di database e il volume del cluster.
Throughput di lettura della rete di storage (MiB/secondo)	La quantità di velocità effettiva di rete ricevuta dal sottosistema di archiviazione Aurora mediante ogni istanza nel cluster di database.
Throughput di scrittura sulla rete di storage (MiB/secondo)	La quantità di throughput di rete inviato al sottosistema di archiviazione Aurora mediante ogni istanza nel cluster di database Aurora.
Stato di salute della memoria Aurora	Indica lo stato di integrità della memoria. Un valore di 0 uguale a NORMAL. Un valore di 10 uguale a RESERVED significa che il server si sta avvicinando a un livello critico di utilizzo della memoria.

 **Note**
Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.

Nome del grafico	Description
Numero di query SQL rifiutate in memoria Aurora	<p>Il numero totale di query è diminuito come parte dell'eliminazione di out-of-memory (OOM).</p> <p>Note Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p>
Memoria Aurora: numero di connessioni chiuse	<p>Il numero totale di connessioni chiuse come parte dell'eliminazione dell'OOM.</p> <p>Note Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p>
Memoria Aurora: numero di query interrotte	<p>Il numero totale di query è terminato come parte dell'eliminazione dell'OOM.</p> <p>Note Questa metrica si applica solo ad Aurora MySQL.</p>
Percentuale riscontri cache buffer	<p>La percentuale di richieste gestite dalla cache del buffer. Questo grafico viene mostrato quando si consiglia un tipo di classe di istanza DB Optimized Reads come opzione as per aiutarti a valutare se è la soluzione giusta per il tuo carico di lavoro.</p>

Nome del grafico	Description
Leggi lo storage periferico IOPS	<p>Il numero medio di operazioni di lettura del disco su Ephemeral Storage. NVMe</p> <div data-bbox="623 352 1507 617" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Questa metrica si applica alle istanze che supportano lo storage express () con memoria non volatile collegata localmente. NVMe</p> </div>
Scrivi lo storage periferico IOPS	<p>Il numero medio di operazioni di scrittura su disco su Ephemeral Storage. NVMe</p> <div data-bbox="623 781 1507 1045" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Note</p> <p>Questa metrica si applica alle istanze che supportano lo storage express () con memoria non volatile collegata localmente. NVMe</p> </div>
IOPS di lettura	Il numero medio di operazioni di lettura del disco al secondo.
IOPS di scrittura	Il numero di registri di scrittura di memoria Aurora generati al secondo. Questo è più o meno il numero di record di registro generati dal database. Questi non corrispondono a 8K pagine di scrittura e non corrispondono ai pacchetti di rete inviati.
Caricamento DB	Il numero di sessioni attive per il database. Generalmente, si richiedono i dati per il numero medio di sessioni attive. In Performance Insights, questi dati vengono interrogati come db.load.avg.

Per ulteriori informazioni, consulta i [CloudWatch parametri di Amazon Aurora per Amazon Aurora](#) nella Guida per l'utente di Amazon Aurora.

Note

Il grafico DB Load è disponibile solo se hai abilitato Performance Insights for Aurora. Per abilitare Performance Insights for Aurora, consulta [Attivazione e disattivazione di Performance Insights per Aurora nella Guida per l'utente di Amazon Aurora](#).

Aurora DB clusters

I seguenti grafici vengono visualizzati per i cluster Aurora DB:

Nome del grafico	Description
VolumeBytesUsed	Quantità di spazio di archiviazione utilizzato dal cluster di database Aurora.
VolumeReadIOPs	Il numero di I/O operazioni di lettura fatturate da un volume del cluster in un intervallo di 5 minuti.
VolumeWriteIOPs	Il numero di I/O operazioni su disco di scrittura sul volume del cluster, riportate a intervalli di 5 minuti.

Accesso ai consigli e ai dettagli dei database Aurora e RDS

È possibile utilizzare una delle seguenti procedure per accedere ai consigli sui database Aurora e RDS o alle pagine dei dettagli dei database Aurora e RDS nella Console. AWS

Nella pagina dei consigli sui database Aurora e RDS puoi visualizzare i consigli per le tue istanze DB RDS. Nella pagina dei dettagli del database Aurora e RDS è possibile visualizzare i dettagli di un'istanza o di uno storage specifici e i relativi consigli.

Procedure

Accesso alla pagina dei consigli sui database Aurora e RDS

Per accedere alla pagina dei consigli dei database Aurora e RDS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. Scegli i database Aurora e RDS nel riquadro di navigazione.

Note

Le istanze correnti elencate provengono da Regione AWS quelle attualmente selezionate, nell'account selezionato.

3. Nella pagina dei suggerimenti si possono eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizza i consigli sull'istanza o sullo storage scegliendo la scheda Istanza o Archiviazione.
- Solo nella scheda Istanza, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su AWS Graviton. Per fare ciò, scegli Graviton (aws-arm64) nell'elenco a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (impostazione predefinita) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza DB RDS corrente.
- Filtra i consigli relativi all'istanza o allo storage in base a uno o più. Regioni AWS A tale scopo, inserisci il nome della regione nella casella di testo Filtra per una o più proprietà oppure scegli una o più regioni nell'elenco a discesa visualizzato.
- Filtra i suggerimenti relativi all'istanza o allo spazio di archiviazione in base ai tag. Per fare ciò, seleziona prima la casella di testo Tag key o Tag value. Quindi, inserisci la chiave o il valore in base al quale vuoi filtrare i consigli sulle istanze RDS.

Ad esempio, per trovare tutti i consigli che hanno un tag con la chiave Owner e il valore diTeamA, specifica tag:Owner il nome del filtro e il TeamA valore del filtro.

- Visualizza le raccomandazioni relative all'istanza o allo storage in un altro account. A tale scopo, scegli Account, quindi seleziona un ID account diverso.

Note

Se hai effettuato l'accesso a un account di gestione di un'organizzazione e l'accesso affidabile con Compute Optimizer è abilitato, puoi visualizzare i consigli per le risorse in altri account. Per ulteriori informazioni, consultare [Account supportati da Compute Optimizer](#) e [Accesso affidabile per AWS Organizations](#).

- Cancella i filtri selezionati. Per fare ciò, scegli Cancella filtri accanto al filtro.

Accesso alla pagina dei dettagli del database Aurora e RDS

Per accedere alla pagina dei dettagli dei database Aurora e RDS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli i database Aurora e RDS nel riquadro di navigazione.
3. Scegli la classificazione dei risultati elencata accanto all'istanza DB RDS o al volume di archiviazione che desideri visualizzare.
4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli:
 - Visualizza i consigli sull'istanza o sullo storage scegliendo la scheda Istanza o Archiviazione.
 - Solo nella scheda Istanza, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze AWS basate su Graviton, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU. Altrimenti, l'opzione Current (default) mostra i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'attuale istanza DB RDS.
 - Nei grafici di confronto, puoi passare il mouse sul grafico per visualizzare i valori esatti in date specifiche durante il periodo di analisi.
 - Per modificare l'intervallo di tempo dei grafici, scegli Intervallo di tempo, quindi scegli Ultime 24 ore, Ultimi 3 giorni, Ultima settimana o Ultime 2 settimane.

Scegliendo un intervallo di tempo più breve, i punti dati vengono visualizzati con una granularità maggiore, che fornisce un livello di dettaglio più elevato.

- Per modificare il valore statistico dei grafici, scegliete Statistiche, quindi scegliete Media o Massimo.

È possibile utilizzare questa opzione per determinare l'utilizzo tipico del carico di lavoro nel tempo. Per visualizzare il valore più alto osservato durante il periodo specificato, modifica la selezione su Massimo. In questo modo, puoi determinare l'utilizzo di picco delle istanze del tuo carico di lavoro nel tempo.

Visualizzazione dei suggerimenti sulle risorse inattive

Compute Optimizer ti aiuta a identificare le risorse inattive che possono essere eliminate o interrotte per ridurre i costi del cloud. AWS [È possibile accedere ai consigli inattivi tramite la console Compute](#)

[Optimizer e il nostro set di API](#). I consigli sulle attività inattive sono disponibili per le seguenti risorse supportate: AWS

- Istanze Amazon EC2
- Gruppi Amazon EC2 Auto Scaling
- Volumi Amazon EBS
- Servizi Amazon ECS su Fargate
- Database Amazon Aurora e RDS
- Gateway Amazon NAT

I consigli vengono aggiornati ogni giorno. Questi consigli vengono generati analizzando le specifiche e le metriche di utilizzo delle AWS risorse nel periodo di riferimento. Il periodo di lookback dipende dalla risorsa supportata e dalle impostazioni delle preferenze di raccomandazione dell'utente. Se non hai impostato alcuna preferenza di raccomandazione, utilizziamo il periodo di lookback predefinito di 14 giorni. Per ulteriori informazioni, consulta [Criteri di inattività per risorsa](#).

Note

- Per i volumi EBS e NAT Gateway analizziamo lo stato degli allegati in un periodo di lookback di 32 giorni.
- La modifica del periodo di lookback per i consigli sui volumi EBS a 14 giorni non influisce sul periodo di lookback di 32 giorni utilizzato per determinare se un volume EBS non è collegato.

Indice

- [Criteri di inattività per risorsa](#)
- [Risparmi mensili stimati](#)


Criteri di inattività per risorsa

Ciascuna delle risorse supportate idonee ai consigli inattivi ha i propri criteri per essere considerata inattiva. La tabella seguente riporta i criteri di inattività per ciascuna risorsa e fornisce inoltre le azioni consigliate da Compute Optimizer per la risorsa inattiva.

Risorsa	Metrica analizzata	Criteri di inattività	Azione consigliata
Istanze Amazon EC2	Utilizzo della CPU, IO di rete, utilizzo della GPU, utilizzo dell'encoder GPU e utilizzo della memoria GPU	<p>Il picco di utilizzo della CPU è inferiore al 5% e la rete I/O è inferiore rispetto al periodo di lookback di 14 giorni. 5MB/day</p> <p>I tipi di istanza G o P sono considerati inattivi se soddisfano i seguenti criteri nel periodo di lookback di 14 giorni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La GPU non funziona attivamente per più del 99% del periodo di lookback • L'encoder GPU non viene utilizzato per il 99% o più del runtime dell'istanza • L'utilizzo della memoria GPU a livello di istanza è inferiore al 5% • L'utilizzo massimo della CPU è inferiore al 5% • L'utilizzo della rete è inferiore al 5% MB/day 	Verifica se hai bisogno di questa istanza. Se non ti serve, valuta la possibilità di eliminare questa istanza.
Gruppi di Auto Scaling EC2	Utilizzo della CPU, IO di rete, utilizzo della GPU, utilizzo dell'encoder GPU e utilizzo della memoria GPU	Il gruppo EC2 Auto Scaling non presenta istanze con un picco di utilizzo della CPU superiore al 5% MB/	Verifica se hai bisogno di questo gruppo. Valuta la possibilità di ridimensionare questo gruppo

Risorsa	Metrica analizzata	Criteri di inattività	Azione consigliata
		<p>day o un utilizzo della rete superiore al 5% nel periodo di lookback di 14 giorni.</p> <p>I gruppi di Auto Scaling di EC2 che utilizzano tipi di istanze G o P sono considerati inattivi se le istanze soddisfano i seguenti criteri durante il periodo di lookback di 14 giorni:</p> <ul style="list-style-type: none">• La GPU non funziona attivamente per più del 99% del periodo di lookback• L'encoder GPU non viene utilizzato per il 99% o più del runtime dell'istanza• L'utilizzo della memoria GPU a livello di istanza è inferiore al 5%• L'utilizzo massimo della CPU è inferiore al 5%• L'utilizzo della rete è inferiore al 5% MB/day	<p>a un'unica istanza o di eliminarlo.</p>

Risorsa	Metrica analizzata	Criteri di inattività	Azione consigliata
Volumi Amazon EBS	Read/Write operazioni e stato degli allegati	<p>Compute Optimizer può trovare un volume EBS inattivo o non collegato.</p> <ul style="list-style-type: none">• Inattivo: se la somma delle read/write operazioni è inferiore a 1 al giorno durante il periodo di lookback e il volume non è un volume principale. Il periodo di look-back predefinito è di 14 giorni, estendibile fino a 32 giorni.• Senza allegato: se il volume non è collegato a nessuna istanza EC2 durante il periodo di lookback di 32 giorni.	<p>Verifica se hai bisogno di questo volume. Se non ti serve, ti consigliamo di creare un'istantanea del volume e di prendere in considerazione la possibilità di eliminarlo.</p>

 **Note**

- La modifica del periodo di lookback per i volumi consigliati da EBS a 14 giorni non influisce sul periodo di lookback di 32 giorni utilizzato per determinare

Risorsa	Metrica analizzata	Criteri di inattività	Azione consigliata
		se un volume EBS non è collegato.	
Servizi Amazon ECS su Fargate	Utilizzo della CPU e utilizzo della memoria	Il picco di utilizzo della CPU e della memoria è inferiore all'1% nel periodo di lookback. Il periodo di lookback predefinito è di 14 giorni, estendibile fino a 32 giorni.	Verifica se l'applicazione containerizzata viene eseguita come previsto. Se l'applicazione non è in esecuzione, valuta la possibilità di eliminare questo servizio.

Risorsa	Metrica analizzata	Criteri di inattività	Azione consigliata
Database Amazon Aurora e RDS	Connessioni al database, read/write IOPS e utilizzo della CPU	<p>RDS per MySQL e RDS per PostgreSQL</p> <p>L'istanza DB non è una replica di lettura e non aveva connessioni al database, aveva un basso utilizzo della CPU e una bassa attività durante il periodo di lookback. read/write</p> <p>Aurora MySQL e Aurora PostgreSQL</p> <p>L'istanza DB non fa parte di un cluster secondari o in un Aurora Global Database e non aveva connessioni al database, aveva un basso utilizzo della CPU e una bassa read/write attività durante il periodo di lookback.</p>	<p>Verifica se hai bisogno di questa istanza DB. Se non hai bisogno temporaneamente di questa istanza, puoi interrompere le istanze DB RDS MySQL e RDS PostgreSQL per un massimo di 7 giorni. Se non hai più bisogno di questa istanza, puoi creare uno snapshot DB ed eliminare l'istanza. Per le istanze inattive di Aurora MySQL e Aurora PostgreSQL, puoi anche modificare la classe dell'istanza DB in db.serverless.</p>
Gateway Amazon NAT	Numero di connessioni attive, pacchetti in entrata dall'origine, pacchetti in entrata dalla destinazione	Il NAT Gateway è disponibile, non è associato ad alcuna tabella di AWS routing e non ha una connessione attiva, non ha pacchetti in arrivo sia dall'origine che dalla destinazione durante il periodo di lookback.	Verifica se hai bisogno di questo NAT Gateway. Controlla se fa parte di una configurazione di disaster recovery o funge da backup nella tua architettura di rete.

Risparmi mensili stimati

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono adottando l'operazione suggerita da Compute Optimizer per risorsa inattiva secondo i modelli di prezzo supportati. I modelli di prezzo supportati dipendono dalla AWS risorsa specifica. Ad esempio, le istanze EC2 supportano gli sconti sui Savings Plans e sulle istanze riservate, ma i servizi ECS supportano solo il modello di prezzo dei Savings Plans. Per ricevere consigli sui modelli di prezzo supportati, è necessario attivare la preferenza per la modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, vedere [Modalità di stima del risparmio](#).

Note

Se non attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, in questa colonna delle schede Istanza e Storage vengono visualizzate le informazioni predefinite sullo On-Demand sconto sui prezzi.

Risparmio mensile stimato () On-Demand

Questa colonna elenca i risparmi mensili approssimativi che si ottengono adottando le azioni consigliate da Compute Optimizer per risorsa inattiva secondo il modello di prezzo. On-Demand

Important

Se abiliti Cost Optimization Hub in AWS Cost Explorer, Compute Optimizer utilizza i dati del Cost Optimization Hub, che includono gli sconti sui prezzi specifici, per generare i tuoi consigli. Se Cost Optimization Hub non è abilitato, Compute Optimizer utilizza i dati di Cost Explorer On-Demand e le informazioni sui prezzi per generare i consigli. Per ulteriori informazioni, vedere [Enabling Cost Explorer](#) e [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

Applica i consigli di ottimizzazione utilizzando l'automazione

L'automazione è una funzionalità AWS Compute Optimizer che consente di applicare consigli di ottimizzazione alle AWS risorse, che possono aiutarti a ridurre i costi e migliorare le prestazioni. È possibile applicare direttamente le azioni consigliate o creare regole di automazione che implementino i suggerimenti in base a una pianificazione ricorrente quando soddisfano i criteri specificati. Con le regole di automazione, imposta criteri come i tag AWS regionali e di risorse per indirizzare aree geografiche e carichi di lavoro specifici. Configura le regole per l'esecuzione giornaliera, settimanale o mensile e Compute Optimizer valuta continuamente i nuovi consigli in base ai tuoi criteri. Tieni traccia degli eventi di automazione nel tempo, esamina la cronologia dettagliata delle fasi, stima i risparmi ottenuti e inverti le azioni direttamente da Compute Optimizer quando necessario.

Abilitare l'automazione

Quando accedi alla sezione Automazione della console Compute Optimizer per la prima volta, ti viene chiesto di abilitare la funzione utilizzando l'account con cui hai effettuato l'accesso. Puoi anche scegliere di utilizzare l'API Compute Optimizer Automation AWS, l'interfaccia a riga di comando (AWS CLI) o gli SDK.

Abilitando questa funzionalità, autorizzi Compute Optimizer a implementare consigli di ottimizzazione AWS gestendo le risorse del tuo account. Ciò include la creazione di snapshot Amazon EBS, l'eliminazione di volumi EBS e la modifica dei volumi EBS. In futuro, AWS potrebbe ampliare i tipi di consigli di ottimizzazione che AWS Compute Optimizer può implementare e le AWS risorse che può gestire.

Per abilitare l'automazione, sono necessarie autorizzazioni specifiche per aggiornare la configurazione di registrazione di Automation e creare il ruolo collegato al servizio necessario. Per ulteriori informazioni sui ruoli collegati ai servizi, consulta [Utilizzo di ruoli collegati ai servizi per AWS Compute Optimizer](#).

Per abilitare l'automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli una pagina qualsiasi nella sezione Automazione.
3. Nella pagina di destinazione delle funzionalità, scegli Abilita automazione.

- Quando richiesto, consulta la nota sulle autorizzazioni dei ruoli collegati ai servizi e scegli Abilita automazione.

Per abilitare l'automazione utilizzando le policy IAM, consulta. [Abilitare l'automazione](#)

Se stai abilitando l'automazione per gli account dei membri nella tua organizzazione, l'account di gestione necessita anche delle autorizzazioni per associare e dissociare gli account. Queste autorizzazioni consentono all'account di gestione di abilitare l'automazione per gli account dei membri e di configurare se l'account di gestione può implementare ottimizzazioni per conto dell'account membro. Per ulteriori informazioni, consulta [Abilitare l'automazione per la tua organizzazione](#).

Politica per abilitare l'automazione per il tuo account

La seguente dichiarazione sulla politica abilita l'automazione per il tuo account.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Abilitare l'automazione per la tua organizzazione

Quando abiliti l'automazione per l'account di gestione della tua organizzazione, puoi anche configurare l'automazione per gli account dei membri dell'organizzazione, abilitando l'implementazione centralizzata delle azioni di ottimizzazione in tutta l'organizzazione. Questo approccio centralizzato può aiutarvi a ottimizzare costi e prestazioni su larga scala.

Politica per abilitare l'automazione in tutta l'organizzazione

La seguente dichiarazione politica consente l'automazione in tutta l'organizzazione.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation",
      "Condition": {"StringLike": {"iam:AWSServiceName": "aco-
automation.amazonaws.com"}}
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:AttachRolePolicy"
      ],
      "Resource": "arn:aws:iam::*:role/aws-service-role/aco-
automation.amazonaws.com/AWSServiceRoleForComputeOptimizerAutomation"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "aco-automation:UpdateEnrollmentConfiguration",
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
```

```
    "Action": "aco-automation:AssociateAccounts",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:DisassociateAccounts",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "aco-automation:ListAccounts",
    "Resource": "*"
  }
]
```

Accesso affidabile per AWS Organizations

È necessario che l'accesso affidabile sia abilitato per gestire l'automazione degli account dei membri. Quando si attiva Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione dell'organizzazione e si includono tutti gli account dei membri, l'accesso affidabile viene automaticamente abilitato. Ciò consente a Compute Optimizer di analizzare le risorse e generare consigli per gli account dei membri. L'accesso affidabile consente inoltre a Compute Optimizer di implementare consigli per gli account membri che hanno anche abilitato la funzionalità di automazione.

Compute Optimizer verifica che l'accesso affidabile sia abilitato ogni volta che si accede ai consigli o si applicano i consigli per gli account dei membri. Se disabiliti l'accesso affidabile, l'account di gestione perde l'accesso ai consigli e all'automazione per gli account dei membri dell'organizzazione. Per riattivare l'accesso affidabile, attiva nuovamente Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione della tua organizzazione e includi tutti gli account dei membri. Per ulteriori informazioni, consulta [Opting in](#) in *AWS Compute Optimizer*. Per ulteriori informazioni sull'accesso affidabile di AWS Organizations, vedere [Using AWS Organizations with other AWS services](#) nella *AWS Organizations User Guide*.

Configura l'automazione per gli account dei membri

Per abilitare l'automazione per gli account dei membri, l'account di gestione necessita delle autorizzazioni per associare e dissociare gli account. Queste autorizzazioni consentono all'account di gestione di abilitare l'automazione per gli account dei membri e di configurare se l'account di gestione

può implementare ottimizzazioni per conto degli account dei membri. Per ulteriori informazioni, consulta [Politica per abilitare l'automazione in tutta l'organizzazione](#).

Una volta associato un account membro, l'account di gestione o l'amministratore delegato può visualizzare e applicare le azioni consigliate all'account membro. Quando si associa un account membro, la relativa modalità delle regole dell'organizzazione viene automaticamente impostata su Qualsiasi consentito, che consente all'account di gestione di creare regole di automazione che applicano automaticamente le azioni a tale account. Se l'account membro non ha precedentemente abilitato la funzionalità di automazione, il processo di associazione la abilita automaticamente.

Per abilitare l'automazione per gli account dei membri

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Gestione account nella sezione Preferenze.
3. Scegli la scheda Automazione.
4. Cerca l'account utilizzando l'ID dell'account.
5. Seleziona l'account e scegli Aggiungi. Puoi abilitare l'automazione per un massimo di 50 account alla volta.

Modalità regole organizzative

Questa impostazione controlla se l'account di gestione può implementare azioni di ottimizzazione automatizzate per l'account membro. Se impostato su Qualsiasi consentito, l'account di gestione può implementare direttamente le azioni consigliate o creare regole di automazione applicabili all'account membro. Se impostato su Nessuno consentito, solo l'account membro può agire in base ai propri consigli e le regole dell'account di gestione non verranno applicate. Quando si abilita l'automazione per un account membro, la relativa modalità delle regole dell'organizzazione viene impostata automaticamente su Qualsiasi consentito.

Le regole dell'organizzazione destinate a un account membro iniziano o interrompono automaticamente l'applicazione in base all'impostazione della modalità delle regole dell'organizzazione. Le regole si applicano quando la modalità è impostata su Qualsiasi consentito e smettono di applicarsi quando è impostata su Nessuno consentito. Se si modifica la modalità su Nessuno consentito, tutti i passaggi di automazione in corso avviati dalle regole dell'organizzazione continueranno a essere completati, ma non verranno attivati nuovi passaggi di automazione dalle regole dell'organizzazione per quell'account.

Per configurare la modalità delle regole dell'organizzazione per gli account dei membri

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Gestione account nella sezione Preferenze.
3. Scegli la scheda Automazione.
4. Seleziona gli account che desideri configurare.
5. Scegli Azioni e seleziona Allow organization rules o Disallow organization rules. Puoi selezionare e aggiornare la configurazione per un massimo di 50 account alla volta.

Azioni consigliate

Le azioni consigliate sono opportunità di ottimizzazione che puoi implementare tramite Compute Optimizer. Sono un sottoinsieme delle raccomandazioni di Compute Optimizer. È possibile visualizzare e applicare direttamente ogni azione consigliata o creare regole di automazione per implementarle secondo una pianificazione ricorrente quando soddisfano i criteri specificati.

Visualizzazione delle azioni consigliate

La pagina Azioni consigliate mostra un riepilogo delle azioni consigliate e una tabella con i dettagli delle singole azioni. Le azioni consigliate consentono di ottimizzare le risorse in termini di prestazioni e risparmi sui costi.

Note

L'account di gestione e l'amministratore delegato dell'organizzazione possono visualizzare le azioni consigliate per gli account dei membri con l'automazione abilitata e configurata per consentire l'ottimizzazione centralizzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Abilitare l'automazione per la tua organizzazione](#).

Per accedere alle azioni consigliate

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Azioni consigliate nella sezione Automazione.

3. Puoi eseguire le seguenti azioni nella pagina Azioni consigliate:

- Visualizza le azioni consigliate.
- Filtra le azioni consigliate in base a una o più proprietà come i valori chiave AWS della regione o del tag di risorsa.
- Seleziona le azioni consigliate che desideri applicare.
- Visualizza un riepilogo dei risparmi mensili stimati per le azioni consigliate selezionate e l'opportunità totale disponibile in base ai filtri.
- Crea una regola di automazione dai filtri selezionati. Questo precompila il modulo di creazione delle regole con i filtri selezionati nella tabella delle azioni consigliate.

Riepilogo delle azioni consigliate

Questa sezione della pagina Azioni consigliate riepiloga i risparmi mensili stimati per le azioni consigliate selezionate e le opportunità totali disponibili in base ai filtri. Puoi selezionare e applicare fino a 10 azioni alla volta.

Tipi di azioni consigliate

Nella tabella delle azioni consigliate, troverai un elenco di opportunità di ottimizzazione. Sono supportati i seguenti tipi di azioni consigliate:

- Crea un'istantanea ed elimina volumi EBS non collegati: questa azione è consigliata per i volumi non collegati dalle istanze EC2 per 32 o più giorni. Compute Optimizer crea un'istantanea per il backup dei dati prima di eliminare il volume. [Per ulteriori informazioni su questi criteri di raccomandazione, consulta Criteri di inattività per risorsa.](#)
- Aggiorna il tipo di volume EBS: questa azione è consigliata per i volumi che utilizzano tipi di volume di generazione precedente. L'aggiornamento a tipi di volume di nuova generazione, come gp3 e io2, offre migliori prestazioni ed efficienza in termini di costi con IOPS e capacità di throughput migliorate a prezzi inferiori.

Ci sono diverse considerazioni da fare quando si applicano le azioni consigliate:

- I risparmi mensili stimati considerano il costo istantaneo in base alla dimensione fornita del volume. Il costo effettivo delle istantanee dipende dalla dimensione incrementale delle istantanee EBS.

- Quando Compute Optimizer implementa le azioni consigliate che prevedono la creazione di istantanee EBS, applica automaticamente un tag a ciascuna istantanea. AWS-generated La chiave del tag è `aws:compute-optimizer:automation-event-id` e il suo valore contiene l'identificatore univoco dell'evento di automazione corrispondente. Compute Optimizer applica questo tag alle istantanee EBS create a partire dal 24 febbraio 2026.
- Amazon EBS supporta fino a quattro modifiche Elastic Volumes per volume in un periodo continuativo di 24 ore. Le modifiche al volume applicate tramite Compute Optimizer vengono conteggiate ai fini di questo limite. Dopo che Compute Optimizer ha completato una modifica del volume, è possibile avviare ulteriori modifiche purché il numero totale di modifiche rimanga entro il limite. Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per l'utente di Amazon EBS](#).

Risparmi mensili stimati

Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti)

Questa colonna della tabella delle azioni consigliate mostra i risparmi mensili stimati derivanti dall'implementazione dell'azione consigliata. Se hai abilitato la modalità di stima dei risparmi, i risparmi mensili stimati includono gli sconti specifici. Per ricevere le azioni consigliate che includono sconti specifici, attiva la preferenza della modalità di stima del risparmio. Per ulteriori informazioni, consulta la modalità di stima dei risparmi.

Note

Se non abiliti la preferenza della modalità di stima dei risparmi, in questa colonna vengono visualizzati i risparmi mensili stimati in base ai On-Demand prezzi.

Risparmi mensili stimati () On-Demand

Questa colonna della tabella delle azioni consigliate mostra i risparmi mensili stimati derivanti dall'implementazione dell'azione consigliata. Il calcolo del risparmio mensile stimato si basa sui On-Demand prezzi.

Applica le azioni consigliate

Puoi selezionare fino a 10 azioni consigliate alla volta da applicare. Una volta applicata, l'azione consigliata verrà rimossa dalla pagina Azione consigliata e verrà creato un evento di automazione.

È possibile visualizzare e monitorare lo stato dell'azione nella [Eventi di automazione](#) pagina. Gli eventi di automazione in attesa di esecuzione avranno lo stato Pronto. Puoi avere fino a 100 eventi di automazione nello stato Ready per account per regione.

Per applicare le azioni consigliate

1. Nella pagina Azioni consigliate, seleziona fino a 10 azioni consigliate da applicare.
2. Scegli Rivedi e applica. Potrai rivedere e confermare la selezione nella pagina successiva prima di implementare le azioni.
3. Rivedi la tua selezione. Puoi rimuovere una selezione consigliata facendo clic sull'icona di rimozione in linea.
4. Scegli Conferma e applica.
5. Quando ti viene richiesto di confermare, digita "confirm" e scegli Applica modifiche.

Regole di automazione

Le regole di automazione implementano automaticamente le azioni consigliate in base ai criteri e alla pianificazione definiti. Le regole di automazione sono risorse globali che gestiscono le azioni automatizzate Regioni AWS ovunque sia disponibile Compute Optimizer Automation. Puoi creare, aggiornare ed eliminare le regole di automazione da qualsiasi AWS regione in cui è disponibile Compute Optimizer Automation.

Tipo di regola

Esistono due tipi di regole:

- Regole dell'account: regole che applicano le azioni consigliate solo al tuo account.
- Regole dell'organizzazione: regole che applicano centralmente le azioni consigliate su tutti gli account dei membri.

Note

Solo l'account di gestione o l'amministratore delegato possono creare regole organizzative. È possibile selezionare solo account membro con l'automazione abilitata e le regole dell'organizzazione consentite possono essere selezionate per l'applicazione della regola. Gli account membro possono visualizzare i dettagli delle regole dell'organizzazione che si

applicano al proprio account ma non possono modificarle. Le regole dell'organizzazione possono essere configurate per essere applicate prima o dopo le regole dell'account membro.

Criteri delle regole

Quando configuri una regola, scegli i tipi di azioni consigliati che desideri implementare, ad esempio creare istantanee ed eliminare volumi Amazon EBS non collegati e aggiornare il tipo di volume Amazon EBS. Perfeziona la selezione utilizzando criteri come Region e Resource Tags. AWS Quindi visualizza in anteprima le azioni attualmente consigliate corrispondenti per convalidare i criteri.

Important

Se non specifichi i criteri delle regole, Compute Optimizer applica tutti i tipi di azioni consigliate selezionati negli account selezionati nell'ambito della regola, incluse le azioni consigliate in tutti i casi in cui Regioni AWS Compute Optimizer Automation è disponibile.

I seguenti attributi di azione consigliati sono attualmente supportati come criteri per le regole di automazione:

Attributo	Operatore	Tipo di campo
Dimensione del volume corrente (GiB)	NumericEquals NumericNotEquals NumericLessThan NumericLessThanEquals NumericGreaterThan NumericGreaterThanEquals	Numero intero
Tipo di volume attuale	StringEquals StringNotEquals StringEqualsIgnoreCase StringNotEqualsIgnoreCase StringLike StringNotLike	Stringa
Risparmio stimato (\$)	NumericEquals NumericNotEquals NumericLessThan NumericLessThanEquals NumericGr	Double

Attributo	Operatore	Tipo di campo
	<code>greaterThan</code> <code>NumericGreaterThan</code> <code>Equals</code>	
Periodo di riferimento (giorni)	<code>NumericEquals</code> <code>NumericNotEquals</code> <code>NumericLessThan</code> <code>NumericLessThanEquals</code> <code>NumericGreaterThan</code> <code>NumericGreaterThanEquals</code>	Numero intero
AWS Regione	<code>StringEquals</code> <code>StringNotEquals</code> <code>StringEqualsIgnoreCase</code> <code>StringNotEqualsIgnoreCase</code> <code>StringLike</code> <code>StringNotLike</code>	Stringa
ARN risorsa	<code>StringEquals</code> <code>StringNotEquals</code> <code>StringEqualsIgnoreCase</code> <code>StringNotEqualsIgnoreCase</code> <code>StringLike</code> <code>StringNotLike</code>	Stringa
Tag delle risorse	<code>StringEquals</code> <code>StringNotEquals</code> <code>StringEqualsIgnoreCase</code> <code>StringNotEqualsIgnoreCase</code> <code>StringLike</code> <code>StringNotLike</code>	Tag risorsa
È necessario riavviare	<code>StringEquals</code> <code>StringNotEquals</code> <code>StringEqualsIgnoreCase</code> <code>StringNotEqualsIgnoreCase</code> <code>StringLike</code> <code>StringNotLike</code>	Stringa

È possibile specificare fino a 20 condizioni per attributo e 20 valori per condizione. Per ulteriori informazioni, consulta [Criteri](#) nell' AWS Compute Optimizer Automation API Reference.

Schedule

Imposta una pianificazione per l'esecuzione della regola specificando la frequenza (giornaliera, settimanale o mensile), l'ora di inizio, l'ora di fine e il fuso orario. Durante questa finestra,

Compute Optimizer inizierà a implementare le azioni consigliate che corrispondono ai criteri specificati. Il numero di azioni che vengono avviate dipende dalla durata della finestra temporale pianificata, dal limite di concorrenza di Compute Optimizer Automation e dal tempo necessario per completare ciascuna azione. Le azioni automatizzate verranno visualizzate come "In-Progress" fino al completamento di tutte le fasi del flusso di lavoro di automazione. È possibile eseguire contemporaneamente fino a 100 azioni per account per regione. AWS

Ordine delle regole

Per impostazione predefinita, le regole vengono create con l'ordine di regole 1 (priorità più alta) all'interno del rispettivo gruppo di regole. Ad esempio, quando un account di gestione crea una regola dell'organizzazione configurata per essere applicata dopo le regole dell'account membro, riceve un ordine di regole pari a 1, la priorità più alta tra tutte le regole di quel gruppo. Il gruppo di regole e l'ordine delle regole determinano quale regola si applica quando un'azione consigliata in un account corrisponde a più regole. Compute Optimizer assegna l'azione alla regola attiva con il valore di ordine delle regole più basso (priorità più alta), indipendentemente da quando è pianificata l'esecuzione di tale regola.

Ad esempio, se un'azione consigliata corrisponde a tutte le regole nella tabella seguente, Compute Optimizer la Rule-C assegna e la implementa in base alla pianificazione. Rule-C

Gruppo di regole	Ordine delle regole	Nome regola	Stato	Schedule
Le regole dell'organizzazione sono state valutate prima delle regole degli account dei membri	1	Rule-A	Inattivo	Settimanalmente il lunedì dalle 12:00 alle 13:00 UTC
	2	Rule-B	Inattivo	Tutti i giorni dalle 12:00 alle 13:00 UTC
Regole dell'account membro	1	Rule-C	Attivo	Mensilmente il 15 dalle 12:00 alle 13:00 UTC
	2	Rule-D	Inattivo	Mensilmente il 15 dalle 12:00 alle 13:00 UTC

Gruppo di regole	Ordine delle regole	Nome regola	Stato	Schedule
Regole dell'organizzazione e dopo le regole relative all'account dei soci	1	Rule-E	Inattivo	Settimanalmente il lunedì dalle 12:00 alle 13:00 UTC
	2	Rule-F	Attivo	Tutti i giorni dalle 12:00 alle 13:00 UTC

Creazione di regole di automazione

Puoi utilizzare una regola di automazione per gestire l'implementazione automatica delle azioni consigliate in Compute Optimizer. Per informazioni di base sul funzionamento delle regole di automazione, consulta [Regole di automazione](#)

Le regole di automazione sono risorse globali che gestiscono le azioni automatizzate Regioni AWS ovunque sia disponibile Compute Optimizer Automation.

È possibile creare solo una regola di automazione alla volta. Per creare più regole di automazione, segui le procedure della console più volte oppure chiama l'API o il comando più volte con i parametri desiderati.

Quando crei una regola di automazione nella console Compute Optimizer, puoi visualizzare in anteprima le azioni attualmente consigliate che corrispondono ai criteri della regola. Questo può aiutarti a convalidare e modificare i criteri delle regole.

Important

Quando crei una regola organizzativa nell'account di gestione e la applichi agli account dei membri, tali account membro saranno in grado di visualizzare i dettagli della regola dal loro account. AWS consiglia di non includere informazioni di identificazione personale, riservate o sensibili nel nome della regola, nella descrizione o in altri campi.

Come creare una regola di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Scegli Crea regola di automazione.
4. Se stai creando una regola nell'account di gestione o nell'amministratore delegato, puoi scegliere il tipo di regola, gli account membro a cui desideri applicare la regola e se applicare la regola prima o dopo le regole dell'account membro. È possibile selezionare solo account membro con l'automazione abilitata e le regole dell'organizzazione consentite possono essere selezionate per l'applicazione della regola.
5. Scegli i tipi di azioni che desideri implementare con questa regola.
6. (Facoltativo) È possibile specificare i criteri delle regole per definire quali azioni consigliate verranno implementate automaticamente. Per ogni criterio, utilizza i `Attribute` menu a `Value` discesa e i campi di input per specificare i criteri della regola `Operator`

Important

Se non specifichi i criteri delle regole, Compute Optimizer applica tutti i tipi di azioni consigliate a tutti gli account nell'ambito della regola, incluse le azioni consigliate in tutti i casi in cui Regioni AWS Compute Optimizer Automation è disponibile.

7. (Facoltativo) Scegli Aggiorna le azioni corrispondenti per visualizzare un'anteprima delle azioni consigliate che corrispondono ai criteri della regola.
8. Imposta una pianificazione ricorrente per la tua regola per implementare automaticamente le azioni di abbinamento. Ciò include la frequenza (giornaliera, settimanale o mensile), l'ora di inizio, l'ora di fine e il fuso orario.
9. (Facoltativo) Puoi aggiungere tag come coppie chiave-valore alla tua regola per aiutarti a identificare facilmente la regola.
10. Fornisci un nome e una descrizione (facoltativo) per la regola.
11. Per lo stato della regola, scegli se desideri che la regola sia impostata `Active` o `Inactive` dopo la sua creazione.
12. Scegli Crea regola di automazione.

Note

Per impostazione predefinita, le regole vengono create con l'ordine di regole 1 (priorità più alta) nel rispettivo gruppo di regole. È possibile aggiornare l'ordine delle regole dalla pagina delle regole di automazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Modifica dell'ordine delle regole di automazione](#).

Visualizzazione della regola di automazione

La pagina Regole di automazione mostra le regole di automazione e consente di crearle e gestirle. Puoi fare clic su ciascuna regola per ottenere maggiori dettagli, inclusi i criteri specifici delle regole utilizzati per soddisfare le azioni consigliate.

Per visualizzare le regole di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Scegli il nome della regola di cui desideri visualizzare i dettagli.
4. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli della regola:
 - Visualizza i dettagli e i criteri delle regole.
 - Abilita e disabilita la regola.
 - Modifica la regola.
 - Eliminare la regola.
 - Gestisci i tag per la regola.

Aggiornamento delle regole di automazione

Puoi aggiornare le regole in qualsiasi momento. È possibile aggiornare la configurazione di una sola regola alla volta. Prima di abilitare una regola modificandone lo stato da `Inactive` a `Active`, esamina e conferma i criteri della regola. È possibile visualizzare in anteprima le azioni consigliate corrispondenti prima di salvare i criteri aggiornati della regola. Se si modifica la modalità in `Inactive`,

tutti i passaggi di automazione in corso avviati dalla regola continueranno a essere completati, ma non verranno attivati nuovi passaggi di automazione dalla regola.

Come aggiornare le regole di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Seleziona la regola che desideri aggiornare.
4. Scegli Azioni e seleziona Modifica.
5. Aggiorna la configurazione delle regole secondo necessità.
6. Scegli Save changes (Salva modifiche).

Modifica dell'ordine delle regole di automazione

L'ordine delle regole determina quale regola si applica quando un'azione consigliata in un account corrisponde a più regole. Compute Optimizer assegna l'azione alla regola attiva con il valore di ordine delle regole più basso (priorità più alta), indipendentemente da quando è pianificata l'esecuzione di tale regola. È possibile modificare l'ordine delle regole in qualsiasi momento. Puoi modificare solo una regola alla volta. Per quanto riguarda le regole dell'organizzazione, puoi anche modificare il gruppo di regole per specificare se la regola si applica prima o dopo le regole dell'account membro.

Per riordinare le regole di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Trova la regola che desideri riordinare.
4. Scegli la cella relativa all'ordine delle regole per la regola che desideri riordinare, quindi utilizza il menu per selezionare il nuovo ordine delle regole e scegli l'icona del segno di spunta.
5. Quando richiesto, scegli Salva modifiche.

Per modificare il gruppo di regole (solo regole dell'organizzazione)

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Seleziona la regola che desideri modificare.
4. Nella sezione Applica regola, scegli Prima delle regole dell'account membro o Dopo le regole dell'account membro.
5. Scegli Save changes (Salva modifiche).
6. Controlla l'ordine delle regole nella pagina delle regole di automazione per assicurarti che corrisponda alla priorità prevista.

Eliminazione o disabilitazione delle regole di automazione

Quando elimini una regola di automazione, Compute Optimizer la rimuove definitivamente dal tuo account e non implementa più le azioni consigliate. Le azioni implementate in precedenza rimangono invariate. Per ripristinare la regola di automazione, è necessario creare una nuova regola. In alternativa all'eliminazione, puoi disabilitare una regola. Ciò mantiene la regola per utilizzi futuri, ma Compute Optimizer non applicherà la regola a nessun consiglio corrispondente finché non lo abiliti.

Per eliminare o disabilitare le regole di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Seleziona le regole che desideri eliminare. Puoi selezionarne fino a 10 alla volta.
4. Scegli Azioni e seleziona Elimina (per mantenere una regola e disabilitarla, scegli Disabilita).
5. Quando richiesto, scegli Elimina (o Disabilita).

Creazione di regole di automazione con CloudFormation

AWS Compute Optimizer si integra con AWS CloudFormation, consentendoti di definire e implementare regole di automazione con infrastructure-as-code. Puoi creare un modello che descriva le regole di automazione che desideri, predisponga e CloudFormation configura tali regole per te. Quando lo utilizzi CloudFormation, puoi riutilizzare il modello per configurare le regole di automazione in modo coerente e ripetuto su più siti. Account AWS

Compute Optimizer e CloudFormation modelli

Per fornire e configurare le regole di automazione, è necessario comprendere come funzionano [CloudFormation i modelli](#). I modelli sono file di testo in formato JSON o YAML. Questi modelli descrivono le risorse che desideri inserire negli stack. CloudFormation

Se non conosci JSON o YAML, puoi usare CloudFormation Designer per iniziare a usare i modelli. CloudFormation [Per ulteriori informazioni, consulta Cos'è Designer? CloudFormation](#) nella Guida AWS CloudFormation per l'utente.

È possibile creare CloudFormation modelli per i seguenti tipi di regole di automazione:

- Regole dell'account che applicano le azioni consigliate solo al tuo account
- Regole organizzative che applicano centralmente le azioni consigliate su tutti gli account dei membri

Per ulteriori informazioni, inclusi esempi di modelli JSON e YAML per le regole di automazione, consulta [AWS::ComputeOptimizer:: AutomationRule](#) nella Guida per l'AWS CloudFormation utente.

Scopri di più su CloudFormation

Per ulteriori informazioni CloudFormation, consulta le seguenti risorse:

- [AWS CloudFormation](#)
- [AWS CloudFormation Guida per l'utente](#)
- [AWS CloudFormation Documentazione di riferimento delle API](#)
- [AWS CloudFormation Guida per l'utente dell'interfaccia a riga di comando](#)

Eventi di automazione

La pagina degli eventi di automazione è una dashboard centralizzata che mostra informazioni sulle azioni automatiche avviate tramite Compute Optimizer. È possibile esaminare le informazioni di riepilogo e ottenere dettagli per i singoli eventi di automazione. Per impostazione predefinita, la dashboard mostra gli eventi di automazione delle informazioni degli ultimi 6 mesi. È possibile visualizzare gli eventi dell'anno passato utilizzando il filtro della data.

La sezione di riepilogo degli eventi riepiloga i risparmi mensili stimati e conta gli eventi di automazione in base allo stato.

È possibile tenere traccia degli eventi completati nel tempo visualizzando il grafico di riepilogo degli eventi mensili, che riepiloga i risparmi mensili stimati e il conteggio degli eventi di automazione, raggruppati per stato e mese in cui è stato creato l'evento di automazione. Il grafico mostra i risparmi mensili stimati (non i risparmi cumulativi) per gli eventi eseguiti in ogni mese. Queste stime di risparmio rappresentano i potenziali risparmi mensili calcolati al momento della modifica e non riflettono i risparmi effettivi realizzati in quel mese o nei mesi successivi. Il grafico di riepilogo degli eventi mensili mostra la somma di tutti gli eventi mostrati nella tabella degli eventi di automazione in base ai filtri selezionati. I risparmi mensili stimati vengono visualizzati solo per gli eventi con stato Completo e Rollback Completo.

Questa tabella degli eventi di automazione mostra gli eventi di automazione implementati da Compute Optimizer. Rivedi dettagli come il tipo di evento, la descrizione, lo stato e i risparmi mensili stimati. Queste stime di risparmio rappresentano i potenziali risparmi mensili calcolati al momento della modifica e non riflettono i risparmi effettivi realizzati in quel mese o nei mesi successivi.

Seleziona un ID evento di automazione per visualizzare i dettagli dell'evento e la cronologia delle fasi. La tabella della cronologia dei passaggi fornisce un record cronologico delle operazioni eseguite durante l'evento di automazione. Ogni passaggio mostra l'azione specifica intrapresa per modificare la risorsa, insieme allo stato del passaggio, all'ora di inizio e all'ora di completamento.

Rollback

Funzionalità di rollback che consentono di annullare le azioni di ottimizzazione automatizzate, se necessario. È possibile avviare il rollback dalla pagina degli eventi di automazione, dove è possibile selezionare e ripristinare fino a 10 eventi di automazione alla volta. È possibile avviare il rollback solo per gli eventi con stato Completo.

I passaggi di rollback specifici dipendono dal tipo di evento:

- Istantanea ed eliminazione di un volume EBS non collegato: il rollback dell'eliminazione di un volume EBS crea un nuovo volume EBS dall'istantanea del volume eliminato. Il nuovo volume avrà un ID di volume diverso e tutti i tag creati dall'utente sul volume originale verranno ripristinati nel nuovo volume.
- Aggiorna il tipo di volume EBS: il rollback degli aggiornamenti del tipo di volume modificherà il volume alla configurazione del tipo di volume precedente.

Esistono diverse considerazioni per il rollback:

- Compute Optimizer richiede lo snapshot EBS originale creato da Compute Optimizer per eseguire operazioni di rollback per le eliminazioni di volumi. Se si elimina questa istantanea e si tenta di ripristinare l'evento di automazione, l'operazione di rollback avrà esito negativo.
- Amazon EBS supporta fino a quattro modifiche Elastic Volumes per volume in un periodo continuativo di 24 ore. Le modifiche al volume applicate tramite Compute Optimizer vengono conteggiate ai fini di questo limite. Dopo che Compute Optimizer ha completato una modifica del volume, puoi ripristinare l'evento purché il numero totale di modifiche del volume nelle ultime 24 ore sia inferiore a quattro. Allo stesso modo, al termine di un rollback, è possibile avviare ulteriori modifiche purché il numero totale di modifiche rimanga entro il limite. Per ulteriori informazioni, consulta la [Guida per l'utente di Amazon EBS](#).
- Compute Optimizer verifica che la configurazione corrente del volume Amazon EBS corrisponda alla configurazione al momento del completamento dell'evento di automazione. Se si modifica la configurazione del volume dopo che Compute Optimizer ha completato l'evento di automazione e quindi si tenta di ripristinare l'evento di automazione, l'operazione di rollback avrà esito negativo.

Stati degli eventi di automazione

Gli eventi di automazione riportano i seguenti dettagli sullo stato:

Stato dell'evento	Motivo dello stato dell'evento
Pronto	L'automazione non è stata avviata.
In-Progress	L'automazione è in esecuzione.
Completa	L'automazione è stata completata con successo.
Non riuscito	L'automazione non è stata completata correttamente.
Pronto per il rollback	Il rollback non è iniziato a funzionare.
Rollback In-Progress	Il rollback è in esecuzione.
Rollback completo	Il rollback è stato completato con successo.
Rollback non riuscito	Il rollback non è stato completato correttamente.

Visualizza gli eventi di automazione

Questa pagina degli eventi di automazione mostra gli eventi di automazione avviati da Compute Optimizer. Esamina i dettagli come il tipo di evento, la descrizione, lo stato e i risparmi stimati.

Per visualizzare i dettagli degli eventi di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. È possibile eseguire le seguenti azioni nella pagina degli eventi di automazione:

Visualizza i risparmi mensili totali stimati e il riepilogo del conteggio in base allo stato dell'evento.

- Visualizza il riepilogo mensile degli eventi di automazione per stato.
- (Facoltativo) Filtra per intervallo di date, ID account (solo account di gestione), stato dell'evento, tipo di evento, AWS regione o tipo di risorsa.
- Rivedi la cronologia degli eventi di automazione, inclusi i dettagli sullo stato degli eventi, i risparmi stimati, l'ora di creazione e l'ora di completamento.

Visualizza i dettagli degli eventi di automazione

Seleziona un ID evento di automazione per visualizzare ulteriori dettagli e la cronologia dei passaggi nella pagina dei dettagli dell'evento.

Per visualizzare i dettagli degli eventi di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Scegli l'ID dell'evento di automazione di cui desideri ottenere i dettagli.
4. Puoi eseguire le seguenti azioni nella pagina dei dettagli dell'evento:
 - Visualizza dettagli come lo stato dell'evento, i risparmi stimati, l'ora di creazione e l'ora di completamento

- Visualizza la cronologia delle fasi delle operazioni eseguite durante l'evento di automazione. Ogni passaggio mostra l'azione specifica intrapresa per modificare la risorsa, insieme allo stato del passaggio, all'ora di inizio e all'ora di completamento.
- Avvia un rollback per l'evento di automazione.

Ripristina gli eventi di automazione

È inoltre possibile avviare il rollback per gli eventi di automazione, se necessario. È possibile selezionare ed eseguire il roll back di un massimo di 10 eventi di automazione alla volta. È possibile avviare il rollback solo per gli eventi con stato Completo.

Per ripristinare un evento di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Seleziona gli eventi di automazione che desideri ripristinare. Puoi selezionare fino a 10 eventi alla volta per eseguire il rollback.
4. Scegli gli eventi Rollback.
5. Controlla gli eventi di automazione selezionati per ripristinarli.
6. Scegli Conferma tutti i rollback.

Disabilitazione dell'automazione

Puoi disabilitare la funzionalità di automazione in qualsiasi momento. Tuttavia, l'account di gestione non può disabilitare l'automazione per tutti gli account dei membri dell'organizzazione. Ogni membro deve disabilitare la funzionalità a livello di account.

Note

La disabilitazione dell'automazione interrompe tutte le regole di automazione del tuo account. Se effettui nuovamente l'attivazione in un secondo momento, tutte le regole saranno inattive e dovrai abilitare le regole che desideri eseguire. È necessario attendere almeno 24 ore dopo l'opt-out per effettuare nuovamente l'opt-in.

Quando l'account di gestione disabilita la funzionalità di automazione, Compute Optimizer mantiene le associazioni tra l'account di gestione e i relativi account membri. Se l'account di gestione riattiva l'accesso in un secondo momento, Compute Optimizer ripristina automaticamente queste associazioni. Tuttavia, se un account membro ha effettuato la disattivazione in modo indipendente durante il periodo in cui la funzionalità era disattivata nell'account di gestione, tale account membro non verrà riassociato quando l'account di gestione riattiverà l'account.

Per disabilitare la funzionalità di automazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione, scegli Regole di automazione nella sezione Automazione.
3. Scegli la scheda Automazione.
4. Scegli Disabilita l'automazione per l'account
5. Quando viene richiesta la conferma, scegli Disabilita l'automazione

Preferenze relative alle raccomandazioni

Le preferenze di raccomandazione sono funzionalità che puoi attivare in modo che Compute Optimizer generi consigli sulle risorse che si adattano maggiormente ai requisiti del carico di lavoro. Di seguito sono elencate le funzionalità attualmente disponibili come preferenze di raccomandazione in Compute Optimizer.

- [Preferenze relative ai consigli sul corretto dimensionamento](#)
- [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#)
- [Inserimento di metriche esterne](#)
- [Tipo di carico di lavoro dedotto](#)
- [Modalità di stima dei risparmi](#)
- [AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)

Preferenze relative ai consigli sul corretto dimensionamento

La funzionalità delle preferenze di raccomandazione del corretto dimensionamento ti consente di personalizzare le impostazioni che desideri che Compute Optimizer prenda in considerazione durante la generazione di Amazon EC2, il gruppo EC2 Auto Scaling, i volumi Amazon EBS, il servizio Amazon ECS e i consigli sui database Aurora e RDS. Questa funzionalità ti consente di effettuare le seguenti operazioni:

- Regola sia il margine di crescita che la soglia di utilizzo della CPU
- Regola il margine di crescita dell'utilizzo della memoria
- Configura un'opzione specifica per il periodo di lookback
- Imposta le preferenze relative alla famiglia di istanze a livello di organizzazione, account o regione

Ciò offre una maggiore trasparenza sul modo in cui vengono generati i suggerimenti e la possibilità di configurare i suggerimenti per il corretto dimensionamento delle risorse per maggiori risparmi e sensibilità alle prestazioni. Per istruzioni su come impostare le preferenze relative ai consigli di ridimensionamento corretto in, consulta [AWS Compute Optimizer Impostazione delle preferenze per i consigli relativi alla dimensione corretta](#)

Se sei il gestore dell'account o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione, puoi scegliere l'account o l'organizzazione a cui desideri applicare le preferenze relative ai consigli di

dimensionamento corretto. Se sei titolare di un AWS account individuale (non appartenente a un'organizzazione), le preferenze relative alla dimensione corretta dei consigli che hai impostato si applicano solo ai tuoi consigli.

Note

- Le preferenze di dimensionamento corretto per l'utilizzo di CPU e memoria sono disponibili solo per le istanze Amazon EC2.
- Per le istanze DB RDS, i volumi Amazon EBS e i servizi Amazon ECS, puoi specificare solo le preferenze del periodo di lookback.

Istanze EC2 preferite

Il corretto dimensionamento delle preferenze di raccomandazione ti consente di specificare le istanze EC2 che desideri nell'output delle raccomandazioni. È possibile definire un set di considerazioni di istanze personalizzato che controlli i tipi e le famiglie di istanze consigliati da Compute Optimizer per la migrazione. Questa preferenza assicura che Compute Optimizer consigli solo le istanze in linea con i tuoi requisiti specifici. Ciò non impedisce a Compute Optimizer di generare consigli per i tuoi carichi di lavoro.

È possibile personalizzare la selezione del tipo di istanza in base alle linee guida o ai requisiti organizzativi. Ad esempio, se hai acquistato Savings Plans e Reserved Instances, puoi specificare le istanze coperte solo da tali modelli di prezzo. In alternativa, se desideri utilizzare solo istanze dotate di determinati processori o istanze non espandibili a causa della progettazione dell'applicazione, puoi specificare tali istanze per l'output dei consigli.

Questa funzionalità offre anche la possibilità di considerare automaticamente le future varianti delle famiglie di istanze scelte. Ciò garantisce che le preferenze utilizzino la versione più recente delle famiglie di istanze preferite, in grado di offrire il miglior rapporto prezzo/prestazioni. Per istruzioni su come specificare le istanze EC2 preferite, consulta [Fase 3: Specificare le istanze preferite EC2](#) la sezione successiva di questa guida per l'utente.

Note

Ti consigliamo di evitare di limitare troppo le istanze candidate. Ciò può ridurre i potenziali risparmi e le opportunità di dimensionamento corretto.

Periodo di lookback e metriche

Il corretto dimensionamento delle preferenze di raccomandazione consente di specificare il periodo di lookback e le preferenze di utilizzo della CPU e della memoria che si desidera che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli personalizzati. Per istruzioni su come impostare il periodo di lookback e l'utilizzo delle metriche, consulta la sezione successiva di questa guida per l'utente. [Fase 4: Specificare il periodo di lookback e le metriche](#)

Argomenti

- [Periodo di lookback](#)
- [Utilizzo della CPU e della memoria](#)

Periodo di lookback

Scegli un periodo di riferimento per l'analisi delle metriche per le tue preferenze di raccomandazione sul corretto dimensionamento. Compute Optimizer analizza le impostazioni delle preferenze di utilizzo per il numero di giorni specificato. Ti consigliamo di impostare un periodo di riferimento che catturi i segnali critici dalla cronologia di utilizzo del carico di lavoro, in modo da consentire a Compute Optimizer di identificare opportunità di dimensionamento corretto con maggiori risparmi e minori rischi prestazionali.

In Compute Optimizer, puoi scegliere tra le seguenti opzioni del periodo di lookback: 14 giorni (impostazione predefinita), 32 giorni o 93 giorni. I periodi di lookback di 14 giorni e 32 giorni non richiedono pagamenti aggiuntivi. Se hai cicli mensili, il periodo di lookback di 32 giorni può rilevare modelli di carico di lavoro mensili. Il periodo di lookback di 93 giorni richiede un pagamento aggiuntivo. Per utilizzare l'opzione di 93 giorni, è necessario abilitare la preferenza per le metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Parametri migliorati dell'infrastruttura](#).

Note

Per le istanze database RDS, è possibile specificare solo le preferenze relative al periodo di lookback.

Utilizzo della CPU e della memoria

La funzionalità Rightsizing Recommendation Preferences consente di personalizzare le impostazioni di utilizzo: soglia della CPU, margine di crescita della CPU e margine di crescita della memoria, in

modo che le istanze consigliate soddisfino i requisiti specifici del carico di lavoro. A seconda delle impostazioni di utilizzo scelte, i consigli possono essere personalizzati per aumentare le opportunità di risparmio, aumentare il margine di manovra prestazionale o offrire una maggiore tolleranza ai rischi legati alle prestazioni.

Soglia di utilizzo della CPU

La soglia è il valore percentile utilizzato da Compute Optimizer per elaborare i dati di utilizzo prima di generare raccomandazioni. Se imposti una preferenza per la soglia della CPU, Compute Optimizer rimuove i punti dati di utilizzo di picco al di sopra di questa soglia. Un valore percentile più basso rimuove un maggiore utilizzo di picco dai dati.

Compute Optimizer offre tre opzioni per la soglia di utilizzo della CPU: P90, P95 e P99.5. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza P99.5 una soglia per i consigli sul corretto dimensionamento. Ciò significa che Compute Optimizer ignora solo lo 0,5% dei dati di utilizzo più elevato della cronologia di utilizzo. La P99.5 soglia potrebbe essere più adatta per carichi di lavoro di produzione altamente sensibili in cui il picco di utilizzo influisce in modo significativo sulle prestazioni delle applicazioni. Se imposti la soglia di utilizzo su P90, Compute Optimizer ignora il 10% dei punti dati più alti della cronologia di utilizzo. P90 potrebbe essere una soglia adatta per carichi di lavoro meno sensibili ai picchi di utilizzo, come gli ambienti non di produzione.

margine di utilizzo della CPU

Lo spazio di utilizzo è l'aggiunta di capacità della CPU nell'ambito della raccomandazione di Compute Optimizer per tenere conto di eventuali aumenti futuri dei requisiti di utilizzo della CPU. Rappresenta il divario tra l'utilizzo corrente dell'istanza e le sue capacità massime.

Compute Optimizer offre tre opzioni per il margine di utilizzo della CPU: 30%, 20% e 0%. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza un margine di crescita del 20% per i consigli sul corretto dimensionamento. Se è necessaria una capacità aggiuntiva per tenere conto di eventuali aumenti futuri imprevisti dell'utilizzo della CPU, è possibile impostare l'headroom al 30%. Oppure, supponiamo che l'utilizzo rimanga costante con una bassa probabilità di aumenti futuri, allora puoi ridurre il margine di crescita. Ciò genera raccomandazioni con una minore capacità di CPU aggiunta e maggiori risparmi sui costi.

Ampio margine di utilizzo della memoria

Lo spazio di utilizzo della memoria è l'aggiunta di capacità di memoria nell'ambito della raccomandazione di Compute Optimizer per tenere conto di eventuali aumenti futuri dell'utilizzo della memoria. Rappresenta il divario tra l'utilizzo corrente dell'istanza e le sue capacità massime.

Compute Optimizer offre tre opzioni per lo spazio di utilizzo della memoria: 30%, 20% e 10%. Per impostazione predefinita, Compute Optimizer utilizza un margine di crescita del 20% per i consigli sul corretto dimensionamento. Se è necessaria una capacità aggiuntiva per tenere conto di eventuali aumenti futuri imprevisti nell'utilizzo della memoria, è possibile impostare l'headroom al 30%. In alternativa, supponiamo che l'utilizzo rimanga costante con una bassa probabilità di aumenti futuri, allora puoi ridurre il margine di crescita. Ciò genera consigli con una minore capacità di memoria aggiunta e maggiori risparmi sui costi.

Note

Per ricevere consigli sulle istanze EC2 che tengono conto della metrica di utilizzo della memoria, è necessario abilitare l'utilizzo della memoria con l'agente. CloudWatch Puoi anche configurare Compute Optimizer per importare le metriche di utilizzo della memoria EC2 dal tuo prodotto di osservabilità preferito. [Per ulteriori informazioni, consulta Abilitazione dell'utilizzo della memoria con l'agente e Configurazione dell'inserimento di metriche esterne. CloudWatch](#)

Preimpostazioni di utilizzo

Compute Optimizer offre quattro opzioni preimpostate per l'utilizzo di CPU e memoria:

- **Risparmio massimo:** la soglia della CPU è impostata su P90, lo spazio di crescita della CPU è impostato sullo 0% e lo spazio di memoria è impostato sul 10%. Ciò fornisce consigli senza capacità CPU aggiuntiva e riserva la capacità di memoria aggiunta più bassa per future crescite di utilizzo. Rimuove inoltre il 10% dei punti dati più elevati dalla cronologia di utilizzo della CPU. Di conseguenza, questa preimpostazione potrebbe generare raccomandazioni con una latenza più elevata o un rischio di degrado maggiore.
- **Bilanciato:** la soglia della CPU è impostata su P95, lo spazio di crescita della CPU è impostato sul 30% e lo spazio di memoria è impostato sul 30%. Le raccomandazioni mirano a mantenere l'utilizzo della CPU al di sotto del 70% per oltre il 95% del tempo e l'utilizzo della memoria al di sotto del 70%. È adatto per la maggior parte dei carichi di lavoro e può identificare maggiori opportunità di risparmio rispetto alle impostazioni predefinite. Se i carichi di lavoro non sono particolarmente sensibili ai picchi di utilizzo della CPU o della memoria, questa è una buona alternativa alle impostazioni predefinite.
- **Predefinito:** Compute Optimizer utilizza P99.5 una soglia della CPU, un margine di crescita della CPU del 20% e uno spazio di memoria del 20% per generare raccomandazioni per tutte le istanze

EC2. Queste impostazioni mirano a garantire che l'utilizzo della CPU rimanga inferiore all'80% per oltre il 99,5% del tempo e che l'utilizzo della memoria target rimanga inferiore all'80%. Ciò comporta un rischio molto basso di problemi di prestazioni, ma potenzialmente limita le opportunità di risparmio.

- Prestazioni massime: la soglia della CPU è impostata su P99.5, lo spazio di crescita della CPU è impostato sul 30% e lo spazio di memoria è impostato sul 30%. Ciò fornisce consigli con elevata sensibilità alle prestazioni e capacità aggiuntiva per futuri aumenti dell'utilizzo di CPU e memoria.

Note

Compute Optimizer potrebbe aggiornare questi valori di soglia e margine di crescita per riflettere gli ultimi aggiornamenti tecnologici e mantenere la qualità delle raccomandazioni. Compute Optimizer potrebbe modificare i parametri scelti in base alle caratteristiche del carico di lavoro per garantire consigli sulle istanze adatti a te.

Puoi utilizzare i grafici simulati nella console per ottenere una rappresentazione del modo in cui l'utilizzo della CPU e della memoria interagisce con le impostazioni di soglia e margine di crescita durante il periodo di lookback. Il grafico mostra come i valori di soglia e headroom impostati vengono applicati ai dati di utilizzo del carico di lavoro di esempio prima che Compute Optimizer utilizzi i dati per generare consigli. Man mano che regolate il margine di crescita e la soglia, il grafico si aggiorna per mostrare come Compute Optimizer genera consigli in base alle preferenze personalizzate.

CPU usage

Threshold [Info](#)

Utilization threshold corresponds to the percentage of time that your workload should run under your utilization headroom.

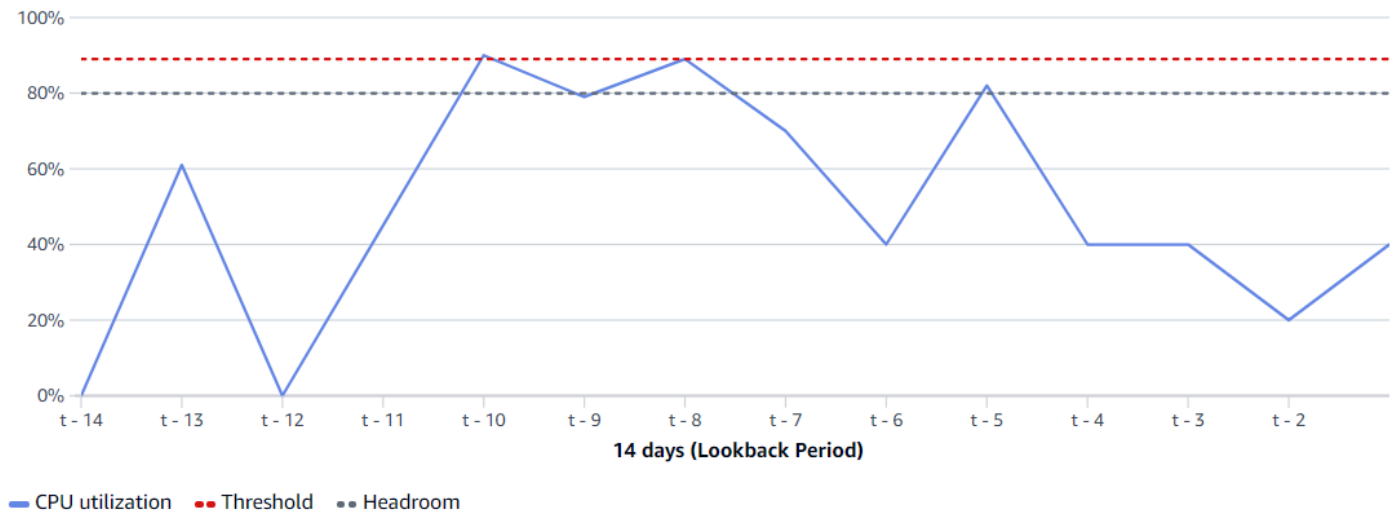
P90 (least sensitive)
 P95
 P99.5 (default: most conservative)

Headroom [Info](#)

Utilization headroom is added processing capacity beyond historical usage.

0% (no added capacity)
 20% (default)
 30% (high added capacity)

CPU utilization (simulated)



Data shown is representative and for illustrative purpose only.

In this example scenario, Compute Optimizer would provide upsizing recommendations.

In an actual deployment, given the threshold and utilization values you selected, Compute Optimizer would only generate recommendations that allow CPU usage to remain **80%** for up to **0.5%** of the time.

Important

I dati mostrati nel grafico simulato sono rappresentativi e solo a scopo illustrativo. Il grafico non si basa sui dati di utilizzo.

Fasi successive

Per istruzioni su come impostare le preferenze relative ai consigli di dimensionamento corretto in, consulta [AWS Compute Optimizer Impostazione delle preferenze per i consigli relativi alla dimensione corretta](#)

Impostazione delle preferenze per i consigli relativi alla dimensione corretta

Questa sezione fornisce istruzioni su come impostare le preferenze di raccomandazione relative al corretto dimensionamento in AWS Compute Optimizer.

Procedura

Fasi

- [Fase 1: Impostare il livello di preferenza \(solo Organizations\)](#)
- [Fase 2: Impostare l'ambito regionale](#)
- [Fase 3: Specificare le istanze preferite EC2](#)
- [Fase 4: Specificare il periodo di lookback e le metriche](#)

Fase 1: Impostare il livello di preferenza (solo Organizations)

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi scegliere tutti gli account di un'organizzazione o account specifici a cui applicare le preferenze di raccomandazione relative al corretto dimensionamento.

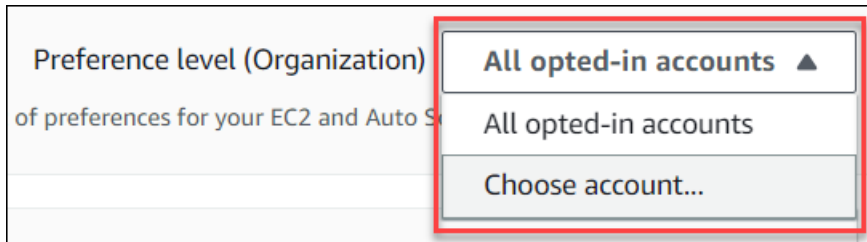
Note

[Se sei un Account AWS titolare individuale, vai alla Fase 2: Ambito regionale.](#)

Per impostare il livello di preferenza per le preferenze di raccomandazione relative alla dimensione corretta

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Rightsizing nel pannello di navigazione.
3. Scegli il tipo di risorsa che desideri dal menu a discesa Tipo di risorsa.
4. Nella sezione delle risorse prescelta, scegli il menu a discesa Tutti gli account attivati.
 - Per attivare tutti gli account membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.

- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



Fase 2: Impostare l'ambito regionale

In questo passaggio puoi specificare Regioni AWS dove vuoi che Compute Optimizer applichi le tue preferenze di raccomandazione per il corretto dimensionamento. Ad esempio, se selezioni la regione Stati Uniti orientali (Virginia settentrionale) e la regione Stati Uniti orientali (Ohio), applichiamo le preferenze solo a tali regioni.

Per impostare l'ambito regionale delle preferenze relative ai consigli di ridimensionamento corretto

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Rightsizing nel pannello di navigazione.
3. Scegli il tipo di risorsa che desideri dal menu a discesa Tipo di risorsa.
4. Nella pagina delle preferenze di Rightsizing, scegli Modifica.
5. Scegli Qualsiasi regione o Regioni personalizzate in base alle tue esigenze.
6. Se scegli Regioni personalizzate, seleziona le aree Regioni AWS in cui desideri che Compute Optimizer applichi le tue preferenze. Quindi, seleziona Next (Successivo).

Any region
 Compute Optimizer applies rightsizing recommendation preferences to all available Regions.

Custom regions
 Compute Optimizer only applies the rightsizing recommendation preferences for the Regions you specify.

Regions

Select all enabled regions for this account

<input type="checkbox"/> US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/> US East (Ohio)	<input type="checkbox"/> US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/> US West (N. California)
<input type="checkbox"/> Africa (Cape Town)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hong Kong)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Hyderabad)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Jakarta)
<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Melbourne)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Seoul)
<input checked="" type="checkbox"/> Asia Pacific (Singapore)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Sydney)	<input type="checkbox"/> Asia Pacific (Tokyo)	<input checked="" type="checkbox"/> Canada (Central)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Frankfurt)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Ireland)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (London)	<input type="checkbox"/> EU (Milan)
<input checked="" type="checkbox"/> EU (Paris)	<input checked="" type="checkbox"/> EU (Stockholm)	<input type="checkbox"/> Europe (Spain)	<input type="checkbox"/> Europe (Zurich)
<input type="checkbox"/> Israel (Tel Aviv)	<input type="checkbox"/> Middle East (Bahrain)	<input type="checkbox"/> Middle East (UAE)	<input checked="" type="checkbox"/> South America (Sao Paulo)

Fase 3: Specificare le istanze preferite EC2

Utilizza la procedura seguente per specificare i tipi e le dimensioni delle istanze preferite per gli account dei membri di un'organizzazione o di un singolo titolare. Account AWS

Per impostare le istanze desiderate nell'output dei consigli

1. Segui i passaggi descritti in [Step2: Ambito regionale](#).
2. Nella pagina EC2 Istanze preferite, scegli Qualsiasi tipo di istanza (impostazione predefinita) o Limita a tipi e dimensioni di istanze specifici in base ai tuoi requisiti.
3. Se scegli Limita a tipi e dimensioni di istanze specifici, seleziona i tipi di istanza che desideri nell'output dei consigli.
 - Utilizza il menu a discesa Cerca per famiglie di istanze. Quando selezioni una delle famiglie di istanze, l'elenco mostra solo i tipi di istanze disponibili all'interno delle famiglie che hai selezionato.

- Utilizzate la barra di ricerca Trova tipi di istanze per inserire i tipi di istanze specifici che desiderate.

Any instance type
 Compute Optimizer considers all instance types and sizes when generating recommendations.

Limit to specific instance types and sizes
 Choose the EC2 instances you want in your recommendation output.

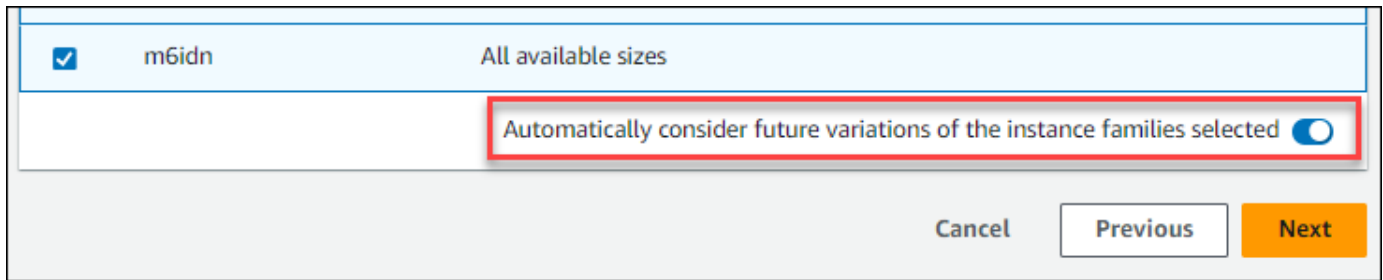
Preferred instance types and sizes (651/651)

Search by instance families ▼

< 1 2 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Instance type ▲	Instance size ✎
<input checked="" type="checkbox"/>	c1	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c3	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c4	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5a	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5ad	All available sizes
<input checked="" type="checkbox"/>	c5d	All available sizes

4. (Facoltativo) Per specificare le dimensioni di ogni tipo di istanza, effettuate le seguenti operazioni:
 1. Scegliete l'icona di modifica sul tipo di istanza desiderato.
 2. Seleziona X sulle dimensioni dell'istanza che non desideri.
 3. Seleziona ✓ per confermare le selezioni.
5. (Facoltativo) Se non desideri che Compute Optimizer consideri automaticamente le variazioni future delle famiglie di istanze scelte, disattiva l'opzione Considera automaticamente le variazioni future delle famiglie di istanze selezionate.



6. Scegli Next (Successivo).

Fase 4: Specificare il periodo di lookback e le metriche

Utilizza la procedura seguente per specificare il periodo di lookback e le preferenze di utilizzo della CPU e della memoria che desideri che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli personalizzati.

Per impostare il periodo di lookback e le preferenze di CPU e memoria

1. Segui i passaggi descritti nel [Passaggio 4: Istanze preferite EC2](#).
2. Nella pagina Periodo di lookback e metriche, scegli un'opzione relativa al periodo di lookback in base alle tue esigenze.
 - Se desideri utilizzare il periodo di lookback di 93 giorni (funzionalità a pagamento), devi abilitare la preferenza relativa alle metriche di infrastruttura avanzate. Per fare ciò, scegli Abilita metriche di infrastruttura avanzate. Quindi, nel prompt che appare, scegli Abilita metriche di infrastruttura avanzate.
 - Se la preferenza delle metriche di infrastruttura avanzate è già abilitata e desideri scegliere un periodo di lookback di 14 o 32 giorni, devi disabilitare la preferenza relativa alle metriche dell'infrastruttura avanzata. Per fare ciò, scegli Disabilita le metriche dell'infrastruttura avanzata. Quindi, nel prompt che appare, scegli Disabilita le metriche dell'infrastruttura avanzata.
3. Scegli una preimpostazione di utilizzo: Max savings, Balanced, Default o Max performance.

In alternativa, puoi personalizzare le tue preferenze specifiche di utilizzo della CPU e della memoria.

Utilization presets

Choose a preset to configure your CPU and memory usage preferences.

Max savings Balanced Default Max performance

CPU usage

Threshold [Info](#)
Utilization threshold corresponds to the percentage of time that your workload should run under your utilization headroom.

P90 (least sensitive) P95 P99.5 (default: most conservative)

Headroom [Info](#)
Utilization headroom is added processing capacity beyond historical usage.

0% (no added capacity) 20% (default) 30% (high added capacity)

4. Scegli Next (Successivo).
5. Nella pagina Rivedi e salva, rivedi tutte le preferenze che hai impostato. Quindi, scegli Salva preferenze.

Entro 24 ore i nuovi consigli inizieranno ad apparire con le giuste preferenze di dimensionamento che hai impostato.

Parametri migliorati dell'infrastruttura

I parametri di infrastruttura avanzati sono una funzionalità a pagamento di Compute Optimizer che si applica alle istanze Amazon EC2, alle istanze che fanno parte dei gruppi EC2 Auto Scaling e alle istanze DB di Amazon RDS. Questa preferenza di raccomandazione estende il periodo di lookback dell'analisi delle metriche di utilizzo fino a 93 giorni, rispetto al periodo predefinito di 14 giorni. Ciò offre a Compute Optimizer una cronologia più lunga dei dati delle metriche di utilizzo da analizzare. È necessario attivare la preferenza delle metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Organizzazione, account e livello di risorse](#).

Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare e disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Organizzazione, account e livello di risorse

Puoi attivare metriche di infrastruttura avanzate utilizzando la console Compute Optimizer AWS Command Line Interface ,AWS CLI() e. AWS SDKs Nella console, è possibile attivare la funzionalità nelle tre aree seguenti, ognuna delle quali fornisce un diverso livello di attivazione.

- A livello di risorsa, puoi attivare metriche di infrastruttura avanzate per la singola risorsa che stai visualizzando. Ad esempio, la pagina dei dettagli dell'istanza per una singola istanza EC2 offre la possibilità di attivare la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata solo per quell'istanza EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorse](#) più avanti in questa guida.

Note

Le preferenze a livello di risorsa hanno la precedenza sulle preferenze a livello di account e le preferenze a livello di account hanno la precedenza sulle preferenze a livello di organizzazione. Per un'istanza EC2 che fa parte di un gruppo EC2 Auto Scaling, la preferenza di raccomandazione del gruppo EC2 Auto Scaling ha la precedenza su quella della singola istanza.

- Per un singolo Account AWS titolare, puoi attivare la funzionalità di metrica infrastrutturale avanzata per tutte le istanze EC2 dell'account che soddisfano il tipo e i criteri di risorsa. Regione AWS Le preferenze delle istanze EC2 a livello di account si applicano alle istanze autonome e alle istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling di EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#) più avanti in questa guida.
- L'account manager o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione può attivare la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata per tutte le risorse in tutti gli account membri dell'organizzazione che soddisfano il tipo e i criteri di risorsa. Regione AWS Le preferenze delle istanze EC2 a livello di organizzazione si applicano alle istanze autonome e alle istanze che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling di EC2 in tutti gli account membri. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#) più avanti in questa guida.

Dopo aver attivato la funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata, Compute Optimizer applica la preferenza al successivo aggiornamento dei consigli. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore.

Per confermare che le tue risorse consigliate hanno abilitato le metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#).

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza di aggiornamento viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare se le tue raccomandazioni sulle risorse stanno prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata

Dopo aver attivato la preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate, Compute Optimizer applica la preferenza al successivo aggiornamento delle raccomandazioni. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore. La colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina Resource Recommendations conferma che i consigli elencati tengono conto del periodo di riferimento di tre mesi. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando il periodo di riferimento più lungo. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non sta ancora considerando il periodo di look-back più lungo.

Fasi successive

Per istruzioni su come attivare o disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata a livello di risorsa, consulta [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorse](#)

Per istruzioni su come attivare o disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata a livello di organizzazione o account, consulta [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#)

Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorse

Questa sezione fornisce istruzioni su come attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata a livello di risorsa. Le preferenze di raccomandazione attivate a livello di risorsa si applicano solo alla singola risorsa.

Prerequisiti

Assicurati di disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare e disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Procedura

Per attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata a livello di risorsa

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Nel riquadro di navigazione a sinistra, in Consigli e Ridimensionamento a destra, scegli il tipo di risorsa per cui desideri attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata.

Note

Per un'istanza EC2 che fa parte di un gruppo EC2 Auto Scaling, la preferenza di raccomandazione del gruppo EC2 Auto Scaling ha la precedenza sulla preferenza della singola istanza.

3. Nella pagina dei consigli sulle risorse, seleziona la risorsa per la quale desideri attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata. Quindi, scegli Visualizza dettagli.
4. Nella sezione Preferenze relative ai consigli della pagina dei dettagli delle risorse, scegli Metriche di infrastruttura avanzate.
5. Nella finestra che appare, seleziona la casella di controllo Metriche dell'infrastruttura avanzate - funzionalità a pagamento. Quindi, scegli Salva per attivare i parametri di infrastruttura avanzati per la risorsa.
6. (Facoltativo) Se desideri disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata, deseleziona la casella di controllo Metriche dell'infrastruttura avanzate - funzionalità a pagamento. Poi, scegli Salva.

Note

Il salvataggio della preferenza avvia la misurazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la singola risorsa. Per ulteriori informazioni sui prezzi di questa funzionalità, consulta i prezzi di [Compute Optimizer](#).

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza aggiornata viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare se le tue raccomandazioni sulle risorse stanno

prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi: [Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate](#)
- [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account](#)

Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di organizzazione o account

Questa sezione fornisce istruzioni su come attivare o disattivare i parametri dell'infrastruttura avanzata per gli account dei membri di un' AWS organizzazione o di un singolo titolare. Account AWS

Prerequisiti

Assicurati di disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare e disattivare le metriche di infrastruttura avanzate. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Procedura

Per attivare o disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata a livello di organizzazione o account

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Metriche dell'infrastruttura avanzata.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi gestire tutti gli account dei membri o un singolo account membro per migliorare le metriche dell'infrastruttura.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.

- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.

The screenshot shows the 'Enhanced infrastructure metrics' settings in the AWS Compute Optimizer console. The 'Preference level (Organization)' dropdown menu is open, showing three options: 'All opted-in accounts' (selected), 'All opted-in accounts', and 'Choose account...'. An 'Edit' button is visible to the right of the dropdown. Below the dropdown, a table shows the current configuration for 'EC2 Instances (including standalone and ASG instances)' in the 'US East (N. Virginia)' region, with the status set to 'Inactive'.

Resource type	Region	Status
EC2 Instances (including standalone and ASG instances)	US East (N. Virginia)	Inactive

4. Scegli Modifica.
5. Nel prompt che appare, scegli Aggiungi una preferenza.
6. Seleziona un tipo di risorsa, una regione e la casella di controllo Attiva. Poi, scegli Salva.
7. (Facoltativo) Se desideri disattivare le metriche dell'infrastruttura avanzata, deseleziona la casella di controllo Attiva. Poi, scegli Salva.

Compute Optimizer considera le preferenze aggiornate la prossima volta che genera consigli. Fino ad allora, alla preferenza di aggiornamento viene assegnato uno stato in sospeso (ad esempio, Attivo-in sospeso o Inattivo-in sospeso). Per confermare che le risorse consigliate stanno prendendo in considerazione metriche di infrastruttura avanzate, consulta [Conferma dello stato delle metriche dell'infrastruttura avanzata](#)

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi: [Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate](#)
- [Attivazione di metriche di infrastruttura avanzate a livello di risorse](#)

Inserimento di metriche esterne

Puoi utilizzare la funzionalità di inserimento di metriche esterne per configurare AWS Compute Optimizer l'acquisizione delle metriche di utilizzo della memoria EC2 da uno dei quattro prodotti di osservabilità: Datadog, Dynatrace, Instana e New Relic. Quando abiliti l'inserimento di metriche

esterne, Compute Optimizer analizza le metriche di utilizzo della memoria EC2 esterna oltre ai dati di CPU, disco, rete, IO e throughput per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento. Questi consigli possono offrirti ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'inserimento di metriche esterne](#).

Note

L'inserimento di metriche esterne non supporta le istanze EC2 che fanno parte dei gruppi di Auto Scaling di EC2.

Requisiti metrici

Per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento con metriche di utilizzo della memoria esterna, Compute Optimizer richiede almeno 30 ore consecutive di parametri di utilizzo della memoria dal prodotto di osservabilità. Se non disponi di un numero sufficiente di ore di metriche di utilizzo della memoria esterna, Compute Optimizer analizza e genera consigli in base alle CloudWatch tue metriche fino a raggiungere i requisiti dei parametri di memoria esterna.

Note

Quando l'inserimento di metriche esterne è abilitato, Compute Optimizer dà la priorità alle metriche di utilizzo della memoria esterna rispetto ai dati di memoria. CloudWatch Se disattivi l'inserimento di metriche esterne, Compute Optimizer ritorna per impostazione predefinita all'analisi e alla generazione di consigli basati sulle tue metriche. CloudWatch

Organizzazione e livello di account

Puoi configurare l'inserimento di metriche esterne sia a livello di organizzazione che di account. Se sei un account membro di un' AWS organizzazione che ha configurato l'inserimento di metriche esterne, puoi disattivare questa funzionalità. Per ulteriori informazioni, consulta [Disattivazione dell'inserimento di metriche esterne](#).

Supponiamo che tu sia un nuovo membro di un' AWS organizzazione che ha già configurato l'inserimento di metriche esterne. Quindi, è necessario configurare manualmente l'inserimento di metriche esterne. Account AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Configurazione dell'inserimento di metriche esterne](#).

Fasi successive

Per istruzioni su come configurare l'ingestione di metriche esterne, consulta [Configurazione dell'inserimento di metriche esterne](#)

Configurazione dell'inserimento di metriche esterne

Questa sezione fornisce istruzioni su come configurare l'ingestione di metriche esterne. È possibile configurare l'inserimento di metriche esterne utilizzando la console Compute Optimizer o il AWS CLI

Prerequisiti

Assicurati di comprendere i requisiti delle metriche affinché Compute Optimizer generi raccomandazioni EC2 per il corretto dimensionamento con l'utilizzo della memoria esterna. Per ulteriori informazioni, consulta [Requisiti metrici](#).

Procedura

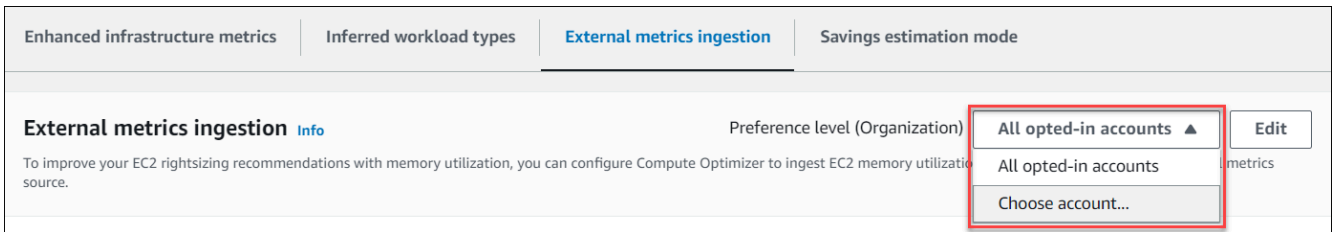
Console

Per configurare l'inserimento di metriche esterne

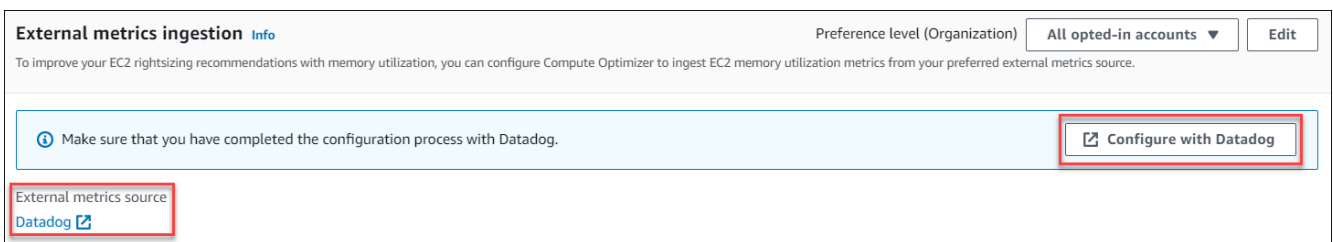
1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Inserimento di metriche esterne.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei il gestore dell'account o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi attivare tutti gli account dei membri o un singolo account membro per l'inserimento di metriche esterne.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account a cui desideri aderire. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.



4. Scegli Modifica.
5. Nella richiesta che appare, seleziona il tuo fornitore di metriche esterno per le istanze EC2. Quindi, scegli Abilita.
6. Vai al sito web del tuo fornitore di metriche esterno. Per fare ciò, scegli Configura con il provider o il link alla fonte delle metriche esterne.



7. Completa il processo di configurazione sul sito web del tuo fornitore di metriche esterno.

⚠ Important

Se non completi il processo di configurazione con il tuo provider di metriche esterno, Compute Optimizer non può ricevere le tue metriche esterne.

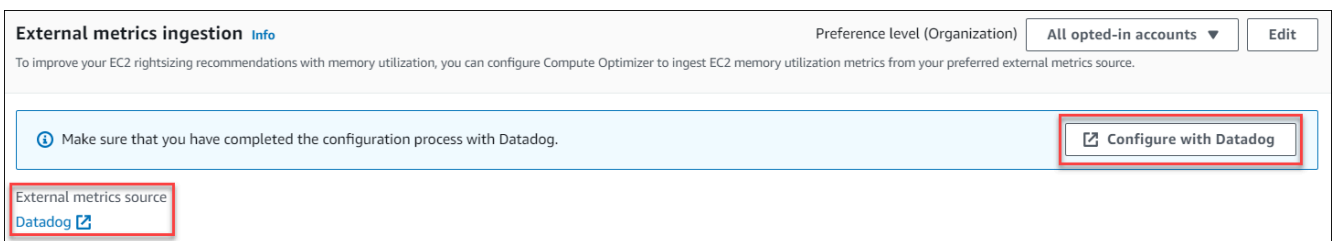
CLI

Per configurare l'inserimento di metriche esterne

1. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
2. Chiama la seguente operazione API.
 - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente Regione AWS.
 - Sostituisci *123456789012* con l'ID del tuo account.
 - *ExternalMetricsProvider* Sostituiscilo con il tuo fornitore di metriche esterno.

```
aws compute-optimizer put-recommendation-preferences --region myRegion --
resource-type=Ec2Instance --scope='{"name":"AccountId", "value":"123456789012"}'
--external-metrics-preference='{"source":"ExternalMetricsProvider"}'
```

3. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
4. Scegli Account nel riquadro di navigazione.
5. Nella sezione Preferenze a livello di organizzazione per l'inserimento di metriche esterne o nella sezione Preferenze a livello di account per l'inserimento di metriche esterne, accedi al sito Web del tuo fornitore di metriche esterne. Per fare ciò, scegli Configura con il provider o il link alla fonte delle metriche esterne.



6. Completa il processo di configurazione sul sito web del tuo fornitore di metriche esterno.

⚠ Important

Se non completi il processo di configurazione con il tuo provider di metriche esterno, Compute Optimizer non può ricevere le tue metriche esterne.

Risorse aggiuntive

- [Disattivazione dell'inserimento di metriche esterne](#)
- [Inserimento di metriche esterne](#)

Disattivazione dell'inserimento di metriche esterne

Questa sezione fornisce istruzioni su come disattivare l'inserimento di metriche esterne. Puoi disattivare l'inserimento di metriche esterne utilizzando la console Compute Optimizer o il AWS CLI

Procedura

Console

Per disattivare l'inserimento di metriche esterne

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Inserimento di metriche esterne.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei il gestore dell'account o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi disattivare tutti gli account dei membri o un singolo account membro per l'inserimento di metriche esterne.

- Per disattivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
 - Per disattivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account che desideri disattivare. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.
4. Scegli Modifica.
 5. Nel prompt visualizzato, seleziona Nessun provider di metriche esterno. Quindi, scegli Conferma.

CLI

Per disattivare l'inserimento di metriche esterne

1. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
2. Chiama la seguente operazione API.
 - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente Regione AWS.
 - Sostituisci *123456789012* con l'ID del tuo account.

```
aws compute-optimizer delete-recommendation-preferences --  
region myRegion --resource-type=Ec2Instance --recommendation-preference-
```

```
names='["ExternalMetricsPreference"]' --scope='{ "name": "AccountId",  
"value": "123456789012" }'
```

Risorse aggiuntive

- [Configurazione dell'inserimento di metriche esterne](#)
- [Inserimento di metriche esterne](#)

Tipo di carico di lavoro dedotto

Il tipo di carico di lavoro dedotto è una funzionalità inclusa che deduce le applicazioni AWS Compute Optimizer che potrebbero essere in esecuzione sulle tue AWS risorse, come EC2 istanze e gruppi di Auto EC2 Scaling. Il tipo di carico di lavoro dedotto esegue questa operazione analizzando gli attributi delle risorse. Queste risorse includono nomi, tag e configurazioni delle risorse. Attualmente Compute Optimizer può dedurre se le tue istanze eseguono Amazon EMR, Apache Cassandra, Apache Hadoop, Memcached, NGINX, PostgreSQL, Redis, Kafka o SQL Server. Basandosi sulle applicazioni in esecuzione sulle istanze, Compute Optimizer è in grado di identificare lo sforzo di migrazione dei carichi di lavoro dai tipi di istanze basati su x86 ai tipi di istanze Graviton basati su ARM. AWS Per impostazione predefinita, è attivata la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto. Tuttavia, puoi creare una preferenza di raccomandazione per disattivare la funzionalità.

Note

Non è possibile dedurre l'applicazione SQL Server nelle regioni di Medio Oriente (Bahrein), Africa (Città del Capo), Asia Pacifico (Hong Kong), Europa (Milano) e Asia Pacifico (Giacarta).

I tipi di carico di lavoro dedotti e lo sforzo di migrazione sono elencati nelle colonne Tipi di carico di lavoro inferiti e Impegno di migrazione delle pagine dei consigli delle istanze EC2 e dei gruppi Auto EC2 Scaling. Per ulteriori informazioni, consultare [Visualizzazione dei consigli per le istanze EC2](#) e [Visualizzazione dei suggerimenti per i gruppi EC2 Auto Scaling](#).

Autorizzazioni richieste

È necessario disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Organizzazione e livello di account

Per impostazione predefinita, è attivato il tipo di carico di lavoro dedotto. Tuttavia, puoi creare una preferenza di raccomandazione per disattivare la funzionalità. Puoi disattivare il tipo di carico di lavoro dedotto utilizzando la console Compute Optimizer, () o. AWS Command Line Interface AWS CLI AWS SDKs Nella console, puoi disattivare la funzionalità nelle seguenti aree. La disattivazione in ciascuna area fornisce un diverso livello di disattivazione.

- Per un singolo Account AWS titolare, puoi disattivare la funzione di tipo di carico di lavoro dedotto per tutte le AWS risorse dell'account che soddisfano i tuoi criteri. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione del tipo di carico di lavoro dedotto](#)
- L'account manager o l'amministratore delegato di un' AWS organizzazione possono disattivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto per tutte le risorse in tutti gli account membri dell'organizzazione che soddisfano i criteri dell'utente. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione del tipo di carico di lavoro dedotto](#).

Dopo aver disattivato la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto, Compute Optimizer interrompe l'inferenza dei tipi di carico di lavoro la volta successiva che i consigli vengono aggiornati. Questa operazione può richiedere fino a 24 ore per avere effetto.

Fasi successive

Per istruzioni su come attivare il tipo di carico di lavoro dedotto, consulta. [Attivazione del tipo di carico di lavoro dedotto](#)

Attivazione del tipo di carico di lavoro dedotto

Questa sezione fornisce istruzioni su come attivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto per gli account membro di un' AWS organizzazione o di un singolo titolare. Account AWS

Prerequisiti

Assicurati di disporre delle autorizzazioni appropriate per attivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Procedura

Per attivare la funzionalità del tipo di carico di lavoro dedotto per gli account dei membri di un'organizzazione o di un singolo titolare AWS Account AWS

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione. Quindi, scegli la scheda Tipo di carico di lavoro inferito.
3. Se sei un Account AWS titolare individuale, vai al passaggio 4.

Se sei l'account manager o l'amministratore delegato della tua organizzazione, puoi gestire tutti gli account dei membri o un singolo account membro in base al tipo di carico di lavoro dedotto.

- Per attivare tutti gli account dei membri, scegli Tutti gli account attivati dal menu a discesa Livello di preferenza.
- Per attivare un account membro individuale, scegli Scegli account dal menu a discesa Livello di preferenza. Nella finestra che appare, seleziona l'account per il quale desideri attivare le preferenze relative alle dimensioni corrette. Quindi, scegli Imposta il livello dell'account.

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Inactive

4. Scegli Modifica.
5. Per disattivare la preferenza relativa al tipo di carico di lavoro dedotto in un Regione AWS, deseleziona la casella di controllo Attiva. Poi, scegli Salva.

6. (Facoltativo) Se desideri attivare la preferenza del tipo di carico di lavoro dedotto in e seleziona la casella di controllo Attiva. Regione AWS Quindi, scegli Salva..
7. (Facoltativo) Per aggiungere una nuova preferenza per il tipo di carico di lavoro dedotto in un Regione AWS, scegli Aggiungi una preferenza. Quindi, seleziona una regione e la casella di controllo Attiva. Infine, scegli Salva.

Risorse aggiuntive

- [Disattivazione dell'inserimento di metriche esterne](#)
- [Inserimento di metriche esterne](#)

Modalità di stima dei risparmi

La preferenza della modalità di stima dei risparmi consente a Compute Optimizer di analizzare sconti sui prezzi specifici quando genera i risparmi sui costi stimati derivanti dai consigli di dimensionamento corretto. Compute Optimizer offre la modalità di stima dei risparmi per i seguenti sconti sui prezzi per risorsa: AWS

- Istanze di gruppo Amazon EC2 ed EC2 Auto Scaling: sconti sui prezzi di Savings Plans e Reserved Instances.
- AWS Lambda funzioni e servizi Amazon ECS — Sconti sui prezzi di Saving Plans.
- Volumi Amazon EBS: altri sconti sui prezzi specifici.
- Database Aurora e RDS: sconti sui prezzi delle istanze riservate e altri sconti sui prezzi specifici.

Note

La preferenza della modalità di stima del risparmio è disponibile solo per gli account AWS Organizations che abilitano Cost Optimization Hub. AWS Cost Explorer Per ulteriori informazioni, consulta [Cost Optimization Hub](#) nella Guida per l'AWS Cost Management utente.

⚠ Important

Quando utilizzi Billing Transfer come account di origine delle fatture, la `AfterDiscounts` funzionalità è disabilitata e non puoi abilitarla. Gli account Bill Source devono convalidare le raccomandazioni relative al corretto dimensionamento rispetto all'inventario Reserved Instance e Savings Plans per considerare eventuali impegni non utilizzati prima di prendere decisioni di ottimizzazione.

Comportamento predefinito

Compute Optimizer applica una modalità di stima dei risparmi predefinita in base al tipo di account e allo stato di iscrizione al Cost Optimization Hub.

Quando un account di gestione attiva l'accesso a Cost Optimization Hub, tutti gli account membri dell'organizzazione lo utilizzano automaticamente per impostazione predefinita. `AfterDiscounts` Ciò significa che Compute Optimizer utilizza gli sconti sui prezzi dell'organizzazione, come Savings Plans e Reserved Instances, per stimare i potenziali risparmi sui costi. Se l'account di gestione disattiva il Cost Optimization Hub o disabilita la modalità di stima dei risparmi in Cost Optimization Hub, gli account membri senza una preferenza esplicita tornano a `BeforeDiscounts`

La tabella seguente descrive il comportamento predefinito quando non è impostata alcuna preferenza esplicita per la modalità di stima del risparmio.

Tipo di account	Modalità predefinita di stima dei risparmi
Account di gestione o amministratore delegato	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utilizza gli sconti sui prezzi nelle stime dei risparmi.
Account autonomo	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utilizza gli sconti sui prezzi nelle stime dei risparmi.
Account membro (account di gestione iscritto al Cost Optimization Hub)	<code>AfterDiscounts</code> — Compute Optimizer utilizza gli sconti sui prezzi nelle stime dei risparmi.

Tipo di account	Modalità predefinita di stima dei risparmi
Account membro (account di gestione non iscritto al Cost Optimization Hub)	<code>BeforeDiscounts</code> — Compute Optimizer utilizza solo prezzi On-Demand.

Note

Se hai disabilitato gli sconti sugli account collegati in Cost Explorer, Compute Optimizer verrà impostato su `BeforeDiscounts`

Ignorare le preferenze predefinite

Puoi sovrascrivere il comportamento predefinito impostando esplicitamente una preferenza per la modalità di stima del risparmio utilizzando l'`PutRecommendationPreferencesAPI` o la console Compute Optimizer. Una preferenza esplicita ha sempre la precedenza sul comportamento predefinito descritto sopra.

Solo il gestore dell'account o l'amministratore delegato dell'organizzazione può attivare gli account dei membri in modo specifico Regioni AWS per ricevere consigli con sconti sui prezzi. Per l'account manager e l'amministratore delegato, la preferenza della modalità di stima del risparmio è attivata per impostazione predefinita.

Se la preferenza della modalità di stima del risparmio non è attivata e l'account non è idoneo per un valore predefinito di `AfterDiscounts`, Compute Optimizer utilizza le informazioni sui prezzi On-Demand predefinite.

Fasi successive

Per istruzioni su come attivare o disattivare la preferenza della modalità di stima dei risparmi per gli account membri, consulta [Attivazione della modalità di stima dei risparmi](#)

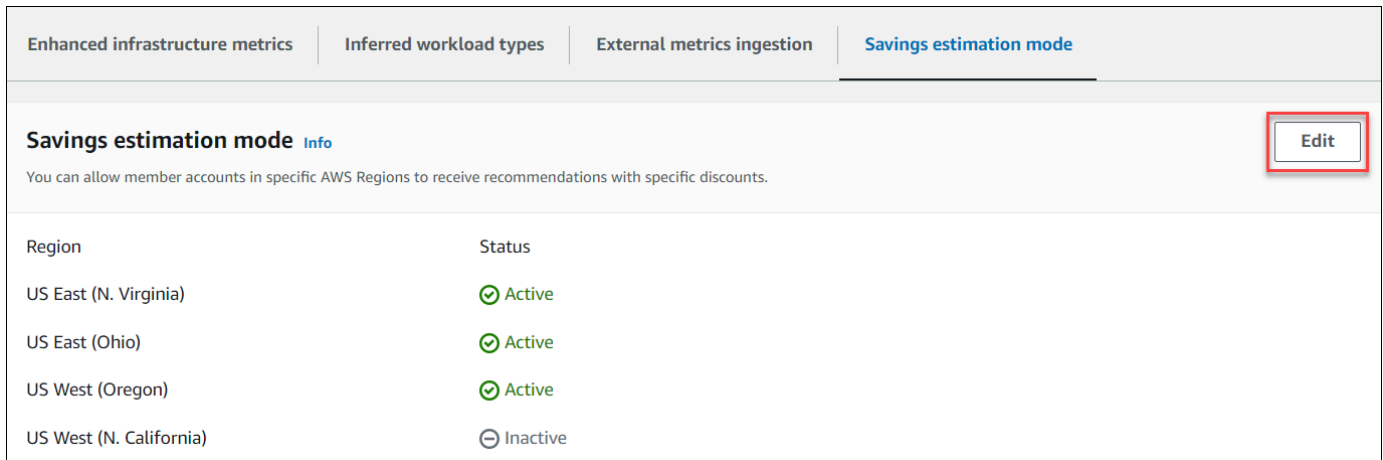
Attivazione della modalità di stima dei risparmi

Questa sezione fornisce istruzioni su come attivare o disattivare la preferenza della modalità di stima dei risparmi per gli account dei soci, all'interno di specifiche aree. Regioni AWS

Procedura

Per attivare la modalità di stima dei risparmi

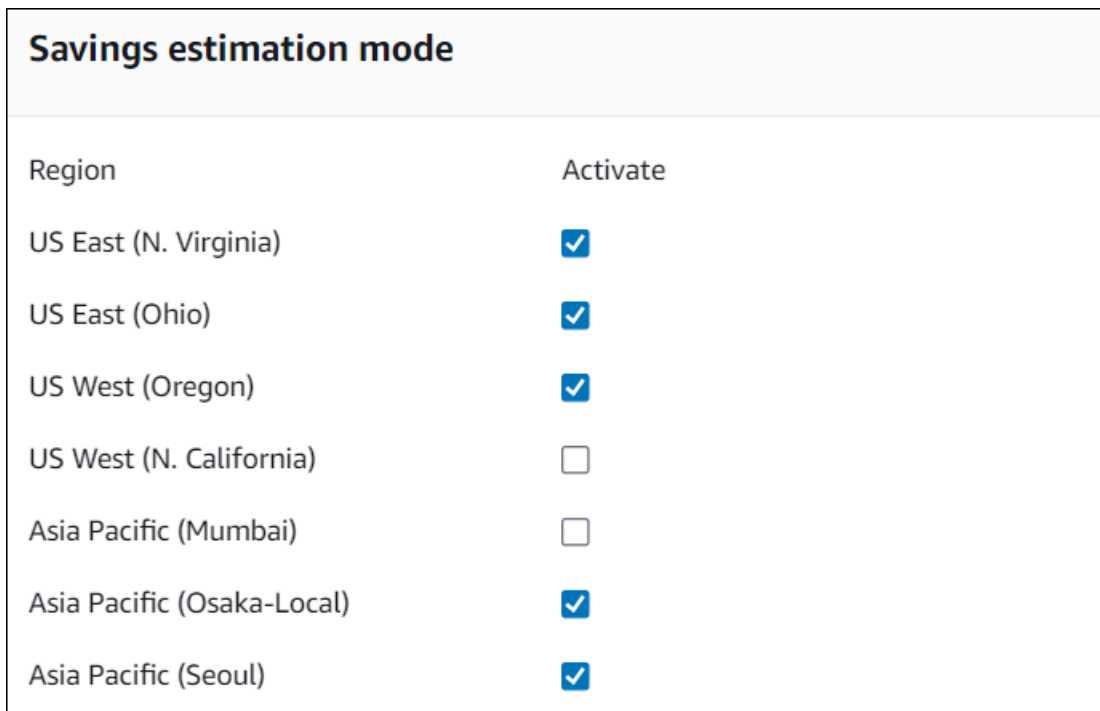
1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Generale nel riquadro di navigazione.
3. Scegli la scheda Modalità di stima dei risparmi. Quindi scegli Edit (Modifica).



The screenshot shows the AWS Compute Optimizer console with the 'Savings estimation mode' tab selected. The 'Edit' button is highlighted with a red box.

Region	Status
US East (N. Virginia)	Active
US East (Ohio)	Active
US West (Oregon)	Active
US West (N. California)	Inactive

4. Nella finestra pop-up che appare, seleziona il Regioni AWS punto in cui desideri attivare la preferenza della modalità di stima del risparmio. Poi, scegli Salva.



The screenshot shows the 'Savings estimation mode' pop-up window. The 'Activate' column shows checkboxes for various AWS regions.

Region	Activate
US East (N. Virginia)	<input checked="" type="checkbox"/>
US East (Ohio)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (Oregon)	<input checked="" type="checkbox"/>
US West (N. California)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Mumbai)	<input type="checkbox"/>
Asia Pacific (Osaka-Local)	<input checked="" type="checkbox"/>
Asia Pacific (Seoul)	<input checked="" type="checkbox"/>

5. (Facoltativo) Deselezionate la Regione AWS posizione in cui desiderate disattivare la preferenza della modalità di stima del risparmio.

Quando attivi la preferenza della modalità di stima del risparmio, possono essere necessarie fino a 24 ore prima che vengano visualizzati i nuovi consigli con sconti specifici. Puoi visualizzare i tuoi sconti specifici nella colonna Risparmi mensili stimati (al netto degli sconti) di una determinata AWS risorsa. Per ulteriori informazioni, consulta [Risparmi mensili stimati e opportunità di risparmio](#).

AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton

Quando visualizzi i consigli sull'istanza Amazon EC2, sul gruppo EC2 Auto Scaling e sui database Aurora e RDS, puoi visualizzare l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni dell'esecuzione del carico di lavoro su istanze basate su Graviton. AWS

Per visualizzare i consigli per le AWS istanze basate su Graviton

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli istanze EC2, gruppi EC2 Auto Scaling o database RDS nel pannello di navigazione.
3. Nella pagina di raccomandazione della risorsa selezionata, scegli Graviton (aws-arm64) nel menu a discesa delle preferenze dell'architettura della CPU.
4. (Facoltativo) Altrimenti, scegli Corrente per visualizzare i consigli basati sullo stesso fornitore di CPU e sulla stessa architettura dell'istanza corrente.

Note

Le colonne Prezzo corrente, Prezzo consigliato, Differenza di prezzo, Differenza di prezzo (%) e Risparmio mensile stimato vengono aggiornate per fornire un confronto dei prezzi tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza della preferenza di architettura CPU selezionata. Ad esempio, se scegli Graviton (aws-arm64), i prezzi vengono confrontati tra il tipo di istanza corrente e il tipo di istanza consigliato basato su Graviton.

Risorse aggiuntive

- [Visualizzazione dei consigli per le istanze EC2](#)

- [Visualizzazione dei suggerimenti per i gruppi EC2 Auto Scaling](#)
- [Visualizzazione dei consigli sui database Aurora e RDS](#)

Gestione degli account e delle preferenze

La pagina Account della console Compute Optimizer elenca le preferenze di raccomandazione attivate per l'account o l'organizzazione, [come](#) le metriche dell'infrastruttura avanzata.

Per l'account di gestione di un'organizzazione, la pagina Account elenca anche gli account dei membri dell'organizzazione e il relativo stato di attivazione di Compute Optimizer. Gli account di gestione possono [attivare gli](#) account dei membri dell'organizzazione. AWS Compute Optimizer Quando viene attivato un account membro, Compute Optimizer analizza le risorse supportate dall'account membro per una potenziale ottimizzazione.

Argomenti

- [Visualizzazione dello stato degli account dei membri di un'organizzazione](#)
- [Delega di un account amministratore](#)

Visualizzazione dello stato degli account dei membri di un'organizzazione

Questa sezione fornisce istruzioni su come visualizzare gli account dei membri di un'organizzazione che hanno scelto Compute Optimizer.

Note

Questa opzione è disponibile solo per l'account manager o l'amministratore delegato di un'organizzazione che ha attivato gli account dei membri per Compute Optimizer.

Prerequisiti

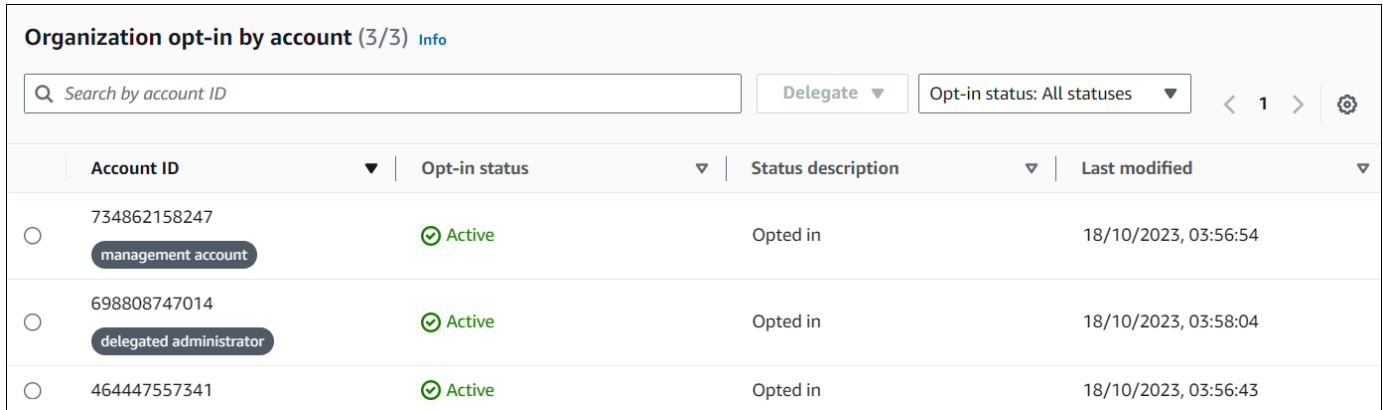
La procedura seguente presuppone che l'utente abbia già completato la procedura. [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#)

Procedura

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>

2. Scegli Gestione dell'account nel riquadro di navigazione.

La pagina di gestione degli account elenca gli account dei membri dell'organizzazione e il loro attuale stato di attivazione di Compute Optimizer. Le colonne Stato di attivazione e Descrizione dello stato descrivono lo stato di ogni ID account elencato. Per delegare un account amministratore, consulta [the section called “Delega di un account amministratore”](#)



Account ID	Opt-in status	Status description	Last modified
734862158247 management account	Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:54
698808747014 delegated administrator	Active	Opted in	18/10/2023, 03:58:04
464447557341	Active	Opted in	18/10/2023, 03:56:43

Risorse aggiuntive

- [Delega di un account amministratore](#)
- [Iscrizione a AWS Compute Optimizer](#)

Delega di un account amministratore

Puoi delegare un account membro della tua organizzazione come amministratore di Compute Optimizer. Un amministratore delegato può accedere e gestire i consigli di Compute Optimizer. Un amministratore delegato può anche impostare preferenze di raccomandazione per l'intera organizzazione senza la necessità di accedere all'account di gestione. L'account di gestione controlla l'opzione di amministratore delegato per la relativa organizzazione. Ogni organizzazione può avere un solo amministratore delegato per Compute Optimizer alla volta.

L'amministratore delegato può ottenere ed esportare consigli, impostare preferenze per i consigli, impostare lo stato di attivazione dell'account membro e ottenere metriche di utilizzo previste.

Note

- Puoi limitare l'accesso dell'amministratore delegato alle azioni di Compute Optimizer impostando le autorizzazioni IAM appropriate nella tua policy IAM. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy e autorizzazioni in IAM](#).
- Se sei l'amministratore delegato e desideri visualizzare i consigli a livello di organizzazione, consulta [Politiche per concedere l'accesso a Compute Optimizer per un account di gestione di un'organizzazione](#).

Procedura

Utilizza le seguenti procedure per registrare, aggiornare o annullare la registrazione di un account come amministratore delegato. È possibile eseguire questa operazione utilizzando la console Compute Optimizer o il AWS CLI

Registrazione o aggiornamento di un amministratore delegato

Console

Per registrare o aggiornare un account come amministratore delegato

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Gestione dell'account nel riquadro di navigazione.
3. Nella sezione Opt-in dell'organizzazione per account, scegli l'ID account che desideri aggiungere come amministratore delegato.
4. Per Delegato, scegli Registrati come amministratore delegato.
5. Nel prompt che appare, scegli Conferma se accetti la modifica e aggiungi l'amministratore delegato.

CLI

Per registrare o aggiornare un account come amministratore delegato

1. Accedi come account di gestione della tua organizzazione.
2. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.

3. Chiama la seguente operazione API. Sostituisci **123456789012** con l'ID del tuo account.

```
aws organizations register-delegated-administrator \  
--account-id 123456789012 \  
--service-principal compute-  
optimizer.amazonaws.com
```

Annullamento della registrazione di un amministratore delegato

Console

Per annullare la registrazione di un account membro come amministratore delegato

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Gestione dell'account nel riquadro di navigazione.
3. Nella sezione Opt-in dell'organizzazione per account, scegli l'ID dell'account dell'amministratore delegato corrente.
4. Per Delegato, scegli Annulla registrazione come amministratore delegato.
5. Nel prompt che appare, scegli Conferma se accetti la modifica e rimuovi l'amministratore delegato.

CLI

Per annullare la registrazione di un account membro come amministratore delegato

1. Accedi come account di gestione della tua organizzazione.
2. Aprire un terminale o una finestra del prompt dei comandi.
3. Chiama la seguente operazione API. Sostituisci **123456789012** con l'ID del tuo account.

```
aws organizations deregister-delegated-administrator \  
--account-id 123456789012 \  
--service-principal compute-  
optimizer.amazonaws.com
```

Risorse aggiuntive

- [Visualizzazione dello stato degli account dei membri di un'organizzazione](#)

Suggerimenti per l'esportazione AWS Compute Optimizer

Puoi esportare i tuoi consigli per registrarli nel tempo e condividere i dati con altri. I consigli vengono esportati in un file CSV e i relativi metadati in un file JSON in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) esistente da te specificato.

Argomenti

- [Specificare un bucket S3 esistente per l'esportazione dei consigli](#)
- [Esportazione dei consigli](#)
- [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#)
- [File esportati](#)

Specificare un bucket S3 esistente per l'esportazione dei consigli

Puoi esportare i consigli di Compute Optimizer in un bucket Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). I tuoi consigli vengono esportati come file CSV e i metadati vengono esportati come file JSON. Questa sezione fornisce istruzioni su come specificare un bucket Amazon S3 per l'esportazione dei suggerimenti aggiungendo una policy al bucket. La policy che aggiungi consente a Compute Optimizer di scrivere file di raccomandazioni ed esportare nel tuo bucket Amazon S3.

Prerequisiti

Assicurati di creare un bucket S3 di destinazione per l'esportazione dei consigli. [Il bucket S3 che specifichi per i file di esportazione dei consigli non deve essere accessibile al pubblico e non può essere configurato come bucket Requester Pays](#). Come best practice di sicurezza, crea un bucket S3 dedicato per i file di esportazione di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Come si crea un bucket S3?](#) nella Guida per l'utente della console Amazon S3.

Procedura

Dopo aver creato il bucket S3, segui questi passaggi per aggiungere una policy al bucket S3 che consenta a Compute Optimizer di scrivere file di raccomandazioni ed esportare nel tuo bucket.

1. Apri la console Amazon S3 all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/s3/>
2. Scegli il bucket in cui desideri che Compute Optimizer distribuisca i tuoi file di esportazione.

3. Seleziona Autorizzazioni.
4. Scegli Bucket Policy (Policy del bucket).
5. Copia una delle seguenti politiche e incollala nella casella di testo Bucket Policy Editor.
6. Sostituisci il seguente testo segnaposto nella politica:
 - Sostituisci *amzn-s3-demo-bucket* con il nome del tuo bucket.
 - Sostituisci *optionalPrefix* con il prefisso opzionale dell'oggetto.
 - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente Regione AWS.
 - Sostituisci *myAccountID* con il numero di conto del richiedente del lavoro di esportazione.
7. Includi tutte e tre le seguenti affermazioni nella politica:
 1. La prima istruzione (relativa all'GetBucketACLazione) consente a Compute Optimizer di ottenere l'elenco di controllo degli accessi (ACL) del bucket.
 2. La seconda istruzione (relativa all'GetBucketPolicyStatusazione) consente a Compute Optimizer di ottenere lo stato della policy del bucket, indicando se il bucket è pubblico.
 3. La terza istruzione (relativa all'PutObjectazione) dà a Compute Optimizer il pieno controllo per inserire il file di esportazione nel bucket.

La richiesta di esportazione ha esito negativo se manca una di queste istruzioni o se il nome del bucket e il prefisso opzionale dell'oggetto nella policy non corrispondono a quelli specificati nella richiesta di esportazione. L'esportazione fallisce anche se il numero di account indicato nella politica non corrisponde al numero di account del richiedente del lavoro di esportazione.

Note

Se il bucket esistente ha già una o più policy allegate, aggiungi le istruzioni per l'accesso a Compute Optimizer a quella o alle policy. Valuta il set di autorizzazioni risultante per assicurarti che siano appropriate per gli utenti che accedono al bucket.

Opzione politica 1: utilizzo di un prefisso opzionale

Il prefisso dell'oggetto è un'aggiunta opzionale alla chiave oggetto S3 che organizza i file di esportazione nel bucket S3. Se desideri specificare un prefisso dell'oggetto quando crei l'esportazione dei consigli, utilizza la seguente politica.

JSON

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/optionalPrefix/
compute-optimizer/myAccountID/*",
      "Condition": {"StringEquals": {
        "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
        "aws:SourceAccount": "myAccountID"
      }},
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-
optimizer:myRegion:myAccountID:*"
      }
    }
  ]
}

```

Note

Il *compute-optimizer/myAccountID/* componente non fa parte del prefisso opzionale. Compute Optimizer crea automaticamente *optimizer/myAccountID/* la parte del percorso del bucket che viene aggiunta al prefisso specificato.

Opzione politica 2: nessun prefisso dell'oggetto

Se non desideri specificare il prefisso di un oggetto, utilizza la seguente politica.

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketAcl",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:GetBucketPolicyStatus",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {"Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"},
      "Action": "s3:PutObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/compute-optimizer/myAccountID/*",
      "Condition": {"StringEquals": {
        "s3:x-amz-acl": "bucket-owner-full-control",
        "aws:SourceAccount": "myAccountID"
      }},
      "ArnLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
      }
    }
  ]
}
```

```
}  
  ]  
    }  
      }
```

Fasi successive

Per istruzioni su come esportare i AWS Compute Optimizer consigli, consulta [Esportazione dei consigli](#).

Inoltre, puoi specificare bucket S3 crittografati con chiavi gestite dal cliente Amazon S3 AWS Key Management Service o chiavi (KMS). Per istruzioni su come eseguire questa operazione, consultare [Utilizzo di bucket S3 crittografati per l'esportazione dei consigli](#).

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi — [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#)
- [File esportati](#)
- [Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service](#).

Utilizzo di bucket S3 crittografati per l'esportazione dei consigli

Per la destinazione delle esportazioni dei consigli di Compute Optimizer, puoi specificare bucket S3 crittografati con chiavi gestite dai clienti di Amazon S3 o chiavi (KMS). AWS Key Management Service

Prerequisiti

Per utilizzare un bucket S3 con AWS KMS crittografia abilitata, devi creare una chiave KMS simmetrica. Le chiavi KMS simmetriche sono le uniche chiavi KMS supportate da Amazon S3. Per istruzioni, consulta [Creazione di chiavi nella Guida per gli sviluppatori AWS KMS](#)

Dopo aver creato la chiave KMS, applicala al bucket S3 che intendi utilizzare per l'esportazione dei consigli. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione della crittografia dei bucket predefinita di Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Procedura

Utilizza la seguente procedura per concedere a Compute Optimizer l'autorizzazione richiesta per utilizzare la tua chiave KMS. Questa autorizzazione è specifica per crittografare il file di esportazione dei consigli quando lo si salva nel bucket S3 crittografato.

1. [Apri la AWS KMS console in /kms. https://console.aws.amazon.com](https://console.aws.amazon.com/kms)
2. Per modificare il Regione AWS, usa il selettore della regione nell'angolo in alto a destra della pagina.
3. Nel menu di navigazione a sinistra, scegli Chiavi gestite dal cliente.

Note

Le esportazioni dei consigli di Compute Optimizer non sono consentite per i bucket S3 crittografati con chiavi gestite.AWS

4. Scegli il nome della chiave KMS che hai usato per crittografare il bucket S3 di esportazione.
5. Scegli la scheda Politica chiave, quindi scegli Passa alla visualizzazione delle politiche.
6. Scegli Modifica per modificare la politica chiave.
7. Copia una delle seguenti politiche e incollala nella sezione delle dichiarazioni della politica chiave.
8. Sostituisci il seguente testo segnaposto nella politica:
 - Sostituisci *myRegion* con il codice sorgente. Regione AWS
 - Sostituisci *myAccountID* con il numero di conto del richiedente l'esportazione.

L'GenerateDataKeyistruzione consente a Compute Optimizer di chiamare AWS KMS l'API per ottenere la chiave dati per la crittografia dei file di raccomandazione. In questo modo, il formato dei dati caricati può contenere l'impostazione di crittografia del bucket. Altrimenti, Amazon S3 rifiuta la richiesta di esportazione.

Note

Se la chiave KMS esistente ha già una o più politiche allegate, aggiungi le istruzioni per l'accesso a Compute Optimizer a tali politiche. Valuta il set di autorizzazioni risultante per assicurarti che siano appropriate per gli utenti che accedono alla chiave KMS.

Utilizza la seguente politica per consentire le chiavi bucket di Amazon S3. Questa policy deve essere utilizzata indipendentemente dal fatto che le chiavi bucket S3 siano abilitate o disabilitate. Per ulteriori informazioni, consulta [Riduzione del costo di SSE-KMS con le chiavi bucket Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

```
{
    "Sid": "Allow use of the key to Compute Optimizer",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "compute-optimizer.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {"StringEquals": {
        "aws:SourceAccount": "myAccountID"
    },
    "StringLike": {
        "aws:SourceArn": "arn:aws:compute-optimizer:myRegion:myAccountID:*"
    }
    }
}
```

Fasi successive

Per istruzioni su come esportare i AWS Compute Optimizer consigli, consulta. [Esportazione dei consigli](#)

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi: [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#)
- [File esportati](#)
- [Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.](#)

Esportazione dei consigli

Questa sezione fornisce istruzioni su come esportare i AWS Compute Optimizer consigli. I consigli vengono esportati in un file CSV e i relativi metadati in un file JSON.

Prerequisiti


- Le procedure seguenti presuppongono che l'utente abbia già completato la procedura. [Specificare un bucket S3 esistente per l'esportazione dei consigli](#)
- Assicurati di comprendere le seguenti restrizioni che si applicano all'esportazione dei consigli di Compute Optimizer.
 - Non puoi esportare consigli da più bucket Amazon S3 Regioni AWS in un unico bucket Amazon S3. Per esportare consigli da più Regioni AWS fonti, devi creare bucket Amazon S3 separati per ognuno di essi. Regione AWS
 - Puoi avere un solo processo di esportazione dei consigli in corso per ogni tipo di risorsa e per ciascuno. Regione AWS Prima di creare un nuovo processo di esportazione, verificate che tutti i lavori di esportazione precedenti siano stati completati. Per ulteriori informazioni sulla visualizzazione dei lavori di esportazione, compresi quelli in corso, consulta [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#).
 - I consigli per ogni tipo di risorsa e per ciascuno di essi vengono esportati in file CSV separati. Non puoi esportare consigli da più tipi di risorse e regioni in un unico file.
 - Il completamento di lavori di esportazione di grandi dimensioni può richiedere fino a qualche ora. Per ridurre i tempi di attesa, valuta la possibilità di limitare le colonne dei consigli da includere nel processo di esportazione. Inoltre, se il tuo account è l'account di gestione di un'organizzazione, valuta la possibilità di limitare il numero di account membri da includere nel tuo lavoro di esportazione.

Procedura

Per esportare i tuoi consigli

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli un tipo di risorsa nel riquadro di navigazione. Ad esempio, scegli EC2istanze, gruppi di Auto Scaling, volume EBS, funzione Lambda o servizi ECS su Fargate.
3. Nella pagina Consigli, scegli il menu a discesa Azione e scegli Esporta consigli.

4. Nella pagina Suggestioni per l'esportazione, in Impostazioni della destinazione di esportazione, specifica quanto segue:
 - a. Per Regione, specificate un valore Regione AWS per l'esportazione.
 - b. Per il nome del bucket S3 di destinazione, specifica il nome di un bucket S3 esistente nella regione specifica.
 - c. (Facoltativo) Scegli Aggiungi regione per esportare i consigli per un'altra regione. Regione AWS
 - d. (Facoltativo) Scegli Rimuovi accanto a una regione specifica e al nome del bucket S3 per rimuovere la destinazione dal processo di esportazione.
 - e. (Facoltativo) Per il prefisso Object, specificate un prefisso da utilizzare nel bucket S3 di destinazione per tutti i file di esportazione. Il prefisso è un'aggiunta opzionale alla chiave oggetto S3 che organizza i file di esportazione nel bucket S3. Puoi specificare un prefisso di data (ad esempio,2020/april), un prefisso del tipo di risorsa (ad esempio,ec2-instances) o una combinazione di entrambi (ad esempio,). 2020/april/ec2-instances
5. In Filtri di esportazione, specifica quanto segue:
 - a. Per Tipo di risorsa, scegli il tipo di risorsa da includere nell'esportazione dei consigli.
 - b. Per Account, scegli se desideri includere consigli per tutti gli account membri dell'organizzazione. Questa opzione è disponibile solo se il tuo account è l'account di gestione di un'organizzazione.
 - c. Per la preferenza dell'architettura della CPU, scegliete Graviton (**aws-arm64**) per esportare i consigli basati sull'architettura ARM a 64 bit (AWS Graviton). Altrimenti, scegli Corrente per esportare i consigli basati sull'architettura della CPU delle tue istanze correnti.
6. In Colonne da includere, scegli i dati dei consigli da includere nell'esportazione dei consigli. Per ulteriori informazioni sulle colonne da includere, consulta [File esportati](#).
7. Dopo aver verificato che il processo di esportazione è configurato correttamente, scegli Esporta. In alternativa, per tornare alla pagina Consigli senza creare il processo di esportazione, scegliete Annulla. Se si annulla la configurazione del processo di esportazione, la configurazione viene eliminata.

 Note

Se esporti i consigli per più di una Regione AWS alla volta, questi vengono considerati come processi di esportazione separati. Compute Optimizer tenta di avviarli tutti

contemporaneamente. Se un processo di esportazione non viene avviato, nella pagina Export Recommendations viene visualizzato un errore. I lavori di esportazione che vengono avviati correttamente continuano a essere elaborati. Tuttavia, prima di provare a riavviarli, è necessario risolvere gli errori relativi ai lavori non riusciti.

Il completamento del processo di esportazione dei suggerimenti potrebbe richiedere fino a qualche ora. Controlla lo stato dei tuoi lavori di esportazione visualizzando la pagina Esportazioni. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#). Il file di esportazione dei consigli e il file di metadati associato vengono salvati nel bucket S3 specificato al termine del processo di esportazione. Di seguito sono riportati alcuni esempi della chiave oggetto Amazon S3 completa per il file di esportazione e il file di metadati associato. L'ID account nelle chiavi dell'oggetto è l'account del richiedente del processo di esportazione. Per ulteriori informazioni, consulta [File esportati](#).

```
s3://amzn-s3-demo-bucket/OptionalPrefix/compute-optimizer/AccountId/AWS  
Region-CreatedTimestamp-UniqueJobID.csv
```

```
s3://amzn-s3-demo-bucket/OptionalPrefix/compute-optimizer/AccountId/AWS  
Region-CreatedTimestamp-UniqueJobID-metadata.json
```

Esempio:

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX.csv
```

```
s3://compute-optimizer-exports/ec2-instance-recommendations/compute-  
optimizer/111122223333/us-west-2-2020-03-03T133027-3e496c549301c8a4dfcsdX-metadata.json
```

Passaggi successivi

Per istruzioni su come visualizzare i lavori di esportazione che hai creato, consulta [Visualizzazione dei lavori di esportazione](#).

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi: [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#)
- [File esportati](#)

- [Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service](#).

Visualizzazione dei lavori di esportazione

Questa sezione fornisce istruzioni su come visualizzare i lavori di esportazione creati negli ultimi sette giorni.

Prerequisiti

Le procedure seguenti presuppongono che l'utente abbia già completato la [Esportazione dei consigli](#) procedura.

Procedura

Per visualizzare i tuoi lavori di esportazione

1. Apri la console Compute Optimizer all'indirizzo. <https://console.aws.amazon.com/compute-optimizer/>
2. Scegli Esportazioni nel riquadro di navigazione.

La pagina Esportazioni mostra i lavori di esportazione consigliati creati negli ultimi sette giorni.

I lavori di esportazione possono avere uno dei seguenti stati.

- In coda: il processo di esportazione non è ancora iniziato. È possibile avere un solo processo di esportazione dei consigli in corso per ogni tipo di risorsa e per ciascuno. Regione AWS
- In corso: il processo di esportazione è iniziato ma non è completo. Il completamento dei lavori di esportazione può richiedere da pochi minuti a qualche ora. Dipende dal numero di consigli e campi inclusi nel processo di esportazione.
- Completo: il processo di esportazione è completo. Un link al file CSV di esportazione nel bucket Amazon S3 di destinazione viene visualizzato per ogni processo di esportazione completo nella colonna di destinazione di esportazione.
- Fallito: il processo di esportazione non è stato avviato o completato. Il messaggio visualizzato nella colonna del motivo dell'errore per il processo di esportazione fornisce informazioni aggiuntive sul motivo per cui il processo di esportazione non è riuscito. Ad esempio, l'esportazione potrebbe non essere riuscita perché il bucket Amazon S3 di destinazione non disponeva delle autorizzazioni richieste. Dopo aver risolto il problema, prova a esportare

nuovamente i tuoi consigli. Per ulteriori informazioni, consulta [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#).

3. È possibile eseguire le seguenti azioni sulla pagina:
 - Scegli il link di destinazione per l'esportazione di un lavoro completato per accedere al bucket S3 di destinazione. La destinazione di esportazione viene visualizzata solo per i lavori di esportazione riusciti. Viene visualizzato un trattino (-) per i lavori di esportazione in corso o non riusciti.
 - Scorrete verso destra per visualizzare il motivo dell'errore dei lavori di esportazione non riusciti. Utilizza il motivo dell'errore per determinare il motivo per cui il processo di esportazione non è completo.

Risorse aggiuntive

- Risoluzione dei problemi: [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#)
- [File esportati](#)

File esportati

I consigli vengono esportati in un file CSV e i metadati in un file JSON nel bucket Amazon S3 specificato al momento della creazione del processo di esportazione.

Argomenti

- [File di consigli](#)
- [File di metadati](#)

File di consigli

Il file dei consigli include i dati dei consigli per le colonne dei consigli che scegli di includere quando crei il processo di esportazione. Le tabelle seguenti elencano tutte le colonne di raccomandazione che possono essere incluse nel file di esportazione per ogni tipo di risorsa.

Nelle tabelle seguenti, la colonna del nome del campo API rappresenta i campi che è possibile specificare quando si richiede l'esportazione di consigli utilizzando l'API. La colonna Descrizione descrive i dati di ogni campo, il nome della colonna visualizzato nella console Compute Optimizer e il nome della colonna elencato nel file CSV di esportazione. Le colonne dei dati di

raccomandazione nel file CSV vengono numerate quando vengono generati più consigli per ciascuna risorsa. Le colonne di raccomandazione classificate, in cui *<rank>* viene sostituita da una classifica, corrispondono l'una all'altra. Ad esempio, RecommendationOptions_1_memory, RecommendationOptions_1_network e RecommendationOptions_1_vcpu corrispondono tra loro e si riferiscono allo stesso consiglio 1.

Note

Per impostazione predefinita, tutti i file di esportazione includono le seguenti colonne:

- recommendations_count: il numero di consigli inclusi nel file di esportazione.
- ErrorCode: il codice di errore per quando non è stata generata una raccomandazione per una risorsa.
- errorMessage: il messaggio di errore che corrisponde all'errore nella colonna ErrorCode.

Campi di raccomandazione delle istanze EC2

Nome del campo API	Description
AccountId	<p>L'ID dell'account con cui è stata creata l'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentInstanceType	<p>Il tipo di istanza dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza corrente nelle pagine dei consigli sulle istanze EC2 e dei dettagli delle istanze della console Compute Optimizer.</p>

Nome del campo API	Description
	<p>Questo campo è denominato Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentInstanceType</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentMemory	<p>La memoria dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_memory</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_network</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentOnDemandPrice	<p>Il On-Demand prezzo dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna On-DemandPrezzo corrente nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato On-DemandPrezzo corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_onDemandPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno senza prezzo iniziale dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del prezzo RI attuale a 1 anno nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, prezzo standard triennale senza anticipo dell'istanza corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi RI a 3 anni correnti nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI attuale a 3 anni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentStorage	<p>Il volume di archiviazione locale dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Archiviazione corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_storage</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentVCpus	<p>Il numero di vCPU dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPUS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato vCPU correnti nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>current_vcpus</code></p>

Nome del campo API	Description
Finding	<p>La classificazione dei risultati per l'istanza corrente. Le istanze possono essere classificate come con approvvigionamento insufficiente, con fornitura eccessiva o ottimizzate. Per ulteriori informazioni, consulta <u>Classificazioni di ricerca delle istanze</u>.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e finding come nel file CSV di esportazione.</p>
FindingReasonCodes	<p>I motivi dell'esito descrivono quali specifici e dell'istanza corrente erano insufficienti o eccessive. Le specifiche includono CPU, memoria, velocità effettiva del disco locale, IOPS del disco locale, velocità effettiva del volume EBS, IOPS del volume EBS, larghezza di banda di rete o pacchetti di rete al secondo.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding reason nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Ricerca dei codici motivo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e findingReasonCodes_<code> come nel file CSV di esportazione. La <code> parte dell'etichetta identifica le specifiche dell'istanza (CPU, memoria, rete, ecc.) con un provisioning eccessivo o insufficiente.</p>

Nome del campo API	Description
InstanceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Instance ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer instanceArne come nel file CSV di esportazione.</p>
InstanceState	<p>Lo stato dell'istanza in cui è stata generata la raccomandazione.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna relativa allo stato dell'istanza Recommendation nelle pagine di raccomandazione e dettaglio delle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Stato dell'istanza Recommendation nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer ed è instanceArnetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
InstanceName	<p>Il nome dell'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del nome dell'istanza nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Nome dell'istanza nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e instanceName come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione sull'istanza.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp_UTC</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici dell'istanza corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDays come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsInstanceType	<p>Il tipo di istanza della raccomandazione di istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza consigliato nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione Tipo di istanza nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_instanceType come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsMemory	<p>Memoria della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_memory come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsNetwork	<p>Le prestazioni di rete o la velocità di trasferimento dei dati della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete di opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_network come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>Il On-Demand prezzo della raccomandazione sull'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna On-DemandPrezzo consigliato nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato On-DemandPrezzo delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_onDemandPricecome nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale della raccomandazione relativa all'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio di prestazioni nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_performanceRiskcome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsPlatformDifferences	<p>La colonna Differenze della piattaforma mostra le differenze di configurazione tra l'istanza corrente e ogni opzione di tipo di istanza consigliata. Il tipo di istanza consigliata potrebbe utilizzare un'architettura CPU, un hypervisor, un archivio di istanze, un'interfaccia di rete, un'interfaccia di archiviazione e un tipo di virtualizzazione diversi.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Differenze di piattaforma nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options (differenze di piattaforma) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_platformDifferences_<difference> come nel file CSV di esportazione. La <difference> parte dell'etichetta identifica la configurazione diversa tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU prevista nella raccomandazione dell'istanza. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria prevista della raccomandazione dell'istanza. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della memoria del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</p>
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno, nessun prezzo iniziale consigliato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 1 anno nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate (prezzo RI per 1 anno) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
<p>RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</p>	<p>Le istanze riservate, standard triennale senza prezzo anticipato per l'istanza consigliata.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 3 anni nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate Prezzo RI triennale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricecome nel file CSV di esportazione.</p>
<p>RecommendationOptionsStorage</p>	<p>Il volume di archiviazione locale della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options storage nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_storagecome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsVcpus	<p>Le vCPU della raccomandazione dell'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPUS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2 della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options vCPUs nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>recommendationOptions_<rank>_vcpus</code></p>
RecommendationsSourcesRecommendationSourceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) della risorsa corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN della fonte di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer <code>recommendationsSources_<rank>_recommendationSourceArns</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationsSourcesRecommendationSourceType	<p>Il tipo di risorsa della risorsa corrente (ad esempio, istanza).</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di origine Recommendation nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e <code>recommendationsSources_<rank>_recommendationSourceType</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics CPU maximum nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e utilizzato come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti su disco al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk read (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura del disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk read (operations/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (max. Operazioni di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk write (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
<p>UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum</p>	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk write (operations/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo operazioni di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>
<p>UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum</p>	<p>Il numero massimo di byte letti al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico EBS read bandwidth (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS legge al massimo la larghezza di banda (byte al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservati durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura (al secondo) di EBS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di velocità effettiva di lettura EBS al secondo, al massimo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte scritti al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico EBS write bandwidth (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS scrive al massimo la larghezza di banda in byte al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura al secondo per i volumi collegati a un'istanza osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura (al secondo) di EBS nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di throughput di scrittura EBS al secondo (max.) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics memory maximum nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>La rete massima in byte al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network in (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network in byte al secondo al massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte in uscita dalla rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network out (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network out bytes al secondo massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è etichettato come numero massimo di pacchetti di rete delle metriche di utilizzo al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in uscita (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la raccomandazione elencata. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando un periodo di riferimento più lungo di tre mesi. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non sta ancora considerando il periodo di lookback più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta Parametri migliorati dell'infrastruttura.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, metriche di infrastruttura avanzate e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>
EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche esterne per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta Inserimento di metriche esterne.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come origine esterna delle preferenze e di raccomandazione effettive e nel formato di file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesExternalMetricsSource</p>

Nome del campo API	Description
EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures	<p>Raccomandazione del fornitore e dell'architettura della CPU per un'istanza EC2.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione effettive architetture del fornitore di CPU e nel file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un'istanza corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale attuale nella pagina dei consigli sulle istanze EC2 della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando i consigli di Compute Optimizer per un'istanza.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione del tipo di carico di lavoro dedotto per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta Tipo di carico di lavoro dedotto.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, tipi di carico di lavoro dedotti e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</p>

Nome del campo API	Description
InferredWorkloadTypes	<p>L'applicazione che potrebbe essere in esecuzione sull'istanza rilevata da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Tipi di carico di lavoro dedotti.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Tipi di carico di lavoro inferiti e nel file CSV di esportazione è etichettato come InferredWorkloadTypes</p>
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>Il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta Tipi di carico di lavoro dedotti.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come operazione di migrazione delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsMigrationEffort</p>

Campi di raccomandazione del gruppo Auto Scaling

Nome del campo API	Description
AccountId	<p>L'ID dell'account in cui è stato creato il gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli dei gruppi Auto Scaling e dei dettagli dei gruppi della console Compute Optimizer. Questo campo</p>

Nome del campo API	Description
	<p>è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
AutoScalingGroupArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attuale gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. autoScalingGroupArn</p>
AutoScalingGroupName	<p>Il nome del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del nome del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato nome del gruppo Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer autoScalingGroupName e come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentConfigurationDesiredCapacity	<p>La capacità desiderata del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero desiderato di istanze nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Capacità attuale desiderata nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_desiredCapacity</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationInstanceType	<p>Il tipo di istanza delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di istanza corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_instanceType</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentConfigurationMaxSize	<p>La dimensione massima del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni massime correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione massima attuale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_maxSize</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationMinSize	<p>La dimensione minima del gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni minime correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione minima corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>currentConfiguration_minSize</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentMemory	<p>La memoria delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_memory</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_network</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentOnDemandPrice	<p>Il On-Demand prezzo delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna On-DemandPrezzo corrente nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato On-Demand Prezzo corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_onDemandPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
<code>CurrentStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, standard per 1 anno senza prezzo iniziale per le istanze dell'attuale gruppo Auto Scaling. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI corrente a 1 anno nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice</code> nel file CSV di esportazione.</p>
<code>CurrentStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code>	<p>Le istanze riservate, standard triennali senza prezzo iniziale per le istanze dell'attuale gruppo Auto Scaling. Il prezzo indicato potrebbe non riflettere il prezzo effettivo pagato per l'istanza.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna dei prezzi RI a 3 anni correnti nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo RI attuale a 3 anni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_standardThreeYearNoUpfrontReservedPrice</code> nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentStorage	<p>Il volume di archiviazione locale delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Archiviazione corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>current_storage</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentVCpus	<p>Il numero di vCPU di istanze nel gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato vCPU correnti nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>current_vcpus</code></p>
Finding	<p>La classificazione dei risultati per l'attuale gruppo Auto Scaling. I gruppi di Auto Scaling possono essere classificati come non ottimizzati o ottimizzati. Per ulteriori informazioni, vedere Classificazioni di ricerca dei gruppi con Auto Scaling. Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>finding</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti in cui Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del gruppo Auto Scaling corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDays come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationDesiredCapacity	<p>La capacità desiderata del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero desiderato di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione (capacità desiderata) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_configuration_desiredCapacity come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsConfigurationInstanceType	<p>Il tipo di istanza del consiglio del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di istanza Recommendation nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione Tipo di istanza nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_configuration_instanceType come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationMaxSize	<p>La dimensione massima del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero massimo di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione massima delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_configuration_maxSize come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsConfigurationMinSize	<p>La dimensione minima del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Numero minimo di istanze nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato «Dimensioni minime delle opzioni di raccomandazione» nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_<rank>_configuration_minSize</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsMemory	<p>Memoria della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_<rank>_memory</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsNetwork	<p>Le prestazioni di rete, o la velocità di trasferimento dei dati, della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rete nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rete di opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_<rank>_network</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsOnDemandPrice	<p>Il On-Demand prezzo consigliato dal gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna On-DemandPrezzo consigliato nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato On-DemandPrezzo delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_<rank>_onDemandPrice</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale della raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio di prestazioni nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>recommendationOptions_<rank>_performanceRisk</code> come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU previsto della raccomandazione del gruppo Auto Scaling. Questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria previsto della raccomandazione del gruppo Auto Scaling. Questo valore definisce l'utilizzo o massimo della memoria del tipo di istanza consigliato se è stato utilizzato il tipo di istanza consigliato durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico metrico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</p>
RecommendationOptionsStandardOneYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard di 1 anno senza prezzo iniziale per la raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 1 anno nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate (prezzo RI per 1 anno) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_standardOneYearNoUpfrontReservedPrice come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsStandardThreeYearNoUpfrontReservedPrice	<p>Le istanze riservate, standard triennali senza prezzo anticipato per la raccomandazione del gruppo Auto Scaling.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo RI consigliato per 3 anni nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Opzioni consigliate Prezzo RI triennale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_standardThreeYearNoUpfrontReservedPricecome nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsStorage	<p>Il volume di archiviazione locale del gruppo Auto Scaling consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Storage nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options storage nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_storagecome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsVcpus	<p>Le vCPU del gruppo Auto Scaling consigliate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna vCPU nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Recommendation options vCPUs nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>recommendationOptions_<rank>_vcpus</code></p>
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU delle istanze del gruppo Auto Scaling corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Utilization metrics CPU maximum nella pagina Export recommendation della console Compute Optimizer e utilizzato nel file CSV di esportazione. <code>UtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsDiskReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti su disco al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk read (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura del disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk read (operations/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (max. Operazioni di lettura del disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsDiskWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk write (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo byte di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsDiskWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura su disco al secondo dell'istanza corrente osservate durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Disk write (operations/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (massimo operazioni di scrittura su disco al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e <code>utilizationMetrics_DISK_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code> come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsEbsReadBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte letti al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico EBS read bandwidth (MiB/second) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS legge al massimo la larghezza di banda (byte al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsReadOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di lettura al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura EBS (al secondo) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di velocità effettiva di lettura EBS al secondo, al massimo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_READ_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsEbsWriteBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte scritti al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico EBS write bandwidth (MiB/second) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo. EBS scrive al massimo la larghezza di banda in byte al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>
UtilizationMetricsEbsWriteOpsPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di operazioni di scrittura al secondo per i volumi collegati alle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura EBS (al secondo) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di throughput di scrittura EBS al secondo (max.) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_EBS_WRITE_OPS_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria delle istanze nel gruppo Auto Scaling corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del gruppo Auto Scaling. Questo campo è denominato Utilization metrics memory maximum nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM come nel file CSV di esportazione.</p>
UtilizationMetricsNetworkInBytesPerSecondMaximum	<p>La rete massima in byte al secondo dell'istanza corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network in (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network in byte al secondo al massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_IN_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsNetworkOutBytesPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di byte in uscita dalla rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Network out (MiB/second) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics network out bytes al secondo massimo nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_OUT_BYTES_PER_SECOND_MAXIMUM</p>
UtilizationMetricsNetworkPacketsInPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è etichettato come numero massimo di pacchetti di rete delle metriche di utilizzo al secondo nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_IN_PER_SECOND_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsNetworkPacketsOutPerSecondMaximum	<p>Il numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo dell'istanza corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dei pacchetti di rete in uscita (al secondo) nella pagina dei dettagli dell'istanza EC2. Questo campo è denominato Utilization metrics (numero massimo di pacchetti di rete in uscita al secondo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_NETWORK_PACKETS_OUT_PER_SECOND_MAXIMUM</code></p>

Nome del campo API	Description
<p>EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate per la raccomandazione elencata. Lo stato Attivo conferma che la raccomandazione elencata sta considerando un periodo di riferimento più lungo di tre mesi. Lo stato Inattivo conferma che la raccomandazione non prende in considerazione il periodo di lookback più lungo. Per ulteriori informazioni, consulta Parametri migliorati dell'infrastruttura.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Effective enhanced infrastructure metrics nella pagina dei consigli del gruppo Auto Scaling della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, metriche di infrastruttura avanzate e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics</p>
<p>EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>	<p>Il fornitore e l'architettura della CPU consigliati dal gruppo Auto Scaling.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione effettive architetture del fornitore di CPU e nel file CSV di esportazione è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures</p>

Nome del campo API	Description
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un gruppo Auto Scaling corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli dei gruppi Auto Scaling della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando le raccomandazioni di Compute Optimizer per un gruppo di Auto Scaling.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>
EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes	<p>Lo stato della preferenza di raccomandazione del tipo di carico di lavoro dedotto per la raccomandazione elencata. Per ulteriori informazioni, consulta Tipo di carico di lavoro dedotto.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Preferenze di raccomandazione efficaci, tipi di carico di lavoro dedotti e nel file CSV di esportazione, è etichettato come. EffectiveRecommendationPreferencesInferredWorkloadTypes</p>
InferredWorkloadTypes	<p>L'applicazione che potrebbe essere in esecuzione sulle istanze del gruppo Auto Scaling rilevata da Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta Tipi di carico di lavoro dedotti.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come Tipi di carico di lavoro inferiti e nel file CSV di esportazione è etichettato come. InferredWorkloadTypes</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsMigrationEffort	<p>Il livello di impegno che potrebbe essere necessario per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta Tipi di carico di lavoro dedotti.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come operazione di migrazione delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsMigrationEffort</p>

Campi di raccomandazione del volume EBS

Nome del campo API	Description
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account con cui è stato creato il volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sui volumi Amazon EBS e dei dettagli sui volumi della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Le input/output operazioni di base al secondo (IOPS) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Current IOPS nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute</p>

Nome del campo API	Description
	<p>Optimizer. Questo campo è denominato Current baseline IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBaselineIOPS come nel file CSV di esportazione.</p>
<p>CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput</p>	<p>La velocità effettiva di base del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Throughput corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current baseline throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBaselineThroughput come nel file CSV di esportazione.</p>
<p>CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS</p>	<p>Le input/output operazioni burst per secondo (IOPS) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst IOPS nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current burst IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBurstIOPS come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput	<p>Il throughput di volume burst del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst throughput nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Current burst throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeBurstThroughput come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationVolumeSize	<p>La dimensione attuale (in GB) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensioni correnti nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione del volume corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeSize come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentConfigurationVolumeType	<p>Il tipo di volume del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di volume corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di volume corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationVolumeType come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentMonthlyPrice	<p>Il prezzo mensile corrente del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo mensile corrente nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo mensile corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e currentMonthlyPrice come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
Finding	<p>La classificazione dei risultati per il volume EBS corrente. I volumi EBS possono essere classificati come ottimizzati o non ottimizzati. Per ulteriori informazioni, consulta le classificazioni di ricerca dei volumi di EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e findingcome nel file CSV di esportazione.</p>
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione sul volume EBS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del volume EBS corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Look-back periodo in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDayscome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineIOPS	<p>Le input/output operazioni di base al secondo (IOPS) della raccomandazione di volume EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna IOPS consigliati nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato IOPS di base consigliato nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBaselineIOPS come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeBaselineThroughput	<p>La velocità effettiva di base della raccomandazione sui volumi EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Throughput consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Throughput di base consigliato nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBaselineThroughput come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
<p>RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstIOPS</p>	<p>Le input/output operazioni burst per secondo (IOPS) della raccomandazione sul volume EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst IOPS nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato Recommend ed burst IOPS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBurstIOPScome nel file CSV di esportazione.</p>
<p>RecommendationOptionsConfigurationVolumeBurstThroughput</p>	<p>Il volume burst throughput del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Burst throughput nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommended burst throughput nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeBurstThroughputcome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsConfigurationVolumeSize	<p>La dimensione attuale (in GB) del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione consigliata nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Dimensione del volume consigliata nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeSize come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsConfigurationVolumeType	<p>Il tipo di volume del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come tipo di volume consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di volume consigliato nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationVolumeType come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsMonthlyPrice	<p>Il prezzo mensile del volume consigliato da EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Prezzo mensile consigliato nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Prezzo mensile consigliato nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_MonthlyPricecome nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsPerformanceRisk	<p>Il rischio prestazionale derivante dalla raccomandazione sui volumi di EBS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Performance risk nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio di prestazioni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e recommendationOptions_<rank>_performanceRiskcome nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum	<p>La metrica massima di byte di lettura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 32 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Read bandwidth (KiB/second) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo EBS read bytes per secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeReadBytesPerSecondMaximum</p>
UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum	<p>La metrica massima delle operazioni di lettura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 32 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di lettura (al secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, operazioni di lettura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeReadOpsPerSecondMaximum</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum	<p>La metrica massima di byte di scrittura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 32 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico Write bandwidth (KiB/second) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: EBS scrive byte al secondo (massimo) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeWriteBytesPerSecondMaximum</p>
UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum	<p>La metrica massima delle operazioni di scrittura al secondo del volume EBS corrente osservato durante il periodo di lookback (fino a 32 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle operazioni di scrittura (al secondo) nella pagina dei dettagli del volume Amazon EBS. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo: operazioni di scrittura EBS al secondo (massimo) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsVolumeWriteOpsPerSecondMaximum</p>

Nome del campo API	Description
CurrentConfigurationRootVolume	<p>Contiene l'immagine utilizzata per avviare l'istanza corrente durante l'avvio.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del volume principale nella pagina dei consigli sui volumi Amazon EBS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Volume principale nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è rootVolumeetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RootVolume	<p>Contiene l'immagine utilizzata per avviare l'istanza durante l'avvio.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna del volume principale nelle pagine dei consigli sui volumi Amazon EBS e dei dettagli sui volumi della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Volume principal e nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è rootVolum eetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
VolumeArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) del volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato ARN del volume EBS nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. VolumeArn</p>

Nome del campo API	Description
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per un volume EBS corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli sui volumi EBS della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando le raccomandazioni di Compute Optimizer per un volume EBS.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>

Campi di raccomandazione della funzione Lambda

Nome del campo API	Description
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account in cui è stata creata la funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli sulle funzioni Lambda e dei dettagli delle funzioni della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e accountId come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentConfigurationMemorySize	<p>La quantità di memoria (in MB) attualmente configurata sulla funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria configurata corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata corrente nella pagina dei consigli di esportazione della</p>

Nome del campo API	Description
	console Compute Optimizer e CurrentConfigurationMemorySize come nel file CSV di esportazione.
CurrentConfigurationTimeout	<p>Il tempo di timeout attualmente configurato sulla funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Timeout nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timeout nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentConfigurationTimeout come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentCostAverage	<p>Il costo corrente medio dell'attuale funzione Lambda.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo corrente (medio) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo corrente (medio) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentCostAverage come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentCostTotal	<p>Il costo corrente totale della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Costo corrente nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo corrente (totale) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e CurrentCostTotal come nel file CSV di esportazione.</p>
Finding	<p>La classificazione dei risultati per la funzione Lambda corrente. Le funzioni Lambda possono essere classificate come sottodimensionate, sovrafornite o ottimizzate. Per ulteriori informazioni, consulta Classificazioni di ricerca delle funzioni Lambda.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Finding nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Ricerca nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e finding come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
FindingReasonCodes	<p>Il motivo della scoperta dell'attuale funzione Lambda. Le funzioni Lambda possono essere riconducibili a problemi di memoria sottodimensionati, sovradimensionati, dati insufficienti o inconcludenti. Per ulteriori informazioni, consulta Lambda finding classifications.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Finding reason nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Finding reason nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e FindingReasonCodes come nel file CSV di esportazione.</p>
FunctionArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo non è elencato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Funzione ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer FunctionArne come nel file CSV di esportazione.</p>
FunctionVersion	<p>La versione della funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna della versione della funzione nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Versione della funzione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e FunctionVersion come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
LastRefreshTimestamp	<p>Il timestamp dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti per i quali Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici della funzione Lambda corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Look-back periodo in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e lookBackPeriodInDays come nel file CSV di esportazione.</p>
NumberOfInvocations	<p>Il numero di chiamate per la funzione Lambda corrente durante il periodo di look-back.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico delle chiamate (conteggio) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda. Questo campo è denominato Numero di chiamate nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e NumberOfInvocation come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsConfigurationMemorySize	<p>La quantità di memoria (in MB) della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo è elencato come memoria configurata consigliata nella pagina dei consigli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata consigliata nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_ConfigurationMemorySize come nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsCostHigh	<p>Il costo massimo della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo consigliato (alto) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo consigliato (elevato) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_CostHigh come nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsCostLow	<p>Il costo di gamma inferiore della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Costo consigliato (basso) nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Costo consigliato (basso) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e RecommendationOptions_<rank>_CostLowcome nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationExpected	<p>La durata prevista della raccomandazione della funzione Lambda.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (prevista) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda, millisecondi) prevista nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationExpected</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound	<p>Il tempo minimo previsto che la funzione Lambda consigliata impiega a elaborare gli eventi se la funzione Lambda consigliata viene utilizzata durante il periodo di look-back. Il limite inferiore insieme al limite superiore costituiscono un intervallo di tempo che, secondo le proiezioni, l'opzione di raccomandazione della funzione Lambda impiegherà per l'elaborazione di un evento.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (bassa) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, durata Lambda, millisecondi (limite inferiore), nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationLowerBound</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound	<p>Il tempo massimo previsto che la funzione Lambda consigliata impiega a elaborare gli eventi se la funzione Lambda consigliata viene utilizzata durante il periodo di look-back. Il limite inferiore insieme al limite superiore costituiscono un intervallo di tempo che, secondo le proiezioni, l'opzione di raccomandazione della funzione Lambda impiegherà per l'elaborazione di un evento.</p> <p>Questo campo è elencato come colonna Durata prevista (alta) nella pagina dei dettagli delle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda) in millisecondi (limite superiore) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. RecommendationOptions_<rank>_ProjectedUtilizationMetricsDurationUpperBound</p>
UtilizationMetricsDurationAverage	<p>La metrica della durata media della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Durata (media) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo, durata Lambda, millisecondi (media), nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsDurationAverage</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsDurationMaximum	<p>La metrica della durata massima della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Durata (massima) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (durata Lambda, millisecondi (massimo) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsDurationMaximum</p>
UtilizationMetricsMemoryAverage	<p>La metrica di utilizzo medio della memoria della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria usata (media) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo La memoria Lambda ha utilizzato MB (media) nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsMemoryAverage</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria della funzione Lambda corrente osservata durante il periodo di lookback (fino a 14 giorni).</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Memoria (massima) nella pagina dei dettagli della funzione Lambda della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metriche di utilizzo (MB massimo) della memoria Lambda utilizzata nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer e come nel file CSV di esportazione. UtilizationMetricsMemoryMaximum</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per una funzione Lambda corrente.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli sulle funzioni Lambda della console Compute Optimizer. Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer , è etichettato come Rischio prestazionale corrente e nel file CSV di esportazione è etichettato come. CurrentPerformanceRisk</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage	<p>I risparmi mensili stimati possibili in percentuale del costo mensile adottando le raccomandazioni di Compute Optimizer per una funzione Lambda.</p> <p>Nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come percentuale di opportunità di risparmio delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valuta del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer, questo campo è etichettato come valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione e nel file CSV di esportazione è etichettato come. RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue</p>

Campi di raccomandazione per i servizi Amazon ECS su Fargate

Nome del campo API	Description
AccountId	<p>L'ID AWS dell'account che ha creato l'attuale servizio Amazon ECS su Fargate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Account ID nelle pagine dei consigli e dei dettagli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Account ID nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è accountIdetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
ServiceArn	<p>L'Amazon Resource Name (ARN) dell'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Service ARN nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer serviceArned è etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
LookbackPeriodInDays	<p>Il numero di giorni precedenti Compute Optimizer ha analizzato i dati metrici del servizio corrente per generare la raccomandazione.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Periodo di lookback in giorni nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è lookBackPeriodInDaysetichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
LastRefreshTimestamp	<p>Data e ora dell'ultimo aggiornamento della raccomandazione del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo non viene visualizzato nella console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Timestamp dell'ultimo aggiornamento nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. lastRefreshTimestamp_UTC</p>
LaunchType	<p>Il fornitore di capacità per l'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Tipo di avvio nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Tipo di avvio nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer e launchType come nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentPerformanceRisk	<p>La valutazione del rischio prestazionale per l'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Rischio prestazionale corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è CurrentPerformanceRisk etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentServiceConfigurationMemory	<p>La dimensione della memoria delle attività correnti del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione della memoria configurata corrente nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria configurata corrente nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed <code>currentServiceConfiguration_memory</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentServiceConfigurationCpu	<p>La dimensione della CPU delle attività correnti del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni della CPU attualmente configurate nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer . Questo campo è denominato CPU configurata corrente nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è <code>currentServiceConfiguration_cpu</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentServiceConfigurationTaskDefinitionArn	<p>L'ARN di definizione dell'attività dell'attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Task definition name nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Nome della definizione dell'attività nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è currentServiceConfiguration_taskDefinitionArnetichettato nel file CSV di esportazione.</p>
CurrentServiceConfigurationAutoScalingConfiguration	<p>La configurazione Auto Scaling del tuo attuale servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna di configurazione Auto Scaling nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Configurazione Auto Scaling nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer currentServiceConfiguration_autoScalingConfigurationed è etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
CurrentServiceContainerConfigurations	<p>Le configurazioni correnti del contenitore dell'attività corrente del servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato nella tabella Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni del contenitore consigliate della pagina dei dettagli del servizio della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Configurazioni del contenitore nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer. Nel file CSV di esportazione, vengono compilate le seguenti etichette:</p> <ul style="list-style-type: none">• currentServiceContainerConfiguration _container_number _containerName• currentServiceContainerConfiguration _container_number _memory• currentServiceContainerConfiguration _container_number _memoryReservation• currentServiceContainerConfiguration _container_number _cpu
UtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La percentuale massima di capacità della CPU utilizzata nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metrica di utilizzo previsto della CPU massima nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
UtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La percentuale massima di capacità di memoria utilizzata nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come grafico dell'utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Metrica della memoria massima di utilizzo previsto nella pagina Consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. <code>utilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</code></p>
Findings	<p>La classificazione dei risultati per il servizio Amazon ECS. I servizi Amazon ECS su Fargate possono essere classificati come sotto-forniti, sovra-forniti o ottimizzati. Per ulteriori informazioni, consulta Individuazione delle classificazioni.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Findings nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Findings nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è <code>findingset</code> etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
FindingReasonCodes	<p>La colonna dei motivi della ricerca descrive quali specifiche dell'attuale servizio Amazon ECS erano sottodimensionate, sovrafornite o ottimizzate.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Finding reasons nella pagina dei consigli dei servizi Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Finding reason codes nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer ed è findingReasonCodes_<i><code></i> etichettato nel file CSV di esportazione. La <i><code></i> parte dell'etichetta identifica le specifiche del servizio (CPU o memoria) che sono sottodimensionate, sovradimensionate o ottimizzate.</p>
RecommendationOptionsMemory	<p>La dimensione della memoria del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna Dimensione della memoria nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Memoria delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è recommendationOptions_<i><rank></i>_memory etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
<p>RecommendationOptionsCpu</p>	<p>La dimensione della CPU del servizio Amazon ECS consigliata.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come colonna delle dimensioni della CPU nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options CPU nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer ed è recommendationOptions_<rank>_cpu etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
<p>RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage</p>	<p>La percentuale approssimativa di risparmio mensile sui costi dopo aver modificato le configurazioni del servizio Amazon ECS alla configurazione consigliata da Compute Optimizer.</p> <p>Questo campo è denominato Recommendation options savings opportunity percentual nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
<p>RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency</p>	<p>La valuta dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Questo campo è denominato Opzioni di raccomandazione (valuta di risparmio mensile stimato) nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency etichettato nel file CSV di esportazione.</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue	<p>Il valore dei risparmi mensili stimati.</p> <p>Questo campo è denominato Valore del risparmio mensile stimato delle opzioni di raccomandazione nella pagina dei consigli di esportazione della console Compute Optimizer ed è RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue etichettato nel file CSV di esportazione.</p>
RecommendationOptionsContainerRecommendations	<p>La memoria e le dimensioni della CPU consiglia te dei contenitori nel servizio Amazon ECS.</p> <p>Questo campo viene visualizzato nella tabella Confronta le impostazioni correnti con le dimensioni del contenitore consigliate della pagina dei dettagli del servizio della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Container Recommendations nella pagina Export recommended della console Compute Optimizer. Nel file CSV di esportazione, vengono compilate le seguenti etichette:</p> <ul style="list-style-type: none"> • recommendationOptions_<index>_containerName_<index> • recommendationOptions_<index>_containerMemory_<container_number> • recommendationOptions_<index>_containerMemoryReservation_<container_number> • recommendationOptions_<index>_containerCpu_<container_number>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della CPU prevista nella raccomandazione del servizio Amazon ECS. Se hai utilizzato il servizio Amazon ECS consigliato durante il periodo di lookback, questo valore definisce l'utilizzo massimo della CPU del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico delle metriche di utilizzo della CPU (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics (CPU maximum) nella pagina Export recommendations (raccomandazioni di esportazione) della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_CPU_MAXIMUM</p>

Nome del campo API	Description
RecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsMemoryMaximum	<p>La metrica di utilizzo massimo della memoria prevista della raccomandazione del servizio Amazon ECS. Se hai utilizzato il servizio Amazon ECS consigliato durante il periodo di lookback, questo valore definisce l'utilizzo massimo della memoria del servizio Amazon ECS consigliato.</p> <p>Questo campo viene visualizzato come sovrapposizione sul grafico delle metriche di utilizzo della memoria (percentuale) nella pagina dei dettagli del servizio Amazon ECS della console Compute Optimizer. Questo campo è denominato Recommendation options, projected utilization metrics memory memory, nella pagina Export recommendations della console Compute Optimizer ed è etichettato nel file CSV di esportazione. recommendationOptions_<rank>_projectedUtilizationMetrics_MEMORY_MAXIMUM</p>

Campi di raccomandazione per le licenze software commerciali

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **LookbackPeriodInDays**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Findings**
- **FindingReasonCodes**
- **NumberOfCores**
- **CurrentLicenseConfigurationInstanceType**
- **CurrentLicenseConfigurationOperatingSystem**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseName**

- **CurrentLicenseConfigurationLicenseEdition**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseModel**
- **CurrentLicenseConfigurationLicenseVersion**
- **MetricsSource**
- **RecommendationOptionsOperatingSystem**
- **RecommendationOptionsLicenseEdition**
- **RecommendationOptionsLicenseModel**
- **RecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **Tags**

Campi di raccomandazione per i database Aurora e RDS

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **DBClusterIdentifier**
- **Engine**
- **EngineVersion**
- **Idle**
- **MultiAZDBInstance**
- **ClusterWriter**
- **PromotionTier**
- **CurrentDBInstanceClass**
- **CurrentStorageConfigurationStorageType**
- **CurrentStorageConfigurationAllocatedStorage**
- **CurrentStorageConfigurationMaxAllocatedStorage**
- **CurrentStorageConfigurationIOPS**
- **CurrentStorageConfigurationStorageThroughput**
- **CurrentStorageEstimatedMonthlyVolumeIOPsCostVariation**
- **CurrentInstanceOnDemandHourlyPrice**

- **CurrentStorageOnDemandMonthlyPrice**
- **CurrentStorageEstimatedClusterInstanceOnDemandMonthlyCost**
- **CurrentStorageEstimatedClusterStorageOnDemandMonthlyCost**
- **CurrentStorageEstimatedClusterStorageIOOnDemandMonthlyCost**
- **LookbackPeriodInDays**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeStorageSpaceUtilizationMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkReceiveThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkTransmitThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsDatabaseConnectionsMaximum**
- **UtilizationMetricsStorageNetworkReceiveThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsStorageNetworkTransmitThroughputMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryHealthStateMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumDeclinedSqlMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumKillConnTotalMaximum**
- **UtilizationMetricsAuroraMemoryNumKillQueryTotalMaximum**
- **UtilizationMetricsReadIOPSEphemeralStorageMaximum**
- **UtilizationMetricsWriteIOPSEphemeralStorageMaximum**
- **UtilizationMetricsVolumeBytesUsedAverage**
- **UtilizationMetricsVolumeReadIOPsAverage**
- **UtilizationMetricsVolumeWriteIOPsAverage**
- **InstanceFinding**
- **InstanceFindingReasonCodes**
- **StorageFinding**
- **StorageFindingReasonCodes**

- **InstanceRecommendationOptionsDBInstanceClass**
- **InstanceRecommendationOptionsRank**
- **InstanceRecommendationOptionsPerformanceRisk**
- **InstanceRecommendationOptionsProjectedUtilizationMetricsCpuMaximum**
- **StorageRecommendationOptionsStorageType**
- **StorageRecommendationOptionsAllocatedStorage**
- **StorageRecommendationOptionsMaxAllocatedStorage**
- **StorageRecommendationOptionsIOPS**
- **StorageRecommendationOptionsStorageThroughput**
- **StorageRecommendationOptionsRank**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlyVolumeIOPsCostVariation**
- **InstanceRecommendationOptionsInstanceOnDemandHourlyPrice**
- **InstanceRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **InstanceRecommendationOptionsSavingsOpportunityAfterDiscountsPercentage**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencyAfterDiscounts**
- **InstanceRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValueAfterDiscounts**
- **StorageRecommendationOptionsOnDemandMonthlyPrice**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterInstanceOnDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterStorageOnDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedClusterStorageI00nDemandMonthlyCost**
- **StorageRecommendationOptionsSavingsOpportunityPercentage**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **StorageRecommendationOptionsSavingsOpportunityAfterDiscountsPercentage**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrencyAfterDiscounts**
- **StorageRecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValueAfterDiscounts**
- **EffectiveRecommendationPreferencesCpuVendorArchitectures**
- **EffectiveRecommendationPreferencesEnhancedInfrastructureMetrics**

- **EffectiveRecommendationPreferencesLookBackPeriod**
- **EffectiveRecommendationPreferencesSavingsEstimationMode**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Tags**

Campi di raccomandazione per le risorse inattive

- **AccountId**
- **ResourceArn**
- **ResourceID**
- **ResourceType**
- **Findings**
- **FindingReasons**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsCurrency**
- **RecommendationOptionsEstimatedMonthlySavingsValue**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsCpuMaximum**
- **UtilizationMetricsMemoryMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkInMaximum**
- **UtilizationMetricsNetworkOutMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeReadIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsEBSVolumeWriteIOPSMaximum**
- **UtilizationMetricsDatabaseConnectionsMaximum**
- **LookbackPeriodInDays**
- **LastRefreshTimestamp**
- **Tags**

File di metadati

Un file JSON di metadati viene emesso con ogni processo di esportazione. Il file include le informazioni sullo schema per il file di consigli associato, ad esempio il dialetto dei dati, le definizioni

delle colonne e le descrizioni delle colonne. Il file ha lo scopo di aiutare ad analizzare il file di esportazione e a descriverne il contenuto. Il file di metadati viene salvato nello stesso bucket S3 e nello stesso prefisso che hai specificato per il file di esportazione.

Il file di metadati include le seguenti proprietà per ogni colonna o campo esportato:

- Nome: il nome della colonna dei consigli del campo di esportazione.
- Titoli: il nome intuitivo della colonna dei consigli.
- Tipo di dati: il tipo di dati per la colonna.
- Null: la stringa da aspettarsi se la colonna è nulla.
- Obbligatorio: indica se i dati della colonna sono obbligatori.

Di seguito è riportato un esempio delle informazioni incluse nel file di metadati.

```
{
  "@context": [
    "http://www.w3.org/ns/csvw"
  ],
  "url": "us-east-1-2020-05-18T001229Z-f264881a-bfb3-4676-9b14-8d1243599ebb.csv",
  "dc:title": "EC2 Instance Recommendations",
  "dialect": {
    "encoding": "utf-8",
    "lineTerminators": [
      "\n"
    ],
    "doubleQuote": true,
    "skipRows": 0,
    "header": true,
    "headerRowCount": 1,
    "delimiter": ",",
    "skipColumns": 0,
    "skipBlankRows": false,
    "trim": false
  },
  "dc:modified": {
    "@value": "2020-05-20",
    "@type": "xsd:date"
  },
  "tableSchema": {
    "columns": [
      {
```

```
    "name": "accountId",
    "titles": "Account ID",
    "datatype": "string",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "instanceArn",
    "titles": "Instance Arn",
    "datatype": "string",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "utilizationMetrics_CPU_MAXIMUM",
    "titles": "Cpu Maximum Utilization Metrics",
    "datatype": "double",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "recommendations_count",
    "titles": "Number of recommendations",
    "datatype": "integer",
    "required": true
  },
  {
    "name": "recommendationOptions_1_instanceType",
    "titles": "Recommendation 1 Instance Type",
    "datatype": "integer",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "lastRefreshTimestamp_UTC",
    "titles": "Last Resfreshed Timestamp UTC",
    "datatype": "datetime",
    "format": "yyyy-MM-dd HH:mm:ss",
    "null": "",
    "required": false
  },
  {
    "name": "errorCode",
    "titles": "Error Code",
```

```
    "datatype": "string",
    "required": true
  },
  {
    "name": "errorMessage",
    "titles": "Error Message",
    "datatype": "string",
    "required": true
  }
]
}
```

Risoluzione dei problemi in Compute Optimizer

Questa sezione illustra la risoluzione dei motivi per cui potrebbero verificarsi errori o errori durante l'utilizzo di Compute Optimizer. Le soluzioni fornite in questa sezione mostrano come mitigare questi problemi.

Argomenti

- [Impossibile creare il ruolo collegato al servizio](#)
- [Impossibile abilitare l'accesso affidabile](#)
- [Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate](#)
- [Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti](#)

Impossibile creare il ruolo collegato al servizio

Description

Gli account mostrano lo stato di attivazione non riuscito e una descrizione del ruolo collegato al servizio non riuscito.

Causa

Compute Optimizer AWS Identity and Access Management utilizza ruoli collegati ai servizi (IAM). Questi ruoli includono tutte le autorizzazioni richieste dal servizio per chiamare altri utenti per conto dell'utente. Servizi AWS È necessario configurare le autorizzazioni per consentire a un'entità IAM (un utente, un gruppo o un ruolo) di creare un ruolo collegato al servizio per Compute Optimizer. L'utente che ha provato ad attivare Compute Optimizer potrebbe non disporre delle autorizzazioni necessarie per la creazione del ruolo collegato al servizio.

Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che esegue l'opt-in di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Service-linked autorizzazioni di ruolo"](#).

Impossibile abilitare l'accesso affidabile

Description

Gli account mostrano lo stato Opt-in non riuscito e una descrizione di Accesso affidabile non riuscito.

Causa

È possibile utilizzare l'accesso affidabile per consentire a Compute Optimizer di eseguire attività nell'organizzazione e nei relativi account per conto dell'utente. Per ulteriori informazioni sull'accesso AWS Organizations affidabile, vedere [Utilizzo AWS Organizations con altri AWS servizi](#) nella Guida per l'AWS Organizations utente. Quando si sceglie di utilizzare l'account di gestione dell'organizzazione e si includono tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione, l'accesso affidabile per Compute Optimizer viene automaticamente abilitato nell'account dell'organizzazione. L'utente che ha provato ad attivare Compute Optimizer potrebbe non disporre delle autorizzazioni necessarie per abilitare l'accesso affidabile.

Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che esegue l'opt-in di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Autorizzazioni necessarie per abilitare l'accesso affidabile nella Guida per l'utente AWS Organizations](#). Dopo aver aggiunto le autorizzazioni richieste, accedi nuovamente a Compute Optimizer utilizzando l'account di gestione dell'organizzazione e includi tutti gli account dei membri all'interno dell'organizzazione. Per ulteriori informazioni, consulta [the section called "Attivazione di Compute Optimizer"](#).

Impossibile ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione relative alle metriche di infrastruttura avanzate

Description

Viene visualizzato un banner che indica che la console Compute Optimizer non è riuscita a ottenere o aggiornare le preferenze di raccomandazione delle metriche di infrastruttura avanzate.

Causa

Potresti non disporre delle autorizzazioni necessarie per visualizzare o aggiornare le preferenze di raccomandazione.

Soluzione

Aggiungi le autorizzazioni richieste all'utente che visualizzerà o modificherà le preferenze di raccomandazione. Per ulteriori informazioni, consulta [Politiche per concedere l'accesso alla gestione delle preferenze di raccomandazione di Compute Optimizer](#).

Risoluzione dei problemi relativi ai processi di esportazione non riusciti

Quando tenti di esportare le risorse consigliate, potresti riscontrare uno dei seguenti messaggi di errore o problemi. Utilizza le informazioni fornite per cercare di risolvere l'errore prima di tentare di esportare nuovamente i suggerimenti.

Non disponi delle autorizzazioni per il bucket Amazon S3 specificato. Conferma le autorizzazioni del tuo bucket S3 e riprova.

Conferma di aver configurato le autorizzazioni richieste sul tuo bucket Amazon S3. Per ulteriori informazioni, consulta [Specificare un bucket S3 esistente per l'esportazione dei consigli](#).

Il bucket Amazon S3 specificato è pubblico. Sono supportati solo i bucket S3 privati.

Il bucket Amazon S3 deve essere impostato per bloccare l'accesso pubblico. Per ulteriori informazioni, consulta [Bloccare l'accesso pubblico allo storage Amazon S3](#) nella Guida per l'utente di Amazon Simple Storage Service.

Hai creato un processo di esportazione automatico o basato su script, ma nel tuo bucket Amazon S3 mancano dati di raccomandazione.

Chiama l'`DescribeRecommendationExportJobsAPI` per verificare lo stato finale del processo di esportazione. Se il processo di esportazione non è riuscito, prova a chiamare nuovamente l'`ExportResourceRecommendationsAPI`. Per ulteriori informazioni, vedi [DescribeRecommendationExportJobs](#) nella documentazione di riferimento dell'API AWS Compute Optimizer .

Sicurezza in AWS Compute Optimizer

La sicurezza del cloud AWS è la massima priorità. In qualità di AWS cliente, puoi beneficiare di data center e architetture di rete progettati per soddisfare i requisiti delle organizzazioni più sensibili alla sicurezza.

La sicurezza è una responsabilità condivisa tra te e te. AWS Il [modello di responsabilità condivisa](#) descrive questo aspetto come sicurezza del cloud e sicurezza nel cloud:

- **Sicurezza del cloud:** AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura che gestisce AWS i servizi in Cloud AWS. AWS fornisce inoltre servizi che è possibile utilizzare in modo sicuro. I revisori esterni testano e verificano regolarmente l'efficacia della nostra sicurezza nell'ambito dei [AWS Programmi di AWS conformità dei Programmi di conformità](#) dei di . Per ulteriori informazioni sui programmi di conformità applicabili AWS Compute Optimizer, consulta [AWS Servizi nell'ambito del programma di conformitàAWS](#) .
- **Sicurezza nel cloud:** la tua responsabilità è determinata dal AWS servizio che utilizzi. Inoltre, sei responsabile anche di altri fattori, tra cui la riservatezza dei dati, i requisiti dell'azienda e le leggi e le normative applicabili.

Questa documentazione aiuta a capire come applicare il modello di responsabilità condivisa quando si utilizza Compute Optimizer. I seguenti argomenti mostrano come configurare Compute Optimizer per soddisfare gli obiettivi di sicurezza e conformità. Scopri anche come utilizzare altri AWS servizi che ti aiutano a monitorare e proteggere le tue risorse Compute Optimizer.

Argomenti

- [Protezione dei dati in AWS Compute Optimizer](#)
- [Convalida della conformità per AWS Compute Optimizer](#)
- [Monitoraggio dell'automazione di Compute Optimizer](#)

Protezione dei dati in AWS Compute Optimizer

Il modello di [responsabilità AWS condivisa modello](#) di di si applica alla protezione dei dati in AWS Compute Optimizer. Come descritto in questo modello, AWS è responsabile della protezione dell'infrastruttura globale che gestisce tutti i Cloud AWS. L'utente è responsabile del controllo dei contenuti ospitati su questa infrastruttura. Questo contenuto include le attività di configurazione e

gestione della sicurezza per AWS i servizi utilizzati. Per ulteriori informazioni sulla privacy dei dati, consulta la . Per informazioni sulla protezione dei dati in Europa, consulta il post del blog relativo al [AWS Modello di responsabilità condivisa e GDPR](#) nel AWS Blog sulla sicurezza.

Ai fini della protezione dei dati, ti consigliamo di proteggere Account AWS le credenziali e configurare account utente individuali con AWS Identity and Access Management (IAM). In questo modo, a ogni utente verranno assegnate solo le autorizzazioni necessarie per svolgere il proprio lavoro. Ti suggeriamo, inoltre, di proteggere i dati nei seguenti modi:

- Utilizza l'autenticazione a più fattori (MFA) con ogni account.
- SSL/TLS Da utilizzare per comunicare con AWS le risorse. È consigliabile TLS 1.2 o versioni successive.
- Configura l'API e la registrazione delle attività degli utenti con AWS CloudTrail.
- Utilizza soluzioni di AWS crittografia, insieme a tutti i controlli di sicurezza predefiniti all'interno AWS dei servizi.
- Utilizza i servizi di sicurezza gestiti avanzati, ad esempio Amazon Macie, che aiutano a individuare e proteggere i dati personali archiviati in Amazon S3.
- Se hai bisogno di moduli crittografici convalidati FIPS 140-2 per l'accesso AWS tramite un'interfaccia a riga di comando o un'API, utilizza un endpoint FIPS. Per ulteriori informazioni sugli endpoint FIPS disponibili, vedere [Federal](#) Information Processing Standard (FIPS) 140-2.

Ti suggeriamo vivamente di non inserire mai informazioni identificative sensibili, ad esempio i numeri di account dei clienti, in campi a formato libero, ad esempio un campo Nome. Ciò include quando lavori con Compute Optimizer o AWS altri servizi utilizzando la console, l'API AWS CLI o AWS SDKs. I dati inseriti nei tag o nei campi in formato libero utilizzati per i nomi possono essere utilizzati per i log di fatturazione o di diagnostica. Quando fornisci un URL a un server esterno, non includere informazioni sulle credenziali nell'URL per convalidare la tua richiesta a tale server.

Convalida della conformità per AWS Compute Optimizer

I revisori esterni valutano la sicurezza e la conformità nell' AWS Compute Optimizer ambito di più programmi di AWS conformità. AWS Compute Optimizer è autorizzato dalla FedRAMP e rientra nell'ambito di GovCloud tale programma di conformità.

Per un elenco dei AWS servizi che rientrano nell'ambito di specifici programmi di conformità, vedere [AWS Servizi rientranti nell'ambito del programma di conformitàAWS Servizi nell'ambito del](#)

[programma](#) conformità. Per informazioni generali, vedere Programmi di [AWS conformità Programmi](#) di .

La tua responsabilità di conformità quando utilizzi Compute Optimizer è determinata dalla sensibilità dei tuoi dati, dagli obiettivi di conformità dell'azienda e dalle leggi e dai regolamenti applicabili. AWS fornisce le seguenti risorse per contribuire alla conformità:

- [Guide Quick Start per la sicurezza e conformità](#): queste guide all'implementazione illustrano considerazioni relative all'architettura e forniscono fasi per l'implementazione di ambienti di base incentrati sulla sicurezza e sulla conformità su AWS.
- [AWS Risorse per la per la conformità](#): questa raccolta di cartelle di lavoro e guide potrebbe riguardare il settore e la località in cui operi.
- [Valutazione delle risorse con le regole](#) nella Guida per gli AWS Config sviluppatori: il AWS Config servizio valuta la conformità delle configurazioni delle risorse alle pratiche interne, alle linee guida del settore e alle normative.
- [AWS Security Hub CSPM](#)— Questo AWS servizio offre una visione completa dello stato di sicurezza dell'utente, AWS che consente di verificare la conformità agli standard e alle best practice del settore della sicurezza.

Monitoraggio dell'automazione di Compute Optimizer

Il monitoraggio è una parte importante per mantenere l'affidabilità, la disponibilità e le prestazioni di Compute Optimizer Automation e delle altre soluzioni. AWS AWS fornisce i seguenti strumenti di monitoraggio per monitorare Compute Optimizer Automation, segnalare quando qualcosa non va e intraprendere azioni automatiche quando appropriato:

- AWS CloudTrail acquisisce le chiamate API e gli eventi correlati effettuati da o per conto del tuo Account AWS e fornisce i file di log a un bucket Simple Storage Service (Amazon S3) specificato. Puoi identificare quali utenti e account hanno chiamato AWS, l'indirizzo IP di origine da cui sono state effettuate le chiamate e quando sono avvenute. Per ulteriori informazioni, consultare la [Guida per l'utente AWS CloudTrail](#).

Amazon EventBridge è un servizio di bus eventi senza server che semplifica la connessione delle applicazioni con dati provenienti da una varietà di fonti. EventBridge fornisce un flusso di dati in tempo reale dalle tue applicazioni, applicazioni Software-as-a-Service (SaaS) e AWS servizi e indirizza tali dati verso destinazioni come Lambda. In questo modo puoi monitorare gli eventi che

si verificano nei servizi e creare architetture basate su eventi. Per ulteriori informazioni, consulta la [Amazon EventBridge User Guide](#).

Registrazione delle chiamate all' AWS API Compute Optimizer Automation utilizzando AWS CloudTrail

AWS Compute Optimizer Automation è integrato [AWS CloudTrail](#) con, un servizio che fornisce una registrazione delle azioni intraprese da un utente, ruolo o un. Servizio AWS CloudTrail acquisisce tutte le chiamate API per Compute Optimizer Automation come eventi. Le chiamate acquisite includono chiamate dalla console Compute Optimizer Automation e chiamate in codice alle operazioni dell'API Compute Optimizer Automation. Utilizzando le informazioni raccolte da CloudTrail, è possibile determinare la richiesta effettuata a Compute Optimizer Automation, l'indirizzo IP da cui è stata effettuata la richiesta, quando è stata effettuata e dettagli aggiuntivi.

Ogni evento o voce di log contiene informazioni sull'utente che ha generato la richiesta. Le informazioni di identità consentono di determinare quanto segue:

- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali utente root o utente.
- Se la richiesta è stata effettuata per conto di un utente del Centro identità IAM.
- Se la richiesta è stata effettuata con le credenziali di sicurezza temporanee per un ruolo o un utente federato.
- Se la richiesta è stata effettuata da un altro Servizio AWS.

CloudTrail è attivo nel tuo account Account AWS quando crei l'account e hai automaticamente accesso alla cronologia degli CloudTrail eventi. La cronologia CloudTrail degli eventi fornisce un record visualizzabile, ricercabile, scaricabile e immutabile degli ultimi 90 giorni di eventi di gestione registrati in un. Regione AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Lavorare con la cronologia degli CloudTrail eventi](#) nella Guida per l'utente. AWS CloudTrail Non sono CloudTrail previsti costi per la visualizzazione della cronologia degli eventi.

Per una registrazione continua degli eventi degli Account AWS ultimi 90 giorni, crea un trail o un data store di eventi [CloudTrailLake](#).

CloudTrail sentieri

Un trail consente di CloudTrail inviare file di log a un bucket Amazon S3. Tutti i percorsi creati utilizzando il Console di gestione AWS sono multiregionali. È possibile creare un trail per una

singola Regione o per più Regioni tramite AWS CLI. La creazione di un percorso multiregionale è consigliata in quanto consente di registrare l'intera attività del proprio Regioni AWS account. Se si crea un trail per una singola Regione, è possibile visualizzare solo gli eventi registrati nella Regione AWS del trail. Per ulteriori informazioni sui trail, consulta [Creating a trail for your Account AWS](#) e [Creating a trail for an organization](#) nella Guida per l'utente di AWS CloudTrail .

Puoi inviare gratuitamente una copia dei tuoi eventi di gestione in corso al tuo bucket Amazon S3 CloudTrail creando un percorso, tuttavia ci sono costi di storage di Amazon S3. [Per ulteriori informazioni sui CloudTrail prezzi, consulta la pagina Prezzi.AWS CloudTrail](#) Per informazioni sui prezzi di Amazon S3, consulta [Prezzi di Amazon S3](#).

CloudTrail Archivi di dati sugli eventi di Lake

CloudTrail Lake ti consente di eseguire query basate su SQL sui tuoi eventi. CloudTrail [Lake converte gli eventi esistenti in formato JSON basato su righe in formato Apache ORC](#). ORC è un formato di archiviazione a colonne ottimizzato per il recupero rapido dei dati. Gli eventi vengono aggregati in archivi di dati degli eventi, che sono raccolte di eventi immutabili basate sui criteri selezionati applicando i [selettori di eventi avanzati](#). I selettori applicati a un archivio di dati degli eventi controllano quali eventi persistono e sono disponibili per l'esecuzione della query. Per ulteriori informazioni su CloudTrail Lake, consulta [Working with AWS CloudTrail Lake](#) nella Guida per l'utente.AWS CloudTrail

CloudTrail Gli archivi e le richieste di dati sugli eventi di Lake comportano dei costi. Quando crei un datastore di eventi, scegli l'[opzione di prezzo](#) da utilizzare per tale datastore. L'opzione di prezzo determina il costo per l'importazione e l'archiviazione degli eventi, nonché il periodo di conservazione predefinito e quello massimo per il datastore di eventi. [Per ulteriori informazioni sui CloudTrail prezzi, consulta la sezione Prezzi.AWS CloudTrail](#)

Eventi di gestione di Compute Optimizer Automation in CloudTrail

[Gli eventi di gestione](#) forniscono informazioni sulle operazioni di gestione eseguite sulle risorse presenti nell'ambiente. Account AWS Queste operazioni sono definite anche operazioni del piano di controllo (control-plane). Per impostazione predefinita, CloudTrail registra gli eventi di gestione.

AWS Compute Optimizer Automation registra tutte le operazioni del piano di controllo di Compute Optimizer Automation come eventi di gestione. [Per un elenco delle operazioni del piano di controllo di AWS Compute Optimizer Automation a cui Compute Optimizer Automation accede CloudTrail, consulta il riferimento all'API di riferimento di Compute Optimizer Automation.AWS](#)

Esempi di eventi Compute Optimizer Automation

Un evento rappresenta una singola richiesta proveniente da qualsiasi fonte e include informazioni sull'operazione API richiesta, la data e l'ora dell'operazione, i parametri della richiesta e così via. CloudTrail i file di registro non sono una traccia ordinata dello stack delle chiamate API pubbliche, quindi gli eventi non vengono visualizzati in un ordine specifico.

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'`ThrottlingException` operazione.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T20:23:42Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:50:12Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
}
```

```

"requestID": "2f3a4012-f005-4d83-9042-1639a80c54ce",
"eventID": "29ea5225-2dd6-486f-9bfe-caf7a81c3bab",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"errorCode": "ThrottlingException",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'AccessDenied operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/ReadOnly",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "ReadOnly"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:48:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:50:12Z",

```

```

    "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
    "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "3f4a5013-f106-4e84-9143-1740b91d55df",
    "eventID": "30fb6336-3ee7-597g-0cgf-dbg8b92d4cbc",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "errorCode": "AccessDenied",
    "errorMessage": "User: arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/ReadOnly/john-doe
is not authorized to perform: aco-automation:GetEnrollmentConfiguration because no
identity-based policy allows the aco-automation:GetEnrollmentConfiguration action",
    "requestParameters": null,
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'NetworkEvent operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",

```

```

        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-07T04:23:51Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "4g5b6024-g217-5f95-0254-2851c02e66eg",
"eventID": "41gc7447-4ff8-608h-1dgh-ech9c03e5dcd",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"sharedEventID": "c50cba87-2fb0-4458-b9fb-3c5e0f077718",
"vpcEndpointId": "AWS Internal",
"vpcEndpointAccountId": "AWS Internal",
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'GetEnrollmentConfiguration operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "AROASVBPKTAKQR6L32DI4",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdajava17 m/E,N,i",
  "requestID": "5h6c7135-h328-6ga6-1365-3962d13f77fh",
  "eventID": "52hd8558-5gg9-719i-2ehi-fdi0d14f6ede",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "eventName": "GetEnrollmentConfiguration",
  "requestParameters": null,

```

```

"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListAccount operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:48Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-

```

```

BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "6i7d8246-i439-7hb7-2476-4073e24g88gi",
  "eventID": "63ie9669-6hh0-820j-3fij-gej1e25g7fef",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "eventName": "ListAccounts",
  "requestParameters": {
    "maxResults": 50
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'GetAutomationRule operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "abcdef01234567890;",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  }
},
"eventTime": "2025-11-06T04:24:01Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
    "eventTime": "2025-11-06T04:24:01Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "7j8e9357-j540-8ic8-3587-5184f35h99hj",
  "eventID": "74jff0770-7i11-931k-4gjk-hfk2f36h8gfg",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::123456789012:automation-
rule/123AbcdEfGHijKl"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListAutomationRulesoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {

```

```
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:21:59Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationRules",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "8k9f0468-k651-9jd9-4698-6295g46i00ik",
  "eventID": "85kg1881-8jj2-0421-5hkl-igl3g47i9hgh",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}
```

}

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'operazione `ListTagsForResource`.

```
{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:33:00Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListTagsForResource",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "910g1579-1762-0ke0-5709-7306h57j11j1",
  "eventID": "96lh2992-9kk3-153m-6ilm-jhm4h58j0ihi",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
}
```

```

    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
      "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/035Pcy46SStQHe0A"
    },
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListAutomationRulePreviewoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:31:22Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:31:28Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationRulePreview",

```

```

    "awsRegion": "us-east-1",
    "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "0m1h2680-m873-11f1-6810-8417i68k22km",
    "eventID": "07mi3003-0114-264n-7jmn-kin5i69k1jij",
    "readOnly": true,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true, Note: Please be mindful when interacting with displayed
links.
"recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "requestParameters": {
        "ruleType": "OrganizationRule",
        "organizationScope": {
            "accountIds": [
                "535045952558"
            ]
        },
        "recommendedActionTypes": [
            "UpgradeEbsVolumeType",
            "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
        ],
        "criteria": {
            "region": [{
                "comparison": "StringEquals",
                "values": [
                    "us-east-1",
                    "us-west-2"
                ]
            }],
            "resourceArn": [{
                "comparison": "StringLike",
                "values": [
                    "vol-"
                ]
            }],
        },
        "maxResults": 100
    },
    "responseElements": null,

```

```

"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'operazione `ListAutomationRulePreviewSummaries`.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:14:49Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T19:21:52Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationRulePreviewSummaries",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",

```

```

"requestID": "1n2i3791-n984-2mg2-7921-9528j791331n",
"eventID": "18nj4114-1mm5-375o-8kon-ljo6j7012kjk",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",

"requestParameters": {
  "ruleType": "AccountRule",
  "recommendedActionTypes": [
    "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
  ]
},
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListRecommendedActionsoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {

```

```

        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:27:20Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRecommendedActions",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "2o3j4802-o095-3nh3-8032-0639k80m44mo",
  "eventID": "29ok5225-2nn6-486p-9lop-mqp7k81m31k1",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListRecommendedActionSummariesoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890::john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
  }
}

```

```

    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:31:59Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListRecommendedActionSummaries",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "3p4k5913-p106-4oi4-9143-1740191n55np",
  "eventID": "30pl6336-3oo7-597q-0dqp-nrq8192n4mlm",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'GetAutomationEventoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890::john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:25:20Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "GetAutomationEvent",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdajava17 m/E,N,i",
  "requestID": "4q516024-q217-5pj5-0254-2851m02o66oq",
  "eventID": "41qm7447-4pp8-608r-1eqr-srr9m03o5nmn",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h"
  }
},

```

```

"responseElements": null,
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListAutomationEvents operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:24:32Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationEvents",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-

```

```

BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "5r6m7135-r328-6qk6-1365-3962n13p77pr",
  "eventID": "52rn8558-5qq9-719s-2frs-tss0n14p6ono",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": null,
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'ListAutomationEventStepsoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890::john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  }
}

```

```

    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:28:10Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "ListAutomationEventSteps",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "6s7n8246-s439-7rl7-2476-4073o24q88qs",
  "eventID": "63so9669-6rr0-820t-3gst-utt1o25q7pop",
  "readOnly": true,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'operazione `ListAutomationEventSummaries`.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {

```

```

        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T04:31:03Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "ListAutomationEventSummaries",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "7t8o9357-t540-8sm8-3587-5184p35r99rt",
"eventID": "74tp0770-7ss1-931u-4htu-vuv2p36r8qpq",
"readOnly": true,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": null,
"responseElements": null,
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'UpdateEnrollmentConfiguration operazione.

```
{
```

```

"eventVersion": "1.11",
"userIdentity": {
  "type": "AssumedRole",
  "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
  "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
  "accountId": "111122223333",
  "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole",
      "accountId": "111122223333",
      "userName": "USER NAME"
    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  }
},
"eventTime": "2025-11-05T20:23:46Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "UpdateEnrollmentConfiguration",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "8u9p0468-u651-9tn9-4698-6295q46s00su",
"eventID": "85uq1881-8tt2-042v-5iuv-www3q47s9rqr",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
  "status": "Active",
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},

```

```

"responseElements": {
  "status": "Active",
  "lastUpdatedTimestamp": "Nov 5, 2025, 8:23:46 PM"
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'AssociateAccounts operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/AuthenticatedComputeOptimizerRole",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-05T20:23:45Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "AssociateAccounts",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",

```

```

    "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
    "requestID": "9v0q1579-v762-0uo0-5709-7306r57t11tv",
    "eventID": "96vr2992-9uu3-153w-6jvw-xwx4r58t0srs",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "managementEvent": true,
    "recipientAccountId": "111122223333",
    "eventCategory": "Management",
    "errorCode": "InvalidParameterValueException",
    "errorMessage": "The management account or the delegated administrator doesn't have
access to this member account.",
    "requestParameters": {
      "accountIds": [
        "123456789012"
      ],
      "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
    },
    "responseElements": null,
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'operazione `DisassociateAccounts`.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole/MettleCanary",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {

```

```
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/
AuthenticatedComputeOptimizerRole",
      "accountId": "111122223333",
      "userName": "AuthenticatedComputeOptimizerRole"
    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2025-11-05T20:23:45Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  }
},
"eventTime": "2025-11-05T20:23:47Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "DisassociateAccounts",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "0w1r2680-w873-1vp1-6810-8417s68u22uw",
"eventID": "07ws3003-0vv4-264x-7kwx-yxy5s69u1tst",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
  "accountIds": [
    "123456789012"
  ],
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},
"responseElements": {
  "accountIds": [
    "123456789012"
  ]
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
```

```

    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'CreateAutomationRule operazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/*****",

    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:20:00Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "CreateAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633 exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "1x2s3791-x984-2wq2-7921-9528t79v33vx",

```

```
"eventID": "18xt4114-1ww5-375y-8lxy-zyz6t70v2utu",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
  "ruleName": "TestRule",
  "ruleType": "AccountRule",
  "recommendedActionTypes": [
    "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
  ],
  "schedule": {
    "scheduleExpression": "cron(0 2 * * ? *)",
    "scheduleExpressionTimezone": "UTC",
    "executionWindowInMinutes": 60
  },
  "status": "Active",
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},
"responseElements": {
  "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::123456789012:automation-
rule/123AbcdEfGHijKl",
  "ruleId": "123AbcdEfGHijKl",
  "name": "SourabTestRule",
  "ruleType": "AccountRule",
  "ruleRevision": 1,
  "priority": "1E-30",
  "recommendedActionTypes": [
    "SnapshotAndDeleteUnattachedEbsVolume"
  ],
  "criteria": {
    "region": [{
      "comparison": "StringEquals",
      "values": [
        "us-east-1"
      ]
    }]
  },
  "clientToken": "12345abc-12ab-1234-123a-EXAMPLEeb16b"
},
"responseElements": {
  "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:111122223333:automation-
rule/123AbcdEfGHijKl"
```

```

    },
    "tlsDetails": {
      "tlsVersion": "TLSv1.3",
      "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
      "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
    }
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'DeleteAutomationRuleoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:26:15Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteAutomationRule",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-

```

```

BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
  "requestID": "3z4u5913-z106-4ys4-9143-1740v91x55xz",
  "eventID": "30zv6336-3yy7-597a-0eza-b1b8v92x4wvw",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfGHijKl"
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAE128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'UpdateAutomationRuleoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {

```

```

        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T04:22:30Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "UpdateAutomationRule",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/ComputeOptimizerAutomation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x8664 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK64-
BitServerVM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.comInc. md/enUS md/kotlin/1.9.21-release-633
exec-env/AWSLambdaJava17 m/E,N,i",
"requestID": "2y3t4802-y095-3xr3-8032-0639u80w44wy",
"eventID": "29yu5225-2xx6-486z-9myz-a0a7u81w3vuv",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:123456789012:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl",
    "status": "Active"
},
"responseElements": {
    "ruleArn": "arn:aws:compute-optimizer:us-east-1:123456789012:automation-
rule/123AbcdEfgHi1jkl"
},
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLSAES128GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'TagResourceoperazione.

```

{
    "eventVersion": "1.11",

```

```
"userIdentity": {
  "type": "AssumedRole",
  "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
  "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
  "accountId": "111122223333",
  "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
  "sessionContext": {
    "sessionIssuer": {
      "type": "Role",
      "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
      "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
      "accountId": "111122223333",
      "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
      "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
      "mfaAuthenticated": "false"
    }
  }
},
"eventTime": "2025-11-06T04:22:37Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "TagResource",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
"requestID": "6c7x8246-c439-7bv7-2476-4073y24a99ab",
"eventID": "63cy9669-6bb0-820d-3hcd-ede2y25a7bab",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
  "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfGHijkl",
  "ruleRevision": 1,
  "tags": [{
    "key": "test",
    "value": "cloudtrail"
```

```

    ]]
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'UntagResourceoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID"
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:33:09Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "UntagResource",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-

```

```

Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
  "requestID": "7d8y9357-d540-8cw8-3587-5184z35b00bc",
  "eventID": "74dz0770-7cc1-931e-4ide-fef3z36b8cbc",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "resourceArn": "arn:aws:compute-optimizer::111122223333:automation-
rule/123AbcdEfGHijKl",
    "ruleRevision": 2,
    "tagKeys": [
      "test"
    ]
  },
  "responseElements": null,
  "tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
  }
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'RollbackAutomationEventoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",

```

```

        "userName": "Admin"
    },
    "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T19:31:22Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
    }
}
},
"eventTime": "2025-11-06T19:35:59Z",
"eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
"eventName": "RollbackAutomationEvent",
"awsRegion": "us-east-1",
"sourceIPAddress": "100.26.200.255",
"userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
"requestID": "8e9z0468-e651-9dx9-4698-6295a46c11cd",
"eventID": "85ea1881-8dd2-042f-5jef-gfg4a47c9dcd",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"managementEvent": true,
"recipientAccountId": "111122223333",
"eventCategory": "Management",
"requestParameters": {
    "eventId": "a52cb5d6d8f24e0c",
    "clientToken": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111"
},
"responseElements": {
    "eventId": "a52cb5d6d8f24e0c",
    "eventStatus": "ROLLBACK_READY"
},
"tlsDetails": {
    "tlsVersion": "TLSv1.3",
    "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
    "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
}

```

L'esempio seguente mostra un CloudTrail evento che dimostra l'StartAutomationEventoperazione.

```

{
  "eventVersion": "1.11",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "abcdef01234567890;:john-doe",
    "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/Admin/john-doe",
    "accountId": "111122223333",
    "accessKeyId": "ACCESS KEY ID"
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "EXAMPLEAIZ5FYRFP3POCC",
        "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/Admin",
        "accountId": "111122223333",
        "userName": "Admin"
      },
      "attributes": {
        "creationDate": "2025-11-06T04:19:48Z",
        "mfaAuthenticated": "false"
      }
    }
  },
  "eventTime": "2025-11-06T04:27:46Z",
  "eventSource": "aco-automation.amazonaws.com",
  "eventName": "StartAutomationEvent",
  "awsRegion": "us-east-1",
  "sourceIPAddress": "100.26.200.255",
  "userAgent": "canary-generated aws-sdk-java/2.35.11 md/io#sync md/
http#Apache md/internal ua/2.1 api/Compute_Optimizer_Automation#2.37.x-SNAPSHOT
os/Linux#5.10.244-267.968.amzn2.x86_64 lang/java#17.0.16 md/OpenJDK_64-
Bit_Server_VM#17.0.16+8-LTS md/vendor#Amazon.com_Inc. md/en_US md/kotlin/1.9.21-
release-633 exec-env/AWS_Lambda_java17 m/E,N,i",
  "requestID": "9f0a1579-f762-0ey0-5709-7306b57d22de",
  "eventID": "96fb2992-9ee3-153g-6kfg-hgh5b58d0ede",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "managementEvent": true,
  "recipientAccountId": "111122223333",
  "eventCategory": "Management",
  "requestParameters": {
    "recommendedActionId": "aa112223333a4444"
  }
},

```

```
"responseElements": {
  "recommendedActionId": "aa112223333a4444",
  "eventId": "a12cb3d4e5f67g0h",
  "status": "READY"
},
"tlsDetails": {
  "tlsVersion": "TLSv1.3",
  "cipherSuite": "TLS_AES_128_GCM_SHA256",
  "clientProvidedHostHeader": "aco-automation-gamma.us-east-1.amazonaws.com"
}
}
```

Per informazioni sul contenuto dei CloudTrail record, consultate il [contenuto dei CloudTrail record](#) nella Guida per l'AWS CloudTrail utente.

FAQs sui protocolli supportati

[I servizi AWS Compute Optimizer AWS e Cost Optimization Hub aggiungono il supporto SDK per il protocollo CBOR Smithy RPC v2 oltre al protocollo JSON esistente.](#) AWS Il protocollo Smithy RPC v2 CBOR è più performante di JSON per la maggior parte dei carichi di lavoro. AWS AWS SDKs darà la priorità al protocollo più performante per ogni lingua.

Cosa sono i protocolli AWS CBOR JSON e Smithy RPC v2 e in che cosa differiscono?

Un protocollo cablato funge da mediatore tra un cliente e il servizio. L' AWS SDK gestisce la serializzazione (conversione di un oggetto nel formato wire) e la deserializzazione (riconversione del formato wire in un oggetto) tra il client e il server in modo trasparente per entrambi i protocolli.

AWS JSON - JSON è uno dei formati di dati più utilizzati e accettati per la comunicazione tra sistemi. Questo servizio utilizza AWS JSON come mezzo di comunicazione tra un client AWS SDK e il server. Una richiesta HTTP per un'operazione API di servizio accetta l'input sotto forma di JSON, l'operazione viene eseguita e la risposta viene restituita al client SDK sotto forma di JSON.

Smithy RPC v2 CBOR - Smithy RPC v2 CBOR (Concise Binary Object Representation) è un protocollo sviluppato da Amazon per una trasmissione dei dati più efficiente. È un formato di dati progettato per mantenere compatte le dimensioni dei messaggi e per consentire al formato di evolversi senza richiedere la negoziazione della versione tra i sistemi. La differenza fondamentale rispetto a AWS JSON è che AWS JSON utilizza testo leggibile dall'uomo (ad esempio {"name": "John"}), mentre Smithy RPC v2 CBOR utilizza un formato binario (sequenze di 1 e 0). Questo approccio binario crea pacchetti di dati più piccoli che viaggiano più velocemente sulla rete e riduce i tempi di serializzazione poiché i computer elaborano direttamente i dati binari.

Come posso iniziare a usare il protocollo CBOR Smithy RPC v2?

Per iniziare, utilizza l'ultima versione AWS SDK/CLI per utilizzare il protocollo CBOR Smithy RPC v2 per questo servizio. L'SDK utilizzerà automaticamente il protocollo Smithy RPC v2 CBOR quando disponibile. Aggiorna il tuo AWS SDK alla versione specificata o a qualsiasi versione successiva.

A partire dal 16/04/2020, i seguenti AWS SDKs utilizzeranno il protocollo Smithy RPC v2 CBOR, mentre gli altri continueranno a utilizzare il protocollo JSON: SDKs AWS

- AWS SDK per C++
- AWS SDK per Go V2
- AWS SDK per Java 2.x
- AWS SDK per .NET v4
- AWS Strumenti per v5 PowerShell
- AWS SDK per Swift
- AWS SDK per Kotlin

Quali sono i rischi dell'abilitazione del protocollo Smithy RPC v2 CBOR?

Il supporto aggiuntivo di Smithy RPC v2 CBOR nel dovrebbe essere completamente trasparente e semplice per i SDKs clienti. Tuttavia, se si utilizza un'implementazione personalizzata dell'SDK o una combinazione di client personalizzati e AWS SDK, ciò dipende dal comportamento di serializzazione AWS specifico di JSON, AWS potrebbe essere incompatibile con il protocollo CBOR Smithy RPC v2.

Cosa succede se la mia soluzione non supporta Smithy RPC v2 CBOR?

Per utilizzare il protocollo AWS JSON, esegui il downgrade del tuo SDK a una versione rilasciata prima del 16/04/2026.

Quali AWS regioni supportano il protocollo Smithy RPC v2 CBOR?

[Il protocollo CBOR Smithy RPC v2 è supportato in tutte le regioni in cui questo servizio è disponibile.AWS](#)

Quali miglioramenti della latenza posso aspettarmi eseguendo l'aggiornamento a versioni SDK che supportano Smithy RPC v2 CBOR?

Smithy RPC v2 CBOR offre una latenza inferiore fino al 13% e una riduzione fino al 15% delle dimensioni del payload rispetto a JSON. AWS La codifica binaria elimina il sovraccarico dovuto

all'analisi del testo in JSON e all'escape delle stringhe, riducendo sia i tempi di trasferimento in rete che i costi di serializzazione.

Il protocollo JSON sarà obsoleto? AWS

AWS Il protocollo JSON continuerà a essere supportato dalle versioni precedenti di SDKs. Inoltre, alcuni linguaggi specifici SDKs continueranno a utilizzare AWS JSON in quanto è più performante di Smithy RPC v2 CBOR grazie all'implementazione JSON disponibile per il linguaggio che è più veloce della sua implementazione CBOR.

Dove posso trovare ulteriori informazioni su Smithy RPC v2 CBOR?

[Puoi trovare ulteriori informazioni sul protocollo JSON nei protocolli AWS JSON 1.0 e AWS JSON 1.1 nella documentazione di Smithy e sul protocollo CBOR di Smithy RPC v2 presso AWS Smithy RPC v2 CBOR nella documentazione di Smithy.](#)

Cronologia dei documenti per AWS Compute Optimizer

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di AWS Compute Optimizer

- Versione API: 2019-11-30
- Ultimo aggiornamento della documentazione: 15 agosto 2022

La tabella seguente descrive la documentazione per questa versione di Compute Optimizer.

Modifica	Descrizione	Data
Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2 e RDS	Compute Optimizer ora fornisce consigli per i nuovi tipi di istanze Amazon EC2, tra cui istanze C8a, C8GB, C8i, C8i-flex, C8id, M8a, M8azn, M8GB, M8gn, M8id, R8a, R8gb, R8gn, R8id, x8i e i7i. Compute Optimizer ha inoltre aggiunto il supporto per nuove classi di istanze DB RDS, tra cui db.m7i, db.m8g, db.r8g, db.x1 e db.z1d. Per ulteriori informazioni , consulta Risorse supportate.	20 aprile 2026
Aggiunta la pagina delle domande frequenti per i protocolli supportati	È stata aggiunta una nuova pagina delle domande frequenti con le risposte alle domande più comuni sui protocolli cablati CBOR AWS JSON e Smithy RPC v2. Per ulteriori informazioni, consulta i protocolli supportati. FAQs	16 aprile 2026

[Documentazione aggiornata per le politiche gestite](#)

È stata aggiunta una nuova ComputeOptimizerAutomationServiceRolePolicy politica. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

19 novembre 2025

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 99 nuovi tipi di istanze Amazon EC2, tra cui le istanze C8gn, i8ge, M8i e R8i. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di istanze Amazon EC2 supportati](#).

26 settembre 2025

[Ampliate le funzionalità dei consigli del gruppo EC2 Auto Scaling](#)

Compute Optimizer ora genera consigli sul corretto dimensionamento per i gruppi di Auto Scaling EC2 che utilizzano tipi di istanze G o P e consigli inattivi per i gruppi con politiche di ridimensionamento e gruppi che sono stati ridimensionati a una singola istanza. Per ulteriori informazioni, consulta [Gruppi supportati di Amazon EC2 Auto Scaling](#).

16 giugno 2025

[Raccomandazioni ottimizzate per l'I/O di Amazon Aurora](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli ottimizzati per l'I/O di Aurora per lo storage in cluster Amazon Aurora DB. Per ulteriori informazioni, vedere [Visualizzazione dei consigli sui database Aurora e RDS](#).

2 giugno 2025

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 57 nuovi tipi di istanze Amazon EC2, incluse le istanze i7le, i8G, High Memory (U-1), P5e e G6e. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di istanze Amazon EC2 supportati](#).

10 aprile 2025

[Politica aggiornata e AWS gestita per AWS Compute Optimizer](#)

La politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy AWS gestita per AWS Compute Optimizer è stata aggiornata. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

9 gennaio 2025

[Ampliate le funzionalità dei consigli del gruppo EC2 Auto Scaling](#)

Compute Optimizer ora genera raccomandazioni per i gruppi di Auto Scaling EC2 che hanno tipi di istanze misti, politiche di scalabilità o entrambi. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli del gruppo EC2 Auto Scaling](#).

9 gennaio 2025

[Politiche AWS gestite aggiornate per AWS Compute Optimizer](#)

La politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS gestita per AWS Compute Optimizer è stata aggiornata. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

20 novembre 2024

[Compute Optimizer genera consigli per le risorse inattive](#)

Compute Optimizer ti aiuta a identificare le risorse inattive che possono essere eliminate o interrotte per ridurre i costi del cloud. AWS Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle risorse inattive](#).

20 novembre 2024

[Raccomandazioni per Amazon RDS DB](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per il corretto dimensionamento di Amazon RDS per i motori di database Aurora MySQL e Aurora PostgreSQL. [Per ulteriori informazioni, consulta Visualizzazione dei consigli sulle istanze DB RDS](#).

20 novembre 2024

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 80 nuovi tipi di istanze Amazon EC2, tra cui le istanze P4, P5, G5, G6, C7i-Flex, C8g, R8g e X8g. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di istanze Amazon EC2 supportati](#).

1 ottobre 2024

[Politiche AWS gestite aggiornate per AWS Compute Optimizer](#)

La politica ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS gestita per AWS Compute Optimizer è stata aggiornata. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

20 giugno 2024

[Raccomandazioni per Amazon RDS DB](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per il corretto dimensionamento di Amazon RDS per i motori di database Amazon RDS MySQL e Amazon RDS PostgreSQL. [Per ulteriori informazioni, consulta Visualizzazione dei consigli sulle](#) istanze DB RDS.

20 giugno 2024

[Compute Optimizer supporta le preferenze di dimensionamento corretto per lo spazio di crescita dell'utilizzo della memoria.](#)

In Compute Optimizer, puoi utilizzare le preferenze di raccomandazione del corretto dimensionamento per personalizzare le impostazioni dello spazio di utilizzo della memoria che desideri che Compute Optimizer utilizzi per generare i consigli sulle istanze Amazon EC2. Per ulteriori informazioni, consulta le preferenze di [raccomandazione di Rightsizing](#).

28 marzo 2024

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 51 nuovi tipi di istanze EC2, tra cui le istanze C7i, r7i, r8g, x2idn, x2iedn e hpc7a. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipi di istanze Amazon EC2 supportati](#).

25 marzo 2024

[Compute Optimizer supporta le preferenze di raccomandazione per il ridimensionamento corretto](#)

In Compute Optimizer puoi utilizzare le preferenze di raccomandazione di ridimensionamento corretto per personalizzare le impostazioni che desideri che Compute Optimizer prenda in considerazione durante la generazione dei consigli sulle istanze di gruppo Amazon EC2 e Auto Scaling. [Per ulteriori informazioni, consulta Preferenze di raccomandazione di Rightsizing](#).

26 novembre 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi sconti specifici per i consigli sul corretto dimensionamento](#)

Ora puoi consentire a Compute Optimizer di analizzare sconti sui prezzi specifici, come i piani di risparmio e le istanze riservate, quando si generano i risparmi sui costi stimati grazie ai consigli per il corretto dimensionamento. Per ulteriori informazioni, consulta [la modalità di stima dei risparmi](#).

26 novembre 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2 e volumi EBS](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 153 nuovi tipi di istanze Amazon EC2, tra cui le istanze M7a, M7i, M7i-Flex, M6a, C7gn, R6a, R7g, X2iEZN, i4G, i4i, HPC7g e HPC6id. Inoltre, Compute Optimizer ora supporta i volumi Provisioned IOPS Amazon EBS collegati a più istanze EC2. Per ulteriori informazioni, consulta [AWS le risorse supportate da Compute Optimizer](#).

28 settembre 2023

[Compute Optimizer supporta istanze EC2 basate su GPU](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli sul corretto dimensionamento per le istanze G4dn e P3. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

05 settembre 2023

[Compute Optimizer genera consigli sulle licenze software commerciali](#)

Compute Optimizer ora genera consigli di licenza per il software commerciale eseguito su Amazon EC2. Compute Optimizer fornisce solo consigli sulle licenze di Microsoft SQL Server. Per ulteriori informazioni, vedere [Visualizzazione dei consigli relativi alle licenze software commerciali](#).

28 agosto 2023

[Compute Optimizer supporta il filtraggio dei tag e il filtraggio del tipo di carico di lavoro dedotto per i consigli](#)

In Compute Optimizer ora puoi filtrare l'istanza EC2, il volume EBS, la funzione Lambda e i consigli del servizio ECS in base alla chiave del tag e al valore del tag. Inoltre, puoi anche filtrare i consigli EC2 in base ai tipi di carico di lavoro dedotti. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#).

1 maggio 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 61 nuovi tipi di istanze EC2, tra cui le istanze C6in, R6in, R6idn, M6in e M6idn. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di volume EBS](#)

Compute Optimizer ora fornisce raccomandazioni per tre nuovi tipi di volume EBS: st1 HDD sc1 e Provisioned IOPS SSD. io2 Block Express Per ulteriori informazioni, consulta i [requisiti di volume di Amazon EBS](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer supporta i carichi di lavoro di sospensione EC2](#)

Compute Optimizer può ora combinare i dati di utilizzo provenienti da carichi di lavoro intermittenti per generare raccomandazioni EC2. Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

30 marzo 2023

[Compute Optimizer genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate. Per ulteriori informazioni, consulta [Consigli per i servizi Amazon ECS su Fargate](#).

22 dicembre 2022

[Compute Optimizer lancia la funzionalità di inserimento di metriche esterne](#)

Compute Optimizer può ora acquisire e analizzare i parametri di utilizzo della memoria EC2 esterna da uno dei quattro prodotti di osservabilità per generare raccomandazioni EC2 sul corretto dimensionamento che offrono ulteriori risparmi e prestazioni migliorate. Per ulteriori informazioni, consulta [Inserimento di metriche esterne](#).

28 novembre 2022

[Compute Optimizer supporta nuovi tipi di istanze EC2 e metriche di memoria Windows](#)

Compute Optimizer ora fornisce consigli per 37 nuovi tipi di istanze EC2, incluse M6i.metal le C6i.metal istanze,, e. C7g Hpc6a Inoltre, Compute Optimizer ora dà la priorità alla metrica Available MBytes della memoria quando genera consigli per le istanze EC2 Windows. Per ulteriori informazioni, consulta i [requisiti delle istanze Amazon EC2 e i parametri delle istanze EC2.](#)

7 ottobre 2022

[Compute Optimizer lancia la funzionalità di amministratore delegato](#)

Ora in Compute Optimizer , gli account di gestione di un'organizzazione possono delegare un account membro come amministratore della propria organizzazione. L'amministratore delegato può accedere e gestire i consigli di Compute Optimizer. L'amministratore delegato può anche impostare le preferenze e di raccomandazione per l'intera organizzazione senza la necessità di accedere all'account di gestione. Per ulteriori informazioni, consulta [Delegare un account amministratore.](#)

15 agosto 2022

[Politica aggiornata e AWS gestita per AWS Compute Optimizer](#)

La politica ComputeOptimizerServiceRolePolicy AWS gestita per AWS Compute Optimizer è stata aggiornata. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

25 luglio 2022

[Compute Optimizer aggiunge il supporto per altri tipi di istanze Amazon EC2](#)

Compute Optimizer ora supporta i tipi di istanza C6a, C6i, I2, I4gn, I4gen, M5ad, M6a, M6i, e i tipi di istanza Amazon R6i EC2. Questi tipi di istanza sono supportati in tutti i paesi in Regioni AWS cui sono disponibili sia questi tipi di istanza che Compute Optimizer. Questo aggiornamento non si applica nelle regioni Cina (Pechino) e Cina (Ningxia). Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle [istanze Amazon EC2](#).

7 aprile 2022

[I consigli e le iniziative di migrazione che tengono conto del carico di lavoro sono ora disponibili](#)

Con la nuova funzionalità dei tipi di carico di lavoro dedotti, Compute Optimizer può dedurre le applicazioni che potrebbero essere in esecuzione sulle tue risorse. Gli esempi includono le istanze EC2 e i gruppi Auto Scaling. Compute Optimizer esegue questa operazione analizzando gli attributi delle risorse, come i nomi delle risorse, i tag e la configurazione. Deducendo le applicazioni, Compute Optimizer è in grado di generare consigli che tengono conto delle applicazioni. Può anche identificare il livello di impegno richiesto per migrare dal tipo di istanza corrente al tipo di istanza consigliato. Per ulteriori informazioni, consulta [Tipo di carico di lavoro dedotto](#).

10 gennaio 2022

[Visualizza le opportunità di risparmio e miglioramento delle prestazioni per le tue risorse e attiva metriche di infrastruttura avanzate](#)

Identifica le tue maggiori opportunità di miglioramento dei costi e delle prestazioni nelle nuove sezioni Opportunità di risparmio e Opportunità di miglioramento delle prestazioni della dashboard . Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione del pannello di controllo](#) di [AWS Compute Optimizer](#). Ora puoi anche estendere il periodo di lookback dell'analisi delle metriche per le istanze EC2 e i gruppi di Auto Scaling fino a tre mesi. Per impostazione predefinita, il periodo di lookback è di 14 giorni. A tale scopo, attiva metriche di infrastruttura avanzate. La funzionalità di metrica dell'infrastruttura avanzata è una funzionalità a pagamento di Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Attivazione](#) di metriche di infrastruttura avanzate.

29 novembre 2021

[Politiche AWS gestite aggiornate per AWS Compute Optimizer](#)

Le ComputeOptimizerServiceRolePolicy politiche ComputeOptimizerReadOnlyAccess AWS gestite per AWS Compute Optimizer sono state aggiornate. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer](#).

29 novembre 2021

[AWS Consigli sulle istanze basate su Graviton](#)

Compute Optimizer ora fornisce l'impatto sul prezzo e sulle prestazioni per l'esecuzione del carico di lavoro AWS su istanze basate su Graviton. [Per ulteriori informazioni, consulta i consigli sulle istanze basate su Graviton.](#) AWS Se il tuo account è l'account di gestione della tua organizzazione, ora puoi anche visualizzare gli account dei membri di un'organizzazione che ha scelto Compute Optimizer. Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione degli account per i quali si è scelto di iscriversi](#). AWS Compute Optimizer

26 agosto 2021

[Miglioramenti ai consigli sulle istanze Amazon EC2](#)

Compute Optimizer ora supporta una gamma più ampia di tipi di istanze Amazon EC2. Compute Optimizer valuta una gamma più ampia di metriche delle istanze per generare consigli e fornisce i motivi per trovare le raccomandazioni sulle istanze. Compute Optimizer descrive anche le differenze di piattaforma tra l'istanza corrente e il tipo di istanza consigliato. [Per ulteriori informazioni, consulta i requisiti delle istanze Amazon EC2, i parametri delle istanze EC2, Finding reason e Platform differences.](#)

24 maggio 2021

[Esportazione dei consigli per i volumi Amazon EBS e le funzioni Lambda](#)

Ora puoi esportare i consigli per i volumi Amazon EBS e le funzioni Lambda in Amazon S3. [Per ulteriori informazioni, consulta Consigli per l'esportazione.](#)

18 maggio 2021

[Aggiungere documentazione per le politiche AWS gestite](#)

Compute Optimizer ora tiene traccia delle modifiche per AWS le sue politiche gestite. Per ulteriori informazioni, consulta [Policy gestite da AWS per AWS Compute Optimizer.](#)

18 maggio 2021

[AWS Lambda consigli sulle funzioni](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per le funzioni. AWS Lambda Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sulle AWS Lambda funzioni](#).

[Raccomandazioni sui volumi di Amazon EBS](#)

Compute Optimizer ora genera consigli per i volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS). Per ulteriori informazioni, consulta [Visualizzazione dei consigli sui volumi EBS](#).

[Parametri di Amazon EBS e bucket S3 crittografati](#)

Compute Optimizer ora analizza le operazioni al secondo (ops) e read/write i byte al secondo (Bps) read/write dei volumi Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS) Elastic Block Store (Amazon EBS) collegati a un'istanza. I dati vengono utilizzati per generare consigli. Puoi anche visualizzare i grafici della read/write larghezza di banda EBS (operazioni al secondo) e del read/write throughput EBS (KiBps) nella console Compute Optimizer. [Per ulteriori informazioni, consulta Visualizzazione dei consigli sulle istanze EC2](#). Ora puoi anche esportare i consigli in bucket Amazon S3 crittografati. Per ulteriori informazioni, consulta [Consigli per l'esportazione](#).

7 ottobre 2020

[Esportazione dei consigli](#)

I consigli possono essere esportati in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Per ulteriori informazioni, consulta [Suggerimenti per l'esportazione](#).

10 giugno 2020

[Disattivazione in modalità self-service](#)

AWS Command Line Interface ora supporta la disattivazione in modalità self-service. Per ulteriori informazioni, vedi [Disattivazione dell'account](#).

6 aprile 2020

[Rilascio del servizio](#)

È stato rilasciato Compute Optimizer.

2 dicembre 2019

Le traduzioni sono generate tramite traduzione automatica. In caso di conflitto tra il contenuto di una traduzione e la versione originale in Inglese, quest'ultima prevarrà.