



Guia do administrador

# Gerenciador de Sessões do Amazon DCV



---

# Gerenciador de Sessões do Amazon DCV: Guia do administrador

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

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

---

# Table of Contents

O que é o Gerenciador de Sessões? .....	1
Como o Gerenciador de Sessões funciona .....	1
Recursos .....	3
Limitações .....	4
Preços .....	4
Requisitos .....	4
Requisitos de rede e conectividade .....	6
Configuração do Gerenciador de Sessões .....	7
Etapa 1: Preparar os servidores Amazon DCV .....	7
Etapa 2: Configurar o agente .....	8
Etapa 3: Configurar o atendente .....	11
Etapa 4: Configurar o servidor Amazon DCV .....	18
Etapa 5: Verificar as instalações .....	20
Verificar o atendente .....	21
Verificar o agente .....	22
Configurar o Gerenciador de Sessões .....	23
Gerenciador de Sessões de Escalabilidade .....	23
Etapa 1: Criar um perfil de instância .....	24
Etapa 2: Preparar o certificado SSL para o balanceador de carga .....	25
Etapa 3: Criar o Application Load Balancer do Agente .....	26
Etapa 4: Iniciar os Agentes .....	27
Etapa 5: Criar o Application Load Balancer do Atendente .....	28
Etapa 6: Iniciar os atendentes .....	29
Usar tags em servidores Amazon DCV .....	31
Configurar um servidor de autorização externo .....	32
Como configurar a persistência do Agente .....	38
Configure o Agente para persistir no DynamoDB .....	38
Configure o Agente para persistir no MariaDB/MySQL .....	39
Integração com o gateway de conexão do Amazon DCV .....	40
Configurar o Agente do Gerenciador de Sessões como um resolvedor de sessões para o gateway de conexão do Amazon DCV .....	41
Opcional – Ativar a autenticação do cliente TLS .....	42
Servidor Amazon DCV: referência de mapeamento de DNS .....	44
Fazer a integração com o Amazon CloudWatch .....	45

Upgrade do Gerenciador de Sessões .....	48
Fazer upgrade do atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV .....	48
Fazer upgrade do agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV .....	52
Referência da CLI do agente .....	55
register-auth-server .....	56
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Exemplo .....	56
list-auth-servers .....	57
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
unregister-auth-server .....	58
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
register-api-client .....	59
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
describe-api-clients .....	61
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
unregister-api-client .....	62
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Exemplo .....	56
renew-auth-server-api-key .....	63
Sintaxe .....	56
Exemplo .....	56
generate-software-statement .....	64
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57

Exemplo .....	56
describe-software-statements .....	65
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
deactivate-software-statement .....	66
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Exemplo .....	56
describe-agent-clients .....	67
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
unregister-agent-client .....	69
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Exemplo .....	56
register-server-dns-mappings .....	70
Sintaxe .....	56
Opções .....	56
Exemplo .....	56
describe-server-dns-mappings .....	70
Sintaxe .....	56
Resultado .....	57
Exemplo .....	56
Referência do arquivo de configuração .....	73
Arquivo de configuração do agente .....	73
Arquivo de configuração do agente .....	92
Notas de versão e histórico de documentos .....	100
Notas da versão .....	100
2025.0-544— 2 de fevereiro de 2026 .....	101
2025.0-544— 23 de dezembro de 2025 .....	101
2025.0-539— 12 de novembro de 2025 .....	102
2025.0-539 — 22 de outubro de 2025 .....	102
2024.0-531 — 17 de junho de 2025 .....	102
2024.0-504 — 31 de março de 2025 .....	103

---

2024.0-493 — 15 de janeiro de 2025 .....	103
2024.0-457: 1º de outubro de 2024 .....	104
2023.1-17652: 1º de agosto de 2024 .....	104
2023.1-16388: 26 de junho de 2024 .....	104
2023.1 — 9 de novembro de 2023 .....	104
2023.0-15065 — 4 de maio de 2023 .....	105
2023.0-14852 — 28 de março de 2023 .....	105
2022.2-13907 — 11 de novembro de 2022 .....	105
2022.1-13067 — 29 de junho de 2022 .....	106
2022.0-11952 — 23 de fevereiro de 2022 .....	106
2021.3-11591 — 20 de dezembro de 2021 .....	106
2021.2-11445 — 18 de novembro de 2021 .....	107
2021.2-11190 — 11 de outubro de 2021 .....	107
2021.2-11042 — 1º de setembro de 2021 .....	107
2021.1-10557 — 31 de maio de 2021 .....	108
2021.0-10242 — 12 de abril de 2021 .....	109
2020.2-9662 — 4 de dezembro de 2020 .....	110
.....	110
Histórico do documento .....	110
.....	CXV

# O que é o Gerenciador de Sessões do Amazon DCV?

## Note

O Amazon DCV era conhecido anteriormente como NICE DCV.

O Amazon DCV Session Manager é um conjunto de pacotes de software instaláveis (um agente e um agente) e uma interface de programação de aplicativos (API) que facilita que desenvolvedores e fornecedores independentes de software (ISVs) criem aplicativos front-end que criem e gerenciem programaticamente o ciclo de vida das sessões do Amazon DCV em uma frota de servidores Amazon DCV.

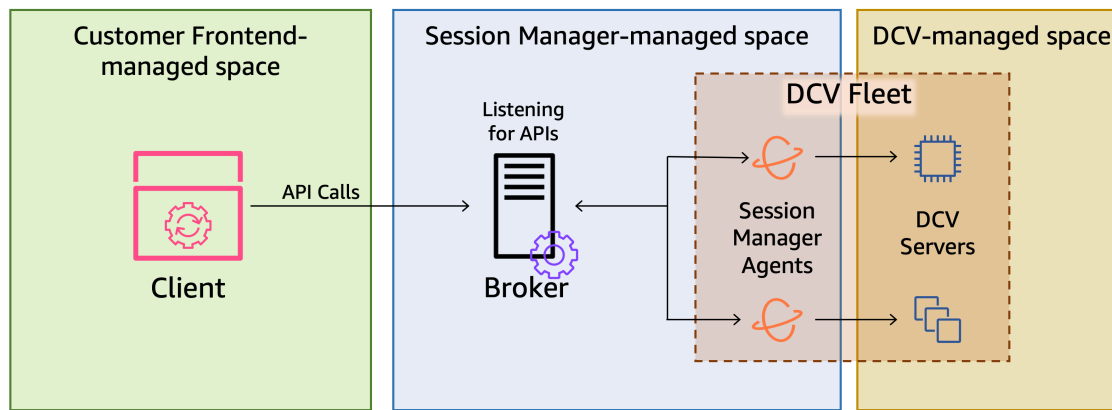
Este guia explica como instalar e configurar o Atendente e o Agente do Gerenciador de Sessões. Para obter mais informações sobre o uso do Session Manager APIs, consulte o Guia do desenvolvedor do Amazon DCV Session Manager.

## Tópicos

- [Como o Gerenciador de Sessões funciona](#)
- [Recursos](#)
- [Limitações](#)
- [Preços](#)
- [Requisitos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)

## Como o Gerenciador de Sessões funciona

O diagrama a seguir mostra os componentes de alto nível do Gerenciador de Sessões.



## Agente

O Broker é um servidor web que hospeda e expõe o Gerenciador APIs de Sessões. Ele recebe e processa solicitações de API para gerenciar sessões do Amazon DCV do cliente e, em seguida, transmite as instruções para os Atendentes relevantes. O Agente deve ser instalado em um host separado dos servidores Amazon DCV, mas deve estar acessível ao cliente e aos Atendentes.

## Agente

O Atendente é instalado em cada servidor Amazon DCV da frota. Os Atendentes recebem instruções do Agente e as executam em seus respectivos servidores Amazon DCV. Os Atendentes também monitoram o estado dos servidores Amazon DCV e enviam atualizações periódicas de status de volta ao Agente.

## APIs

O Session Manager expõe um conjunto de interfaces de programação de aplicativos REST (APIs) que podem ser usadas para gerenciar sessões do Amazon DCV em uma frota de servidores Amazon DCV. Essas APIs são hospedadas e expostas pelo Corretor. Os desenvolvedores podem criar clientes personalizados de gerenciamento de sessões que chamam APIs o.

## Cliente

O cliente é o aplicativo ou portal front-end que você desenvolve para chamar o Gerenciador de Sessões APIs que é exposto pelo Broker. Os usuários finais usam o cliente para gerenciar as sessões hospedadas nos servidores Amazon DCV da frota.

## Token de acesso

Para fazer uma solicitação de API, você deve fornecer um token de acesso. Os tokens podem ser solicitados ao Broker, ou a um servidor de autorização externo, pelo cliente registrado APIs. Para solicitar e acessar o token, a API do cliente deve fornecer credenciais válidas.

## API do cliente

A API do cliente é gerada a partir do arquivo YAML de definição da API do Gerenciador de Sessões, usando o Swagger Codegen. A API do cliente é usada para fazer solicitações de API.

## Sessão do Amazon DCV

Uma sessão do Amazon DCV refere-se a um período em que o servidor Amazon DCV é capaz de aceitar conexões de um cliente. Antes que os clientes possam se conectar a uma sessão do Amazon DCV, você deve criar uma sessão no servidor Amazon DCV. O Amazon DCV oferece suporte a sessões virtuais e de console, e cada sessão tem um proprietário e um conjunto de permissões especificados. Você usa o Session Manager APIs para gerenciar o ciclo de vida das sessões do Amazon DCV. As sessões do Amazon DCV podem estar em um dos seguintes estados:

- CREATING — o Agente está criando a sessão.
- READY — a sessão está pronta para aceitar conexões de clientes.
- DELETING — a sessão está sendo excluída.
- DELETED — a sessão foi excluída.
- UNKNOWN — incapaz de determinar o estado da sessão. O Agente e o Atendente podem não conseguir se comunicar.

## Recursos

O Gerenciador de Sessões do DCV oferece os seguintes atributos:

- Fornece informações sobre a sessão do Amazon DCV: obtenha informações sobre as sessões em execução em vários servidores Amazon DCV.
- Gerencie o ciclo de vida de várias sessões do Amazon DCV: crie ou exclua várias sessões para vários usuários em vários servidores Amazon DCV com uma solicitação de API.
- Compatível com tags: use tags personalizadas para segmentar um grupo de servidores Amazon DCV ao criar sessões.
- Gerencia permissões para várias sessões do Amazon DCV: modifique as permissões do usuário para várias sessões com uma solicitação de API.
- Fornece informações de conexão: recupera informações de conexão do cliente para sessões do Amazon DCV.

- **Compatível com nuvem e on-premises:** use o Gerenciador de Sessões no AWS, on-premises ou com servidores alternativos baseados na nuvem.

## Limitações

O Gerenciador de Sessões não fornece recursos de provisionamento de recursos. Se você estiver executando o Amazon DCV em EC2 instâncias da Amazon, talvez precise usar AWS serviços adicionais, como o Amazon EC2 Auto Scaling, para gerenciar a escalabilidade da sua infraestrutura.

## Preços

O Session Manager está disponível gratuitamente para AWS clientes que executam EC2 instâncias.

Clientes on-premises precisam de uma licença do Amazon DCV Plus ou do DCV Professional Plus. Para obter informações sobre como comprar uma licença perpétua ou uma assinatura do Amazon DCV ou do Amazon DCV Professional Plus, consulte [Como comprar](#) no site do Amazon DCV e encontre um distribuidor ou um revendedor do Amazon DCV na sua região. Para permitir que todos os clientes on-premises experimentem o Gerenciador de Sessões do DCV, os requisitos de licenciamento só serão aplicados a partir da versão 2021.0 do Amazon DCV.

Para obter mais informações, consulte [Licenciar o servidor Amazon DCV](#) no Guia do administrador do Amazon DCV.

## Requisitos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

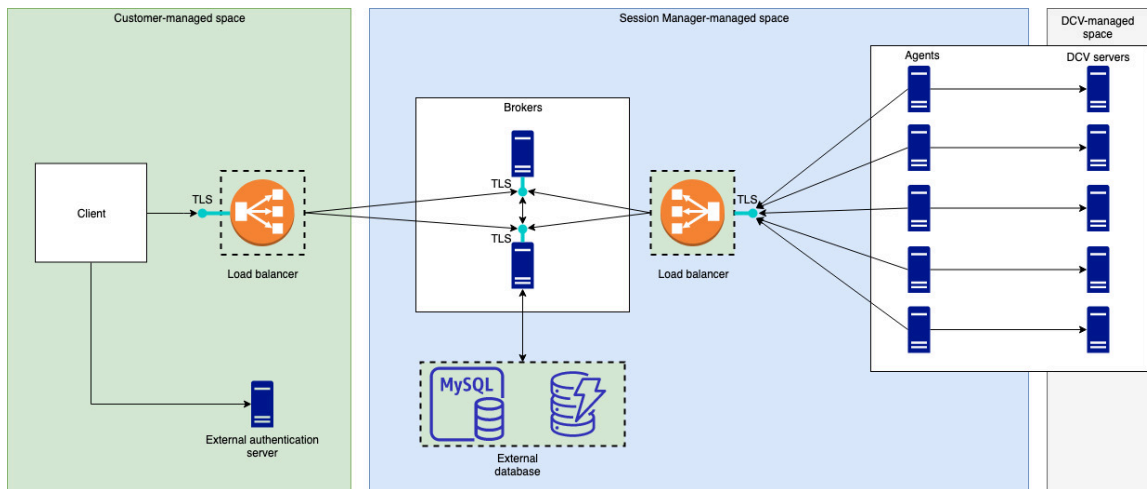
O Atendente e Agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV têm os seguintes requisitos.

	Agente	Atendente
Sistema operacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2</li> <li>• Amazon Linux 2023</li> <li>• CentOS Stream 9</li> <li>• RHEL 8.x</li> <li>• RHEL 9.x</li> <li>• Rocky Linux 8.5 ou posterior</li> <li>• Rocky Linux 9.x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11</li> <li>• Windows Server 2025</li> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Windows Server 2016</li> </ul> </li> </ul>

	Agente	Atendente
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 22.04</li> <li>• Ubuntu 24.04</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servidor do Linux <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amazon Linux 2</li> <li>• Amazon Linux 2023</li> <li>• CentOS Stream 9</li> <li>• RHEL 8.x</li> <li>• RHEL 9.x</li> <li>• Rocky Linux 8.5 ou posterior</li> <li>• Rocky Linux 9.x</li> <li>• Ubuntu 22.04</li> <li>• Ubuntu 24.04</li> <li>• SUSE Linux Enterprise 15 com SP6 ou posterior</li> </ul> </li> <li>• macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• macOS 13 (Ventura)</li> <li>• macOS 14 (Sonoma)</li> <li>• macOS 15 (Sequoia)</li> </ul> </li> </ul>
Arquitetura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x86 de 64 bits</li> <li>• ARM de 64 bits</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• x86 de 64 bits</li> <li>• ARM de 64 bits (Amazon Linux 2, Amazon Linux 2023, CentOS 9.x, RHEL 8.x/9.x, Rocky 8.x/9.x, Ubuntu 22.04/24.04 e macOS 13/14/15)</li> </ul>
Memória	8 GB	4 GB
Versão do Amazon DCV	Amazon DCV 2020.2 e posterior	Amazon DCV 2020.2 e posterior
Requisitos adicionais	Java 11	-

## Requisitos de rede e conectividade

O diagrama a seguir fornece uma visão geral de alto nível dos requisitos de rede e conectividade do Gerenciador de Sessões.



O Agente deve ser instalado em um host separado, mas deve ter conectividade de rede com os Atendentes nos servidores Amazon DCV. Se você optar por ter vários Agentes para melhorar a disponibilidade, deverá instalar e configurar cada broker em um host separado e usar um ou mais balanceadores de carga para gerenciar o tráfego entre o cliente e os Agentes, entre os Agentes e os Atendentes. Os Agentes também devem ser capazes de se comunicar entre si para trocar informações sobre os servidores e sessões do Amazon DCV. Os Agentes podem armazenar suas chaves e dados de status em um banco de dados externo e ter essas informações disponíveis após a reinicialização ou encerramento. Isso ajuda a reduzir o risco de perda de informações importantes do Agente ao persisti-las no banco de dados externo. Não será possível recuperá-las posteriormente. Se você optar por fazê-lo, deverá configurar o banco de dados externo e configurar os brokers. DynamoDB, MariaDB e MySQL são compatíveis. Você pode ver que os parâmetros de configuração estão listados no [Arquivo de Configuração do Agente](#).

Os agentes devem ser capazes de iniciar HTTPs conexões bidirecionais seguras, persistentes e com o Broker.

Seu cliente, ou aplicativo de front-end, deve ser capaz de acessar o Broker para ligar para o. APIs O cliente também deve ser capaz de acessar o servidor de autenticação.

# Configuração do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

A seção a seguir explica como instalar o Gerenciador de Sessões com um único agente e vários atendentes. Você pode usar vários agentes para melhorar a escalabilidade e o desempenho. Para obter mais informações, consulte [Gerenciador de Sessões de Escalabilidade](#).

Para configurar o Gerenciador de Sessões do Amazon DCV, faça o seguinte:

## Etapas

- [Etapa 1: Preparar os servidores Amazon DCV](#)
- [Etapa 2: Configurar o agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)
- [Etapa 3: Configurar o atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)
- [Etapa 4: Configure o servidor Amazon DCV para usar o agente como servidor de autenticação](#)
- [Etapa 5: Verificar as instalações](#)

## Etapa 1: Preparar os servidores Amazon DCV

Você deve ter uma frota de servidores Amazon DCV com os quais pretende usar o Gerenciador de Sessões. Para obter mais informações sobre a instalação dos servidores Amazon DCV, consulte [Instalar o servidor Amazon DCV](#) no Guia do administrador do Amazon DCV.

Nos servidores Amazon DCV Linux e macOS, o Session Manager usa um usuário de serviço local chamado `dcvsmagent`. Esse usuário é criado automaticamente quando o atendente do Gerenciador de Sessões é instalado. Você deve conceder a esse usuário do serviço privilégios de administrador para o Amazon DCV para que ele possa realizar ações em nome de outros usuários. Para conceder privilégios de administrador ao usuário do serviço Gerenciador de Sessões, faça o seguinte:

Para adicionar o usuário do serviço local para servidores Linux e macOS Amazon DCV

1. Abra o `/etc/dcv/dcv.conf` usando o editor de texto de sua preferência.
2. Adicione o parâmetro `administrators` à seção `[security]` e especifique o usuário do Gerenciador de Sessões. Por exemplo:

```
[security]
administrators=["dcvsmagent"]
```

3. Salve e feche o arquivo.

#### 4. Interrompa e reinicie o servidor Amazon DCV.

O Gerenciador de Sessões só pode criar sessões do Amazon DCV em nome de usuários que já existam no servidor Amazon DCV. Se for feita uma solicitação para criar uma sessão para um usuário que não existe, a solicitação falhará. Portanto, você deve garantir que cada usuário final desejado tenha um usuário de sistema válido no servidor Amazon DCV.

#### Tip

Se você pretende usar vários hosts de agente ou servidores Amazon DCV com agentes, recomendamos que você configure somente um agente e um servidor Amazon DCV com um agente executando as seguintes etapas, criando Amazon Machine Images (AMI) dos hosts com as configurações concluídas e, em seguida, usando-a AMIs para iniciar os demais agentes e servidores Amazon DCV. Como alternativa, você pode usar o AWS Systems Manager para executar os comandos em várias instâncias remotamente.

## Etapa 2: Configurar o agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

O agente deve estar instalado em um host Linux. Para obter mais informações sobre as distribuições do Linux compatíveis, consulte [Requisitos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#). Instale o agente em um host separado do atendente e do host do servidor Amazon DCV. O host pode ser instalado em uma rede privada diferente, mas deve ser capaz de se conectar e se comunicar com o atendente.

Para instalar e iniciar o agente

1. Conecte-se ao host no qual você pretende instalar o agente.
2. Os pacotes do são assinados digitalmente com uma assinatura GPG segura. Para permitir que o gerenciador de pacotes verifique a assinatura do pacote, é necessário importar a chave GPG do Amazon DCV. Execute o comando a seguir para importar a chave GPG do Amazon DCV.
  - Amazon Linux 2, RHEL, CentOS e Rocky Linux

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

### 3. Baixe o pacote de instalação.

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x, RHEL 9.x e Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 4. Instale o pacote .

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.amzn2023.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- CentOS 9.x, RHEL 9.x e Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el9.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y ./nice-dcv-session-manager-broker_2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 5. Verifique se a versão padrão do ambiente Java é 11

```
$ java -version
```

Caso contrário, você poderá definir explicitamente o diretório inicial do Java que o agente usará para direcionar a versão correta do Java. Isso é feito definindo o parâmetro `broker-java-home` no arquivo de configuração do agente. Para obter mais informações, consulte [Arquivo de configuração do agente](#).

6. Inicie o serviço do agente e certifique-se de que ele seja iniciado automaticamente sempre que a instância for executada.

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-session-manager-broker
```

7. Coloque uma cópia do certificado assinado pelo agente no seu diretório de usuários. Você precisará dele ao instalar os atendentes na próxima etapa.

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

## Etapa 3: Configurar o atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

O atendente deve estar instalado em todos os hosts do servidor Amazon DCV da frota. O agente pode ser instalado em hosts Windows, Linux e macOS. Para obter mais informações sobre os sistemas operacionais compatíveis, consulte [Requisitos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#).

### Pré-requisitos

O servidor Amazon DCV deve ser instalado no host antes de instalar o Atendente.

### Linux host

#### Note

O atendente do Gerenciador de Sessões está disponível para as distribuições e arquiteturas do Linux listadas em [Requisitos](#):

As instruções a seguir são para instalar o atendente em hosts x86 de 64 bits. Para instalar o agente em hosts ARM de 64 bits, `x86_64` substitua por `arch64`. Para o Ubuntu, `amd64` substitua por `arm64`.

Para instalar o atendente em um host do Linux

1. Os pacotes do são assinados digitalmente com uma assinatura GPG segura. Para permitir que o gerenciador de pacotes verifique a assinatura do pacote, é necessário importar a chave GPG do Amazon DCV. Execute o comando a seguir para importar a chave GPG do Amazon DCV.

- Amazon Linux 2, RHEL, CentOS e SUSE Linux Enterprise

```
$ sudo rpm --import https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

- Ubuntu

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/NICE-GPG-KEY
```

```
$ gpg --import NICE-GPG-KEY
```

2. Baixe o pacote de instalação.

- Amazon Linux 2

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.801-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x, RHEL 9.x e Rocky Linux 9.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

### 3. Instale o pacote .

- Amazon Linux 2

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- Amazon Linux 2023

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.amzn2023.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- CentOS 9.x, RHEL 9.x e Rocky Linux 9.x

```
$ sudo yum install -y ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el9.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

4. Coloque uma cópia do certificado autoassinado do agente (que você copiou na etapa anterior) no diretório `/etc/dcv-session-manager-agent/` do atendente.
5. Abra `/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` usando o editor de texto que preferir e adicione o seguinte:
  - Para `broker_host`, especifique o nome DNS do host no qual o agente está instalado.

**⚠ Important**

Se o broker estiver sendo executado em uma EC2 instância da Amazon, `broker_host` você deverá especificar o endereço Ipv4 privado da instância.

- (Opcional) Para `broker_port`, especifique a porta pela qual se comunicar com o agente. Por padrão, o atendente e o agente se comunicam pela porta 8445. Altere isso somente se precisar usar uma porta diferente. Se você alterá-la, certifique-se de que o agente esteja configurado para usar a mesma porta.
- Para `ca_file`, especifique o caminho completo do arquivo de certificado que você copiou na etapa anterior. Por exemplo:

```
ca_file = '/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

Opcionalmente, se você quiser desativar a verificação do TLS, defina `tls_strict` como `false`.

6. Salve e feche o arquivo.
7. Para iniciar o atendente, execute o comando a seguir.

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

## Windows host

Para instalar o atendente em um host do Windows

1. Baixe o [instalador do atendente](#).
2. Execute o instalador. Na tela Welcome, escolha Next.
3. Na tela do EULA (Contrato de Licença do Usuário Final), leia com atenção o contrato de licença e, se você concordar, selecione Aceito os termos e escolha Avançar.
4. Para iniciar a instalação, escolha Instalar.
5. Coloque uma cópia do certificado autoassinado do agente (que você copiou na etapa anterior) na pasta `C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\` do atendente.

6. Abra o `C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf` usando o editor de texto que preferir e adicione o seguinte:

- Para `broker_host`, especifique o nome DNS do host no qual o agente está instalado.

**⚠ Important**

Se o broker estiver sendo executado em uma EC2 instância da Amazon, `broker_host` você deverá especificar o IPv4 endereço privado da instância.

- (Opcional) Para `broker_port`, especifique a porta pela qual se comunicar com o agente. Por padrão, o atendente e o agente se comunicam pela porta 8445. Altere isso somente se precisar usar uma porta diferente. Se você alterá-la, certifique-se de que o agente esteja configurado para usar a mesma porta.
- Para `ca_file`, especifique o caminho completo do arquivo de certificado que você copiou na etapa anterior. Por exemplo:

```
ca_file = 'C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\broker_cert.pem'
```

Opcionalmente, se você quiser desativar a verificação do TLS, defina `tls_strict` como `false`.

7. Salve e feche o arquivo.
8. Interrompa e reinicie o serviço do atendente para que as alterações entrem em vigor. Execute os comandos a seguir no prompt de comando.

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

## macOS host

Para instalar o agente em um host macOS

1. Baixe o [instalador do agente](#) ou use a linha de comando:


```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

2. Instale o pacote . Você pode usar a linha de comando ou por meio do instalador do agente:

- Linha de comando:

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg -target /
```

- Instalador do agente: clique duas vezes no .pkg arquivo e siga o assistente de instalação.
3. Coloque uma cópia do certificado autoassinado do agente (que você copiou na etapa anterior) no diretório `/etc/dcv-session-manager-agent/` do atendente.
4. Abra `/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` usando o editor de texto que preferir e adicione o seguinte:
- Para `broker_host`, especifique o nome DNS do host no qual o agente está instalado.

 Important

Se o broker estiver sendo executado em uma EC2 instância da Amazon, `broker_host` você deverá especificar o IPv4 endereço privado da instância.

- (Opcional) Para `broker_port`, especifique a porta pela qual se comunicar com o agente. Por padrão, o atendente e o agente se comunicam pela porta 8445. Altere isso somente se precisar usar uma porta diferente. Se você alterá-la, certifique-se de que o agente esteja configurado para usar a mesma porta.
- Para `ca_file`, especifique o caminho completo do arquivo de certificado que você copiou na etapa anterior. Por exemplo:

```
ca_file = '/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem'
```

Opcionalmente, se você quiser desativar a verificação do TLS, defina `tls_strict` como `false`.

5. Salve e feche o arquivo.
6. Inicie o serviço do agente.

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

## Etapa 4: Configure o servidor Amazon DCV para usar o agente como servidor de autenticação

Configure o servidor Amazon DCV para usar o agente como servidor de autenticação externa para validar os tokens de conexão do cliente. Você também deve configurar o servidor Amazon DCV para confiar na CA autoassinada do agente.

### Linux Amazon DCV server

Para adicionar o usuário do serviço local para servidores Amazon DCV do Linux

1. Abra o `/etc/dcv/dcv.conf` usando o editor de texto de sua preferência.
2. Adicione os parâmetros `ca-file` e `auth-token-verifier` à seção `[security]`.
  - Para `ca-file`, especifique o caminho para a CA autoassinada do agente que você copiou para o host na etapa anterior.
  - Para `auth-token-verifier`, especifique a URL do verificador de token no agente no seguinte formato: `https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`. Especifique a porta usada para a comunicação agente-atendente, que é 8445 por padrão. Se você estiver executando o broker em uma EC2 instância da Amazon, deverá usar o DNS privado ou o endereço IP privado.

Por exemplo

```
[security]  
ca-file="/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"  
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-  
authentication-token"
```

3. Salve e feche o arquivo.
4. Interrompa e reinicie o servidor Amazon DCV. Para obter mais informações, consulte [Interromper o servidor Amazon DCV](#) e [Iniciar o servidor Amazon DCV](#) no Guia do administrador do Amazon DCV.

## Windows Amazon DCV server

Em servidores Amazon DCV do Windows

1. Abra o Editor do Registro do Windows e navegue até a chave HKEY\_USERS/S-1-5-18/Software/GSettings/com/nicesoftware/dcv/security /.
2. Abra o parâmetro ca-file.
3. Para Dados de valores, especifique o caminho para a CA autoassinada do agente que você copiou para o host na etapa anterior.

### Note

Se o parâmetro não existir, crie um novo parâmetro de string e nomeie-o como ca-file.

4. Abra o auth-token-verifierparâmetro.
5. Para Dados de valores, especifique o URL do verificador de token no agente no seguinte formato: `https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`.
6. Especifique a porta usada para a comunicação agente-atendente, que é 8445 por padrão. Se você estiver executando o broker em uma EC2 instância da Amazon, deverá usar o DNS privado ou o endereço IP privado.

### Note

Se o parâmetro não existir, crie um novo parâmetro de string e nomeie-o como auth-token-verifier.

7. Escolha OK e feche o Editor do Registro do Windows.
8. Interrompa e reinicie o servidor Amazon DCV. Para obter mais informações, consulte [Interromper o servidor Amazon DCV](#) e [Iniciar o servidor Amazon DCV](#) no Guia do administrador do Amazon DCV.

## macOS Amazon DCV server

Para adicionar o usuário do serviço local para servidores macOS Amazon DCV

1. Abra o `/etc/dcv/dcv.conf` usando o editor de texto de sua preferência.
2. Adicione os parâmetros `ca-file` e `auth-token-verifier` à seção `[security]`.
  - Para `ca-file`, especifique o caminho para a CA autoassinada do agente que você copiou para o host na etapa anterior.
  - Para `auth-token-verifier`, especifique a URL do verificador de token no agente no seguinte formato: `https://broker_ip_or_dns:port/agent/validate-authentication-token`. Especifique a porta usada para a comunicação agente-atendente, que é 8445 por padrão. Se você estiver executando o broker em uma EC2 instância da Amazon, deverá usar o DNS privado ou o endereço IP privado.

Por exemplo

```
[security]
ca-file="/usr/local/etc/dcv-session-manager-agent/broker_cert.pem"
auth-token-verifier="https://my-sm-broker.com:8445/agent/validate-authentication-token"
```

3. Salve e feche o arquivo.
4. Interrompa e reinicie o servidor Amazon DCV. Para obter mais informações, consulte [Interromper o servidor Amazon DCV](#) e [Iniciar o servidor Amazon DCV](#) no Guia do administrador do Amazon DCV.

## Etapa 5: Verificar as instalações

Depois de instalar o atendente, o agente e configurar ambos no servidor Amazon DCV, será necessário verificar se as instalações estão funcionando corretamente.

Tópicos

- [Verificar o atendente](#)
- [Verificar o agente](#)

## Verificar o atendente

Depois de instalar o agente e o atendente, certifique-se de que o atendente esteja em execução e que seja capaz de se conectar ao agente.

### Hosts de agentes Linux e macOS

O comando a ser executado depende da versão.

- Desde a versão 2022.0

No host do atendente, execute o comando a seguir:

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log | tail -1 | grep -o success
```

- Versões anteriores à versão 2022.0

No host do atendente, execute o comando a seguir e especifique o ano, o mês e o dia atuais.

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.yyyy-mm-dd | tail -1 | grep -o success
```

Por exemplo

```
$ grep 'sessionsUpdateResponse' /var/log/dcv-session-manager-agent/agent.log.2020-11-19 | tail -1 | grep -o success
```

Se o atendente estiver em execução e conseguir se conectar ao agente, o comando deverá retornar `success`.

Se o comando retornar uma saída diferente, inspecione o arquivo de log do atendente para obter mais informações. Os arquivos de log estão localizados aqui: `/var/log/dcv-session-manager-agent/`.

### Host do atendente do Windows

Abra o arquivo de log do atendente, localizado em `C:\ProgramData\NICE\DCVSessionManagerAgent\log`.

Se o arquivo de log incluir uma linha semelhante àquela abaixo, o atendente estará em execução e será capaz de se conectar ao agente.

```
2020-11-02 12:38:03,996919 INFO ThreadId(05) dcvsessionmanageragent::agent:Processing
broker message "{\n  \"sessionsUpdateResponse\" : {\n    \"requestId\" :
  \"69c24a3f5f6d4f6f83ffbb9f7dc6a3f4\", \n    \"result\" : {\n      \"success\" : true\n
    }\n  }\n}"
```

Se seu arquivo de log não tiver uma linha semelhante, inspecione o arquivo de log em busca de erros.

## Verificar o agente

Depois de instalar o agente e o atendente, certifique-se de que seu agente esteja em execução e possa ser acessado por seus usuários e aplicativos de front-end.

Em um computador que deve ser capaz de acessar o agente, execute o seguinte comando:

```
$ curl -X GET https://broker_host_ip:port/sessionConnectionData/aSession/aOwner --
insecure
```

Se a verificação for bem-sucedida, o agente retornará o seguinte:

```
{
  "error": "No authorization header"
}
```

# Configurar o Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

Para proporcionar uma experiência segura e contínua, é importante configurar corretamente o Gerenciador de Sessões de acordo com as necessidades e os requisitos da sua organização. Esta seção explica as principais etapas envolvidas na instalação e configuração do Gerenciador de Sessões, incluindo o gerenciamento do acesso do usuário, a configuração das configurações de rede e a personalização das configurações de sessão.

## Tópicos

- [Gerenciador de Sessões de Escalabilidade](#)
- [Usar tags para direcionar servidores Amazon DCV](#)
- [Configurar um servidor de autorização externo](#)
- [Como configurar a persistência do Agente](#)
- [Integração com o gateway de conexão do Amazon DCV](#)
- [Fazer a integração com o Amazon CloudWatch](#)

## Gerenciador de Sessões de Escalabilidade

Para permitir a alta disponibilidade e melhorar o desempenho, você pode configurar o gerenciador de sessões para usar vários Atendentes e Agentes. Se você pretende usar vários agentes e corretores, recomendamos instalar e configurar somente um host de agente e agente, criar imagens de máquinas da Amazon (AMI) a partir desses hosts e, em seguida, iniciar os demais hosts a partir do AMIs.

Por padrão, o Gerenciador de Sessões é compatível com o uso de vários Atendentes sem nenhuma configuração adicional. No entanto, se você pretende usar vários Agentes, deve usar um balanceador de carga para equilibrar o tráfego entre o cliente de front-end e os Agentes e entre os Agentes e os Atendentes. A instalação e configuração do balanceador de carga são inteiramente de sua propriedade e são gerenciadas por você.

A seção a seguir explica como configurar o Gerenciador de Sessões para usar vários hosts com um Application Load Balancer.

## Etapas

- [Etapa 1: Criar um perfil de instância](#)

- [Etapa 2: Preparar o certificado SSL para o balanceador de carga](#)
- [Etapa 3: Criar o Application Load Balancer do Agente](#)
- [Etapa 4: Iniciar os Agentes](#)
- [Etapa 5: Criar o Application Load Balancer do Atendente](#)
- [Etapa 6: Iniciar os atendentes](#)

## Etapa 1: Criar um perfil de instância

Você deve anexar um perfil de instância aos hosts do Broker e do Agent que lhes dê permissão para usar o Elastic Load APIs Balancing. Para obter mais informações, consulte [Perfis do IAM para o Amazon EC2](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

Como criar um perfil de instância

1. Crie uma função AWS Identity and Access Management (IAM) que defina as permissões a serem usadas no perfil da instância. Use a seguinte política de confiança:

JSON

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Em seguida, anexe a seguinte política:

JSON

```
{
```

```
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
  {
    "Action": [
      "ec2:DescribeInstances"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Action": [
      "elasticloadbalancing:DescribeTargetHealth"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": "*"
  }
]
```

Para obter mais informações, consulte [Criar um perfil do IAM](#) no Guia do usuário do IAM.

2. Crie um novo perfil de instância. Para obter mais informações, consulte [create-instance-profile](#) na Referência de comandos da AWS CLI .
3. Adicione o perfil do IAM ao perfil de instância. Para obter mais informações, consulte [add-role-to-instance-profile](#) na Referência de AWS CLI Comandos.
4. Anexe o perfil de instância aos hosts do Agente. Para obter mais informações, consulte [Anexar um perfil do IAM a uma instância](#) no Guia do usuário do Amazon EC2.

## Etapa 2: Preparar o certificado SSL para o balanceador de carga

Quando você usa HTTPS para o listener do seu load balancer, você deve implantar um certificado SSL no load balancer. O load balancer usa esse certificado para encerrar a conexão e descriptografar solicitações dos clientes antes de enviá-las aos destinos.

Para preparar o certificado SSL

1. Crie uma autoridade de certificação privada (CA) AWS Certificate Manager Private Certificate Authority (ACM PCA). Para obter mais informações, consulte [Procedimentos para criar uma CA](#) no Guia do usuário da AWS Autoridade de Certificação Privada do Certificate Manager.

2. Instale a CA. Para obter mais informações, consulte [Instalando um certificado CA raiz](#) no Guia do usuário da Autoridade de AWS Certificação Privada do Certificate Manager.
3. Solicite um novo certificado privado assinado pela CA. Para o nome do domínio, use `*.region.elb.amazonaws.com` e especifique a região na qual você pretende criar o balanceador de carga. Para obter mais informações, consulte [Solicitando um certificado privado](#) no Guia do usuário da Autoridade de AWS Certificação Privada do Certificate Manager.

## Etapa 3: Criar o Application Load Balancer do Agente

Crie um Application Load Balancer para equilibrar o tráfego entre seus clientes de front-end e os Agentes.

Para criar o load balancer

1. Abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.

No painel de navegação, escolha Balanceadores de carga, Criar balanceador de carga. Para o tipo de balanceador de carga, escolha Application Load Balancer.

2. Para Step 1: Configure Load Balancer, faça o seguinte:
  - a. Em Nome, insira um nome descritivo para o balanceador de carga.
  - b. Para Esquema, selecione internet-facing.
  - c. Em Protocolo do balanceador de carga, selecione HTTPS e, em Porta do balanceador de carga, insira 8443.
  - d. Para VPC, selecione a VPC a ser usada e, em seguida, selecione todas as sub-redes nessa VPC.
  - e. Escolha Próximo.
3. Para Etapa 2: Definir configurações de segurança, faça o seguinte:
  - a. Em Tipo de certificado, escolha Escolher um certificado do ACM.
  - b. Em Nome do certificado, selecione o certificado privado que você solicitou anteriormente.
  - c. Escolha Próximo.
4. Para a Etapa 3: Configurar grupos de segurança, crie um novo grupo de segurança ou selecione um grupo de segurança existente que permita o tráfego de entrada e saída entre o cliente de front-end e os Agentes por HTTPS e pela porta 8443.

Escolha Próximo.

5. Para Etapa 4: Configurar roteamento, faça o seguinte:
  - a. Em Grupo-alvo, selecione Novo grupo-alvo.
  - b. Em Nome, insira um nome para o destino.
  - c. Para Tipo de destino, escolha Instância.
  - d. Para Protocolo, selecione HTTPS. Em Porta, insira 8443. Para a versão do protocolo, escolha HTTP1.
  - e. Para o Protocolo de verificação de integridade, escolha HTTPS e, em Caminho, insira /health.
  - f. Escolha Próximo.
6. Para Etapa 5: Registrar alvos, escolha Avançar.
7. Escolha Criar.

## Etapa 4: Iniciar os Agentes

Crie um Agente inicial e configure-o para usar o balanceador de carga, criar uma AMI a partir do Agente e, em seguida, usar a AMI para iniciar os Agentes restantes. Isso garante que todos os Agentes estejam configurados para usar a mesma CA e a mesma configuração do balanceador de carga.

Para iniciar os Agentes

1. Inicie e configure o host do Agente inicial. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Agente, consulte [Etapa 2: Configurar o agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#).

### Note

O certificado autoassinado do Agente não é necessário, pois estamos usando um Application Load Balancer.

2. Conecte-se ao Agente, abra o `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando o editor de texto de sua preferência e faça o seguinte:

- a. Comente o parâmetro `broker-to-broker-discovery-addresses` colocando um hash (#) no início da linha.
  - b. Para `broker-to-broker-discovery-aws-region`, insira a região na qual você criou o application load balancer.
  - c. Para `broker-to-broker-discovery-aws-alb-target-group-arn`, insira o ARN do grupo de destino associado ao balanceador de carga do Agente.
  - d. Salve e feche o arquivo.
3. Pare a instância do Agente.
  4. Crie uma AMI a partir da instância do Agente interrompida. Para obter mais informações, consulte [Criar uma AMI do Linux a partir de uma instância](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 para instâncias do Linux.
  5. Use a AMI para iniciar os Agentes restantes.
  6. Atribua o perfil de instância que você criou a todas as instâncias do Agente.
  7. Atribua um grupo de segurança que permita o tráfego de rede de Agente para Agente e de Agente para balanceador de carga para todas as instâncias do Agente. Para obter mais informações sobre portas de rede, consulte [Arquivo de configuração do Agente](#).
  8. Registre todas as instâncias do Agente como destinos para o balanceador de carga do Agente. Para obter mais informações, consulte [Registrar destinos no grupo de destino](#) no Guia do usuário dos Application Load Balancers.

## Etapa 5: Criar o Application Load Balancer do Atendente

Crie um Application Load Balancer para equilibrar os Atendentes e os Agentes.

Para criar o load balancer

1. Abra o console do Amazon EC2 em <https://console.aws.amazon.com/ec2/>.

No painel de navegação, escolha Balanceadores de carga, Criar balanceador de carga. Para o tipo de balanceador de carga, escolha Application Load Balancer.

2. Para Step 1: Configure Load Balancer, faça o seguinte:
  - a. Em Nome, insira um nome descritivo para o balanceador de carga.
  - b. Para Esquema, selecione internet-facing.

- c. Em Protocolo do balanceador de carga, selecione HTTPS e, em Porta do balanceador de carga, insira 8445.
  - d. Para VPC, selecione a VPC a ser usada e, em seguida, selecione todas as sub-redes nessa VPC.
  - e. Escolha Próximo.
3. Para Etapa 2: Definir configurações de segurança, faça o seguinte:
  - a. Em Tipo de certificado, escolha Escolher um certificado do ACM.
  - b. Em Nome do certificado, selecione o certificado privado que você solicitou anteriormente.
  - c. Escolha Próximo.
4. Para a Etapa 3: Configurar grupos de segurança, crie um novo grupo de segurança ou selecione um existente que permita o tráfego de entrada e saída dos Atendentes e dos Agentes por HTTPS e pela porta 8445.  
  
Escolha Próximo.
5. Para Etapa 4: Configurar roteamento, faça o seguinte:
  - a. Em Grupo-alvo, selecione Novo grupo-alvo.
  - b. Em Nome, insira um nome para o destino.
  - c. Para Tipo de destino, escolha Instância.
  - d. Para Protocolo, selecione HTTPS. Em Porta, insira 8445. Para a versão do protocolo, escolha HTTP1.
  - e. Para o Protocolo de verificação de integridade, escolha HTTPS e, em Caminho, insira /health.
  - f. Escolha Próximo.
6. Para a Etapa 5: Registrar destinos, selecione todas as instâncias do Agente e escolha Adicionar ao registrado. Escolha Próximo: revisar.
7. Escolha Criar.

## Etapa 6: Iniciar os atendentes

Crie um Atendente inicial e configure-o para usar o balanceador de carga, criar uma AMI a partir do Atendente e, em seguida, usar a AMI para iniciar os Atendentes restantes. Isso garante que todos os Atendentes estejam configurados para usar a mesma configuração do balanceador de carga.

## Para iniciar os Atendentes

1. Prepare o servidor Amazon DCV. Para obter mais informações, consulte [Etapa 1: Preparar os servidores Amazon DCV](#).
2. Coloque uma cópia da chave pública da CA criada em [Etapa 2: Preparar o certificado SSL para o balanceador de carga](#). Escolha ou crie um diretório legível por qualquer usuário. O arquivo de chave pública da CA também deve ser legível por qualquer usuário.
3. Instale e configure o Atendente. Para obter mais informações sobre como instalar e configurar o Atendente, consulte [Etapa 3: Configurar o atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#).

### Important

Ao modificar o arquivo de configuração do Atendente:

- para o parâmetro `broker_host`, insira o DNS do balanceador de carga do Atendente
- para o parâmetro `ca_file`, insira o caminho para o arquivo de chave pública da CA criado na etapa anterior

4. Configure o servidor Amazon DCV para usar o agente como servidor de autenticação. Para obter mais informações, consulte [Etapa 4: Configure o servidor Amazon DCV para usar o agente como servidor de autenticação](#).

### Important

Ao modificar o arquivo de configuração do servidor Amazon DCV:

- para o parâmetro `ca-file`, insira o mesmo caminho para o arquivo de chave pública da CA usado na etapa anterior
- para o `auth-token-verifier` parâmetro, use o DNS do balanceador de carga do agente para *`broker_ip_or_dns`*

5. Pare a instância do Atendente.
6. Crie uma AMI a partir da instância do Atendente interrompida. Para obter mais informações, consulte [Criar uma AMI do Linux a partir de uma instância](#) no Guia do usuário do Amazon EC2 para instâncias do Linux.

7. Use a AMI para iniciar os Atendentes restantes e atribuir o perfil de instância que você criou a todos eles.
8. Atribua um grupo de segurança que permita ao Atendente balancear a carga do tráfego de rede para todas as instâncias do Atendente. Para obter mais informações sobre as portas de rede, consulte o [arquivo de configuração do Atendente](#).

## Usar tags para direcionar servidores Amazon DCV

Você pode atribuir tags personalizadas aos Atendentes do Gerenciador de Sessões para ajudar a identificá-los e categorizá-los e os servidores Amazon DCV aos quais estão associados. Ao criar uma nova sessão do Amazon DCV, você pode segmentar um grupo de servidores Amazon DCV com base nas tags atribuídas aos respectivos Atendentes. Para obter mais informações sobre como direcionar servidores Amazon DCV com base nas tags do agente, consulte [CreateSessionRequests](#) o Guia do desenvolvedor do Session Manager.

Uma tag consiste em um par de chave e valor de tag, e você pode usar qualquer par de informações que faça sentido para seu caso de uso ou ambiente. Você pode escolher marcar Atendentes com base na configuração de hardware do host. Por exemplo, você pode marcar todos os Atendentes com hosts que tenham 4 GB de memória com `ram=4GB`. Ou você pode marcar Atendentes com base na finalidade. Por exemplo, você pode marcar todos os Atendentes em execução nos hosts de produção de `purpose=production`.

Para atribuir tags a um Atendente

1. Usando seu editor de texto preferido, crie um novo arquivo e dê a ele um nome descritivo, por exemplo `agent_tags.toml`. O tipo de arquivo deve ser `.toml`, e o conteúdo do arquivo deve ser especificado no formato de arquivo TOML.
2. No arquivo, adicione cada novo par de chave e valor de tag em uma nova linha usando o formato `key=value`. Por exemplo:

```
tag1="abc"
tag2="xyz"
```

3. Abra o arquivo de configuração do Agente (`/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` para Linux e macOS ou `C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf` para Windows). Para `tags_folder`, e especifique o caminho para o diretório no qual o arquivo de tag está localizado.

Se o diretório contiver vários arquivos de tag, todas as tags definidas nos arquivos se aplicarão ao Atendente. Os arquivos são lidos em ordem alfabética. Se vários arquivos contiverem uma tag com a mesma chave, o valor será substituído pelo valor do último arquivo lido.

4. Salve e feche o arquivo.
5. Interrompa e reinicie o Atendente.

- Windows

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

- Linux

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

- macOS

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-  
manager.agent.plist
```

## Configurar um servidor de autorização externo

O servidor de autorização é o servidor que autentica e autoriza os SDKs e atendentes do cliente.

Por padrão, o gerenciador de sessões usa o Agente como servidor de autorização para gerar tokens de acesso OAuth 2.0 para SDKs de clientes e declarações de software para atendentes. Se você usar o Agente como servidor de autorização, não será preciso configurar mais nada.

Você pode configurar o gerenciador de sessões para usar o Amazon Cognito como um servidor de autorização externo em vez do Agente. Para mais informações sobre o Amazon Cognito, consulte o [Guia do desenvolvedor do Amazon Cognito](#).

### Usar o Amazon Cognito como servidor de autorização

1. Criar um grupo de usuários do Amazon Cognito. Para mais informações sobre grupos de usuários, consulte [Recursos do Amazon Cognito](#) no Guia do desenvolvedor do Amazon Cognito.

Use o comando [create-user-pool](#) e especifique o nome do pool e a região na qual criá-lo.

Neste exemplo, demos o nome de `dcv-session-manager-client-app` ao pool e o criamos em `us-east-1`.

```
$ aws cognito-idp create-user-pool --pool-name dcv-session-manager-client-app --  
region us-east-1
```

### Exemplo de saída

```
{  
  "UserPoolClient": {  
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",  
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",  
    "ClientId": "15hhd8jij74hf32f24uEXAMPLE",  
    "LastModifiedDate": 1602510048.054,  
    "CreationDate": 1602510048.054,  
    "RefreshTokenValidity": 30,  
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false  
  }  
}
```

Anote o valor do `userPoolId`, pois será necessário na próxima etapa.

2. Crie um novo domínio para o grupo de usuários. Use o comando [create-user-pool-domain](#) e especifique um nome de domínio e o `userPoolId` do grupo de usuários que você criou na etapa anterior.

Neste exemplo, o domínio se chama `mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE` e o criamos em `us-east-1`.

```
$ aws cognito-idp create-user-pool-domain --domain mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --region us-east-1
```

### Exemplo de saída

```
{
  "DomainDescription": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "AWSAccountId": "123456789012",
    "Domain": "mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE",
    "S3Bucket": "aws-cognito-prod-pdx-assets",
    "CloudFrontDistribution": "dpp0gtexample.cloudfront.net",
    "Version": "20201012133715",
    "Status": "ACTIVE",
    "CustomDomainConfig": {}
  }
}
```

O formato do domínio do grupo de usuários é o seguinte:

`https://domain_name.auth.region.amazoncognito.com`. Neste exemplo, o domínio do grupo de usuários é `https://mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE.auth.us-east-1.amazoncognito.com`.

3. Crie um cliente de grupo de usuários. Use o comando [create-user-pool-client](#) e especifique o `userPoolId` do grupo de usuários que você criou, o nome do cliente e a região na qual criá-lo. Além disso, inclua a opção `--generate-secret` para especificar que deseja gerar um segredo para o cliente do grupo de usuários que está sendo criado.

Nesse caso, o nome do cliente é `dcv-session-manager-client-app` e o criamos na região `us-east-1`.

```
$ aws cognito-idp create-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --client-name dcv-session-manager-client-app --generate-secret --region us-east-1
```

### Exemplo de saída

```
{
  "UserPoolClient": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
```

```

    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",
    "ClientId": "219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE",
    "ClientSecret": "1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE",
    "LastModifiedDate": 1602510291.498,
    "CreationDate": 1602510291.498,
    "RefreshTokenValidity": 30,
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": false
  }
}

```

#### Note

Anote o `ClientId` e o `ClientSecret`. Você precisará fornecer essas informações aos desenvolvedores quando eles solicitarem tokens de acesso para as solicitações das APIs.

4. Crie um servidor de recursos OAuth2.0 para o grupo de usuários. Um servidor de recursos é um servidor para recursos com acesso protegido. Ele trabalha com solicitações autenticadas para tokens de acesso.

Use o comando [create-resource-server](#) e especifique o `userPoolId` do grupo de usuários, o identificador e nome exclusivos para o servidor de recursos, o escopo e a região na qual criá-lo.

Neste exemplo, usamos `dcv-session-manager` como identificador e nome e usamos `sm_scope` como nome e descrição do escopo.

```

$ aws cognito-idp create-resource-server --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE
  --identifier dcv-session-manager --name dcv-session-manager --scopes
  ScopeName=sm_scope,ScopeDescription=sm_scope --region us-east-1

```

#### Exemplo de saída

```

{
  "ResourceServer": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "Identifier": "dcv-session-manager",
    "Name": "dcv-session-manager",
    "Scopes": [
      {
        "ScopeName": "sm_scope",

```

```

        "ScopeDescription": "sm_scope"
    }
}
}

```

## 5. Atualize o cliente do grupo de usuários.

Use o comando [update-user-pool-client](#). Especifique o `userPoolId` do grupo de usuários, o `ClientId` do cliente do grupo de usuários e a região. Para `--allowed-o-auth-flows`, especifique `client_credentials` para indicar que o cliente deve obter tokens de acesso do endpoint do token usando uma combinação de ID e segredo do cliente. Para `--allowed-o-auth-scopes`, especifique o identificador do servidor de recursos e o nome do escopo da seguinte forma: `resource_server_identifier/scope_name`. Inclua `--allowed-o-auth-flows-user-pool-client` para indicar que o cliente tem permissão para seguir o protocolo OAuth ao interagir com grupos de usuários do Cognito.

```

$ aws cognito-idp update-user-pool-client --user-pool-id us-east-1_QLEXAMPLE --
client-id 219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE --allowed-o-auth-flows client_credentials --
allowed-o-auth-scopes dcv-session-manager/sm_scope --allowed-o-auth-flows-user-
pool-client --region us-east-1

```

## Exemplo de saída

```

{
  "UserPoolClient": {
    "UserPoolId": "us-east-1_QLEXAMPLE",
    "ClientName": "dcv-session-manager-client-app",
    "ClientId": "219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE",
    "ClientSecret": "1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE",
    "LastModifiedDate": 1602512103.099,
    "CreationDate": 1602510291.498,
    "RefreshTokenValidity": 30,
    "AllowedOAuthFlows": [
      "client_credentials"
    ],
    "AllowedOAuthScopes": [
      "dcv-session-manager/sm_scope"
    ],
    "AllowedOAuthFlowsUserPoolClient": true
  }
}

```

**Note**

O grupo de usuários agora está pronto para fornecer e autenticar tokens de acesso. Neste exemplo, o URL do servidor de autorização é `https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_QLEXAMPLE/.well-known/jwks.json`.

**6. Teste a configuração.**

```
$ curl -H "Authorization: Basic `echo -n 219273hp6k2ut5cugg9EXAMPLE:1vp5e8nec7cbf4m9me55mbmht91u61h1h0a78rq1qki11EXAMPLE | base64`" -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" -X POST "https://mydomain-544fa30f-c0e5-4a02-8d2a-a3761EXAMPLE.auth.us-east-1.amazoncognito.com/oauth2/token?grant_type=client_credentials&scope=dcv-session-manager/sm_scope"
```

**Exemplo de saída**

```
{
  "access_token": "eyJraWQiOiJGQ0VaRFpJUUpT3NSaW41MmtqaDdEbTZyYb0RnSTQ5b2VUT0cxUU11Q2VJPSIsImZkfi0HIDsd6audjTXKzHlZGScr6R0dZtId5dThkpEZiSx0YwiiWe9crAlqoazlDcCsUJHIXDtgKW64pSj3-uQQGg1Jv_tyVjhrA4JbD0k67WS2V9NW-uZ7t4zwwaUm0i3KzpBMi54fpVgPaewiVlUm_aS4LUFcWT6hVJjiZF7om7984qb2g0a14iZxpXPBJTZX_gtG9EtvnS9u",
  "expires_in": 3600,
  "token_type": "Bearer"
}
```

**7. Registre o servidor de autorização externo para uso com o Agente usando o comando [register-auth-server](#).**

```
$ sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://cognito-idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_QLEXAMPLE/.well-known/jwks.json
```

Agora, desenvolvedores podem usar o servidor para solicitar tokens de acesso. Ao solicitar tokens de acesso, forneça o ID do cliente, o segredo do cliente e o URL do servidor gerados aqui. Para mais informações sobre a solicitação de tokens de acesso, consulte [Criar um token de acesso e fazer uma solicitação de API](#) no Guia do desenvolvedor para o gerenciador de sessões do Amazon DCV.

## Como configurar a persistência do Agente

Os Agentes do Gerenciador de Sessões oferecem suporte à integração com bancos de dados externos. O banco de dados externo permite que o Gerenciador de Sessões mantenha os dados de status e as chaves para que estejam disponíveis posteriormente. Na verdade, os dados do Agente são distribuídos pelo cluster, tornando-o suscetível à perda de dados se um host precisar ser reinicializado ou se um cluster for encerrado. Com esse recurso ativado, você pode adicionar e remover nós do Agente. Além disso, você pode interromper um cluster e reiniciá-lo, sem a necessidade de regenerar chaves ou perder informações sobre qual servidor Amazon DCV Server está aberto ou fechado.

Os seguintes tipos de informações podem ser configurados para persistir:

- Chaves para configurar sessões para estabelecer conexão com clientes
- Dados das sessões de bordo
- Status do servidor Amazon DCV

O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV oferece suporte aos bancos de dados DynamoDB, MariaDB e MySQL. Você deve configurar e gerenciar um desses bancos de dados para usar esse recurso. Se suas máquinas com Agentes estiverem hospedadas no Amazon EC2, recomendamos usar o DynamoDB como o banco de dados externo, pois ele não requer nenhuma configuração adicional.

### Note

Você pode incorrer em custos adicionais ao executar um banco de dados externo. Para ver informações sobre os preços do DynamoDB, consulte [Preços da capacidade provisionada](#).

## Configure o Agente para persistir no DynamoDB

Configure os Agentes para começarem a armazenar seus dados no DynamoDB:

1. Abra o `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando o editor de texto de sua preferência e faça as seguintes edições:
  - Defina `enable-persistence = true`

- Defina `persistence-db = dynamodb`
  - Para `dynamodb-region`, especifique a região da &aws; em que você deseja armazenar as tabelas que contêm os dados do Agente. Para obter uma lista das regiões compatíveis, consulte [Endpoints de serviço do DynamoDB](#).
  - Para `dynamodb-table-rcu`, especifique a quantidade de Unidades de capacidade de leitura (RCU) para as quais cada tabela dá suporte. Para obter mais informações sobre a RCU, consulte [Capacidade provisionada do DynamoDB](#).
  - Para `dynamodb-table-wcu`, especifique a quantidade de Unidades de capacidade de leitura (WCU) para as quais cada tabela dá suporte. Para obter mais informações sobre a WCU, consulte [Capacidade provisionada do DynamoDB](#).
  - Para `dynamodb-table-name-prefix`, especifique o prefixo que é adicionado a cada tabela do DynamoDB (útil para distinguir vários clusters de Agentes usando a mesma conta). São permitidos somente caracteres alfanuméricos, ponto, traço e sublinhado.
2. Pare todos os Agentes no cluster. Para cada Agente, execute o seguinte comando:

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. Certifique-se de que todos os Agentes no cluster sejam interrompidos e reinicie todos eles. Inicie cada Agente executando o seguinte comando:

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

O host do Agente deve ter permissão para chamar as APIs do DynamoDB. Em instâncias do Amazon EC2, as credenciais são recuperadas automaticamente usando o serviço de metadados do Amazon EC2. Se precisar especificar credenciais diferentes, você pode defini-las usando uma das técnicas de recuperação de credenciais compatíveis (como propriedades do sistema Java ou variáveis de ambiente). Para obter mais informações, consulte [Fornecimento e recuperação de credenciais da &aws;](#).

## Configure o Agente para persistir no MariaDB/MySQL

### Note

O arquivo `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` contém dados confidenciais. Por padrão, seu acesso de gravação é restrito à raiz e seu acesso de leitura é restrito à raiz e ao usuário que executa o Agente. Por

padrão, esse é o usuário `dcvsmbroker`. O Agente verifica na inicialização se o arquivo tem as permissões esperadas.

Configure os Agentes para começarem a persistir seus dados no MariaDB/MySQL:

1. Abra o `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando o editor de texto de sua preferência e faça as seguintes edições:

- Defina `enable-persistence = true`
- Defina `persistence-db = mysql`
- Defina `jdbc-connection-url = jdbc:mysql://<db_endpoint>:<db_port>/<db_name>?createDatabaseIfNotExist=true`

Nessa configuração, `<db_endpoint>` é o endpoint do banco de dados, `<db_port>` é a porta do banco de dados e `<db_name>` é o nome do banco de dados.

- Para `jdbc-user`, especifique o nome do usuário que tem acesso ao banco de dados.
  - Para `jdbc-password`, especifique o nome do usuário que tem acesso ao banco de dados.
2. Pare todos os Agentes no cluster. Para cada Agente, execute o seguinte comando:

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. Certifique-se de que todos os Agentes no cluster sejam interrompidos e reinicie todos eles. Para cada Agente, execute o seguinte comando:

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

## Integração com o gateway de conexão do Amazon DCV

O [gateway de conexão do Amazon DCV](#) é um pacote de software instalável que permite aos usuários acessar uma frota de servidores Amazon DCV usando apenas um ponto de acesso a uma LAN ou VPC.

Se a sua infraestrutura tem servidores Amazon DCV que podem ser acessados por meio do gateway de conexão do Amazon DCV, você pode configurar o Gerenciador de Sessões para integrar o gateway de conexão do NICE DCV. Seguindo as etapas descritas na seção a seguir, o Agente

atuará como um [resolvedor de sessões](#) para o gateway de conexão. Em outras palavras, o Agente vai expor um endpoint HTTP adicional. O gateway de conexão fará chamadas de API para o endpoint a fim de trazer as informações necessárias para rotear as conexões Amazon DCV para o host que o Agente selecionar.

## Tópicos

- [Configurar o Agente do Gerenciador de Sessões como um resolvedor de sessões para o gateway de conexão do Amazon DCV](#)
- [Opcional – Ativar a autenticação do cliente TLS](#)
- [Gerenciador de Sessões do Amazon DCV, Servidor Amazon DCV: referência de mapeamento de DNS](#)

## Configurar o Agente do Gerenciador de Sessões como um resolvedor de sessões para o gateway de conexão do Amazon DCV

### Lado do Agente do gerenciador de sessões

1. Abra o `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando o editor de texto que preferir e aplique as mudanças a seguir:
  - Definir `enable-gateway = true`
  - Defina `gateway-to-broker-connector-https-port` como uma porta TCP livre (o padrão é 8447)
  - Defina `gateway-to-broker-connector-bind-host` como o endereço IP do host em que o Agente se vincula às conexões do gateway de conexão do Amazon DCV (o padrão é 0.0.0.0)
2. Em seguida, execute os seguintes comandos para parar e reiniciar o Agente:

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

3. Traga uma cópia do certificado assinado pelo Agente e coloque no seu diretório de usuários.

```
sudo cp /var/lib/dcvsmbroker/security/dcvsmbroker_ca.pem $HOME
```

Você precisará dele quando for instalar o gateway de conexão do Amazon DCV na próxima etapa.

## Lado do gateway de conexão do Amazon DCV

- Siga a [seção](#) na documentação do gateway de conexão do Amazon DCV.

Como o gateway de conexão do Amazon DCV faz chamadas de API HTTP para o Agente, se o Agente estiver usando um certificado que ele mesmo assinou, você precisará copiar o certificado do Agente para o host do gateway de conexão do Amazon DCV (obtido na etapa anterior) e definir o parâmetro `ca-file` na seção `[resolver]` para configuração do gateway de conexão do Amazon DCV.

## Opcional – Ativar a autenticação do cliente TLS

Depois de concluir a etapa anterior, o gerenciador de sessões e o gateway de conexão conseguem se comunicar através de um canal seguro, em que o gateway pode verificar a identidade dos Agentes do gerenciador de sessões. Se você precisa que os Agentes do gerenciador de sessões também validem a identidade do gateway de conexão antes de estabelecer o canal seguro, habilite o atributo de autenticação do cliente TLS, seguindo as etapas na próxima seção.

### Note

Se o Gerenciador de Sessões estiver por trás de um balanceador de carga, a autenticação do cliente TLS não poderá ser habilitada com balanceadores de carga que tenham terminação de conexão TLS, como Application Load Balancers (ALBs) ou Gateway Load Balancers (). GLBs Somente balanceadores de carga sem terminação TLS podem ser suportados, como Network Load Balancers (). NLBs Se você usa ALBs ou GLBs, pode impor que somente grupos de segurança específicos possam entrar em contato com os balanceadores de carga, garantindo um nível adicional de segurança; mais informações sobre grupos de segurança aqui: Grupos de [segurança para](#) sua VPC

## Lado do Agente do gerenciador de sessões

1. Para habilitar a autenticação do cliente TLS para a comunicação entre os Agentes do Gerenciador de Sessões e o gateway de conexão do Amazon DCV, siga as próximas etapas:

2. Gere as chaves e certificados necessários executando: A saída do comando informará a pasta em que as credenciais foram geradas e a senha usada para criar o TrustStore arquivo.

```
sudo /usr/share/dcv-session-manager-broker/bin/gen-gateway-certificates.sh
```

3. Coloque no diretório de usuários uma cópia da chave privada e do certificado autoassinado do gateway de conexão do Amazon DCV. Você precisará dela quando for ativar a autenticação de cliente TLS no gateway de conexão do Amazon DCV na próxima etapa.

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_key.pem $HOME
```

```
sudo cp /etc/dcv-session-manager-broker/resolver-creds/dcv_gateway_cert.pem $HOME
```

4. Em seguida, abra `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando seu editor de texto preferido e faça o seguinte:

- Defina `enable-tls-client-auth-gateway` como `true`
- `gateway-to-broker-connector-trust-store-file` Defina o caminho do TrustStore arquivo criado na etapa anterior
- `gateway-to-broker-connector-trust-store-pass` Defina a senha usada para criar o TrustStore arquivo na etapa anterior

5. Em seguida, execute o seguinte comando para parar e reiniciar o Agente:

```
sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

## Lado do gateway de conexão do Amazon DCV

- Siga a [seção](#) na documentação do gateway de conexão do Amazon DCV.
  - Use o caminho completo do arquivo de certificado que você copiou na etapa anterior ao definir o parâmetro `cert-file` na seção `[resolver]`
  - Use o caminho completo do arquivo de chave que você copiou na etapa anterior ao definir o parâmetro `cert-key-file` na seção `[resolver]`

## Gerenciador de Sessões do Amazon DCV, Servidor Amazon DCV: referência de mapeamento de DNS

O gateway de conexão do Amazon DCV requer os nomes DNS dos servidores Amazon DCV para se conectar às instâncias do servidor DCV. Esta seção mostra como você pode definir um arquivo JSON contendo o mapeamento entre cada servidor DCV e seu respectivo nome DNS.

### Estrutura do arquivo

O mapeamento consiste em uma lista de objetos JSON com os seguintes campos:

```
[
  {
    "ServerIdType": "Ip",
    "ServerId": "192.168.0.1",
    "DnsNames":
    {
      "InternalDnsName": "internal"
    }
  },
  ...
]
```

Em que:

#### **ServerIdType:**

Identifica a qual tipo de id o valor se refere; atualmente, os valores disponíveis são `ipAddress` e `agentServerId instanceID`:

#### **Ip:**

Disponível para infraestruturas locais EC2 e da Amazon; pode ser recuperado rapidamente pelos administradores do sistema com um comando `ifconfig` (Linux/macOS) ou `ipconfig` (Windows). Essas informações também estão disponíveis na resposta da `DescribeServers` API.

#### **Id:**

Disponível para infraestruturas locais EC2 e da Amazon; o `Session Manager Agent` cria um novo UUID toda vez que o nome do host ou o endereço IP são alterados. Essas informações estão disponíveis na resposta da `DescribeServers` API.

**Host.Aws.Ec2InstanceId:**

Disponível somente para EC2 instâncias da Amazon, ele identifica exclusivamente uma máquina; não muda após a reinicialização da instância. Pode ser recuperado no host entrando em contato com <http://169.254.169.254/latest/meta-data/instance-id>. Essas informações também estão disponíveis na resposta da DescribeServers API.

**ServerId:**

Um ID do tipo especificado que identifica exclusivamente cada servidor Amazon DCV na rede.

**DnsNames:**

O objeto que contém os nomes DNS associados ao servidor Amazon DCV que esse objeto conterá:

**InternalDnsNames:**

O nome DNS usado pelo gateway de conexão do Amazon DCV para se conectar à instância.

Use os comandos da CLI do Session Manager Broker `register-server-dns-mapping` para carregar o mapeamento de um arquivo (referência da página de comando: [register-server-dns-mapping](#)) e `describe-server-dns-mappings` para listar os mapeamentos atualmente carregados no Session Manager Broker (referência da página de comando: [describe-server-dns-mappings](#)).

## Persistência

É altamente recomendável que você ative o atributo de persistência do Agente do gerenciador de sessões para se proteger contra a perda de mapeamento quando vários Agentes ou todo o cluster ficam inativos. Para mais informações sobre como habilitar a persistência de dados, consulte [Configurar a persistência do Agente](#)

## Fazer a integração com o Amazon CloudWatch

O gerenciador de sessões faz integração com o Amazon CloudWatch para Agentes rodando em instâncias do Amazon EC2 e também para Agentes executados em hosts on-premises.

O Amazon CloudWatch monitora os recursos da Amazon Web Services (AWS) e as aplicações executadas na AWS em tempo real. Você pode usar o CloudWatch para coletar e monitorar

métricas, que são as variáveis mensuráveis que ajudam você a avaliar seus recursos e aplicativos. Para obter mais informações, consulte o [Guia do usuário do Amazon CloudWatch](#).

Você pode configurar o Agente do gerenciador de sessões para enviar as seguintes métricas ao Amazon CloudWatch:

- `Number of DCV servers` – O número de servidores DCV gerenciados pelo Agente.
- `Number of ready DCV servers` – O número de servidores DCV no status READY gerenciados pelo Agente.
- `Number of DCV sessions` – O número de sessões DCV gerenciadas pelo Agente.
- `Number of DCV console sessions` – O número de sessões do console DCV gerenciadas pelo Agente.
- `Number of DCV virtual sessions` – O número de sessões virtuais DCV gerenciadas pelo Agente.
- `Heap memory used` – A quantidade de memória heap usada pelo Agente.
- `Off-heap memory used` – A quantidade de memória off-heap usada pelo Agente.
- `Describe sessions request time` – Tempo necessário para concluir as solicitações da API `DescribeSessions`.
- `Delete sessions request time` – Tempo necessário para concluir as solicitações da API `DeleteSessions`.
- `Create sessions request time` – Tempo necessário para concluir as solicitações da API `CreateSessions`.
- `Get session connection data request time` – O tempo necessário para concluir as solicitações da API `GetSessionConnectionData`.
- `Update session permissions request time` – O tempo necessário para concluir as solicitações da API `UpdateSessionPermissions`.

### Configurar o Agente para enviar métricas ao Amazon CloudWatch

1. Abra o `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` usando o editor de texto que preferir e adicione o seguinte:
  - Defina `enable-cloud-watch-metrics` como `true`
  - Para `cloud-watch-region`, especifique a região na qual coletar as métricas.

**Note**

Se o Agente estiver rodando em uma instância do Amazon EC2, esse parâmetro é opcional. A região é trazida automaticamente do serviço de metadados de instância (IMDS). Se você estiver rodando o Agente em um host on-premises, esse parâmetro é obrigatório.

**2. Interrompa e reinicie o Agente.**

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker
```

O host do Agente também deve ter permissão para chamar a API `cloudwatch:PutMetricData`. As credenciais da AWS podem ser trazidas usando uma das técnicas de obtenção de credenciais aceitas. Para obter mais informações, consulte [Fornecimento e recuperação de credenciais da AWS](#).

# Fazer upgrade do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

À medida que os sistemas Amazon DCV crescem em escala e complexidade, é importante garantir que o Session Manager permaneça up-to-date e seja capaz de lidar com demandas crescentes. Tanto o pacote do atendente quanto o do agente precisarão ser atualizados de tempos em tempos. Esta seção descreve o processo de atualização do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV, abrangendo o procedimento de atualização e recomendações para manutenção do seu sistema.

O tópico a seguir descreve como atualizar o Gerenciador de Sessões.

## Note

É altamente recomendável que você atualize todos os atendentes do Gerenciador de Sessões antes de atualizar os agentes do Gerenciador de Sessões para evitar problemas de incompatibilidade caso novos recursos sejam introduzidos.

## Tópicos

- [Fazer upgrade do atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)
- [Fazer upgrade do agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)

## Fazer upgrade do atendente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

Os atendentes do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV recebem instruções do agente e as executam em seus respectivos servidores Amazon DCV. Como parte da manutenção de rotina, os atendentes precisam ser atualizados para atender a novos padrões e requisitos. Esta seção explica o processo de atualização dos seus atendentes do Gerenciador de Sessões.

## Linux host

## Note

As instruções a seguir são para instalar o atendente em hosts x86 de 64 bits. Para instalar o agente em hosts ARM de 64 bits, para Amazon Linux, RHEL e Centos, *x86\_64* substitua por *eaarch64*, para Ubuntu, substitua *amd64* por *arm64*.

## Para atualizar o atendente em um host Linux

1. Execute o seguinte comando para interromper o atendente.

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-agent
```

2. Baixe o pacote de instalação.

- Amazon Linux 2 e RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

### 3. Instale o pacote .

- Amazon Linux 2 e RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el7.x86_64.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.el8.x86_64.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install ./nice-dcv-session-manager-agent_2025.0.888-1_amd64.ubuntu2404.deb
```

- SUSE Linux Enterprise 12

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles12.x86_64.rpm
```

- SUSE Linux Enterprise 15

```
$ sudo zypper install nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-1.sles15.x86_64.rpm
```

### 4. Para iniciar o atendente, execute o comando a seguir.

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-agent
```

## Windows host

Para atualizar o atendente em um host Windows

1. Interrompa o serviço do atendente. Execute os comandos a seguir no prompt de comando.

```
C:\> sc stop DcvSessionManagerAgentService
```

2. Baixe o [instalador do atendente](#).
3. Execute o instalador. Na tela Welcome, escolha Next.
4. Na tela do EULA (Contrato de Licença do Usuário Final), leia com atenção o contrato de licença e, se você concordar, selecione Aceito os termos e escolha Avançar.
5. Para iniciar a instalação, escolha Instalar.
6. Reinicie o serviço do atendente. Execute os comandos a seguir no prompt de comando.

```
C:\> sc start DcvSessionManagerAgentService
```

## macOS host

Para atualizar o agente em um host macOS

1. Execute o seguinte comando para interromper o atendente.

```
$ sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-manager.agent.plist
```

2. Baixe o [instalador do agente](#) ou use a linha de comando:

```
$ curl -O https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerAgents/nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg
```

3. Instale o pacote . Você pode usar a linha de comando ou por meio do instalador do agente:
  - Linha de comando:

```
$ sudo installer -pkg ./nice-dcv-session-manager-agent-2025.0.888-macos-arm64.pkg -target /
```

- Gráfico: clique duas vezes no .pkg arquivo e siga o assistente de instalação.

4. Para iniciar o atendente, execute o comando a seguir.

```
$ sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/com.amazon.dcv.session-manager.agent.plist
```

## Fazer upgrade do agente do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

Os agentes do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV passam solicitações de API para seus atendentes relevantes. Eles são instalados em um host separado dos servidores Amazon DCV. Como parte da manutenção de rotina, os agentes precisam ser atualizados para atender a novos padrões e requisitos. Esta seção explica o processo de atualização dos seus agentes do Gerenciador de Sessões.

Para atualizar o agente

1. Conecte-se ao host no qual você pretende atualizar o agente.
2. Pare o serviço do agente.

```
$ sudo systemctl stop dcv-session-manager-broker
```

3. Baixe o pacote de instalação.

- Amazon Linux 2 e RHEL 7.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ wget https://d1uj6qtbmh3dt5.cloudfront.net/2025.0/SessionManagerBrokers/nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

#### 4. Instale o pacote .

- Amazon Linux 2 e RHEL 7.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el7.noarch.rpm
```

- RHEL 8.x e Rocky Linux 8.x

```
$ sudo yum install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1.el8.noarch.rpm
```

- Ubuntu 20.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2004.deb
```

- Ubuntu 22.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2204.deb
```

- Ubuntu 24.04

```
$ sudo apt install -y nice-dcv-session-manager-broker-2025.0.539-1_all.ubuntu2404.deb
```

5. Inicie o serviço do agente e certifique-se de que ele seja iniciado automaticamente sempre que a instância for executada.

```
$ sudo systemctl start dcv-session-manager-broker && sudo systemctl enable dcv-session-manager-broker
```

## Referência da CLI do agente

O agente Gerenciador de Sessões do Amazon DCV é uma ferramenta de interface de linha de comandos (CLI) que fornece controle administrativo sobre o Gerenciador de Sessões. Esta referência abrange o conjunto completo de comandos CLI disponíveis para gerenciar sessões, usuários, recursos e outros aspectos do Gerenciador de Sessões. Os administradores podem automatizar tarefas de gerenciamento de rotina, solucionar problemas e otimizar o desempenho de sua infraestrutura do Amazon DCV.

Use os comandos a seguir se você usar um servidor de autenticação externo para gerar tokens de acesso do OAuth 2.0:

- [register-auth-server](#)
- [list-auth-servers](#)
- [unregister-auth-server](#)

Use os comandos a seguir se você usar o agente do Gerenciador de Sessões como o servidor de autenticação OAuth 2.0.

- [register-api-client](#)
- [describe-api-clients](#)
- [unregister-api-client](#)
- [renew-auth-server-api-key](#)

Use os comandos a seguir para gerenciar o atendente do Gerenciador de Sessões.

- [generate-software-statement](#)
- [describe-software-statements](#)
- [deactivate-software-statement](#)
- [describe-agent-clients](#)
- [unregister-agent-client](#)

Use os comandos a seguir para gerenciar o servidor DCV – arquivo de mapeamento de nomes DNS.

- [register-server-dns-mappings](#)

- [describe-server-dns-mappings](#)

## register-auth-server

Registra um servidor de autenticação externo para uso com o agente.

Por padrão, o Gerenciador de Sessões usa o agente como servidor de autenticação para gerar tokens de acesso do OAuth 2.0. Se você usar o agente como servidor de autenticação, não será preciso configurar mais nada.

No entanto, se você optar por usar um servidor de autenticação externo, como o Active Directory ou o Amazon Cognito, use esse comando para registrar o servidor de autenticação externo.

Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Opções](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

## Opções

### **--url**

O URL do servidor de autenticação externo a ser usado. Você deve anexar `.well-known/jwks.json` ao URL do servidor de autenticação.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Exemplo

O exemplo a seguir registra um servidor de autenticação externo com um URL de `https://my-auth-server.com/`.

## Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

## Saída

```
Jwk url registered.
```

## list-auth-servers

Lista os servidores de autenticação externos que foram registrados.

### Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

## Resultado

### Urls

Os URLs dos servidores de autenticação externos registrados.

## Exemplo

O exemplo a seguir lista todos os servidores de autenticação externos que foram registrados.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker list-auth-servers
```

## Saída

```
Urls: [ "https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json" ]
```

## unregister-auth-server

Cancela o registro de um servidor de autenticação externo. Quando você cancela o registro de um servidor de autenticação externo, ele não poderá mais ser usado para gerar tokens de acesso do OAuth 2.0.

### Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Opções](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url server_url.well-known/jwks.json
```

## Opções

### **--url**

O URL do servidor de autenticação externo cujo registro será cancelado. Você deve anexar `.well-known/jwks.json` ao URL do servidor de autenticação.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Resultado

### **Url**

O URL do servidor de autenticação externo cujo registro foi cancelado.

## Exemplo

O exemplo a seguir registra um servidor de autenticação externo com um URL de `https://my-auth-server.com/`.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-auth-server --url https://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json
```

### Saída

```
Jwk urlhttps://my-auth-server.com/.well-known/jwks.json unregistered
```

## register-api-client

Registra um cliente do Gerenciador de Sessões no agente e gera credenciais de cliente que podem ser usadas pelo cliente para trazer um token de acesso do OAuth 2.0, o que é necessário para fazer solicitações de API.

### Important

Certifique-se de armazenar as credenciais em um lugar seguro. Eles não podem ser recuperados mais tarde.

Esse comando é usado somente se o agente for usado como o servidor de autenticação do OAuth 2.0.

### Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Opções](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name client_name
```

## Opções

### **--name**

Um nome exclusivo usado para identificar o cliente do gerenciador de sessões.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Resultado

### **client-id**

O ID exclusivo do cliente a ser usado pelo cliente do gerenciador de sessões para trazer um token de acesso do OAuth 2.0.

### **client-password**

A senha a ser usada pelo cliente do gerenciador de sessões para trazer um token de acesso do OAuth 2.0.

## Exemplo

O exemplo a seguir registra o cliente `my-sm-client`.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-api-client --client-name my-sm-client
```

### Saída

```
client-id: 21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE  
client-password: NjVmZDRlN2ItNjNmYS00M2QxLWFlZmMtZmNmMDNkMEXAMPLE
```

# describe-api-clients

Lista os clientes do Gerenciador de Sessões que foram registrados no agente.

Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

## Resultado

### name

O nome exclusivo do cliente do gerenciador de sessões.

### id

O ID exclusivo do cliente do gerenciador de sessões.

### active

Indica o status do cliente do gerenciador de sessões. Se o cliente estiver ativo, o valor é `true`; caso contrário, é `false`.

## Exemplo

O exemplo a seguir lista os clientes registrados do gerenciador de sessões.

Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-api-clients
```

Saída

```
Api clients
```

```
[ {
  "name" : "client-abc",
  "id" : "f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "client-xyz",
  "id" : "21cfe9cf-61d7-4c53-b1b6-cf248EXAMPLE",
  "active" : true
}]
```

## unregister-api-client

Desativa um cliente registrado do gerenciador de sessões. Um cliente desativado do gerenciador de sessões não consegue mais usar as credenciais para recuperar tokens de acesso do OAuth 2.0.

### Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Opções](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id client_id
```

## Opções

### **--client -id**

O ID do cliente do gerenciador de sessões a ser desativado.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Exemplo

O exemplo a seguir mostra a desativação de um cliente do gerenciador de sessões com um ID de cliente de f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE.

## Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-api-client --client-id
f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE
```

## Saída

```
Client f855b54b-40d4-4769-b792-b727bEXAMPLE unregistered.
```

## renew-auth-server-api-key

Renova as chaves públicas e privadas usadas pelo agente para assinar os tokens de acesso do OAuth 2.0 fornecidos ao cliente do Gerenciador de Sessões. Se você renovar as chaves, informe a nova chave privada ao desenvolvedor, pois ela é necessária para fazer solicitações de API.

## Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

## Exemplo

O exemplo a seguir renova as chaves pública e privada.

## Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker renew-auth-server-api-key
```

## Saída

```
Keys renewed.
```

# generate-software-statement

Gera uma instrução de software.

Os atendentes devem estar registrados no agente para permitir a comunicação. Os atendentes precisam de uma instrução de software para se registrarem no agente. Depois que o atendente tiver uma instrução de software, ele poderá se registrar automaticamente no agente usando o [Protocolo de Registro de Cliente Dinâmico do OAuth 2.0](#). Depois que o agente se registra no atendente, ele recebe um ID e um segredo de cliente, que ele usa para se autenticar no agente.

O agente e o atendente recebem e usam uma instrução de software padrão quando são instalados pela primeira vez. É possível continuar a usar a instrução de software padrão ou gerar uma nova. Se você gerar uma nova instrução de software, coloque a instrução de software em um novo arquivo no atendente e, em seguida, adicione o caminho do arquivo ao parâmetro `agent.software_statement_path` no arquivo `agent.conf`. Depois de fazer isso, pare e reinicie o atendente para que ele possa usar a nova instrução de software para se registrar no agente.

Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

## Resultado

### **software-statement**

A instrução do software.

## Exemplo

O exemplo a seguir gera uma instrução de software.

## Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker generate-software-statement
```

## Saída

```
software-statement:  
ewogICJpZCIgOiAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC00OTJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkyMDcxIiwKICAiYWN0aXZlIiA6IHRydWUsCi
```

## describe-software-statements

Descreve as instruções de software existentes.

### Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-software-statements
```

## Resultado

### **software-statement**

A instrução do software.

### **issued-at**

A data e a hora em que o software foi gerado.

### **is-active**

O estado atual da declaração do software. `true` se a instrução do software estiver ativa; `false` se inativa.



## Opções

### **--software-statement**

A instrução do software a ser desativada.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Exemplo

O exemplo a seguir desativa uma instrução de software.

Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker deactivate-software-statement --software-statement EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC00OTJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkyMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5Nj
```

Saída

```
Software statement  
EXAMPLEpZCIg0iAiYjc1NTVhN2QtNWI0MC00OTJhLWJjOTUtNmUzOWNhYzkyMDcxIiwKICAiaXNEXAMPLEQiIDogMTU5Nj  
deactivated
```

## describe-agent-clients

Descreve os atendentes que estão registrados no agente.

Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Resultado](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

## Resultado

### **name**

O nome do agente.

### **id**

O ID exclusivo do atendente.

### **active**

O status do atendente. `true` se o atendente estiver ativo; `false` se não estiver.

## Exemplo

O exemplo a seguir descreve os atendentes.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-agent-clients
```

### Saída

```
Session manager agent clients
[ {
  "name" : "test",
  "id" : "6bc05632-70cb-4410-9e54-eaf9bEXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "27131cc2-4c71-4157-a4ca-bde38EXAMPLE",
  "active" : true
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "308dd275-2b66-443f-95af-33f63EXAMPLE",
  "active" : false
}, {
  "name" : "test",
  "id" : "ce412d1b-d75c-4510-a11b-9d9a3EXAMPLE",
  "active" : true
} ]
```

# unregister-agent-client

Cancele o registro de um atendente do agente.

## Tópicos

- [Sintaxe](#)
- [Opções](#)
- [Exemplo](#)

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id client_id
```

## Opções

### **--client-id**

O ID do atendente cujo registro será cancelado.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

## Exemplo

O exemplo a seguir mostra um cancelamento do registro de um atendente.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker unregister-agent-client --client-id  
3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE
```

### Saída

```
agent client 3b0d7b1d-78c7-4e79-b2e1-b976dEXAMPLE unregistered
```

## register-server-dns-mappings

Registram os servidores DCV – mapeamentos de nomes DNS provenientes de um arquivo JSON.

### Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-path file_path
```

### Opções

#### **--file-path**

O caminho do arquivo contendo os servidores DCV – mapeamentos de nomes DNS.

Tipo: string

Obrigatório: Sim

### Exemplo

O exemplo a seguir mostra o registro dos servidores DCV – mapeamentos de nomes DNS do arquivo `/tmp/mappings.json`.

#### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker register-server-dns-mappings --file-path /tmp/mappings.json
```

#### Saída

```
Successfully loaded 2 server id - dns name mappings from file /tmp/mappings.json
```

## describe-server-dns-mappings

Descrevem os servidores DCV atualmente disponíveis – mapeamentos de nomes DNS.

## Sintaxe

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

## Resultado

### **serverIdType**

O tipo do ID do servidor.

### **serverId**

O ID exclusivo do servidor.

### **dnsNames**

Os nomes DNS internos e externos

#### **internalDnsNames**

Os nomes DNS internos

#### **externalDnsNames**

Os nomes DNS externos

## Exemplo

O exemplo a seguir lista os servidores DCV registrados – mapeamentos de nomes DNS.

### Comando

```
sudo -u root dcv-session-manager-broker describe-server-dns-mappings
```

### Saída

```
[
{
  "serverIdType" : "Id",
  "serverId" : "192.168.0.1",
  "dnsNames" : {
    "internalDnsName" : "internal1",
    "externalDnsName" : "external1"
  }
}
```

```
}  
},  
{  
  "serverIdType" : "Host.Aws.Ec2InstanceId",  
  "serverId" : "i-0648aee30bc78bdff",  
  "dnsNames" : {  
    "internalDnsName" : "internal2",  
    "externalDnsName" : "external2"  
  }  
}  
]  
]
```

## Referência do arquivo de configuração

Esta seção de referência fornece uma visão geral das opções de configuração disponíveis para o Gerenciador de Sessões. As configurações incluem alterações no arquivo do atendente e do agente. Cada configuração inclui uma explicação do propósito, valores aceitos e impacto no comportamento geral do sistema. O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV pode ser personalizado para atender aos requisitos exclusivos de um sistema Amazon DCV.

### Tópicos

- [Arquivo de configuração do agente](#)
- [Arquivo de configuração do agente](#)

## Arquivo de configuração do agente

O arquivo de configuração do agente (`/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties`) inclui parâmetros que podem ser configurados para personalizar a funcionalidade Gerenciador de Sessões. Você pode editar o arquivo de configuração usando o editor de texto de sua preferência.

### Note

O arquivo `/etc/dcv-session-manager-broker/session-manager-broker.properties` contém dados confidenciais. Por padrão, seu acesso de gravação é restrito à raiz e seu acesso de leitura é restrito à raiz e ao usuário que executa o agente. Por padrão, esse é o usuário `dcvsmbroker`. O agente verifica na inicialização se o arquivo tem as permissões esperadas.

A tabela a seguir lista os parâmetros no arquivo de configuração do agente.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>broker-ja</code>	Não		Especifica o caminho para o diretório inicial Java que

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
java-home			<p>o agente usará em vez do diretório padrão do sistema. Se definido, o agente usará &lt;broker-java-home&gt;/bin/java na inicialização.</p> <p>Dica: o broker requer o Java Runtime Environment 11 e, se estiver ausente, é instalado como uma dependência após a instalação bem-sucedida. Se a versão 11 não estiver definida como ambiente Java padrão, seu diretório inicial poderá ser obtido usando o seguinte comando:</p> <pre>\$ sudo alternatives --display java</pre>
session-screenshots-max-width	Não	160	Especifica a largura máxima, em pixels, das capturas de tela da sessão feitas usando a GetSessionScreenshotsAPI.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
session-screenshots-max-height	Não	100	Especifica a altura máxima, em pixels, das capturas de tela da sessão feitas usando a GetSessionScreenshotsAPI.
session-screenshots-format	Não	png	O formato do arquivo de imagem das capturas de tela da sessão feitas usando a GetSessionScreenshotsAPI.
create-sessions-queue-max-size	Não	1000	O número máximo de solicitações de CreateSessionsAPI não atendidas que podem ser enfileiradas. Quando a fila está cheia, novas solicitações não atendidas são rejeitadas.
create-sessions-queue-max-time-seconds	Não	1800	O tempo máximo, em segundos, em que uma solicitação de CreateSessionsAPI não atendida pode permanecer na fila. Se a solicitação não puder ser atendida dentro do período de tempo especificado, ela falhará.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
session-manager-working-path	Sim	/tmp	Especifica o caminho para o diretório no qual o agente grava os arquivos necessários para operar. Esse diretório deve estar acessível somente para o agente.
enable-authorization-server	Sim	true	Especifica se o broker é o servidor de autenticação usado para gerar tokens de acesso OAuth 2.0 para o cliente APIs.
enable-authorization	Sim	true	Ativa ou desativa a autorização do cliente. Se você ativar a autorização do cliente, a API do cliente deverá fornecer um token de acesso ao fazer solicitações de API. Se você desativar a autorização do cliente, o cliente APIs poderá fazer solicitações sem tokens de acesso.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>enable-agent-authorization</code>	Sim	<code>true</code>	Ativa ou desativa a autorização do atendente. Se você ativar a autorização do atendente, ele deverá fornecer um token de acesso ao se comunicar com o agente.
<code>delete-session-duration-hours</code>	Não	1	Especifica o número de horas após as quais as sessões excluídas se tornam invisíveis e não são mais retornadas por chamadas de API <code>DescribeSession</code> . Obsoleto: <code>delete-session-duration-hours</code> mudou para <code>delete-session-duration-seconds</code> — Disponível desde a versão 2024.0-493.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
delete-session-duration-seconds	Não	3600	Especifica o número de segundos após os quais as sessões excluídas se tornam invisíveis e não são mais retornadas por chamadas de API <code>DescribeSession</code> . Esse parâmetro substitui o parâmetro <code>delete-session-duration-hours</code> obsoleto — Disponível desde a versão 2024.0-493.
connect-session-token-duration-minutes	Não	60	Especifica o número de minutos durante os quais o <code>ConnectSession</code> token permanece válido.
client-to-broker-connect-https-port	Sim	8443	Especifica a porta HTTPS na qual o agente escuta as conexões do cliente.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
client-to-broker-connect-bind-host	Não	0.0.0.0	Especifica o endereço IP do host ao qual o agente se vincula às conexões do cliente.
client-to-broker-connect-key-store-file	Sim		Especifica o armazenamento de chaves usado para conexões de clientes TLS.
client-to-broker-connect-key-store-pass	Sim		Especifica a transmissão do armazenamento de chaves.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent-to-broker-connecthttps-port	Sim	8445	Especifica a porta HTTPS na qual o agente escuta as conexões do atendente.
agent-to-broker-connectbind-host	Não	0.0.0.0	Especifica o endereço IP do host ao qual o agente se vincula às conexões do atendente.
agent-to-broker-connectkey-store-file	Sim		Especifica o armazenamento de chaves usado para conexões de agentes de TLS.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent-to-broker-connectokey-store-pass	Sim		Especifica a transmissão do armazenamento de chaves.
broker-to-broker-port	Sim	47100	Especifica a porta usada para broker-to-broker conexões.
broker-to-broker-bind-host	Não	0.0.0.0	Especifica o endereço IP do host ao qual o broker se vincula para broker-to-broker conexões.
broker-to-broker-discover-port	Sim	47500	Especifica a porta usada pelos agentes para descobrirem uns aos outros.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
broker-to-broker-discovery-address	Não		<p>Especifica os endereços IP e as portas dos outros corretores na frota no formato <i>ip_addresses :port</i>. Se houver vários agentes, separe os valores com uma vírgula. Se você especificar <code>broker-to-broker-discovery-multicast-group</code>, <code>broker-to-broker-discovery-multicast-port</code>, <code>broker-to-broker-discovery-AWS-region</code> ou <code>broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn</code>, omite esse parâmetro.</p>

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
broker-to-broker-discovery-multicast-group	Não		Especifica o grupo multicast para broker-to-broker descoberta. Se você especificar <code>broker-to-broker-discovery-addresses</code> , <code>broker-to-broker-discovery-aws-region</code> ou <code>broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn</code> , omite esse parâmetro.
broker-to-broker-discovery-multicast-port	Não		Especifica a porta multicast para broker-to-broker descoberta. Se você especificar <code>broker-to-broker-discovery-addresses</code> , <code>broker-to-broker-discovery-AWS-region</code> ou <code>broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn</code> , omite esse parâmetro.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
broker-to-broker-discovery-AWS-region	Não		Especifica a AWS região do balanceador de carga do aplicativo usado para a descoberta de intermediário a intermediário. Se você especificar <code>broker-to-broker-discovery-multicast-group</code> , <code>broker-to-broker-discovery-multicast-port</code> ou <code>broker-to-broker-discovery-addresses</code> , omite esse parâmetro.
broker-to-broker-discovery-AWS-alb-target-group-arn	Não		O ARN do grupo alvo do balanceador de carga do aplicativo para descoberta. <code>broker-to-broker-discovery-multicast-group</code> , <code>broker-to-broker-discovery-multicast-port</code> ou <code>broker-to-broker-discovery-addresses</code> , omite esse parâmetro.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
broker-to-broker-distributed-memory-max-size-mb	Não	4096	Especifica a quantidade e máxima de memória off-heap a ser usada por um único agente para armazenar dados da sessão NICE DCV.
broker-to-broker-key-store-file	Sim		Especifica o armazenamento de chaves usado para conexões de agentes do TLS.
broker-to-broker-key-store-pass	Sim		Especifica a transmissão do armazenamento de chaves.
enable-cloud-watch-metrics	Não	false	Ativa ou desativa as CloudWatch métricas da Amazon. Se você habilitar CloudWatch Métricas, talvez seja necessário especificar um valor para <code>cloud-watch-region</code> .

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
cloud-watch-region	Não	Necessário somente se <code>enable-cloud-watch-metrics</code> estiver definido como <code>true</code> . Se o agente estiver instalado em uma instância do Amazon EC2, a região será recuperada do IMDS.	A AWS região em que as CloudWatch métricas são publicadas.
max-api-requests-per-second	Não	1000	Especifica o número máximo de solicitações que a API do agente pode processar a cada segundo antes de ser limitada.
enable-throttling-forwarder	Não	false	Se definido como limitação, <code>true</code> recupera o ip do chamador do cabeçalho, se presente. X-Forwarded-For

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>create-session-number-of-tries-on-failure</code>	Não	2	Especifica o número máximo de novas tentativas a serem executadas após a falha de uma solicitação de criação de sessão em um host de servidor Amazon DCV. Defina como 0 para nunca realizar novas tentativas em caso de falhas.
<code>autorun-file-arguments-max-size</code>	Não	50	Especifica o número máximo de argumentos que podem ser transmitidos ao arquivo de execução automática.
<code>autorun-file-arguments-max-argument-length</code>	Não	150	Especifica o tamanho máximo em caracteres de cada argumento do arquivo de execução automática.
<code>enable-persistence</code>	Sim	false	Se definido como true, os dados de status do broker serão mantidos em um banco de dados externo.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>persistencedb</code>	Não	Necessário somente se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> .	Especifica qual banco de dados é usado para persistência. Os únicos valores compatíveis são: <code>dynamodb</code> e <code>mysql</code> .
<code>dynamodbregion</code>	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistencedb</code> estiver definido como <code>dynamodb</code> .	Especifica a região na qual as tabelas do DynamoDB são criadas e acessadas.
<code>dynamotable-rcu</code>	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistencedb</code> estiver definido como <code>dynamodb</code> .	Especifica as Unidades de Capacidade de Leitura (RCU) para cada tabela do DynamoDB. Para obter mais informações sobre RCU, consulte <a href="#">Preços da capacidade provisionada</a> .
<code>dynamotable-wcu</code>	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistencedb</code> estiver definido como <code>dynamodb</code> .	Especifica as Unidades de Capacidade de Gravação (WCU) para cada tabela do DynamoDB. Para obter mais informações sobre WCU, consulte <a href="#">Preço da capacidade provisionada</a> .

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
dynamodb-table-name-prefix	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistence-db</code> estiver definido como <code>dynamodb</code> .	Especifica o prefixo que é adicionado a cada tabela do DynamoDB (útil para distinguir vários clusters de agentes usando a mesma conta). AWS São permitido s somente caracteres alfanuméricos, ponto, traço e sublinhado.
jdbc-connection-url	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistence-db</code> estiver definido como <code>mysql</code> .	Especifica o URL de conexão com o MariaDB/MySQL banco de dados; ele contém o endpoint e o nome do banco de dados. O URL deve ter este formato: <div data-bbox="1117 1142 1507 1381" style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <pre>jdbc:mysql://&lt;db_endpoint&gt;:&lt;db_port&gt;/&lt;db_name&gt;?createDatabaseIfNotExist=true</pre> </div> <p>Onde <code>&lt;db_endpoint&gt;</code> está o endpoint do MariaDB/MySQL banco de dados, <code>&lt;db_port&gt;</code> a porta do banco de dados e <code>&lt;db_name&gt;</code> o nome do banco de dados.</p>

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>jdbc-user</code>	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistence-db</code> estiver definido como <code>mysql</code> .	Especifica o nome do usuário que tem acesso ao MariaDB/MySQL banco de dados.
<code>jdbc-password</code>	Não	Só é necessário se <code>enable-persistence</code> estiver definido como <code>true</code> e <code>persistence-db</code> estiver definido como <code>mysql</code> .	Especifica a senha do usuário que tem acesso ao MariaDB/MySQL banco de dados.
<code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code>	Não	1800	Especifica o número de segundos depois do qual um servidor Amazon DCV inacessível é excluído do sistema.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>seconds-before-deleting-sessions-unreachable-server</code>	Não		Especifica o número de segundos depois do qual as sessões em um servidor Amazon DCV inacessível são excluídas do sistema. A remoção de sessões de um servidor inacessível é desativada por padrão. Para permitir a remoção de sessões de servidores inacessíveis, forneça um valor válido.
<code>session-screenshots-max-width</code>	Não	160	Especifica a largura máxima, em pixels, das capturas de tela da sessão feitas usando a <a href="#">GetSessionsScreenshots</a> API. Se <code>session-screenshot-max-width</code> estiver definido no <a href="#">arquivo de configuração do Web Client</a> , ele terá precedência e substituirá esse valor padrão. Essa é a largura máxima, portanto, a resolução real da captura de tela pode ser menor.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
session-screenshots-max-height	Não	100	Especifica a altura máxima, em pixels, das capturas de tela da sessão feitas usando a <a href="#">GetSessionScreenshots</a> API. Se <code>session-screenshot-max-height</code> estiver definido no <a href="#">arquivo de configuração do Web Client</a> , ele terá precedência e substituirá esse valor padrão. Essa é a altura máxima, portanto, a resolução real da captura de tela pode ser menor.

## Arquivo de configuração do agente

O arquivo de configuração do agente (`/etc/dcv-session-manager-agent/agent.conf` para Linux, macOS e `C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\agent.conf` para Windows) inclui parâmetros que podem ser configurados para personalizar a funcionalidade do Gerenciador de Sessões. Você pode editar o arquivo de configuração usando o editor de texto de sua preferência.

A tabela a seguir lista os parâmetros no arquivo de configuração do atendente.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent.dns_host	Sim		Especifica o nome DNS do host do agente.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
<code>agent.listener_port</code>	Sim	8445	Especifica a porta pela qual se comunicar com o agente.
<code>agent.config_file</code>	Não		Só é necessário se <code>tls_strict</code> estiver definido como <code>true</code> . Especifica o caminho para o arquivo do certificado (.pem) necessário para validar o certificado TLS. Copie o certificado autoassinado do agente para o atendente.
<code>agent.init_files_folder</code>	Não	<ul style="list-style-type: none"> <li><code>/var/lib/dcv-session-manager-agent/init</code> (Linux)</li> </ul>	Especifica o caminho para uma pasta no servidor host usada para armazenar scripts personalizados com permissão para inicializar sessões do servidor Amazon DCV quando eles são criados. Você deve especificar um caminho absoluto. A pasta deve estar acessível e os arquivos devem ser executáveis por usuários que usam o parâmetro de <code>InitFiles</code> solicitação da <code>CreateSessionsAPI</code> .

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent.1 _strict	Não	true	Indica se deve ser usada a validação de TLS estrita.
agent.5 tware_s tatement_ th	Não		Só é necessário se não for usada a instrução de software padrão. Especifique o caminho para o arquivo de instruções do software. Para obter mais informações, consulte <a href="#">generate-software-statement</a> .
agent.1 s_folde	Não	<ul style="list-style-type: none"> <li>• /etc/dcv-session-manager-agent (Linux/macOS)</li> <li>• C:\Program Files\NICE\DCVSessionManagerAgent\conf\tags (Windows)</li> </ul>	Especifica o caminho para a pasta na qual os arquivos de tag estão localizados. Para obter mais informações, consulte <a href="#">Usar tags para direcionar servidores Amazon DCV</a> .

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent.authorun_folder	Não	<ul style="list-style-type: none"> <li>/var/lib/dcv-session-manager-agent/autorun (Linux)</li> <li>C:\ProgramData\NICE\DcvSessionManagerAgent\autorun (Windows)</li> </ul>	<p>Especifica o caminho para uma pasta no servidor host usada para armazenar scripts e aplicativos que podem ser executados automaticamente na inicialização da sessão. Você deve especificar um caminho absoluto. A pasta deve estar acessível e os arquivos devem ser executáveis por usuários que usam o parâmetro de AutorunFilesolicitação da CreateSessionsAPI.</p>
agent._virtual_sessions	Não	-1 (sem limite)	<p>O número máximo de sessões virtuais que podem ser criadas em um servidor Amazon DCV usando o Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.</p>
agent._concurrent_sessions_per_agent	Não	1	<p>O número máximo de sessões virtuais que podem ser criadas em um servidor Amazon DCV por um único usuário usando o Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.</p>

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent.ker_upc e_inte l	Não	30	Especifica a quantidade de segundos de espera antes de enviar dados atualizados para o agente. Os dados enviados incluem o status do servidor Amazon DCV e do host, bem como informações atualizadas da sessão. Valores mais baixos tornam o Gerenciador de Sessões mais consciente das mudanças que acontecem no sistema em que o atendente é executado, mas aumentam a carga do sistema e o tráfego da rede. Valores mais altos diminuem a carga do sistema e da rede, mas o Gerenciador de Sessões se torna menos responsivo às alterações do sistema, portanto, valores maiores do que 120 não são recomendados.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
agent.enable_query_logged_users	Não	true	Habilite a obtenção de usuários conectados no Windows. Quando verdadeiro, consulta o sistema em busca de usuários reais conectados. Quando falso, retorna “desconhecido”
agent.preferred_network_interface	Não		Especifica o nome da interface de rede a ser usado para a detecção do IP do host. Exemplos: eth0 (Linux), Ethernet 4 (Windows). Linux/mac OS os nomes diferenciam maiúsculas de minúsculas, os nomes do Windows não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Se não for especificada ou se a interface de rede especificada não for encontrada, a primeira interface sem loopback será selecionada.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
log.level	Não	info	<p>Especifica o nível de verbosidade dos arquivos de log. Os seguintes níveis de detalhamento estão disponíveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>error</code> — Fornece os mínimos detalhes. Inclui apenas erros.</li> <li>• <code>warning</code> — Inclui erros e avisos.</li> <li>• <code>info</code> — O nível padrão de detalhamento. Inclui erros, avisos e mensagens informativas.</li> <li>• <code>debug</code> — Fornece a maioria dos detalhes. Fornece informações detalhadas que são úteis para depurar problemas.</li> </ul>
log.directory	Não	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>/var/log/dcv-session-manager-agent/(Linux/macOS)</code></li> <li>• <code>C:\ProgramData\NICE\DCVSessionManagerAgent\log</code> (Windows)</li> </ul>	Especifica o diretório no qual os arquivos de log devem ser criados.

Nome do parâmetro	Obrigatório	Valor padrão	Description
log.rotation	Não	daily	<p>Especifica a rotação do arquivo de log. Os valores válidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>hourly — Arquivos de log são rotacionados de hora em hora.</li> <li>daily — Arquivos de log são rotacionados diariamente.</li> </ul>
log.maxfilesize	Não	10485760	Quando o tamanho de um arquivo de log atingir o tamanho especificado em bytes, ele será rotacionado. Um novo arquivo de log será criado e outros eventos de log serão colocados no novo arquivo.
log.rotationcount	Não	9	O número máximo de arquivos de log preservados na rotação. Sempre que ocorrer uma rotação e esse número for atingido, o arquivo de log mais antigo será excluído.

# Notas de versão e histórico de documentos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

Esta página traz as notas da versão e o histórico de documentos do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.

## Tópicos

- [Notas de versão do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV](#)
- [Histórico do documento](#)

## Notas de versão do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV

Esta seção fornece uma visão geral das principais atualizações, lançamentos de recursos e correções de erros do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV. Todas as atualizações são organizadas por data de lançamento. Atualizamos a documentação com frequência para incluir os comentários que recebemos de vocês.

## Tópicos

- [2025.0-544— 2 de fevereiro de 2026](#)
- [2025.0-544— 23 de dezembro de 2025](#)
- [2025.0-539— 12 de novembro de 2025](#)
- [2025.0-539 — 22 de outubro de 2025](#)
- [2024.0-531 — 17 de junho de 2025](#)
- [2024.0-504 — 31 de março de 2025](#)
- [2024.0-493 — 15 de janeiro de 2025](#)
- [2024.0-457: 1º de outubro de 2024](#)
- [2023.1-17652: 1º de agosto de 2024](#)
- [2023.1-16388: 26 de junho de 2024](#)
- [2023.1 — 9 de novembro de 2023](#)
- [2023.0-15065 — 4 de maio de 2023](#)
- [2023.0-14852 — 28 de março de 2023](#)
- [2022.2-13907 — 11 de novembro de 2022](#)

- [2022.1-13067 — 29 de junho de 2022](#)
- [2022.0-11952 — 23 de fevereiro de 2022](#)
- [2021.3-11591 — 20 de dezembro de 2021](#)
- [2021.2-11445 — 18 de novembro de 2021](#)
- [2021.2-11190 — 11 de outubro de 2021](#)
- [2021.2-11042 — 1º de setembro de 2021](#)
- [2021.1-10557 — 31 de maio de 2021](#)
- [2021.0-10242 — 12 de abril de 2021](#)
- [2020.2-9662 — 4 de dezembro de 2020](#)
- [2020.2-9508 — 11 de novembro de 2020](#)

## 2025.0-544— 2 de fevereiro de 2026

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corretor: 544</li> <li>• Agente: 902</li> <li>• CLI: 159</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parâmetro <code>preferred_network_interface</code> de configuração adicionado para detecção de IP do host.</li> </ul>

## 2025.0-544— 23 de dezembro de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corretor: 544</li> <li>• Agente: 893</li> <li>• CLI: 159</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Limite de tamanho de WebSocket mensagem aumentado para resolver falhas na recuperação de capturas de tela em hosts macOS.</li> <li>• Ambiente de compilação do Windows atualizado para o Visual Studio 2022.</li> </ul>

## 2025.0-539— 12 de novembro de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretor: 539</li><li>• Agente: 888</li><li>• CLI: 159</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificador de pacote macOS Agent renomeado da NICE Software para a Amazon.</li></ul>

## 2025.0-539 — 22 de outubro de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretor: 539</li><li>• Agente: 886</li><li>• CLI: 159</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adição do parâmetro de configuração <code>enable_query_logged_in_user</code> ao arquivo de configuração do atendente para especificar o comportamento de consulta dos usuários conectados nos sistemas Windows.</li><li>• PowerShell Comandos substituídos pelo Windows nativo APIs (WMI e Registro do Windows) para melhorar o desempenho e a confiabilidade ao recuperar informações do sistema.</li><li>• Corrigiu a resolução de nomes de DNS nas instâncias do Amazon EC2 do Windows, melhorando a detecção do Amazon EC2 com o retorno AWS ao serviço de metadados quando a detecção baseada em UUID falhava.</li><li>• Atualização da versão para 2025.</li></ul>

## 2024.0-531 — 17 de junho de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretor: 531</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adição do atributo para renovar os certificados antes que eles expirem.</li></ul>

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 852</li><li>• CLI: 154</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NICE DCV foi renomeado como Amazon DCV.</li><li>• Correções de erros.</li></ul>

## 2024.0-504 — 31 de março de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretor: 504</li><li>• Agente: 817</li><li>• CLI: 154</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foi adicionado suporte para AL2023.</li><li>• Correções de erros e melhorias na performance.</li></ul>

## 2024.0-493 — 15 de janeiro de 2025

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Corretor: 493</li><li>• Agente: 801</li><li>• CLI: 152</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adição de parâmetros à solicitação <code>GetSessionScreenshot</code> para especificar a altura e a largura máximas da captura de tela.</li><li>• Adição de um parâmetro ao arquivo de configuração do Agente que especifica o número de segundos depois do qual as sessões em um servidor Amazon DCV inacessível são excluídas do sistema.</li><li>• Correção de um problema em que o parâmetro <code>seconds-before-deleting-unreachable-dcv-server</code> no arquivo de configuração do Agente não estava sendo respeitado.</li><li>• Correções de erros e melhorias na performance.</li></ul>

## 2024.0-457: 1º de outubro de 2024

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 457</li><li>• Atendente: 748</li><li>• CLI: 140</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• NICE DCV foi renomeado como Amazon DCV.</li><li>• Foi adicionado suporte para Ubuntu 24.04.</li></ul>

## 2023.1-17652: 1º de agosto de 2024

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 426</li><li>• Atendente: 748</li><li>• CLI: 140</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Correções de erros e melhorias na performance.</li></ul>

## 2023.1-16388: 26 de junho de 2024

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 417</li><li>• Atendente: 748</li><li>• CLI: 140</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corrigido um bug que mostrava a memória incorretamente como TB, não GB.</li><li>• Correções de erros e melhorias na performance.</li></ul>

## 2023.1 — 9 de novembro de 2023

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 410</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Correções de erros e melhorias no desempenho</li></ul>

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Atendente: 732</li><li>• CLI: 140</li></ul>	

## 2023.0-15065 — 4 de maio de 2023

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 392</li><li>• Atendente: 675</li><li>• CLI: 132</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte adicionado para Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 e CentOS Stream 9 nas plataformas ARM.</li></ul>

## 2023.0-14852 — 28 de março de 2023

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 392</li><li>• Atendente: 642</li><li>• CLI: 132</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suporte adicionado para Red Hat Enterprise Linux 9, Rocky Linux 9 e CentOS Stream 9.</li></ul>

## 2022.2-13907 — 11 de novembro de 2022

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"><li>• Agente: 382</li><li>• Atendente: 612</li><li>• CLI: 123</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Foi adicionado um campo <code>Substate</code> na resposta <code>DescribeSessions</code> .</li></ul>

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrigido um problema que poderia fazer com que a CLI não se conectasse ao broker, dependendo do URL em uso.</li> </ul>

## 2022.1-13067 — 29 de junho de 2022

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>Agente: 355</li> <li>Atendente: 592</li> <li>CLI: 114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi adicionado suporte para executar o broker em instâncias do AWS Graviton.</li> <li>Suporte adicionado para atendente e broker para Ubuntu 22.04.</li> </ul>

## 2022.0-11952 — 23 de fevereiro de 2022

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>Agente: 341</li> <li>Atendente: 520</li> <li>CLI: 112</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foi adicionada a capacidade de rotação de log ao Atendente.</li> <li>Parâmetro de configuração adicionado para definir a página inicial do Java no Agente.</li> <li>Melhoria na descarga de dados do cache para o disco no Agente.</li> <li>Validação de URL corrigida na CLI.</li> </ul>

## 2021.3-11591 — 20 de dezembro de 2021

Números de compilação	Novos atributos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Agente: 307</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suporte adicionado para integração com o Gateway de Conexão do Amazon DCV.</li> </ul>

Números de compilação	Novos atributos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atendente: 453</li> <li>• CLI: 92</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporte adicionado para Agente para Ubuntu 18.04 e Ubuntu 20.04.</li> </ul>

## 2021.2-11445 — 18 de novembro de 2021

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 288</li> <li>• Atendente: 413</li> <li>• CLI: 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrigido um problema com a validação de nomes de login que incluem um domínio do Windows.</li> </ul>

## 2021.2-11190 — 11 de outubro de 2021

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 254</li> <li>• Atendente: 413</li> <li>• CLI: 54</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrigido um problema na interface da linha de comandos que impedia o início de sessões do Windows.</li> </ul>

## 2021.2-11042 — 1º de setembro de 2021

Números de compilação	Novos atributos	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 25</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV agora oferece suporte à interface de linha de comandos (CLI).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ao registrar um servidor de autorização externo, agora você pode especificar o algoritmo que o servidor de</li> </ul>

Números de compilação	Novos atributos	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>Atendente : 413</li> <li>CLI: 37</li> </ul>	<p>Você pode criar e gerenciar sessões do Amazon DCV na CLI, em vez de ligar. APIs</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV introduziu a persistência de dados do Agente. Para maior disponibilidade, os brokers podem manter as informações do estado do servidor em um armazenamento de dados externo e restaurar os dados na inicialização.</li> </ul>	<p>autorização usa para assinar Tokens da Web formatados em JSON. Com essa alteração, você pode usar o Azure AD como um servidor de autorização externo.</p>

## 2021.1-10557 — 31 de maio de 2021

Números de compilação	Novos atributos	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>Agente: 21</li> <li>Atendente : 365</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV adicionou suporte para parâmetros de entrada transmitidos para o arquivo autorun no Linux.</li> <li>Agora, as propriedades do servidor podem ser passadas como requisitos para a <a href="#">CreateSessionsAPI</a>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Corrigimos um problema no arquivo autorun no Windows.</li> </ul>

## 2021.0-10242 — 12 de abril de 2021

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 183</li> <li>• Atendente: 318</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O Amazon DCV Session Manager apresentou as seguintes novidades APIs: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">OpenServers</a></li> <li>• <a href="#">CloseServers</a></li> <li>• <a href="#">DescribeServers</a></li> <li>• <a href="#">GetSessionScreenshots</a></li> </ul> </li> <li>• Ele também introduziu os seguintes novos parâmetros de configuração: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Parâmetros do broker</a>: <code>session-screenshot-max-width</code> , <code>session-screenshot-max-height</code> , <code>session-screenshot-format</code> , <code>create-sessions-queue-max-size</code> e <code>create-sessions-queue-max-time-seconds</code> .</li> <li>• <a href="#">Parâmetros do Atendente</a>: <code>agent.autorun_folder</code> , <code>max_virtual_sessions</code> e <code>max_concurrent_sessions_per_user</code> .</li> <li>• <a href="#">Parâmetros do Atendente</a>: <code>agent.autorun_folder</code> , <code>max_virtual_sessions</code> e <code>max_concurrent_sessions_per_user</code> .</li> <li>• <a href="#">Parâmetros do Atendente</a>: <code>agent.autorun_folder</code> , <code>max_virtual_sessions</code> e <code>max_concurrent_sessions_per_user</code> .</li> </ul> </li> </ul>

## 2020.2-9662 — 4 de dezembro de 2020

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 114</li> <li>• Atendente: 211</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrigimos um problema com os certificados TLS gerados automaticamente que impediam o Agente de iniciar.</li> </ul>

## 2020.2-9508 — 11 de novembro de 2020

Números de compilação	Alterações e correções de bugs
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agente: 78</li> <li>• Atendente: 183</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Versão inicial do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.</li> </ul>

## Histórico do documento

A tabela a seguir descreve a documentação desta versão do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV versão 2025.0-544	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2025.0-544. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2025.0-544— 2 de fevereiro de 2026</a> .	2 de fevereiro de 2026
Amazon DCV versão 2025.0-544	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2025.0-544. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2025.0-544— 23 de dezembro de 2025</a> .	23 de dezembro de 2025

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV versão 2025.0-539	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2025.0-539. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2025.0-539— 12 de novembro de 2025</a> .	12 de novembro de 2025
Amazon DCV versão 2025.0-539	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2025.0-539. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2025.0-539 — 22 de outubro de 2025</a> .	22 de outubro de 2025
Amazon DCV versão 2024.0-531	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2024.0-531. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2024.0-531 — 17 de junho de 2025</a> .	17 de junho de 2025
Amazon DCV versão 2024.0-504	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2024.0-504. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2024.0-504 — 31 de março de 2025</a> .	31 de março de 2025
Amazon DCV versão 2024.0-493	O Amazon DCV Session Manager foi atualizado para o Amazon DCV 2024.0-493. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2024.0-493 — 15 de janeiro de 2025</a> .	15 de janeiro de 2025
Amazon DCV versão 2024.0-457	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2024.0-457. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2024.0-457: 1º de outubro de 2024</a> .	30 de setembro de 2024

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV versão 2023.1-17652	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2023.1-17652. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2023.1-17652: 1º de agosto de 2024</a> .	1.º de agosto de 2024
Amazon DCV versão 2023.1-16388	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2023.1-16388. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2023.1-16388: 26 de junho de 2024</a> .	26 de junho de 2024
Amazon DCV versão 2023.1	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2023.1. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2023.1 — 9 de novembro de 2023</a> .	9 de novembro de 2023
Amazon DCV versão 2023.0	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2023.0. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2023.0-14852 — 28 de março de 2023</a> .	28 de março de 2023
Amazon DCV versão 2022.2	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2022.2. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2022.2-13907 — 11 de novembro de 2022</a> .	11 de novembro de 2022
Amazon DCV versão 2022.1	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2022.1. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2022.1-13067 — 29 de junho de 2022</a> .	29 de junho de 2022

Alteração	Descrição	Data
Amazon DCV versão 2022.0	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2022.0. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2022.0-11952 — 23 de fevereiro de 2022</a> .	23 de fevereiro de 2022
Amazon DCV versão 2021.3	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2021.3. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2021.3-11591 — 20 de dezembro de 2021</a> .	20 de dezembro de 2021
Amazon DCV versão 2021.2	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2021.2. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2021.2-11042 — 1º de setembro de 2021</a> .	1º de setembro de 2021
Amazon DCV versão 2021.1	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2021.1. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2021.1-10557 — 31 de maio de 2021</a> .	31 de maio de 2021
Amazon DCV versão 2021.0	O Gerenciador de Sessões do Amazon DCV foi atualizado para o Amazon DCV 2021.0. Para obter mais informações, consulte <a href="#">2021.0-10242 — 12 de abril de 2021</a> .	12 de abril de 2021

Alteração	Descrição	Data
Versão inicial do Gerenciador de Sessões do Amazon DCV.	Primeira publicação deste conteúdo.	11 de novembro de 2020

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.