



AWS 결정 가이드

Amazon SQS, Amazon SNS 또는 EventBridge?



Amazon SQS, Amazon SNS 또는 EventBridge?: AWS 결정 가이드

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

Amazon의 상표 및 브랜드 디자인은 Amazon 외 제품 또는 서비스와 함께, Amazon 브랜드 이미지를 떨어뜨리거나 고객에게 혼동을 일으킬 수 있는 방식으로 사용할 수 없습니다. Amazon이 소유하지 않은 기타 모든 상표는 Amazon과 제휴 관계이거나 관련이 있거나 후원 관계 여부에 관계없이 해당 소유자의 자산입니다.

Table of Contents

결정 가이드	1
소개	1
차이점에 대한 세부 정보	3
사용	7
문서 기록	10
.....	xi

Amazon SQS, Amazon SNS 또는 Amazon EventBridge?

차이점을 이해하고 자신에게 적합한 차이점을 선택합니다.

용도	Amazon SQS, Amazon SNS 및 EventBridge의 차이점을 이해하고 필요에 가장 적합한 서비스를 결정합니다.
최종 업데이트 날짜	2024년 7월 31일
적용 대상 서비스	<ul style="list-style-type: none"> Amazon Simple Queue Service Amazon Simple Notification Service Amazon EventBridge

소개

애플리케이션을 빌드할 때 메시징 AWS, 이벤트 기반 아키텍처 및 구성 요소 분리를 처리하는 데 적합한 서비스를 선택하는 데 도움이 필요할 수 있습니다. 이러한 목적으로 Amazon Simple Queue Service(Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service(Amazon SNS) 및 Amazon EventBridge(이전에는 CloudWatch Events)라는 세 가지 주요 서비스를 AWS 제공합니다.

- Amazon SQS는 마이크로서비스, 분산 시스템 및 서버리스 애플리케이션의 분리 및 확장을 지원하는 완전 관리형 메시지 대기열 서비스입니다.
- Amazon SNS는 가용성과 내구성이 뛰어나고 안전한 pub/sub 메시징 서비스로, 분리된 애플리케이션이 게시-구독 모델을 사용하여 서로 통신할 수 있도록 합니다.
- Amazon EventBridge는 다양한 소스의 데이터를 사용하여 애플리케이션을 연결하고 같은 대상으로 라우팅하여 이벤트 기반 아키텍처를 더 쉽게 구축할 수 있도록 설계된 서버리스 이벤트 버스입니다 AWS Lambda.

세 가지 서비스 모두 분리된 구성 요소 간의 통신을 용이하게 하지만 기본 아키텍처, 사용 사례 및 기능이 다릅니다.

다음은 시작하는 데 도움이 되는 이러한 서비스 간의 주요 차이점에 대한 개괄적인 보기입니다.

카테고리	Amazon SQS	Amazon SNS	EventBridge
통신 모델	풀 기반(소비자가 대기열에서 메시지를 폴링)	푸시 기반(게시 시 구독자가 메시지 수신)	푸시 기반. 이벤트 기반(규칙이 이벤트와 일치하고 대상으로 라우팅)
Persistence	메시지는 사용되거나 만료될 때까지 지속됩니다.	메시지가 지속되지 않습니다. 구독자에게 실시간으로 전달됩니다.	이벤트가 지속되지 않고 실시간으로 처리됨
전송 보장	최소 1회 전송	HTTP/S의 경우 At-least-once 전송, Lambda 및 Amazon SQS 1회 전송	최소 1회 전송
메시지 정렬	FIFO(First-In-First-Out) 대기열은 엄격한 순서를 보장합니다.	Amazon SNS FIFO 주제 보장 순서	주문 보장 없음
메시지 필터링	Amazon SQS는 메시지를 기반으로 소비자를 결정할 수 없습니다. Amazon SQS에서 Amazon SNS Amazon SQS 메시지 필터링을 사용하여 달성합니다.	메시지 메타데이터를 기반으로 구독 필터 정책을 사용한 메시지 필터링 및 FIFO 주제의 경우 메시지 콘텐츠	복잡한 이벤트 패턴 일치 및 콘텐츠 기반 필터링
지원되는 구독자	풀 기반 소비자(예: Amazon EC2 또는 Lambda)	HTTP/S 엔드포인트, 이메일, SMS, 모바일 푸시, Lambda, Amazon SQS	AWS 서비스, Lambda, API 대상, 다른 이벤트 버스 AWS 계정
일반적인 사용 사례	마이크로서비스 분리, 요청 버퍼링, 비동기식 작업 처리	팬아웃 알림, pub/sub 메시징, 모바일 푸시 알림	이벤트 기반 아키텍처, 실시간 스트림 처리, 교차 계정 이벤트 공유

카테고리	Amazon SQS	Amazon SNS	EventBridge
다른와 통합 AWS 서비스	Lambda, CloudWatch, AWS KMS, IAM	Lambda, Amazon SQS, 모바일 푸시 AWS KMS, IAM	Lambda, Step Functions, Amazon SQS, Amazon SNS, Kinesis, SageMaker AI, CloudWatch, IAM

차이점에 대한 세부 정보

8가지 주요 영역에서 Amazon SQS, Amazon SNS 및 EventBridge 간의 차이점을 살펴봅니다. 여기에는 커뮤니케이션 모델, 지속성, 메시지 순서 지정, 필터링, 통합, 사용 사례, 확장성 및 요금이 포함됩니다.

Communication model

Amazon SQS

- 소비자가 대기열에서 메시지를 적극적으로 폴링하여 메시지 처리 속도와 소비자의 독립적인 조정을 세밀하게 제어할 수 있는 풀 기반 모델입니다.

Amazon SNS

- 구독자가 메시지가 게시될 때 실시간으로 메시지를 수신하여 여러 구독자에게 즉시 메시지를 전송할 수 있는 푸시 기반 모델입니다.

Amazon EventBridge

- 이벤트를 사전 정의된 규칙과 일치시키고 처리를 위해 대상 서비스로 라우팅하는 이벤트 기반 모델로, 사후 대응적인 이벤트 기반 아키텍처를 쉽게 구축할 수 있습니다.

Persistence and delivery guarantees

Amazon SQS

- 메시지는 사용되거나 만료될 때까지 대기열에 유지되므로 메시지 손실이 발생하지 않습니다. at-least-once 전송하여 모든 메시지가 한 번 이상 전송되고 중복될 가능성이 있습니다.

Amazon SNS

- 메시지는 지속되지 않으며 구독자에게 실시간으로 전달됩니다. HTTP/S 구독자에게 **at-least-once** 전송을 제공하고 Lambda 및 Amazon SQS 구독자에게 정확히 1회 전송을 제공합니다.

Amazon EventBridge

- 이벤트는 지속되지 않으며 실시간으로 처리됩니다. 정확히 한 번 처리되도록 하여 각 이벤트가 대상 서비스에서 한 번만 처리되도록 합니다.

Message ordering

Amazon SQS 및 Amazon SNS

- Amazon SQS FIFO 대기열 및 Amazon SNS FIFO 주제는 First-In-First-Out 보장 메시지 순서를 지원하므로 순차적 처리가 필요한 시나리오에 적합합니다. [Amazon SNS 및 Amazon SQS를 사용한 메시지 주문에 대한 자세한 내용은 FIFO 주제에 대한 메시지 주문 세부](#) 정보를 참조하세요.

Amazon EventBridge

- EventBridge는 메시지 순서 지정 보장을 제공하지 않고, 대신 임의의 순서로 대상에 이벤트를 전달합니다.

Message filtering and routing

Amazon SQS

- 가시성 제한 시간(중복 처리 방지) 및 배달 못한 편지 대기열(실패한 메시지 처리)을 통해 기본 필터링 기능을 제공합니다.

Amazon SNS

- 구독 필터 정책을 사용하여 메시지 필터링을 제공하므로 구독자는 메시지 속성을 기반으로 메시지를 선택적으로 수신할 수 있습니다.

Amazon EventBridge

- 고급 이벤트 패턴 일치 및 콘텐츠 기반 필터링을 지원하여 이벤트 콘텐츠를 기반으로 세분화된 이벤트 처리 및 라우팅을 지원합니다.

Supported subscribers and integrations

Amazon SQS

- 대기열에서 메시지를 능동적으로 검색하는 Amazon EC2 인스턴스 또는 Lambda 함수와 같은 풀 기반 소비자를 지원합니다.

Amazon SNS

- HTTP/S 엔드포인트, 이메일, SMS, 모바일 푸시 알림, Lambda 함수, Amazon SQS 대기열 등 다양한 구독자를 지원합니다.

Amazon EventBridge

- Lambda AWS 서비스, Step Functions, Amazon SQS, Amazon SNS, Kinesis 및 SageMaker AI와 같은 다양한와 통합되어 사전 정의된 규칙을 기반으로 이벤트 라우팅을 허용합니다. 또한 EventBridge에는 PagerDuty, DataDog, NewRelic과 같은 타사 제품과의 통합이 다수 내장되어 있습니다. 전체 목록을 보려면 [Amazon EventBridge 대상](#)을 방문하세요.

Typical use cases

Amazon SQS

- 일반적으로 마이크로서비스 분리, 요청 버퍼링 및 비동기 처리 작업에 사용되므로 독립적인 조정과 정상적인 장애 처리가 가능합니다.

Amazon SNS

- 팬아웃 알림, 게시/구독 메시징 및 모바일 푸시 알림에 자주 사용되므로 여러 구독자에게 동시에 메시지를 브로드캐스팅할 수 있습니다.

Amazon EventBridge

- 이벤트 기반 아키텍처, 실시간 스트림 처리 및 교차 계정 이벤트 공유를 구축하는 데 적합하므로 사후 대응 시스템을 여러 서비스에 걸쳐 구축할 수 있습니다.

Scalability and performance

Amazon SQS

- 확장성이 뛰어나고 메시지 및 소비자 수에 따라 자동으로 규모를 조정하여 메시지 처리에 높은 처리량을 제공합니다.

Amazon SNS

- 확장성이 뛰어나고 많은 구독자에게 메시지를 전달할 수 있으며, 늘어나는 게시 및 구독 수요를 처리할 수 있는 탄력적 조정 기능을 갖추고 있습니다.

Amazon EventBridge

- 들어오는 이벤트 트래픽에 따라 자동으로 규모를 조정하여 지연 시간이 짧은 이벤트 처리와 대상으로의 실시간에 가까운 전송을 제공합니다.

Pricing

Amazon SQS

- 요금은 API 요청 및 전송된 데이터 수를 기준으로 하며, 무료 API 요청 및 데이터 전송에 대한 월별 허용량을 포함한 프리 티어입니다.

Amazon SNS

- 요금은 API 요청 수, 전송된 알림 및 전송된 데이터를 기반으로 합니다. Amazon SNS SMS 메시지는 AWS 최종 사용자 메시징을 통해 청구됩니다.

Amazon EventBridge

- 게시된 이벤트 수 및 대상 간접 호출을 기준으로 한 요금이며, 월별 무료 이벤트 및 간접 호출 허용량이 포함된 프리 티어입니다.

사용

Amazon SQS

- Amazon SQS 시작하기

Amazon SQS 설정 및 사용에 대한 step-by-step 지침을 확인합니다. 대기열 생성, 메시지 전송 및 수신, 대기열 속성 구성과 같은 주제를 다룹니다.

[가이드 살펴보기](#)

- Amazon SQS 자습서

Amazon SQS를 사용하여 간단한 애플리케이션의 구성 요소를 분리하는 실제 예제를 살펴봅니다. SDK를 사용하여 대기열을 생성하고, 대기열로 메시지를 전송하고, 대기열에서 메시지를 처리하는 방법을 보여줍니다 AWS SDKs.

[자습서 살펴보기](#)

- 대기열 기반 마이크로서비스 오케스트레이션

메시지 대기열 기반 마이크로서비스를 오케스트레이션하는 서버리스 워크플로를 설계하고 실행하는 방법을 알아봅니다.

[자습서 살펴보기](#)

- 팬아웃 이벤트 알림 전송

Amazon SQS 및 Amazon SNS를 사용하여 팬아웃 메시징 시나리오를 구현하는 방법을 알아봅니다.

[자습서 살펴보기](#)

Amazon SNS

- Amazon SNS 시작하기

Amazon SNS 설정 및 사용에 대한 step-by-step 연습입니다. 주제 생성, 주제에 대한 엔드포인트 구독, 메시지 게시, 액세스 권한 구성과 같은 주제를 다룹니다.

[가이드 살펴보기](#)

- Amazon SNS 및 Amazon SQS를 사용하여 주제에 게시된 메시지 필터링

Amazon SNS의 메시지 필터링 기능을 사용하는 방법을 알아봅니다.

[자습서 살펴보기](#)

- Amazon SNS - 문제 해결

구성 정보를 보고, 프로세스를 모니터링하고, Amazon SNS에 대한 진단 데이터를 수집하는 방법을 알아봅니다.

[과정 살펴보기](#)

EventBridge

- Amazon EventBridge 사용 설명서

이 포괄적인 설명서에서는 이벤트 버스 생성, 이벤트 규칙 정의, 대상 설정, 다양한와 통합과 같은 주제를 다룹니다 AWS 서비스.

[가이드 살펴보기](#)

- Amazon EventBridge 자습서

이 AWS 설명서에서는 Amazon EventBridge를 사용하여 다양한 사용 사례 및 시나리오를 안내하는 일련의 자습서를 제공합니다. 이 자습서에서는 자동화된 작업 예약, AWS 리소스 변경에 대응, 와 통합과 같은 주제를 다룹니다 AWS 서비스.

[자습서 살펴보기](#)

- AWS 서버리스 워크숍 - 이벤트 중심 아키텍처

Amazon EventBridge 및 기타 AWS 서버리스 서비스를 사용하여 이벤트 기반 아키텍처를 구축합니다. 이 워크숍은 이벤트 버스를 생성하고, 이벤트 규칙을 정의하고, 이벤트를 기반으로 작업을 트리거하는 프로세스를 참가자에게 안내합니다.

[워크숍 살펴보기](#)

- AWS Online Tech Talk - Amazon EventBridge 소개

Amazon EventBridge를 소개하고 주요 개념, 기능 및 사용 사례를 설명합니다. 기술 강연에는 사용자가 애플리케이션에서 EventBridge를 활용하는 방법을 이해하는 데 도움이 되는 데모와 실제 예제가 포함되어 있습니다.

[동영상 보기](#)

- Amazon EventBridge를 사용하여 이벤트 기반 애플리케이션 구축

이 블로그 게시물에서는 Amazon EventBridge를 사용하여 이벤트 기반 애플리케이션을 구축하는 프로세스를 살펴봅니다. 이벤트 버스 생성, 이벤트 패턴 정의, 이벤트 처리를 위한 대상 설정에 대한 step-by-step 가이드를 제공합니다.

[블로그 게시물 읽기](#)

- Amazon EventBridge 파이프를 사용하여 이벤트 생산자와 소비자 간에 Point-to-Point 통합 생성

이벤트 생산자와 소비자 간에 point-to-point 통합을 생성할 수 있는 일관되고 비용 효율적인 방법을 제공하여 차별화되지 않은 글루 코드를 작성할 필요가 없어 이벤트 기반 애플리케이션을 더 쉽게 구축할 수 있게 해주는 EventBridge 파이프를 살펴보세요.

[블로그 게시물 읽기](#)

문서 이력

다음 표에서는 이 결정 가이드의 중요한 변경 사항에 대해 설명합니다. 이 가이드의 업데이트에 대한 알림을 받으려면 RSS 피드를 구독하면 됩니다.

변경 사항	설명	날짜
최초 게시	가이드가 처음 게시되었습니다.	2024년 7월 31일

기계 번역으로 제공되는 번역입니다. 제공된 번역과 원본 영어의 내용이 상충하는 경우에는 영어 버전이 우선합니다.