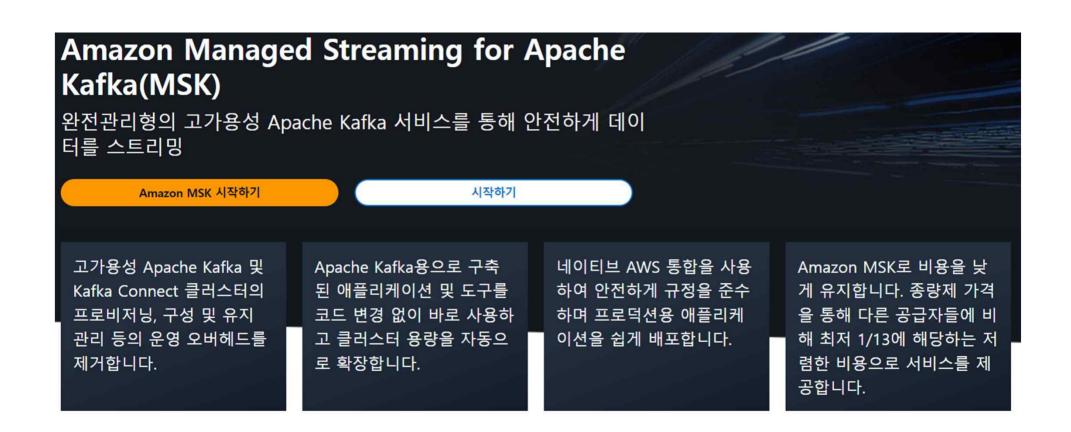
데이터 파이프라인과 AI 알고리즘의 AWS 활용



강사 : 고병화





Amazon MSK (Managed Streaming for Apache Kafka)는 Apache Kafka 클러스터를 쉽게 관리하고 확장할 수 있도록 도와주는 완전관리형 Apache Kafka 서비스이다

Kafka는 대량의 실시간 데이터 스트림을 처리하고 저장하기 위한 분산 데이터 스트리밍 플랫폼으로, 대용량 데이터를 안정적으로 처리하고 실시간 데이터 처리를 지원하는 데 사용된다

Amazon MSK는 Kafka 클러스터를 쉽게 설정하고 관리할 수 있는 다음 과 같은 주요 기능을 제공한다

- 1. 완전 관리형 서비스: Amazon MSK는 클러스터 설정, 성능 모니터링, 보안 및 업데이트와 같은 관리 작업을 자동으로 처리한다. 이를 통해 개발자는 Kafka 클러스터의 운영에 대한 걱정 없이 데이터 스트리밍 애플리케이션을 개발할 수 있다.
- 2. 자동 크기 조정: Amazon MSK는 트래픽이 증가할 때 클러스터 크기를 자동으로 조정하여 처리 능력을 확장한다. 이로 인해 대량의 데이터를 처리할 수 있는 확장성이 높은 환경을 제한다.

- 3. 보안: Amazon MSK는 데이터 보안을 강화하기 위한 다양한 기능을 제 공한다. VPC (Virtual Private Cloud) 내에서 실행되며, 데이터 암호화, 인가 및 인증을 지원한다.
- 4. 모니터링 및 경고: Amazon MSK는 클러스터의 성능을 모니터링하고 문제를 식별하는 데 도움을 주는 CloudWatch 및 CloudTrail과 같은 AWS 모니터링 및 로깅 도구와 통합되어 있다.
- 5. 높은 가용성: Amazon MSK는 여러 가용 영역에 Kafka 브로커를 배포하여 고가용성을 제공한다. 이렇게 하면 장애 발생 시에도 데이터 유실 없이 Kafka 클러스터를 계속 사용할 수 있다.



GET STARTED

DOCS

POWERED BY

COMMUNITY

APACHE

DOWNLOAD KAFKA

APACHE KAFKA

More than 80% of all Fortune 100 companies trust, and use Kafka.

Apache Kafka is an open-source distributed event streaming platform used by thousands of companies for high-performance data pipelines, streaming analytics, data integration, and mission-critical applications.







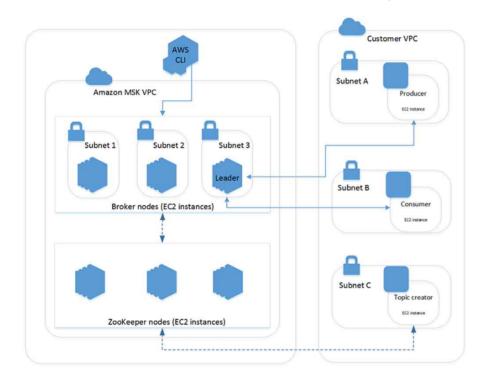


SEE FULL LIST

Above is a snapshot of the number of top-ten largest companies using Kafka, per-industry.

https://kafka.apache.org/

- AWS MSK 실습 (AWS MSK 실습.pdf 참조)



https://catalog.workshops.aws/msk-labs/en-US

The End