

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka

더 빠른 애플리케이션 속도:

이 완벽한 관리형 클라우드 서비스는 팀이 즉시 개발을 시작하고, 변화에 대응하기 위해 개별 마이크로서비스 애플리케이션을 지속적으로 수정하며, 최신 기술을 빠르고 쉽게 도입할 수 있도록 돕습니다.

하이브리드 클라우드 환경 전반에서 간소화된 애플리케이션 수명 주기:

Streams for Apache Kafka는 확장 가능한 관리형 클라우드 서비스로, 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에서 모든 Red Hat OpenShift 워크로드에 원활하게 연결됩니다.

애플리케이션 빌드, 배포, 확장을 위한 Kafka 에코시스템:

Streams for Apache Kafka는 플랫폼, 애플리케이션, 데이터 서비스를 비롯한 일련의 클라우드 서비스와 함께 제공되므로 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드에서 스트림 기반 애플리케이션의 제공을 간소화할 수 있습니다.

엔터프라이즈 애플리케이션에서는 배치(batch) 데이터와 모놀리식 애플리케이션의 한계를 극복하기 위해 스트리밍 데이터가 점점 더 많이 사용되고 있습니다. Red Hat® OpenShift® Streams for Apache Kafka를 통해 애플리케이션과 서비스 간에 스트리밍 데이터를 공유함으로써 조직은 기존 시스템을 현대화하고 직원, 고객, 파트너에게 실시간 경험을 제공할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka로 실시간 애플리케이션 빌드 시작하기

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka는 하이브리드 클라우드 환경에서 실시간 애플리케이션을 빌드, 배포, 확장할 수 있는 효율적인 개발자 경험을 제공하는 관리형 클라우드 서비스입니다. 분산된 마이크로서비스 간의 원활한 운영, 대규모 데이터 전송 볼륨, 관리되는 운영의 조합을 통해 팀은 핵심 역량에 집중하고, 애플리케이션 속도를 가속화하고, 운영 비용을 절감할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka는 새로운 클라우드 네이티브 애플리케이션을 빌드하거나 기존 시스템을 현대화하기 위한 기초 서비스입니다.

- **배치(batch) 데이터를 실시간 이벤트로 대체:** 여전히 많은 애플리케이션이 배치 데이터에 의존하기 때문에 고객의 불만이 커지고 결과가 지연될 수 있습니다. 스트리밍 데이터는 배치 데이터에 대한 의존도를 없애고, 보다 향상되고 보다 즉각적인 디지털 경험을 제공합니다.
- **느슨하게 결합된 마이크로서비스 연결:** 마이크로서비스를 통해 개발자는 팀이 독립성을 유지할 수 있게 도와줄 수 있습니다. 스트림을 사용하여 마이크로서비스 간에 통신하면 느슨한 결합과 팀의 민첩성이 유지됩니다.
- **이벤트 중심 아키텍처 만들기:** 하이브리드 클라우드 애플리케이션을 설계할 때 데이터 스트림은 최신 분산 애플리케이션 아키텍처의 이벤트를 캡처, 통신, 처리하기 위한 백본(backbone)을 제공합니다.

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka는 클라우드 네이티브 애플리케이션을 빌드하기 위한 관리형 애플리케이션 서비스 제품군의 일부입니다.

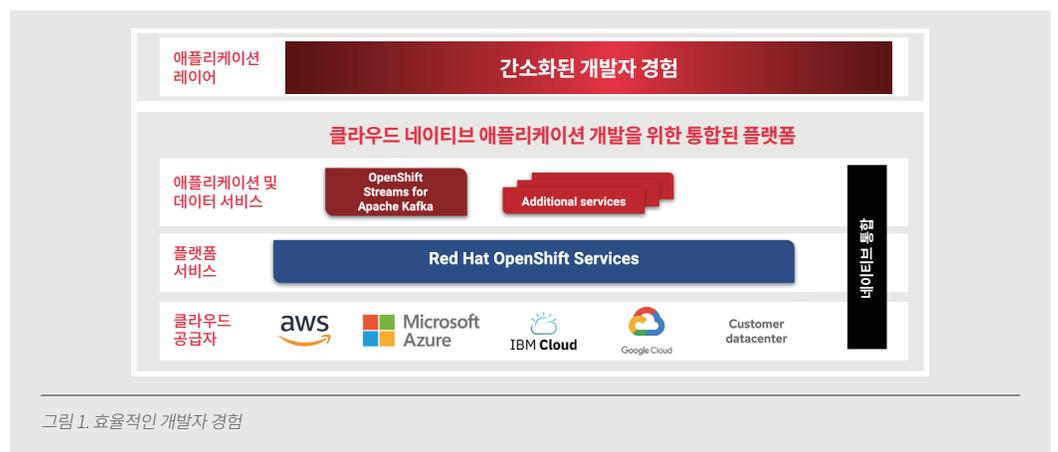


그림 1. 효율적인 개발자 경험



facebook.com/redhatinc
@RedHat
linkedin.com/company/red-hat

OpenShift Streams for Apache Kafka 핵심 구성 요소:

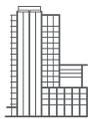
기능	설명
실시간 스트리밍 데이터 브로커	클라우드 종류에 상관없이 실행되어 엔터프라이즈급 애플리케이션의 분산된 마이크로 서비스 간에 대량의 데이터 전송 볼륨을 지원할 수 있는 서비스입니다.
커넥터	Kafka 브로커는 분산 서비스에 연결함으로써 애플리케이션과 엔터프라이즈 시스템, 클라우드 공급업체 서비스, SaaS(Software-as-a-Service) 애플리케이션 간에 스트리밍 데이터를 쉽게 소비하고 공유할 수 있습니다.
스키마(Schema) 레지스트리	Red Hat OpenShift 서비스 레지스트리가 포함되어 있어 개발팀이 스트리밍 데이터 주제를 쉽게 게시하고 전달하고 검색할 수 있습니다.
효율적인 개발자 경험	관리 작업으로부터 사용자를 보호하고, 셀프서비스를 지원하며, 다른 Red Hat OpenShift 워크로드에 쉽게 연결할 수 있는 개발자 우선의 일관된 환경을 제공합니다.
서비스 형태로 제공되며 Red Hat SRE에 의해 관리됨	Red Hat의 전문 글로벌 SRE(Site Reliability Engineering)팀은 고가용성 (multi-AZ) Kafka 인프라와 일상적인 운영(모니터링, 로깅, 업그레이드, 패치 적용 등)을 관리하여 문제를 사전에 신속하게 해결합니다.

모든 워크로드에 연결되는 Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka

퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반의 워크로드는 OpenShift Streams for Apache Kafka와 스트리밍 데이터를 공유할 수 있습니다. Red Hat OpenShift는 OpenShift Streams for Apache Kafka를 사용하는 데 필수적이지는 않지만, 분산 환경 전반에서 효율적인 경험을 유지하기 위해 권장됩니다.

Red Hat 정보

Red Hat은 신뢰할 수 있는 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 Kubernetes 기술을 제공하기 위해 커뮤니티 기반 접근 방식을 사용하는 세계 최고의 엔터프라이즈 오픈 소스 소프트웨어 솔루션 공급업체입니다. Red Hat은 고객이 새로운 IT 애플리케이션과 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 업계 최고의 운영 체제에 맞춰 표준화하고, 복잡한 환경을 자동화 하고 보호하고 관리할 수 있게 도와줍니다. 수상 경력에 빛나는 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 통해 Red Hat은 Fortune 500 기업의 신뢰할 수 있는 조언자로 자리 잡았습니다. 클라우드 공급업체, 시스템 통합업체, 애플리케이션 벤더, 고객 및 오픈 소스 커뮤니티의 전략적 파트너인 Red Hat은 조직이 디지털 미래에 대비할 수 있게 도와줍니다.



facebook.com/redhatinc
@RedHat
linkedin.com/company/red-hat

북미

1888 REDHAT1
www.redhat.com

유럽, 중동, 아프리카

00800 7334 2835
europe@redhat.com

아시아 태평양

+65 6490 4200
apac@redhat.com

라틴 아메리카

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com