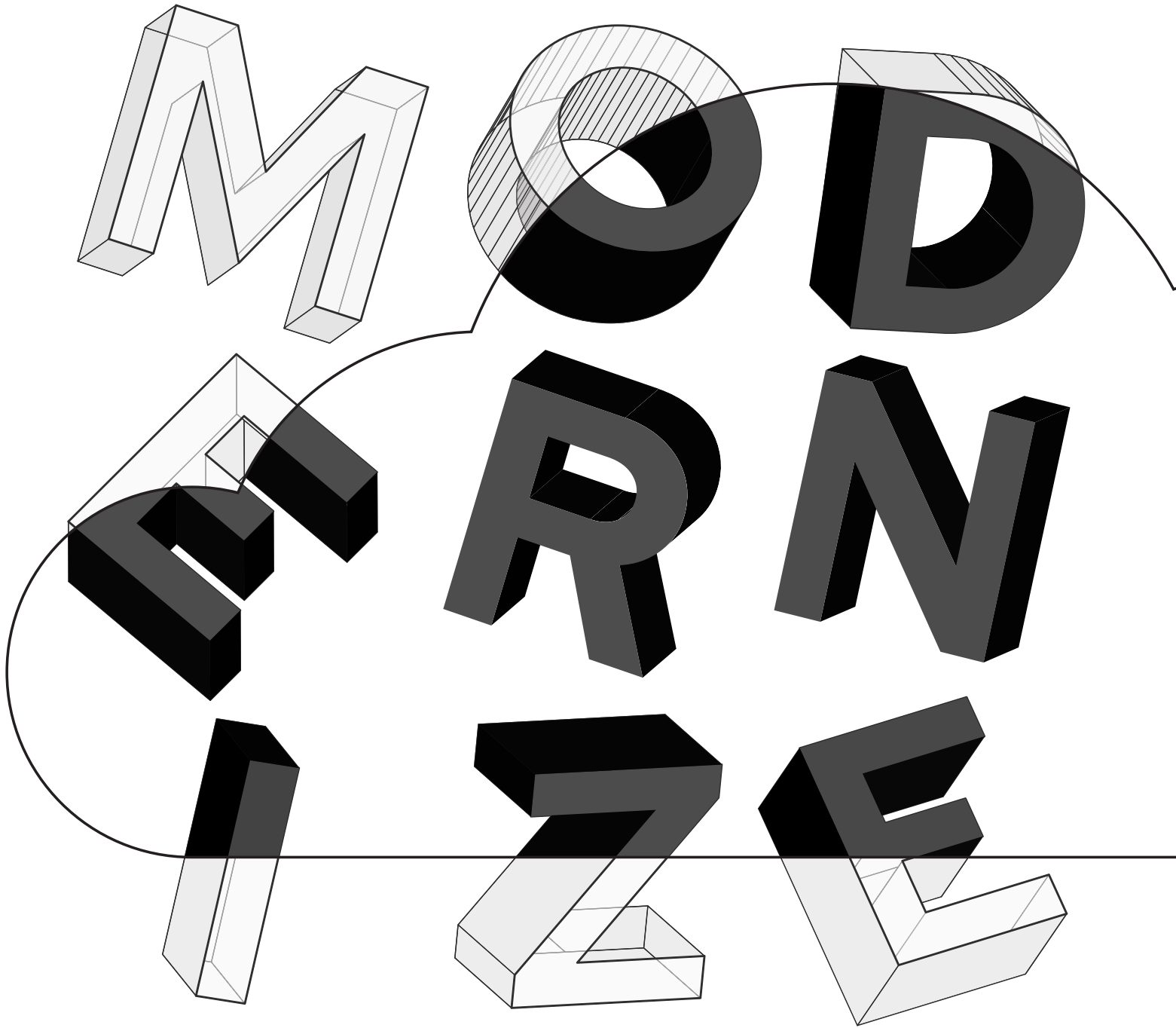


관리형 클라우드 서비스로 IT 현대화

애플리케이션 개발 가속화와 함께
비용 및 복잡성 감소



소개

관리형 클라우드 서비스로 전환

1장

클라우드 관리 전략 수립

2장

클라우드 관리를 간소화하고 개발자 역량 강화를 통해 생산성 향상

3장

적합한 관리형 클라우드 서비스 공급업체 선택

4장

Red Hat 관리형 클라우드 서비스로 클라우드 컴퓨팅 현대화

자세히 알아보기

PG //

02

03

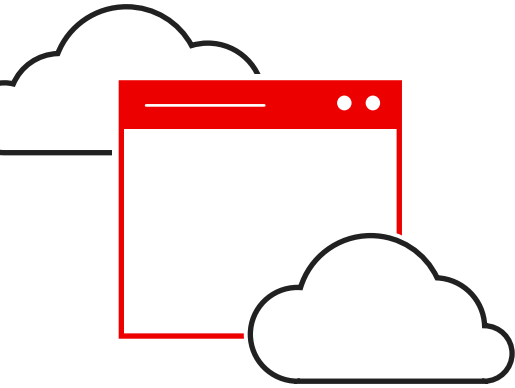
04

05

06

10

소개



71%

효과적인 애플리케이션 성능 및 비즈니스 운영을 보장하기 위해 클라우드 전반에 걸친 일관된 관리 및 자동화가 필요하다고 응답한 조직의 비율¹

관리형 클라우드 서비스로 전환

혁신적인 소프트웨어 애플리케이션은 현대적인 비즈니스 환경에서 경쟁력을 유지하는 데 필수적입니다.

조직은 민첩성, 속도, 유연성을 높이기 위해 클라우드로 전환하고 클라우드 네이티브 개발을 도입하고 있습니다.

IDC 연구에 따르면, 전 세계적으로 97%의 기업이 온프레미스 리소스와 하나 이상의 퍼블릭 클라우드 플랫폼에 걸쳐 연결된 하이브리드 및 멀티클라우드 인프라를 활용해 이러한 클라우드 네이티브 애플리케이션을 지원할 것으로 예상됩니다.¹

클라우드 네이티브 개발은 어떤 클라우드에서도 애플리케이션을 더 안전하게 구축하여 실행할 수 있는 유연성과 민첩성을 제공하고, 지속적 테스트, 통합, 제공 및 모니터링과 관련해 잘 알려진 개발 모범 사례를 지원합니다.

하지만 클라우드로 전환하는 과정에서 새로운 과제가 발생하기도 합니다.

모든 클라우드 환경에서 소프트웨어 애플리케이션을 관리, 감독, 유지 관리하려면 새로운 기술, 프로세스, 리소스가 필요합니다.

IT 팀은 여러 환경에서 실행하고 중요한 운영의 모든 측면을 연중무휴 24시간 제공해야 한다는 압박을 지속적으로 받고 있습니다. 팀은 관리를 간소화하고 비즈니스 성과를 촉진하는 솔루션을 지속적으로 제공할 수 있는 유연성, 편의성 및 다양한 옵션이 필요합니다.

관리형 클라우드 서비스는 조직이 속도와 효율성을 높일 수 있도록 지원

많은 조직은 다음과 같은 목적으로 관리형 클라우드 서비스로의 이전을 고려하고 있습니다.

- 시장 출시 시간 단축
- 핵심 역량에 집중
- IT 리소스 종속성 및 사용 축소
- 클라우드 네이티브 개발에 대한 접근 방식 현대화
- 전반적인 비용 절감

관리형 클라우드 서비스를 사용하면 인프라 설치, 구성, 유지 관리, 관리에 리소스를 집중 투자할 필요가 없으며, 그러한 중요 리소스는 전략적인 비즈니스 애플리케이션을 구축하는 데 집중할 수 있습니다.

적절한 **클라우드 관리 전략**을 수립하면 클라우드 네이티브 개발 플랫폼으로 모든 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드에서 혁신적이고 차별화된 애플리케이션을 만들어 실행하는 데 도움이 됩니다.

¹ IDC Technology Spotlight, Red Hat 후원. “디지털 비즈니스 성공에 필수적인 효율적인 멀티클러스터 쿠버네티스 관리(Digital Business Success Depends on Effective Multicloud Kubernetes Management).” IDC, #US47479221, 2021년 2월.

클라우드 관리 전략 수립

하이브리드 클라우드 여정을 시작할 때 이 체크리스트를 사용해 6가지 핵심 질문에 답해보세요.

체크리스트 다운로드

클라우드 네이티브 개발을 최대한 활용하려면 IT 리더는 조직의 중요 측면에 대해 핵심적인 질문을 해야 합니다.

조직이 클라우드 및 클라우드 네이티브 개발로 전환하는 과정에서 중요한 것은 보안 및 컴플라이언스 고려 사항, 운영 및 IT 복잡성, 현재 직원의 기술 등 여러 영역에 걸쳐 대응하는 것입니다. 이러한 핵심 영역은 클라우드 인프라를 위한 보안을 관리, 유지, 업그레이드, 제공하는 데 집중할 수 있는 전문성과 시간이 있는지, 그렇지 않다면 관리형 클라우드 서비스가 더 나은 선택인지를 파악하는 데 도움이 됩니다.

클라우드 도입이 현재 시장에서 대세를 이루고 있으며, 조직이 현대적인 컨테이너 기반 애플리케이션을 수용함에 따라 쿠버네티스도 이와 유사한 방향으로 움직이고 있습니다. Qualtrics 연구에 따르면, 76%의 조직이 변화하는 고객 요구 사항에 대응하기 위한 클라우드 전략의 일환으로 쿠버네티스를 보유하고 있거나 도입할 계획입니다.²

많은 조직이 컨테이너 기술을 신속하게 도입했음에도 효율적인 관리 및 보안 유지에 애를 먹고 있습니다. IDC 설문조사에 참여한 조직 중에서 애플리케이션 라이프사이클 전반에 걸쳐 컨테이너를 관리하고 최대한 활용하기 위해 최적화되거나 완전히 성숙한 전략을 개발한 조직은 15%에 불과했습니다.¹

그림 1에는 컨테이너 및 쿠버네티스를 도입한 결과, 조직이 직면한 과제와 조직이 관리형 클라우드 서비스 솔루션을 모색하고 있는 이유가 나와 있습니다.



그림 1: 컨테이너 및 쿠버네티스 사용으로 인한 주요 클라우드 관리 과제¹

완벽한 지원, 관측성 개선, 인재에 대한 액세스가 필요한 많은 조직이 관리형 쿠버네티스를 포함한 관리형 클라우드 서비스로 전환하고 있습니다.³

적합한 클라우드 관리 전략을 통해 복잡할 수 있는 클라우드 전환 과정을 간소화할 수 있습니다.

¹ IDC Technology Spotlight, Red Hat 후원. “디지털 비즈니스 성공에 필수적인 효율적인 멀티클러스터 쿠버네티스 관리(Digital Business Success Depends on Effective Multicloud Kubernetes Management).” IDC, #US47479221, 2021년 2월.

² 2021 클라우드 네이티브 개발 설문조사. Qualtrics를 통해 Red Hat에서 실시, 2020년 12월 23일 - 2021년 1월 9일.

³ Red Hat이 의뢰한 451 Research pathfinder 보고서, “클라우드 네이티브: 클라우드에서 미션 크리티컬 애플리케이션 지원(Cloud-native: Enabler of Mission-Critical Applications in the Cloud).” 2020년 11월.

클라우드 관리를 간소화하고 개발자 역량 강화를 통해 생산성 향상

기업이 온프레미스와 멀티플 클라우드에서 쿠버네티스를 배포하고 있으므로 관리형 클라우드 셀프 서비스는 복잡성을 줄이고 일관성을 증진하는 데 적합한 솔루션입니다.²

개발자는 빠르게 변화하고 갈수록 복잡해지는 개발 환경에서 즉각적으로 대응해야 한다는 압박을 지속적으로 받고 있습니다. 관리형 클라우드 서비스는 우수한 인력을 개발 업무 대신 인프라 관리 및 유지 업무를 수행하도록 전환할 필요가 없도록 하는 호스팅 솔루션입니다.

조직은 인력을 유치, 채용, 교육, 유지해야 하는 부담을 내려놓기를 간절히 원하고 있습니다.

소프트웨어 개발에 대한 엔드 투 엔드 지원으로 팀의 생산성 향상

인프라 관리의 부담이 해소되면 전체 IT 조직은 다음을 포함한 몇 가지 측면에서 이점을 누릴 수 있습니다.

애플리케이션 개발 시간 단축

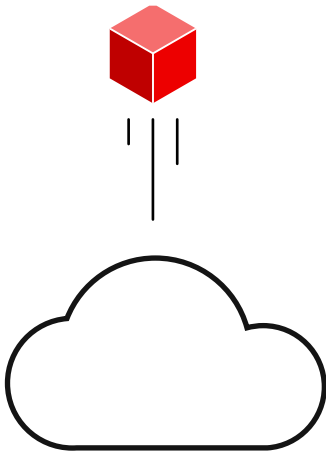
완전 관리형 클라우드 서비스를 통해 팀은 즉시 개발을 시작하고, 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 지속적으로 발전시켜 변화에 대응하고, 현대적인 기술을 빠르고 쉽게 온보딩할 수 있습니다.

IT 리소스 종속성 및 사용 축소

호스팅, 관리 및 유지되는 관리형 클라우드 서비스는 개발 팀이 인프라 전문성에 투자할 필요가 없도록 하여 핵심 역량에 집중할 수 있게 해줍니다.

클라우드 네이티브 개발에 대한 현대적인 접근 방식

관리형 클라우드 서비스는 컨테이너 네이티브 애플리케이션 구축에 대한 개방형 접근 방식을 완벽히 지원하여 조직이 더욱 쉽게 새로운 애플리케이션을 구축하고 기존 시스템을 현대화할 수 있도록 합니다.



² 2021 클라우드 네이티브 개발 설문조사. Qualtrics를 통해 Red Hat에서 실시, 2020년 12월 23일 - 2021년 1월 9일.

적합한 관리형 클라우드 서비스 공급업체 선택

Red Hat은 Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud에서 공동 네이티브 관리형 오퍼링을 제공할 뿐 아니라 Google Cloud Platform(GCP)에서 관리형 클라우드 서비스도 제공함으로써 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에서 일관성과 단순한 운영을 보장합니다.



관리형 쿠버네티스 서비스는 컨테이너 배포에 대한 지속적인 운영과 지원을 제공합니다.

관리형 클라우드 서비스를 활용하면 쿠버네티스 배포를 간소화하고 운영 오버헤드 및 복잡성을 줄일 수 있습니다. 따라서 개발자와 IT 조직은 엔터프라이즈급 쿠버네티스 애플리케이션 개발 및 배포를 신속하게 도입할 수 있습니다.

적합한 관리형 클라우드 서비스 공급업체를 선택할 때 주목해야 할 중요 역량은 다음과 같습니다.

애플리케이션 제공 및 DevOps 가속화

클라우드에 전환하면 팀이 제공 속도를 높일 수 있는 한편, 관리형 클라우드 서비스를 도입하면 인프라를 유지 관리하는 데 필요한 기술을 설치, 구성, 개발할 필요가 없어집니다.

클라우드 서비스 통합 간소화

하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에 걸쳐 자산을 통합해야 하므로 운영 복잡성이 커졌습니다. 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에 일관된 개발 및 배포 경험을 구현하면 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 전략적인 비즈니스 애플리케이션을 더 쉽게 구축할 수 있습니다.

AI/ML을 지능형 애플리케이션으로 운영

인공지능 및 머신 러닝(AI/ML)을 애플리케이션에 구축하고 자동화된 데이터 파이프라인을 생성할 수 있게 지원하는 서비스를 통해 중요한 비즈니스 데이터를 활용하여 경쟁력을 강화합니다.

모든 클라우드를 위해 구축

적합한 관리형 클라우드 서비스 솔루션은 변화하는 비즈니스 요구 사항을 충족하면서도 기존 IT 인프라 및 프로세스의 현재 상태에 대처하는 유연한 플랫폼과 애플리케이션을 구축할 수 있는 전문성을 제공합니다.

어디서든 애플리케이션 실행 및 관리

개발자와 사업부 리더들은 최신 기술에 액세스하여 다양한 클라우드와 데이터센터 공간에서 기술을 실행하고자 합니다. Red Hat의 관리형 클라우드 서비스는 스택과 모든 주요 클라우드 전반에 걸쳐 일관된 경험과 툴링을 제공할 수 있습니다.

Red Hat 관리형 클라우드 서비스로 클라우드 컴퓨팅 현대화

전략적 비즈니스 애플리케이션 구축 및 배포를 원활하게 수행할 수 있습니다.

Red Hat은 하이브리드 클라우드 환경에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축할 수 있는 통합 플랫폼을 제공합니다. Red Hat® OpenShift®를 통해 인프라 및 운영 툴을 제공하는 쿠버네티스를 중심으로 구축된 통합 컨테이너 플랫폼을 확보하여 개발자 경험을 간소화할 수 있습니다.

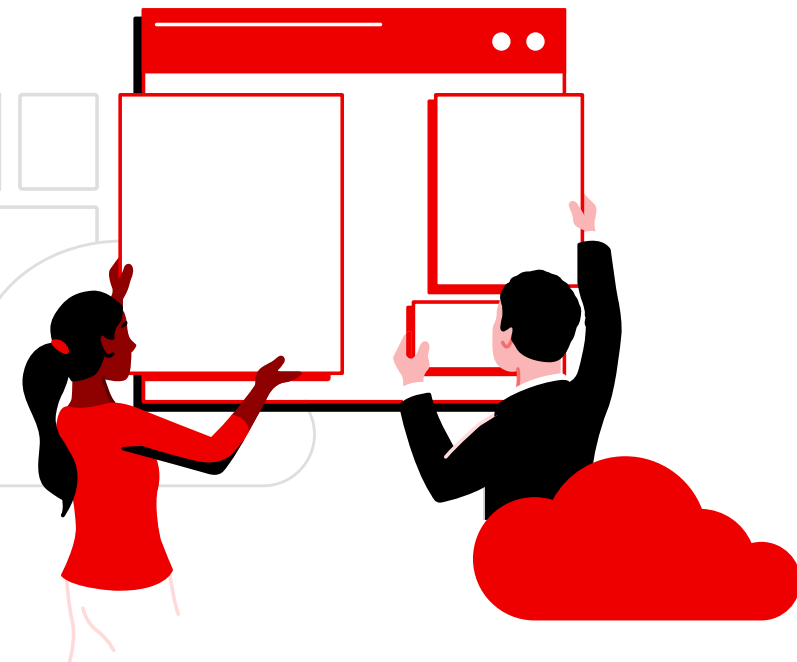
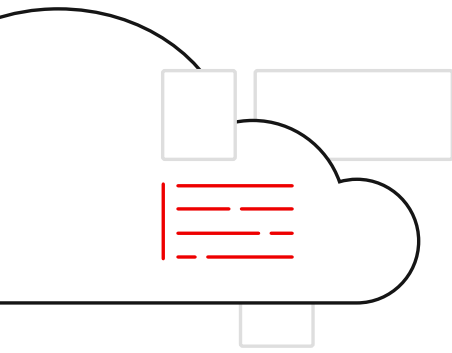
Red Hat OpenShift는 다음을 포함한 다양한 배포 옵션에서 AWS 기반 관리형 클라우드 서비스로 제공됩니다.

Red Hat OpenShift Dedicated

연중무휴 24시간 프리미엄 사이트 신뢰성 엔지니어링(SRE) 지원과 99.95%의 서비스 수준 계약(SLA)을 통해 Red Hat이 운영하고 지원하는 완전 관리형 서비스입니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS

AWS에서 기본적으로 실행되는 완전 관리형 Red Hat OpenShift 서비스는 AWS 퍼블릭 클라우드에서 쿠버네티스 애플리케이션을 빠르게 구축, 배포, 관리할 수 있는 속도와 민첩성을 제공합니다. AWS 콘솔에서 이 서비스에 온디맨드 방식으로 액세스할 수 있습니다.



클라우드를 최대한 활용

AWS에서 기본적으로
실행되는 Red Hat
OpenShift로 쿠버네티스
애플리케이션을 구축,
배포, 관리하세요.

자세히 알아보기

조직이 개발자 생산성을 저하시키지 않고 하이브리드 환경 전반에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축, 배포, 관리, 확장하고자 하는 경우, 관리형 클라우드 서비스가 적합한 선택일 수 있습니다.

Red Hat 관리형 클라우드 서비스는 선도적인 쿠버네티스 플랫폼 기반 하이브리드 클라우드 환경 전반에 걸쳐 풀스택 관리 및 간소화된 사용자 경험을 갖춘 관리형 애플리케이션, 데이터 및 플랫폼 클라우드 서비스를 제공합니다.⁴

AWS를 포함한 주요 클라우드 공급업체와 협력하여 하이브리드 클라우드 전반에서 큐레이션되고 일관되며 생산성 높은 개발 환경을 통해 간소화된 개발자 우선 경험을 전달하는 완벽한 플랫폼을 제공합니다.

Red Hat과 AWS의 파트너십은 복잡할 수 있는 하이브리드 클라우드 환경 구축 과정을 간소화하도록 지원합니다. 두 가지의 완전 관리형 배포 옵션을 통해 고객은 AWS에서 Red Hat OpenShift를 실행하는 방식을 선택할 수 있습니다.

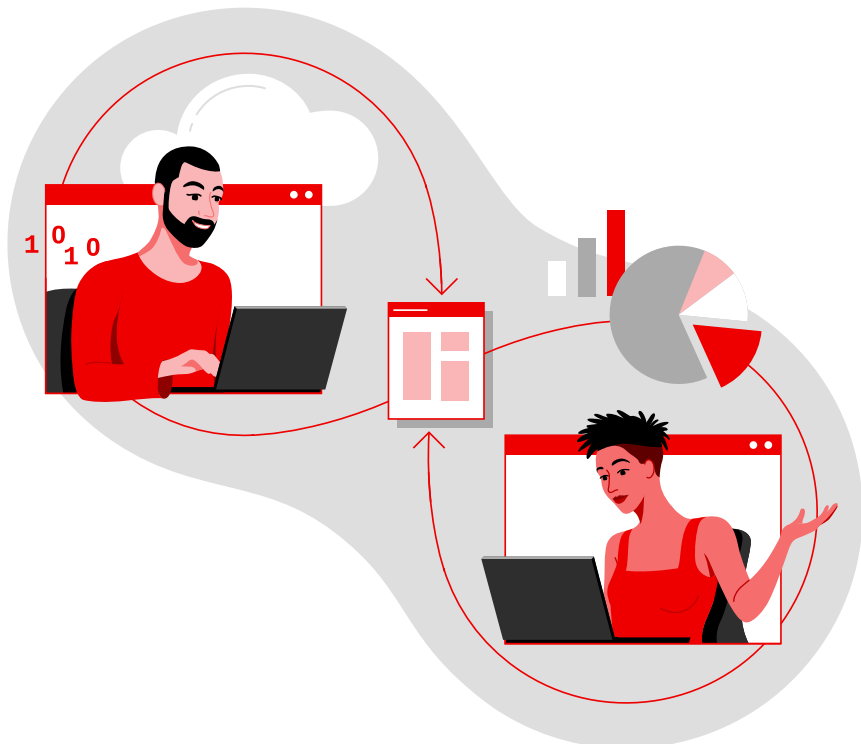
최신 공동 오퍼링인 Red Hat OpenShift Service on AWS는 AWS에서 배포되고 운영되는 완전 관리형 Red Hat OpenShift 서비스입니다.

이 솔루션을 통해 AWS 퍼블릭 클라우드의 통합 쿠버네티스 플랫폼에서 쿠버네티스 애플리케이션을 더 빠르고 쉽게 구축, 배포, 관리할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS는 AWS 콘솔에서 액세스할 수 있는 권한을 통해 다음과 같은 AWS 네이티브 경험을 제공합니다.

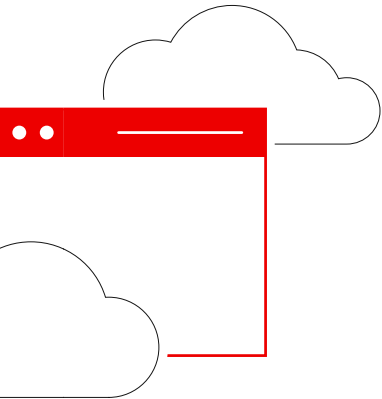
- 온디맨드 방식의 시간당 청구
- AWS 배포에 대한 단일 청구서
- 다른 AWS 클라우드 네이티브 서비스와의 원활한 통합
- Red Hat 및 AWS의 공동 지원

IT 팀은 컨테이너화 도입 및 애플리케이션 배포를 더 쉽게 수행하는 데 필요한 역량을 갖출 수 있습니다. 이미 AWS에서 제공되는 서비스 외에도 Red Hat OpenShift는 애플리케이션 개발 및 배포를 가속화할 수 있는 구축 및 자동화 툴링(컨테이너 이미지 리포지토리, 모니터링 솔루션, 규칙 기반의 보안 포함)을 제공합니다.



⁴ Forrester. "멀티클라우드 컨테이너 개발 플랫폼, 2020년 3분기," 2020년 9월 15일.

인프라 관리 대신 차별화된 애플리케이션 구축에 집중



더 빠르게 혁신하고, 고품질의 고객 경험을 제공하며, 변화하는 요구에 따라 확장하는 데 필요한 툴을 확보할 수 있습니다.

Red Hat 관리형 클라우드 서비스는 다음 항목을 제공하여 Red Hat OpenShift를 사용하는 IT 팀을 지원합니다.

Red Hat이 호스팅하고 관리하는 클라우드 서비스

팀은 즉시 개발을 시작할 수 있습니다. 또한 플랫폼이 항상 사용 가능하며, 상시 업데이트되고, 연중무휴 24시간 SRE 지원을 받는다고 확신할 수 있습니다.

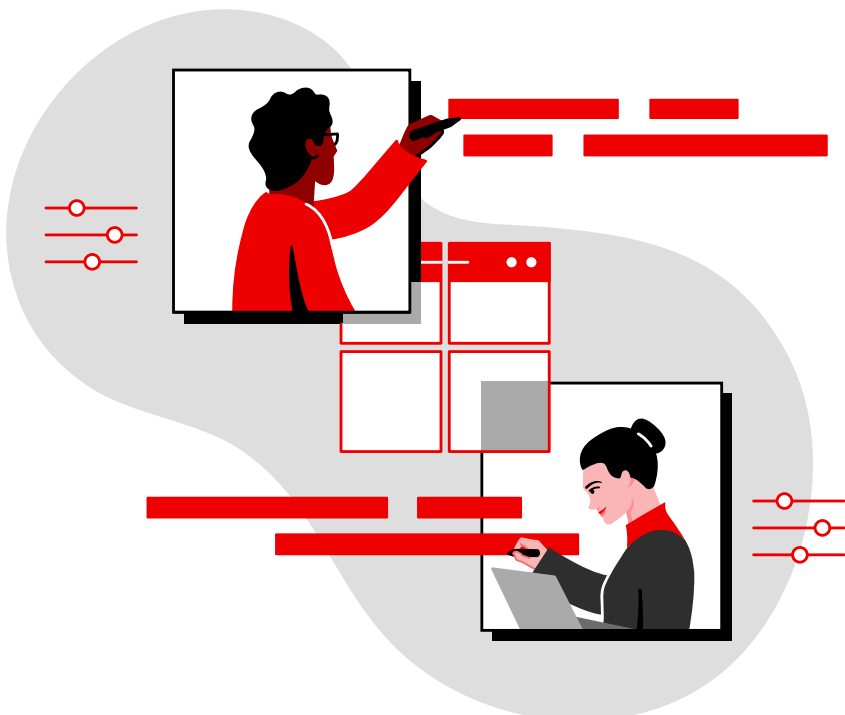
개발자 우선 플랫폼

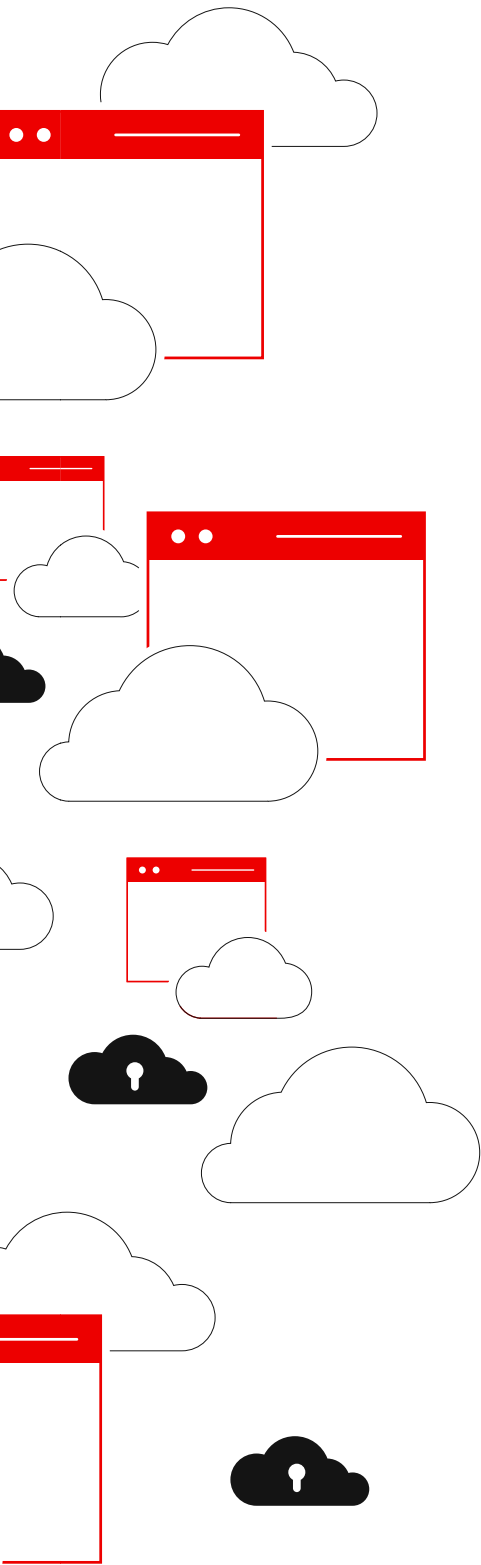
개발자는 언어와 툴을 선택할 수 있습니다. 또한 사용자 기능이 관리 태스크와 분리되어 있어 전체 쿠버네티스 스택에 액세스하여 비즈니스 애플리케이션 구축, 테스트, 배포를 지원할 수 있습니다.

모든 클라우드 및 서비스에 일관된 경험

하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에서 통합 플랫폼과 모든 서비스로 생산성을 높여 개발 팀이 새로운 툴, 프로세스 또는 환경에 대해 학습할 필요가 없습니다.

적합한 관리형 클라우드 서비스 솔루션을 통해 개발 팀은 더 빠르게 애플리케이션 개발을 시작 및 완료할 수 있고, 조직은 운영 효율성 향상과 복잡성 감소의 이점을 누릴 수 있습니다.





팀은 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 구성 요소로 사용할 수 있는 다양한 애플리케이션 및 데이터 서비스의 이점을 누릴 수 있습니다. 호스팅 및 관리형 클라우드 서비스인 이러한 구성 요소는 플랫폼을 완성하고 온디맨드 방식으로 제공되어 개발 팀을 지원합니다. Red Hat 애플리케이션과 데이터 서비스는 기본적으로 Red Hat OpenShift와 함께 작동되고 상호 연동되어 소프트웨어 개발 라이프사이클 전반에 걸쳐 일관성 있고 간소화된 경험을 제공합니다.

Red Hat은 다음을 포함한 여러 애플리케이션 및 데이터 서비스를 제공합니다.

Red Hat OpenShift API Management

퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 전반에서 서비스, 애플리케이션, 엔터프라이즈 시스템에 대한 보안, 액세스 권한 공유 및 제어 기능을 제공합니다. 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 구축하기 위한 개방적이고 현대적인 접근 방식의 핵심 요소인 Red Hat OpenShift API Management를 통해 자산을 효율적으로 업데이트 및 재사용하고, 민첩성을 유지하며, 경쟁에서 앞서 나갈 수 있습니다.

Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka

애플리케이션을 배포 위치에 관계없이 생성, 검색하고 실시간 데이터 스트림에 연결합니다. Red Hat OpenShift Streams for Apache Kafka를 통해 스트림에 대한 더 큰 제어 권한을 확보할 수 있습니다. 이는 실시간 경험, 이벤트 기반 아키텍처, 데이터 분석 애플리케이션을 제공하기 위한 핵심 구성 요소입니다.

Red Hat OpenShift Data Science

데이터 과학자와 개발자는 지능형 애플리케이션 구축을 위해 강력한 AI/ML 툴이 필요합니다. 클라우드 서비스인 Red Hat OpenShift Data Science를 통해 팀은 협업적이고 일관된 환경에서 실험적 아이디어를 프로덕션으로 빠르게 전환할 수 있습니다.

자세히 알아보기

Red Hat과 AWS가 더 빠르게 혁신하고 변화하는 요구에 따라 확장할 수 있는 툴을 어떻게 제공하는지 알아보세요.

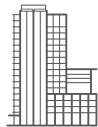
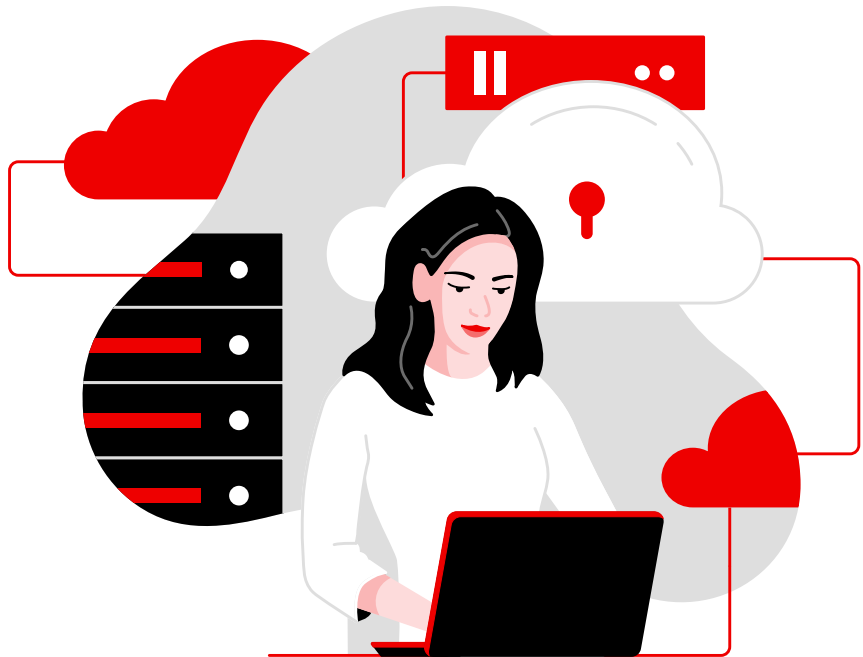
자세히 보기

애플리케이션을 안정적으로 구축 및 확장하세요. 나머지는 Red Hat이 관리해 드립니다.

Red Hat 관리형 클라우드 서비스가 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 전체 스택 관리와 간소화된 사용자 경험을 어떻게 제공하는지 알아보세요.

redhat.com/cloud-native-development 에서 자세히 알아보세요.

Red Hat과 AWS가 더 빠르게 혁신하고 변화하는 요구에 따라 확장할 수 있는 툴을 어떻게 제공하는지 알아보세요. <http://red.ht/aws>를 방문하세요.



Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션의 통합하고, 복잡한 환경을 자동화 및 관리하도록 지원합니다. **Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저인 Red Hat**은 전 세계 고객에게 **권위 있는 어워드를 수상한** 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 모든 산업 분야에서 오픈 혁신의 이점을 실현할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 성장하고, 트랜스포메이션을 실현하며, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 080 708 0880
buy-kr@redhat.com