

클라우드 서비스로 IT 현대화

클라우드 네이티브
애플리케이션 개발 가속화와
함께 비용 및 복잡성 감소

/ 오픈소스 솔루션을 활용하세요





소개

클라우드 서비스로 전환

03



1장

클라우드 관리 전략 수립

05



2장

클라우드 관리를 간소화하고 개발자 역량 강화를 통해 생산성 향상

06



3장

적합한 클라우드 서비스 공급업체 선택

07



4장

OpenShift 클라우드 서비스로 클라우드 컴퓨팅 현대화

09



자세히 알아보기

14

소개

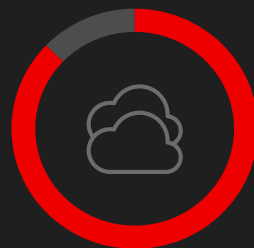
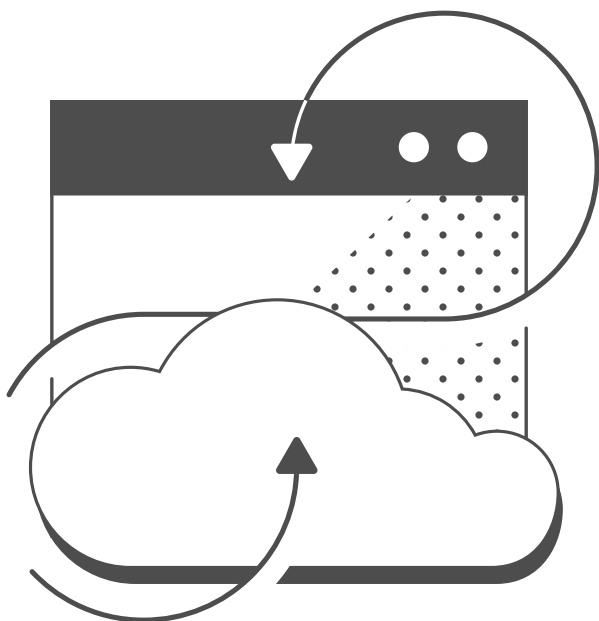
클라우드 서비스로 전환

혁신적인 소프트웨어 애플리케이션은 현대적인 비즈니스 환경에서 경쟁력을 유지하는 데 필수적입니다.

민첩성, 속도, 유연성을 향상하고자 많은 조직이 기존 아키텍처를 현대화하고 애플리케이션 제공을 가속화하기 위한 **클라우드 네이티브 개발**을 도입하면서 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경으로 전환하고 있습니다.

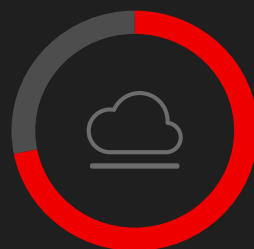
Flexera의 글로벌 연구에 따르면 현재 기업의 87%가 멀티클라우드 접근 방식을 사용하고 있으며, 72%는 하이브리드 클라우드 접근 방식을 사용하고 있습니다. 두 경우 모두 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 접근 방식을 지원합니다.

클라우드 네이티브 개발은 보안에 중점을 두고 모든 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드에서 애플리케이션을 구축하고 실행할 수 있는 유연성과 민첩성을 제공하며, 지속적인 테스트, 통합, 제공 및 모니터링이라는 잘 알려진 개발 모범 사례를 지원합니다.



87%

멀티클라우드 접근 방식을 사용하는 기업의 비율¹



72%

하이브리드 클라우드 접근 방식을 사용하는 기업의 비율¹

¹ Flexera. "2023 클라우드 현황 Flexera 보고서(Flexera 2023 State of the Cloud Report)." 2023년 4월.

그러나 클라우드로 전환하는 과정은 새로운 과제도 제시합니다.

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

IT 팀은 모든 중요 운영에 대해 1년 365일 가용성을 유지하면서 여러 환경에서 운영해야 하는 압박을 지속적으로 받고 있습니다. 팀에는 관리를 간소화하고 비즈니스 성과를 향상시키는 솔루션을 지속적으로 제공할 수 있는 옵션이 필요합니다.

80%

멀티클라우드 관리를 최우선 클라우드 과제로 인식하는 기업의 비율로, 많은 기업이 일관된 하이브리드 및 멀티클라우드 관리를 위한 툴을 찾고 있음을 시사함¹

클라우드 서비스는 조직이 속도와 효율성을 높일 수 있도록 지원합니다

대부분의 기업에서는 다음과 같은 목적으로 클라우드 서비스로의 이전을 고려하고 있습니다.

- ▶ 시장 출시 시간 단축
- ▶ 핵심 역량에 집중
- ▶ 운영 효율성 향상
- ▶ 클라우드 네이티브 개발에 대한 접근 방식 현대화
- ▶ 전반적인 비용 절감

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

하지만 클라우드 서비스가 적합한지 결정하기 전에 먼저 클라우드 관리 전략을 수립해야 합니다. 적절한 클라우드 관리 전략을 수립하면 클라우드 네이티브 개발 플랫폼으로 모든 퍼블릭, 프라이빗, 멀티클라우드 또는 하이브리드 클라우드에서 혁신적이고 차별화된 애플리케이션을 만들어 실행하는 데 도움이 됩니다.

¹ Flexera. "2023 클라우드 현황 Flexera 보고서(Flexera 2023 State of the Cloud Report)," 2023년 4월.

1장

클라우드 관리 전략 수립

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

조직이 하이브리드 또는 멀티클라우드 전략 및 클라우드 네이티브 개발로 전환하는 과정에서 중요한 것은 보안 및 컴플라이언스 고려 사항, 운영 복잡성과 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 클라우드 서비스가 더 나은 선택인지 여부를 파악하는 데 도움이 됩니다.

클라우드 도입이 현재 시장에서 대세를 이루고 있으며, 조직이 현대적인 컨테이너 기반 애플리케이션을 수용함에 따라 컨테이너화도 이와 유사한 방향으로

움직이고 있습니다. Cloud Native Computing Foundation(CNCF)의 연구에 따르면 96%의 조직이 쿠버네티스를 사용 중이거나 평가 중인 것으로 나타났는데, 이는 2020년 83%, 2019년 78%에서 크게 증가한 수치입니다.²

컨테이너화를 채택하는 가장 큰 이유로는 비용 절감, 배포 가능성, 확장성, 신뢰성, 안정성 및 단순성 향상 등이 있습니다.

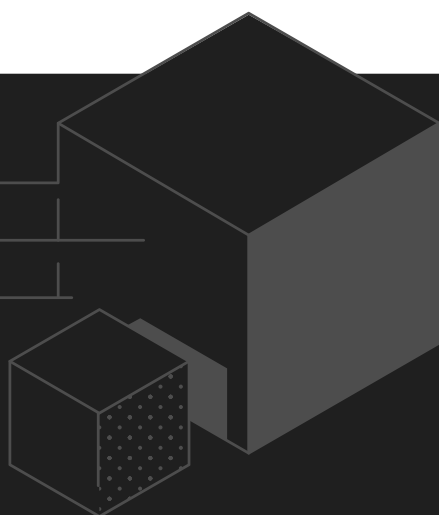


많은 조직이 컨테이너 기술을 신속하게 도입했음에도 이를 효과적으로 관리하고 보안을 유지하는 데 어려움을 겪고 있습니다. Red Hat의 연구에 따르면 컨테이너화된 기술을 사용하는 기업 3곳 중 2곳은 보안 문제로 배포가 지연되거나 속도가 느려졌습니다.³

1년 365일 지원, 향상된 관측성, 인재 활용을 원하는 조직들은 클라우드로의 복잡한

전환을 계속하면서 클라우드 서비스를 통해 애플리케이션 플랫폼의 생성 및 관리를 아웃소싱하는 방안을 모색하기 시작했습니다.

이를 통해 개발자는 플랫폼 유지 관리에 시간을 낭비하지 않고 비즈니스 가치를 창출하는 새롭고 혁신적인 애플리케이션을 개발하고 배포하는 데 집중할 수 있습니다.



² Cloud Native Computing Foundation. "CNCF 연례 보고서 2022," 2022년 2월.

³ Red Hat e-book. "쿠버네티스 보안 현황 리포트 2023," 2023년 4월.

2장

클라우드 관리를 간소화하고 역량 강화를 통해 생산성 향상

온프레미스 및 멀티플 클라우드에 애플리케이션을 배포하는 기업은 클라우드 서비스를 통해 복잡성을 줄이고 일관성을 높일 수 있습니다.

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

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

Red Hat OpenShift Service on AWS가 팀이 애플리케이션 개발에 집중하도록 지원하는 데 적합한 이유를 알아보세요.

[기술 개요 다운로드 →](#)



소프트웨어 개발에 대한 엔드 투 엔드 지원으로 팀의 생산성 향상

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



애플리케이션 개발 가속화

클라우드 서비스를 통해 팀은 즉시 개발을 시작하고, 애플리케이션을 지속적으로 발전시켜 변화에 대응하고, 디스러プション을 최소화하면서 현대적인 기술을 온보딩할 수 있습니다.



클라우드 네이티브 개발에 대한 현대적인 접근 방식

클라우드 서비스는 클라우드 네이티브 애플리케이션 구축에 대한 개방형 접근 방식을 지원하여 조직이 새로운 애플리케이션을 구축하고 기존 시스템을 현대화할 수 있습니다.



운영 효율성 향상

호스팅되고 관리되고 유지되는 클라우드 서비스를 통해 개발 팀은 인프라 전문 기술에 투자할 필요 없이 핵심 역량에 집중할 수 있습니다.

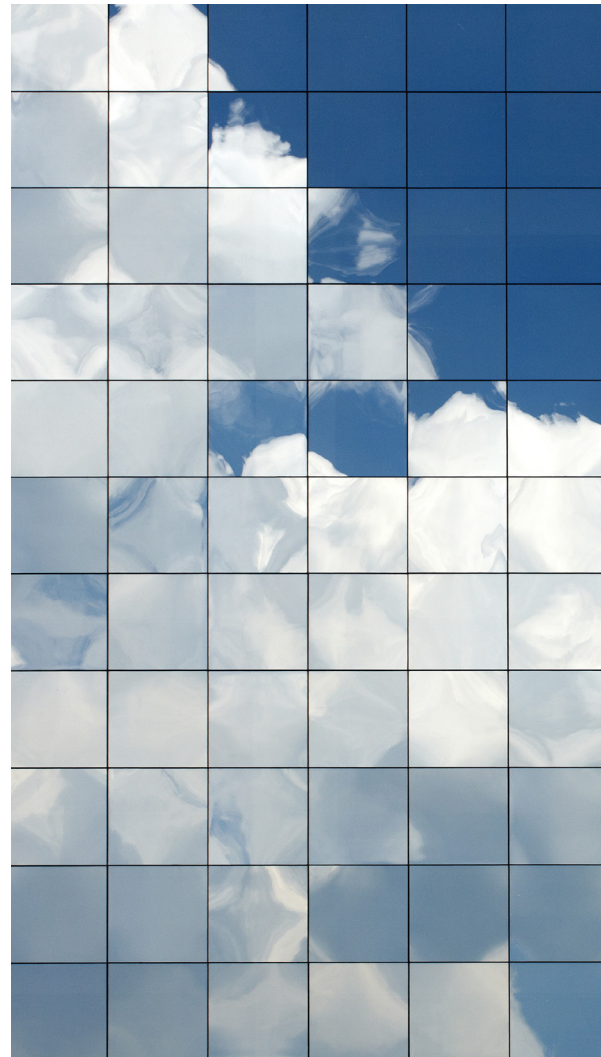
3장

적합한 클라우드 서비스 제공업체 선택

관리형 애플리케이션 플랫폼은
애플리케이션 배포를 위한 지속적인
운영과 지원을 제공합니다.

클라우드 서비스를 활용하면 애플리케이션
배포를 간소화하고 운영 오버헤드와
복잡성을 줄일 수 있습니다. 이를 통해
개발자와 IT 조직은 클라우드 네이티브
애플리케이션 개발 및 배포를 신속하게
채택하고 진화하는 비즈니스 요구 사항에
더욱 쉽게 적응할 수 있습니다.

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



애플리케이션 제공 및 DevOps 가속화

클라우드에 전환하면 팀이 애플리케이션을
더 빠르게 개발하고 제공할 수 있는 한편,
클라우드 서비스는 인프라 유지 관리에
필요한 기술을 개발할 필요성을 줄여줍니다.

통합된 클라우드 경험 구축

하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에
걸쳐 자산을 통합해야 하는 필요성으로 인해
운영 복잡성이 커졌습니다. 적합한 클라우드
서비스는 하이브리드 또는 멀티클라우드
환경에서 전략적 비즈니스 애플리케이션을
더욱 효율적으로 구축할 수 있도록 스택과
주요 클라우드 서비스 전반에서 일관된 개발
및 배포 경험과 툴링을 제공해야 합니다.



완벽한 애플리케이션 플랫폼 제공

적합한 클라우드 서비스는 프로그래밍 언어 및 런타임, 빌드 툴, 지속적 통합/배포(CI/CD), 텔레메트리(애플리케이션 로깅 포함) 등 다양한 통합 개발자 및 운영 툴을 통해 기업이 기존 애플리케이션을 현대화하고 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발할 수 있도록 지원합니다.



데이터를 지능형 애플리케이션으로 운용

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



공동 클라우드 솔루션

Amazon Web Services(AWS), Microsoft Azure, IBM Cloud에서 공동 클라우드 서비스를 제공하는 유일한 기업인 Red Hat은 고객에게 더 많은 유연성과 Google Cloud, Oracle Cloud 등 모든 주요 퍼블릭 클라우드에서 일관된 경험을 제공하고 있습니다.

Red Hat은 하이브리드 클라우드 전반에서 일관성과 간소화된 운영을 보장하기 위해 AWS를 비롯한 주요 퍼블릭 클라우드에서 공동 클라우드 네이티브 관리형 오퍼링을 제공합니다.

[자세히 알아보기 →](#)

4장

OpenShift 클라우드 서비스로 클라우드 컴퓨팅 현대화

복잡성을 줄이고 애플리케이션 개발 및 배포를 가속화하세요.

Red Hat은 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 구축하기 위한 즉시 사용 가능한 애플리케이션 플랫폼을 제공하며, 이는 AWS를 비롯한 퍼블릭 클라우드 제공업체와 공동으로 운영 및 지원되는 오퍼링으로 제공됩니다. OpenShift® 클라우드 서비스를 활용하면 개발자 경험을 간소화하는 인프라 및 운영 툴을 모두 제공하는 클라우드 네이티브 개발을 중심으로 구축된 통합 애플리케이션 플랫폼을 확보할 수 있습니다.

즉시 사용 가능한 애플리케이션 플랫폼인 OpenShift 클라우드 서비스는 런타임, 빌드 툴, CI/CD 등 클라우드 네이티브 개발 툴을 사용하는 데 필요한 모든 구성 요소를 통해 클라우드 네이티브 애플리케이션의 개발, 배포 및 관리를 간소화합니다. 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발의 기술적 세부 사항을 추상화한 Red Hat OpenShift를 활용하면 운영자는 생산성과 혁신에 집중할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift는 AWS에서 다양한 [전체 관리형 배포 옵션](#)과 함께 클라우드 서비스로 제공됩니다.

[Red Hat OpenShift Service on AWS](#)
AWS에서 기본적으로 실행되는 클라우드 서비스로 제공되는 즉시 사용 가능한 전체 관리형 애플리케이션 플랫폼으로, AWS 콘솔에서 온디맨드 방식으로 바로 액세스할 수 있습니다. Red Hat과 AWS의 공동 관리 및 지원이 포함된 이 클라우드 서비스를 사용하면 통합 애플리케이션 플랫폼 기반 AWS 퍼블릭 클라우드에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 신속하게 구축, 배포 및 관리할 수 있습니다.

[Red Hat OpenShift Dedicated](#)
Red Hat에서 운영 및 지원하는 클라우드 서비스로 제공되는 즉시 사용 가능한 전체 관리형 애플리케이션 플랫폼이며, AWS 또는 Google Cloud에서 호스팅할 수 있는 옵션이 제공됩니다.

공동 지원을 통해 클라우드 네이티브 복잡성 관리 지원

Red Hat OpenShift Service on AWS는 Red Hat과 AWS의 통합 지원 경험을 통해 1년 365일 공동 지원을 제공하여 기업이 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발을 최적화하는 데 필요한 기술 전문성을 항상 활용할 수 있도록 합니다.

또한, 이러한 각 오퍼링은 클라우드 제공업체와의 기존 관계뿐만 아니라 폭넓고 심도 있는 Red Hat OpenShift 지식을 갖춘 [Red Hat의 글로벌 SRE\(사이트 안정성 엔지니어\) 팀](#)이 24시간 지원하며 99.95%의 서비스 수준 계약(SLA)을 제공합니다.

다양한 역량을 갖춘 Red Hat의 글로벌 SRE 팀은 특히 Red Hat OpenShift 클러스터의 배포, 관리, 사전 예방적 유지보수, 그리고 상호 보완적인 Red Hat 애플리케이션 및 데이터 서비스를 자동화하여 조직이 애플리케이션 개발에 집중할 수 있도록 지원합니다.

Red Hat의 글로벌 SRE 팀이 클라우드 네이티브 애플리케이션 등을 관리, 확장 및 자동화하여 비즈니스를 지원하는 방법을 알아보세요.

[체크리스트 보기](#) →

AWS에서 클라우드 컴퓨팅 최대한 활용하기

AWS와 직접 협력함으로써 Red Hat은 Red Hat OpenShift Service on AWS를 완전 통합된 애플리케이션 플랫폼으로 제공할 수 있습니다. 이는 간소화된 개발자 우선 경험과 밀접하고 생산성이 높으며 엄선된 개발 환경을 갖춘 AWS 네이티브 오픈퍼밍으로 제공됩니다.

또한 Red Hat과 AWS의 파트너십은 공동 엔지니어링, 공동 지원, 완전히 통합된 DevOps 툴 및 서비스, 통합 청구서, 기존 클라우드 약정 비용 사용 기능 등을 통해 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경 구축의 복잡한 프로세스를 간소화할 수 있도록 지원합니다.



보안: Red Hat과 AWS 모두 보안에 중점을 두고 OpenShift Cloud 서비스를 구축했습니다. 양사 모두 문제가 발생하기 전에 업데이트 및 수정 사항을 파악하기 위해 CVE(Common Vulnerabilities and Exposures)를 지속적으로 모니터링하고 있습니다.



공동 지원 및 엔지니어링: Red Hat과 AWS는 협력을 통해 하이브리드 또는 멀티클라우드 환경에서 클라우드 네이티브 애플리케이션 플랫폼을 구축하고 유지 관리하는 데 필요한 지원 및 엔지니어링을 제공합니다. 통합 지원 경험이 제공되므로 고객은 두 기업 중 어느 곳으로든 지원을 요청하면 도움을 받을 수 있어 문제 해결 시간이 크게 단축됩니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS를 통해 기업이 실현할 수 있는 장점:⁴

50%

인프라 관리 노력 절감

60-70%

개발 시간 단축

468%

ROI(투자수익률) 증대

⁴ Forrester Consulting, Red Hat 의뢰. "오늘날의 기업을 위한 혁신과 민첩성을 지원하는 Red Hat OpenShift Service on AWS," 2022년 3월.

Red Hat OpenShift Service on AWS는 즉시 사용 가능한 솔루션으로 제공되므로 조직은 자체 애플리케이션 플랫폼을 구축하거나 자체 툴과 서비스를 통합할 필요가 없습니다. 이를 통해 얻을 수 있는 장점은 다음과 같습니다.

- ▶ 빠른 시작
- ▶ 가치 실현 가속화
- ▶ 운영 효율성 제고
- ▶ 혁신에 대한 집중 강화

주요 클라우드 제공업체와의 공동 오퍼링인 Red Hat OpenShift Service on AWS는 퍼블릭 클라우드 내에서 더 뛰어난 유연성과 일관성을 제공하며 다음과 같은 장점을 제공합니다.

- ▶ AWS 네이티브 경험
- ▶ AWS 콘솔에서 구매, 조달 및 액세스할 수 있는 기능
- ▶ 다른 AWS 클라우드 네이티브 서비스와의 원활한 통합
- ▶ 클라우드 네이티브 개발 툴과 완전히 통합
- ▶ Red Hat과 AWS의 공동 지원 및 엔지니어링
- ▶ 온디맨드, 시간별 또는 연간 청구가 포함된 단일 통합 청구서
- ▶ AWS 약정 비용으로 구매할 수 있는 옵션



AWS에서 이미 기본적으로 제공되는 많은 유용한 툴과 서비스 외에도, Red Hat OpenShift Service on AWS는 컨테이너 이미지 리포지토리, 모니터링 솔루션, 규범적 보안 등 다양한 빌드 및 자동화 툴링을 제공하여 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 및 배포를 가속화할 수 있도록 지원합니다.

**AWS에서 기본적으로
실행되는 Red Hat
OpenShift로 클라우드
네이티브 애플리케이션을
구축, 배포 및 관리하세요.**

[자세히 알아보기 →](#)

인프라 관리 대신 차별화된 애플리케이션 빌드에 집중

더 빠르게 혁신하고, 고품질의 고객 경험을 제공하며, 수요의 변화에 따라 스케일링할 수 있는 툴을 제공합니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS는 다음을 통해 조직이 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발을 채택하고 가속화할 수 있도록 지원합니다.

Red Hat의 호스팅 및 관리형 애플리케이션 플랫폼

해당 팀은 즉시 개발을 시작할 수 있으며, 플랫폼의 가용성과 업데이트 상태를 확인할 수 있고, [1년 365일 SRE 지원](#)을 받을 수 있습니다.

모든 클라우드 전반에서의 일관된 경험

하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에서 통합 애플리케이션 플랫폼과 일관된 개발 툴로 생산성을 높일 수 있으므로 팀은 새로운 툴, 프로세스 또는 환경에 대해 학습할 필요가 없습니다.

개발자 우선 플랫폼

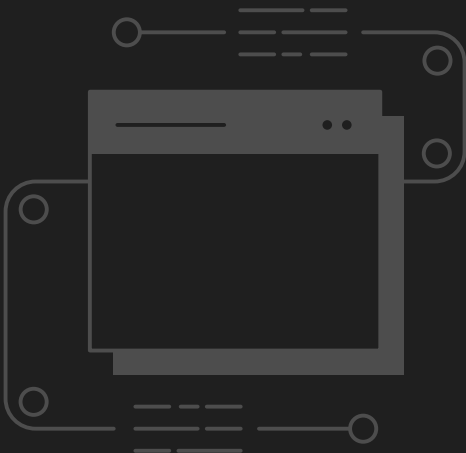
개발자는 원하는 언어와 툴을 사용할 수 있습니다. 또한 사용자 기능이 관리 태스크와 분리되어 있어 전체 클라우드 네이티브 개발 스택에 액세스하여 클라우드 네이티브 애플리케이션의 빌드, 테스트 및 배포를 지원할 수 있습니다.

팀이 소프트웨어 개발 라이프사이클 전반에서 일관되고 간소화된 경험의 일부로서 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 구성 요소 역할을 하는 Red Hat OpenShift와 기본적으로 연동되는 다양한 애플리케이션 및 데이터 서비스를 온디맨드 방식으로 이용할 수 있습니다.

AI 기반 애플리케이션을 구축 및 배포하려는 조직을 위해 Red Hat은 [Red Hat OpenShift AI](#)를 제공합니다. 이 클라우드 서비스는 강력한 AI/ML 기능을 제공하며

팀이 협업을 통해 일관된 환경에서 실험적인 아이디어를 빠르게 프로덕션으로 진행할 수 있게 지원합니다.

OpenShift AI는 유연하고 확장 가능한 MLOps 플랫폼으로, Red Hat OpenShift가 실행되는 모든 위치에서 AI 기반 애플리케이션을 구축, 배포 및 관리하는 데 필요한 툴을 제공하며, 신뢰성과 효율성을 개선하고 혁신과 보안에 더욱 집중할 수 있게 지원합니다.



지금 자세히 알아보기

클라우드 네이티브 애플리케이션을 안정적으로 구축하세요. 나머지는 Red Hat이 관리해 드립니다.

Red Hat OpenShift Service on AWS가 AWS 클라우드의 즉시 사용 가능한 애플리케이션 플랫폼에서 애플리케이션을 구축, 배포, 관리 및 확장하는 데 어떻게 도움이 되는지 알아보세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>

Red Hat 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 소프트웨어 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 쿠버네티스 기술을 제공합니다. 또한 Red Hat은 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고, 신규 및 기존 IT 애플리케이션을 통합하고, 복잡한 환경을 자동화하고 관리할 수 있도록 지원합니다. **Fortune 선정 500대 기업의 신뢰를 받는 어드바이저**인 Red Hat은 전 세계 고객에게 **권위 있는 어워드를 수상**한 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, 확장하고, 디지털 미래에 대비할 수 있도록 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea

t 구매문의 02-6105-4390

in buy-kr@redhat.com

www.redhat.com/ko