Red Hat OpenShift: 현대적인 애플리케이션 플랫폼의 5가지 핵심 요소

Red Hat® OpenShift®는 쿠버네티스를 넘어 조직에 확장 가능한 통합 애플리케이션 개발 환경을 제공하는 애플리케이션 플랫폼입니다. Red Hat OpenShift를 사용하여 조직은 모든 환경에서 가상 머신(VM), 컨테이너 및 AI를 안전하게 구축, 실행, 관리할 수 있습니다. 다음은 Red Hat OpenShift로 현대화해야 하는 5가지 이유입니다.

1 더 빠르게 AI 기반 애플리케이션 시작

Red Hat OpenShift는 AI 네이티브 애플리케이션과 기존 워크로드가 동시에 작동하는 프로덕션 레디 통합 플랫폼을 제공합니다. 조직은 이러한 엔터프라이즈 기반을 바탕으로 향후 AI 플랫폼을 운영 중단 없이 도입할 수 있습니다. 장점은 다음과 같습니다.

- **AI 기반 애플리케이션 플랫폼.** 인프라 관리를 간소화하고 AI 플랫폼을 지원하는 통합 기반 위에서 안정적으로 확장할 수 있습니다. Red Hat OpenShift Lightspeed와 같은 툴을 사용해 즉각적이고 상황에 맞는 지침을 확보할 수 있습니다.
- **비용 효율적인 그래픽 처리 장치(GPU) 사용.** 큰 비용을 들여 전체 GPU를 단일 워크로드에 할당하는 대신, 각 태스크에 적절한 컴퓨팅 자원을 할당할 수 있습니다. 유휴 용량을 없애고 낭비를 줄여 GPU를 추가로 구매하지 않아도 더 많은 워크로드를 지원할 수 있습니다.
- **소버린 AI 인프라.** 코어부터 클라우드, 엣지에 이르기까지 AI 기반 애플리케이션의 실행 위치와 민감한 데이터의 보관 장소를 제어하고, 연결이 해제된 환경에서도 실행 가능한 기능을 통해 데이터 보안을 유지할 수 있습니다.

2 위치에 구애받지 않는 애플리케이션의 빌드, 배포 및 실행

표준화되고 자동화된 워크플로우와 셀프 서비스 툴을 통해 프로덕션까지 더 빠르게 진행할 수 있으므로 로컬 환경에서 프로덕션에 이르기까지 일관되고 신속한 애플리케이션 개발 및 배포가 가능합니다. 개발자가 얻는 이점:

- **민첩성.** Red Hat Developer Hub 템플릿과 Red Hat OpenShift Dev Spaces 웹 통합 개발 환경(IDE) 같은 셀프 서비스 툴을 이용합니다. Red Hat build of Podman Desktop을 사용하여 프로덕션과 일치하는 로컬 환경에서 컨테이너를 구축하고 테스트합니다.
- **온디맨드 확장이 가능한 보호된 파이프라인.** Red Hat OpenShift Pipelines를 통해 애플리케이션 빌드와 제공을 자동화합니다. 정교한 보안 제어를 통해 온디맨드 방식으로 확장할 수 있습니다.
- **지속적 제공 및 GitOps.** Red Hat OpenShift GitOps를 통해 단일 진실 공급원에서 여러 클러스터에 애플리케이션을 배포합니다. 구성 드리프트를 해결해 일관성을 보장할 수 있습니다.
- **개발 보안.** 보안 및 정책 가드레일을 개발 라이프사이클에 직접 내장한 확장형 오퍼링인 Red Hat Advanced Developer Suite로 워크플로우를 간소화합니다.

3 향상된 가시성과 운영 인텔리전스 확보

표준 쿠버네티스가 IT 팀에 단순한 상태 확인 기능만을 제공한다면 Red Hat OpenShift는 통합 상태 점검 기능을 제공합니다. 다음 기능으로 문제를 사전에 파악하고 해결할 수 있습니다.

- **플릿(fleet) 전반의 거버넌스.** Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes를 통해 단일 콘솔에서 클라우드 및 데이터센터 환경 전반의 모든 애플리케이션 상태를 관측하고 관리합니다.

- **마이크로서비스의 시각적 맵.** Red Hat OpenShift Service Mesh를 사용하여 코드 변경 없이도 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 연결, 관리, 관측, 보호합니다.
- **풀스택 관측성.** 통합된 모니터링, 로깅 및 추적을 통해 전체 하이브리드 클라우드에서 심층적인 인사이트와 통합된 단일 뷰를 확보합니다. 수동 오버헤드 없이 애플리케이션 안정성을 유지할 수 있습니다.

4 규모에 맞는 보안 및 주권 확보

단일 클러스터를 실행하든, 멀티 클라우드 플릿을 실행하든 경험은 동일하게 유지됩니다. 플랫폼의 스택은 테스트를 거치고 검증되어 전 세계 어디서나 일관된 환경을 제공하므로, 보안 태세와 운영 표준이 자동으로 적용됩니다. 엔터프라이즈 보안과 주권으로 다음과 같은 장점을 누릴 수 있습니다.

- **견고한 Linux® 기반.** Red Hat OpenShift의 기반이자 투명하고 개방적인 운영 체제로서 30년 이상 신뢰를 받아 온 검증된 Red Hat Enterprise Linux로 표준화합니다.
- **실행력 있는 제어.** Advanced Cluster Management로 정책을 준수하고 구성 드리프트를 제거합니다. 정책을 한 번만 설정하면 플릿 전반에서 실행하고 트래킹할 수 있습니다.
- **통합 보호.** Red Hat Advanced Cluster Security는 코드부터 클라우드까지 실시간 위협 감지, 리스크 프로파일링, 강화된 멀티테넌시 및 정책 가드레일을 제공하여 워크로드를 보호합니다.
- **신뢰할 수 있는 공급망과 아티팩트.** 신뢰할 수 있고 검증된 아티팩트만 사용 및 배포되도록 보장하는 확장형 오퍼링인 Red Hat Trusted Software Supply Chain으로 보안 가드레일을 통합합니다.

5 하이브리드 클라우드 전반에서 워크로드 관리

Red Hat OpenShift를 통해 조직은 모든 클라우드 환경에서 가상화되고 컨테이너화된 AI 애플리케이션을 위한 통합 애플리케이션 플랫폼을 확보할 수 있으며, 모든 유형의 워크로드에 범용 언어를 사용할 수 있습니다. 장점은 다음과 같습니다.

- **일관된 하이브리드 연결성.** Red Hat OpenShift 클라우드 서비스를 사용하든 자체 관리형 클러스터를 사용하든 상관없이 온프레미스, 클라우드, 엣지에서 동일한 운영 경험을 얻고 관리 툴을 사용할 수 있습니다.
- **유연한 현대화.** Red Hat OpenShift Virtualization을 사용하여 단일 컨트롤 플레인에서 VM, 컨테이너, 서버리스 애플리케이션을 통합된 네트워킹 및 보안 환경으로 관리하고 실행할 수 있습니다. 애플리케이션 티어를 점진적으로 현대화할 수 있습니다.
- **네트워킹 및 스토리지.** 모든 워크로드에 걸쳐 현대적인 마이크로서비스와 동일한 수준의 고성능 네트워킹 및 스토리지를 활용함으로써 IT 아키텍처를 간소화하고 비용을 절감할 수 있습니다.

시작하기

Red Hat OpenShift로 표준화한다는 것은 조직이 미래를 향한 올바른 길을 가고 있음을 의미합니다. 통합 애플리케이션 플랫폼이 팀에 어떤 이점을 제공하는지 알아보세요.

- e-Book 보기

한국레드햇 홈페이지 https://www.redhat.com/ko

Red Hat 소개

Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위 있는 어워드를 수상한 바 있으며 이를 통해 고객 환경 전반의 표준화, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발, 복잡한 환경의 통합, 자동화, 보안 및 관리를 지원합니다.

www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com

www.redhat.com/ko
#3767715_0326

Copyright © 2026 Red Hat, LLC. Red Hat,Red Hat 로고 및 OpenShift는 미국과 그 외 국가의 Red Hat 또는 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다. Linux는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.