

Red Hat OpenShift

Virtualization으로

비즈니스 가치 창출



애플리케이션 플랫폼으로
비즈니스 가치를 한층
높여보세요

가상 머신 워크로드를
Red Hat OpenShift
Virtualization으로
마이그레이션하면 다음과 같은
이점을 누릴 수 있습니다.

- ▶ 기존 가상화 투자 보존
- ▶ 워크로드 통합으로 비용 절감
- ▶ 최신 애플리케이션으로 수익 증대
- ▶ 운영 효율성 향상
- ▶ 리스크 절감 및 신뢰도 향상

가상화는 현대 비즈니스에 실질적인 이점을 제공합니다

가상화 툴과 기술은 데이터센터 운영에 필수입니다. 가상 머신을 활용한 워크로드 배포를 통해 현대 IT 기업은 비용을 절감하고, 다운타임을 줄이고, 복원력을 높이고, 효율성을 제고하며, 지속 가능성 목표를 달성할 수 있습니다. 뿐만 아니라 Kubernetes와 같은 기술은 리소스 사용을 최적화하고 애플리케이션 이식성을 높이며 확장성을 높이고, 기존 가상화 플랫폼과 관련된 비용을 절감할 수 있는 추가적인 방법을 제공합니다. 그 결과, 현재 많은 기업에서 가상 머신과 컨테이너를 함께 사용하여 온사이트 데이터센터와 퍼블릭 클라우드 환경에 중요한 워크로드를 배포하고 있습니다.

Red Hat은 신뢰할 수 있고 일관되며 포괄적인 애플리케이션 플랫폼에서 가상 머신과 컨테이너를 통합하는 솔루션을 통해 기업이 가상화 투자로부터 더 많은 비즈니스 가치를 얻을 수 있도록 지원합니다. 기존 가상화 플랫폼에서 강력한 최신 애플리케이션 플랫폼으로 가상 머신을 마이그레이션하면 비용 절감과 혁신의 기회를 모두 누릴 수 있습니다. Red Hat은 또한 플랫폼 간 이동을 간소화하고 마이그레이션 속도와 성공을 개선하는 도구도 제공합니다.

일관된, 강력한 애플리케이션 플랫폼으로 마이그레이션하세요

가상 머신 및 컨테이너를 일관된 환경에서 관리하면 운영을 간소화하고 복잡성을 줄이며 전반적인 효율성을 개선하는 데 도움이 됩니다. 통합 플랫폼은 효과적인 리소스 할당, 간소화된 모니터링, 일관된 확장 기능을 통해 중요 애플리케이션의 성능과 안정성을 높이는 동시에 인프라 비용을 절감할 수 있습니다. 하지만 가상 머신을 최신 애플리케이션 플랫폼으로 마이그레이션하는 작업은 적절한 툴과 기술 없이는 어렵습니다. 고급 마이그레이션 툴과 전문가 지원을 활용한다면 전환 프로세스를 간소화하고 다운타임을 최소화하며 기존 가상 머신 워크로드와 클라우드 네이티브 컨테이너 기반 애플리케이션 모두 동일한 환경에서 일관되고 올바르게 작동하도록 보장할 수 있습니다.

Red Hat® OpenShift®의 일환이며 커널 기반 가상 머신(KVM) 및 Kubevirt 오픈소스 프로젝트에 기반한 Red Hat OpenShift Virtualization은 일관되고, 포괄적이며, 신뢰할 수 있는 플랫폼에서 가상 머신을 생성, 마이그레이션 및 관리하여 애플리케이션 현대화 및 클라우드 네이티브 혁신을 지원합니다. 컨테이너, Kubernetes 및 DevSecOps 기능을 갖춘 Red Hat OpenShift는 하이브리드, 멀티클라우드 및 엣지 환경에 걸쳐 기존 애플리케이션 및 클라우드 네이티브 애플리케이션을 안전하게 대규모로 신속하게 구축, 배포 및 실행할 수 있는 기반을 제공합니다.

Red Hat OpenShift 자체 관리형 및 Red Hat OpenShift Service on AWS 서브스크립션과 함께 제공되는 OpenShift Virtualization은 포괄적인 툴과 자동화 기능을 통해 Linux® 및 Microsoft Windows 가상 머신의 마이그레이션 작업을 간소화합니다.



Red Hat OpenShift로 비즈니스 목표를 달성하세요

Red Hat OpenShift는 다양한 산업에서 실질적인 비즈니스 가치를 제공합니다. 실제로 Red Hat OpenShift를 채택한 기업은 다음과 같은 성과를 달성했습니다.

- ▶ 5년에 걸쳐 최대 636%의 투자 수익률¹
- ▶ DevOps 및 개발 팀 생산성 20% 상승¹
- ▶ 애플리케이션 개발 수명주기 29% 단축¹
- ▶ 2,160만 달러 규모의 연간 매출 증대¹

기존 가상화 플랫폼으로부터 가상 머신을 마이그레이션하여 Red Hat OpenShift에서 실행하면 기존 가상화 투자를 최대한 활용하면서 클라우드 네이티브 아키텍처, 운영 및 관리 간소화, 새로운 개발 접근 방식, 플랫폼 비용 절감의 이점을 모두 누릴 수 있습니다. 마이그레이션이 원활하게 진행될 수 있도록 제공되는 **가상화 마이그레이션 툴킷**이 기존 가상 머신을 대규모로 OpenShift Virtualization으로 이동하는 프로세스를 간소화하고 속도를 높여 시간을 절약하고 잠재적인 오류를 최소화합니다. 또한 **Red Hat Ansible® 자동화 플랫폼**을 사용하면 대규모 마이그레이션 프로세스 및 2일차 운영 자동화 지원을 강화하여 중요한 가상화 워크로드가 원활하게 이전되도록 보장합니다.

기존 투자한 기술을 활용하세요

지난 수십 년 동안 IT 기업은 가상 머신 기술 및 가상화된 워크로드에 상당한 투자를 해왔습니다. 이제 많은 기업이 새로운 애플리케이션을 위해 최신 솔루션으로 전환하면서 기존 투자를 보존하는 동시에 새로운 관리 원칙과 기술을 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에 통합하는 것을 목표로 하고 있습니다.

OpenShift Virtualization은 기존 가상 머신을 확장 가능한 최신 애플리케이션 플랫폼으로 마이그레이션하는 작업을 간소화하고 속도를 높여 기존 기술 투자를 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다. OpenShift Virtualization의 포괄적이고 직관적인 툴 세트를 사용하면 기존 가상 머신 워크로드를 더 적은 시간에 엔터프라이즈급 플랫폼으로 효율적으로 마이그레이션할 수 있습니다.

통합 플랫폼으로 비용을 절감하세요

가상 머신과 컨테이너를 여러 플랫폼에서 운영하는 경우 운영 비용이 증가하고 중요한 워크로드의 가용성이 저하될 수 있습니다. 단일 플랫폼으로 표준화하면 주요 애플리케이션과 서비스 전반의 일관성을 향상시키는 동시에 인프라 비용 및 관리 비용을 절감할 수 있습니다.

OpenShift Virtualization은 통합 인터페이스에서 컨테이너 및 서버리스 기능과 함께 마이그레이션된 가상 머신과 새로운 가상 머신을 모두 효율적으로 배포하고 관리할 수 있는 솔루션입니다. OpenShift Virtualization은 온사이트 리소스, 퍼블릭 클라우드 인스턴스, 엣지 기기에서 일관된 환경을 제공하므로 단일 관리 프레임워크를 사용하여 복잡한 하이브리드 및 멀티클라우드 환경에서 애플리케이션을 관리하고 팀 전체의 업무를 간소화할 수 있습니다. Red Hat OpenShift를 통해 운영 팀은 중요한 인프라를 최적화하고 가상 머신 사용량을 최대 22% 줄여 플랫폼 비용과 관리 작업을 모두 절감할 수 있습니다.

최신 애플리케이션으로 수익을 증진하세요

클라우드 네이티브 애플리케이션은 혁신적인 제품을 제공하고 효율적으로 확장하며 고객 경험을 향상시키는 데 매우 중요합니다. 최신 툴과 기술을 채택하고 배포함으로써 기업은 매출을 늘리고 새로운 시장을 적극 활용하며 장기적인 성장을 촉진할 수 있는 새로운 기회를 확보할 수 있습니다.

Red Hat OpenShift를 사용하면 새로운 클라우드 네이티브 서비스를 개발하고 **인공 지능(AI)**과 같은 새로운 기술을 도입하는 동시에 가상화된 워크로드와 인프라를 원하는 일정에 따라 현대화하여 빠르게 진화하는 시장에서 비즈니스를 지원할 수 있습니다. Red Hat OpenShift에 통합되어 제공되는 최신 개발 프로세스, 원칙 및 툴은 기업이 클라우드 네이티브 접근 방식을 사용하여 혁신적인 제품을 구축하고 기업 전체의 수익을 증대할 수 있도록 도와 드립니다. 실제로 애플리케이션 현대화를 지원하기 위해 Red Hat OpenShift를 도입한 기업은 연간 매출이 2160만 달러 증가하는 성과를 달성했습니다.¹

¹ IDC 요약, Red Hat 후원. "Red Hat OpenShift의 비즈니스 가치" 문서 번호 #US47539121. 2021년 3월

또한 컨테이너화된 마이크로서비스 기반 애플리케이션을 기존 가상화 워크로드와 통합함으로써 변화하는 사용자 요구에 맞게 조정되는 유연하고 민첩한 디지털 솔루션을 제공할 수 있습니다.

운영 효율성을 향상시켜 가치 실현 시간을 단축하세요

최신 클라우드 네이티브 방식을 통해 가상화된 애플리케이션과 인프라를 제공하면 운영 효율성과 유연성을 높일 수 있습니다. 이러한 접근 방식은 간접비를 절감할 뿐만 아니라 수요 변화에 따른 조정과 효율적인 운영 확장이 가능합니다.

Red Hat OpenShift는 셀프 서비스 기능과 CI/CD(지속적 통합/지속적 배포) 파이프라인 통합을 통해 하이브리드 및 멀티클라우드 환경 전반에서 가상 머신 마이그레이션, 배포 및 관리를 간소화합니다. Red Hat OpenShift에서 가상 머신과 자동화된 고급 파이프라인을 통합하면 일관된 툴 및 프로세스 세트를 사용하여 가상화 및 컨테이너 기반 애플리케이션의 개발 속도를 높일 수 있습니다. 또한 Red Hat OpenShift는 단일 콘솔로 관리 및 문제 해결 작업을 간소화하여 기업 전반에서 운영 효율성을 개선합니다. 고급 가상 머신 백업 및 복원 기능을 통해 중요한 워크로드의 가용성과 안정성도 높일 수 있습니다.

완전 관리형 클라우드 서비스인 OpenShift Service on AWS를 활용하면 지속적인 플랫폼 관리의 부담을 덜고 시간을 단축할 수 있습니다. Red Hat과 AWS가 공동으로 엔지니어링, 운영 및 지원하는 OpenShift Service on AWS는 기업이 운영 효율성을 높이고 다시 혁신에 더 집중할 수 있도록 도와주는 터키 애플리케이션 플랫폼입니다. Red Hat의 SRE(사이트 신뢰성 엔지니어링) 팀이 클러스터의 배포와 관리를 자동화하여 직원이 애플리케이션 개발과 전략적 이니셔티브에 집중할 수 있도록 지원합니다. 마이그레이션 계획 지원, 관리형 클러스터 설치 및 검증을 통해 배포 속도도 높일 수 있습니다. 또한 기존 직원을 재교육하거나 이동시키거나 새로운 직원을 고용하지 않고도 Kubernetes 환경에 액세스할 수 있으므로 팀에서 바로 플랫폼을 사용할 수 있습니다.

리스크를 절감하고 신뢰감 있게 운영하세요

가상화된 환경을 성공적으로 계획, 배포 및 유지 관리하려면 전문적인 기술과 지식이 필요합니다. 가상 머신을 마이그레이션, 배포 및 관리할 때 광범위한 가상화 경험과 심층적인 플랫폼 지식을 갖춘 전문가의 지원과 안내를 받으면 위험을 낮추고 신뢰도를 높일 수 있습니다. Red Hat은 기업의 요구 사항을 충족하기 위해 다양한 수준의 지원을 제공하며 OpenShift Virtualization을 통해 기업이 가상화된 환경을 계속 가동하고 문제가 발생하는 경우 신속하게 서비스를 복원할 수 있도록 지원합니다.

또한 OpenShift Service on AWS에서 OpenShift Virtualization은 관리형 업그레이드, 패치, 위험 모니터링 및 문제 해결을 통해 비용이 소모되는 다운타임을 줄이고 안정성과 보안을 유지합니다. 하나의 경로로 Red Hat 또는 AWS를 통해 지원을 받아 번거로움 없이 문제를 해결할 수 있습니다. 고객의 팀이 OpenShift Service on AWS에서 OpenShift Virtualization을 관리해야 하지만, Red Hat SRE 및 지원 담당자가 플랫폼에서 가상 머신 마이그레이션, 실행 및 관리에 대한 질문에 답변하고 전문 지식을 제공하여 고객을 도와 드립니다.



“Red Hat OpenShift는
기업용 Kubernetes 분야의
명실상부한 리더입니다.
가상화 시장의 여러 선두
업체들이
가상화된 인프라에서
Kubernetes를 실행할 수
있지만, 당사의 전체 가상화
환경을 Kubernetes 컨테이너
플랫폼 내에서 실행할 수 있는
것은 Red Hat
OpenShift뿐입니다.”²

테이펀 데니즈(Tayfun Deniz)
Sahibinden.com의 인프라 관리
책임자

고객 성공 사례: sahibinden.com

스타트업 및 글로벌 소매업체와의 경쟁 속에서 마켓 리더의 위치를 유지하기 위해 터키의 분류 광고 및 전자상거래 플랫폼인 sahibinden.com은 IT 인프라와 업무 방식을 현대화하기로 결정했습니다. 이 회사는 Red Hat OpenShift를 통해 기존 가상 머신을 컨테이너 워크플로우로 마이그레이션하여 데이터센터 2곳에 걸쳐 프라이빗 클라우드 환경에서 실행하는 3단계 프로젝트를 시작했습니다. 이 새로운 아키텍처와 DevOps 워크플로우를 통해 sahibinden.com은 시스템 안정성 사고를 97% 줄이고 개발자 생산성과 출시 시간을 개선했으며 기술 혁신에 대한 평판도 높일 수 있었습니다.

Sahibinden.com이 어떻게 OpenShift Virtualization을 통해 안정적인 리테일 서비스를 더 빠르게 제공하고 있는지 알아보려면 [고객 성공 사례를 읽어 보세요](#).

자세히 알아보기

Red Hat OpenShift 및 OpenShift Virtualization을 60일 평가판으로 무료로 사용해 보세요. Red Hat OpenShift 자체 지원 서브스크립션은 물론, OpenShift Virtualization 및 개발자 허브와 같은 인증된 리소스와 Red Hat 고객 포털에 액세스하여 여러 문서와 정보를 확인하실 수 있습니다. 지금 바로 [평가판을 사용해 보세요](#). 현재 Red Hat OpenShift 고객이라면 [Red Hat Level Up 프로그램](#)을 통해 OpenShift Virtualization이 포함된 Red Hat OpenShift에 무료로 액세스하여 팀, 부서 또는 기업 이니셔티브를 지원하실 수 있습니다. 파일럿 프로젝트 및 프로젝트 워크로드를 위해 구성된 이 프로그램에는 전문가 안내와 완전 지원되는 1년 서브스크립션이 포함됩니다. Red Hat Level Up 프로그램을 [지금 바로 시작해 보세요](#).

2 Red Hat 사례 연구. “[sahibinden.com은 Red Hat OpenShift를 통해 안정적인 리테일 서비스를 더 빠르게 제공하고 있습니다](#).”
2022년 3월



Red Hat 소개

Red Hat은 세계 최고의 엔터프라이즈 오픈소스 소프트웨어 제공업체이며, 커뮤니티 기반 접근 방식을 사용하여 안정적이고 성능이 뛰어난 Linux, 하이브리드 클라우드, 컨테이너 및 Kubernetes 기술을 제공합니다. Red Hat은 고객이 클라우드 네이티브 애플리케이션을 개발하고 기존 및 새로운 IT 애플리케이션을 통합하여 복잡한 환경을 자동화 및 관리할 수 있도록 지원합니다. [포춘 500대 기업의 신뢰할 수 있는 조연자](#)인 Red Hat은 여러 [수상 경력](#)을 자랑하는 고객 지원, 교육 및 컨설팅 서비스를 통해 어떤 산업에서든 개방형 혁신의 이점을 누릴 수 있도록 지원합니다. Red Hat은 기업, 파트너 및 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크를 연결하는 허브로서 현대 기업의 성장과 혁신, 디지털 미래에 대한 준비를 돕고 있습니다.

f facebook.com/redhatkorea

redhat.com/ko
1024_KVM

북미	유럽, 중동 및 아프리카	아시아 태평양	남미
1 888 REDHAT1 www.redhat.com	00800 7334 2835 europe@redhat.com	+65 6490 4200 apac@redhat.com	+54 11 4329 7300 info-latam@redhat.com

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat 로고, Ansible, OpenShift는 미국 및 기타 국가에서 Red Hat, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.