

현대화된 데이터센터 운영 경로 구축

Red Hat Virtualization Suite로 더 빠르게 가상화하세요



목차

가상화를 통한 IT 현대화 2페이지

Red Hat Virtualization Suite 개요 3페이지

활용 사례 4페이지

서버 통합 4페이지

성능에 민감한 워크로드 5페이지

개발 및 테스트 환경 6페이지

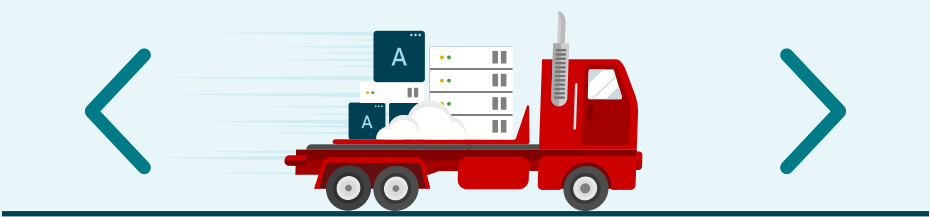
멀티 하이퍼바이저 및 하이브리드 환경 7페이지

기술 워크스테이션 8페이지

자세히 알아보기 9페이지

본 E-BOOK을 검색하려면

왼쪽의 목차에서 제목을 선택하거나
페이지 하단의 그림에서 이전 또는
다음 화살표를 클릭하세요.



가상화를 통한 IT 현대화

가상화는 현대화된 데이터센터의 핵심요소

가상화 플랫폼은 전통적인 클라우드 네이티브 및 컨테이너 기반 워크로드의 토대로서, 현대화된 데이터센터에서 핵심적인 역할을 합니다. IT 현대화 이니셔티브 내에서, 가상화는 효율성 개선, 리소스 확보, 성능 보강, 보안 강화 및 비용 절감을 지원합니다. 또한 오픈 플랫폼은 더 많은 선택권, 유연성, 혁신성과 함께 더 낮은 비용으로 독점 솔루션과 동일한 기능을 제공할 수 있습니다.

Red Hat® Virtualization Suite를 사용하면 고성능 엔터프라이즈급 오픈 가상 환경을 빠르고 쉽게 배포할 수 있습니다. 본 번들은 선도적인 커널 기반 가상 머신(KVM) 하이퍼바이저와 고도화된 가상 머신(VM) 관리 툴을 결합합니다.

>80%

현재 데이터센터 워크로드 중 80% 이상이 가상화되었습니다.

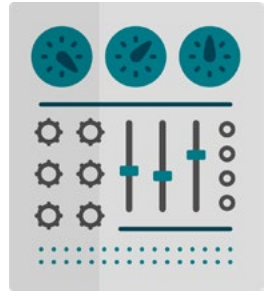
IDC, '현대화된 데이터센터, 하이브리드 클라우드 및 컨테이너에서 가상화의 주요 역할', 2017년 7월.

고성능, 엔터프라이즈급, 사용이 간편한
가상화 플랫폼

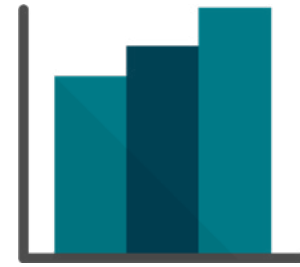
하이브리드 인프라 관리를 위한 통합된
오케스트레이션 및 자동화 툴

RED HAT VIRTUALIZATION SUITE

더욱 빠르게 가상화하고 지속적인 운영 이점을 획득하세요



페더레이션 배포 전체에서 관리를 중앙화합니다.



귀사의 가상화된 인프라에 대한 인사이트와 인텔리전스를 확보합니다.



소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)을 위한 워크플로우를 구축합니다.



기업 및 규제 정책으로 규정을 준수합니다.



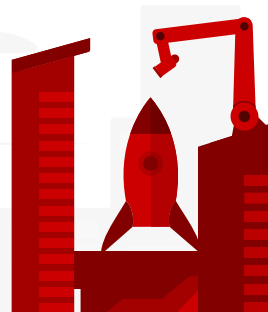
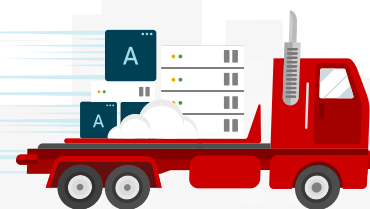
자동화된, 셀프 서비스 제공 프로세스를 생성합니다.



용량(capacity) 계획과 리소스 규모 조정을 최적화합니다.



귀사의 환경 전체에서 프로세스를 자동화합니다.



서버 통합

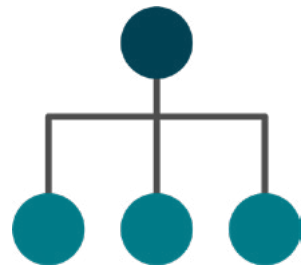
가상화로 IT 복잡성을 해결하세요

» 과제

복잡하고 독점적인 IT 환경에서는 서버와 VM의 무분별한 확산, 인프라 비효율성, 높은 라이선스 비용으로 인해 많은 문제가 발생할 수 있습니다.

» 솔루션

물리 서버와 독점 가상화 플랫폼을 Red Hat Virtualization Suite에 통합하여 관리를 일원화하고, 라이선스 비용을 줄이며, 기술 선택을 향상할 수 있습니다.



더 많은 워크로드 통합

10:1의 통합 비율을 성취하고 서버 랙스페이스를 최대 75%까지 줄입니다.¹



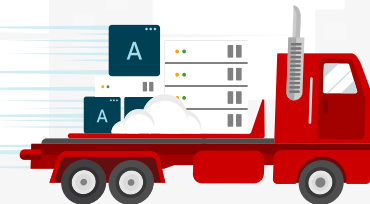
관리 간소화

물리, 가상, 클라우드 및 컨테이너 기반 리소스의 관리를 통합합니다.



비용 및 종속성(LOCK-IN) 감소

서브스크립션 기반 가격 책정과 크로스 플랫폼 상호운용성으로 비용을 절감합니다.



¹ 'CTOS, Red Hat을 통해 민첩성을 개선하여 비즈니스 확장 가속화', Red Hat, 2017.
redhat.com/ko/resources/ctos-case-study.

성능에 민감한 워크로드

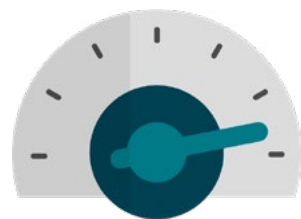
중요 애플리케이션에 성능과 가용성을 향상하세요

» 과제

성능 및 가용성 요구 사항이 높은 워크로드는 비효율적이고 확장하기 어려우며, 비용이 많이 드는 격리된 인프라에 배포되는 경우가 자주 있습니다.

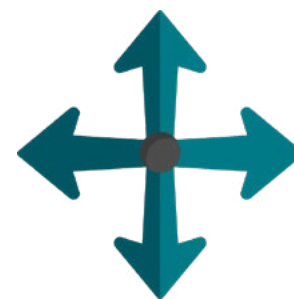
» 솔루션

Red Hat Virtualization Suite 기반의 공유 인프라에서 성능에 민감한 워크로드를 가상화하여 중복성을 제거하고, 리소스 사용을 개선하며, 간편하게 확장합니다.



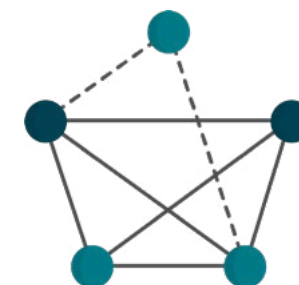
워크로드 성능 강화

베어 메탈 시스템과 비교할 수 있는 워크로드 성능을 달성합니다.



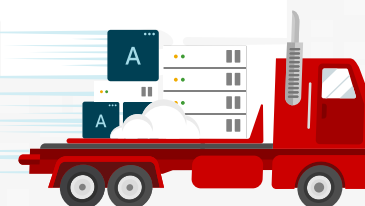
빠르고 경제적인 확장성

환경당 500여개의 가상 호스트와 5,000여개의 VM으로 확장합니다.



워크로드 배치 최적화

VM을 전략적으로 배치하고 이전하여 성능과 가용성을 최대화합니다.



개발 및 테스트 환경

개발자에게 필요한 리소스를 더 빠르게 제공합니다

» 과제

비효율적인 인프라는 개발자에게 리소스를 느리게 제공하므로, 전체 개발 주기가 지연되어 종종 인증되지 않은 퍼블릭 클라우드 리소스를 사용하는 결과를 낳습니다.

» 솔루션

Red Hat Virtualization Suite로 귀사의 인프라를 최적화하여 효율성을 높이고, 셀프 서비스 포털을 제공하며, 리소스 사용과 비용을 트래킹하고 관리합니다.



리소스를 더 빠르게 제공

셀프 서비스 카탈로그를 통해 개발자에게 자동으로 프로비저닝된 리소스를 제공합니다.



비용 절감

자동으로 쿼터를 실시하고 사용자 그룹에 비용을 할당하고 트래킹합니다.



새도우 IT 위험성 감소

가시성을 획득하고 보안에 초점을 맞춘 중단없는(non-disruptive) 환경을 구축합니다.

멀티 하이퍼바이저 및 하이브리드 환경

하이브리드 IT 접근을 위한 기반을 구축하세요

» 과제

하이브리드 IT 접근은 현재의 인프라를 최적화하고 클라우드 기반 운영으로 이전할 수 있는 방법을 구축해야 하므로 도입이 어려울 수 있습니다.

» 솔루션

다른 하이퍼바이저뿐 아니라 클라우드 및 컨테이너 플랫폼과도 통합되는 원활한 오픈 하이브리드 및 멀티 하이퍼바이저 환경을 위한 기반으로 Red Hat Virtualization Suite를 사용합니다.



멀티 하이퍼바이저 전략 도입

다른 하이퍼바이저에서 워크로드를 쉽게 마이그레이션하고 단일 하이퍼바이저 벤더에 대한 종속성을 줄입니다.



프라이빗 클라우드로 가는 경로 구축

전통적인 인프라에서 클라우드와 같은 서비스를 제공하고, 시간에 따라 클라우드와 컨테이너 기술을 추가합니다.

기술 워크스테이션

귀사의 데이터센터에서 데이터와 핵심 시스템을 통합하고 보호하세요

» 과제

서로 다른 위치에서 가상화 애플리케이션을 위해 사용되는 그래픽 집약적 기술 워크스테이션은 IT 운영 팀에게 관리 및 보안 문제를 가져옵니다.

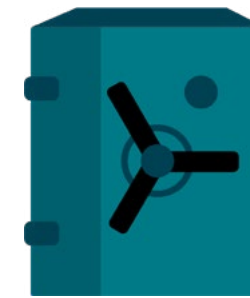
» 솔루션

Red Hat Virtualization Suite로 워크스테이션 환경을 가상화하여 관리를 간소화하고, 액세스 및 데이터 제어를 향상하며, 하드웨어 비용을 절감합니다.



고품질의 사용자 경험 제공

빠른 원격 렌더링, 네이티브 USB 리디렉션, 성능 최적화로 원활한 경험을 제공합니다.



보안과 제어 향상

환경과 운영을 통합하여 중앙에서 데이터의 위치를 정하고 데이터를 제어하며 액세스하고 규정을 준수합니다.

자세히 알아보세요

www.redhat.com/ko/topics/virtualization
[www.redhat.com/ko/technologies/
management/cloudforms](http://www.redhat.com/ko/technologies/management/cloudforms)