

가상화를 통한 비즈니스 요구 지원

현대화된 IT 조직을 위한 5가지 주요 활용 사례

기술 개요



Red Hat Virtualization은 다음과 같은 현대화된 데이터센터 사용 사례를 위한 이상적인 기반을 제공합니다.

- 서버 통합
- 성능에 민감한 워크로드
- 개발 및 테스트 환경
- 멀티 하이퍼바이저 및 하이브리드 환경
- 기술 워크스테이션

주요 특징

- 중앙화된 플랫폼 및 워크로드 관리
- 보안 향상
- 상업적인 기능 강화
- 고가용성 리소스
- 자동화 및 통합 기능
- 크로스 플랫폼 지원
- 마이그레이션 툴

가상화: 현대화된 데이터센터의 필수 요소

현대화된 IT 조직은 두 가지 부분에서 변화에 직면해 있습니다. 첫째, 인프라 혁신 및 모범 사례를 최신으로 유지하기 위해 지속적으로 새로운 기술을 채택해야 합니다. 둘째, 전체 비즈니스 조직에서 좀 더 전략적인 역할에 적응해야 합니다. 전통적인 가상화, 클라우드 및 컨테이너 기반 아키텍처를 결합하면 변화하는 요구 사항을 충족시킬 수 있습니다.

가상화는 현대화된 데이터센터의 기본적인 구성 요소로, 전통적인 워크로드, 클라우드 네이티브 워크로드 및 컨테이너 기반 워크로드를 위한 기반 인프라 역할을 합니다. 실제로, IDC에 따르면 오늘날 데이터센터 워크로드의 80% 이상이 가상화되어 있습니다.¹ 가상화를 통해 기업은 성능 및 효율성 향상, 리소스 확보, 보안 강화 및 비용 절감을 할 수 있습니다.

Red Hat은 민첩하고 신속한 비용 효율적인 가상화를 제공하여 오늘날의 당면 과제를 해결하는 동시에 미래 기술을 위한 기반을 구축할 수 있도록 지원합니다.

RED HAT을 통한 가상화

Red Hat® Virtualization은 가상화된 서버와 기술 워크스테이션을 위한 완전한 인프라 솔루션으로, 배포와 사용이 용이해 빠르게 시작할 수 있습니다. 가치가 높고, 경제적인 서브스크립션 가격으로 비용을 절감하고 투자수익률(ROI)을 더 빠르게 달성할 수 있습니다. 가상 머신(VM)당 최대 480개의 논리 CPU와 6TB의 메모리를 지원하므로 애플리케이션이 가상화 환경에서도 베어 메탈 인프라에서와 마찬가지로 작업을 수행할 수 있습니다. 또한, 빌트인된 Red Hat Secure Virtualization(sVirt)과 Security-Enhanced Linux®(SELinux)가 가상화된 환경을 보호해 주며, 개방형 표준 기반의 기능과 상호운용성으로 고객의 기존 투자를 보호하면서도 기업의 인프라를 커스터마이징할 수 있도록 합니다. 마지막으로, Red Hat 소프트웨어 스택을 통한 통합은 Red Hat Enterprise Linux, Red Hat OpenStack® Platform, 그리고 Red Hat OpenShift Container Platform과 같은 다른 제품을 추가할 때 향상된 성능과 보안 및 가치를 제공합니다.

가상화는 IT 조직이 다양한 방법으로 비즈니스를 더 잘 지원할 수 있도록 돕습니다. 5가지 일반적인 사용 사례와 각각의 이점, 그리고 Red Hat Virtualization이 그러한 이점을 효과적으로 제공하는 방법은 다음과 같습니다.

사용 사례 1: 서버 통합

수요의 증가, 변화하는 비즈니스 요구 사항 및 신규 기술로 인해 IT 인프라가 급격하게 복잡해지고 있습니다. 이러한 복잡한 환경에서, 서버와 VM의 무분별한 확산은 종종 비효율성으로 이어집니다. 물리 서버는 일반적으로 피크 타임의 수요를 만족시키기 위한 가용성을 보장하기 위해 과다한 프로비저닝을 합니다. 가시성이 없거나 인프라가 비효율적으로 관리되는 경우에도, 사용하지 않은 VM은 회수되지 않을 수 있습니다. 두 경우 모두에서, 활용률이 낮아질 수 있으므로, 비용이 증가하고 필요 이상의 인프라 설치공간을 확보할 수 있습니다.



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

¹ '현대화된 데이터센터, 하이브리드 클라우드, 컨테이너에서 가상화의 중요한 역할', IDC, 2017년 7월
redhat.com/ko/resources/idc-virtualization-modern-datacenters-hybrid-cloud-containers-analyst-whitepaper.

**서버 통합 고객 성공 사례 :
CTOS**

CTOS는 Red Hat Virtualization을 사용하여 Linux 환경의 전체 운영 비용을 약 20% 줄이고 연간 서버 랙 임대 비용을 75%까지 감축했습니다.²

“이전에 사용하던 서버 솔루션은 비용이 많이 들었습니다. 이제는 소규모 VM을 빠르게 프로비저닝하여 추가 비용 없이 새로운 제품을 테스트할 수 있습니다.”²

BENJAMIN LAU,
IT 관리자,
CTOS DATA SYSTEMS SDN. BHD.

**성능에 민감한 워크로드 고객
성공 사례 : LAFAYETTE 대학**

Lafayette 대학은 안정성과 확장성을 높여 피크 트래픽 시간대를 보다 효과적으로 지원하고, 가상 머신 프로비저닝 시간을 며칠에서 몇 분으로 단축해 교직원의 생산성을 향상했습니다.³

독점적인 운영 체제와 가상화 플랫폼은 이러한 문제를 가중시킬 수 있습니다. 여러 개의 서로 다른 관리 툴을 사용하면 환경에 대한 가시성이 저해되고, 불일치할 수 있는 위험성이 증가하며, 더 많은 시간과 리소스를 운영에 투입하게 됩니다. 독점 라이선스는 비용이 높고 귀사에 필요 없는 기능에 대한 비용도 지불해야 하는 경우가 종종 있습니다. 폐쇄형(closed) 인터페이스는 귀사의 유연성에 제한을 둡니다. 기업이 전체 보안 기술 범위에서 변화하는 비즈니스 요구 사항에 대응하는 선택을 하는 것을 막기 때문입니다.

물리 서버와 독점 가상화 플랫폼을 Red Hat Virtualization과 같이 고성능 및 신뢰성을 갖춘 오픈 가상화 플랫폼에 통합하면 워크로드와 서버 관리를 단일화하고, 라이선스 비용을 절감하며, 기술 선택권을 획득할 수 있습니다.

서버 통합을 계획할 때는 다른 운영 체제 및 가상화 플랫폼과 상호운용할 수 있는 오픈된, 표준 기반의 기술을 토대로 하는 고성능 가상화 플랫폼을 찾아야 합니다. Red Hat Virtualization은 낮은 TCO(총소유비용)와 더 빠른 ROI를 제공하고, 서버 통합 비용을 더욱 신속하게 회수할 수 있도록 합니다.

더 많은 워크로드 통합

Red Hat Virtualization을 사용하면 10:1의 통합 비율을 성취하고 서버 랙 공간을 최대 75%까지 줄일 수 있습니다.² 베어메탈 성능을 통해 뛰어난 워크로드 밀도를 제공하며 호스트당 최대 288개의 논리 CPU 및 12TB의 메모리, VM 게스트당 240 vCPU 및 6TB의 RAM을 지원합니다. 실시간 마이그레이션 및 우선순위에 따른 재시작과 같은 고가용성 기능으로 주요 워크로드의 신뢰성을 보장합니다. 더불어, 제 3사 툴을 지원하므로 귀사의 재해 복구 필요사항에 맞는 적합한 백업, 복원, 그리고 복제 제품을 선택할 수 있습니다.

관리 간소화

Red Hat Virtualization은 가상화된 컴퓨팅, 네트워크, 스토리지 리소스에 대한 관리를 중앙화하여 운영을 크게 간소화합니다. 사용자 포털에서 가상화된 환경에 대한 스탠다드 유저 액세스와 파워 유저 액세스를 제공하므로 관리와 제어가 더 용이합니다. 또한 자동 워크로드 관리 프로세스와 확장 기능이 있어 서버 배포, 설정 및 관리를 더 빠르게 수행할 수 있습니다.

비용 및 종속성(LOCK-IN) 감소

오픈소스 가상화 플랫폼을 사용하면 비용을 줄이고 벤더 종속을 제거할 수 있습니다. 오픈소스 커널 기반 가상 머신(KVM)을 통해, Red Hat Virtualization은 프로덕션에 사용할 수 있도록 철저한 테스트를 거치고 상업적인 보장을 했습니다. 오픈된 RESTful 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 및 Microsoft Windows 인증으로 플랫폼 간 상호운용성을 확보했습니다. 그뿐만 아니라, 서브스크립션은 엔터프라이즈급 지원, 업데이트, 그리고 패치를 포함하므로 기업의 환경을 항상 최신 상태로 유지하고 운영할 수 있습니다.

사용 사례 2: 성능에 민감한 워크로드

핵심적이거나 중요한 비즈니스 워크로드는 높은 성능 및 가용성 요구 사항을 갖고 있습니다. 이러한 요구를 지속적으로 충족하기 위해 IT 조직은 민감한 워크로드를 분리된 인프라에 종종 배포합니다. 피크 수요를 처리할 수 있는 성능을 보장하기 위해 리소스가 과도하게 프로비저닝되며, 잠재적인 오류에 대응하기 위해 중복 인프라가 배포됩니다. 마지막으로, 스케일 아웃을 하려면 새로운 서버와 리소스 구입, 구성, 관리를 해야 합니다. 이 모든 사항들이 비용 증가와 운영의 비효율성을 가중시킵니다.

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

3 'Lafayette 대학, Red Hat을 통해 교육 환경 개선', Red Hat, 2017년 redhat.com/ko/resources/lafayette-college-improves-productivity-flexibility-with-red-hat-enterprise-virtualization.

“Red Hat의 Linux 플랫폼은 우리 대학의 주요 워크로드에 필요한 보안, 가용성, 지원을 제공합니다.”³

ROBERT JONES,
시스템 관리자,
LAFAYETTE 대학

이러한 워크로드를 가상화하면 귀사의 성능과 가용성을 향상시킬 수 있습니다. 공유된 고성능의 가상화 환경은 중복을 제거하고, 활용률을 높이며, 쉽게 확장할 수 있습니다. 또한 배포 시 워크로드 배치를 최적화하고, 변경이 필요할 경우에는 워크로드를 이동할 수 있습니다.

성능에 민감한 워크로드를 마이그레이션할 때는 뛰어난 성능, 가용성, 확장성을 제공하는 가상화 플랫폼을 찾아야 합니다. Red Hat Virtualization은 x86 및 Power®에서 SAP® 및 Oracle을 포함한 엔터프라이즈 워크로드를 위한 탁월한 확장성과 성능을 제공합니다.

워크로드 성능 향상

Red Hat Virtualization을 통해 가상화된 워크로드는 베어메탈 시스템과 동등한 성능을 경험할 수 있습니다. Red Hat Virtualization은 업계 선도적인 SPECvirt_sc2013 결과를 보유하고 있습니다.⁵ 테스트에 따르면 SAP, Oracle, Microsoft Exchange와 같은 엔터프라이즈 워크로드는 140%에 이르는 성능을 확보했습니다.⁶ 높은 입력/출력(I/O) 처리량, Kernel SamePage Merging(KSM) 메모리 오버커밋(overcommitment), 비균등 메모리 액세스(NUMA), 단일 루트 I/O 가상화(SR-IOV), 가능 기능 I/O(VFIO) 지원 등의 여러 기능이 가상화 워크로드의 성능을 더욱 강화합니다.

애플리케이션 가용성 향상

Red Hat Virtualization에는 가상화 워크로드의 가용성을 보장하는 여러 기능이 포함되어 있습니다. 실시간 마이그레이션과 우선순위에 따른 VM 재시작 기능을 사용하여 장애 발생 시 다운타임 없이 하나의 호스트에서 다른 호스트로 VM을 원활하게 이동할 수 있습니다. 인증된 벤더의 백업, 복원, 복제 툴을 통해 현재 뿐 아니라 미래에도 조직에 가장 적합한 제품을 사용할 수 있습니다.

빠르고 비용 효율적인 확장

대규모 운영에 적합하게 설계된 Red Hat Virtualization은 하나의 환경에서 500여개의 가상 호스트와 5,000여개의 VM을 지원하므로 간편하고 비용 효율적으로 스케일아웃할 수 있습니다. 수백 개의 논리 및 가상 CPU 지원과 수 테라바이트의 메모리로 워크로드 밀도와 가상화 효율성을 높입니다. 핫플러그 기능을 사용하여 VM을 다시 시작하지 않고도 워크로드에 필요한 컴퓨팅, 메모리, 디스크 및 리소스를 확장할 수 있습니다.

워크로드 배치 최적화

Red Hat Virtualization 환경에 Red Hat CloudForms를 더하면 VM을 전략적으로 배치하고 이동하여 리소스 활용률과 성능을 최대화할 수 있습니다. oVirt 최적화기(optimizer)가 통합되어 있어 클러스터 관리와 워크로드 배치를 위한 보다 향상된 최적화 로직을 제공합니다. 또한 선호도(affinity) 워크로드 그룹과 비 선호도(anti-affinity) 워크로드 그룹을 정의하여 특정 호스트에 특화된 하드웨어 또는 라이선스 요구 사항을 충족하는 워크로드를 찾을 수 있습니다.

DEV/TEST 환경 고객 사례 : 포스코 ICT

포스코 ICT는 협력적인 DevOps 접근 방식을 도입하여 독점 솔루션에 비해 IT 운영 체제, 미들웨어, 그리고 가상화 비용을 평균 50%까지 절감했습니다.⁴

사용 사례 3: 개발 및 테스트(DEV/TEST) 환경

개발 및 테스트(dev/test) 환경은 애플리케이션과 서비스를 만들고 개선하는 데 매우 중요합니다. 그러나 인프라가 최적화되지 않으면 개발자에게 리소스를 빠르게 제공할 수 없어 전체 개발 주기가 지연될 수 있습니다. 그 결과, 최종 사용자가 승인되지 않은 퍼블릭 클라우드 리소스를 구매 작업을 수행하게 될 수도 있습니다. 이러한 새도우 IT 리소스는 IT 부서의 제어 범위에서 벗어나 있으므로 비용이 많이 드는 보안 및 규정 준수 문제가 발생할 위험이 높아집니다.

⁴ '포스코 ICT, Red Hat을 사용한 오픈소스 IT로 스마트 팩토리 구축', Red Hat 사례 연구, 2017년 redhat.com/ko/resources/posco-ict-case-study.

⁵ spec.org의 2018년 2월 16일 결과입니다. SPEC®, SPECvirt_sc® 및 벤치마크 이름 SPECvirt™는 Standard Performance Evaluation Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. SPECvirt_sc2013에 대한 자세한 내용은 spec.org/virt_sc2013/을 참조하세요.

⁶ 'Red Hat Virtualization 3.6을 통해 운영 고도화'. Red Hat, 2016년 5월 redhat.com/ko/resources/red-hat-enterprise-virtualization-36-operations.

“Linux를 사용하여 회사의 운영 체제 비용을 UNIX 대비 10배 이상 줄였습니다. Red Hat의 미들웨어 및 가상화 제품을 사용하여 독점 솔루션 대비 약 40~50%의 비용을 절감했습니다.”⁴

팀장,
IT 인프라 기술 지원 팀, 포스코 ICT

IT 인프라 최적화를 통해 리소스를 더 빠르게 제공할 수 있습니다. 리소스의 효율성과 활용률을 높이고, 개발자를 위한 셀프 서비스 포털을 제공하며, dev/test 환경 비용을 추적 및 제어하고, IT 부서가 리소스를 제어할 수 있도록 전환할 수 있습니다.

dev/test 환경을 최적화할 때는 개발자를 위한 셀프 서비스 포털, 간소화된 리소스 프로비저닝 및 관리, 그리고 리소스 사용에 대한 가시성을 제공하는 가상화 플랫폼을 찾아야 합니다. Red Hat Virtualization은 엔터프라이즈 개발 환경을 위한 단순하고 경제적인 셀프 서비스 인프라를 제공합니다.

더욱 신속한 리소스 제공

Red Hat Virtualization을 Red Hat CloudForms 및 Red Hat Ansible® Automation과 결합하면, 중앙집중식의 자동화된 리소스 관리를 통해 리소스를 더 빠르게 제공할 수 있습니다. 개발자는 단일 셀프 서비스 카탈로그를 사용하여 컴퓨팅, 네트워크, 스토리지 리소스를 요청할 수 있으므로, 요청 프로세스가 간소화되고 사용해야 하는 포털 수가 줄어듭니다. 자동화된 프로비저닝은 제공시간을 단축하고 리소스를 정책에 따라 설정합니다.

비용 절감

Red Hat Virtualization은 프로덕션 이외의 환경 비용을 절감할 수 있는 툴을 제공합니다. 할당량 정의 및 적용은 가상 게스트의 수, 사용되는 스토리지의 양, CPU 활용률, 사용자가 할당할 수 있는 호스트 서버의 메모리 양을 제한합니다. 상세 리포트 및 차지백 기능을 통해 사용 상태가 가시화되고 사용자 그룹에 비용을 할당할 수 있습니다. 자동화된 관리는 리소스 관리와 운영 비용을 간소화합니다.

새도우 IT의 감소 위험성

Red Hat Virtualization은 향상된 속도와 가시성을 제공하여 보안 중심의 중단 없는 지정된 환경을 구축, 승인되지 않은 리소스 사용과 관련된 위험을 줄일 수 있습니다. 시스템 대시보드에서는 CPU, 메모리, 스토리지 호스트 리소스의 전반적인 사용(global-use) 개요와 상세 정보를 제공합니다. SNMP(Simple Network Management Protocol) 지원을 통해 인증된 타사 모니터링 시스템을 통합하여 환경에 대한 가시성을 높일 수 있습니다.

사용 사례 4: 멀티 하이퍼바이저 및 하이브리드 환경

기업이 클라우드 및 컨테이너 기술의 속도, 유연성 및 비용 이점을 획득하기를 원함에 따라 하이브리드 IT 및 바이모달 IT 접근 방식이 점차 일반화되고 있습니다. 그러나 이러한 개념을 실행에 옮기는 것은 어려울 수 있습니다. 가상화는 바이모달 운영으로 이전하고 하이브리드 환경을 구축하는 데 있어서 중요한 역할을 수행할 수 있습니다. 이 접근 방식을 이용하여 전통적인 애플리케이션과 워크로드를 최적화하고 프라이빗 클라우드로 가는 경로를 생성할 수 있습니다.

또한 많은 조직이 비용을 절감하고 단일 벤더에 대한 종속성을 줄이기 위해 멀티 하이퍼바이저 접근 방식을 도입하고 있습니다. 마찬가지로, 오픈소스 가상화 하이퍼바이저를 통해 이 두 가지 목표를 달성할 수 있습니다. 오늘날, 조직의 26%가 이미 두 개 이상의 하이퍼바이저 플랫폼을 배포했으며, 23%는 향후 두 번째 하이퍼바이저를 배포할 계획을 갖고 있습니다.⁸ 대부분의 기업은 새로운 하이퍼바이저에 새로운 워크로드를 배포하지만, 기존 하이퍼바이저로부터 워크로드를 마이그레이션하는 작업은 어려울 수 있습니다. 먼저 VM을 새로운 하이퍼바이저 형식으로 전환해야 합니다. 그런 다음 VM의 콘텐츠(예를 들면, 드라이버와 에이전트)를 수정해야 합니다. 마지막으로, VM을 다시 테스트하고 새로운 하이퍼바이저와 기반 시스템에 맞게 재구성 해야 합니다.

멀티 하이퍼바이저 환경 고객 성공 사례 : 잘츠부르크 대학교
잘츠부르크 대학교는 기존 VMware 환경과 대등한 가상 환경을 구축하여 신속하고 확장 가능하며 자동화된 IT 서비스 배포를 실현했습니다.⁷

7 '잘츠부르크 대학교, Red Hat을 통해 셀프 서비스 IT 구축', Red Hat 사용 사례, 2017년 redhat.com/ko/resources/university-of-salzburg-case-study.

8 '현대화된 데이터센터, 하이브리드 클라우드, 그리고 컨테이너에서 가상화의 주요 역할', IDC, 2017년 7월

“Red Hat 솔루션을 통해 애플리케이션을 자동으로 쉽게 확장하여 수요가 증가하는 것을 관리하고 하드웨어 사용을 향상했습니다.”⁷

THOMAS WENNINGER,
IT 서비스 부학장, 잘츠부르크 대학교

전통적인 가상화와 OpenStack 간의 격차 해소 기술 개요에서 Red Hat Virtualization 및 Red Hat OpenStack Platform 통합에 대해 자세히 알아보세요.

기술 워크스테이션 고객 성공 사례 : INTERNATIONAL AIRLINES GROUP(IAG)

IAG는 탑승객 체크인 및 수하물 로딩 작업을 20분이면 습득이 가능한 그래픽 인터페이스를 구축하여 고객 응대 작업 시간을 크게 단축했습니다.⁹

멀티 하이퍼바이저 또는 하이브리드 환경을 도입할 때는 클라우드 및 컨테이너 플랫폼과 통합되고 다른 하이퍼바이저들과 상호운용이 가능한 가상화 플랫폼을 선택해야 합니다. 또한 오픈 API 및 워크로드 마이그레이션 톨도 원활한 전환에 있어 기본사항입니다. Red Hat Virtualization을 사용하면 원활한 프라이빗 및 오픈 하이브리드 클라우드 구현을 위한 기반을 구축할 수 있습니다.

멀티 하이퍼바이저 도입 전략

Red Hat Virtualization은 높은 성능과 낮은 TCO로 단일 하이퍼바이저 공급 업체에 대한 종속성을 줄이려는 기업에게 이상적인 선택입니다. V2V(Virtual-to-virtual) 변환 툴을 사용하여 한 번 클릭으로 VMware vSphere 및 vCenter로부터 워크로드를 마이그레이션할 수 있으므로 이전을 크게 간소화합니다. 오픈 RESTful API는 Red Hat 및 커스텀 개발 툴과의 상호운용성을 제공하여 기업의 요구에 맞게 환경을 조정할 수 있습니다.

프라이빗 클라우드로 가는 경로 구축

Red Hat은 Red Hat Virtualization, Red Hat OpenStack Platform, Red Hat OpenShift Container Platform에서 실행되는 전통적인 워크로드와 클라우드 지원 워크로드 모두를 위한 일반적인 기본 서비스 및 관리를 제공하여, 요구 사항의 변화에 따라 클라우드 및 컨테이너 기술을 추가할 수 있습니다.

- 프라이빗 IaaS(서비스로서의 인프라) 배포를 위한 Red Hat OpenStack Platform: 클라우드 배포에 가장 선호되며 고성능 하이퍼바이저인 KVM 하이퍼바이저를 기반으로 하는 Red Hat Virtualization은 OpenStack Neutron 네트워킹 및 Glance 스토리지 서비스와 통합되며 해당 서비스에 대한 지원을 제공합니다. 따라서 전통적인 가상화 환경과 OpenStack 환경 모두에서 애플리케이션을 동시에 사용할 수 있습니다.
- 컨테이너 배포를 위한 Red Hat OpenShift Container Platform: Red Hat Virtualization은 Linux 컨테이너를 위한 경량화된 운영 체제인 Red Hat Enterprise Linux Atomic Host를 컨테이너 게스트 에이전트를 통해 지원합니다. 사용자는 인벤토리에 있는 컨테이너들을 KVM에서 실행하고, 실행중인 컨테이너를 파악할 수 있습니다.
- 통합된 관리와 셀프 서비스 기능을 제공하는 Red Hat CloudForms: Red Hat CloudForms와 Red Hat Virtualization의 결합을 통해 전통적인 인프라에서 셀프 서비스 포털을 포함한 클라우드와 유사한 서비스를 제공할 수 있습니다.

사용 사례 5: 기술 워크스테이션

많은 산업분야에서, IT 조직은 고성능 그래픽 처리 및 컴퓨팅 능력이 필요한 시각화 애플리케이션을 지원하기 위해 기술 및 그래픽 집약적인 워크스테이션을 구현합니다. 그러나 서로 다른 위치에 있는 데스크탑 PC로 인해 관리 및 보안 문제가 발생할 수 있습니다.

이러한 워크스테이션 환경을 가상화하면, 관리를 간소화하고, 액세스 및 데이터에 대한 제어를 재확보하며, 기술적인 워크스테이션 하드웨어 비용을 줄일 수 있습니다. 고성능 가상화 환경은 데이터센터의 데이터와 코어 시스템을 중앙화하므로, 엔드포인트 기기만 IT 부서의 직접적인 제어범위 밖에 있습니다.

기술 워크스테이션을 가상화할 경우, 탁월한 성능을 제공하고 리소스 격리 기능을 포함하는 가상화 플랫폼을 선택하십시오. Red Hat Virtualization은 관리 및 보안 위험을 감소하여 원활한 사용자 경험을 제공할 수 있도록 지원합니다.

⁹ '하이브리드 클라우드 플랫폼을 강화하기 위한 기술 파트너로 Red Hat을 선택한 International Airlines Group', Red Hat 보도 자료, 2017년 redhat.com/ko/about/press-releases/international-airlines-group-picks-red-hat-technology-partner-power-its-hybrid-cloud-platform.



“거의 무한대에 가까운 확장성을 도입하고 footprint를 1/15로 감축한 결과, 기업이 성장함에 따라 생기는 비즈니스 요구사항을 충족할 수 있게 되었습니다.”¹⁰

ADRIAN STEEL,
그룹 IT 관리자, IAG

고품질의 사용자 경험 제공

Red Hat Virtualization은 원격 렌더링을 위한 SPICE 프로토콜을 사용하여 물리적 데스크탑 PC의 경험과 동일한 원활한 엔드 유저 경험을 제공합니다. 최적화된 압축 알고리즘은 더 높은 처리 시간(latency)과 더 낮은 대역폭의 광역 네트워크(WAN) 환경에서 네트워크 성능을 강화합니다. 네이티브 USB 리디렉션은 가상화 워크스테이션 환경 내에서 특수화된 기기에 대한 지원을 제공합니다. KSM 메모리 오버커밋, NUMA, SR-IOV, VFIO 기능은 애플리케이션과 환경 성능을 강화하고, 리소스 격리 기능은 그래픽 집약적인 애플리케이션이 최적의 성능을 내는 데 필요한 리소스에 액세스할 수 있도록 보장합니다.

보안과 제어 향상

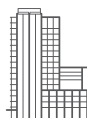
서버 및 워크스테이션 가상화를 위한 통합 플랫폼을 사용하여 데이터를 중앙에서 찾고, 제어하며, 액세스하여 보안을 개선할 수 있습니다. 강제적 액세스 제어(MAC)를 포함한 빌트인 SELinux 및 sVirt 기능은 VM과 하이퍼바이저 보호를 보장합니다. 이중 인증을 사용하는 SmartCard 및 Common Access Card (CAC) 지원은 귀사의 환경을 침입으로부터 보호합니다. 마지막으로, 워크스테이션 풀링은 사전 정의된 템플릿에서 멀티플 워크스테이션 VM을 빠르게 배포할 수 있도록 합니다.

자세히 알아보기

가상화는 현대화된 클라우드 및 컨테이너 기반 데이터센터에서 핵심 역할을 지속할 것입니다. 더 낮은 비용, 더 높은 성능, 강화된 보안, 간소화된 관리, 향상된 유연성을 통해 Red Hat Virtualization은 비즈니스의 진화하는 요구에 대한 지원을 향상하고 미래의 변화에 대비할 수 있도록 돕습니다.


- www.redhat.com/ko/technologies/virtualization/enterprise-virtualization에서 Red Hat Virtualization에 대해 자세히 알아보세요.
- access.redhat.com/products/red-hat-virtualization/get-started에서 90일 평가판을 다운로드하세요.

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



RED HAT 소개

Red Hat은 세계적인 오픈소스 솔루션 공급업체로서 커뮤니티 기반의 접근 방식을 통해 신뢰도 높은 고성능 클라우드, Linux, 미들웨어, 스토리지, 가상화 기술을 제공합니다. 또한, 전세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 권위있는 어워드를 다수 수상한 바 있습니다. Red Hat은 기업, 파트너, 오픈소스 커뮤니티로 구성된 글로벌 네트워크의 허브 역할을 하며 고객들이 IT의 미래를 준비하고 개발할 수 있도록 리소스를 공개하여 혁신적인 기술 발전에 기여하고 있습니다.

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

Copyright © 2018 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Shadowman 로고 및 JBoss는 미국 및 기타에서 등록된 Red Hat, Inc.의 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

OpenStack® 워드 마크 및 OpenStack 로고는 미국 및 기타 국가에 등록된 OpenStack Foundation의 등록 상표/서비스 마크 또는 상표/서비스 마크이며, OpenStack Foundation의 허가 하에 사용됩니다. Red Hat은 OpenStack Foundation 또는 OpenStack 커뮤니티와 아무런 제휴, 보증, 후원 관계에 있지 않습니다.