RED HAT ENTERPRISE LINUX OPENSTACK PLATFORM

데이터시트

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 통해 보안 및 신뢰성이 탁월한 퍼블릭 또는 프라이빗 OpenStack 클라우드를 생성, 배포 및 확장할 수 있습니다.

OPENSTACK을 채택할 준비가 되셨습니까?

커뮤니티 프로젝트의 일환인 OpenStack은 빠른 속도로 개발 및 변화하고 있습니다. Red Hat은 엔터프라이즈 소프트웨어 라이프 사이클을 통해 장기적인 안정성을 제공함으로써 위험을 해소하고, 신뢰할 수 있는 기술 파트너를 통해 세계에서 가장 뛰어난 운용 수준 지원을 제공합니다.

기존에 투자한 가상화 환경을 활용하면서 클라우드로 이전하도록 해 주는 OPENSTACK을 구축하기 위한 토대를 찾고 계십니까?

그렇다면 Red Hat Cloud Infrastructure를 고려해 보십시오.

자세히 알아보기:
www.redhat.com/rhci

OpenStack에 대한 자세한 내용:
www.openstack.org

Red Hat 클라우드 솔루션:
redhat.com/products/cloud-computing

facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

redhat.com

제품 개요

Red Hat® Enterprise Linux® OpenStack® Platform은 보안이 탁월한 퍼블릭 또는 프라이빗 OpenStack 클라우드를 구축, 배포 및 확장할 수 있는 통합형 오픈 기반입니다. 이 엔터프라이즈급 클라우드 플랫폼은 Red Hat Enterprise Linux 와 Red Hat OpenStack 기술력의 결합을 통해 경쟁 우위를 제공함으로써 가용성, 보안 또는 성능을 저하시키지 않고 고객의 요구에 신속하게 대응할 수 있도록 합니다.

OpenStack 서비스는 서비스가 배포되는 기반 Linux에 좌우되며, 다음을 제공합니다.

- 서버 하드웨어 액세스
- 가상 시스템용 하이퍼바이저
- 스토리지 시스템 액세스
- 드라이버 호환성
- 시스템 성능, 확장성 및 보안성

OpenStack의 클라우드 배포 수준은 배포의 기반이 되는 Linux 플랫폼에 따라 크게 달라집니다. 따라서 OpenStack 클라우드 배포를 고려 중이라면 어떤 OpenStack 제품을 배포하느냐도 중요하지만 어떤 Linux 플랫폼을 배포하느냐 역시 중요합니다.

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform은 신뢰할 수 있는 Red Hat Enterprise Linux 및 Red Hat OpenStack 기술을 결합하여 OpenStack 클라우드 구축을 위한 공동 설계된 통합 기반을 제공합니다.

특징 및 이점

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 선택하면 OpenStack 프로젝트의 발 빠른 혁신 기술을 활용하는 동시에 운용 환경 배포를 위한 안정적인 플랫폼을 유지할 수 있습니다. Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 이용하면 OpenStack을 기반으로 코드 작업 및 커스터마이징에 집중할 수 있습니다. Red Hat이 주요 OpenStack 코드와 그 기반이 되는 Linux 플랫폼을 유지관리 해드리기 때문입니다.

확신을 가지고 OPENSTACK 배포

릴리스 호환성	각 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 릴리스는 커뮤니티 릴리스와 관련된 모든 주요 및 양성 중인 프로젝트 등 커뮤니티 릴리스(예: Icehouse)와 연계됩니다. Red Hat은 확실한 API 호환성을 유지하여 특정 OpenStack 릴리스에 대해 개발된 모든 코드가 해당 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 릴리스에서 실행되도록 합니다.

RED HAT의 OPENSTACK 기술 리더십

최근 세 개 OpenStack 프로젝트 릴리스[1]에 대한 기여도가 가장 큰 기업인 Red Hat은 보다 큰 규모의 OpenStack 커뮤니티에 고객의 요구를 반영함으로써 경쟁 우위를 제공합니다.

업계 최고의 RED HAT 하이퍼바이저를 기반으로 OPENSTACK 클라우드를 구축해 보십시오.

KVM 기술 기반의 Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor는 업계 표준 SPECvirt 하이퍼바이저 벤치마크의 성능, 집적도 및 확장성 부문에서 1위로 평가되었습니다.

자세히 알아보기:
spec.org/virt_sc2013/results/

엔터프라이즈 기능이 강화된 소프트웨어	Red Hat은 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform에서 실행되는 각 OpenStack 릴리스를 테스트 및 인증하여 광범위한 하드웨어 및 소프트웨어 호환성과 성능을 보장합니다.
엔터프라이즈 소프트웨어 라이프사이클	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform은 커뮤니티 OpenStack의 6개월 릴리스 사이클 이후에도 Red Hat의 지원을 받을 수 있는 OpenStack과 Linux의 안정적인 분기 릴리스를 제공합니다. Red Hat은 운용 환경에 지장을 주지 않고 보안 픽스, 버그 픽스, 성능 향상은 물론이고 향후 릴리스의 일부 기능까지도 제공합니다.
광범위한 에코시스템	Red Hat은 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 위해 세계 최대 규모의 OpenStack 인증 파트너 에코시스템을 구축했습니다. 이는 Red Hat Enterprise Linux의 기존 인증 에코시스템을 필두로 하며 여기에는 수천 개의 인증 서버 및 타사 소프트웨어가 포함됩니다. 새 OpenStack 인증 프로그램은 파트너에게 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, ISV 소프트웨어 및 서비스를 제공함으로써 오늘날 Red Hat Enterprise Linux 에코시스템에서 고객에게 제공하는 것과 동일한 수준의 광범위한 지원과 호환성을 보장합니다.
엔터프라이즈 관리	강력한 API 세트는 Red Hat OpenStack Cloud Infrastructure Partner Network 및 타사 시스템 관리 툴을 통해 고객에게 관리상의 확장성을 제공합니다. 또한 Red Hat CloudForms는 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 통한 엔터프라이즈 관리를 비롯해 Red Hat의 OpenStack 인프라 리소스를 통한 구성 관리, 서비스 카탈로그, 라이프사이클 관리, 모니터링 및 보고 외에도 많은 이점을 제공합니다.
기술 리더십	Red Hat은 OpenStack 커뮤니티와 이보다 광범위한 Linux 커뮤니티 모두를 이끄는 리더로서 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform에 포함된 수천 가지의 중요한 오픈 소스 프로젝트에 참여하고 있습니다. Red Hat은 업계의 그 어떤 업체보다 OpenStack 배포 지원 능력이 탁월합니다.
보안	SELinux와 같은 Red Hat Enterprise Linux 기술은 군사급[1] 보안을 제공합니다. 이러한 첨단 기술을 통해 각종 침입을 방지하고 퍼블릭 또는 프라이빗 클라우드에서 실행 시 데이터를 보호할 수 있습니다.

1 http://activity.openstack.org/dash/releases/index.html?data_dir=data/whole_project

교육 및 자격증

Red Hat OpenStack Administration with Expertise Exam(CL211)
redhat.com/training/courses/cl211/

Red Hat OpenStack Administration 과정 개요:
redhat.com/training/courses/cl210/course-exam-outline

전문 서비스

Red Hat은 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform 및 기타 클라우드 이니셔티브에 대한 다양한 컨설팅 서비스를 제공합니다.

자세히 알아보기:
redhat.com/consulting/product-enablement/product-accelerators/

성능	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform은 Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor를 사용하여 OpenStack 워크로드에 최상의 성능을 제공합니다. KVM 기반의 Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor는 업계 표준 SPECvirt_sc2010 및 SPECvirt_sc2013 벤치마크의 성능 부문에서 전례 없는 기록을 달성했습니다. 특히, 2소켓 및 4소켓 서버 부문에서 가장 높은 점수를 받았으며 업계에서 유일하게 공식적으로 8소켓 및 16소켓 서버에 대한 평가 점수를 보유하고 있습니다.
통합 솔루션	Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform은 Red Hat의 클라우드 인프라 제품 포트폴리오와의 소프트웨어 통합을 통해 배포 및 관리와 관련된 부담을 덜어 줍니다. 이를 통해 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다. • Red Hat Enterprise Linux 가상 시스템을 배포하여 다른 업체에서는 제공할 수 없는 성능, 보안 및 운영상의 이점을 얻을 수 있습니다. • Red Hat Enterprise Virtualization을 배포하고 이미지 스토리지 및 네트워킹 서비스를 공유함으로써 가상 시스템에 걸친 일관성과 규정 준수를 보장하고 보안 문제를 해소할 수 있습니다. • Red Hat CloudForms를 배포함으로써 Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform, Red Hat Enterprise Virtualization 및 기타 비Red Hat 클라우드 솔루션에 대한 통합 운영 관리가 가능해집니다. • Red Hat Storage Server를 애드온으로 배포하여 블록, 객체 및 이미지 스토리지를 관리할 수 있습니다. • OpenStack의 새로운 Heat 조율 툴을 이용한 Red Hat OpenShift를 배포함으로써 OpenStack 기반에 자체적인 PaaS(서비스로서의 플랫폼)를 구축할 수 있습니다.

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform을 사용하면 가장 널리 배포된 엔터프라이즈 Linux 운영 체제를 사용할 수 있습니다. 이 운영 체제는 귀사의 운용 환경을 위한 탁월한 성능, 높은 지원성 및 안정적인 엔터프라이즈 라이프사이클을 제공하는 OpenStack 배포를 위해 공동 설계 및 통합되어 있습니다.

기술 사양

Red Hat Enterprise Linux OpenStack Platform은 Red Hat Enterprise Linux에 인증된 모든 서버 플랫폼에서 실행됩니다. 다음 특정 서버 역할에 필요한 최소 요구 사항을 확인하시기 바랍니다.

컴퓨팅 노드

- Intel 64 또는 AMD64 CPU 확장 기능 그리고 AMD-V 또는 Intel VT 하드웨어 가상화 확장 기능이 지원되는 64비트 x86 프로세서
- 최소 2GB RAM이 권장됨
- 최소 50GB의 사용 가능한 디스크 공간이 권장됨
- 1Gbps 네트워크 인터페이스 카드 2개

컨트롤러 노드

- Intel 64 또는 AMD64 CPU 확장 기능이 지원되는 64비트 x86 프로세서
- 최소 2GB RAM이 권장됨
- 최소 10GB의 사용 가능한 디스크 공간이 권장되며 블록 스토리지 서비스를 제공하는 노드의 경우 더 큰 공간이 권장됨. 자세한 내용은 설명서 참조
- 1Gbps 네트워크 인터페이스 카드 2개

고지 사항

OpenStack® Word Mark 및 OpenStack 로고는 미국 및 기타 국가에서 OpenStack Foundation의 등록 상표/서비스 마크 또는 상표/서비스 마크이며, OpenStack Foundation의 허가 하에 사용됩니다. Red Hat은 OpenStack Foundation 또는 OpenStack 커뮤니티와 아무런 관련이 없으며 이러한 기관의 보증이나 후원을 받지 않습니다.

* SPEC®, SPECvirt™ 및 SPECvirt_sc®는 SPEC(Standard Performance Evaluation Corp.)의 상표 또는 등록 상표입니다. 표시된 경쟁 번호는 2014년 6월 11일부로 www.spec.org에 게시된 결과를 반영합니다. 최신 SPECvirt_sc2010 및 SPECvirt_sc2013 결과는 www.spec.org/osg/virt_sc2010 및 www.spec.org/osg/virt_sc2013을 확인하십시오.

RED HAT 소개

Red Hat은 강력한 커뮤니티 접근 방식을 통해 안정적인 고성능 클라우드, 가상화, 스토리지, Linux 및 미들웨어 기술을 제공하는 세계적인 오픈 소스 솔루션 공급자입니다. 아울러 전 세계 고객에게 수상 경력에 빛나는 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공합니다. Red Hat은 전 세계 70곳 이상에 지사를 보유한 S&P 기업으로, 고객 비즈니스 강화를 위해 최선을 다하고 있습니다.

아시아 태평양
+65 6490 4200
호주
1 800 733 428
브루나이 및 캄보디아
800 862 6691
인도
+91 22 3987 8888
인도네시아
001 803 440224
일본
03 5798 8510
한국
080 708 0880
말레이시아
1 800 812 678
뉴질랜드
0800 450 503
필리핀
800 1441 0229
싱가포르
800 448 1430
태국
001 800 441 6039
베트남
800 862 6691
중국
800 810 2100
홍콩
852 3002 1362
대만
0800 666 052

facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

redhat.com
#12318337_V1_0614
Doc 145195

Copyright © 2014 Red Hat, Inc. Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, Shadowman 로고 및 JBoss는 미국 및 기타 국가에서 등록된 Red Hat, Inc.의 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.