

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

데이터시트

요약

Red Hat OpenStack Platform은 프로덕션 준비가 완료된 기반으로, 안전하고 신뢰도 높은 퍼블릭 또는 프라이빗 OpenStack 클라우드를 구축, 배포, 확장 및 관리할 수 있도록 합니다.

OPENSTACK을 채택할 준비가 되셨습니까?

OpenStack은 커뮤니티 프로젝트로서 빠른 속도로 개발되고 발전했습니다. Red Hat은 엔터프라이즈 소프트웨어 라이프 사이클을 통해 장기적인 안정성을 제공하여 위험성을 해소하고, 신뢰도 높은 기술 파트너들이 세계적인 수준의 프로덕션 레벨 지원을 제공합니다.

제품 개요

Red Hat[®] OpenStack[®] Platform은 Red Hat Enterprise Linux[®]와 Red Hat OpenStack 기술을 통합한 플랫폼으로, 오픈 프라이빗 또는 퍼블릭 클라우드 구축과 관리를 위한 확장 가능하고 안정적인 기반을 제공합니다.

OpenStack은 Linux를 운영 체제로 사용하여 서비스, 하드웨어 리소스 액세스, 기존 및 신규 시스템의 타사 통합을 수행합니다. 또한 OpenStack은 Linux를 통해 시스템 전체에 탁월한 성능, 확장성, 보안을 제공하며, 이를 운영 체제로 사용하여 가상 환경에서 구동되는 게스트 애플리케이션을 지원합니다.

OpenStack 배포를 고려 중이라면, 배포할 OpenStack 제품 선택은 물론 Linux 제품 선택 역시 중요합니다. Red Hat은 이 두 요소가 상호의존적이라는 점을 알고 있기 때문에 제품 엔지니어링팀의 긴밀한 협력을 통해 두 제품을 함께 엔지니어링하였습니다. 워크로드와 인프라를 위해 개방형 하이브리드 관리를 제공하는 Red Hat CloudForms, 안정적인 소프트웨어 정의 스토리지인 Red Hat Ceph Storage와 함께 Red Hat OpenStack Platform은 프로덕션 준비가 완료된 클라우드를 위해 통합되고, 최적화된, 관리형 기반입니다.

특징 및 이점

Red Hat OpenStack Platform을 선택하면 빠른 속도로 진행되고 있는 오픈소스 프로젝트의 혁신을 활용하면서 운영 배포를 위한 안정적인 플랫폼을 유지할 수 있습니다. Red Hat OpenStack Platform을 사용하면 고객이 요구하는 클라우드 서비스 제공에 집중할 수 있습니다. Red Hat이 주요 OpenStack 코드와 그 기반이 되는 Linux 플랫폼을 유지관리하기 때문입니다.

OPENSTACK의 안정적인 배포 및 관리

실시간 업그레이드를 포함한 안정적 배포	Red Hat OpenStack Platform의 책임자는 설치 프로세스 전반에 걸쳐 시스템을 확인하여 일관성 있고 자동화된 클라우드 배포를 제공합니다. 시스템 업그레이드와 업데이트가 실시간으로 조정되므로 운영을 위한 장기적인 안정성을 확보할 수 있으며 다운타임은 최소화됩니다.
통합 오케스트레이션	Red Hat OpenStack Platform 디렉터는 베어메탈 프로비저닝을 포함한 시스템 차원의 OpenStack 리소스 오케스트레이션을 제공합니다.
무제한 Red Hat Enterprise Linux 사용	Red Hat Enterprise Linux에서는 OpenStack의 무제한 가상 워크로드와 호스트 노드를 실행할 수 있습니다. ¹



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

¹ Red Hat OpenStack Platform은 무제한 Red Hat Enterprise Linux 게스트 포함 여부를 선택하여 구매할 수 있습니다. 두 버전 모두 OpenStack 호스트 컨트롤러 노드를 위한 Red Hat Enterprise Linux를 포함합니다.

**현대적인 IT 인프라로
비즈니스에 필요한 앱을
신속하게 구축**

Red Hat Cloud Suite를 다음에서
자세히 알아 보십시오.

[redhat.com/ko/technologies/
cloud-computing/cloud-suite](http://redhat.com/ko/technologies/cloud-computing/cloud-suite)

OpenStack의 상세정보는
openstack.org를 참조하십시오.

Red Hat 클라우드 솔루션의
상세정보는 [redhat.com/ko/
products/cloud-computing](http://redhat.com/ko/products/cloud-computing)에서
확인하십시오.

**RED HAT의 OPENSTACK
기술 리더십**

Red Hat은 2011년부터
OpenStack 프로젝트를 위한
코드 개발에 기여하고 있습니다.
[stackalytics.com/?release=
newton&metric=commits](http://stackalytics.com/?release=newton&metric=commits)에서
자세히 알아보십시오.

**업계를 선도하는 RED HAT
하이퍼바이저를 기반으로
OPENSTACK 클라우드 구축**

Red Hat Virtualization
Hypervisor는 업계 표준
SPECvirt 하이퍼바이저
벤치마크의 성능, 밀도 및 확장성
부문에서 1위로 평가되었습니다.
[spec.org/virt_sc2013/
results](http://spec.org/virt_sc2013/results)와 [spec.org/osg/
virt_sc2010/results](http://spec.org/osg/virt_sc2010/results)에서 자세히
알아보십시오.

워크로드 및 인프라 관리 포함	Red Hat CloudForms는 OpenStack 워크로드와 인프라를 관리할 수 있습니다. 이를 통해 리소스 모니터링 및 보고, 규정 준수 보장, 차지백 및 쇼백, 서비스 카탈로그, 사용자 관리 및 HEAT 템플릿 관리 등, OpenStack 클라우드에서 리소스를 관리하고 데이터를 수집할 수 있습니다.
안정적인 스토리지	모든 Red Hat OpenStack Platform 서브스크립션에는 서브스크립션 수량에 관계없이 Red Hat Ceph Storage의 일회용 서브스크립션(64TB)이 포함되어 있으므로 높은 확장성과 안정성을 갖춘 오브젝트, 블록, 파일 스토리지를 사용할 수 있습니다. ²
기업을 위한 기능 강화	광범위한 패치와 버그 수정, 테스트, 그리고 인증 프로세스를 통해 폭넓은 호환성을 확보하고 활발한 커뮤니티 릴리스를 통해 안정적인 성능을 구현합니다.
고가용성 인프라	Red Hat OpenStack Platform은 인프라 장애 감지, 호스트 노드 비움(evacuation) 자동화, 중단된 노드 펜싱(fencing)을 포함하여 정책 기반의 조치와 고가용성을 유지하며 잔여 가용 호스트에서 워크로드를 자동으로 재시작합니다.
엔터프라이즈 소프트웨어 라이프 사이클	Red Hat은 OpenStack 커뮤니티의 6개월 릴리스 사이클을 넘어, 엔터프라이즈 프로덕션 라이프 사이클 동안 OpenStack과 Linux의 분기 릴리스를 안정적으로 제공합니다. 고객은 특정 릴리스를 최대 5년 동안 표준화하거나 6개월~1년에 한 번씩 업데이트하여 최신 상태를 유지할 수 있습니다.
광범위한 에코시스템	Red Hat은 Red Hat OpenStack Platform을 위해 세계 최대 규모의 인증된 OpenStack 파트너 에코시스템을 구축했습니다. 이 시스템에는 인증된 서버 수천 대와 타사 소프트웨어, OpenStack에 특화된 인증 프로그램이 포함되어 있으며 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, ISV 소프트웨어 및 서비스 분야의 파트너가 이를 지원합니다.
기술 리더십	Red Hat은 다수의 OpenStack 프로젝트에서 코드 개발에 큰 기여를 하고 있으며 OpenStack, Ceph 스토리지 그리고 여러 Linux 커뮤니티를 오랫동안 이끌어온 만큼, 가장 적절한 방식으로 풀스케일 OpenStack을 배포할 수 있습니다.
보안	SELinux의 군사기관급 보안 기술은 침입을 방지하고 퍼블릭 또는 프라이빗 OpenStack 클라우드에서 실행되는 데이터를 보호합니다.
성능	Red Hat Virtualization Hypervisor는 OpenStack 워크로드에 최상의 성능을 제공합니다. KVM(커널 기반 가상 머신)에 기반한 하이퍼바이저는 업계 표준인 SPECvirt_sc2013 벤치마크에 대해 전례 없는 성능 점수를 받았습니다. ³

² Red Hat Ceph 스토리지의 추가 용량은 별도로 구매해야 합니다.

³ 모든 비교 결과는 가상화된 서버 통합에 사용된 데이터센터 서버의 성능 평가에 관한 벤치마크를 기반으로 합니다 (www.spec.org/virt_sc2013, 2016년 3월 10일 기준). SPEC® 및 벤치마크 이름 SPECvirt_sc®는 SPEC(Standard Performance Evaluation Corporation)의 등록 상표입니다.

RED HAT 자격증 교육

IT 팀이 Red Hat의 실습 중심 과정과 수행 기반 시험을 포함한 OpenStack 교육을 받고 자격증을 취득할 수 있도록 지원해 주십시오. 자세한 내용은 redhat.com/ko/services/training/openstack에서 확인하십시오.

전문 컨설팅 서비스

Red Hat은 다음과 같이 클라우드 기술 솔루션에 대한 컨설팅 서비스를 제공합니다.

- 컨설팅 디스커버리 세션
- 컨설팅 평가
- 컨설팅 스마트 스타트

자세한 내용은 redhat.com/ko/services/consulting에서 확인해 보십시오.

통합 스택

Red Hat OpenStack Platform은 Red Hat Cloud Infrastructure 제품 포트폴리오와의 통합을 통해 배포 및 관리와 관련된 부담을 덜어 줍니다.

- Red Hat Enterprise Linux 호스트 노드 및 가상 머신을 배포함으로써 성능, 보안 및 운영상의 이점을 얻을 수 있습니다.
- Red Hat CloudForms를 통합된 인프라로 사용하면 Red Hat OpenStack Platform의 가상 워크로드를 관리할 수 있습니다.⁴
- Red Hat Ceph Storage를 사용하여 안정성과 확장성이 뛰어난 블록, 오브젝트 및 이미지 스토리지로 구성합니다.
- Red Hat Virtualization을 사용하여 기존의 스케일 업 가상화뿐만 아니라 새로운 OpenStack 스케일 아웃 워크로드까지 처리할 수 있습니다.
- Red Hat OpenShift Container Platform을 배포하면 컨테이너를 통해 DevOps PaaS(서비스로서의 플랫폼)를 구축할 수 있습니다.
- Red Hat Satellite를 활용하면 애플리케이션과 운영 체제 권한, Red Hat OpenStack Platform 디렉터리에서 표시되는 이미지와 호스트 패키지 관리를 포함하여 애플리케이션 및 운영 체제 권한을 처리할 수 있습니다.

Red Hat OpenStack Platform을 사용하면 가장 널리 배포되어 있는 엔터프라이즈 Linux 운영 체제에 액세스할 수 있고, 인프라 및 워크로드 관리에 Red Hat CloudForms를 활용할 수 있으며, Red Hat Ceph Storage의 일회용 64TB 무료 서브스크립션을 활용하여 최적화된 통합형 OpenStack 클라우드를 구축할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 redhat.com/ko/technologies/linux-platforms/openstack-platform에서 확인하실 수 있습니다.

기술 사양

Red Hat 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 4코어 권장)
- 최소 6GB RAM(사용자가 가상 머신 인스턴스에서 사용하려는 메모리 양에 따라 추가 RAM이 필요할 수 있음)
- 최소 40GB의 가용 디스크 공간 (실제 사용에는 1TB 권장)
- 2 x 1Gbps 네트워크 인터페이스 카드(운영 환경에는 최소 2개의 NIC 권장)
- 각 컴퓨팅 노드의 서버 마더보드에 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스) 필요

⁴ Red Hat CloudForms의 기능은 Red Hat OpenStack 인프라 및 가상 워크로드 관리만 다룹니다. 추가적인 타사 제품(예: VMware)은 별도로 판매됩니다.

컨트롤러 노드

- Intel 64 또는 AMD64 CPU 확장 기능이 지원되는 64비트 x86 프로세서
- 최소 32GB의 RAM(최적의 성능을 위해서는 64GB 권장)
- 최소 40GB의 가용 디스크 공간
- 2 x 1Gbps 네트워크 인터페이스 카드

Red Hat OpenStack Platform 디렉터

- Intel 64 또는 AMD64 CPU 확장 기능이 지원되는 8코어 64비트 x86 프로세서
- 호스트 운영 체제로 Red Hat Enterprise Linux 7.3 사용
- 최소 16GB의 RAM
- 최소 40GB의 가용 디스크 공간(Overcloud 배포 또는 위해서는 10GB의 여유 공간 필요)
- 최소 2 x 1Gbps 네트워크 인터페이스 카드(네트워크 트래픽을 프로비저닝할 때, 특히 Overcloud에서 다수의 노드를 프로비저닝하는 경우 10Gbps 권장)

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko/global/south-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.

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



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