

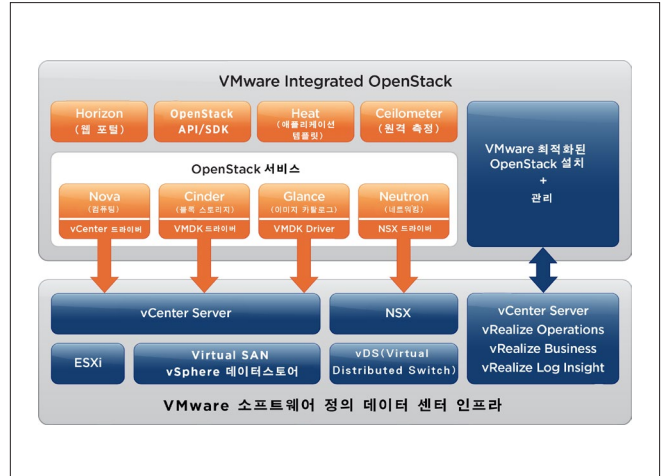
VMware Integrated OpenStack 2.0

요약 정보

VMware Integrated OpenStack은 VMware 지원 OpenStack 배포 버전(distro)으로, IT 관리자가 기존 VMware 인프라에 운영 수준의 OpenStack 기반 솔루션을 쉽게 구축 및 실행할 수 있도록 합니다. 기존의 전문성을 바탕으로 VMware 관리자는 동급 최고의 VMware 소프트웨어 정의 데이터 센터(SDDC) 인프라에서 특정 공급업체에 종속되지 않는 단순한 OpenStack API를 개발자에게 제공함으로써 혁신을 촉진하고 대응력을 높일 수 있습니다. 익숙한 VMware 관리 툴과의 긴밀한 통합을 통해 설치, 업그레이드, 문제 해결, 비용 가시성 등의 주요 관리 기능을 제공하므로 혁신을 촉진하면서 TCO(총 소유 비용)를 절감할 수 있습니다.

이점

- OpenStack 지원 플랫폼 인증 (DefCore 2015년 4월)
- 엔터프라이즈급 OpenStack 클라우드
- OpenStack에 대한 학습이 필요 없음
- OpenStack 운영 간소화
- 단일 공급업체 지원
- vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus 및 vCloud Suite® 고객을 포함한 모든 VMware vSphere® Enterprise Plus 고객에게 무료로 제공



VMware로 OpenStack을 실행할 때의 이점

컴퓨팅용 vSphere(OpenStack Nova)

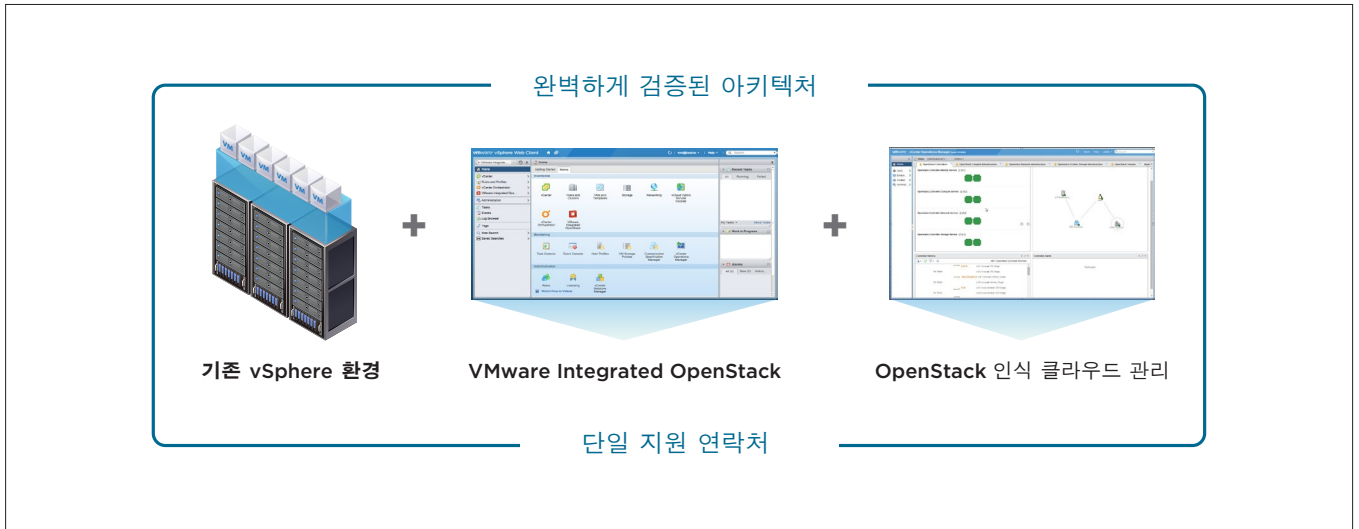
- 업계에서 가장 강력하며 운영 환경에서 검증된 하이퍼바이저
- vSphere vMotion®, High Availability(HA), Fault Tolerance, Distributed Resource Scheduler™(DRS), 리소스 보호, 짧은 지연 시간 등의 여러 가지 다양한 기능 제공
- 고급 관리 및 운영 기능을 통한 운영 비용 절감 효과

네트워킹용 NSX(OpenStack Neutron)

- 네트워크 및 보안 서비스의 체계적인 프로비저닝으로 네트워크 및 보안 인프라의 대응력과 가시성이 크게 향상되고 운영이 간소화되며 자본 비용이 절감됨
- 고급 보안 및 멀티테넌시(마이크로 세분화)
- 대규모 처리량을 제공하는 가상화된 고급 네트워크 서비스 (라우팅, 보안 그룹, QoS(서비스 품질))

스토리지용 Virtual SAN/vSphere 데이터스토어(OpenStack Cinder/Glance)

- vSphere 검증 스토리지 사용
- 상용 하이퍼바이저 컨버전스 스토리지 노드를 활용하여 VMware Virtual SAN™에 저비용의 공유 스토리지 제공
- 고급 스토리지 정책(SPBM)을 통한 워크로드 배치 최적화 및 효율적인 스토리지 활용



VMware Integrated OpenStack 2.0의 새로운 기능

Kilo 기반: VMware Integrated OpenStack은 이제 OpenStack (K) ilo 버전을 기반으로 합니다.

원활한 OpenStack 업그레이드: VMware Integrated OpenStack 2.0은 업계 최초로 OpenStack 버전 간 원활한 업그레이드 기능을 제공합니다. 고객은 이제 V1.0(Icehouse)에서 V2.0(Kilo)으로 업그레이드하고, 문제가 있을 경우 다시 롤백할 수도 있습니다.

추가 언어 지원: VMware Integrated OpenStack 2.0은 독일어, 프랑스어, 중국어(번체) 중국어(간체), 일본어 및 한국어 등 6개 언어를 추가로 지원합니다.

LBaaS: 이제 VMware NSX™를 활용한 Neutron을 통해 Load Balancing as a Service가 지원됩니다.

Ceilometer 지원: VMware Integrated OpenStack 2.0은 백엔드 데이터베이스로 Mongo DB를 사용하는 Ceilometer를 지원합니다.

자동 확장: 자동 확장을 통해 사용자가 애플리케이션 구성 요소를 확장 또는 축소하는 매트릭스를 설정할 수 있습니다. 개발팀은 이 기능을 사용하여 애플리케이션 서비스에 대한 예기치 못한 수요 변동에 대처할 수 있습니다. Ceilometer는 경보 및 트리거를 제공하고, Heat는 확장 구성 요소의 생성(또는 삭제)을 조정하며, LBaaS는 확장 구성 요소의 로드 밸런싱을 제공합니다.

백업 및 복원: VMware Integrated OpenStack 2.0에는 이제 OpenStack 서비스와 구성 데이터의 백업 및 복원 기능이 포함됩니다.

고급 vSphere 통합: VMware Integrated OpenStack 2.0은 VMware vSphere® Windows Guest Customization을 제공합니다. VMware 관리자는 새 SID 생성 기능, 가상 머신의 관리자 암호 할당, 컴퓨팅 이름 관리 등 여러 특성을 지정할 수 있습니다. 또한 선호도 및 반선호도 설정 등의 vSphere 기능을 사용하여 가상 머신을 더욱 정교하게 배치하기 위한 추가 지원도 제공합니다.

Qcow2 이미지 지원: VMware Integrated OpenStack 2.0에서 이제 널리 사용되는 qcow2 가상 머신 이미지 형식을 지원합니다.

EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud 및 EVO 랙 지원: 이제 VMware Integrated OpenStack이 Enterprise Hybrid Cloud(V3.5) 및 VMware EVO:Rack™(VMware 하이퍼 컨버전스 인프라 솔루션)으로 제공됩니다.

VMware vCloud® Air™ 파트너 네트워크 지원: 이제 고객이 vCloud Air 파트너 네트워크의 서비스 공급업체를 통해 VMware 인프라에 OpenStack을 구축할 수 있습니다.

VMware Integrated OpenStack의 주요 기능

애플리케이션 개발팀의 혁신 촉진 및 대응력 향상

- **OpenStack API:** 업계 최고의 VMware SDDC 인프라에서 개발 운영 중심의 민첩한 제품 개발 방법론으로 전환하거나 클라우드형 애플리케이션을 만들 때 개발자에게 OpenStack API를 제공하여 혁신을 촉진하고 대응력을 높일 수 있습니다.

구축 및 업그레이드 간소화

- **핵심 OpenStack 서비스에 대한 완벽한 지원:** Nova, Neutron, Cinder, Glance, Horizon, Keystone Heat 및 Ceilometer를 지원합니다.
- **vSphere Web Client 기반 구축:** VMware Integrated OpenStack은 다운로드되는 가상 어플라이언스로, vSphere Web Client를 사용하여 구축합니다. vSphere Web Client에서 이제 간단한 몇 단계로 운영 환경 수준의 고가용성 OpenStack 인프라를 만드는 데 필요한 모든 구성 요소와 가상 머신을 구축할 수 있습니다.
- **패치 적용 및 업그레이드:** VMware Integrated OpenStack에는 관리자가 OpenStack 인프라 중단을 최소화하면서 패치 적용 및 업그레이드를 간편하게 수행할 수 있는 패치 적용 메커니즘이 포함되어 있습니다.
- **완벽한 VMware 에코시스템 활용:** vSphere를 지원하는 모든 하드웨어에 VMware Integrated OpenStack을 구축할 수 있습니다. VMware Integrated OpenStack은 vSphere 데이터스토어를 통해 vSphere를 지원하는 모든 스토리지 솔루션을 활용하여 OpenStack의 블록 및 이미지 스토리지 서비스인 Cinder와 Glance를 실행합니다.
- **모든 vSphere Enterprise Plus 고객에게 제공:** VMware Integrated OpenStack은 vCloud Suite(모든 에디션), vSphere with Operations Management Enterprise Plus 및 vSphere Enterprise Plus와 함께 무료로 사용할 수 있습니다. VMware Integrated OpenStack 지원 옵션은 별도로 구매할 수 있습니다.

소프트웨어 정의 데이터 센터에 최적화

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack은 OpenStack의 컴퓨팅 서비스인 Nova를 통해 DRS(Dynamic Resource Scheduling), Storage DRS™와 같은 엔터프라이즈급 vSphere 기능을 활용하여 가상 머신 밀도를 최적화하고, HA 및 vMotion과 같은 기능을 사용하여 장애로부터 테넌트 워크로드를 보호합니다.
- **NSX:** VMware NSX™는 OpenStack 네트워킹 서비스인 Neutron을 통해 사용할 수 있는 프라이빗 네트워크, 부동 IP, 논리적 라우팅 및 보안 그룹과 같은 다양한 기능을 포함한 확장성이 매우 우수한 네트워크 가상화 솔루션을 제공합니다.

- **Virtual SAN:** Virtual SAN은 서버 디스크와 플래시를 사용하여 x86 서버를 사용하는 가상 머신을 위한 매우 단순하면서도 복구 능력이 뛰어난 고성능 공유 스토리지를 생성합니다. 수평 확장 아키텍처는 관리자가 용량, 성능, 가용성 등의 스토리지 특성을 가상 머신별로 단순한 정책 형태로 지정하도록 지원하면서 전반적인 스토리지 TCO(총 소유 비용)도 크게 감소합니다. Virtual SAN 기능은 OpenStack 블록 및 이미지 스토리지 서비스인 Cinder와 Glance에서 제공됩니다.

통합 운영 및 관리

- **구성 및 운영 간소화:** 용량 추가/삭제, 구성 변경, 패치 적용과 같은 주요 OpenStack 작업이 사전 정의된 워크플로우를 통해 자동화됩니다.
- **통합 모니터링 및 문제 해결 툴:** VMware vRealize™ Operations Manager™와 vRealize Log Insight™의 즉각적인 통합으로 보다 쉽고 빠르게 OpenStack 인프라의 모니터링과 문제 해결을 수행할 수 있습니다.

단일 지원 연락처

- OpenStack과 기반 VMware 인프라 모두에 대해 세계적인 수준의 VMware 지원을 받을 수 있습니다.*

*VMware Integrated OpenStack에 대한 지원은 선택 사항이며, 별도로 구매할 수 있습니다.

구매 정보

VMware Integrated OpenStack은 vCloud Suite(모든 에디션), vSphere with Operations Management Enterprise Plus 및 vSphere Enterprise Plus와 함께 무료로 사용할 수 있습니다. OpenStack 오픈 소스 코드를 포함하여 VMware Integrated OpenStack에 대한 운영 수준의 기술 지원은 선택 사항이며, 별도로 구매할 수 있습니다.

