

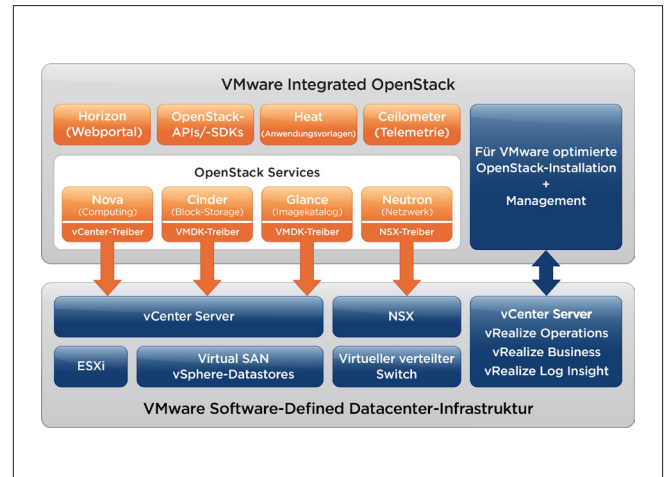
VMware Integrated OpenStack 2.0

AUF EINEN BLICK

VMware Integrated OpenStack ist eine von VMware unterstützte OpenStack-Verteilung (Distribution), die der IT die einfachere Ausführung einer OpenStack-basierten Bereitstellung für Produktionsumgebungen auf der vorhandenen VMware-Infrastruktur ermöglicht. vSphere-Administratoren können ihr Fachwissen nutzen und Innovation und Agilität fördern, indem sie Entwicklern über die erstklassige VMware Software-Defined Datacenter-Infrastruktur einfache und anbieterunabhängige OpenStack-APIs zur Verfügung stellen. Alle wichtigen Verwaltungsfunktionen, u.a. Installation, Aktualisierung, Fehlerbehebung und Kostentransparenz, werden durch die enge Integration mit bereits bekannten VMware-Managementtools bereitgestellt. Das Ergebnis: schnelle Innovationen und niedrigere TCO.

VORTEILE

- Zertifizierung für die OpenStack Powered-Plattform (DefCore 2015.04)
- OpenStack-Cloud der Enterprise-Klasse
- OpenStack PhD nicht erforderlich
- Vereinfachte OpenStack-Abläufe
- Support aus einer Hand
- Für alle VMware vSphere® Enterprise Plus-Kunden, einschließlich vSphere with Operations Management™ Enterprise Plus- und vCloud Suite®-Kunden, kostenlos erhältlich



Vorteile der Ausführung von OpenStack auf VMware vSphere für Computing (NOVA)

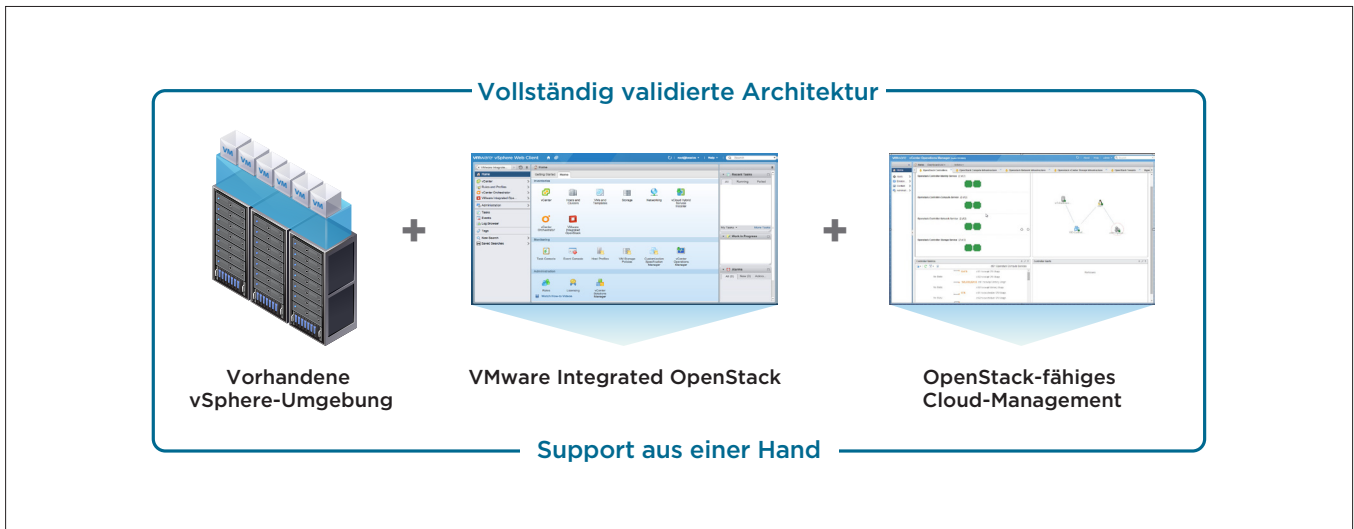
- Der stabilste in der Produktion erprobte Hypervisor der Branche
- Umfassende, differenzierte Funktionen, einschließlich vSphere vMotion®, High Availability (HA), Fault Tolerance, Distributed Resource Scheduler™ (DRS), Schutz von Ressourcen und geringe Latenz
- Geringere Betriebskosten durch erweiterte Funktionen für Management und Betrieb

NSX für Netzwerke (Neutron)

- Mehr Agilität und Transparenz für Ihre Netzwerk- und Sicherheitsinfrastruktur sowie vereinfachte Prozesse und geringere Investitionskosten, ermöglicht durch die programmatische Bereitstellung von Netzwerk- und Sicherheitservices
- Erweiterte Sicherheit und Mandantenfähigkeit (Mikrosegmentierung)
- Erweiterte Services für virtualisierte Netzwerke, extrem skalierbar mit höchstem Durchsatz (Routing, Sicherheitsgruppen, QoS)

Virtual SAN/vSphere Data Store für Storage (Cinder/Glance)

- Kompatibel mit jedem für vSphere validierten Storage
- Nutzung Hypervisor-konvergierter Storage-Standardknoten zur Bereitstellung von kostengünstigem Shared Storage mit VMware Virtual SAN™
- Erweiterte Storage-Richtlinien (Storage Policy-Based Management, SPBM) für die optimale Platzierung von Workloads und eine effiziente Storage-Nutzung



Neuerungen bei VMware Integrated OpenStack 2.0

Basiert auf Kilo: VMware Integrated OpenStack basiert jetzt auf der OpenStack-Version (K)ilo.

Nahtloses OpenStack-Upgrade: VMware Integrated OpenStack 2.0 bietet die branchenweit erste Möglichkeit zum nahtlosen Upgrade auf neue OpenStack-Versionen. Kunden können jetzt ein Upgrade von Version 1.0 (Icehouse) auf Version 2.0 (Kilo) und bei Problemen ein Rollback ausführen.

Unterstützung für zusätzliche Sprachen: VMware Integrated OpenStack 2.0 ist jetzt in sechs weiteren Sprachen erhältlich: Deutsch, Französisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht), Japanisch und Koreanisch.

LBaaS: Load Balancing as a Service wird jetzt über Neutron durch Nutzung von VMware NSX™ unterstützt.

Ceilometer-Unterstützung: VMware Integrated OpenStack 2.0 unterstützt jetzt Ceilometer mit Mongo DB als Back-End-Datenbank.

Automatische Skalierung: Ermöglicht Anwendern die Einrichtung von Kennzahlen zur Skalierung von Anwendungskomponenten. Dadurch können Entwicklungsteams auf unvorhersehbare Bedarfsschwankungen bei den Anwendungsservices reagieren. Alarmer und Auslöser werden von Ceilometer bereitgestellt, während Heat das Erstellen (und Löschen) von Komponenten bei der horizontalen Skalierung orchestriert und LBaaS Lastausgleich für die horizontal skalierten Komponenten bietet.

Backup und Wiederherstellung: VMware Integrated OpenStack 2.0 erlaubt jetzt das Backup und die Wiederherstellung Ihrer OpenStack-Services und Konfigurationsdaten.

Erweiterte vSphere-Integration: Über VMware Integrated OpenStack 2.0 ist die VMware vSphere®-Windows-Gastanpassung verfügbar. VMware-Administratoren können verschiedene Attribute festlegen, z.B. die Möglichkeit zum Erstellen neuer SIDs, zum Zuweisen von Administrator Kennwörtern für die VM oder zum Verwalten von Computing-Namen. Außerdem wurde die Unterstützung für eine detailliertere Platzierung von VMs über vSphere-Funktionen wie Affinitäts- und Anti-Affinitätseinstellungen erweitert.

Unterstützung von Qcow2-Images: VMware Integrated OpenStack 2.0 unterstützt jetzt das beliebte qcow2-Format für VM-Images.

Verfügbar für EMC (Federation) Enterprise Hybrid Cloud und EVO SDDC Suite: VMware Integrated OpenStack ist jetzt für Enterprise Hybrid Cloud (Version 3.5) und VMware EVO™ SDDC Suite™ (VMware Hyper Converged Infrastructure Solution) erhältlich.

Im Angebot von VMware vCloud® Air™ Network-Partnern: Kunden können OpenStack jetzt über Serviceanbieter aus dem vCloud Air-Partnernetzwerk auf VMware-Lösungen nutzen.

Hauptmerkmale von VMware Integrated OpenStack

Innovationsmöglichkeiten und Agilität für Anwendungsentwicklungs-Teams

- **OpenStack-APIs:** Egal, ob Sie auf eine DevOps-zentrierte agile Methode zur Produktentwicklung umstellen oder native Cloud-Anwendungen entwickeln – fördern Sie Innovationen und Agilität, indem Sie Entwicklern OpenStack-APIs auf der erstklassigen Software-Defined Datacenter-Infrastruktur von VMware bereitstellen.

Optimierte Bereitstellung und Upgrade-Durchführung

- **Vollständige Unterstützung der Core-Services von OpenStack:** Nova, Neutron, Cinder, Glance, Horizon, Keystone Heat und Ceilometer.
- **vSphere Web Client-basierte Bereitstellung:** VMware Integrated OpenStack wird als virtuelle Appliance heruntergeladen, die mithilfe von vSphere Web Client bereitgestellt wird. Anschließend werden über vSphere Web Client alle VMs und Komponenten bereitgestellt, die benötigt werden, um eine hochverfügbare OpenStack-Infrastruktur auf Produktionsniveau in wenigen einfachen Schritten zu erstellen.
- **Patching und Upgrades:** VMware Integrated OpenStack beinhaltet einen Patching-Mechanismus, mit dem Administratoren Patches und Upgrades ganz einfach und mit minimalen Unterbrechungen für die OpenStack-Infrastruktur durchführen können.
- **Möglichkeit zur Nutzung der gesamten VMware-Partnerlandschaft:** VMware Integrated OpenStack lässt sich auf allen von vSphere unterstützten Hardwareprodukten bereitstellen. VMware Integrated OpenStack kann jede beliebige von vSphere unterstützte Storage-Lösung über vSphere-Datastores zur Implementierung der OpenStack-Block- und Image-Storage-Services Cinder und Glance nutzen.
- **Verfügbar für alle vSphere Enterprise Plus-Kunden:** VMware Integrated OpenStack ist für alle Editions von vCloud Suite, vSphere with Operations Management Enterprise Plus und vSphere Enterprise Plus kostenlos verfügbar. Der Support für VMware Integrated OpenStack ist optional und kann separat erworben werden.

Für das Software-Defined Datacenter optimiert

- **vSphere:** VMware Integrated OpenStack nutzt vSphere-Funktionen der Enterprise-Klasse wie Dynamic Resource Scheduling (DRS) und Storage DRS™ über Nova, den OpenStack-Computing-Service, zum Erzielen einer optimalen VM-Dichte. Mit Funktionen wie High Availability und vMotion werden Mandanten-Workloads vor Ausfällen geschützt.
- **NSX:** VMware NSX™ bietet eine hochgradig skalierbare Netzwerkvirtualisierungslösung mit umfassenden Funktionen (z.B. private Netzwerke, Floating-IPs, logisches Routing und Sicherheitsgruppen), die über den OpenStack-Netzwerk-Service Neutron genutzt werden können.

- **Virtual SAN:** Virtual SAN nutzt Serverfestplatten und Flash-Speicher, um einen deutlich vereinfachten, leistungsfähigen und stabilen Shared Storage für Ihre virtuelle Maschinen auf x86-Servern zu erstellen. Mit dieser Skalierungsarchitektur können Sie Ihre Storage-TCO erheblich senken und Administratoren können Storage-Attribute wie Kapazität, Performance und Verfügbarkeit als einfache Richtlinien für einzelne VMs angeben. Die Virtual SAN-Funktionen werden über Cinder und Glance, die OpenStack-Block- und Image-Storage-Services, bereitgestellt.

Integration von Betrieb und Management

- **Vereinfachte Konfiguration und Betriebsabläufe:** Durch vordefinierte Workflows werden allgemeine OpenStack-Vorgänge wie das Hinzufügen/Entfernen von Kapazität, Konfigurationsänderungen sowie Patches automatisiert.
- **Integrierte Überwachungs- und Fehlerbehebungs-Tools:** Die sofort einsatzbereite Integration in VMware vRealize™ Operations Manager™ und vRealize Log Insight™ ermöglicht eine schnellere und einfachere Überwachung und Fehlerbehebung der OpenStack-Infrastruktur.

Support aus einer Hand

- Sowohl für OpenStack als auch für die zugrunde liegende VMware-Infrastruktur steht Ihnen der erstklassige VMware-Support zur Verfügung.*

* Support für VMware Integrated OpenStack ist optional und kann separat erworben werden.

Kaufoptionen

VMware Integrated OpenStack ist für vCloud Suite (alle Editions), vSphere with Operations Management Enterprise Plus und vSphere Enterprise Plus kostenlos verfügbar. Technischer Support auf Produktionsebene für VMware Integrated OpenStack einschließlich des Open Source-Codes für OpenStack ist optional und kann separat erworben werden.

