

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

DATENBLATT

ZUSAMMENFASSUNG

Red Hat OpenStack Platform ist eine produktionsbereite Basis, die Ihnen dabei hilft, eine sichere und zuverlässige Public oder Private OpenStack Cloud zu erstellen, zu nutzen, zu skalieren und zu verwalten.

BEREIT FÜR OPENSTACK?

OpenStack ist ein Community-Projekt, das schnell weiterentwickelt und verändert wird. Red Hat beseitigt Risiken, indem langfristige Stabilität durch einen Unternehmenssoftware-Lebenszyklus bereitgestellt wird, und bietet erstklassigen Support auf Produktionsebene von einem bewährten Technologiepartner.

PRODUKTÜBERSICHT

Red Hat® OpenStack® Platform kombiniert die Leistungsstärke von Red Hat Enterprise Linux® mit der OpenStack-Technologie von Red Hat und bietet so eine skalierbare und sichere Basis für den Aufbau und das Management einer offenen Private oder Public Cloud.

OpenStack stützt sich auf Linux als Betriebsumgebung für die OpenStack-Services, für den Zugriff auf Hardwareressourcen und für die Integration von Produkten anderer Anbieter in bestehende oder neue Systeme. Darüber hinaus sorgt die Linux-Grundlage systemweit für hohe Performance, Skalierbarkeit und Datensicherheit. Häufig wird Linux auch als Betriebssystem für Gast-Anwendungen eingesetzt, die in diesen virtuellen Umgebungen ausgeführt werden.

Wenn Ihr Unternehmen eine OpenStack-Bereitstellung in Betracht zieht, müssen OpenStack- und Linux-Angebote sorgfältig ausgewählt werden. Red Hat hat die kritische Abhängigkeit der beiden Systeme voneinander erkannt, und aus diesem Grund mit eng zusammenarbeitenden Entwicklungsteams als erster Anbieter die gemeinsame Entwicklung von Linux und OpenStack umgesetzt. Zusammen mit Red Hat CloudForms als offene, hybride Management-Lösung für Workloads und Infrastruktur und Red Hat Ceph Storage als hochgradig redundante, softwaredefinierte Storage-Lösung bietet Red Hat OpenStack Platform eine integrierte, optimierte und verwaltete Grundlage für eine produktionsbereite Cloud.

FEATURES UND VORTEILE

Wenn Sie sich für Red Hat OpenStack Platform entscheiden, profitieren Sie vom hohen Innovationstempo des Open Source-Projekts, und erhalten gleichzeitig eine stabile Plattform für die Produktionsbereitstellung. Mit Red Hat OpenStack Platform können Sie sich auf die Lieferung von Cloud-Services für Ihre Kunden konzentrieren, während Red Hat die Pflege des OpenStack-Kerncodes und der zugrunde liegenden Linux-Plattform übernimmt.

OPENSTACK - UMSETZUNG OHNE RISIKO

Zuverlässige Bereitstellungen mit Live-Upgrades	Die Director-Funktion von Red Hat OpenStack Platform überprüft Systeme während des Installationsvorgangs, um eine konsequente, automatisierte Cloud-Bereitstellung zu erzielen. Orchestrierte Live-Upgrades und -Updates des Systems gewährleisten langfristige Stabilität und minimale Ausfallzeiten.
Integrierte Orchestrierung	Red Hat OpenStack Platform Director bietet eine systemweite Orchestrierung von OpenStack-Ressourcen einschließlich Bare-Metal-Bereitstellung.
Unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten von Red Hat Enterprise Linux	Red Hat Enterprise Linux kann auf Host-Knoten und einer unbegrenzten Zahl virtualisierter Workloads auf OpenStack ausgeführt werden. ¹



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

de.redhat.com

¹ Red Hat OpenStack Platform kann mit oder ohne unbegrenzte Red Hat Enterprise Linux Gastsysteme erworben werden. In beiden Versionen ist Red Hat Enterprise Linux für Controller-Knoten von OpenStack-Hosts enthalten.

BESCHLEUNIGEN SIE DIE ANWENDUNGS- ENTWICKLUNG MIT EINER MODERNEN IT-INFRASTRUKTUR

Red Hat Cloud Suite: Erfahren Sie mehr unter redhat.com/de/technologies/cloud-computing/cloud-suite

Weitere Informationen zu OpenStack finden Sie unter openstack.org

Weitere Informationen zu Cloud-Lösungen von Red Hat finden Sie unter redhat.com/de/technologies/cloud-computing

FÜHRENDE OPENSTACK- TECHNOLOGIE VON RED HAT

Red Hat ist seit 2011 der wichtigste Entwickler von Quellcode für das OpenStack-Projekt. Erfahren Sie mehr unter stackalytics.com/?release=newton&metric=commits

ERSTELLEN SIE IHRE OPENSTACK- CLOUD AUF DEM BRANCHENFÜHRENDEN HYPERVISOR VON RED HAT

Der auf KVM-Technologie (Kernel-based Virtual Machine) basierende Red Hat Virtualization Hypervisor erhält Top-Bewertungen von SPECvirt, dem Industriestandard für Hypervisor-Benchmarks für Performance, Dichte und Skalierbarkeit. Erfahren Sie mehr unter spec.org/virt_sc2013/resultsandspec.org/osg/virt_sc2010/results

Workload- und Infrastruktur-Management mit eingeschlossen	Für das Management von OpenStack-Workloads und -Infrastruktur kann Red Hat CloudForms eingesetzt werden. Diese Lösung ermöglicht die Verwaltung wichtiger Ressourcen und die Erfassung von Daten über eine OpenStack-Cloud. Sie umfasst Monitoring und Reporting, Compliance, Rückbelastung und Kostenaufschlüsselung, Leistungskataloge, Benutzer- und Heat-Vorlagenmanagement.
Zuverlässiger Storage	Zu jeder Subskription für Red Hat OpenStack Platform (ungeachtet der Anzahl der Subskriptionen) gehört eine Subskription von 64 TB Red Hat Ceph Storage für Benutzer, die mit hochskalierbarem und redundantem Objekt-, Block- und Dateispeicher einsteigen wollen. ²
Robustes Unternehmens-Niveau	Durch einen umfangreichen Prozess, der Patching, Fehlerbehebung, Testen und Zertifizierung beinhaltet, ist für eine umfassende Kompatibilität und Performance mit Upstream Community Releases gesorgt.
Infrastruktur mit hoher Verfügbarkeit	Red Hat OpenStack Platform gewährleistet Hochverfügbarkeit und Richtliniensteuerung. Dazu gehören die Erkennung von Infrastrukturausfällen, die automatische Evakuierung von Host-Knoten, die Eingrenzung ausgefallener Knoten, und der automatische Neustart von Workloads auf den verbleibenden verfügbaren Hosts.
Enterprise Software Lifecycle	Red Hat bietet einen stabilen Release von OpenStack und Linux, mit Support für den Produktionslebenszyklus eines Unternehmens. Dies geht weit über den sechsmonatigen Release-Zyklus der Community-Version von OpenStack hinaus. Kunden können sich für eine Standardisierung von bis zu fünf Jahren für bestimmte Releases entscheiden oder immer von den neusten Funktionen profitieren, indem sie alle sechs Monate bis zu einem Jahr Updates durchführen.
Umfassendes Netzwerk	Red Hat verfügt über das weltweit größte Netzwerk an zertifizierten OpenStack-Partnern für Red Hat OpenStack Platform. Es umfasst zahlreiche zertifizierte Server und Fremdsoftware sowie ein OpenStack-spezifisches Zertifizierungsprogramm mit Partnern, die Computing, Storage, Networking, ISV-Software und Services bieten.
Führende Technologie	Aufgrund seiner langjährigen Führungsrolle und umfassenden Code-Beiträge in der OpenStack, Ceph Storage und der breiteren Linux-Community ist Red Hat die ideale Wahl, wenn es um den Support für Ihre OpenStack-Bereitstellung geht.
Security	Die hoch effektive Sicherheitstechnologie SELinux verhindert unbefugte Zugriffe und schützt Ihre Daten in Public oder Private OpenStack-Clouds.

² Weitere Kapazitäten von Red Hat Ceph Storage sind separat erhältlich.

³ Alle Vergleiche basieren auf einem Benchmark zur Bewertung der Performance von Rechenzentrumsservern, die zur Konsolidierung virtualisierter Server verwendet werden, siehe www.spec.org/virt_sc2013/. Stand: 10. März 2016. SPEC® und der Benchmark SPECvirt_sc® sind eingetragene Marken der Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC).

RED HAT CERTIFIED TRAINING

Schulen und zertifizieren Sie Ihr IT-Team mit unseren praxisorientierten Kursen und leistungsbasierten Prüfungen für OpenStack. Weitere Informationen unter redhat.com/de/services/training/openstack

PROFESSIONAL CONSULTING SERVICES

Red Hat bietet eine große Bandbreite an Beratungsangeboten für Cloud-Technologielösungen, einschließlich:

- Consulting Discovery Sessions
- Consulting Assessments
- Consulting Smart Start

Weitere Informationen erhalten Sie unter redhat.com/de/services/consulting

Leistung	Der Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor liefert optimale Performance für Ihre OpenStack-Workloads. Der Hypervisor basiert auf der KVM-Technologie (Kernel-based Virtual Machine) und erreicht überragende Top-Benchmarks beim SPECvirt_sc2013. ³
Integrierter Stack	Red Hat OpenStack Platform verringert den Bereitstellungs- und Verwaltungsaufwand durch die Softwareintegration mit dem bewährten Red Hat Portfolio an Cloud-Infrastruktur-Produkten. • Erzielen Sie Vorteile in puncto Performance, Sicherheit und Betrieb durch die Bereitstellung von Host-Knoten und virtuellen Maschinen mit Red Hat Enterprise Linux. • Implementieren Sie eine einheitliche Infrastruktur und das Management virtueller Workloads über Red Hat OpenStack Platform mit Red Hat CloudForms.⁴ • Realisieren Sie eine hochgradig redundante Scale-Out-Storage-Lösung für Block-, Objekt- und Image-Speicher mit Red Hat Ceph Storage. • Nutzen Sie Red Hat Virtualization für die traditionelle Scale-Up-Virtualisierung sowie neue OpenStack-Scale-Out-Workloads. • Verwenden Sie Red Hat OpenShift Container Platform, um eine DevOps-PaaS-Lösung (Platform-as-a-Service) mit Containern zu erstellen. • Nutzen Sie Red Hat Satellite für die Verwaltung von Berechtigungen von Anwendungen und Betriebssystemen, einschließlich des Managements von Images und Hostpaketen, die in Red Hat OpenStack Platform Director angezeigt werden.

Mit Red Hat OpenStack Platform kann Ihr Unternehmen das am weitesten verbreitete Linux-Betriebssystem für Unternehmen nutzen und Infrastruktur und Workloads mit Red Hat CloudForms verwalten. Desweiteren ermöglicht Ihnen eine kostenlose Subskription von 64 TB Red Hat Ceph Storage den Einstieg in eine optimierte und integrierte OpenStack-Cloud. Weitere Informationen finden Sie unter redhat.com/de/technologies/linux-platforms/openstack-platform.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Red Hat OpenStack Platform ist mit allen für Red Hat Enterprise Linux zertifizierten Server-Plattformen kompatibel. Für bestimmte Serverrollen bestehen die folgenden Mindestanforderungen:

Compute Nodes

- 64-Bit x86-Prozessor mit Unterstützung von Intel 64- oder AMD64-CPU-Erweiterungen sowie aktivierten AMD-V- oder Intel VT-Hardwarevirtualisierungserweiterungen (mindestens vier Kerne empfohlen)

⁴ Red Hat CloudForms ist hier auf das Management von Infrastruktur und virtuellen Workloads über Red Hat OpenStack beschränkt. Weitere Anbieter (z.B. VMware) werden separat vertrieben.

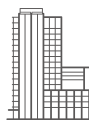
- Mindestens 6 GB RAM (je nach Umfang des Speichers, den der Benutzer auf virtuellen Maschinen zur Verfügung stellen will, ist eventuell zusätzlicher Arbeitsspeicher erforderlich)
- Mindestens 40 GB freier Speicherplatz (für den praktischen Gebrauch wird 1 TB empfohlen)
- 2 x Netzwerkschnittstellenkarte mit 1 Gbit/s (für Produktionsumgebungen werden mindestens zwei NICs empfohlen)
- Jeder Rechenknoten erfordert eine intelligente Plattformverwaltungsschnittstelle (IPMI) auf dem Motherboard des Servers

Controller Nodes

- 64-bit x86-Prozessor mit Unterstützung für die Intel 64- oder AMD64 CPU-Erweiterungen
- Mindestens 32 GB RAM (64 GB werden für eine optimale Leistung empfohlen)
- Mindestens 40 GB freier Speicherplatz
- 2 x Netzwerkschnittstellenkarte mit 1 Gbit/s

Red Hat OpenStack Platform Director

- 64-bit x86-Prozessor mit 8 Kernen und Unterstützung für die Intel 64- oder AMD64 CPU-Erweiterungen
- Red Hat Enterprise Linux 7.3 als Host-Betriebssystem
- Mindestens 16 GB RAM
- Mindestens 40 GB freier Speicherplatz (10 GB freier Speicherplatz werden benötigt, bevor eine Overcloud-Bereitstellung oder ein Update durchgeführt werden können)
- Mindestens 2 x Netzwerkschnittstellenkarte mit 1 Gbit/s (insbesondere bei der Bereitstellung einer großen Anzahl an Knoten in der Overcloud-Umgebung wird jedoch eine 10-Gbit/s-Schnittstelle für den Netzwerk-Datenverkehr empfohlen)



ÜBER RED HAT

Red Hat, der weltweit führende Anbieter von Open Source-Lösungen, folgt einem Community-basierten Ansatz, um verlässliche und leistungsstarke Technologien in den Bereichen Cloud, Linux, Middleware, Storage und Virtualisierung bereitzustellen. Darüber hinaus bietet Red Hat vielfach ausgezeichnete Support-, Training- und Consulting-Services. Red Hat ist ein S&P 500-Unternehmen mit über 80 Niederlassungen weltweit, das seine Kunden und Partner mithilfe hochwertiger Services und Technologien dabei unterstützt, ihr Geschäft voranzutreiben.



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

EUROPA, NAHOST UND
AFRIKA (EMEA)
00800 7334 2835
de.redhat.com
europe@redhat.com

TÜRKEI
00800-448820640

ISRAEL
1-809 449548

VAE
8000-4449549