

KOMPLETTER OPENSTACK STORAGE VON RED HAT

TECH BRIEF

EINLEITUNG

OpenStack® ist das größte und am schnellsten wachsende Open Source-Projekt für Cloud-Infrastrukturen. OpenStack® hilft Unternehmen, skalierbare, flexible Dienste aufzubauen und zu verwalten. Um dies zu erreichen, müssen diese Dienste jedoch von ebenfalls skalierbarem, flexiblem Storage unterstützt werden.

Red Hat® Storage besteht aus Scale-Out-Technologien, die eine noch bessere Integration in OpenStack als herkömmliche, proprietäre Lösungen gestatten, was Red Hat OpenStack Platform und Red Hat Ceph Storage für Unternehmen, die OpenStack einsetzen, zu einer idealen Lösung macht.

UNTERNEHMENSFÄHIGE OPEN SOURCE-TECHNIK

Unternehmen mit erfolgreichen Deployments von OpenStack neigen dazu, sich mit Unternehmen zusammenzuschließen, die über längere Open Source-Expertise, eine solide Kooperation mit der OpenStack Community sowie Services und Support von Experten verfügen.

Als OpenStack Foundation Platinum Member ist Red Hat durch seine weitreichenden Beziehungen zur OpenStack Community einzigartig positioniert, um Unternehmen dabei zu helfen, eine OpenStack-basierte Cloud erfolgreich einzusetzen und zu verwalten. Zusätzlich leistet Red Hat einen aktiven Beitrag zur Ceph Community, die eine Komponente bereitstellt, die für jeden Einsatz von OpenStack wesentlich ist: Storage.

Das umfassende, softwaredefinierte Storage-Portfolio von Red Hat deckt physische, virtuelle und Cloud-Umgebungen ab, um den Anforderungen immer größerer Deployments gerecht zu werden. Red Hat Storage skaliert auf gleiche Weise wie OpenStack: schnell, verlässlich und kosteneffektiv über Server und Festplatten mit Branchenstandard.

RED HAT CEPH STORAGE

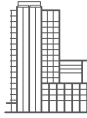
Als offene, softwaredefinierte Storage-Lösung, die auf Ceph basiert, ist Red Hat Ceph Storage das deutlich bevorzugte System von OpenStack-Nutzern.¹ Es bietet eine einzelne, effiziente, Plattform und unterstützt sowohl lang- als auch kurzlebigen Block-Storage sowie Objekt- und Dateispeicherung. Red Hat Ceph Storage bietet außerdem:

- Enorme Skalierbarkeit und Flexibilität
- Selbstverwaltungs- und Selbstreparaturfunktionen
- Support für Red Hat Enterprise Linux® und Ubuntu OpenStack

Red Hat Ceph Storage integriert sich nahtlos in die modulare Architektur und Komponenten von OpenStack, um viele Petabyte an Daten sowie Cloud- und andere Workloads zu speichern. Die Lösung bietet außerdem einen wichtigen Speicherdienst für virtuelle Rechner und eine vollständig unterstützte Cloud-Plattform.

Zusätzlich ist Red Hat Ceph Storage ein effektives Storage-Backend für die Red Hat OpenStack Platform, die eine integrierte, optimierte Grundlage für Private und Public Clouds bietet. Ein Ceph Block Device (RBD) ist eng in OpenStack integriert und bietet ein zentrales Backend für Manila, Cinder, Nova und Glance für die effiziente Speicherung von Images, Volumes und Snapshots.

¹ [OpenStack User Survey, April 2017.](#)



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, Mobile 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.

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

TÜRKEI
00800-448820640

ISRAEL
1-809 449548

VAE
8000-4449549

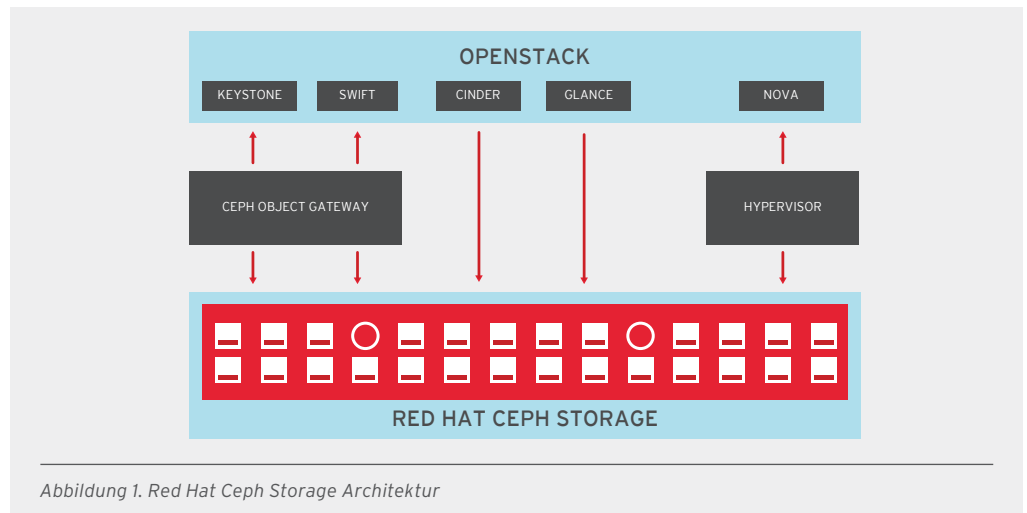


facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

Copyright © 2017 Red Hat, Inc.
Red Hat, Red Hat Enterprise Linux,
das „Shadowman“-Logo und JBoss
sind Marken oder eingetragene
Marken von Red Hat, Inc. oder deren
Tochterunternehmen in den USA und
anderen Ländern. Linux® ist eine
in den USA und anderen Ländern
eingetragene Marke von Linus
Torvalds.

de.redhat.com
#f7680_0617

Ein Ceph Object Gateway (RGW) bietet eine RESTful-Schnittstelle, die mit Anwendungen kompatibel sind, die für OpenStack Swift geschrieben wurden. Beide dieser Datendienste basieren auf dem zugrundeliegenden RADOS Object Store, über den Nutzer über ein einzelnes Cluster die Bereitstellung und Verwaltung laufen lassen können.



Red Hat Ceph Storage ist jetzt bei Red Hat OpenStack Platform, Red Hat Cloud Infrastructure und Red Hat Cloud Suite miteingeschlossen. Durch die Verbindung mit diesen Lösungen bietet Red Hat Ceph Storage unterstützte End-to-End-Rechenleistung und -Speicherung mit unternehmensgerechter Flexibilität und Skalierbarkeit – und das ohne Kompromisse bei der Verfügbarkeit oder Leistung einzugehen.

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

Red Hat OpenStack Platform ist eine einsatzbereite Cloud-Plattform, welche die führende OpenStack-Technologie mit einem bewährten Linux-Betriebssystem für Unternehmen vereint, um diesen dabei zu helfen, die Anforderungen ihrer Kunden schnell zu erfüllen, ohne an Sicherheit oder Leistung einzubüßen.²

Da OpenStack hinsichtlich Service-Betrieb und -Zugriff sowie Hardwareressourcen, Performance, Treiberintegration und Datensicherheit auf das zugrunde liegende Linux-Betriebssystem angewiesen ist, ist eine enge Integration von OpenStack und dessen Linux-Plattform essenziell für den Einsatz einer stabilen Hochleistungs-Cloud.³ Red Hat OpenStack Platform optimiert die OpenStack-Lösung der Community mit erweiterten Funktionen, um die primäre Infrastructure-as-a-Service (IaaS) und sekundäre Infrastruktur für Private oder Public Clouds bereitzustellen.

RED HAT CLOUD INFRASTRUCTURE UND RED HAT CLOUD SUITE

Red Hat Cloud Infrastructure kombiniert Red Hat OpenStack Platform mit Red Hat Virtualization, Red Hat CloudForms für das Cloud-Management und Red Hat Satellite für das Lifecycle-Management, um Unternehmen beim erfolgreichen Aufbau und Management einer offenen Private IaaS-Cloud zu helfen.

Red Hat Cloud Suite bietet Lösungen, die in Red Hat Cloud Infrastructure integriert sind – zuzüglich Red Hat OpenShift Container Platform, einer containerbasierten Anwendungsentwicklungsplattform.

² <http://www.redhat.com/de/technologies/linux-platforms/articles/engineered-for-enterprise>

³ <http://www.redhat.com/de/technologies/linux-platforms/articles/critical-bug-fix-example>