

RED HAT HYPERCONVERGED INFRASTRUCTURE

Eine hyperkonvergente Plattform für entfernte Standorte und das Edge-Computing

DATENBLATT

AUF EINEN BLICK

- Konsolidiert Infrastruktur durch Eliminierung der unabhängigen Storage-Schicht
- Vereint die Performance von Red Hat Virtualization mit der Leistungsstärke von Red Hat Gluster Storage
- Optionale nahtlose Integration mit größerem Red Hat Stack wie Red Hat Satellite und Red Hat CloudForms - und damit eine vollständige Wertschöpfung des integrierten Red Hat Stacks
- Entwickelt auf der Grundlage von offenen Standards und APIs in einer dynamischen Entwickler-Community
- Workflow-Integration und -Optimierung, Fehlermanagement-integration sowie Verknüpfung von Red Hat Virtualization mit Red Hat Gluster Storage zur Bereitstellung einheitlicher Operationen und einer zentralen Management-Lösung

PRODUKTÜBERSICHT

Mit Red Hat® Hyperconverged Infrastructure können Sie das Problem der separaten Implementierung von Virtualisierung und Storage lösen, wenn Ressourcen eine Rolle spielen. Sie können Investitionsausgaben (capital expenditures, CapEx) und Betriebskosten (operating expenses, OpEx) sowie Implementierungszeit einsparen, indem Sie die gleiche Server-Hardware wie Hypervisor (host) und Controller (Storage) verwenden.

Red Hat Hyperconverged Infrastructure ist eine ideale Lösung für die Bedürfnisse von entfernten Niederlassungen oder Zweigstellen und das Edge-Computing. Das auf Red Hat Virtualization und Red Hat Gluster Storage aufbauende System bietet eine vereinfachte Planung und Beschaffung, optimierte Implementierung und Verwaltung sowie einen gemeinsamen Support-Stack für virtuelle Computing- und Storage-Ressourcen.

Mit Red Hat Hyperconverged Infrastructure können Sie:

- Server als Cluster-Pool aus integrierten Computing-plus-Storage-Ressourcen verwenden.
- Anwendungen mühelos virtualisieren und eine maximale Ressourceneffizienz gewährleisten.
- Integrierte Computing-plus-Storage-Ressourcen mit einem vereinfachten Skill-Set über eine gemeinsame zentrale Schnittstelle verwalten.

IMPLEMENTIERUNG UND MANAGEMENT

Zentrale virtuelle Ressourcenverwaltung

Red Hat Virtualization Manager ist ein sicheres webbasiertes Tool für die zentrale Verwaltung von Computing-, Netzwerk- und Storage-Ressourcen. Neben dem Administratorzugriff bietet eine RESTful API die Erweiterung von Management- und Orchestrierungsfunktionen auf Tools wie Red Hat CloudForms.

Sicherheit und Härtingung

Mit sicheren Technologien für die Virtualisierung (sVirt) sowie Security-Enhanced Linux® (SELinux) härten Sie den Hypervisor und schützen ihn vor Angriffen auf den Host oder virtuelle Rechner. Dazu unterstützt Red Hat Virtualization Manager die Netzwerkverschlüsselung per TLS (Transport Layer Security) und SSL (Secure Sockets Layer) zwecks Authentifizierung und Autorisierung auf der Virtualisierungs- und Storage-Ebene.

Hochverfügbare Ressourcen

Red Hat Virtualization Manager ist auf Hochverfügbarkeit (HA) ausgerichtet. Die Drei-Wege-Replikation mit Red Hat Gluster Storage bietet Schutz für die zugrunde liegenden Daten.

Integration und Automatisierung

Ansible by Red Hat wird für die Implementierung von Red Hat Hyperconverged Infrastructure eingesetzt und kann auch großflächig für die Konfiguration virtueller Ressourcen (Computing, Netzwerk, Storage etc.) verwendet werden. Dazu lassen sich mit Red Hat CloudForms Events für einen noch rationelleren Betrieb orchestrieren.



facebook.com/redhatinc
@redhatnews

linkedin.com/company/red-hat

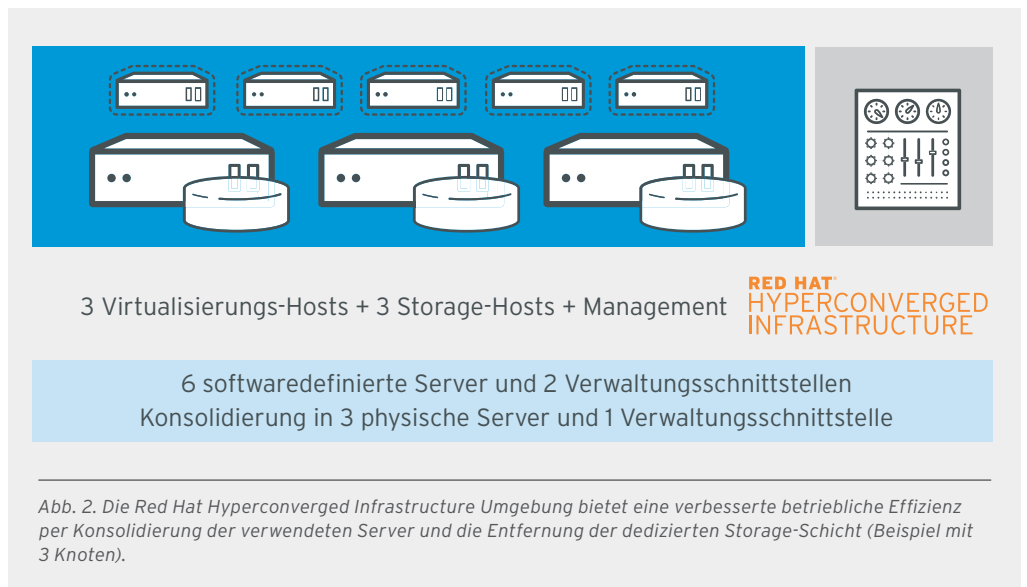
**AUSRICHTUNG VON
GESCHÄFTLICHEN UND
TECHNISCHEN ZIELEN
FÜR DEZENTRALE
IT-ANFORDERUNGEN:**

1. Mehr IT-Leistung, Flexibilität und Zuverlässigkeit auf kleinerer Fläche in einer softwaredefinierten Infrastruktur
2. Vereinfachte Operationen für den IT-Bereich von entfernten Niederlassungen und das Edge-Computing mit einheitlichem Management
3. Optimierte Planung, Konzipierung und Beschaffung über eine einzige Subskription

Unterstützung für mehrere Gast-Betriebssysteme

Red Hat Enterprise Linux 5, 6 und 7 werden vollständig unterstützt. Zudem ist Support für Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2016, die Desktopsysteme Windows 7 und 10 sowie SUSE Linux Enterprise Server 10, 11 und 12 verfügbar.

Automatisierung und Anpassung	Die RESTful API ermöglicht die Automatisierungsverwaltung und programmatische Konfiguration für die Red Hat Hyperconverged Infrastructure Umgebung.
-------------------------------	---

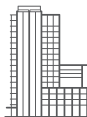


TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Die Hardware-Anforderungen für Red Hat Hyperconverged Infrastructure lauten wie folgt:

- Drei physische Server mit mindestens je zwei Netzwerkschnittstellen-Controllern.
- Ein Cluster muss aus genau drei, sechs oder neun physischen Rechnern (Hosts) mit ausreichendem RAM- und Festplattenspeicher bestehen. *Jeder Host muss folgende Mindestanforderungen aufweisen:
 - *Für eine kleine Implementierung:* zwei Kerne mit 6 CPUs, 64 GB RAM, bis zu 48 TB Festplattenspeicher.
 - *Für eine mittlere Implementierung:* zwei Kerne mit 6 CPUs, 128 GB RAM, bis zu 64 TB Festplattenspeicher.
 - *Für eine große Implementierung:* zwei Kerne mit 8 CPUs, 256 GB RAM, bis zu 80 TB Festplattenspeicher.
- Die Anforderungen für RAID (Redundant Array of Independent Disks) hängen von Festplattentyp und -spezifikationen ab.
- Für diese Implementierung sind zwei Netzwerkschnittstellen erforderlich:
 - Eine am Backend zur Sondierung von Cluster Peers sowie die Volume-Einrichtung. Es wird dringend empfohlen, für das Backend eine 10GbE Netzwerkschnittstelle zu verwenden und doppelte Schnittstellen in einer redundanten Konfiguration einzusetzen.
 - Eine Netzwerkschnittstelle zur Erstellung der virtuellen Netzwerkbrücke. Hier reicht eine 1GbE Variante aus. Doppelte Schnittstellen sollten unbedingt in einer redundanten Konfiguration verwendet werden.

*Wir empfehlen, dass Sie sich hinsichtlich der Bestimmung des Workloads und der korrekten Größenanforderungen von einem Red Hat Solutions Architect beraten lassen.



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.



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