

# INTELLIGENTE HYPERKONVERGENTE INFRASTRUKTUR

## HPE SimpliVity

### HPE SimpliVity

Eine intelligente, hyperkonvergente Plattform, die IT-Prozesse optimiert, indem IT-Infrastruktur, erweiterte Datenservices und KI-gestützte Vorgänge in einer einzigen integrierten Lösung kombiniert werden.

#### Fortschrittliche Datenservices

- Optimieren von Vorgängen durch regelbasiertes, VM-zentriertes Management
- Schützen von Daten mit integrierten Funktionen für Sicherung, Ausfallsicherheit und Disaster Recovery
- Integration von HPE Cloud Volumes Backup zur Erfüllung von Sicherungsanforderungen der Public Cloud sowie von HPE StoreOnce zur Erfüllung von Anforderungen an die Langzeitdatenspeicherung und Compliance
- Garantierte bis zu 10-mal geringere Kapazitätsauslastung dank unterbrechungsfrei verfügbarer Deduplizierung und Komprimierung<sup>1</sup>

#### Globale Intelligenz dank HPE InfoSight

- Transparenz der Systemdetails auf Verbund-, Cluster- und Knotenebene
- Vorausschauende Analysen bieten Einblicke in Verlaufsdaten der Clusterkapazitätsnutzung und umfassende Prognosen
- Proaktive Zustandswarmmeldungen tragen zur Lösung von Supportproblemen bei und reduzieren die Betriebskosten
- Die VM-Ressourcennutzung bietet Transparenz der benachbarten VMs und Einblicke in die VM-Speichernutzung

#### Strategie für mehrere Plattformen

##### HPE SimpliVity 380

- Optimal für speicherintensive Workloads
- Mehrere All-Flash-, Hybrid- und Mischkonfigurationen
- Hardwarebeschleunigte oder softwareoptimierte unterbrechungsfrei verfügbare Deduplizierung und Komprimierung
- Allgemeine und VDI-Workloads
- Unterstützung der neuesten skalierbaren Intel® Xeon®-Hochleistungsprozessoren der 2. Generation

##### HPE SimpliVity 325

- Kompakt und leistungsstark, ideal für Anwendungsfälle in den Bereichen VDI, ROBO/Edge und in kleinen und mittleren Unternehmen
- 1U-System mit hoher Dichte und einem AMD EPYC-Prozessor mit 64 Kernen bietet die doppelte Desktopdichte im Vergleich zu alternativen Lösungen<sup>2</sup>
- Bis zu 50 % niedrigere Kosten pro Desktop bei erstklassiger und vorhersagbarer Leistung im Vergleich zu alternativen Lösungen<sup>3</sup>
- Vollständige HPE SimpliVity-Softwarefunktionalität

<sup>1</sup> HPE SimpliVity HyperGuarantee

<sup>2</sup> <sup>3</sup> Interne HPE Tests, April 2020

<sup>4</sup> „Worldwide and U.S. Enterprise Storage Systems Forecast“, Mai 2019, IDC #US45023719

<sup>5</sup> „Forecast Analysis: Integrated Systems, Worldwide“, Gartner, Juli 2019

<sup>6</sup> Forrester-Bericht: „The Total Economic Impact of HPE SimpliVity Hyperconverged Infrastructure“, Mai 2019

<sup>7</sup> „Datacenters leverage HPE SimpliVity to Drive Operational Simplicity, Improved Performance, and Other Critical Datacenter Benefits“, August 2018, IDC #US44216718

## Neue Wege in der Hyperkonvergenz: Softwaredefiniert bis KI-gestützt

### EINE NEUE ÄRA DER HYPERKONVERGENTEN INFRASTRUKTUR

Die IT steht unter Druck, mit den Anforderungen des digitalen Unternehmens Schritt zu halten. Kunden mit virtuellen Umgebungen möchten die Komplexität im Rechenzentrum und an dezentralen Standorten (Edge, ROBO) reduzieren. Sie möchten das Ganze vereinfachen, indem sie den gesamten Betrieb optimieren, die Effizienz steigern, starre Architekturen und Prozesse beseitigen und neue Möglichkeiten für Innovation und Wachstum eröffnen.

Seit ihrer Einführung vor mehr als zehn Jahren ist die hyperkonvergente Infrastruktur (Hyperconverged Infrastructure, HCI) eine beliebte Lösung für die IT-Transformation. IDC schätzt, dass der Umsatz von hyperkonvergenten Systemen 2018 um 70 % auf einen Gesamtwert von fast 6,6 Milliarden US-Dollar gestiegen ist und bis 2022 mit einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 25,2 % weiter zunehmen wird.<sup>4</sup> Laut Gartner wird der Markt für HCIS-Appliances bis 2023 voraussichtlich einen Umsatz von 8,5 Milliarden US-Dollar erreichen.<sup>5</sup>

Bei HPE SimpliVity ging es schon immer darum, die softwaredefinierte IT-Umgebung zu vereinfachen, indem IT-Prozesse optimiert, die VM-Verwaltung und Mobilität unterstützt und integrierte Funktionen für Dateneffizienz und -schutz bereitgestellt werden.

Wir treten in eine neue Ära der hyperkonvergenten Infrastruktur ein, in der sich der Schwerpunkt von der softwaredefinierten Infrastruktur zu KI-gestützten Vorgängen verlagert. Mit bahnbrechenden Funktionen und der Einführung von HPE InfoSight für HPE SimpliVity, hat HCI ein neues Leistungsniveau erreicht. Dies ist von entscheidender Bedeutung, um eine intelligente Grundlage für Ihre Private Cloud zu schaffen.

## INTELLIGENT UND EINFACH

Intelligente HCI vereinfacht die Bereitstellung, Verwaltung, Skalierung und Fehlerbehebung durch eine softwaredefinierte Infrastruktur, richtlinienbasierte Automatisierung, einheitliche Verwaltung und KI.

### All-in-One-System

- Eine reine HPE Lösung, entwickelt für und vollständig integriert in HPE SimpliVity

- Klein anfangen und skalieren, um gemeinsam mit Ihrem Unternehmen zu wachsen
- Kosten einsparen durch einen geringeren Platzbedarf, geringere Kosten für Stromversorgung/Kühlung und weniger Lizenzen
- Kostensenkung um 69 %<sup>6</sup>

### Globales einheitliches Management

- Zentrales Verwalten von Rechenzentrums- und Edge Computing-Ressourcen über eine zentrale Schnittstelle, einschließlich globaler Verbünde, Infrastrukturen, Hypervisoren und Datenschutzmaßnahmen
- Verwalten von VMs und nahtloses Verschieben von Daten zwischen Standorten über die intuitive und vertraute VMware vCenter®-Schnittstelle
- Rollenbasierter Zugriff für Sicherungsbenutzer, um absturz konsistente Sicherungen zu suchen und wiederherzustellen
- 91 % mehr Zeit für Innovationen und neue Projekte<sup>7</sup>

### Upgrades mit einem Klick

- Einfacheres Lifecycle Management durch orchestrierte Upgrades der Software, des Hypervisors und der Firmware mit nur einem Mausklick

### Schnelle Bereitstellung und Aktualisierungszyklen ohne Ausfallzeiten

- Hyperkonvergente Bausteine schnell bereitstellen und skalieren, um sich ändernde Anforderungen erfüllen zu können
- Schnelles und einfaches Bereitstellen von virtualisierten oder containerbasierten Workloads in der gesamten Umgebung, einschließlich SQL Server, VDI, Zusammenarbeit, DevOps und Docker
- Flexibles Hinzufügen oder Entfernen von modularen Systemen ohne Unterbrechungen, um die Geschäftsanforderungen erfüllen zu können

### Automatisierte Optimierung

- Stets optimale Leistung, Effizienz und Ausfallsicherheit ohne Probleme oder Nachteile

### Globale Intelligenz

- HPE InfoSight nutzt Telemetrie und maschinelles Lernen, um Infrastrukturprobleme in HPE SimpliVity-Umgebungen prognostizieren und dadurch noch vor der Entstehung vermeiden zu können.

## Lösungsübersicht

### HPE SimpliVity 2600 bietet die folgenden Vorteile

- Ideal für rechenintensive Workloads
- Server mit hoher Dichte für Umgebungen mit Platzbeschränkungen
- Höchste GPU-Dichte pro Rackeinheit (RU)
- Software-optimiert für jederzeit verfügbare Funktionen für Deduplizierung und Komprimierung
- Allgemeine und VDI-Workloads
- Unterstützung der neuesten skalierbaren Intel Xeon-Hochleistungsprozessoren der 2. Generation

### Strategie des Mischverbunds

- Kombinieren Sie Cluster innerhalb desselben Verbunds, z. B. HPE SimpliVity 380 im Kernrechenzentrum und HPE SimpliVity 380, 325 oder 2600 am Edge

### High-End-Grafikunterstützung

Die Virtualisierung von High-End-Grafiken wird von NVIDIA® GPUs unterstützt.

## MEHR ERFAHREN

[hpe.com/de/de/integrated-systems/simplivity](https://hpe.com/de/de/integrated-systems/simplivity)

<sup>8</sup> HPE Datenanalyse: Der durchschnittliche Prozentsatz der automatisch geöffneten und automatisch geschlossenen Fälle mit bereitgestellter Lösung für das Kalenderjahr 2019 betrug 86,9 %. Dezember 2019

<sup>9,10</sup> HPE SimpliVity HyperGarantie

<sup>11</sup> Interne HPE Tests, April 2020

<sup>12</sup> Login VSI ist der De-facto-IT-Branchenstandard für VDI-Leistungstests und Benchmarking.

## Unsere Lösungspartner



Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.



Chat



E-Mail



Telefon

- Die Features umfassen Systemdetails auf Verbund-, Cluster- und Knotenebene, vorausschauende Analysen, um Einblicke in die Kapazitätsnutzung und umfassende Prognosen zu erhalten, und proaktive Zustandswarnmeldungen zur Vereinfachung des Supports.
- 86 % der Probleme werden diagnostiziert, bevor Sie sich eines Problems bewusst werden.<sup>8</sup>

## HYPEREFFIZIENT

HPE SimpliVity ist so bemerkenswert effizient – garantiert. Außerdem bieten wir integrierte Funktionen für Sicherung, Disaster Recovery und Sekundärspeicher. Es sind keine Drittanbieterlösungen erforderlich.

### Überragende Dateneffizienz

- Alle VM-Daten werden zu Beginn global dedupliziert, wobei nur eindeutige Daten auf den Datenträger geschrieben werden. Dadurch ergeben sich für Sie erhebliche Kapazitäts- und Kosteneinsparungen.
- Garantierte Kapazitätseinsparungen von 90 % (oder 10-fache Einsparungen) für Speicher und Sicherungen zusammen<sup>9</sup>

### Individueller Datenschutz

- Datenverluste reduzieren, Stacks komprimieren und Silos beseitigen dank integrierter Sicherung, Ausfallsicherheit und Disaster Recovery (DR)
- Sichern oder Wiederherstellen einer 1-TB-VM in maximal 60 Sekunden<sup>10</sup>
- Public Cloud: Effiziente Datenspeicherung, Sicherung direkt in der Cloud mit HPE Cloud Volumes Backup-as-a-Service
- Komplexität, Kosten und Risiken mit HPE StoreOnce für HPE SimpliVity reduzieren, einer On-Premises Sekundärsicherungslösung für Kunden, deren Sicherungen sich außerhalb des Verbunds befinden müssen
- Reduzieren von Risiken durch Ransomware durch die Bereitstellung von DR-Schutz für primäre und sekundäre Standorte über integrierte und automatisierte HPE SimpliVity RapidDR

## EDGE-OPTIMIERT

HPE SimpliVity wurde speziell für Edge- und ROBO-Bereitstellungen optimiert. Reduzieren Sie Komplexität und Arbeitsaufwand an Fertigungsstandorten, in Einzelhandelsgeschäften und in kleinen und mittleren Rechenzentren bei.

- Erreichen Sie hohe Verfügbarkeit auf kleiner Stellfläche mit nur zwei Knoten
- Die zentrale Verwaltung vereinfacht die Steuerung von Standorten am Edge, wo sich nur wenige IT-Mitarbeiter befinden
- Integrierte Sicherung und automatisiertes Offsite-Failover vom Edge zum Kern für Disaster Recovery

## HPE SIMPLIVITY-PORTFOLIO

Das HPE SimpliVity-Portfolio vereinfacht die IT auf intelligente Weise, indem KI, die Infrastruktur und erweiterte Datenservices für virtualisierte Workloads in einer einfachen Lösung kombiniert werden.

Diese vollständig integrierte reine HPE Lösung basiert auf HPE ProLiant- oder HPE Apollo-Servern und wurde für HPE HCI entwickelt und optimiert. Die Bereitstellung erfolgt in einzelnen, hochwertigen Bausteinen, sodass Sie klein anfangen und dann auf 16 Knoten pro Cluster oder auf 96 Knoten pro Verbund und in großen ROBO-Umgebungen auf 48 Cluster pro Verbund skalieren können. Für Bereitstellungen mit Campus-Skalierung sind Stretchingcluster mit 16 Knoten verfügbar.

## HPE SIMPLIVITY 380

HPE SimpliVity 380 basiert auf dem HPE ProLiant DL380 Server und eignet sich ideal für speicherintensive High-Performance-Workloads. Diese Lösung ist mit hardwarebeschleunigten oder softwareoptimierten Dateneffizienzfunktionen verfügbar, umfasst All-Flash- oder hybride Flash-Datenspeicher und bietet eine einfache Verwaltung, stabile Dateneffizienz und integrierten Datenschutz zu einem äußerst attraktiven Preis.

## HPE SIMPLIVITY 325

HPE SimpliVity 325 bietet umfassende Softwarefunktionen, Sicherheit und Leistung in einem 1U-Modell mit hoher Dichte. Die kompakteste Lösung des Portfolios umfasst einen AMD EPYC-Prozessor mit 64 Kernen und bietet gegenüber vorherigen Modellen die zweifache Desktopdichte zur Hälfte der Kosten.<sup>11</sup> Basierend auf der HPE ProLiant DL325 Gen10-Serverplattform mit All-Flash-Speicher ist die Lösung ideal für Kunden mit VDI- und ROBO-/Edge-Umgebungen sowie für kleine und mittlere Unternehmen geeignet.

## HPE SIMPLIVITY 2600 BIETET DIE FOLGENDEN VORTEILE

HPE SimpliVity 2600 ist die ideale Lösung für Edge- und VDI-Workloads und basiert auf HPE Apollo 2000 Servern. Die Lösung ist für Umgebungen optimiert, die Knoten mit höherer Dichte erfordern. Und es ist die erste Lösung, die konsistente Leistung mit softwareaktivierter Deduplizierung und Komprimierung bietet und von HPE und Login VSI getestet und validiert wurde.<sup>12</sup>

## SERVICES

Mit Zugriff auf neue Self-Service-Tools, Zugang zu kompetenter Beratung und einem verbesserten Telefonsupport kann Ihnen HPE Proactive Care für HPE SimpliVity die Supportleistung bieten, die Ihre IT und Ihr Unternehmen benötigen.



Updates abrufen

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2017–2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

AMD und das AMD-Pfeillo-Logo sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Docker ist eine Marke oder eingetragene Marke von Docker, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Intel Xeon und das Intel-Logo sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. SQL Server ist eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. VMware vCenter ist eine Marke oder eingetragene Marke von VMware, Inc. und seiner Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

a00004560DEE, Februar 2021, Rev. 24