Datenblatt

HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

Vollständige Infrastruktur für Ihre virtualisierten Umgebungen

Die auf umfassenden HP und Hypervisor-Innovationen basierende HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual ist eine virtualisierte Infrastrukturplattform, die leistungsstarkes Computing, hoch verfügbaren Speicher, einen Hypervisor und verschiedene Managementfunktionen in einer einzigen, erweiterbaren Appliance vereint. Mit dem System mit einem Formfaktor von 2U und 4 Knoten können mittelständische und große Unternehmen sowie Zweigstellen/Niederlassungen unterschiedlichste Workloads virtualisieren, angefangen bei OLTP-Datenbanken bis hin zu virtuellen Desktops. Die ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual ist innerhalb von 15 Minuten einsatzbereit und kann für alle IT-Projekte eingesetzt werden, bei denen eine einfache Handhabung von grundlegender Bedeutung ist.

Hauptmerkmale und Vorteile

Vereinfachte Verwaltung

- Konzipiert, um die Bereitstellung virtueller Infrastrukturen und Desktops zu vereinfachen.
- Bietet eine assistentengestützte Inbetriebnahme mit HP OneView, wodurch die vollständige Bereitstellung einer virtualisierten Computing- und Speicherinfrastruktur in weniger als 15 Minuten ermöglicht wird.[1]
- Die zentrale Verwaltung von Rechenleistung, Speicher und virtuellen Maschinen (VMs) über HP OneView for VMware® vCenter Server ermöglicht es, dass auch IT-Anwender ohne spezielle Fachkenntnisse in den Bereichen Speicher, Server oder Virtualisierung die gesamte virtuelle Infrastruktur über eine einzige Schnittstelle verwalten können.
- Die Inbetriebnahme des vorkonfigurierten Systems erfordert lediglich die Eingabe von IP-Adressen, Anmeldeinformationen und VMware vSphere-Lizenzinformationen.
- Einfache Erweiterung: Mit HP OneView ist das Hinzufügen weiterer Appliances zum Cluster genauso einfach wie das Hinzufügen der ersten Appliance. Die Leistungsfähigkeit von vier Servern lässt sich nahtlos hinzufügen und die Speicherkapazität clusterweit und ohne Ausfallzeiten erweitern.

[1] Basierend auf internen Tests vom Juli 2015 mit einer HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual mit HP OneView InstantOn Version 1.0.1

Für die Virtualisierung optimiert

- Die Plattformintegration mit VMware vSphere verbessert die Funktionalität und Benutzerfreundlichkeit, während die Anwendungsintegration die Speicherverwaltung für Anwendungen vereinfacht.
- VMware-zertifizierte Stretch-Cluster-Funktionen bieten Unterstützung für Business Continuity, indem Anwendungen bei Ausfällen auf Appliance-, Rack- oder Standortebene weiterhin betriebsbereit bleiben.
- Ermöglicht den transparenten VM-Failover über Knoten, Systeme und Standorte hinweg und bietet damit maximalen Schutz bei einem Systemausfall. Dank der Integration von speicherbasierten Snapshots und HP Remote Copy für Virtualisierungsplattformen und Microsoft Windows®-Anwendungen sind auch Sicherung und Wiederherstellung ganz einfach.
- Mit integriertem HP Peer Motion können Daten unterbrechungsfrei von einem Modell der CS 200-HC StoreVirtual-Familie auf ein anderes oder einen beliebigen x86-basierten Server repliziert oder migriert werden, auf dem ein gängiger Hypervisor und HP StoreVirtual VSA installiert sind.
- Vorkonfigurierte Dashboards unterstützen die Visualisierung von Systemstatus und -leistung, während der optionale VMware vRealize Operations Manager (vROps) Informationen auf VM-Ebene bereitstellt.

Konvergenz auf höchstem Niveau

- Umfasst vier einzeln wartbare Server in einem 2U-Chassis mit der Möglichkeit, ein hybrides Auto-Tiering-Modell mit SAS- und SSD-Speicher zur Unterstützung leistungs- und latenzsensibler Workloads oder ein reines SAS-Modell zur Erfüllung hoher Kapazitätsanforderungen bei niedrigen Kosten pro Kapazitätseinheit zu konfigurieren.
- Die CS 250-HC StoreVirtual bietet alles, was Sie benötigen, in einer zentralen Lösung und unterstützt sowohl Anwendungen als auch Datenservices mit dem Vierfachen der Rechenleistung bei 75 % weniger Platzbedarf.[2]
- Bietet flexible Erweiterungsmöglichkeiten zur Verarbeitung sich ändernder Workloads, wobei Server- und Speicherressourcen gleichzeitig skaliert werden können.
- Angesichts von mehr als 1 Million aktiver HP StoreVirtual Lizenzen, Millionen von VMs, die auf HP ProLiant Servern ausgeführt werden, und über 50.000 Downloads von HP OneView for VMware vCenter können Kunden sicher sein, dass es sich bei dem CS 250-HC StoreVirtual um eine bewährte Virtualisierungsplattform handelt.

Tabelle 1. Spezifikationen zu HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

Laufwerksbeschreibung	(24) SFF SAS oder (16) SFF SAS und (8) SFF SSD
Laufwerkstyp	1,2 TB 6G SFF SAS mit 10.000 U/min und 2 Anschlüssen 400 GB 6G SFF SSD
Kapazität	bis zu 28,8 TB enthalten bis zu 12 TB nutzbar
Speichererweiterungsoptionen	Nutzen Sie Funktionen für das Speicherclustering, und erweitern Sie das Array stufenweise mit zusätzlichen HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual-Systemen, um die Speicherkapazität zu erhöhen.
Hostschnittstelle	10GbE (8) Ports und 1 GbE (1) Ports
Clustering-Unterstützung	Hyperredundanter Cluster-Speicher unterstützt
Verfügbarkeit	Redundante Netzteile, zwei NICs, Hypervisor-Clustering, Storage-Clustering, aktiv/aktiv
Thin Provisioning-Unterstützung	Thin Provisioning
Snapshot-Unterstützung	Anwendungsorientierte Snapshots für VMs auf Volumeebene
Replikationsunterstützung	Stretch-Cluster und Remote Copy; synchron und asynchron
Verwaltung	HP OneView for VMware vCenter
Formfaktor	2U-Rack
Garantie (Teile/Arbeit/vor Ort)	1 Jahr Teile/Arbeit/Vor-Ort-Garantie, nächster Arbeitstag; 1 Jahr 9x5-Support (1 Jahr Software-Support)

[2] Im Vergleich zu vier einzelnen 2U-Servern

Ein umfassendes Softwarepaket

- Einfache Bereitstellung und Kontrolle mithilfe einer einfachen Verwaltungskonsole
- Lineare Erweiterung der Speicherleistung und -kapazität durch das Hinzufügen weiterer CS 250-HC StoreVirtual-Systeme (bis zu acht in einer Verwaltungsgruppe)
- Steigern der Performancevorteile von Flash über die Adaptive Optimization Auto-Tiering-Funktion
- Nutzung von Thin Provisioning für die effiziente Auslastung der Speicherkapazität
- Verbesserung der Datenspeicherauslastung, indem nicht verwendeter Speicherplatz mit der Space Reclamation-Funktion von einem Volume zurückgewonnen wird
- Steigerung der Workloadeffizienz, indem mithilfe der integrierten Multipathing-Funktion direkte Verbindungen zu den Volumes hergestellt werden
- Synchrone Replikation von Daten über CS 200-HC StoreVirtual-Systeme und StoreVirtual-VSAs mit Netzwerk-RAID, um die Verfügbarkeit über Systemgrenzen hinweg sicherzustellen
- Unterstützung der Business Continuity durch asynchrone Replikation für Remotestandorte
- Verbesserung des Datenschutzes ohne Reservierungspool durch Snapshotfunktionalität, die in Anwendungen integriert ist

HP Services

Hoch qualifizierte Berater für HP Storage und Serviceexperten arbeiten mit Ihnen und Ihrem Team zusammen, um die Speicheranforderungen in Ihrem Unternehmen zu ermitteln. Wir können Ihnen nicht nur helfen, die Implementierung zu beschleunigen und das Bereitstellungsrisiko zu reduzieren. Wir unterstützen Sie außerdem bei der optimalen Nutzung Ihrer Speicherinvestition, wenn Sie den Speicher an die heutigen IT-Anforderungen anpassen.

Analyse, Transformation und Integration: Reduzieren Sie die Komplexität von Speicher, Sicherung, Archivierung, Disaster Recovery und Big Data durch unsere Beratung zu Analyse, Transformation und Integration.

Bereitstellung und Implementierung: Greifen Sie auf Experten zu, die Sie bei Bereitstellung, Betrieb, Standortwechsel, Bereinigung und Entsorgung unterstützen sowie Verbesserungsmaßnahmen empfehlen.

Betrieb und Support: Finden Sie die Ebene des personalisierten, proaktiven und vereinfachten Supports, die Ihr Unternehmen benötigt:

- **HP Foundation Care Call-to-Repair Service** – 24x7-Service einschließlich der bei HP arbeitsfreien Tage mit einer Call-tor-Repair-Zeit von sechs Stunden, wobei wir uns dazu verpflichten, die Betriebsfähigkeit der Hardware innerhalb von sechs Stunden nach Anlegen Ihrer Supportanfrage wiederherzustellen. Software-Support ist rund um die Uhr mit einer Reaktionszeit von zwei Stunden verfügbar.
- **HP Foundation Care 24x7 Service** – 24x7-Service einschließlich der bei HP arbeitsfreien Tage mit einer Vor-Ort-Reaktionszeit von vier Stunden für Hardware und einer Reaktionszeit von zwei Stunden für Software.
- **HP Foundation Care Next Business Day Service** – Vor-Ort-Reaktion am nächsten Arbeitstag mit einer Serviceabdeckung von neun Stunden pro Tag zwischen 8:00 Uhr und 17:00 Uhr Ortszeit an Werktagen (Montag bis Freitag). Hiervon ausgenommen sind die bei HP arbeitsfreien Tage. Software-Support wird mit einer Reaktionszeit von zwei Stunden bereitgestellt.
- **HP Proactive Care** – ein einfach zu erwerbendes, kostengünstiges Supportpaket auf Systemebene mit einer Kombination aus reaktiven und proaktiven Services. Hinzu kommen personalisierte Expertenratschläge und mit HP verbundene Produkte, um Probleme zu vermeiden und Ausfallzeiten zu verkürzen.

- **HP Proactive Care Advanced** – baut auf Proactive Care auf und schließt dieses ein. Kunden erhalten personalisierte Beratung zu technischen Fragen und Fragen des Systembetriebs von zugewiesenen lokalen Account Support Managern, um die personalisierte Zusammenarbeit bei technischen Fragestellungen zu ermöglichen. Das Serviceangebot bietet flexiblen Zugang zu dem Know-how von Spezialisten, um Sie bei der Verbesserung unternehmenskritischer IT und der verbesserten Kontrolle kritischer Vorfälle zu unterstützen, sodass System- oder Geräteausfälle keine Auswirkungen auf das Unternehmen haben.

Hinweis: Die Verfügbarkeit bestimmter Services variiert nach Produkt. Nutzen Sie die Verbindung zu HP, damit Sie sich auf Ihr Unternehmen konzentrieren können. HP Technology Services bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre HP Storage Lösungen und Ihr Unternehmen mit HP zu verbinden. Hierdurch wird es unseren Experten möglich, Ihr System zu analysieren und Statusprüfungen durchzuführen, um personalisierte Berichte und Empfehlungen zu erstellen und auf diese Weise Probleme und Ausfallzeiten zu vermeiden.

HP Financial Services

HP Investment Solutions bieten Unternehmen die Flexibilität, Agilität und Kontrolle, um die Migration in das neue Computing-Zeitalter zu beschleunigen. HP Financial Services sind so konzipiert, dass sie unsere Kunden während der gesamten Transformation unterstützen. Unternehmen können auf diese Weise ein breites Spektrum an flexiblen Investitionslösungen nutzen. Die verfügbaren Investitionslösungen für Unternehmen decken Technologieaktualisierungen, Trade-In, duale Nutzung und Umstiegsservices an, die auf die jeweiligen geschäftlichen Anforderungen abgestimmt sind. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/finance

Technische Kundenschulungen

Eignen Sie sich mithilfe der HP ExpertOne Schulung und Zertifizierung von HP das erforderliche Know-how an. Durch eine HP ConvergedSystem-Schulung können Sie die technische Umstellung beschleunigen, die betriebliche Performance steigern und die Rentabilität Ihrer HP Investitionen steigern. Unsere Schulungen sind verfügbar, wann und wo immer Sie diese benötigen. Dazu bieten wir flexible Bereitstellungsoptionen und globale Schulungsmöglichkeiten. hp.com/learn/storage

Weitere Informationen unter
hp.com/go/hyper-converged

Melden Sie sich noch heute an.
hp.com/go/getupdated

An Kollegen weiterleiten

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben in diesem Dokument.

Microsoft und Windows sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation . VMware ist in den USA und/oder anderen Ländern eine Marke oder eingetragene Marke von VMware, Inc.

4AA5-9529DEE, August 2015