

HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual



Infrastruttura completa per ambienti virtualizzati

Basato su HP end-to-end e innovazione hypervisor, HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual è una piattaforma di infrastruttura virtualizzata che unisce potente elaborazione, storage altamente disponibile, hypervisor e funzionalità di gestione in un'unica appliance scale-out. Il form factor compatto 2U a 4 nodi consente a uffici remoti di medie dimensioni e di livello enterprise, nonché a clienti di filiali, di virtualizzare un'ampia gamma di carichi di lavoro che vanno dai database OLTP ai desktop virtuali. ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual è pronto per la produzione in 15 minuti e può essere utilizzato per qualsiasi progetto che richieda semplicità.

Vantaggi e caratteristiche principali

Gestione semplificata

- Completamente progettato per semplificare la distribuzione dell'infrastruttura virtuale e dei desktop virtuali
- Comprende una procedura guidata di avvio e lo strumento HP OneView che consente la configurazione completa di un'infrastruttura virtualizzata di elaborazione e storage in meno di 15 minuti¹
- La gestione centralizzata di elaborazione, storage e di macchine virtuali da HP OneView for VMware[®] vCenter Server consente ad addetti IT generalisti che non dispongono di conoscenze specializzate in materia di storage, server o virtualizzazione, di gestire l'intera infrastruttura virtuale da un'unica interfaccia
- Sistema preconfigurato che richiede solo l'immissione delle credenziali degli indirizzi IP e le licenze di VMware vSphere
- Espansione facile: mediante lo strumento HP OneView, i clienti possono aggiungere nuove appliance al cluster con la stessa semplicità con cui hanno aggiunto la prima; aggiungete senza problemi la potenza di quattro server e ampliate la capacità di storage del cluster senza downtime

¹ In base a test interni condotti nel luglio 2015 su un sistema HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual con HP OneView InstantOn versione 1.0.1

Virtualizzazione ottimizzata

- L'integrazione della piattaforma con VMware vSphere migliora la funzionalità e la semplicità di utilizzo dello storage, mentre l'integrazione delle applicazioni semplifica la gestione dello storage per le applicazioni.
- Funzionalità stretch cluster certificate per VMware supportano la business continuity mantenendo online le applicazioni in caso di problemi a livello di appliance, a livello di rack o a livello di intero sito.
- Fornisce un failover trasparente delle macchine virtuali tra nodi, sistemi e siti, assicurando una protezione ottimale in caso di guasti. Il backup e il ripristino sono altrettanto facili grazie agli snapshot basati su storage e all'integrazione di HP Remote Copy per le piattaforme di virtualizzazione e le applicazioni Microsoft® Windows®.
- Grazie ad HP Peer Motion integrato, è possibile replicare e migrare senza interruzioni volumi di dati da un modello della famiglia CS 200-HC StoreVirtual a un altro, oppure a qualsiasi server x86 che esegue uno dei principali hypervisor e HP StoreVirtual VSA software.
- I dashboard preconfigurati consentono di visualizzare lo stato del sistema e delle prestazioni, mentre VMware vRealize Operations Manager (vROps) opzionale controlla la virtual machine.

Iperconvergente

- Quattro server che possono essere sottoposti a manutenzione separatamente in uno chassis 2U e consente di configurare un modello ibrido a tiering automatico con storage SAS e SSD per gestire i carichi di lavoro sensibili a latenza e prestazioni, oppure un modello completamente SAS per soddisfare i requisiti di capacità più elevati a un costo inferiore per capacità
- CS 250-HC StoreVirtual vi offre tutto ciò di cui avete bisogno in un'unica soluzione, servendo applicazioni e servizi dati con una potenza di elaborazione pari a quattro volte in un ingombro richiesto inferiore del 75 percento²
- Massima flessibilità di scale-out per la gestione dei carichi di lavoro variabili e scalabilità simultanea di risorse di storage e server
- Con oltre 1 milione di licenze HP StoreVirtual rilasciate, milioni di macchine virtuali in esecuzione su server HP ProLiant e oltre 50.000 download di HP OneView per VMware vCenter, i clienti possono essere certi che la piattaforma CS 200-HC StoreVirtual si basa su una comprovata competenza nell'ambito della virtualizzazione

Tabella 1. Specifiche di HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual

Descrizione delle unità	24 unità SAS SFF o 16 SAS SFF e 8 SSD SFF
Tipo di unità	SAS SAS doppia porta SFF 1,2 TB 6G 10K SSD SFF da 400 GB a 6G
Capacità	28,8 TB massimi inclusi 12 TB massimi utilizzabili
Opzioni di espansione di storage	Capacità di clustering dello storage e aggiunta incrementale di sistemi HP ConvergedSystem 250-HC StoreVirtual nell'array per l'espansione della capacità di storage
Interfaccia host	8 porte da 10 GbE 1 porta da 1 GbE
Supporto del clustering	Storage clusterizzato super-ridondante
Disponibilità	Alimentatori ridondanti, due schede di rete, clustering hypervisor, clustering di storage, attivo/attivo
Supporto del thin provisioning	Thin provisioning
Supporto degli snapshot	Snapshot compatibili con le applicazioni a livello di volume per le macchine virtuali
Supporto della replica	Stretch cluster e copia remota; sincrona e asincrona
Gestione	HP OneView per VMware vCenter
Form factor	Rack 2U
Garanzia (componenti-manodopera-onsite)	Garanzia di 1 anno per ricambi e lavoro in loco giorno lavorativo successivo; Supporto di 1 anno 9 ore x 5 giorni (supporto software per 1 anno)

² Rispetto a quattro server 2U individuali

Il pacchetto software completo

- Facilità di configurazione e controllo mediante una semplice console di gestione.
- Scalabilità lineare di prestazioni e capacità di storage mediante la semplice aggiunta di più sistemi CS 250-HC StoreVirtual (fino a otto in un gruppo di gestione)
- Massimizzazione dei vantaggi prestazionali delle unità flash con funzione di tiering automatico Adaptive Optimization
- Thin Provisioning per un uso efficiente dello storage
- Aumento dell'utilizzo dei dati dello storage tramite la funzionalità di Space Reclamation
- Funzionalità di multipath integrate per meglio bilanciare l'efficienza dello storage
- Replica sincrona dei dati tra sistemi CS 200-HC StoreVirtual e StoreVirtual VSA per disponibilità più elevata con Network RAID
- Fornisce business continuity con replica asincrona per le sedi remote
- Aumento della protezione dati senza preallocazione della capacità con funzionalità integrata nelle applicazioni

Servizi HP

Consulenti per lo storage e professionisti dei servizi HP, estremamente qualificati, definiranno insieme a voi e ai vostri team le vostre esigenze in termini di storage. Siamo in grado di aiutarvi non solo ad accelerare l'implementazione e a ridurre il rischio associato alla distribuzione, ma anche a realizzare tutto il valore dei vostri investimenti nello storage durante la relativa trasformazione per le attuali esigenze IT.

Consulenza, trasformazione e integrazione: La consulenza per la trasformazione e l'integrazione può aiutarvi a gestire le complessità di storage, backup, archiviazione, disaster recovery e Big Data.

Distribuzione e implementazione: HP offre competenze per assistervi nella distribuzione, gestione, rilocalizzazione, sanitizzazione e smaltimento, nonché servizi di formazione mirati al miglioramento.

Utilizzo e supporto: Scegliete il livello di supporto personalizzato, proattivo e semplificato a misura della vostra azienda.

- **HP Foundation Care Call-to-Repair Service**—offre assistenza 24x7, anche nelle festività HP, con tempo call-to-repair di sei ore, ci impegniamo cioè a rendere operativo l'hardware entro sei ore dall'apertura del caso. Supporto software 24x7 con tempo di risposta di 2 ore.
- **HP Foundation Care 24x7 Service**—offre assistenza 24x7, anche nelle festività HP, con tempo di risposta di quattro ore per l'hardware e di due ore per il software.
- **HP Foundation Care Next Business Day Service**—offre assistenza in loco entro il successivo giorno lavorativo con copertura disponibile nove ore al giorno dalle 8.00 alle 17.00, ora locale, nei giorni lavorativi dal lunedì al venerdì, escluse festività HP. Supporto software disponibile con tempo di risposta di due ore.
- **HP Proactive Care**—Servizi combinati reattivi e proattivi che offrono supporto economicamente efficiente e facile da acquistare a livello di sistema, consulenze personalizzate e connessione dei prodotti ai sistemi HP, per prevenire i problemi e ridurre i downtime.

• **HP Proactive Care Advanced—HP Proactive Care Advanced**, basato e comprensivo di Proactive Care, fornisce ai clienti consulenze tecniche e operative personalizzate mediante un Account Support Manager locale assegnato che garantisce una collaborazione tecnica personalizzata; fornisce accesso flessibile a personale specializzato per migliorare l'IT business-critical; offre una gestione migliorata degli incidenti affinché l'azienda non subisca le conseguenze dell'indisponibilità di sistemi o dispositivi.

Nota: la disponibilità dei servizi specifici varia da prodotto a prodotto. Rimanete connessi e tornate al lavoro—HP Technology Services vi fornisce il modo per ottenere soluzioni HP e connettere la vostra azienda ad HP. Ciò consente ai nostri esperti di sottoporre a scansione il vostro sistema e di verificarne lo stato per creare rapporti personalizzati e fornire suggerimenti in modo di evitare problemi e downtime.

HP Financial Services

Le HP Investment Solutions forniscono alle aziende la flessibilità, l'agilità e il controllo che serve loro per accelerare il passaggio alla nuova era del computing. Gli HP Financial Services sono studiati per supportare i clienti nel corso della trasformazione, consentendo loro di sfruttare una vasta gamma di soluzioni di investimento. Offrono alle aziende soluzioni di investimento con copertura dell'aggiornamento delle tecnologie, trade-in, doppio impiego e servizi di transizione che si adattano in modo esclusivo alle loro esigenze aziendali. Per ulteriori informazioni visitate il sito hp.com/go/finance

Formazione tecnica per i clienti

Acquisite le competenze necessarie con la formazione e la certificazione ExpertOne di HP. Grazie alla formazione HP ConvergedSystem, sarete in grado di accelerare la transizione tecnologica, migliorare le prestazioni operative e ottenere un elevato ritorno sull'investimento HP. I nostri corsi di formazione sono disponibili quando e dove ne avete bisogno grazie a opzioni di erogazione flessibili e a una capacità di formazione a livello globale. hp.com/learn/storage

Per ulteriori informazioni, visitate il sito
hp.com/go/hyper-converged

Registratevi per ricevere gli aggiornamenti
hp.com/go/getupdated



Condividi il documento con i colleghi

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie dei prodotti e dei servizi HP sono quelle stabilite nelle dichiarazioni di garanzia esplicite che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP declina ogni responsabilità in caso di errori tecnici o editoriali o di eventuali omissioni contenuti nel presente documento.

Microsoft e Windows sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. VMware è un marchio registrato o un marchio commerciale di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni.

4AA5-9529ITE, agosto 2015

