

L'INFRASTRUTTURA IPERCONVERGENTE INTELLIGENTE

HPE SimpliVity

HPE SimpliVity

Una piattaforma iperconvergente intelligente che semplifica le operazioni IT, combinando infrastruttura IT, servizi dati avanzati e operazioni basate su IA in un'unica soluzione integrata.

Servizi dati avanzati

- Gestione incentrata sulle VM e basata su policy per semplificare le operazioni
- Backup, resilienza e disaster recovery integrati per la protezione dei dati
- Integrazione con HPE Cloud Volumes Backup per le esigenze di backup di cloud pubblico e con HPE StoreOnce per la conservazione dei dati e i requisiti di conformità
- Deduplicazione e compressione sempre disponibili che riducono l'utilizzo della capacità fino a 10 volte: garantito¹

Intelligenza globale con HPE InfoSight

- Visibilità sui dettagli dei sistemi a livello di federazione, cluster e nodi
- Informazioni basate sui dati storici relativi al consumo di capacità dei cluster e previsioni complete tramite l'analisi predittiva
- Avvisi proattivi sull'integrità per mitigare i problemi di supporto e ridurre le spese operative
- Visibilità sui sistemi adiacenti e informazioni sull'utilizzo dello storage delle macchine virtuali attraverso dati sull'uso delle risorse delle VM

Strategia multiplatforma HPE SimpliVity 380

- Ideale per carichi di lavoro a uso intensivo di storage
- Varie configurazioni all-flash, ibride e a uso misto
- Ottimizzazione software o accelerazione hardware per deduplicazione e compressione sempre disponibili
- Carichi di lavoro VDI e generici
- Supporto per le elevate prestazioni dei processori scalabili Intel® Xeon® di seconda generazione

HPE SimpliVity 325

- Compatto ma potente, ideale per VDI, ROBO/edge e casi d'uso in ambito PMI/midmarket
- Il processore singolo AMD EPYC 1U a 64 core ad alta densità garantisce il doppio della densità di desktop rispetto alle alternative²
- Riduzione del 50% del costo per desktop con prestazioni prevedibili e ai massimi livelli rispetto alle alternative³
- Tutte le funzionalità del software HPE SimpliVity

Ripensare l'iperconvergenza: da software-defined a basata su IA

UNA NUOVA ERA NELL'HCI

L'IT deve far fronte a una forte pressione per rispondere alle richieste dell'impresa digitale. I clienti con ambienti virtualizzati cercano di gestire la complessità all'interno del data center e in sedi distribuite (edge, ROBO). Desiderano semplificare le operazioni complessive, migliorare l'efficienza, superare la rigidità di architetture e processi e trovare nuove strade per l'innovazione e la crescita.

Dal suo debutto oltre dieci anni fa, l'infrastruttura iperconvergente (HCI) rappresenta un'opzione molto diffusa per la trasformazione IT. IDC stima che le vendite di sistemi iperconvergenti sono aumentate del 70% nel 2018 per arrivare a circa 6,6 miliardi di dollari di valore totale e raggiungeranno un tasso annuo di crescita composto (CAGR) del 25,2% nel 2022.⁴ Secondo Gartner, il mercato delle appliance HCIS arriverà a 8,5 miliardi di dollari di ricavi entro il 2023.⁵

L'obiettivo di HPE SimpliVity è sempre stata la semplificazione dell'esperienza IT software-defined attraverso l'ottimizzazione delle operazioni IT, il supporto della gestione e della mobilità delle VM e la garanzia di misure integrate per l'efficienza e la protezione dei dati.

Oggi stiamo entrando in una nuova era dell'infrastruttura iperconvergente, che sposta l'attenzione dall'infrastruttura software-defined alle operazioni basate su IA. Con funzionalità rivoluzionarie e l'introduzione di HPE InfoSight per HPE SimpliVity, l'HCI è passata a un nuovo livello di prestazioni, essenziali per creare una base intelligente dedicata al cloud privato.

SEMPLICITÀ E INTELLIGENZA

L'HCI intelligente semplifica le procedure di distribuzione, gestione, scalabilità e risoluzione dei problemi mediante infrastruttura software-defined con automazione basata su policy, gestione unificata e IA.

Sistema all-in-one

- Una soluzione con tecnologia solo HPE progettata e completamente integrata per HPE SimpliVity
- Possibilità di iniziare in piccolo e scalare seguendo la crescita del business

- Risparmi sui costi con ingombro ridotto e requisiti inferiori i termini di alimentazione/raffreddamento, spazio e licenze
- Riduzione dei costi del 69%⁶

Gestione unificata globale

- Amministrazione centralizzata delle risorse di data center ed edge computing da un'unica interfaccia, che include federazioni globali, infrastruttura, hypervisor e protezione dei dati
- Gestione delle VM e trasferimento ottimizzato dei dati tra le sedi utilizzando l'ambiente intuitivo e familiare di VMware vCenter®
- Accesso basato sui ruoli per consentire agli utenti di cercare e ripristinare backup crash-consistent
- Aumento del 91% del tempo dedicato all'innovazione e ai nuovi progetti⁷

Upgrade con un solo clic

- Gli aggiornamenti orchestrati con un solo clic di software, hypervisor e firmware semplificano la gestione del ciclo di vita

Distribuzione rapida e cicli di aggiornamento a zero downtime

- Distribuzione e scalabilità rapida dei blocchi costitutivi iperconvergenti per soddisfare le esigenze in evoluzione
- Distribuzione semplice e veloce di carichi di lavoro virtualizzati o basati su container nell'intero ambiente, ad esempio SQL Server, VDI, collaborazione, DevOps e Docker
- Possibilità di aggiungere o rimuovere sistemi modulari in tutta flessibilità e senza interruzioni per soddisfare le esigenze aziendali

Ottimizzazione automatizzata

- Prestazioni, efficienza e resilienza sempre ottimali senza continui interventi o compromessi

Intelligenza globale

- HPE InfoSight usa telemetria e machine learning per fornire agli ambienti HPE SimpliVity la capacità di prevedere e prevenire i problemi dell'infrastruttura prima che si verifichino

¹ HPE SimpliVity HyperGuarantee

², ³ Test interni di HPE, aprile 2020

⁴ Worldwide and U.S. Enterprise Storage Systems Forecast, maggio 2019, IDC #US45023719

⁵ Forecast Analysis: Integrated Systems, Worldwide, Gartner, luglio 2019

⁶ Report di Forrester: l'impatto economico totale dell'infrastruttura iperconvergente HPE SimpliVity, maggio 2019

⁷ Datacenters leverage HPE SimpliVity to Drive Operational Simplicity, Improved Performance, and Other Critical Datacenter Benefits, agosto 2018, IDC #US44216718

Sintesi della soluzione

HPE SimpliVity 2600

- Ideale per carichi di lavoro a elevata intensità di elaborazione
- Ambienti con limiti di spazio che richiedono server ad alta densità
- Massima densità di GPU per unità rack
- Ottimizzazione software per deduplicazione e compressione sempre disponibili
- Carichi di lavoro VDI e generici
- Supporto per le elevate prestazioni dei processori scalabili Intel Xeon di seconda generazione

Strategia a federazione mista

- Cluster diversi all'interno della stessa federazione: ad esempio HPE SimpliVity 380 nel data center core e HPE SimpliVity 325, 380 o 2600 nell'edge

Supporto per grafica high-end

La virtualizzazione per grafica high-end è supportata dalle GPU NVIDIA®.

ULTERIORI INFORMAZIONI ALLA PAGINA

hpe.com/it/it/integrated-systems/simplivity

⁸ Analisi dei dati HPE: la percentuale media delle segnalazioni aperte e chiuse autonomamente con soluzione fornita per l'anno solare 2019 è stata pari all'86,9%, dicembre 2019

^{9, 10} HPE SimpliVity HyperGuarantee

¹¹ Test interni di HPE, aprile 2020

¹² Login VSI è lo standard di settore IT di fatto per i test di carico delle prestazioni e il benchmarking VDI

I nostri partner per la soluzione



Prendi la decisione d'acquisto giusta.

Contatta i nostri specialisti della prevendita.



Chat



Email



Chiama

- Include funzionalità come dettagli di sistema a livello di federazione, cluster e nodo, sfruttando l'analisi predittiva per fornire informazioni sull'utilizzo della capacità e previsioni per avvisi completi e proattivi sullo stato di integrità al fine di ridurre le richieste di supporto
- L'86% dei problemi viene rilevato prima che si manifesti⁸

IPEREFFICIENTE

HPE SimpliVity è estremamente efficiente, garantito. In più offre backup, ripristino d'emergenza (DR) e storage secondario integrati, senza l'esigenza di terze parti.

Efficienza dei dati superiore

- Tutti i dati delle VM vengono deduplicati a livello globale all'avvio (soltanto i dati univoci sono scritti su disco), con risparmi superiori in termini di capacità e reale riduzione dei costi
- Viene garantito un risparmio di capacità del 90% (o 10 volte superiore) sulla combinazione di storage e backup⁹

Protezione dei dati personalizzata

- Riduzione della perdita dei dati e dello stack, rimozione del silo con resilienza, backup e disaster recovery (DR) integrati
- Backup o ripristino di VM da 1 TB in massimo 60 secondi¹⁰
- Per lo storage dati efficiente su cloud pubblico e backup direttamente nel cloud e con HPE Cloud Volumes Backup as-a-service
- Riduzione della complessità, dei costi e dei rischi con HPE StoreOnce per HPE SimpliVity, una soluzione di backup secondaria on-premise rivolta ai clienti per i quali è necessario che backup risiedano all'esterno della federazione
- Riduzione del rischio di ransomware tramite protezione con disaster recovery per sedi primarie e secondarie con l'integrazione e l'automazione di HPE SimpliVity RapidDR

OTTIMIZZAZIONE PER L'EDGE

HPE SimpliVity è specificamente ottimizzato per distribuzioni edge e ROBO. Consente di ridurre la complessità e i costi di gestione per sedi di produzione e vendita al dettaglio, nonché per data center di piccole dimensioni e midmarket.

- Elevata disponibilità conseguita con solo due nodi in un ingombro ridotto
- Gestione centralizzata per un controllo più semplice delle sedi edge, dove le risorse in termini di personale sono carenti
- Backup integrato e failover automatizzato edge-to-core off-site per il disaster recovery

PORTAFOGLIO HPE SIMPLIVITY

Il portafoglio HPE SimpliVity semplifica l'IT in modo intelligente combinando IA, infrastruttura e servizi dati avanzati per carichi di lavoro virtualizzati in un'unica soluzione di facile utilizzo.

Supportata da server HPE ProLiant o basati su HPE Apollo, si tratta di una soluzione completamente integrata, con tecnologia solo HPE, progettata e ottimizzata per HCI HPE. Fornita in blocchi costitutivi singoli e ad alto valore, permette di partire in piccolo per poi crescere a 16 nodi per cluster/96 nodi per federazione e, per gli ambienti ROBO di grandi dimensioni, 48 cluster per federazione. Per le distribuzioni a livello di campus, sono disponibili stretch cluster da 16 nodi.

HPE SIMPLIVITY 380

HPE SimpliVity 380 si basa su server HPE ProLiant DL380 ed è l'ideale per carichi di lavoro a elevate prestazioni e a uso intensivo di storage. Questa soluzione dispone di funzionalità affidabili di efficienza dati con accelerazione hardware oppure ottimizzazione software e include storage flash ibrido o all-flash, gestione semplificata e protezione dei dati integrata, il tutto a un prezzo molto interessante.

HPE SIMPLIVITY 325

HPE SimpliVity 325 garantisce funzionalità software complete, sicurezza e prestazioni in un modello 1U ad alta densità. Si tratta della soluzione più compatta del portafoglio, con un singolo processore AMD EPYC a 64 core, che offre una densità desktop doppia e costi dimezzati rispetto ai modelli precedenti.¹¹ Realizzata sulla piattaforma server HPE ProLiant DL325 Gen10 con storage all-flash, è l'ideale per VDI, ROBO/edge e clienti PMI/midmarket.

HPE SIMPLIVITY 2600

HPE SimpliVity 2600 rappresenta la soluzione perfetta per carichi di lavoro edge e VDI e si basa su server HPE Apollo 2000. È un sistema ottimizzato per ambienti che richiedono nodi a densità superiore, il primo a fornire prestazioni costanti con deduplicazione e compressione abilitate da software, dopo essere stato testato e convalidato da HPE e Login VSI.

SERVIZI

Con l'accesso a nuovi tool self-service, alla consulenza di esperti e a un'esperienza di supporto ottimizzata, HPE Proactive Care per HPE SimpliVity può offrire l'assistenza richiesta dall'IT e dal business.



Ricevi aggiornamenti

Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2017–2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie relative ai prodotti e servizi Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta una garanzia aggiuntiva. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

AMD e il logo AMD Arrow sono marchi di Advanced Micro Devices, Inc. Docker è un marchio o marchio registrato di Docker, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Intel Xeon e il logo Intel sono marchi di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e/o in altri paesi. SQL Server è un marchio o un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi. NVIDIA e il logo NVIDIA sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. VMware vCenter è un marchio o un marchio registrato di VMware, Inc. e delle sue società controllate negli Stati Uniti e in altre giurisdizioni. Tutti i marchi di terzi sono di proprietà dei rispettivi titolari.

a00004560ITE, febbraio 2021, Rev. 24