

HP StoreVirtual 4000 Storage

Storage versatile per gli ambienti virtualizzati



Negli ambienti virtualizzati di oggi, lo storage tradizionale non è in grado di adattarsi ai requisiti di prestazioni, disponibilità e gestione in costante aumento. Serve una soluzione di storage semplice e flessibile, adattata alle esigenze del data center virtuale.

HP StoreVirtual 4000 Storage, basato sul sistema operativo LeftHand, è una piattaforma di storage scalabile concepita per soddisfare le esigenze mutevoli dell'ambiente virtualizzato. È una soluzione che offre risultati su tutti i fronti: disponibilità, mobilità dei dati, ripristino di emergenza, gestibilità e crescita. Il set di funzionalità completo di StoreVirtual si adatta alle richieste del business e consente una crescita conveniente dello storage in base alle necessità.

Grazie alle funzionalità intrinseche del software di storage di classe enterprise e all'integrazione del software di virtualizzazione più avanzato, StoreVirtual è in grado di sostenere ogni fase della crescita della virtualizzazione. La gestione comune e intuitiva semplifica l'amministrazione dello storage. Inoltre, la federazione dello storage consente la mobilità dei dati tra tier, posizioni e tra lo storage fisico e quello virtuale. StoreVirtual è inoltre una delle piattaforme di storage più versatili attualmente disponibili sul mercato. Il software VSA (Virtual Storage Appliance) per lo storage software-defined e i modelli hardware basati su rack HP ProLiant e HP BladeSystem offrono opzioni adatte a qualsiasi infrastruttura e qualsiasi budget.

Vantaggi e caratteristiche principali

Gestione dello storage più facile per gli ambienti virtualizzati

- L'integrazione della piattaforma con VMware® e Microsoft® migliora la funzionalità e la semplicità di utilizzo dello storage, mentre l'integrazione delle applicazioni semplifica la gestione dello storage per le applicazioni. Il backup e il ripristino sono altrettanto facili grazie all'integrazione di snapshot e Remote Copy per le piattaforme di virtualizzazione e le applicazioni Microsoft Windows®.
- Gestire centinaia di nodi nel proprio ambiente è facile quanto gestire i primi due; non importa se si trovano nello stesso sito o in più siti. La console di gestione centralizzata (CMC) consente di configurare, gestire e monitorare lo storage in modo facile, semplificando e rendendo più efficienti le operazioni quotidiane.
- Aggiornamenti e upgrade avvengono senza fatica. Aggiornate il software con un solo clic. Eseguite la migrazione dei dati online su un altro cluster di hardware di storage. Scambiate i nodi all'interno di un cluster per la manutenzione o l'aggiornamento a tecnologie di nuova generazione, senza alcun tempo di inattività. StoreVirtual è progettato per garantirvi la massima tranquillità.

Adattate la capacità e le prestazioni degli array senza interrompere l'esecuzione delle applicazioni

- Applicate la scalabilità a capacità e prestazioni in modalità lineare con l'architettura scalabile di StoreVirtual. Ridimensionare lo storage è semplice come aggiungere nodi al cluster e consente la crescita uniforme e senza interruzioni del sistema, di pari passo con la crescita dell'azienda.
- La tecnologia RAID di rete aggrega tutte le risorse e la capacità in un singolo pool di storage. Pertanto, ogni volume nel cluster può accedere a tutta la capacità disponibile. Inoltre, tutte le risorse del cluster (CPU, controller RAID, schede di rete, cache e mandrini del disco) possono contribuire alle prestazioni.
- Per rimuovere qualsiasi single point of failure, la funzionalità RAID di rete esegue lo striping e protegge più copie dei dati attraverso un cluster di storage. La ridondanza è gestita in base al volume, per migliorare l'utilizzo dello storage e adeguare la protezione dati del volume ai requisiti dell'applicazione.
- Con la connettività iSCSI e Fibre Channel (opzionale), StoreVirtual funziona perfettamente anche negli ambienti con protocolli misti. Potrete così distribuire una singola soluzione di storage flessibile per tutte le sedi. Preparatevi per il futuro: passate da un protocollo all'altro senza dover riconfigurare o sostituire le soluzioni di storage.

Alta disponibilità dei dati e ripristino di emergenza superiore

- Con una disponibilità e un'affidabilità dimostrate del 99,999%¹, il cluster di storage è in grado di supportare più errori simultanei, mantenendo comunque i dati online e consentendo l'accesso alle applicazioni. Otterrete così uno storage sicuro per il data center centralizzato, ma anche per gli uffici distaccati e le filiali.
- Il ripristino di emergenza multisito con certificazione VMware garantisce la business continuity con un failover del tutto trasparente per utenti e applicazioni. La configurazione multisito mantiene la disponibilità dei dati al di là di un singolo sito fisico o logico ed è del tutto compatibile con le funzioni di disponibilità elevata (HA) di VMware.
- LeftHand Remote Copy consente di replicare in modo asincrono gli snapshot senza prenotazione con thin provisioning tra posizioni primarie e remote. Potete centralizzare il backup e il ripristino di emergenza per volume e sfruttare gli snapshot integrati nelle applicazioni per velocizzare il ripristino.
- LeftHand Peer Motion è una tecnologia per la mobilità dei dati online che consente lo spostamento di volumi tra tutti i nodi StoreVirtual distribuiti, indipendentemente dal tipo di piattaforma o di unità. StoreVirtual è l'unico prodotto che supporta la mobilità dei dati tra tier, posizioni e tra lo storage fisico e quello virtuale.

Funzionalità convenienti di classe enterprise con un set di funzioni completo

- La licenza all-inclusive di StoreVirtual copre le funzionalità di storage di classe enterprise, la gestione e gli strumenti di incremento del valore. Non dovete acquistare altri prodotti software, ma solo lo storage che vi serve oggi, con la possibilità di espanderlo senza interruzioni in futuro.
- Passate dal software VSA di storage software-defined a modelli hardware basati su rack ProLiant e BladeSystem. Combinare i modelli di prodotto più adatti alla vostra infrastruttura. Otterrete così una gestione semplificata e la coerenza delle funzionalità.
- Trasformate lo storage interno dei server vSphere e Hyper-V esistenti in storage condiviso completo di tutte le funzionalità. HP StoreVirtual VSA crea una converged infrastructure che abilita la mobilità dei dati tra server virtualizzati, siti e tra piattaforme di storage fisiche e virtuali.

¹ Dati settimanali ricavati dall'analisi della qualità di HP Storage, Dicembre 2014

Specifiche tecniche



HP StoreVirtual 4000 Storage

Descrizione delle unità	(800) unità SAS SFF o (256) unità SAS MDL SFF o (384) unità LFF MDL SAS massime supportate
Capacità	2,4 TB iniziale 1536 TB massima Massima per gruppo di gestione
Opzioni di espansione dello storage	Aggiungete nodi incrementali al cluster di storage per espandere la capacità o le prestazioni, sempre senza interruzioni.
Interfaccia host	Porte iSCSI 1 GbE (128) Porte iSCSI 10 GbE (64) Porte Fibre Channel 8 Gb (64) Massimo, a seconda del modello Upgrade opzionale a porte iSCSI 10 GbE (64)
Sistemi operativi compatibili	Windows Server® 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2008 VMware vSphere 5.5 e 5.0 Red Hat® Enterprise Virtualization Red Hat Enterprise Linux® 6 SUSE Linux Enterprise Server 11 Ubuntu Server Edition 10.04 LTS, 12.04 LTS Citrix® XenServer 6.2 Oracle VM 3.2 Sono supportati tutti i principali sistemi operativi e hypervisor. Per ulteriori informazioni, visitate il sito hp.com/go/StoreVirtualCompatibility
Supporto del clustering	Storage in cluster iper-ridondante
Disponibilità	Alimentatori hot-swap e ventole ridondanti Unità disco rigido con hot-plugging ridondanti Controller di storage integrato con cache write-behind in backup su memoria flash RAID disco 5, 6 e 10 Storage in cluster iper-ridondante I livelli RAID di rete (per volume) 0, 5, 6, 10, 10+1 e 10+2 per un massimo di quattro copie dei dati consentono di mantenere la disponibilità dei dati anche in caso di guasto a livello di disco, controller, nodo di storage, alimentazione, rete o sito.
Supporto del thin provisioning	Thin provisioning LeftHand
Supporto degli snapshot	Snapshot gestiti dall'applicazione LeftHand
Supporto della replica	Replica asincrona Remote Copy con limitazione della larghezza di banda Ripristino di emergenza multisito con replica sincrona
Tiering automatico a livello di sottovolume	Ottimizzazione adattativa
Gestione	Console di gestione centralizzata (CMC) Gestione remota HP ProLiant Integrated Lights-Out 4 (iLO 4) Baseboard Management Controller IPMI 2.0
Garanzia	3 anni per i componenti, 3 anni per la manodopera, 3 anni di interventi in sede

È possibile personalizzare la gestione del ciclo di vita dell'IT, dall'acquisizione delle nuove risorse alla gestione di quelle esistenti, fino alla rimozione delle apparecchiature inutilizzate.

hp.com/go/hpfinancialservices

HP Factory Express offre servizi di personalizzazione e distribuzione per le soluzioni di storage e server acquistate. È possibile personalizzare l'hardware in fabbrica in base a specifiche esatte, velocizzando l'implementazione. hp.com/go/factoryexpress

Acquisite le competenze necessarie con la formazione e la certificazione ExpertOne di HP. Grazie alla formazione HP Converged Storage, sarete in grado di accelerare la transizione tecnologica, migliorare le prestazioni operative e ottenere un maggior 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

Servizi e assistenza

HP Technology Services

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 il nuovo stile dell'IT.

Consulenza, trasformazione e integrazione

La consulenza per la trasformazione e l'integrazione può aiutarvi a gestire le complessità di storage, backup, archiviazione, ripristino di emergenza e big data.

Distribuzione e implementazione

HP offre competenze per assistervi nelle attività di implementazione, gestione, rilocalizzazione, sanitizzazione e smaltimento, oltre a servizi di formazione mirati al miglioramento.

Gestione e supporto

Scegliete il livello di supporto personalizzato, proattivo e semplificato a misura della vostra azienda. Nota: la disponibilità specifica del servizio varia a seconda del prodotto

HP Foundation Care

Supporto hardware e software a livello di sistema che offre finestre di copertura e tempi di risposta flessibili, per una maggiore semplicità e libertà di scelta.

HP Proactive Care

Servizi combinati reattivi e proattivi che offrono supporto economicamente efficiente e facile da acquistare a livello di sistema, connessione dei prodotti ai sistemi HP e consulenze personalizzate per prevenire i problemi e ridurre i tempi di inattività.

HP Proactive Care Advanced

Arricchisce il supporto Proactive Care con la consulenza e la collaborazione personalizzata, a livello tecnico e operativo, di un Account Support Manager dedicato a livello locale, l'accesso flessibile a competenze specializzate per l'ottimizzazione dell'ambiente IT business-critical e la gestione avanzata degli incidenti critici per evitare ricadute sul business in caso di indisponibilità di un dispositivo o sistema.

HP Datacenter Care

Tutto il supporto necessario per distribuire, gestire e far evolvere l'ambiente di data center e prepararlo al cloud ibrido, con un solo referente unificato per tutti i prodotti HP e di altra marca.

Connettetevi e tornate a dedicarvi a cose più importanti: gli HP Technology Services per lo storage vi consentono di connettere ad HP le soluzioni di storage HP e la vostra azienda. Una volta che sarete connessi, i nostri esperti penseranno a scansionare i sistemi ed eseguire i controlli di integrità e a inserire i risultati in report e raccomandazioni personalizzate con le misure da adottare per prevenire problemi e interruzioni.

Se nessuna delle proposte di assistenza consigliate soddisfa le vostre esigenze, HP può creare una soluzione su misura per i vostri particolari requisiti di supporto. Solo HP offre esperienza approfondita, assistenza proattiva e business-critical e una solida rete di partner, oltre a un insieme completo di servizi di infrastruttura progettati per supportare una converged infrastructure. Per ulteriori informazioni, visitate il sito hp.com/services/storage.

Per saperne di più, visitate il sito

hp.com/go/storevirtual4000

Registriati per ricevere gli aggiornamenti

hp.com/go/getupdated



Condividi questo documento con i colleghi.

© Copyright 2013, 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche 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, Windows e Windows Server sono marchi del gruppo di aziende Microsoft. VMware è un marchio registrato o un marchio commerciale di VMware, Inc. negli Stati Uniti e/o in altre giurisdizioni. Red Hat è un marchio registrato di Red Hat, Inc., negli Stati Uniti e in altri paesi. Linux è il marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Citrix è un marchio registrato di Citrix Systems, Inc. e/o di una o più delle sue controllate e potrebbe essere registrato presso lo United States Patent and Trademark Office e in altri paesi. Oracle è un marchio registrato di Oracle e/o delle sue affiliate.

