

Hitachi Virtual Storage Platform

Hitachi Virtual Storage Platform è l'unica piattaforma con scalabilità 3D progettata per tutti i tipi di dati. È l'unica architettura di storage che si adatta in modo flessibile a performance e capacità e che virtualizza lo storage multivendor. Grazie alle esclusive funzionalità del software Hitachi Command Suite, trasforma il data center.

Trasformazione del Data Center in Information Center. L'IT diventa più agile.

Hitachi Data Systems rispecchia la nostra visione di un IT virtualizzato, automatizzato, sostenibile e predisposto per il cloud, per consentire alle organizzazioni di trasformare i data center. Dal cuore della nostra visione, offriamo una piattaforma virtualizzata per tutti i dati con la possibilità di gestire ambienti multivendor.

Hitachi Virtual Storage Platform è l'unica piattaforma con scalabilità 3D progettata per tutti i tipi di dati. È l'unica architettura di storage che consente la scalabilità flessibile per performance, capacità e virtualizzazione di storage multivendor, al fine di ottimizzare il rendimento degli asset di storage. La mobilità dei dati consente di ridurre l'impatto sul business generato dall'adattamento al cambiamento. Un design altamente efficiente consente performance e capacità insuperabili con requisiti minimi di alimentazione e condizionamento.

Hitachi Dynamic Tiering consente la mobilità di dati di blocchi, file e contenuti su livelli di storage virtuali. Hitachi Virtual Storage Platform, se unita al software di gestione Hitachi Command Suite, trasforma il data center e rende l'IT più agile.

La scalabilità 3D offre un ambiente di storage

affidabile, dinamico e aperto. È altamente affidabile, con funzionalità di punta per la protezione dei dati e un'elevata disponibilità. È dinamico, grazie al posizionamento dei dati e all'aggiunta di risorse automatici. Inoltre è aperto, supporta infatti un'ampia gamma di sistemi operativi, tipi di dati e ambienti storage e server.

Vantaggi aziendali

Efficienza del data center, gestibilità e risparmi sui costi superiori

- Crea un'infrastruttura di storage più agile
- Aumenta la produttività del personale IT
- Riduce i costi di storage
- Aumenta il rendimento degli asset di storage
- Supporta la gestione scalabile per complessi ambienti di storage in crescita, utilizzando meno risorse
- Consente lo spostamento su una nuova piattaforma di storage, con una riduzione di impegno e costi fino all'80% rispetto alla media del settore
- Aumenta le performance e riduce i costi operativi con il posizionamento dei dati automatizzato

- Abbina automaticamente il valore aziendale dei dati al costo di storage
- Si estende ad asset di storage multivendor
- Consolida la gestione con la virtualizzazione end-to-end per evitare la proliferazione dei server virtuali negli ambienti di storage e server virtualizzati
- Assicura un'efficienza superiore fino al 40% per data center più sostenibili
- Riduce l'esposizione a rischi operativi e alla perdita di dati ottimizzando la crescita dello storage virtuale con soluzioni di resilienza dei dati
- Offre servizi completi che ottimizzano la nuova Virtual Storage Platform per una transizione rapida a un nuovo ambiente

Caratteristiche fondamentali

La **scalabilità 3D** consente una crescita dell'infrastruttura ottimale su tutte le dimensioni.

- Scale up per soddisfare le richieste in aumento, grazie all'aggiunta dinamica di processori, connettività e capacità in un'unica unità. Offre performance ottimali per sistemi aperti e ambienti mainframe.

- Scale out per soddisfare le richieste combinando dinamicamente più unità in un sistema logico singolo con risorse condivise. Supporta esigenze superiori negli ambienti server virtualizzati e garantisce multitenancy sicura e qualità del servizio tramite la partizione di cache e porte.
- Scale deep per estendere le funzioni avanzate di Hitachi Virtual Storage Platform allo storage multivendor tramite la virtualizzazione. Trasferimento dei dati meno critici su livelli esterni per ottimizzare la disponibilità delle risorse sul primo livello.

La **gestione 3D** è abilitata da Hitachi Command Suite con una gestione efficiente dello storage che riduce i costi e gestisce correttamente tutti i tipi di dati.

- Gestione up per unificare la gestione e assicurare la scalabilità per le distribuzioni di infrastruttura più ampie.
- Gestione out per un framework di gestione singolo con portata per gestire storage, server e infrastruttura IT.
- Gestione deep con l'integrazione di Hitachi Virtual Storage Platform per il massimo livello di efficienza operativa, con risparmi di tempo fino al 50% per attività di gestione dello storage essenziali.

Le funzioni di **mobilità dei dati** consentono un trasferimento dei dati rapido al nuovo storage con la migrazione host-transparent. Riducono i rischi operativi con le topologie di replica dei dati avanzate. Aumentano le performance e riducono i costi con il posizionamento dei dati automatizzato.

L'**efficienza impareggiabile** offre la massima capacità disponibile nel minimo spazio e automatizza il posizionamento dei dati per performance migliori e costi ridotti. Condivide inoltre una cache globale a immagine singola su tutti i director di storage virtuali per performance ottimali, consumo energetico minimo per la capacità archiviata e gestione dello storage più rapida e semplice.

SOLUZIONI COMPLEMENTARI

- Il **bundle software Hitachi In-System Heterogeneous Replication** è costituito dai software Hitachi ShadowImage® Heterogeneous Replication e Hitachi Copy-on-Write Snapshot. Si tratta di una soluzione interessante per le organizzazioni con requisiti aziendali dinamici per cloni di volumi completi, snapshot di dati point-in-time e recovery rapido di applicazioni Microsoft Exchange e SQL Server.
- Il **software di disaster recovery Hitachi** fornisce una copia remota sincrona con Hitachi TrueCopy® Synchronous. Tale copia remota asincrona viene fornita da Hitachi Universal Replicator o da una soluzione metrocluster per Hitachi NAS Platform a prescindere dalla distanza.
- Il software **Hitachi High Availability Manager**, una soluzione di disponibilità continua per sistemi aperti leader nel settore, consente di amministrare sia lo storage interno che quello eterogeneo collegato esternamente tramite una gestione comune e integrata. Garantisce il 100% di accessibilità agli asset.
- **Hitachi NAS Platform, powered by BlueArc**, offre le migliori performance e scalabilità di livello enterprise della categoria, con un clustering fino a otto nodi, spazio dei nomi singolo, software Intelligent File Tiering e ampi volumi da 256 TB. Si integra con Hitachi Data Discovery Suite e Hitachi Content Platform per una soluzione di file e contenuti completa.
- **Hitachi Content Platform** offre storage basato su oggetti, archiviazione attiva, memorizzazione di contenuti, deduplica e compressione content-aware oltre alla riduzione del backup.
- **I servizi e le soluzioni dell'infrastruttura di storage cloud Hitachi** offrono ambienti integrati, flessibili, virtualizzati e ad elevata disponibilità.
- **Hitachi Unified Compute Platform** gestisce e organizza a livello centrale un'infrastruttura unificata di server, storage e reti.

Il **tiering dinamico** automatizza il posizionamento dei dati per performance superiori e costi ridotti. Gestisce i dati interni ed esterni, inclusi i dati multivendor e mainframe. I pool ottimizzano i dati giusti nella posizione giusta al momento giusto senza compromettere le performance.

L'integrazione della **virtualizzazione dei server** con piattaforme di server virtuali di punta offre visibilità end-to-end da una singola macchina virtuale all'unità logica di storage e protegge ampi ambienti multivendor.

Il **design sostenibile** consente una capacità per piede quadrato migliorata fino al 40% e un consumo energetico inferiore rispetto alla generazione precedente. Supporta inoltre

un maggiore utilizzo tramite Hitachi Dynamic Provisioning.

La **resilienza dei dati** è supportata con replica e protezione dei dati esclusive su più data center. Include framework di protezione integrati "hypervisor agnostic". Offre inoltre la gestione della replica "application-aware", crittografia migliorata e gestione della protezione avanzata.

Gli **sviluppi del mainframe** consentono il tiering virtuale e migliorano l'efficienza operativa per tutti i tipi di sistemi operativi o dati. Riducono il rischio operativo con protezione dei dati avanzata e un incremento dell'utilizzo fino al 40%.

Hitachi Data Systems Corporation

Direzione amministrativa
750 Central Expressway
Santa Clara, California 95050-2627 USA
www.hds.com

Informazioni contatto regionale
America: +1 408 970 1000 o info@hds.com
Europa, Medio Oriente e Africa: +44 (0) 1753 618000 o info.emea@hds.com
Asia Pacifico: +852 3189 7900 o hds.marketing.apac@hds.com

Hitachi è un marchio registrato di Hitachi, Ltd., negli Stati Uniti e in altri paesi. Hitachi Data Systems è un marchio registrato e marchio di servizio di Hitachi, Ltd., negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti gli altri marchi registrati, marchi di servizio e nomi di società nel presente documento o sito Web appartengono ai rispettivi proprietari.

Avviso: il presente documento è solo a scopo informativo e non presenta alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa a qualsiasi apparecchiatura o servizio offerti o da offrire da parte di Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2010. Tutti i diritti riservati. DS-160-A settembre 2010