



Famiglia Hitachi Unified Storage 100

Storage unificato senza compromessi

Quanto più le aziende si trovano nella necessità di innovare i propri processi, tanto più complesse sono le problematiche in termini di gestione dei dati che si trovano ad affrontare. Organizzazioni di ogni dimensione si trovano ostacolate da un sempre maggiore incremento dei dati da gestire, con costi e complessità crescenti ed ulteriori difficoltà nel rispettare i termini dei service level agreement (SLA). Poiché non è possibile adeguare i budget alla crescita esponenziale della capacità in termini di dati, applicazioni e ambienti di server virtuali, è necessario, al fine di rispondere in modo adeguato a queste sfide, migliorare l'efficienza dei data center, garantendo una gestione semplificata.



Con il rapido aumento delle necessità di storage di dati non strutturati, le soluzioni tradizionalmente separate per file e blocchi non sono più adeguate a raggiungere gli obiettivi aziendali di efficienza in termini di contenimento dei costi. I dirigenti lungimiranti dei dipartimenti IT mirano ad unificare le piattaforme di storage per donare a data center ormai sovraccarichi maggiore flessibilità, protezione degli investimenti e risparmio in termini di costi.

Non cercate oltre: la famiglia di prodotti Hitachi Unified Storage (HUS) 100 è ciò che fa per voi.

Hitachi Data Systems presenta un nuovo storage midrange unificato per tutti i dati, che possa aiutare le aziende a soddisfare le proprie necessità di crescita senza scendere a compromessi.

Grazie a Hitachi Content Platform, i sistemi della famiglia Hitachi Unified Storage 100 sono gli unici in grado di consolidare a livello centrale file data, block data ed object data, ridefinendo così il futuro dello storage unificato.

I sistemi della famiglia **Hitachi Unified Storage 100** sono i più rapidi sistemi di storage midrange attualmente disponibili sul mercato. Con la migliore combinazione di prestazioni casuali e sequenziali per file data e block data, la famiglia HUS 100 è lo strumento ideale per raggiungere i vostri obiettivi di prestazioni con il minor sforzo economico possibile.

Lo storage unificato ridefinito

La famiglia Hitachi Unified Storage 100 unifica tutti i tipi di dati con il fine di aiutare le aziende a raggiungere i propri obiettivi principali, ad esempio in termini di SLA, in modo efficiente dal punto di vista dei costi. Grazie alle migliori caratteristiche in termini di scalabilità, prestazioni e disponibilità, la famiglia HUS 100 ottimizza il supporto delle applicazioni critiche, l'infrastruttura "cloud-ready" e i consolidamenti dei data center, il tutto per mezzo di un'unica interfaccia intuitiva.

I sistemi della famiglia Hitachi Unified Storage 100 non sono solamente prodotti per file e blocchi, bensì rispondono alla visione di Hitachi Data Systems di un portafoglio integrato di soluzioni di storage, abbinato ad una gestione intelligente ed integrata, che consenta di unificare l'ambiente di storage e lo renda altamente efficiente ed affidabile.

La famiglia HUS 100 fornisce un approccio bilanciato, in grado di mettere ulteriormente a frutto gli investimenti. La capacità di un singolo sistema può aumentare fino a quasi 3 PB, con un incremento lineare delle prestazioni, fino ai massimi livelli del settore. Con l'Hitachi Unified Storage è possibile ottenere: un incremento della capacità dei set di dati con mega LUN fino a 128 TB e dei file system fino a 256 TB; l'acquisizione di migliaia di snapshot per una maggiore granularità del ripristino dei dati e la copia in remoto di tutti i dati, senza limiti.

Alla famiglia HUS 100 appartengono i più rapidi sistemi di storage midrange attualmente disponibili. Grazie alla migliore combinazione di prestazioni casuali e sequenziali sia per i file data che block data, la famiglia HUS 100 può aiutarvi a soddisfare i vostri obiettivi di prestazioni con il minor sforzo economico possibile. Inoltre, grazie alle funzionalità tipiche

di storage di fascia alta, come il bilanciamento automatico del carico e l'auto-tiering, le prestazioni del sistema sono prevedibili persino in ambienti caratterizzati da un carico di lavoro in rapido cambiamento. Infine la capacità di Posizionare automaticamente le tabelle di metadati al livello più elevato garantisce l'incremento delle prestazioni anche in scenari reali.

Ora tutti i file data, block data e object data possono essere messi a disposizione, gestiti ed archiviati durante il loro intero ciclo di vita, in modo sistematico ed efficiente. La famiglia HUS 100 promuove maggiore facilità e semplicità nel provisioning dello storage, per le necessità sia di blocchi che di file, all'interno di ambienti virtualizzati, tra cui VMware e Citrix, e fornisce una protezione dei dati application-aware per ambienti server, virtualizzati o meno.

Lo storage di blocchi avviene mediante controller dinamici virtuali ad elevate prestazioni e densità, che automatizzano il bilanciamento e il tiering del carico al fine di fornire le massime prestazioni, sia casuali che sequenziali, con risultati prevedibili. La famiglia HUS 100 si avvale di Hitachi Dynamic Provisioning per condividere con la massima flessibilità lo storage di file o blocchi, in modo da migliorare notevolmente i tassi di utilizzo. Lo storage di file avviene su un unico file system, accelerato a livello di hardware e basato su oggetti, con FPGA personalizzati che supportano il tiering e la migrazione intelligente di file, e funzionalità NAS virtuale, senza scendere a compromessi sul piano delle prestazioni o della scalabilità.

La famiglia Hitachi Unified Storage 100 è un'evoluzione della gestione universale di file data, block data ed object data a livello midrange, senza compromettere le prestazioni, la scalabilità o l'efficienza in termini di costi.

La famiglia HUS 100: caratteristiche principali

Scalabilità bilanciata

Far fronte alla crescita dei dati grazie all'aumento della capacità fino a quasi 3 PB, con un massimo di 960 dischi e 32 percorsi back-end per sistema, senza decremento delle prestazioni. Aumento dinamico delle dimensioni dei pool senza diminuzione della capacità totale, con 128 TB di LUN per i volumi dei blocchi e 256 TB per i file systems.

Corrispondenza tra il bilanciamento del carico del server e di storage. Facile provisioning della capacità di blocchi e file per macchine virtuali.

Massima disponibilità dei dati

Riduzione dei rischi aziendali, assicurando l'accesso ininterrotto ai dati, dovunque e in qualsiasi momento siano necessari. La famiglia HUS 100 si basa sulla leggendaria affidabilità Hitachi. Esecuzione online e priva di disagi degli aggiornamenti del microcodice, senza necessità di percorso di failover e fallback. La concezione a doppio controller consente, in caso di guasto di uno di essi, di deviare automaticamente i segnali di I/O verso la porta del controller operativo senza necessità di intervenire sulla porta stessa. Maggiore tranquillità grazie a Hi-Track® Remote Monitoring e alle sue avanzate caratteristiche di diagnosi, monitoraggio continuo e riparazione rapida.

LE CAPACITA' DELLA FAMIGLIA HITACHI UNIFIED STORAGE 100

I sistemi della famiglia Hitachi Unified Storage 100 sono gli unici sistemi di storage midrange in grado di consolidare file data, block data ed object data su una piattaforma centrale. La famiglia HUS 100 ridefinisce il futuro dello storage unificato per:

- Fare fronte alle necessità di crescita dei dati
- Controllare l'incremento del costo del capitale e dei costi operativi
Semplificare l'operatività per tutti i tipi di dati
- Raggiungere gli obiettivi del livello di servizio
- Gestire senza sforzi la scalabilità e le prestazioni
- Ridurre il tempo di inattività e i rischi aziendali
- Gestire le repliche, le migrazioni e i backup

Gestione automatizzata dello storage

Riduzione dei rischi amministrativi e incremento della produttività grazie all'automazione integrata che rileva le variazioni nelle condizioni e in base ad esse ottimizza le prestazioni, senza necessità di intervento manuale. Minore tempo necessario per la gestione dello storage con le funzioni automatizzate di failover, bilanciamento del carico, auto-tiering e migrazione. Correzione automatica di problemi relativi alle prestazioni e colli di bottiglia; maggiore rapidità nel provisioning con i controller virtuali dinamici.

Operatività semplificata

Eliminazione delle complessità e gestione aziendale dello storage grazie a Hitachi Command Suite. Facilità di implementazione e scalabilità di Unified Storage per la gestione delle necessità in termini di dati in rapido cambiamento e delle applicazioni aziendali critiche. Maggiore agilità e sicurezza di storage per applicazioni multi-tenancy e cloud, con la capacità di mettere in campo le risorse IT necessarie a supportare un ampio ventaglio di servizi di infrastrutture e contenuti nella maggior parte dei modelli di cloud.

Protezione dei dati in funzione dell'applicazione

Sfruttamento dei vantaggi di una protezione dei dati basata su disco per un ripristino application-aware, in modo da soddisfare le necessità locali. Semplificazione delle operazioni di backup, ripristino e failover con Hitachi Application Protector. Snapshot in funzione dell'applicazione per un miglior supporto dei tipi di file data, block data ed object data immagazzinati nei dispositivi della famiglia HUS 100, tra cui Microsoft Exchange, SQL Server e SharePoint.

Protezione e replicazione pervasiva

La famiglia Hitachi Unified Storage 100 fornisce agli amministratori IT gli strumenti per la protezione e la replicazione pervasiva dei dati, in modo ridurre i rischi aziendali, i tempi di inattività e le possibili problematiche correlate con le migrazioni. Hitachi Dynamic Provisioning fornisce supporto e gestione dei pool di dati per le copie di Hitachi Copy-on-Write Snapshot e le copie dei dati di Hitachi TrueCopy® Extended Distance. Comprende una notevole capacità di effettuare copie e gruppi, e supporta tutte le principali applicazioni.

Creazione di un massimo di 1024 snapshot per volume o file system e replicazione di tutti i dati, in remoto e senza limiti.

Soluzioni integrate

La famiglia HUS 100 aiuta i dipartimenti IT a ottenere i necessari livelli di prestazioni aziendali per soluzioni Microsoft, VMware e Oracle, in modo da migliorare il tempo di funzionamento dell'applicazione, le finestre di backup e i livelli del servizio. I plug-in in dotazione consentono di gestire la famiglia di prodotti HUS 100 family direttamente dalle console di gestione delle applicazioni.

Economicità nello storage

Riduzione della struttura totale dei costi e ottenimento di un significativo ritorno sul capitale investito con la famiglia Hitachi Unified Storage 100, grazie alle sue efficienti caratteristiche di design e alle tecnologie progressive di cui si avvale. La famiglia dei sistemi HUS 100 consente agli amministratori IT di consolidare storage separati di file e blocchi in un'architettura unitaria, in grado di diminuire efficacemente i costi per l'acquisto di capitale e i costi operativi. Caratteristiche come thin provisioning, tiering automatico e incrementi nelle prestazioni consentono agli utenti di migliorare l'efficienza delle capacità, dell'utilizzo dello storage e della gestione dei dati.

Disponibilità per gli SLA

Il rispetto dei livelli del servizio per le applicazioni aziendali critiche non è mai stato tanto facile, grazie agli elevatissimi livelli offerti in termini di prestazioni, disponibilità dei dati e protezione per tutti i file data, block data ed object data. La famiglia HUS 100 è concepita per fornire una disponibilità dei dati superiore al 99,999%; dispone inoltre di capacità di gestione avanzata che consentono una facile esecuzione degli SLA e la soddisfazione delle aspettative dei clienti.

Maggiori informazioni

Per ottenere maggiori informazioni su come unificare il vostro storage senza compromessi grazie ai sistemi della famiglia Hitachi Unified Storage 100, visitate www.HDS.com.

Hitachi Data Systems

Sede centrale

750 Central Expressway
Santa Clara, California 95050-2627 USA
www.HDS.com

Informazioni e contatti

Ameri **America:** +1 408 970 1000 or info@hds.com
Europ **Europa, Medio Oriente e Africa:** +44 (0) 1753 618000 or info.emea@hds.com
Asia-F **Asia-Pacifico:** +852 3189 7900 or hds.marketing.apac@hds.com

ormazioni e contatt

Hitachi Data Systems Italia

Via Tommaso Gulli 39, 20147 Milano (Italy)
Tel. 02403092.1 – Email: hds.italy@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, marchi di servizio e denominazioni aziendali citati nel presente documento appartengono ai rispettivi proprietari.

Avviso: il presente documento è solamente a scopo informativo e non costituisce alcuna garanzia, espressa o implicita, relativa a qualsivoglia apparecchiatura o servizio, offerti attualmente o in futuro, da Hitachi Data Systems Corporation.