

Hitachi Adaptable Modular Storage 2500

Progettato per le grandi aziende, Hitachi Adaptable Modular Storage 2500 è un sistema di storage altamente affidabile, flessibile e scalabile per Microsoft® Exchange Server, VMware, database e altre applicazioni aziendali. Inoltre costituisce un'ottima scelta per storage multilivello e autonomo, consolidamento, business continuity e replica, backup e archiviazione dei dati.

Storage flessibile, di livello enterprise, al costo di una soluzione di fascia modulare

Il rapido aumento del volume di dati e la complessità delle infrastrutture di storage sono le sfide più comuni che le aziende si trovano oggi a dover affrontare, assieme alla necessità di mantenere elevati livelli di disponibilità, prestazioni, scalabilità e protezione dei dati, problematiche, queste, da risolvere, solitamente, nello stesso momento. Hitachi Data Systems ha sviluppato una profonda comprensione per questo genere di sfide e ha messo a punto l'approccio Services Oriented Storage, che consente di allineare i requisiti delle applicazioni e gli attributi dello storage. Adesso Hitachi Data Systems offre alla clientela enterprise le sue soluzioni consolidate in un conveniente pacchetto di fascia modulare: Hitachi Adaptable Modular Storage 2500.

Vantaggi per l'azienda

Ottimo rapporto prezzo/prestazioni

- Consolidamento di più sistemi di storage in uno solo; supporto di iSCSI, Fibre Channel e NAS sullo stesso sistema.
- Hitachi Dynamic Load Balancing Controller assicura prestazioni straordinarie e operatività trasparente; è la soluzione ideale per gli ambienti VMware.
- Riduzione dei consumi energetici grazie alla funzione Power Savings.

Soluzioni storage semplici, affidabili, integrate

- Disponibilità dei dati del 99,999%.
- Interferenze e rischi ridotti al minimo, nessun singolo punto soggetto a guasti, mirroring della cache con batteria di backup.
- Miglioramento dell'efficienza amministrativa con procedura guidata per installazione e configurazione.
- Centralizzazione e gestione di più sistemi di replica automatica dei dati da un'unica postazione.
- Riduzione del tempo di configurazione grazie alle soluzioni pronte delle piattaforme Hitachi Data Systems, certificate e collaudate con le principali applicazioni aziendali. Guide tecniche dettagliate per assicurare le migliori prestazioni e la più elevata scalabilità possibili.

Crescita aziendale flessibile e scalabile

- Protezione degli investimenti per fare fronte alle esigenze di crescita dei dati di storage di qualsiasi azienda, con la possibilità di scalare la capacità fino a 472 TB, le prestazioni fino a 900 K IOPS e la connettività fino a 2048 porte server virtuali.
- Espansione adattabile alla crescita aziendale, con semplici aggiornamenti in loco.

Soluzioni aziendali

Hitachi Data Systems e i channel partner Hitachi TrueNorth offrono la tecnologia leader del settore per aiutare le aziende, a prescindere dalle dimensioni, a soddisfare le più svariate esigenze in termini di business continuity, conformità normativa e ripristino dei dati. Insieme, siamo in grado di offrire prodotti e soluzioni di storage convenienti che utilizzano le Hitachi R&D resources globali, note in tutto il mondo, per garantire ottime prestazioni, disponibilità ed scalabilità, supportando modo le applicazioni business-critical ed incrementando il vantaggio competitivo.

Storage modulare per aziende di medie dimensioni

- Hitachi Adaptable Modular Storage 2500
- Hitachi Adaptable Modular Storage 2300
- Hitachi Adaptable Modular Storage 2100
- Hitachi Adaptable Modular Storage 1000
- Hitachi Adaptable Modular Storage 500
- Hitachi Adaptable Modular Storage 200
- Hitachi Workgroup Modular Storage 100

Specifiche di Hitachi Adaptable Modular Storage 2500

Caratteristiche fisiche

Capacità raw	188 TB SATA 472 TB SAS
Unità disco interne (SAS, se non diversamente specificato)	146 GB (15 K RPM) 300 GB (15 K RPM) 400 GB (10 K RPM) 500 GB SATA II (7200 RPM) 1 TB SATA II (7200 RPM)
Interfaccia unità disco	SAS e SATA
Interfacce host	Fibre Channel: 1, 2 o 4 Gb/sec iSCSI: GigE
Numero minimo/massimo di unità disco	4-480
Opzioni di aggiornamento del modello	NA
Numero di controller	2
Numero massimo di connessioni host	16 Fibre Channel o 8 iSCSI o 8 FIBRE Channel e 4 iSCSI
Numero massimo di host collegati mediante porte virtuali	2048
Connessioni SAS	32
Numero massimo delle LUN	4096
Dimensioni massime delle LUN	60 TB

Supporto RAID

■ RAID-0 (solo unità disco SAS)	■ RAID-1	■ RAID-1+0
■ RAID-5	■ RAID-6	
Numero massimo di gruppi RAID	100	

Disponibilità

Sostituzione dei componenti senza interferenze	FRU principale
Dischi "hot-pluggable" senza interferenze	Sì
Aggiornamenti microcodice senza interferenze	Sì
Hi-Track® Monitor	Sì

Prestazioni

Controller cache (per sistema)	16 GB-32 GB
Cache binding	Hitachi Cache Residency Manager
Partizionamento logico	Hitachi Cache Partition Manager

Software

Software di gestione	Hitachi Storage Navigator Modular 2
API comuni	Sì, fra sistemi di storage Hitachi
Copia point-in-time Software	Hitachi ShadowImage® Replication e software Hitachi Copy-on-Write Snapshot
Backup	Hitachi Data Protection Suite, distribuita da CommVault®
Modifica della proprietà LUN	LUN Manager
Sicurezza LUN	Software SAN Security
Aumento LUN/riduzione LUN	Sì
Espansione online dei gruppi RAID	Sì
Spostamento di dati fra gruppi RAID	Software Modular Volume Migration
Sicurezza di sistema	Autenticazione degli account e connessioni per le verifiche contabili
Host Storage Domain	Porte di storage virtuale, LUN0 multipla/porta
Protezione dei dati WORM (write once, read many)	Hitachi Data Retention Utility
Software SSL/TSL di gestione della crittografia	Sì
Gestione della sicurezza delle porte	IPv6, IPsec
Supporto di SNMP Agent	Sì
Performance Monitor	Sì
Gestione SAN eterogenea	Software Hitachi Storage Command Suite

Sistemi operativi supportati

■ Microsoft® Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Hyper-V	■ HP-UX	■ IBM z/OS®, quando collegato esternamente a modelli della famiglia Hitachi Universal Storage Platform Platform™
■ VMware	■ HP Tru64 UNIX	
■ IBM® AIX®	■ Novell NetWare	
	■ Linux	
	■ HP OpenVMS	
	■ Apple MAC OS	
		■ Sun Solaris

Nota: i valori relativi alle capacità si basano su 1 GB = 1.000.000.000 byte; 1 TB = 1000 GB

Conformità e protezione dei dati

- RAID-6 assicura elevata disponibilità e protezione; non si verifica alcuna perdita di dati anche in caso di guasto contemporaneo di due unità.
- Hi-Track® Monitor assicura controlli diagnostici ininterrotti ed evita che situazioni di rischio potenziale si tramutino in problemi reali.
- La replica dei volumi o le copie incrementali interne al sistema permettono l'esecuzione di backup frequenti.
- Lo sparing flessibile elimina la necessità di copiare i dati dopo il ripristino di un gruppo RAID.
- Il sistema è in grado di tracciare tutte le modifiche apportate.
- Il software Hitachi Data Retention Utility protegge i dati da sovrascrittura o cancellazioni per periodi prolungati.

Hitachi Data Systems Corporation

Sede centrale Via T. Gulli, 39 20147 Milano (MI)

Tel. +39 02 403092.1 Fax +39 02 403092.80 www.hds.com/it / info.italy@hds.com

Filiale di Roma Via Durban, 4 00144 Roma (RM)

Tel. +39 06 527997203 Fax +39 06 527997241 www.hds.com/it / info.italy@hds.com

Filiale di Padova Via T. Aspetti, 248 35133 Padova (PD)

Tel. +39 049 600432 Fax +39 049 615002 www.hds.com/it / info.italy@hds.com

Hitachi è un marchio di fabbrica registrato di Hitachi, Ltd. e/o delle sue consociate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Hitachi Data Systems è un marchio di fabbrica registrato e un marchio di servizio di Hitachi, Ltd. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

ShadowImage e Hi-Track sono marchi di fabbrica registrati di Hitachi Data Systems Corporation.

Microsoft è un marchio di fabbrica registrato di Microsoft Corporation. CommVault è un marchio di fabbrica registrato di CommVault Systems, Inc. IBM, AIX e z/OS sono marchi di fabbrica registrati di International Business Machines Corporation.

Tutti gli altri marchi di fabbrica, marchi di servizio e nomi di società sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Attenzione: questo documento ha scopi puramente informativi e non costituisce alcuna garanzia, espressa o implicita, per quanto riguarda i dispositivi o i servizi offerti attualmente o in futuro da Hitachi Data Systems. Il documento descrive alcune funzionalità subordinate alla presenza di un contratto di manutenzione stipulato con Hitachi Data Systems che potrebbero dipendere dal tipo di configurazione e caratteristiche che al momento potrebbero non essere disponibili. Per informazioni sulla disponibilità di funzioni e prodotti, contattare l'ufficio vendite Hitachi Data Systems di zona.

La vendita dei prodotti e la concessione delle licenze Hitachi Data Systems sono sottoposte a particolari termini e condizioni, comprese alcune garanzie limitate. Per consultare una copia dei termini e delle condizioni prima dell'acquisto di un prodotto o di una licenza, visitate il sito Web <http://www.hds.com/corporate/legal/index.html> o contattate il rappresentante di vendita di zona. L'acquisto di un prodotto o di una licenza implica l'accettazione dei termini e delle condizioni.

Hitachi Data Systems Corporation Tutti i diritti riservati.
DS-072-A-IT DG Ottobre 2008