

Hitachi Adaptable Modular Storage 2100



Destiné aux grandes et moyennes entreprises, le système Hitachi Adaptable Modular Storage 2100, reconnu pour sa fiabilité, souplesse et évolutivité, a été conçu pour Microsoft® Exchange Server, VMware, les bases de données et les autres applications commerciales. Il s'agit également du choix idéal pour le stockage multi-niveaux et autonome, la consolidation, la continuité de l'activité, la reproduction des données, la sauvegarde et l'archivage.

Un stockage tolérant aux pannes à un prix modulaire, conçu pour les entreprises

Aujourd'hui, la plupart des entreprises font face à un volume de données toujours plus important et à des infrastructures de stockage complexes. Dans le même temps, leurs systèmes doivent à la fois rester très disponibles, performants, évolutifs et sécurisés. Hitachi Data Systems a bien compris ces enjeux et a développé un système de stockage orienté service pour que les attributs de stockage correspondent aux exigences commerciales et à celles des applications. Aujourd'hui, Hitachi Data Systems offre ce type de solutions éprouvées aux entreprises de taille moyenne et plus importante en proposant un pack modulaire et rentable : le système Hitachi Adaptable Modular Storage 2100.

Avantages pour l'entreprise

Performance, rentabilité et capacité

- Consolidation de plusieurs systèmes de stockage en un seul ; prise en charge des techniques iSCSI, Fibre Channel sur le même système.
- Le contrôleur avec équilibrage des charges dynamique associe performances exceptionnelles et opérations réalisées sans interruption ; c'est une solution idéale pour les environnements VMware.

- Limitez vos coûts de fonctionnement grâce à la fonction d'économie d'énergie.

Stockage simplifié, fiable et intégré

- Disponibilité des données assurée à 99,999 %.
- Pas de point unique de défaillance (pour un minimum d'interruptions et de risques) et cache mis en miroir avec batterie de secours.
- Administration facilitée grâce à l'installation et à la configuration des systèmes via des assistants.
- Systèmes centralisés et gérés, reproduction des données automatisée, et ce depuis un seul écran.
- Temps de configuration réduit grâce aux plates-formes adaptées aux solutions d'Hitachi Data Systems, certifiées et testées sur les principales applications commerciales. Des guides techniques détaillés vous permettent de bénéficier des meilleures performances et de la meilleure évolutivité possibles.

Une croissance commerciale souple et évolutive

- Protégez vos investissements pour répondre aux besoins croissants de stockage de données de votre entreprise, quelle

qu'elle soit, grâce à un système évolutif pouvant atteindre 313 To de capacité, 400 000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) et un niveau de connectivité de 1024 ports de serveurs virtuels.

- Développez le système à mesure de l'évolution de l'activité grâce à de simples mises à niveau de données « In Place ».

Conformité et protection des données

- RAID-6 garantit une grande disponibilité et une vraie protection : deux disques peuvent connaître une défaillance sans qu'aucune donnée ne soit perdue.
- Hi-Track® Monitor propose une fonction de diagnostic, disponible 365 jours par an, qui permet de détecter les problèmes potentiels et de les réparer à temps.
- Une reproduction du volume intégrée au système ou des copies incrémentielles permettent d'effectuer des sauvegardes régulières.
- La mise en réserve (ou sparing) souple évite d'avoir à réeffectuer une copie après une reconstruction de groupe RAID.
- L'enregistrement d'audit suit tous les changements système.
- Le logiciel Data Retention Utility empêche l'écrasement ou la suppression des données pendant de longues périodes.

CARACTÉRISTIQUES DE L'HITACHI ADAPTABLE MODULAR STORAGE 2100

Caractéristiques physiques

Capacité brute	313 To SATA 78 To SAS
Lecteurs de disques internes (SAS, sauf mention contraire)	200 Go flash drives (SSD) 300 Go (15 000 RPM) SAS 450 Go (15 000 RPM) SAS 600 Go (15 000 RPM) SAS 1 To SATA II (7 200 RPM) SATA II 2 To SATA II (7 200 RPM) SATA II
Interface de lecteur de disque	SAS et SATA
Interfaces hôtes	Fibre Channel : 8 Gb/s. iSCSI : GigE
Nombre minimum/maximum de lecteurs de disques	4 – 159
Options de mise à niveau du modèle	Hitachi Adaptable Modular Storage 2300, Adaptable Modular Storage 2500
Nombre de contrôleurs	2
Connexions hôtes maximum	4 Fibre Channel ou 8 Fibre Channel ou 4 Fibre Channel et 4 iSCSI
Nombre maximum d'hôtes connectés par ports virtuels	1024
Liens SAS	16
Nombre maximum de LUN (numéros d'unités logiques)	2048
Taille de LUN maximale	60 To

Prise en charge RAID

■ RAID-0 (lecteurs SAS uniquement)	■ RAID-1	■ RAID-1+0
■ RAID-5	■ RAID-6	
Nombre maximum de groupes RAID	50	

Disponibilité

Remplacement de composants sans interruption	Principales unités remplaçables sur site
Disques connectables à chaud sans interruption	OUI
Mises à jour de microcode sans interruption	OUI
Hi-Track® Monitor	OUI

Performances

Cache contrôleur (par système)	4 Go – 8 Go
Liaison de cache (Cache binding)	Fonction Hitachi Cache Residency Manager
Partitionnement logique	Fonction Hitachi Cache Partition Manager

Logiciel

Logiciel de gestion	Logiciel Hitachi Storage Navigator Modular 2
API communs	OUI – Sur tous les systèmes de stockage de données d'Hitachi
Allocation des ressources à la demande	Logiciel Hitachi Dynamic Provisioning
Copie à distance (sur réseaux IP et Fibre Channel)	Logiciels Hitachi TrueCopy® Synchronous et Hitachi TrueCopy Extended Distance
Copie instantanée	Logiciels Hitachi ShadowImage® Replication et Hitachi Copy-on-Write Snapshot
Sauvegarde	Hitachi Data Protection Suite, alimenté par CommVault®
Réplication des données hétérogènes	Logiciel Hitachi Dynamic Replicator
LUN change ownership	LUN Manager
Sécurité LUN	Logiciel SAN Security
Augmentation/réduction LUN	OUI
Développement de groupe RAID en ligne	OUI
Déplacement de données entre groupes RAID	Logiciel Modular Volume Migration
Sécurité système	Authentification aux comptes et enregistrement d'audit
Domaines de stockage hôte	Ports de stockage virtuels, LUNO/ports multiples
Protection des données WORM (Write Once, Read Many) basée sur un système de stockage	Logiciel Hitachi Data Retention Utility
Sécurité de gestion du stockage	SSL/TSL
Sécurité du port de maintenance	SSL/TLS
Prise en charge de l'agent SNMP	OUI
Suivi des performances	OUI
Gestion SAN hétérogène	Logiciel Hitachi Storage Command Suite

Prise en charge des systèmes d'exploitation

■ Microsoft® Windows 2000, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Hyper-V™	■ HP Tru64 UNIX	■ Apple MAC OS
■ VMware	■ Novell NetWare	■ IBM z/OS®, si connecté en externe aux modèles de la gamme Hitachi Universal Storage Platform™
■ IBM® AIX®	■ Oracle Enterprise Linux	
■ HP-UX	■ Red Hat	
	■ SUSE	
	■ Asianux	
	■ HP OpenVMS	■ Sun Solaris

Remarque : toutes les capacités indiquées se basent sur 1 Go = 1 000 000 000 octets ; 1 To = 1 000 Go

Hitachi Data Systems Corporation

Siège social

750 Central Expressway
Santa Clara, Californie 95050-2627 Etats-Unis
www.hds.com

Contact par zone géographique

Amériques : +1 408 970 1000 ou info@hds.com
Europe, Moyen-Orient et Afrique : +44 (0) 1753 618000 ou info.emea@hds.com
Asie-Pacifique : +852 3189 7900 ou hds.marketing.apac@hds.com

Hitachi est une marque déposée d'Hitachi, Ltd. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Hitachi Data Systems est une marque déposée et une marque de service d'Hitachi, Ltd. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques de commerce, marques de service et noms de sociétés mentionnés dans le présent document ou site Web appartiennent à leur propriétaire respectif.

Avis : Le présent document est à caractère informatif uniquement et ne stipule aucune garantie, expresse ou implicite, sur aucun équipement ou service offert ou devant être offert par Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2010. Tous droits réservés. DS-070-A DG Juin 2010