

Hitachi NAS 3080 avec technologie BlueArc®

Technologie de stockage unifié pour NAS de milieu de gamme

Le système Hitachi NAS 3080 offre des performances de stockage et une évolutivité exceptionnelles pour une solution de stockage de milieu de gamme. Il permet de consolider des données non structurées, de partager des fichiers multiprotocoles et de sauvegarder, répliquer, archiver et restaurer des données d'applications commerciales.

Préparez la consolidation de votre NAS grâce à la solution de gestion avancée des données

Le système Hitachi NAS est parfaitement adapté aux entreprises ayant besoin d'un système de stockage de milieu de gamme. S'appuyant sur l'architecture Hybrid Core, il permet une consolidation efficace des capacités sur les différentes applications et simplifie la gestion du stockage, sans que les performances ou l'évolutivité ne s'en trouvent diminuées. En outre, ce système offre des fonctions d'indexation de contenu et de « classement intelligent des fichiers » extrêmement efficaces, qui permettent de migrer des données et du contenu selon des règles prédéfinies, entre les différents niveaux de stockage et d'archivage.

Le système Hitachi NAS est doté d'un système de fichiers original, à accélération matérielle, garant de performances système et d'une évolutivité optimisée. Les différents niveaux de virtualisation qu'il offre permettent d'éviter les difficultés associées à la gestion de systèmes de fichiers volumineux et à la disponibilité des données dans les applications commerciales les plus courantes, notamment Microsoft® Exchange, SQL Server® et SharePoint®, ainsi qu'Oracle et SAP. Destiné aux moyennes entreprises, le modèle 3080 se révèle particulièrement efficace dans la consolidation des serveurs de fichiers. Il garantit aux entreprises la disponibilité dont elles ont besoin et leur offre des fonctions intelligentes de classement des données et de gestion avancée du contenu qui permettent de simplifier la réorganisation, la classification, la migration et la protection des données.

Nos atouts

- Grâce à un parallélisme très important, le système délivre les performances nécessaires pour prendre en charge des applications nombreuses et variées.
- Le système de stockage réseau à accélération matérielle autorise des débits pouvant atteindre 700 Mo/s pour des charges mixtes et 60 000 IOPS par nœud.
- Le classement intelligent des fichiers permet une gestion hiérarchique du stockage (HSM, Hierarchical Storage Management) selon des règles dans le système Hitachi NAS, ainsi que des fonctionnalités améliorées d'inscription WORM (write once, read many).
- L'évolutivité élevée permet d'atteindre une capacité utile de 1 Po, une taille de système de fichiers de 128 To et des milliers d'utilisateurs simultanés.
- L'espace de noms de cluster (CNS) garantit une évolutivité horizontale en offrant la possibilité de mettre en cluster jusqu'à quatre nœuds.
- Le cadre de virtualisation avancé offre des fonctionnalités d'allocation de ressources à la demande et de serveur virtuel.
- La prise en charge simultanée des protocoles CIFS, NFS et iSCSI élimine les problèmes de cloisonnement du stockage.
- L'intégration à Hitachi Data Discovery Suite renforce les performances en termes d'indexation et de recherche de contenu.
- Possibilité d'employer jusqu'à 1024 snapshots, soit un par seconde et par système de fichiers.

Solutions pour l'entreprise

Hitachi Data Systems et ses partenaires distributeurs Hitachi TrueNorth offrent des technologies de pointe destinées aux entreprises de toutes tailles et répondent à leurs exigences en matière de continuité de l'activité, de conformité réglementaire et de restauration des données. Ensemble, nous sommes en mesure d'apporter performances, disponibilité et évolutivité, tout en prenant en charge les applications vitales pour l'entreprise et en renforçant la compétitivité.

Solutions complémentaires

Pour garantir que votre installation est bien adaptée à votre environnement de stockage, les équipes de services et de support d'Hitachi Data Systems (GSS) proposent des services de conception, de mise en œuvre et de migration des données pour le système Hitachi NAS et toute la gamme de produits de stockage Hitachi.

Pour en savoir plus :
<http://www.hds.com/fr/services/index.html>

Caractéristiques techniques et composants

Interfaces réseau

Type d'interface utilisateur	Gigabit Ethernet (GbE), IEEE 802.3z ; prise en charge du duplex intégral, IEEE 802.3x ; agrégation de liens (LAG), IEEE 802.3ad ; prise en charge des trames jumbo (jusqu'à 9180 octets) ; marquage VLAN, IEEE 802.1Q ; Ethernet 10 Gb/s, IEEE 802.3ae
Nombre de ports	Quatre ports 10GbE ; six ports 1GbE ; cinq ports 10/100
Interfaces de données	10GBASE-SR (300 m, optique), XFP ; 10GBASE-LR (10-25 km, optique), XFP ; 10GBASE-ER (40 km, optique), XFP ; 1000 Base-SX (500 m, optique), SFP ; 1000 Base-TX (100 m, cuivre), SFP
Configuration des ports	Configuration indépendante du port ; plusieurs adresses IP ; 256 adresses IP par nœud (4 IP x 64 serveurs EVS)
Diagnostics sur les modules	Voyants d'état des modules

Attributs de sauvegarde NDMP

Prise en charge NDMP	NDMP v2, v3 et v4
Système de bibliothèque de bandes	Prise en charge des connectivités SAN et LAN
Fonctions NDMP	Restauration par accès direct (DAR), sauvegarde et restauration à trois voies

Caractéristiques de gestion du système

Fonctions de gestion en fonction standard	Gestion de quatre nœuds maximum ; gestion de la réplication ; configuration et sauvegarde automatiques du système ; gestion des rôles ; surveillance améliorée du système ; antivirus ; réseau de gestion Ethernet hors bande
Interfaces	Interfaces graphiques : HTTP, HTTPS ; interfaces de ligne de commande : Telnet, Serial ; de gestion Interfaces de script : SiCtrl
Accès sécurisé pour la gestion	SSL, SSH
Contrôle de l'accès pour la gestion	Authentification par nom d'utilisateur/mot de passe ; définition de ports de gestion ; méthode d'accès de gestion ; listes de contrôle d'accès (ACL) ; NIS, Active Directory (AD) avec fonction d'audit et protocole LDAP

Protocoles pris en charge

Protocoles réseau pris en charge	CIFS (Common Internet File System) v1 et v2 ; NFS (Network File System) avec UDP v2 et v3 ou TCP v2, v3 et v4 ; NDMP v2, v3 et v4 ; FTP (File Transfer Protocol) ; iSCSI
Protocoles de gestion et autres protocoles	HTTP, SSL, SSH et SNMP v1 ; v2c, NIS, DNS, WINS, NTP ; alertes par courrier électronique

Connectivité

Type d'interface utilisateur	Fibre Channel, connecteurs SFP
Nombre de ports	Deux ports 10GbE pour la mise en cluster ; deux ports 10GbE pour le service de fichiers ; six ports 1GbE pour le service de fichiers ; cinq ports 10/100 Ethernet Switch ; quatre ports Fibre Channel pour le stockage ; un port d'E/S série pour la gestion
Interfaces des ports Fibre Channel	2 ou 4 Gb/s

Caractéristiques des systèmes de fichiers

Système de fichiers	SiliconFS (Silicon File System) ; système de fichiers à accélération matérielle
Espace de noms unique	Espace de noms de cluster (CNS) pour la virtualisation du système de fichiers et la création d'une structure de répertoires unifiée
Prise en charge multiprotocole	CIFS et NFS simultanés
Taille maximale d'un volume	128 To, possibilité d'évolutivité dynamique
Nombre maximum de volumes virtuels	10 000
Nombre maximum de fichiers par répertoire	16 millions d'objets ou plus
Nombre maximum de systèmes de fichiers par espace de noms	128
Nombre maximum de snapshots par système de fichiers	1024

Systèmes de stockage Hitachi pris en charge

Systèmes de stockage	Hitachi Simple Modular Storage 100 ; famille Hitachi Adaptable Modular Storage 2000 ; famille Hitachi Universal Storage Platform® V
Types de disque	Fibre Channel, SATA, SAS

Modèle	Objet de système de fichiers	IOPS par nœud	Débit	Evolutivité	Taille du système de fichiers (en téraoctets)	Ports Ethernet	Ports Fibre Channel	Nombre de nœuds par cluster
3080	16 millions par répertoire	60 000	Jusqu'à 700 Mo/s*	1 Po	128 To	6 x 1 Gb 2 x 10 Gb	4 ports de 4/2/1 Gb	Jusqu'à 4 nœuds

*En charge mixte

- Caractéristiques matérielles
- Châssis : 3U, 130 mm, largeur 437 mm, profondeur 685 mm
- Mémoire système : 4 Go de mémoire vive non volatile
- Mise en cluster : interfaces, 10GbE ; haute disponibilité ; cluster actif-actif pouvant accepter 4 nœuds ; doubles ports pour la redondance ; connecteurs XFP
- Temps moyen entre défaillances : système : 500 000 heures
- Caractéristiques thermiques (serveur) : 1057 BTU/h (max. 310 Watts) ; 853 BTU/h (en général 250 Watts)
- Alimentation : 2,8 A (max.) à 110 Vca, 450 W (Etats-Unis) en option ;

- 1,5 A (max.) à 208 Vca, 450 W (Etats-Unis) ; 1,4 A (max.) à 230 Vca, 450 W (Royaume-Uni)
- Poids : installé en rack, 25 kg ; à l'expédition, 27,2 kg
- Conformité réglementaire : RoHS 6, UL, FCC, CSA, VDDI

Hitachi Data Systems Corporation

Siège social 750 Central Expressway, Santa Clara, Californie 95050-2627 Etats-Unis
Contact : + 1 408 970 1000 www.hds.com / info@hds.com

Asie-Pacifique et Amériques 750 Central Expressway, Santa Clara, Californie 95050-2627 Etats-Unis
Contact : + 1 408 970 1000 www.hds.com / info@hds.com

Siège social Europe Sefton Park, Stoke Poges, Buckinghamshire SL2 4HD Royaume-Uni
Contact : + 44 (0) 1753 618000 www.hds.com / info.emea@hds.com

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

IBM ProtecTIER et HyperFactor sont des marques d'IBM Corporation. Toutes les autres marques déposées, marques de service et noms de sociétés figurant dans ce document ou sur le site Web sont la propriété légitime de leurs fabricants respectifs.

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. Il décrit des possibilités conditionnées par un contrat de maintenance conclu avec Hitachi Data Systems, effectif à ce jour, et pouvant dépendre d'une configuration spécifique, et des caractéristiques pouvant ne pas être disponibles à ce jour. Contactez votre revendeur Hitachi Data Systems local pour plus d'informations sur la disponibilité des fonctionnalités et des produits.

© Hitachi Data Systems Corporation 2009. Tous droits réservés. DS-110-A DG Juillet 2009