Châssis pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé et système de stockage Cisco NSS6100 4 baies Gigabit avancé - RAID de 1 To
Système de stockage réseau Cisco Small Business

Châssis pour système de stockage réseau RAID 4 baies Gigabit avancé

Principales caractéristiques

- Conception du châssis 4 baies sans lecteur permettant une configuration flexible des disques durs (Cisco NSS6000 uniquement)
- Châssis avec quatre disques durs SATA 250 Go au taux de charge élevé (Cisco NSS6100 uniquement)
- Fonctionnalités avancées de protection des données stockées, prise en charge de RAID 0/1/1+spare/5/5+spare/10 et du cryptage de fichiers

Figure 1. Châssis pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé

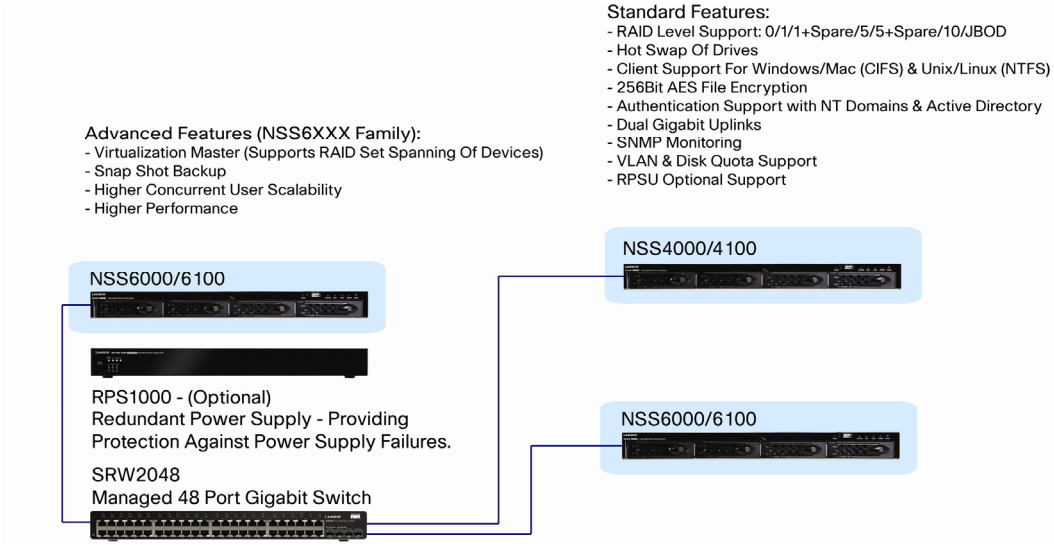
Présentation du produit

Le châssis intelligent pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé (figure 1) offre aux administrateurs et aux intégrateurs la possibilité d'optimiser le système de stockage réseau (NSS) en matière de performances et de capacité pour répondre aux besoins de stockage et de partage des entreprises. Il prend en charge jusqu'à 132 utilisateurs simultanés connectés à CIFS (Common Internet File Systems) sous Windows, Macintosh ou Linux. Les systèmes de stockage réseau Cisco Small Business offrent des solutions de stockage en réseau (NAS) solides et abordables pour les groupes de travail et les petites entreprises disposant d'un budget restreint. Cette solution est parfaite pour le stockage, la sauvegarde, le partage et l'archivage des informations stratégiques. L'ensemble de fonctionnalités de ces systèmes de stockage réseau (figure 2) les différencie des solutions d'entrée de gamme et des systèmes de stockage réseau de bureau alors que, dans le même temps, leur prix compétitif permet aux petites entreprises de réaliser des économies substantielles par rapport aux systèmes de stockage plus coûteux.

Contrairement à d'autres systèmes NAS qui doivent disposer de logiciels de système d'exploitation sur un ou plusieurs disques durs, les systèmes de stockage réseau Cisco Small Business comprennent un châssis unique et intelligent, incluant le système d'exploitation Linux chargé de son contrôle. Ceci procure au système de stockage une stabilité et une fiabilité supplémentaires, et lui octroie également une flexibilité permettant une configuration sans disques connectés ou une reconfiguration à tout moment, y compris le remplacement à chaud et la réattribution de disques durs à d'autres baies de stockage. Cette architecture flexible rend les systèmes de stockage réseau Cisco Small Business parfaitement adaptés aux entreprises soucieuses de leur budget, qui connaissent une croissance et une évolution constantes.

© 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Ce document de Cisco est public.

Figure 2. Fonctionnalités des systèmes de stockage réseau Cisco NSS4000 et Cisco NSS6000



Caractéristiques

- Châssis avancé pour système réseau Gigabit prenant en charge les systèmes RAID (Redundant Array of Independent Disks) et JBOD (just a bunch of disks)
- Prise en charge des systèmes Mac/PC (CIFS), Linux (serveur de fichiers réseau [NFS]) et des clients FTP
- Cryptage du disque basé sur les fichiers (Advanced Encryption Standard [AES] 256)
- Unité principale de virtualisation/d'agrégation (permet aux ensembles RAID de s'étendre sur le châssis)
- Fonctionnalités avancées de stockage réseau : système SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology), système de fichiers journalisés et conception sans disque
- Prise en charge d'une alimentation redondante en option via le bloc d'alimentation redondant Cisco RPS1000 380 W

Spécifications

Le tableau 1 présente les spécifications, le contenu du coffret, la configuration minimale requise et les accessoires disponibles pour le châssis pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé.

Tableau 1. Spécifications du châssis pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé

Spécifications	
Mémoire Flash	Mémoire Flash interne de 512 Mo
Cryptage de disque basé sur les fichiers	AES 256
Alimentation	Alimentation CA interne 150 W, 12 V
Baies de disques SATA	Prennent en charge jusqu'à 4 disques SATA internes avec remplacement à chaud
Disques SATA (Cisco NSS6100 uniquement)	Quatre disques SATA de 250 Go (capacité non formatée) au taux de charge élevé, 7 200 tr/min
Ports LAN	Deux ports 10/100/1000 Mbits/s avec Auto-MDI/MDIX
Ports	• 2 ports auxiliaires (prise en charge d'un disque Flash USB pour sauvegarde de configuration uniquement) • 1 port UPS USB (APC Smart-UPS uniquement) et 1 connecteur au bloc d'alimentation redondant

© 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Ce document de Cisco est public.

Capteur de température avec contrôle du ventilateur	Capteurs de température internes pour le contrôle automatique du ventilateur
Boutons	Réinitialisation du système/Réinitialisation du réseau aux paramètres d'usine
DEL	Alimentation, activité disques durs et liaison/activité LAN
Système d'exploitation	Linux 2.6
MTBF (Mean time between failures, intervalle moyen entre les défaillances)	Estimé à 130 000 heures ou plus
Consommation électrique	53 W avec quatre disques durs SATA de 250 Go (varie selon les disques durs)
Format	Conception montée en rack 1U, 19 pouces
Fonctionnalités NAS	
Baies de disques SATA	Prend en charge jusqu'à 4 disques SATA internes
Niveaux RAID pris en charge	• RAID0 (entrelacement), RAID1 (mise en miroir), RAID1 (mise en mémoire + disque supplémentaire) • RAID5 (agrégats par bandes avec parité), RAID5 (agrégats par bandes avec parité + disque supplémentaire) • RAID10 (jeux de miroir)
JBOD	Concaténation linéaire de disques indépendants
Accélération intelligente des disques	Accélération/ralentissement intelligents des disques durs SATA avec hystérésis intégrée pour éviter le « battement » à la mise sous/hors tension
Prise en charge des systèmes de stockage et de fichiers	
SMB (Server Message Blocks)/CIFS	Partage de fichiers pour les systèmes Microsoft Windows, Mac OS X et Unix (utilisant le client Samba) utilisant SMB ou CIFS
NFS	Partage de fichiers pour les systèmes Unix/Linux via NFS
FTP/FTPS (Secure File Transfer Protocol)	Partage de fichiers par FTP ; sessions sécurisées prises en charge par FTPS
Système de fichiers journalisés	XFS
Verrouillage de fichiers unifié	Aide à empêcher les corruptions de fichier potentielles en fournissant un mécanisme de verrouillage des fichiers commun, afin de permettre l'accès simultané et multiprotocole aux partages communs par Windows/Mac (CIFS), Unix/Linux (NFS) et FTP
Virtualisation	Prend en charge la virtualisation des ensembles RAID sur de nombreuses boîtes (nécessite au moins la présence d'une solution Cisco NSS6000/6100 sur le réseau)
Système de fichiers distribué (DFS)	Utilise plusieurs systèmes NAS comme un seul et même système via DFS
Fonctionnalités de sécurité	
Cryptage de fichiers sur disque	AES 256
VLAN	Port et 802.1q/p
Listes de contrôles d'accès	Listes de contrôle d'accès de type Windows (utilisateur, groupe, accès et filtres)
Filtrage réseau	Filtrage d'adresses MAC/IP
Fonctionnalités haute disponibilité	
Bloc d'alimentation redondant externe en option	Prise en charge du bloc d'alimentation redondant Cisco RPS1000 380 W
Instantané	Prise en charge des sauvegardes de partage, de dossiers ou d'images avec accès instantané aux sauvegardes précédentes
Sauvegarde de NAS à NAS	Sauvegarde d'un ensemble RAID NAS sur un autre système NAS à travers le réseau
Disque de secours RAID	Un disque dur supplémentaire peut être désigné comme disque de secours au cas où une panne de disque surviendrait dans l'ensemble RAID, afin d'assurer une protection maximale des données
Connexions LAN redondantes	Deux liaisons Gigabit Ethernet
Fonctionnalités de mise en réseau LAN	
VLAN	Faisceaux basés sur les ports 802.1q/p et 802.1q
Qualité de service	802.1p
Support de trame jumbo	Trames jumbo jusqu'à 9 Ko
Fonctionnalités de gestion	
Gestion Web	HTTP/HTTPS

© 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Ce document de Cisco est public.

Surveillance du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)	SNMPv3 (surveillance des pièges)
Alarme	Prise en charge d'une alarme pour les alertes système et/ou les notifications d'intégrité du système
Gestion des quotas	Prise en charge du stockage des quotas « matériels » et « logiciels » pour les utilisateurs, les groupes et/ou les partages
Services Active Directory	Prise en charge de la participation aux services Active Directory afin de simplifier l'authentification et la gestion utilisateur/groupe
Services des domaines NTv4	Prise en charge de la participation aux domaines NTv4 afin de simplifier l'authentification et la gestion utilisateur/groupe
Autres	Protocoles SSL (Secure Sockets Layer), TFTP (Trivial File Transfer Protocol) (mise à niveau) et client DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
Gestion de l'alimentation	• Prise en charge (applications tierces en option) d'un UPS USB (APC Smart-UPS uniquement) • Bloc d'alimentation redondant en option (Cisco RPS1000) • Accélération du disque dur échelonnée afin de réduire le « pic » d'alimentation au démarrage • Surveillance de l'alimentation et contrôle de la température du ventilateur à vitesse variable
Alarmes/alertes informatiques/de l'utilisateur	Prise en charge des alertes systèmes, des alarmes, des notifications d'intégrité du système et de la fonctionnalité de localisation des disques durs
Mises hors tension et sous tension conviviales	Prise en charge système des mises hors tension et sous tension conviviales
Diagnostics de câbles	Diagnostics de câbles intégrés sur les interfaces LAN
Surveillance SMART	Surveillance SMART intégrée pour des notifications de panne des disques durs anticipées
Environnement	
Dimensions **L x H x P**	440 x 44 x 420 mm
Poids unitaire	9,52 kg
Alimentation	Alimentation 150 W
Certification	FCC Classe A
Température de fonctionnement	0 à 45 ºC
Température de stockage	-20 à 70 ºC
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation
Humidité de stockage	10 à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Contenu du coffret	
• Châssis pour système de stockage Cisco NSS6000 4 baies Gigabit avancé • Quatre plateaux de disque SATA 3,5 pouces (disques durs non inclus dans le Cisco NSS6000) • Quatre plateaux de disque SATA 3,5 pouces (avec disques durs SATA de 250 Go) pour Cisco NSS6100 uniquement • Cordon d'alimentation CA • CD-ROM de documentation • Vis pour plateaux de disque et pieds de montage en caoutchouc de bureau en option • Kit de montage en rack standard 19 pouces avec vis	
Configuration minimale requise	
• Navigateur Internet compatible pour la configuration • Compatible avec les disques durs SATA 3,5 pouces (voir liste des distributeurs agréés)	
Accessoires	
Les accessoires suivants sont disponibles pour les systèmes de stockage réseau Cisco Small Business	
Référence	**Description**
HDT0000	Plateau de disque NAS supplémentaire (pas de disque dur)
HDT0004	Plateau de disque NAS supplémentaire, 4 chargeurs (pas de disque dur)
HDT0250	Plateau de disque NAS supplémentaire (avec disque dur 250 Go, 7 200 tr/min)
HDT0500	Plateau de disque NAS supplémentaire (avec disque dur 500 Go, 7 200 tr/min)
Garantie	
Garantie matérielle limitée de 3 ans avec retour atelier pour remplacement et garantie logicielle limitée de 90 jours	

© 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Ce document de Cisco est public.

Garantie limitée Cisco pour les produits de la gamme Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie matérielle limitée de 3 ans incluant le retour atelier pour remplacement et d'une garantie logicielle limitée de 90 jours. De plus, Cisco propose des mises à jour logicielles pour corriger les bugs, ainsi qu'un support téléphonique gratuit les 12 premiers mois suivant la date de l'achat. Pour télécharger les mises à jour logicielles, visitez le site : http://www.cisco.com/go/smallbiz.

Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, visitez le site : http://www.cisco.com/go/warranty.

Pour plus d'informations

Pour plus d'informations sur les produits et solutions Cisco Small Business, visitez le site : http://www.cisco.com/smallbusiness.

Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Siège social en Asie
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV
Amsterdam, Pays-Bas

Cisco dispose de plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco à l'adresse www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, le logo Cisco, DCE et Welcome to the Human Network sont des marques commerciales ; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn et Cisco Store sont des marques de service ; Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQ Expertise, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, le logo IronPort, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx et le logo WebEx sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques mentionnées dans ce document ou sur le site Web sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique nullement une relation de partenariat entre Cisco et toute autre entreprise. (0809R)

Imprimé aux États-Unis C78-500898-00 11/08

© 2008 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Ce document de Cisco est public.