

Commutateur offrant des fonctions évoluées à un coût attractif, permettant à des organisations, quelle que soit leur taille, de profiter des avantages offerts par les réseaux SAN intelligents.

Principales caractéristiques

Le MDS 9124 supporte les ports Fiber Channel 4 Gb/s. Il offre des fonctions Plug-and-Play, y compris une assistance de configuration rapide à l'aide d'un utilitaire "Quick Configuration Wizard" ainsi que plusieurs utilitaires d'attribution des tâches permettant un déploiement facile. La licence d'activation de ports "à la demande" accélère la mise à disposition de ports. Le Cisco MDS 9124 dispose des mêmes fonctions que les commutateurs et directeurs MDS 9500, 9200 et 9100 et utilise le même logiciel Cisco MDS 9000 SAN-OS. Ces fonctions répondent aux besoins des entreprises en intégrant différents services: réseaux virtuels VSAN, PortChannel, actualisation sans perturbation des codes et sécurisation très complète (AAA, RBAC, etc.), dépannages et diagnostics.

Solutions

Le MDS 9124 de Cisco peut s'utiliser comme fondation de petits réseaux SAN autonomes ou comme un commutateur d'accès dans le cadre d'infrastructures SAN Core Edge plus importantes.

Déploiements de réseaux SAN à commutateur unique

Le MDS 9124 de Cisco, de par sa conception, permet d'assurer tous les besoins des petites et moyennes entreprises en les aidant à déployer des réseaux SAN performants et rentables qui peuvent faire l'objet d'évolutions ultérieures. C'est également la solution idéale pour les agences et les différents services de grosses entreprises

Centre informatique - Déploiements Core Edge

Le MDS 9124 de Cisco est entièrement compatible avec les directeurs de la série MDS 9500 de Cisco et avec les commutateurs FC des séries MDS 9200 et MDS 9100 de Cisco afin d'assurer des services transparents de bout en bout dans les déploiements Core Edge de gros centres informatiques.

Figure 1 Commutateur Fabric 24 ports MDS 9124 de Cisco



Fonctionnalités et avantages du produit

Flexibilité exceptionnelle et capacités d'expansion

Le MDS 9124 offre un maximum de 24 ports Fibre Channel avec détection automatique du débit 4, 2 et 1 Gb/s dans un châssis 1RU. Avec 4 Gb/s attribuée à chaque port, le MDS 9124, de par sa conception, est en mesure de faire face aux exigences de performance et d'évolutivité.

Licence d'activation de port "à la demande" – Offre des configurations à 8, 16 et 24 ports afin d'optimiser le prix tout en restant évolutif.

Utilitaire de configuration rapide - Cet utilitaire permet d'éviter les gestions complexes et crée un environnement de type "plug-and-play" pour les applications destinées aux petites et moyennes entreprises. Cet utilitaire permet d'activer rapidement et aisément l'accès du serveur aux ressources de stockage, en une seule opération, en faisant appel à une interface utilisateur graphique et intuitive.

SAN virtuels (VSAN) de partitionnement et d'isolation :

Les fabrics virtuels appelés VSAN permettent une exploitation plus efficace du réseau de stockage en créant des environnements isolés, en fonction des environnements, à l'intérieur d'un ou plusieurs commutateurs FC constituant le réseaux SAN.

Gestion sophistiquée de trafic afin d'offrir des réseaux SAN performants et résilients : Des possibilités sophistiquées de gestion de trafic font partie intégrante du commutateur Fabric MDS 9124 et simplifient le déploiement

et l'optimisation des infrastructures Core Edge. utilisant le MDS9124 en accès et les directeurs MDS9500 en cœur de réseau.

Outils sophistiqués de diagnostic et de dépannage :

Le MDS 9124 offre des fonctionnalités intégrées nécessaires pour mettre en oeuvre des fonctions de diagnostic comme, par exemple, FC TraceRoute qui précise en détail le parcours des flux et la latence du réseau, et la fonction SPAN qui saisit intelligemment le trafic sur les réseaux.

Sécurisation des plus complètes : Pour tenir compte de la nécessité de mettre en place des réseaux de stockage offrant une sécurisation absolue, le MDS 9124 de Cisco exploite un cadre très complet de sécurisation ayant pour but de protéger les données très sensibles qui circulent aujourd'hui dans les réseaux des entreprises.

Plate-forme à forte disponibilité pour les environnements assurant des missions essentielles :

Mises à jour de codes sans perturbation, ensembles de ventilation et alimentations électriques remplaçables à chaud et redondants. Remises en route automatiques. Tous ces éléments s'associent pour créer un nouveau standard en matière de disponibilité.

Gestion simplifiée : Le MDS 9124 de Cisco offre trois modes principaux de gestion : Cisco MDS 9000 Family CLI, Cisco Fabric Manager et l'intégration à des outils de gestions d'infrastructures de stockages proposés par d'autres sociétés.



Commutateur Fabric 24 Ports MDS 9124 de Cisco

En un coup d'oeil

Caractéristiques de ce produit

Compatibilité logicielle	Logiciel MDS 9000 SAN-OS de Cisco, version 3.1.(1) ou plus récente		
Ports	24 ports Fabric Channel fixes. Autodétection de 4/2/1 Gb/s Commutateur de base dont 8 ports sont actifs. Huit ports supplémentaires peuvent être activés, à la demande, en employant la licence de 8 ports. Deux licences de 8 ports permettent d'activer les 24 ports. * Les SFP sont vendus séparément		
Performances	Vitesse de port : 4/2/1 Gb/s avec autodétection et, en option, configurables Buffer credit : 16 par port – 64 BC sur un port Ports par châssis : Vingt-quatre ports de 4/2/1 Gb/s Optiques, modes et distances de transmissions supportés :		
	Optiques	Modes	Distances
	4 Gbps—SW, LC SFP	50/125 micron multimodes	150m
	4 Gb/s—SW, LC SFP	62,5/125 Micron Multimodes	70m
	4 Gb/s—LW, LC SFP	9/125 Microns mode unique	10km
Gestion de réseau	* La configuration initiale peut être programmée pour SW ou LW ou un mélange de ces deux modes		
	Méthodes d'accès: port Ethernet hors bande 10/100, port de console série RS-232 avec DB-9 Protocoles d'accès : ports console et Ethernet par le biais de CLI, SNMPv2 par le biais d'Ethernet Sécurité de réseau : SSHv2 protocole v2 et SNMPv2 Applications de gestion : Cisco MDS9124 CLI, Disco Fabric Manager, Cisco Device Manager		
Alimentation	Groupe intégré d'alimentation Caractéristiques du courant d'alimentation : 100 à 240 V c.a. (marges de +10%), 50 à 60 Hz (valeur nominale), 300 W En option, dispositif double d'alimentation		

*Vous trouverez les caractéristiques techniques détaillées de ce produit en consultant la fiche technique Cisco 9124

*Les SPW sont vendus séparément – La configuration initiale peut être programmée pour SW ou LW ou un mélange de ces deux modes

Passation de commande

Description de produit	Numéro de référence
Commutateur Fiber multicouches 24 ports MDS 9124 de Cisco	DS-C9124-K9
Licence d'activation 4 Gb/s, (8) ports à la demande MDS 9124 de Cisco	M9124PL8-4G and M9124PL8-4G =
En option, alimentation électrique redondante	DS-C24-300AC=
Options SPF (Small Form-Factor Pluggable) enfichables	
Fabric Channel MDS 9000 4/2/1 Gb/s de Cisco – SW, SFP, LC	DS -SFP-FC4G-SW
Fabric Channel MDS 9000 4/2/1 Gb/s de Cisco – SW, SFP, LC	DS -SFP-FC4G-LW
Composants de rechange	
Fabric Channel MDS 9000 4/2/1 Gb/s de Cisco – SW, SFP, LC, rechange	DS -SFP-FC4G-SW
Fabric Channel MDS 9000 4/2/1 Gb/s de Cisco – LW, SFP, LC, rechange	DS -SFP-FC4G-LW=

Pour de plus amples informations sur le modèle Cisco MDS9124, visitez www.cisco.com/go/9124 ou contactez votre revendeur le plus proche. © 1992-2006 Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. Notices importantes, déclaration de protection de la vie privée et marques de fabrique de Cisco Systems, Inc.