

SWITCH EMC CONNECTRIX MDS 9148

Le switch EMC® Connectrix® MDS 9148 Fibre Channel prend en charge jusqu'à 48 ports pouvant atteindre des vitesses de 8, 4, 2 et 1 Gbit/s. Économique, il est synonyme de haute disponibilité, de sécurité et de simplicité, pour un faible encombrement en rack (1 U). Le MDS 9148 prend en charge des services réseau intelligents, tels que les SAN virtuels (VSAN), les interfaces port-channel et les fonctions QoS et de sécurité. La configuration de base, comprenant 16 ports actifs de 8 Gbit/s, peut évoluer de 16 à 48 ports, par incréments de 8. Le MDS 9148 hautes performances offre les densités exigées pour évoluer d'un switch SAN d'entrée de gamme vers un switch haut de gamme ou vers une connectivité départementale dans les SAN d'entreprise.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ARCHITECTURE DU SYSTÈME

Standards Fibre Channel

FC-PH (Révision 4.3), FC-PH (Amendement 1), FC-PH (Amendement 2), FC-PI, FC-PI-2, FC-FS, FC-FS-2, FC-LS, FC-AL, FC-AL-2 (Révision 7.0), FC-AL-2 (Amendement 1), FC-AL-2 (Amendement 2), FC-SW-2, FC-SW-3, FC-SW-4, FC-GS-3, FC-GS-4, FC-GS-5, FC-BB, FC-BB-2, FC-BB-3, FCP, FCP-2, FCP-3, FC-SB-2, FC-SB-3, FC-VI, FC-FLA, FC-PLDA, FC-TAPE, FC-MI, FC-MI-2, FC-SP et FC_DA

Ports Fibre Channel

Jusqu'à 48 ports ; les unités de base sont livrées avec 16, 32 ou 48 ports actifs

Configuration maximale en cascade

Jusqu'à 56 switches, 3 hops selon la configuration

Prise en charge des SAN virtuels (VSAN)

Jusqu'à 16 VSAN

Performances

8 Gbit/s, Full duplex ; ports dédiés 8 Gbit/s

Noyau du switch

Non bloquant

Classes de services

Classes 2, 3 et F

Types de port Fibre Channel

F_Port, FL_Port et E_Port

Types de média

- Connecteur enfichable compact (SFP) LC standard installable à chaud
- Laser ondes courtes, portée 500 mètres
- Laser ondes longues portée 10 km, et 300 mètres à 2 Gbit/s

Services du fabric

SNS (Simple Name Server), RSCN (Registered State Change Notification), Login Services, Public Loop, Broadcast, In-order Delivery et Name Server Zoning

Composants remplaçables à chaud

Alimentation, modules SFP

Options d'installation

Rack 19 pouces conforme EIA

Fonctions en option

DCNM (Data Center Network Manager)
Package Enterprise (routage inter-VSAN non pris en charge)
Fabric Manager Server

Fonctions de disponibilité

Entrée CA redondante (disponible en ajoutant l'alimentation en option)
Alimentations remplaçables à chaud (uniquement dans une configuration avec alimentation redondante)
Ventilateurs et connecteurs enfichables compacts remplaçables à chaud
Mises à niveau des microprogrammes sans perturbation
Redémarrage des processus avec état
Services de fabric par VSAN

Outils de diagnostic et de dépannage

Diagnostics POST (autotests de mise sous tension), diagnostics en ligne, bouclages internes, SPAN, fonctions Fibre Channel Traceroute, Fibre Channel Ping, Fibre Channel Debug, Cisco Fabric Analyzer, Syslog, statistiques au niveau des ports

Systèmes d'exploitation pris en charge

AIX, HP/UX, Microsoft Windows et Linux (pour plus de détails, consultez la matrice de support EMC disponible sur le site www.emc2.fr)

Interfaces de gestion

DCNM (Data Center Network Manager)
Cisco Fabric Manager, Device Manager avec assistant de configuration rapide
Cisco Fabric Manager Server (licence en option)
Prise en charge SNMP
CLI avec possibilité de création de scripts

Méthodes d'accès

Port Ethernet 10/100 hors bande
Port console série EIA/TIA-232
IP intrabande sur Fibre Channel

Protocoles d'accès

CLI, SNMP et SMI-S

Sécurité

Zonage matériel, zonage de LUN et zones en lecture seule, FC-SP pour authentification hôte-switch et switch-switch, rôles basés sur VSAN, SSHv2, SNMPv3

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions

| Hauteur (cm) | Largeur (cm) | Profondeur (cm) | Poids (kg) |
|-----------------|-----------------|--------------------|---------------|
| 4,47 cm | 43,59 cm | 47,98 cm | 10 kg |

CONDITIONS AMBIANTES

| | |
|--|-------------|
| Température ambiante en fonctionnement | 0 à 40 °C |
| Température ambiante hors fonctionnement | -40 à 70 °C |

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| | |
|-------------------------------|--|
| Description | Caractéristique technique |
| Alimentations | (300 W CA ; deux maximum par switch) |
| Entrée | Courant nominal de 100 à 240 VCA (+/- 10 % à plein) |
| Courant max. en entrée | 20 A |
| État stable courant en entrée | 4 A à 110 VCA, 2 A à 220 VCA, courant nominal 50 à 60 Hz (+/- 3 Hz à plein) |
| Sortie | 300 W à 100 VCA, 300 W à 220 VCA |

REFROIDISSEMENT

Circulation d'air

De l'arrière vers l'avant

RESPECT DE LA RÉGLEMENTATION

Sécurité

- UL 60950 -1
- CAN/CSA-C22.2 N° 60950 -1
- EN 60950 -1
- CEI 60950 -1
- AS/NZS 60950
- CEI 60825
- EN 60825
- 21 CFR 1040

EMC

- FCC Part 15 (CFR 47) Classe A
- ICES-003 Classe A
- EN55022 Classe A
- CISPR22 Classe A
- AS/NZS CISPR22 Classe A
- VCCI Classe B
- EN55024
- ETS300 386
- EN50082-1
- EN61000-3-2
- EN61000-3-3
- EN61000-6-1
- CISPR24

NEBS

- GR-63-Core NEBS Level 3
- GR-1089-Core NEBS Level 3
- ETSI
- ETS 300 019 Storage Class 1.1
- ETS 300 019 Transportation Class 2.3
- ETSI 300 019 Stationary Use Class 3.1

SPÉCIFICATIONS RÉGLEMENTAIRES

Sécurité environnementale

- Directive européenne 2002/95/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques
- Directive européenne 2002/96/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques

Contact commercial :



APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

EMC², EMC, Connectrix et le logo EMC sont des marques déposées ou des marques commerciales d'EMC Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.
© Copyright 2010, 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. 09/11 Notice technique H6997.1

EMC Computer Systems France
River Ouest
80 quai Voltaire
CS 21002
95876 Bezons Cedex
Tél. : +33 1 39 96 90 00
Fax : +33 1 39 96 99 99
www.emc2.fr

EMC²