

# SWITCH MULTIPROTOCOLE EMC CONNECTRIX MDS-9222I

Doté en standard de dix-huit ports Fibre Channel 4 Gbit et de quatre ports Gigabit Ethernet, EMC® Connectrix® MDS-9222i intègre les services de stockage sur IP et Fibre Channel dans un système unique. L'unité comporte un slot d'extension modulaire pouvant contenir des lames de commutation MDS, dont une lame Fibre Channel 8 Gbit/s. Le MDS-9222i offre des services réseau intelligents tels que les SAN virtuels (VSAN), les ACL, le contrôle d'encombrement Fibre Channel (FCC) et les fonctions QoS à l'échelle du fabric.



## ARCHITECTURE DU SYSTÈME

### Standards Fibre Channel

FC-PH, FC-PH-2, FC-PH-3, FC-GS-2, FC-GS-3, FC-FLA, FC-FG, FC-SW-2, FC-AL, FC-AL-2, FC-PLDA, FC-VI, FC-FS et FC-P1

### Protocoles IP

FCIP : pour SRDF®, MirrorView™ et SAN Copy™  
iSCSI : pour la connectivité hôte avec une connexion Ethernet

### Ports Fibre Channel

18 ports Fibre Channel avec 4 ports IP en standard, jusqu'à 70 ports (les ports IP sont de type Fibre Gigabit Ethernet)

### Configuration maximale en cascade

Jusqu'à 24 directeurs/switches, 3 hops, selon la configuration

### SAN virtuels (VSAN)

Jusqu'à 20 VSAN

### Performances

Commutation à pleine vitesse, 4 Gbit, Full duplex pour l'unité de base

La lame 48 ports optimisée pour les hôtes prend en charge 8 ports 8 Gbit/s

### Noyau du switch

Non bloquant

### Taille de trame maximale

2 112

### Classes de services

Classes 2, 3 et F

### Types de port Fibre Channel

E\_Port, F\_Port et TE\_Ports

### Types de média

Connecteur enfichable compact (SFP) LC standard installable à chaud, laser ondes courtes, portée 500 mètres et laser ondes longues, portée 10 km, 300 mètres à 2 Gbit/s Technologie CWDM 100 km également prise en charge

### Services du fabric

SNS (Simple Name Server), RSCN (Registered State Change Notification), Login Services, Broadcast et Name Server Zoning

### Composants remplaçables à chaud

Alimentation, ventilateur, modules SFP, modules de switch

## Options d'installation

Rack 19 pouces conforme EIA ou armoire EMC EC-1500

## Fonctions en option

DCNM (Data Center Network Manager)

Packages Enterprise

Fabric Manager Server

SAN Extension over IP

Storage Media Encryption

---

## FONCTIONS DE DISPONIBILITÉ

Entrée CA redondante

Alimentations redondantes remplaçables à chaud

Maintenance des sous-systèmes sans perturbation

Redémarrage des processus avec état

---

## CONNECTIVITÉ

### Systèmes d'exploitation Fibre Channel 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](http://www.emc2.fr).

---

## GESTION

### Interface

- DCNM (Data Center Network Manager)
- Cisco Fabric Manager : une interface utilisateur de type Java fournit une configuration et un dépannage interactifs
- Prise en charge de SNMP
- CLI avec possibilité de création de scripts

### Accès

Ethernet (RJ-45), RS-232 Console CLI (RJ-45 et DB-9)

---

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

### MDS-9222i

#### Dimensions

Hauteur (cm)	Largeur (cm)	Profondeur (cm)	Poids (kg)
13,34	43,99	57,56	24,3

---

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

	Canada	International
Tension en entrée (VCA)	100 à 240 ( $\pm 10\%$ à plein)	Selon les pays
Fréquence (Hz)	Fréquence nominale ( $\pm 3$ Hz à plein)	Selon les pays
Disjoncteur (A)	Max. 16 A	Selon les pays

---

## CONDITIONS AMBIANTES

Température en fonctionnement	0 à 40 °C
Température hors fonctionnement	-40 à 70 °C
Altitude en fonctionnement	2 000 m au maximum
Humidité (%), en fonctionnement et sans condensation	10 à 90

---

## 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 Class 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

Le switch Connectrix MDS-9222i sera inclus dans la liste UL et certifié CSA (ou inclus dans la liste C-UL) pour conformité UL 60950/CSA 22.2 No. 60950 3rd Edition, sera approuvé TUV pour conformité EN 60950 3rd Edition, et certifié CB pour conformité CEI 60950 3rd Edition.

### Contact commercial :



EMC<sup>2</sup>, EMC, EMC ControlCenter, Connectrix, SRDF 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 2003, 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. 09/11 Notice technique H4085.3