

# SWITCH EMC CONNECTRIX MDS 9124

Le switch EMC® Connectrix® MDS 9124 Fibre Channel prend en charge jusqu'à 24 ports pouvant atteindre des vitesses de 1, 2 et 4 Gbit/s. Économique, il est synonyme de haute disponibilité, de sécurité et de simplicité, pour un faible encombrement en rack (1U). En outre, le MDS 9124 prend en charge des services en réseau intelligents, tels que les SAN virtuels (VSAN), les interfaces port-channel, des fonctions QoS et de sécurité. La configuration de base, comprenant huit ports actifs, peut évoluer jusqu'à 24 ports, par incréments de 8. Le directeur MDS 9124 peut être utilisé comme switch SAN autonome et comme switch départemental dans les SAN des datacenters vers les départements.



## 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-PDLA, FC-VI, FCP, FCP-2, FC-SB-2, FC-BB, FC-FS, FC-P1, FCMI et FC-TAPE

### Ports Fibre Channel

Jusqu'à 24 ports ; le modèle de base est livré avec 8 ports actifs et peut évoluer jusqu'à 24 ports par incréments de 8

### Configuration maximale en cascade

Jusqu'à 24 switches, 3 hops selon la configuration

### Prise en charge des SAN virtuels (VSAN)

Jusqu'à 16 VSAN

### Performances

4 Gbit/s, Full duplex

### 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 et laser ondes longues, portée 10 km, 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 modules SFP remplaçables à chaud  
Mises à niveau des microprogrammes sans perturbation  
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 d'informations, consultez la matrice de support EMC disponible sur le site [emc2.fr](http://emc2.fr).

---

## GESTION

### Interface

- DCNM (Data Center Network Manager)
- Cisco Fabric Manager et Device Manager
- Cisco Fabric Manager Server (licence en option)
- Prise en charge de SNMP
- CLI avec possibilité de création de scripts

### Méthodes d'accès

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

### Protocoles d'accès

CLI, SNMP et SMI-S

### Sécurité

RBACL utilisant des fonctions d'authentification et de comptabilisation RADIUS ou TACACS+, rôles basés sur VSAN, SSHv2, SSHv3

### Caractéristiques physiques

Dimensions	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
	4,5	44,5	40,6	8,4

### Conditions ambiantes

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

### Alimentation

Alimentations (300 W CA) (2 max. par switch)

Entrée : courant nominal de 100 à 240 VCA (+/- 10 % à plein)

Courant max. en entrée de 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

Système de ventilation : de l'avant vers l'arrière

### 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 Class 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

#### Contact commercial :



EMC<sup>2</sup>, 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 2007, 2011 EMC Corporation. Tous droits réservés. 09/11 Notice technique H2597.1

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](http://www.emc2.fr)

**EMC<sup>2</sup>**<sup>®</sup>