

EMC CONNECTRIX MDS-9222I MULTI-PROTOKOLL-SWITCH

Mit einer Basis von 18 Fibre-Channel-Ports mit 4 Gbit/s und vier Gigabit-Ethernet-Ports integriert der EMC® Connectrix® MDS-9222i Fibre Channel und IP-Speicherservices in einem einzigen System. Die Einheit verfügt über einen modularen Erweiterungssteckplatz für MDS-Switching Blades einschließlich eines Fibre Channel Blade mit 8 Gbit/s. Der MDS-9222i bietet intelligente Netzwerkservices, darunter Virtual SANs (VSANs), Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs), Fibre Channel Congestion Control (FCC) und Fabric-weite Quality of Service (QoS).



SYSTEMARCHITEKTUR

Fibre-Channel-Standards

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 und FC-P1

IP-Protokolle

FCIP – für SRDF®, MirrorView™ und SAN Copy™
iSCSI – für Hostkonnektivität mit einer Ethernetverbindung

Fibre-Channel-Ports

Von 18 Fibre-Channel-Ports mit 4 IP-Ports bis zu 70 Ports (IP-Ports = Fibre-Gigabit-Ethernet)

Maximale Kaskadierung

Bis zu 24 Directors/Switches, 3 Hops (je nach Konfiguration)

Virtuelle SANs (VSANs)

Bis zu 20 VSANs

Performance

Switching mit voller Geschwindigkeit, 4 Gbit, Vollduplex für die Basiseinheit

Hostoptimierter Blade mit 48 Ports unterstützt acht 8-Gbit/s-Ports

Switch-Kern

Blockierungsfrei

Maximale Framegröße

2112

Serviceklassen

Klasse 2, Klasse 3 und Klasse F

Fibre-Channel-Port-Typen

E_Port, F_Port und TE_Ports

Medientypen

Hot-Plug-fähig, Small-Form-Factor-Pluggable-LC-Anschlüsse (SFPs) gemäß Industriestandard; Kurzwellen-Laser bis zu 500 Meter; Langwellen-Laser bis zu 10 km, 300 Meter für 2 Gbit/s
Außerdem Unterstützung für 100 km CWDM

Fabric-Services

Simple Name Server, Registered State Change Notification (RSCN), Anmeldeservices, Broadcast und Name Server Zoning

Hot-Swap-Komponenten

Netzteil, Lüfter, SFPs und Switching-Module

Installationsoptionen

19-Zoll-Rack gemäß EIA oder EMC EC-1500-Schrank

Optionale Funktionen

DCNM (Data Center Network Manager)

Enterprise-Pakete

Fabric Manager Server

SAN Extension over IP

Storage Media Encryption

VERFÜGBARKEITSFUNKTIONEN

Redundanter Wechselstromeingang

Redundante Hot-Swap-Netzteile

Unterbrechungsfreie Wartung von Subsystemen

Prozessneustart mit Statuserhalt

KONNEKTIVITÄT

Unterstützte Fibre Channel-Betriebssysteme

AIX, HP/UX, Microsoft Windows, Linux

Nähere Informationen finden Sie in der EMC Support Matrix unter www.emc2.de

MANAGEMENT

schnittstelle

- DCNM (Data Center Network Manager)
- Cisco Fabric Manager – Java-basierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) für interaktive Konfiguration und Fehlerbehebung
- SNMP-Unterstützung
- Skriptfähige CLI

Zugriff

Ethernet (RJ-45), RS-232-Konsolenschnittstelle (RJ-45 und DB-9)

PHYSISCHE DATEN

MDS-9222i

Maße

Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
13,34	43,99	57,56	24,3

STROMVERSORGUNG

	Nordamerika	International
Eingangsspannung (V Wechselstrom)	100 - 240 (± 10 % für vollen Umfang)	Länderspezifisch
Frequenz (Hz)	Nennfrequenz (± 3 Hz für vollen Umfang)	Länderspezifisch
Schutzschalter (A)	max. 16 A	Länderspezifisch

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur (°C)	0 bis 40
Temperatur im Ruhezustand (°C)	-40 bis 70
Betriebshöhe (m)	Meeresspiegel bis 2000
Luftfeuchtigkeit (%), nicht kondensierend (Betrieb)	10 – 90

EINHALTUNG BEHÖRDLICHER AUFLAGEN (COMPLIANCE)

Sicherheit

- UL 60950-1
- CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1
- EN 60950-1
- IEC 60950-1
- AS/NZS 60950
- IEC 60825
- EN 60825
- 21 CFR 1040

EMC

- FCC Teil 15 (CFR 47) Klasse A
- ICES-003 Klasse A
- EN55022-Klasse A
- CISPR22 Klasse A
- AS/NZS CISPR22 Klasse A
- VCCI Klasse 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 Lagerung (Klasse 1.1)
- ETS 300 019 Transport (Klasse 2.3)
- ETSI 300 019 Stationärer Gebrauch (Klasse 3.1)

BEHÖRDLICHE BESTIMMUNGEN

Produktökologie

- Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (ROHS)
- Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)

Der Connectrix MDS-9222i Switch entspricht den Anforderungen des UL-Prüfzeichens, der CSA-Zertifizierung (bzw. des C-UL-Prüfzeichens) gemäß UL 60950/CSA 22.2 No. 60950 3. Ausgabe, des TÜV gemäß EN 60950, 3. Ausgabe und des CB-Reports gemäß IEC 60950, 3. Ausgabe.

EMC², EMC, EMC ControlCenter, Connectrix, SRDF und das EMC Logo sind Marken oder eingetragene Marken der EMC Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2003, 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Herausgegeben in den USA. 09/11 Technisches Datenblatt H4085.3