

EMC CONNECTRIX MDS 9124 SWITCH

Der EMC® Connectrix® MDS 9124 Fibre Channel Switch unterstützt bis zu 24 Ports mit Geschwindigkeiten von 4, 2 und 1 Gigabit (Gb) pro Sekunde und bietet kosteneffizient hohe Verfügbarkeit, Sicherheit und einfache Bedienung in einem kompakten 1-Rack-Unit-Formfaktor (1RU). Außerdem unterstützt der MDS 9124 intelligente Netzwerkservices wie Virtual SANs (VSANs), PortChannels, Quality of Service (QoS) und Sicherheit. Die Basiskonfiguration verfügt über acht aktive Ports und kann flexibel in 8-Port-Schritten bis auf 24 Ports erweitert werden. Der MDS 9124 eignet sich sowohl als Stand-Alone-Switch in einer Abteilung wie auch als Edge-Switch in Core-Edge-SANs.



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

Fibre-Channel-Ports

Bis zu 24 Ports; Basiseinheit wird mit 8 aktiven Ports geliefert; Upgrade auf 24 Ports in 8-Port-Schritten

Maximale Kaskadierung

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

Unterstützung von Virtual SANs (VSANs)

Bis zu 16 VSANs

Performance

4 Gbit/s, Vollduplex

Switch-Kern

Blockierungsfrei

Serviceklassen

Klasse 2, Klasse 3 und Klasse F

Fibre-Channel-Port-Typen

F_Port, FL_Port und E_Port

Medientypen

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

Fabric-Services

Simple Name Server, Registered State Change Notification (RSCN), Anmeldeservices, Public Loop, Broadcast, In-Order Delivery, Name Server Zoning

Hot-Swap-Komponenten

Netzteil, SFPs

Installationsoptionen

19" EIA-konformes Rack

Optionale Funktionen

DCNM (Data Center Network Manager)

Enterprise Package (keine Unterstützung für Inter-VSAN Routing)

Fabric Manager Server

Verfügbarkeitsfunktionen

Redundanter Wechselstromeingang (verfügbar durch Hinzufügen des optionalen Netzteils)
Hot-Swap-Netzteile (nur in der Konfiguration mit redundanter Stromversorgung)
Hot-Swap-Lüfter und SFPs
Unterbrechungsfreie Firmware-Upgrades
Fabric-Services per VSAN

Diagnose- und Fehlerbehebungstools

Power-On-Self-Test-Diagnose (POST), Online-Diagnose, interne Loopbacks, SPAN, Fibre-Channel-Traceroute-Funktion, Fibre Channel Ping, Fibre Channel Debug, Cisco Fabric Analyzer, Syslog und Port-Level-Statistiken

Unterstützte Betriebssysteme

AIX, HP/UX, Microsoft Windows, Linux

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

MANAGEMENT

schnittstelle

- DCNM (Data Center Network Manager)
- Cisco Fabric Manager und Device Manager
- Cisco Fabric Manager Server (Lizenz optional)
- SNMP-Unterstützung
- Skriptfähige CLI

Zugriffsmethoden

Out-of-Band 10/100-Ethernet-Port, EIA/TIA-232 serieller Konsolenport, In-Band IP über Fibre Channel

Zugriffsprotokolle

CLI, SNMP und SMI-S

Sicherheit

RBACL mit RADIUS- oder TACACS+-Authentifizierungs- und Accounting-Funktionen (AAA), VSAN-basierte Rollen, SSHv2 und SSHv3

Physische Daten

Abmessung	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
	4,5	44,5	40,6	8,4

Umgebungsspezifikationen

Äußere Betriebstemperatur 0 bis 40 °C
Äußere Temperatur im Ruhezustand -40 bis 70 °C

Stromversorgung

Netzteile (300 W Wechselstrom) (maximal 2 pro Switch)
Eingangsspannung: 100 bis 240 V Wechselstrom Nennspannung (+/- 10 % für gesamten Bereich)
Maximale Eingangsspannung 20 A
Eingangsspannung im Beharrungszustand: 4 A bei 110 V Wechselstrom, 2 A bei 220 V
Wechselspannung, 50 bis 60 Hz Nennfrequenz (+/- 3 Hz für gesamten Bereich)
Ausgangsleistung: 300 W bei 100 V Wechselstrom, 300 W bei 220 V Wechselstrom
Luftstrom: Von vorne nach hinten

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)

EMC², EMC, Connectrix und das EMC Logo 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 2007, 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Herausgegeben in den USA. 09/11 Technisches Datenblatt H2597.1