Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Kód kurzu: DCMDS

Školení podává přehled o Cisco MDS přepínačích, včetně jejich HW architektury a architektury operačního systému NX-OS. Dále je pokryta problematika fungovaní a konfigurace SAN fabriky, včetně konfigurace portů, port-channelů, zón a virtualizace SAN, funkce NPIV a NPV, atd. Školení se věnuje i konvergovanému FCoE řešení, funkci Data Mobility Manager , vybraným bezpečnostním funkcím a protokolu FCIP a funkci IVR. Znalosti si účastník upevní během provádění několika praktických úloh.

Požadované vstupní znalosti

Doporučena je znalost základních principů návrhu a fungování SAN sítí a technologie Fibre Channel. Navíc, vzhledem k tomu, že se ve školení probírá problematika konvergovaných LAN a SAN sítí, resp. FCoE komunikace, je nutné, aby účastník rozuměl fungování LAN sítí zhruba na úrovni CCNA, nebo alespoň v rozsahu látky pokryté školením A2.

Studijní materiály

Všichni účastníci obdrží originál studijních materiálů Cisco.

Osnova kurzu

Přehled přepínačů rodiny Cisco MDS 9000
- HW architektura
- Operační systém NX-OS

Fungování a konfigurace SAN fabriky
- FLOGI a FCNS databáze
- Typy a konfigurace portů
- Konfigurace port-channelů
- Použití a konfigurace NPV a NPIV
- Virtualizace pomocí VSAN
- Fungování FC domény, elekce principal přepínače, fabric merge
- Konfigurace device aliasů
- Implementace zón a zonesetu

Vybrané funkce SAN přepínačů
- Cisco Data Mobility Manager
- Možnosti sledování datové a řídící komunikace (SPAN, RSPAN, Fabric Analyzer)

Konvergované FCoE řešení
- Popis fungování FCoE
- Konfigurace FCoE na Cisco MDS direktorech 9500 a 9700

Bezpečnostní funkce
- Zabezpečení management přepínače
- Konfigurace AAA
- Port Security a Fabric Binding
- Konfigurace FC-SP
- Enkrypce linek

FCIP
- Propojování datových center FCIP tunely
- FCIP port-channely
- Inter-VSAN routing (IVR)
- Možnosti optimalizace výkonu FCIP

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved