

# 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 fungování 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 řídicí 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

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved