

# Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

Kód kurzu: DCMDS

Školenie dáva prehľad o Cisco MDS prepínačoch, vrátane ich HW architektúry a architektúry operačného systému NX-OS. Ďalej je pokrytá problematika fungovania a konfigurácie SAN fabriky, vrátane konfigurácie portov, port-channelov, zón a virtualizácie SAN, funkcií NPIV a NPV, atď. Školenie sa venuje i konvergovanému FCoE riešeniu, funkcii Data Mobility Manager, vybraným bezpečnostným funkciám a protokolu FCIP a funkcii IVR. Znalosti si účastník upevní počas riešenia niekoľkých praktických úloh.

## Čo Vás naučíme

Školenie dáva prehľad o Cisco MDS prepínačoch, vrátane ich HW architektúry a architektúry operačného systému NX-OS. Ďalej je pokrytá problematika fungovania a konfigurácie SAN fabriky, vrátane konfigurácie portov, port-channelov, zón a virtualizácie SAN, funkcií NPIV a NPV, atď. Školenie sa venuje i konvergovanému FCoE riešeniu, funkcii Data Mobility Manager, vybraným bezpečnostným funkciám a protokolu FCIP a funkcii IVR. Znalosti si účastník upevní počas riešenia niekoľkých praktických úloh.

## Požadované vstupné znalosti

Doporučená je znalosť základných princípov návrhu a fungovania SAN sietí a technológie Fibre Channel. Vzhľadom k tomu, že sa na školení preberá problematika konvergovaných LAN a SAN sietí, resp. FCoE komunikácia, je nutné, aby účastník rozumel fungovaniu LAN sietí zhruba na úrovni CCNA, alebo aspoň v rozsahu látky pokrytej školením A2.

## Študijné materiály

Všetci účastníci obdržia originál študijných Cisco materiálov.

## Osnova kurzu

Prehľad prepínačov rodiny Cisco MDS 9000

- HW architektúra
- Operačný systém NX-OS

Fungovanie a konfigurácia SAN fabriky

- FLOGI a FCNS databázy
- Typy a konfigurácia portov
- Konfigurácia port-channelov
- Použitie a konfigurácia NPV a NPIV
- Virtualizácia pomocou VSAN
- Fungovanie FC domény, elekcia principal prepínača, fabric merge
- Konfigurácia device aliasov
- Implementácia zón a zonesetu

Vybrané funkcie SAN prepínačov

- Cisco Data Mobility Manager
- Možnosti sledovania dátovej a riadiacej komunikácie (SPAN, RSPAN, Fabric Analyzer)

Konvergované FCoE riešenie

- Popis fungovania FCoE
- Konfigurácia FCoE na Cisco MDS direktoroch 9500 a 9700

Bezpečnostné funkcie

- Zabezpečenie management prepínača
- Konfigurácia AAA
- Port Security a Fabric Binding
- Konfigurácia FC-SP

### 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

# Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches

- Enkrypcia liniek

## FCIP

- Prepájanie dátových centier FCIP tunelmi
- FCIP port-channely
- Inter-VSAN routing (IVR)
- Možnosti optimalizácie 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