

# QoS na platformě CiscoCatalyst 9000

Kód kurzu: RS31

Kurz je určený pro uchazeče, kteří se potřebují seznámit s implementací a konfigurací QoS na nových enterprise přepínačích Catalyst 9000 výrobce Cisco Systems. Součástí školení bude řada labů, umožňující zájemcům proniknout do poměrně složité problematiky zajištění QoS v přepínaných sítích, postavených na technologii společnosti Cisco Systems. Po absolvování kurzu bude účastník schopen fundovaně implementovat QoS v enterprise LAN sítích, postavených na přepínačích Catalyst 9x00.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP, základní znalost LAN a konfigurace Cisco přepínačů v rozsahu školení A0/ICND1, A1/ICND2, A2.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží tištěnou kopii předváděných prezentací.

## Osnova kurzu

Teoretický úvod do QoS

- CoS, IPP, DSCP
- RFC 4594
- DiffServ QoS

Interní HW architektura Catalyst 9000

- Catalyst 9200L
- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500

QoS na platformě Catalyst 9000

- Porovnání QoS vlastností s Catalyst2960X/3560/3750
- Porovnání QoS vlastností s Catalyst3650/3850
- Specifické QoS vlastnosti platformy
- Omezení platformy z ohledem na QoS

Vstupní QoS

- MQC
- Klasifikace
- Traffic conditioning
- Table mapy

Výstupní QoS

- Výstupní buffery

Buffery na různých Cat9000 řadách

- Porovnání, možnosti
- Standardní nastavení bufferů
- Scheduling
- Queueing
- AQM - Adaptive Queue Management

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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