

# QoS na platforme CiscoCatalyst 9000

Kód kurzu: RS31

Školenie je určené pre uchádzačov, ktorí sa potrebujú zoznámiť s implementáciou a konfiguráciou QoS na nových enterprise prepínačoch Catalyst 9000 výrobcu Cisco Systems. Súčasťou školenia bude rad labov, umožňujúcich záujemcom preniknúť do pomerne zložitej problematiky zabezpečenia QoS v prepínaných sieťach, postavených na technológii spoločnosti Cisco Systems. Po absolvovaní školenia bude účastník schopný fundovane implementovať QoS v enterprise LAN sieťach, postavených na prepínačoch Catalyst 9x00.

## Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetworkingu, TCP/IP, základná znalosť LAN a konfigurácie Cisco prepínačov v rozsahu školenia A0/ICND1, A1/ICND2, A2.

## Osnova kurzu

Teoretický úvod do QoS o CoS, IPP, DSCP o RFC 4594 o DiffServ QoS

Interná HW architektúra:

- Catalyst 9000
- Catalyst 9200L
- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500

QoS na platforme Catalyst 9000

- Porovnanie QoS vlastností s Catalyst2960X/3560/3750
- Porovnanie QoS vlastností s Catalyst3650/3850
- Špecifické QoS vlastnosti platformy
- Obmedzenie platformy s ohľadom na QoS

Vstupné QoS MQC

- Klasifikácia
- Traffic conditioning
- Table mapy

Výstupné QoS

- Výstupné buffery

Buffery na rôznych Cat9000 řadách

Porovnanie, možnosti

Štandardné nastavenie bufferov

- 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