

# QoS Cisco Catalyst 9000 platform

Course code: 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 proniknutí 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.

## Required skills

Knowledge of internetworking, TCP/IP, basic knowledge of enterprise LAN and Cisco Catalyst switches configuration in the range of A0/ICND, A2/ICND2 and A2 trainings.

## Course outline

QoS introduction

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

Internal view of the Catalyst 9000 platform hardware architecture

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

QoS on the Catalyst 9000 platform

- QoS comparison with Catalyst2960X/3560/3750
- QoS comparison with Catalyst3650/3850
- Platform QoS specific features
- Platform QoS restrictions

Ingress QoS

- MQC
- Classification
- Traffic conditioning
- Table maps

Egress QoS

Output buffers

Buffers on different Cat9000 series

Comparison

- Default buffer settings
- Scheduling
- Queueing
- AQM

### 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