

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

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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