

# Implementácia QoS na Cisco produktoch

Kód kurzu: RS9

Cieľom školenia je zoznámiť účastníkov s princípmi Quality-of-Services(QoS) mechanizmov a ich implementácia na produktoch Cisco Systems. QoS je v súčasnosti neoddeliteľnou súčasťou nasadzovaných konvergovaných sietí, určených pre prenos real-time prevádzky - hlavne hlasu a videa. Súčasťou kurzu sú aj praktické cvičenia, kde si môžu účastníci precvičiť získané vedomosti v simulovanom prostredí reálnej prevádzky.

## Požadované vstupné znalosti

Vedomosti z oblasti Internetworkingu, TCP/IP a základnej konfigurácie Cisco smerovačov v rozsahu kurzov A0/INTRO a A1/ICND.

## Osnova kurzu

Definícia pojmov - čo je QoS, typy služieb - Best-Effort, IntServ, DiffServ

Stavebné bloky v sieti pro QoS, miera výkonnosti

Klasifikácia a značkovanie - COS, TOS, IP Precedencia, DSCP, DiffServ terminológia

Modular QoS Command Line Interface=MQC

Mechanizmy riadenia front - FIFO, Priority Queueing, Custom Queueing, Weighted-Fair Queueing, CB-WFQ Queueing, Low Latency Queueing

Predchádzanie zahľteniu - TCP Global Synchronization problém, Random Early Detection, Weighted RED, CB-WRED

Traffic shaping a policing - Token Bucket modely, Committed Access Rate, CB-Policing, GTS, CB-Shaping, FR Traffic Shaping

Zvýšenie efektívnosti liniek - Payload a Header kompresia, fragmentácia a Interleaving

QoS v prepínaných sieťach

Ukážky prípadových štúdií

### 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