

Segment Routing

Kód kurzu: SP5

Kurz je určený pre uchádzačov, ktorí potrebujú mať teoretické a praktické (konfiguračné) znalosti k implementácii a základný troubleshooting sietí využívajúcich Segment routing. Študenti sa zoznámia s dôvodmi pre nasadenie Segment routingu, princípy funkcie, porovnanie s klasickým MPLS (LDP, RSVP) výhodami i obmedzeniami tejto technológie. Súčasťou školenia je tiež základný troubleshooting a oboznámenie sa s funkcionalitami využívajúcimi Segment routing napr. TI-LFA, SR-TE, PCEP/ XTC. Ďalej sa študenti zoznámia s princípmi Segment routingu cez IPv6 (SRv6) cieľovo nahradzujúcim MPLS dataplane.

Čo Vás naučíme

- Krátke zopakovanie princípov klasického MPLS (LDP, RSVP) - výhody a nevýhody
- Princíp Segment Routingu (Segment ID, Segment List, Prefix-SID, Adj-SID, SRGB)
- MPLS Dataplane
- Princípy fungovania a konfigurácie nad smerovacími protokolmi IS-IS a OSPF
- Interoperabilita medzi Segment routingom a klasickým MPLS s LDP,
- Mapping server LDP / SR interworking (SR over LDP, LDP over SR)
- Princípy TI-LFA, SR-TE, Controller/PCEP SRv6 v dataplane

Požadované vstupné znalosti

Znalosti v oblasti Internetnetworkingu, TCP/IP, základná znalosť MPLS a konfigurácie smerovačov v rozsahu školenia A0, A1, SP1/MPLS.

Študijné materiály

Účastníci obdržia kópiu prezentácie.

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