SD-WAN

Kód kurzu: RS8

Školení si dává za cíl uvést studenta do problematiky technologie SD-WAN. Kurz vysvětluje význam jednotlivých komponent a jich vzájemné funkční propojení. Vysvětluje, jakým způsobem je možné SD-WAN technologii vybudovat. Školení se také zabývá vysvětlením rozdílu mezi konfigurací klasických (legacy) sítí a sítí fungujících na principech Software Defined Networkingu (konfigurace pomoci Templatů a Politik). Studenti po absolvovaní tohoto školení získají přehled i o bezpečnostních funkcích a principů v SD-WAN technologii.

Požadované vstupní znalosti

Vědomosti o designu firemních WAN sítí, o principech interních (IGP) a externích (BGP) směrovacích protokolů a o

Transport Layer Security (TLS) a IP Security (IPsec) technologiích.

Studijní materiály

Účastníci obdrží tištěnou kopii předváděných prezentací.

Osnova kurzu

Den 1:

- SD-WAN Architecture &components Detailní popis architektury SD-WAN a jednotlivých komponent.
- Rozdíl mezi OnCloud a onPremise deployement modelem, vysvětlení MultiTennant módu.
- LAB-1 (MultiTennant mode + RBAC). Fabric (bring-up, operation, ZTP)
- Vysvětlení jak funguje prvotní zapojení WAN edge směrovačů do SD-WAN síti.
- Rozdíl mezi běžným provisioningem a provisioningem za použití Zero-Touch Provisioning funkce.
- LAB-2 (provisioning WAN Edge směrovačů)
- LAB-3 (Zero Touch Provisioning WAN Edge směrovačů).

Den 2:

- Templaty Popis a vysvětlení principů Templatů v SD-WAN.
- Rozdíl mezi device a feature template.
- LAB-4 (Feature a Device templates).
- Overlay Routing s OMP Popis a vysvětlení funkcionality Control plane protokolu OMP (Overlay Management Protocol).
- LAB-5 (OMP &Service side routing)

Den 3:

- Policies Popis, co to je politika v SD-WAN síti.
- Vysvětleni rozdílu mezi Control &Data plane politikou, mezi Localized a Centralized politikami.
- Application Aware Politiky.
- LAB-6 (Změna topologie)
- LAB-7 (Service Chaining)
- LAB-8 (App Aware Policy)
- Security Popis různých bezpečnostních funkcí SD-WAN technologie, jako jsou White-List security model, Secure-Boot, Zone-Based Firewall, URL filtering, IPS/IDS, DNS/Web-Layer Security.
- LAB-9 (Implementace Security funkcí).
- Migrace na SD-WAN Popis best-practice možnosti migrace na SD-WAN technologii z "legacy" WAN sítě.

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