

# Implementing Cisco SD-WAN Solutions

Kód kurzu: ENSDWI

Školení účastníkům poskytne znalosti a dovednosti potřebné při návrhu, nasazení, konfiguraci a správě podnikových softwarově definovaných WAN sítí (SD-WAN), včetně migrace ze staré WAN sítě na novou technologii SD-WAN. Účastníci kurzu se seznámí s osvědčenými postupy konfigurace směrovacích protokolů na pobočce, tak s postupem na implementaci pokročilých politik řízení dat a aplikací. Kurz se zaměřuje i na různé možnosti nasazení Edge směrovačů a kontrolerů, na možnosti migrace směrovačů z tradiční WAN sítě na SD-WAN, na konfiguraci QoS, Direct Internet Access a Multicastů. V neposlední řadě se v rámci kurzu účastníci seznámí s různými možnostmi zabezpečení, jako například Application Aware Enterprise, Firewall, IPS, URL filtering, AMP, SSL-TLS proxy, Umbrella Secure Internet Gateway (SIG). Školení zároveň slouží i jako příprava na absolvování zkoušky 300-415 ENSDWI (Implementing Cisco SD-WAN Solutions), která je součástí CCNP Enterprise certifikace, konkrétně specializace Enterprise SD-WAN Implementation.

## Co Vás naučíme

Po absolvování tohoto kurzu bude student schopen plnit tyto obecné cíle:

- Získá znalosti o novém řešení podnikových sítí ve WAN prostředí
- Hlubší pochopí koncepty důležité pro návrh a nasazení SD-WAN technologie
- Získané znalosti poslouží jako základ pro migraci sítě z klasicky manažování WAN sítě na SD-WAN
- Získá přehled o osvědčených postupech při migraci, konfiguraci a správě SD-WAN sítí

\*Tento kurz nahrazuje původní kurz SDWAN300 řešení

## Požadované vstupní znalosti

Základní znalosti o softwarově definovaných sítích, dobrá znalost podnikového designu WAN sítí, dobrá znalost směrovacích protokolů, vědomost o Transport Layer Security (TLS) a IP Security (IPSec). Doporučujeme mít absolvovaný kurz Implementing and Operating Cisco Enterprise Network Core Technologies (Encore) nebo mít znalosti na dané úrovni.

## Studijní materiály

Účastníci obdrží přístup k elektronické verzi studijních materiálů.

## Osnova kurzu

- SD-WAN Overlay síť
- Cisco SD-WAN architektura
- Nasazení síťových prvků do SD-WAN prostředí
- Používání dynamických směrovacích protokolů
- Konfigurace pokročilých kontrolních politik
- Konfigurace pokročilých datových politik
- Konfigurace pokročilých aplikačních politik
- Konfigurace ZTP (Zero Touch Provisioning)
- Konfigurace Transport Location (TLOC)
- Konfigurace Application-Aware Routing (AAR)
- Konfigurace Direct Internet Access (DIA)
- Konfigurace Application FW
- Síťový management a troubleshooting
- Migrace WAN na SD-WAN
- software upgrade
- podpora Multicastů

### 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