

# Windows Server - Troubleshooting remote access, VPN and DirectAccess

Course code: GOC167

Advanced five-day instructor-led course which explains how to implement, operate, secure and troubleshoot remote access technologies such as RRAS based VPN connections PPTP, L2TP, SSTP, IKEv2 or DirectAccess, remote access to Remote Desktop Services over RD Gateway and secure reverse HTTPS proxy publication of SharePoint and Exchange web applications through Web Application Proxy (WAP) and authentication of such web connections by using Active Directory Federation Services (ADFS).

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správu výpočetní techniky, kteří se chtějí zdokonalit v konfiguraci bezpečnostních technologií pro vzdálený přístup na platformě Windows Server

## Co vás na kurzu naučíme

Obecný přehled technologií vzdáleného přístupu, jako je VPN, DirectAccess, RDP a WAP

Bezpečnostní vlastnosti a infrastrukturní požadavky daných technologií

Implementační detaily jednotlivých protokolů jako je PPTP, L2TP, SSTP, IKEv2, DirectAccess (DA), RDP, RD Gateway a Web Application Proxy (WAP)

Požadavky a souvislosti s digitálními certifikáty veřejných klíčů a podnikovým PKI

Řešení potíží, sledování přístupu a výkonu a optimalizace chování

## Předpokládané vstupní znalosti

Znalosti v rozsahu kurzů uvedených v sekcích **Předchozí kurzy** a **Související kurzy**

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

## Osnova kurzu

Technologie vzdáleného přístupu

VPN připojení obecně, bezpečnostní vlastnosti

Ověřování pomocí RADIUS (NPS)

Auditování přístupu přes RADIUS

Rozkládání zátěže, optimalizace a sledování výkonu

Protokol PPTP

Protokol L2TP

Protokol SSTP

Protokol IKEv2

DirectAccess

IPSec pro DirectAccess

IPv6 tunely a řešení potíží v DirectAccess

Group Policy nastavení pro DirectAccess

Remote Desktop (RDP)

Ověřování přístupu přes RDP

Vzdálený přístup do RDP přes RD Gateway

Publikace webového přístupu přes Web Application Proxy (WAP)

Integrace WAP a ADFS ověřování

### 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

# Windows Server - Troubleshooting remote access, VPN and DirectAccess

## Příprava k certifikačním zkouškám

U certifikačních zkoušek Microsoft platí, že kromě certifikací MCM, není účast na oficiálním MOC kurzu nutnou podmínkou pro složení zkoušky

Oficiální kurzy MOC firmy Microsoft i naše vlastní kurzy GOC jsou vhodnou součástí přípravy na certifikační zkoušky firmy Microsoft, jako jsou MTA, MCP, MCSA, MCSE, nebo MCM

Primárním cílem kurzu ovšem není přímo příprava na certifikační zkoušky, ale zvládnutí teoretických principů a osvojení si praktických dovedností nutných k efektivní práci s daným produktem

MOC kurzy obvykle pokrývají téměř všechny oblasti, požadované u odpovídajících certifikačních zkoušek. Jejich probrání na kurzu ale nebývá dán vždy přesně stejný čas a důraz, jako vyžaduje certifikační zkouška

Jako další přípravu k certifikačním zkouškám lze využít například knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) i elektronický self-test software

### 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