

# Windows Server - správa IIS



Kód kurzu: GOC168

Třídenní specializovaný kurz seznamuje účastníky z řad administrátorů s technologií IIS web serveru na platformě Windows. Správci se dozvědí, jak zakládat webové servery, virtuální adresáře a spravovat aplikace a fondy aplikací. Porozumí funkci IIS web serveru nad jadernou komponentou HTTP.SYS a budou schopni integrovat provoz IIS s dalšími HTTP aplikacemi, jako je například SQL Reporting Services, RDP Gateway apod. Kurz detailně probírá možnosti zabezpečení přístupu k webovému obsahu pomocí uživatelských a servisních aplikačních účtů, HTTPS/TLS/SSL a ověřování uživatelů za pomoci Kerberos a TLS certifikátů.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	17 100 Kč	30
Brno	3	17 100 Kč	30
Bratislava	3	750 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
  10.03.2025	3	17 100 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT
  10.03.2025	3	17 100 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
  10.03.2025	3	750 €	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT
 04.06.2025	3	17 100 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT
 04.06.2025	3	17 100 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 04.06.2025	3	750 €	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen IT pro správce, kteří se připravují k nasazení, konfiguraci a správě webového serveru IIS na platformě Windows Server 2019/2016.

## Co vás na kurzu naučíme

Nainstalovat IIS pomocí GUI i přes PowerShell

Vytvářet webové servery, virtuální adresáře a webové aplikace

Spravovat aplikační fondy (application pool, apppool) a řídit jejich identity

Používat servisní účty, managed a group managed service accounts, application pool identity

Řídit přístup k webovému obsahu pomocí ověřování (authentication), jako je Basic, Windows, Kerberos a NTLM, klientské TLS/SSL certifikáty a NTFS oprávnění a claims

Zabezpečit komunikaci pomocí šifrování HTTPS, tedy TLS/SSL a web server certifikátů, řídit přístup pomocí Request Filtering

Zvýšit dostupnost farmy pomocí NLB (Network Load Balancing), zahájit její sledování a řízení pomocí PowerShell skriptů

Porozumět principům fungování .NET Framework aplikací, jejich bezpečnosti a výkonovým požadavkům

Sledovat přístup pomocí protokolů a Failed Request Tracing, audit logů a spravovat logy pomocí PowerShell

Testovat výkon aplikací pomocí různých nástrojů a PowerShell skriptů

### 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 - správa IIS

Seznámit se s příklady fungování IIS v technologiích jako je Exchange, SharePoint, AD CS a RD Gateway (TS Gateway)

## Předpokládané vstupní znalosti

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

Dobrá znalost technologií TCP/IP a DNS

## Osnova kurzu

Historie Internet Information Services technologie od Windows NT až po Windows 2012 R2

Instalace IIS, jeho komponent a verzí .NET Framework (netfx) přes GUI a PowerShell

Základní struktura webových serverů, virtuálních adresářů, webových aplikací

Parametry webových serverů, princip host header binding

Spolupráce IIS aplikačního web serveru s jádrem systému a ovladačem HTTP.SYS

Multihosting více webových HTTP služeb na jednom OS, jako je IIS, SQL Reporting Services, WinRM, RD/RDP Gateway (TS Gateway), SFTP apod.

Konfigurační soubory, web.config, applicationHost.config, zabezpečení konfigurace a delegace správy, vzdálená správa  
Fondy aplikací (application pool, apppool) a jejich uživatelská identita

Použití servisních účtů, managed service accounts, group managed service accounts a application pool identity

Anonymní přístup a ověřování uživatelů Basic, Windows Integrated Authentication, Kerberos, NTLM, forms authentication

Identita uživatele uvnitř .NET Framework, claims-based provider pro SharePoint

Princip delegace (delegation) a přístup do back-end prostředků, jako jsou databáze, sdílené adresáře, LDAP apod.

Řízení přístupu pomocí NTFS oprávnění ke statickému obsahu a .NET aplikacím, Request Filtering (urlscan), mapy .ASPX a dalších přípon

Aplikační mapy, HTTP handlers, ISAPI filtry a ISAPI extensions

Sledování přístupu, protokoly, Failed Request Tracing, security audit log, vyhodnocování logů a statistiky pomocí PowerShell a LogParser

TLS/SSL a serverové certifikáty, server name indication (SNI) a host header binding, kryptografie

RC4, DES, AES, ECDH, NULL apod.

WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning)

## 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 společnosti 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

### 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 - správa IIS

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