

# Windows Server - správa IIS

Kód kurzu: GOC168

Tento trojdňový špecializovaný kurz zoznamuje účastníkov z radov administrátorov s technológiou IIS web server na platforme Windows. Správcovia sa dozvedia, ako zakladať webové servery, virtuálne adresáre a spravovať aplikácie a fondy aplikácií. Porozumejú funkcii IIS web server nad komponentm HTTP.SYS a budú schopní integrovať prevádzku IIS s ďalšími HTTP aplikáciami, ako je napríklad SQL Reporting Services, RDP Gateway a pod. Kurz detailne preberá možnosti zabezpečenia prístupu k webovému obsahu pomocou užívateľských a servisných aplikačných účtov, HTTPS TLS/SSL a overovanie užívateľov pomocou Kerberos a TLC certifikátov

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený IT Pro správcom, ktorí sa pripravujú na nasadenie, konfiguráciu a správu webového serveru IIS na platforme Windows Server 2012/2016.

## Čo vás na kurzu naučíme

- Nainštalovať IIS pomocou GUI i cez PowerShell
- Vytvárať webové servery, virtuálne adresáre a webové aplikácie
- Spravovať aplikačné fondy (Application Pool, Apppool) a riadiť ich identitu
- Používať servisné účty, Managed a Group Managed Service Accounts, Application Pool Identity
- Riadiť prístup k webovému obsahu pomocou overovania (Authentication), ako je Basic, Windows, Kerberos a NTLM, klientske TLS/SSL certifikáty a NTFS oprávnenie a Claims
- Zabezpečiť komunikáciu pomocou šifrovania HTTPS, teda TLS/SSL a web server certifikátov, riadiť prístup pomocou Request Filtering
- Zvýšiť dostupnosť farmy pomocou NLB (Network Load Balancing), zahájiť jej sledovanie a riadenie pomocou PowerShell skriptov
- Porozumieť princípom fungovania .NET Framework aplikácií, ich bezpečnosti a výkonovým požiadavkám
- Sledovať prístup pomocou protokolov a Failed Request Tracing, audit logov a spravovať logy pomocou PowerShell
- Testovať výkon aplikácií pomocou rôznych nástrojov a PowerShell skriptov
- Zoznámiť sa s príkladmi fungovania IIS v technológiách ako je Exchange, SharePoint, AD CS a RD Gateway (TS Gateway)

## Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekciiach Predchádzajúce kurzy a Súvisiace kurzy
- Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

## Osnova kurzu

- História Internet Information Services technológie od Windows NT až po Windows 2012 R2
- Inštalácia IIS, jeho komponentov a verzií .NET Framework (netfx) cez GUI a PowerShell
- Základná štruktúra webových serverov, virtuálnych adresárov, webových aplikácií
- Parametre webových serverov, princíp Host Header Binding
- Spolupráca IIS aplikačného web serveru s jadrom systému a ovládačom HTTP.SYS
- Multihosting viac webových HTTP služieb na jednom OS, ako je IIS, SQL Reporting Services, WinRM, RD/RDP Gateway (TS Gateway), SFTP a pod.
- Konfiguračné súbory, Web.config, Application Host.config, zabezpečenie konfigurácie a delegácia správy, vzdialená správa
- Fondy aplikácií (Application Pool, Apppool) a ich užívateľská identita
- Použitie servisných účtov, Managed Service Accounts, Group Managed Service Accounts a Application Pool identity
- Anonymný prístup a overovanie užívateľov Basic, Windows Integrated Authentication, Kerberos, NTLM, Forms Authentication
- Identita užívateľa vo vnútri .NET Framework, Claims-based Provider pre SharePoint
- Princíp delegácie (delegation) a prístup do Back-end prostriedkov, ako sú databázy, zdieľané adresáre, LDAP a pod.

### 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

- Riadenie prístupu pomocou NTFS oprávnení k statickému obsahu a .NET aplikáciám, Request Filtering (urlscan), mapy .ASPX a ďalších prípon
- Aplikačné mapy, HTTP handlers, ISAPI filtre a ISAPI Extensions
- Sledovanie prístupu, protokoly, Failed Request Tracing, Security Audit Log, vyhodnocovanie logov a štatistiky pomocou PowerShell a LogParser
- TLS/SSL a serverové certifikáty, Server Name Indication (SNI) a Host Header Binding, kryptografia RC4,DES,AES,ECDH,NULL a pod.
- WebDAV (Web Distributed Authoring and Versioning)

## Príprava na certifikačné skúšky

Pri certifikačných skúškach Microsoft platí, že okrem certifikácie MCM nie je účasť na oficiálnom MOC kurze nutnou podmienkou pre zloženie skúšky.

Oficiálne kurzy MOC spoločnosti Microsoft, aj naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné skúšky pre zloženie skúšky Microsoft ako sú MTA, MCP, MCSA, MCSE alebo MCM.

Primárnym cieľom kurzu nie je priamo príprava na certifikačné skúšky, ale zvládnutie teoretických princípov a osvojenie si praktických schopností nutných k efektívnej práci s daným produktom.

MOC kurzy obvykle pokrývajú takmer všetky oblasti, ktoré sú požadované pri odpovedajúcich certifikačných skúškach.

Rozsah ich preberania na kurzoch však nie je taký, ako si vyžaduje certifikačná skúška.

Ako ďalšiu prípravu k certifikačným skúškam je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) aj 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