

Windows Server - Active Directory Internals and Troubleshooting

Kód kurzu: GOC171

Tento päťdňový kurz ponúka účastníkom detailný pohľad do hĺbky fungovania Active Directory a naučí ich riešiť bežné, neobvyklé i kritické situácie, ktoré nastávajú pri prevádzke veľkých, ale i menších prostredí postavených na tejto adresárovej službe. Kurz bol aktualizovaný na prostredie Windows Server 2019 a Windows 10, ale stále sa zaoberá všetkými operačnými systémami už od Windows 2000. Na kurze je preberaná ako logická štruktúra Active Directory domén a forestov, FSMO rolí, LDAP prístup, objekty a ich atribúty, schéma a jej rozširovanie, tak i zabezpečenie a vyhľadávanie, niektoré veci súvisiace s overovaním, klientske interakcie všeobecne, optimalizácia DNS, replikácia a riešenie problémov s ňou. Účastníci si na vlastnej koži vyskúšajú vznik a riešenie kritických situácií ako sú Lingering objekty, USN Rollback alebo rozpad overovania a mnoho ďalších výnimočných situácií. Prakticky si vyskúšajú niekoľko možných Disaster Recovery scenárov a pozrú sa i priamo na vnútornú štruktúru NTDS.DIT databázy. Všetci lektori kurzu sú certifikovaní na najvyššiu možnú technologickú úroveň v tejto oblasti MCM: Directory.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	37 000 Kč	50
Brno	5	37 000 Kč	50
Bratislava	5	1 500 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

	Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 	20.07.2026	5	31 450 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
 	20.07.2026	5	31 450 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
 	20.07.2026	5	1 275 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
	19.10.2026	5	37 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
	19.10.2026	5	37 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
	19.10.2026	5	1 500 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Ide o pokročilý kurz pre záujemcov o vnútro a detaily správania sa Active Directory v zložitých prostrediach s Windows Server 2019 a staršími systémami.

Kurz obsahuje kompletnú tematiku AD od verzií Windows 2000 až po Windows Server 2019.

Účastníci si vyskúšajú sami prakticky mnoho neštandardných a chybových situácií a ich vlastnoručné riešenie a využitie low-level nástrojov.

Čo vás na kurze naučíme

- Na kurze prídete Active Directory na zúbok
- Prestanete sa báť robiť väčšie zásahy do produkčných Active Directory prostredí
- Objavíte detaily internej implementácie LDAPu a jeho atribútov, objektov a schém
- Porozumiete do detailu princípom domény, forestu, vzťahov dôvery (Trust), Global Catalog, PDC, Infrastructure Master, RID Master a ďalším
- Poznáte, ako funguje zabezpečenie prístupu do Active Directory databázy, kto má a aké sú východiskové oprávnenia a ako si ich prispôsobiť
- Naučíte sa vyhľadávať najzložitejšími možnými spôsobmi prakticky všetko, čo vás kedy môže zaujímať

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.: +421 902 903 122
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Windows Server - Active Directory Internals and Troubleshooting

- Zistíte ako efektívne je použitie PowerShell, príkazového riadku a VBScript skriptov na správu Active Directory
- Konečne získate presnú kontrolu nad správaním sa klientov a členov domény, metódami ich pripojenia k Active Directory a budete schopní vyladiť ich správanie sa a rýchlosť prihlasovania a prístupu do LDAPu
- Uvidíte na vlastné oči a na vlastnej koži pocítite, aké dôležité je mať v poriadku DNS a prečo sa integruje do Active Directory
- Budete schopní presne povedať, aký je rozdiel medzi plnohodnotným DC a RODC, ako RODC využiť a na čo sa práve nehodí
- Uvidíte vnútro replikácie, naučíte sa ju optimalizovať a vyriešiť ľubovoľný problém, bežný i celkom výnimočný
- Sami si vyskúšate mnohokrát rozbiť a znovu zložiť komplikované AD prostredie
- Nazriete pod pokrievku fyzickej štruktúry databázy, pochopíte prečo a ako sa zálohuje a ako je možné ju obnoviť a ako sa to správa vo virtuálnom prostredí
- Budete precízne vedieť, aké funkcie má alebo nemá ktorá verzia Domain a Forest Functional Levelu, čo vie ktorá verzia radičov domény (DC)

Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu kurzov uvedených v sekcii Predchádzajúce kurzy
- Dobrá znalosť princípov Active Directory a Group Policy
- Dobrá znalosť technológií TCP/IP a DNS

Osnova kurzu

- Active Directory ako sieťová služba
- LDAP, Kerberos, NTLM, SMB, DCOM a GC rozhranie
- Východiská Design Multimaster replikácie
- Podporované, nepodporované a/alebo neodporúčané scenáre nasadenia a kombinácia s ďalšími rolami
- Maximálne obmedzenie databázy a objektov
- Pojem Forest, Domain, Trust, Trust Link, Security Boundary, Global Catalog
- Prieskum schém, jeho modifikácia, poškodenie, zálohovanie a obnova
- Domain Naming Master a Schema Master
- Definícia typov atribútov, vlastné atribúty, indexovanie, časové atribúty
- Atribúty bezpečnostných objektov, ako sú užívatelia, skupiny, počítače, trusty a Managed Service Accounts
- PDC Emulator, RID Master a Infrastructure Master
- Vyhľadávanie objektov v LDAP
- Zabezpečenie objektov, riadenie a odovzdávanie prístupu, delegovanie, skripty, AdminSDHolder, skryté užívateľské účty
- Zásady hesiel, granulórne zásady hesiel, Identity Integration a Forefront Identity Manager
- Anonymný prístup, Simple-bind, testovanie prístupu a riešenie problémov
- Mazanie objektov, Tomstone, Recycle Bin, obnova a reanimation objektov a atribútov
- Klientske interakcie, vyhľadávanie radičov domény (DC), závislosť na parametroch linky
- AD Sites, IP rozsahy, optimalizácia a riešenie problémov pri presunoch a výpadkoch DC a klientov
- Nástroje NLTEST, NETDOM, KLIST, NSLOOKUP, DCDIAG, PORTQRY, DFSDIAG a mnoho ďalších
- Integrácia DNS, klienti a DNS, dynamické registrácie a ich bezpečnosť, údržba obsahu DNS, Aging a Scavenging
- Optimalizácia DNS infraštruktúry, jej vplyv na rýchlosť štartu a konvergenciu klientov
- Princípy a detaily replikácie, prenosové protokoly, zabezpečenie a autentizácia
- Replikácia atribútov, jej problémy a kolízie, Multimaster a Single Master replikácie, replikácie do Global Catalog (GC)
- USN Rollback, Tomstone Lifetime (TSL), riešenie chybových stavov
- Plánovanie rozloženia FSMO rolí, distribúcia a počty DC, Sites, počty a Trusty medzi doménami
- Štruktúra AD databázy, databázovej tabuľky, uloženie objektov a referencií
- Zálohovanie, obnova, práca s databázou, Shadow Copy, autoritatívny restore

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

Windows Server - Active Directory Internals and Troubleshooting

Príprava na certifikačné skúšky

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

Oficiálne kurzy MOC spoločnosti Microsoft i naše vlastné kurzy GOC sú vhodnou súčasťou prípravy na certifikačné 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 zručností nutných k efektívnej práci s daným produktom.

MOC kurzy obvykle pokrývajú takmer všetky oblasti požadované pri zodpovedajúcich certifikačných skúškach. Ich prebraniu na kurze ale nebýva daný vždy presne rovnaký čas a dôraz, ako vyžaduje certifikačná skúška.

Ako ďalšiu prípravu k certifikačným skúškam je možné využiť napríklad knihy od MS Press (tzv. Self-paced Training Kit) i elektronický self-test software.

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