

# Introduction to Server Virtualization

Kód kurzu: DC-V1

Virtualizácia serverov je hlavným prínosom v oblasti dátových centier, avšak predstavuje i silný nástroj IT profesionálov pre jednoduché a rýchlo zostavené prostredie pre testovanie i prevádzkové nasadenie radu aplikácií. Cieľom školenia je objasniť pojmy z oblasti virtualizácie a zoznámiť účastníkov školenia so základmi práce v platformách Microsoft Hyper-V a VMware vSphere a vysvetliť medzi nimi rozdiely. Súčasťou školenia bude teória i praktické ukážky z LABu.

## Osnova kurzu

### Úvod

- Čo je virtualizácia a prečo virtualizujeme
- Druhy virtualizácie
- Najrozšírenejšie virtualizačné nástroje
- Terminológia

### Virtualizácia VMWARE

- Základné prerekvizity, možnosti implementácie - požiadavky (HCL), download, inštalácia
- Licenčné politiky
- Základná konfigurácia ESXi
- Navigácia vo vSphere prostredí
- VMware vCenter (čo je vCenter, Physical/Virtual?, Features, Requirements, Instalácia), vCSA
- Konfigurácia a základné nastavenie prostredia
- Virtuálne servery (vytváranie a modifikácia virtuálnych serverov x migrácia fyzických do virtuálneho prostredia, šablóny, snapshoty, zálohovanie, VMware tools)
- Virtual storage a terminológia,
- Virtual networking (terminológia, virtuálne switche štandard/distribovaný switch, vytvorenie a nastavenie štandardného VS, High Availability)

Riešenie vysokej dostupnosti vo virtuálnej infraštruktúre (vSphere High Availability (HA), vSphere Fault Tolerance (FT),

### vSphere Replication)

- Riadenie zdrojov (VM Resource Allocation, Resource Pools, Dynamic Resource Scheduler (DRS))
- Monitoring výkonu a základný troubleshooting
- Aktualizácia a upgrade komponentov virtualizačnej infraštruktúry s použitím vSphere Update Manager (VUM)
- Spôsoby konverzie Physical to Virtual (P2V), Virtual to Virtual (V2V) s použitím vSphere VMware vCenter Converter

#### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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