

# Introduction to Server Virtualization

Kód kurzu: DC-V1

Virtualizace serverů je hlavním přínosem v oblasti datových center, nicméně představuje i silný nástroj IT profesionálů pro jednoduché a rychle sestavené prostředí pro testování i provozní nasazení řady aplikací. Cílem školení je objasnit pojmy z oblasti virtualizace a seznámit účastníky kurzu se základy práce s platformou VMware vSphere. Součástí kurzu bude jak teorie, tak i praktické ukázky z LABu.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 3   | 35 200 Kč  | 0   |
| Bratislava | 3   | 1 460 €    | 0   |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum      | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita          |
|------------|-----|------------|-----------|-------------|-------------------|
| 19.05.2025 | 3   | 35 200 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Praha - ALEF NULA |
| 20.10.2025 | 3   | 35 200 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | Praha - ALEF NULA |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Osnova kurzu

### Úvod

- Co je virtualizace a proč virtualizujeme
- Druhy virtualizace
- Nejrozšířenější virtualizační nástroje
- Terminologie virtualizace VMWARE (vSphere, ESXi hypervisor)

### Virtualizace VMWARE

- Základní prerekvizity, možnosti implementace - požadavky (HCL), download, instalace
- Licenční politiky
- Základní konfigurace ESXi
- Navigace ve vSphere prostředí
- VMware vCenter (co je vCenter, Physical/Virtual?, Features, Requirements, Instalace), vCSA
- Konfigurace a základní nastavení vSphere prostředí
- Virtuální servery (vytváření a modifikace virtuálních serverů x migrace fyzických do virtuálního prostředí, šablony, snapshoty, zálohování, VMware tools)
- Virtual storage (terminologie, připojování iSCSI a NFS uložště, konfigurace Multi-Path a Load Balancingu)
- Virtual networking (terminologie, virtuální switche standard/distribuovaný switch, vytvoření a nastavení standardního VS, High Availability)

### Řešení vysoké dostupnosti ve virtuální infrastruktuře (vSphere High Availability (HA), vSphere Fault Tolerance (FT), vSphere Replication)

- Řízení zdrojů (VM Resource Allocation, Resource Pools, Dynamic Resource Scheduler (DRS))
- Monitoring výkonu a základní troubleshooting
- Aktualizace a upgrade komponent virtualizační infrastruktury s použitím vSphere Update Manager (VUM)
- Způsoby konverze Physical to Virtual (P2V), Virtual to Virtual (V2V) s použitím vSphere VMware vCenter Converter

#### 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