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.

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 uložiště, 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
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