Proxmox VE - základy a správa systému

Kód kurzu: PROXMOX1

Kurz je určen administrátorům, kteří plánují nasadit a spravovat virtualizační infrastrukturu postavenou na open-source platformě Proxmox VE. Za dva dny si v praxi vyzkoušíte celý postup od instalace prvního uzlu až po každodenní provoz: správu virtuálních strojů (KVM) a kontejnerů (LXC), nastavení sítě a úložišť i zálohování. Hlavní důraz kurzu leží na praktických cvičeních v reálném prostředí.

Pro koho je kurz určen

- správci serverů a IT specialisté, kteří spravují nebo plánují virtuální infrastrukturu
- administrátoři zvažující přechod z komerčních platforem (např. VMware, Hyper-V) na open-source řešení
- technici, kteří chtějí Proxmox VE poznat od základů

Co Vás naučíme

- nainstalovat a nakonfigurovat Proxmox VE na samostatném uzlu
- vytvářet a spravovat virtuální stroje i kontejnery
- nastavit síť a úložiště
- zálohovat a obnovovat data
- bezpečně se orientovat ve webovém rozhraní i v příkazové řádce

Požadované vstupní znalosti

- Znalost administrace Linuxu na úrovni kurzů LXI1, LXI2 a LXI3 a základy sítí TCP/IP.
- Zkušenost s jinou virtualizační platformou (VMware, Hyper-V, KVM) je výhodou.

Osnova kurzu

Úvod, instalace a základy správy

- Základy virtualizace: typy hypervizorů, plná virtualizace (KVM) a kontejnery (LXC) a jak se liší
- Jak je Proxmox VE postaven, z jakých komponent se skládá a kde se typicky nasazuje
- Co je potřeba z hlediska hardwaru, sítě a úložiště
- Instalace Proxmox VE na jeden samostatný uzel v laboratorním prostředí
- Nastavení po instalaci, práce s repozitáři a aktualizacemi (no-subscription a enterprise)
- Práce ve webovém rozhraní a v příkazové řádce (pvesh, qm, pct)
- Síťové modely: linux bridge, bonding a VLAN, základy zabezpečení sítě

Virtuální stroje, kontejnery, úložiště a zálohy

- Vytvoření a nastavení virtuálních strojů KVM, ovladače virtio, QEMU guest agent
- Vytvoření a správa kontejnerů LXC, práce se šablonami, kdy použít VM a kdy kontejner
- Základní postup importu a migrace VM z jiných platforem (např. VMware)
- Úložiště: backendy local, LVM/LVM-thin, ZFS, NFS a iSCSI a jejich připojení a nastavení
- Snapshoty, zálohy a obnova virtuálních strojů i kontejnerů
- Správa uživatelů, rolí a oprávnění, vestavěný firewall Proxmox VE
- Co bude dál: cluster a vysoká dostupnost (navazuje kurz PROXMOX2)

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