Proxmox VE – základy virtualizácie a správy

Kód kurzu: PROXMOX1

Kurz je určený správcom, ktorí chcú nasadiť a prevádzkovať virtuálnu infraštruktúru na open-source platforme Proxmox VE. Počas dvoch dní si prakticky prejdete inštaláciu, správu virtuálnych strojov (KVM) aj kontajnerov (LXC), konfiguráciu siete a úložísk a zálohovanie – od prvého uzla až po bežnú prevádzku. Kurz kladie dôraz na praktické cvičenia v reálnom prostredí.

Pre koho je kurz určený

- správcovia serverov a IT špecialisti, ktorí spravujú alebo plánujú virtuálnu infraštruktúru
- administrátori, ktorí zvažujú prechod z komerčných platforiem (napr. VMware) na open-source riešenia
- technici, ktorí sa chcú s Proxmox VE zoznámiť od základov

Čo Vás naučíme

- nainštalovať a nakonfigurovať Proxmox VE na samostatnom uzle
- vytvárať a spravovať virtuálne stroje aj kontajnery
- nastaviť sieť a úložisko
- zálohovať a obnovovať dáta
- s istotou sa orientovať vo webovom rozhraní aj v príkazovom riadku

Požadované vstupné znalosti

- Znalosť administrácie Linuxu v rozsahu kurzov LXI1, LXI2 a LXI3 a základy sietí TCP/IP.
- Skúsenosť s inou virtualizačnou platformou (VMware, Hyper-V, KVM) je výhodou.

Osnova kurzu

Úvod, inštalácia a základy správy

- Úvod do virtualizácie: hypervízory, rozdiel KVM (plná virtualizácia) vs. LXC (kontajnery)
- Architektúra Proxmox VE, jeho komponenty a typické nasadenia
- Požiadavky na hardvér, sieť a úložisko
- Inštalácia Proxmox VE na samostatný uzol (lab)
- Konfigurácia po inštalácii, správa repozitárov a aktualizácie (no-subscription/enterprise)
- Orientácia vo webovom rozhraní a v príkazovom riadku (pvesh, qm, pct)
- Sieťové modely: linux bridge, bonding, VLAN; základy zabezpečenia siete

Virtuálne stroje, kontajnery, úložisko a zálohy

- Tvorba a konfigurácia KVM virtuálnych strojov, virtio ovládače, QEMU guest agent
- Tvorba a správa LXC kontajnerov, šablóny; porovnanie VM vs. kontajner
- Import a migrácia VM z iných platforiem (napr. VMware) – základný postup
- Úložisko: backendy local, LVM/LVM-thin, ZFS, NFS, iSCSI – pripojenie a konfigurácia
- Snapshoty, zálohovanie a obnova virtuálnych strojov aj kontajnerov
- Používatelia, roly a oprávnenia; integrovaný firewall Proxmox VE
- Výhľad: cluster a vysoká dostupnosť (pokračovanie v kurze 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