

Proxmox VE – instalace a správa virtuální infrastruktury

Kód kurzu: PVCS

Proxmox VE je robustní open-source platforma pro virtualizaci serverů, která v jednom výkonném řešení kombinuje KVM (Kernel-based Virtual Machine) pro plnou virtualizaci a LXC kontejnery. Umožňuje spravovat virtuální stroje, kontejnery, úložiště i sítě z jednoho webového rozhraní – od jednoho serveru až po vysoce dostupné clustery. Díky otevřenosti a bezplatné licenci je oblíbenou alternativou ke komerčním řešením jako VMware.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	28 500 Kč	0
Brno	3	28 500 Kč	0
Bratislava	3	1 215 €	0

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

	Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
	24.08.2026	2	714 €	Online	CZ/SK	Online
	14.09.2026	3	1 215 €	Online	CZ/SK	Online
	14.09.2026	3	28 500 Kč	Online	CZ/SK	TD SYNEX Czech - Online
	14.09.2026	3	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	TD SYNEX Czech
	02.11.2026	3	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	TD SYNEX Czech
	02.11.2026	3	28 500 Kč	Online	CZ/SK	TD SYNEX Czech - Online
	16.11.2026	3	1 215 €	Online	CZ/SK	Online
	07.12.2026	3	1 215 €	Online	CZ/SK	Online
	07.12.2026	3	28 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	TD SYNEX Czech
	07.12.2026	3	28 500 Kč	Online	CZ/SK	TD SYNEX Czech - Online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Pro koho je kurz určen

- Systémovým administrátorům a IT profesionálům spravujícím virtuální prostředí
- Správcům serverů, kteří plánují migraci z VMware na open-source řešení
- IT specialistům zaměřeným na virtualizaci a správu infrastruktury
- Technikům odpovědným za návrh a správu virtuálních serverů a kontejnerů

Co Vás naučíme

Provést vás krok za krokem od základní instalace a konfigurace až po pokročilé funkce, jako je clustering, vysoká dostupnost a migrace z VMware prostředí. Po absolvování budete umět efektivně spravovat virtualizovanou infrastrukturu, optimalizovat výkon serverů a automatizovat údržbu pomocí rozhraní Proxmox VE – včetně správy sítí, úložišť, zálohování a zabezpečení.

- Porozumět základním principům virtualizace s KVM a LXC
- Nainstalovat a nakonfigurovat Proxmox VE v single-node i clusterovém prostředí
- Efektivně spravovat virtuální stroje a kontejnery
- Provádět zálohování, obnovu a replikaci dat
- Migrovat virtuální servery z VMware na Proxmox

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

Proxmox VE – instalace a správa virtuální infrastruktury

Požadované vstupní znalosti

- Pokročilá znalost administrace Linuxu
- Základní znalost TCP/IP sítí
- Výhodou je základní zkušenost s virtualizací na jiné platformě (VMware, Hyper-V nebo KVM)

Osnova kurzu

1. Základy Proxmox VE a virtualizačních technologií

- Úvod do virtualizace a technologií KVM a LXC
- Přehled možností a využití Proxmox VE

2. Architektura Proxmox VE

- Klíčové komponenty a jejich role
- Jak Proxmox VE funguje „pod kapotou“

3. Instalace Proxmox VE

- Požadavky na hardware, síť a storage
- Instalace single-node clusteru (LAB)
- Základní nastavení Proxmox VE po instalaci
- Aktualizace a správa repozitářů

4. Práce s rozhraním Proxmox VE

- Webové rozhraní (Web GUI) a příkazová řádka (CLI)
- Základní konfigurace přes GUI a CLI (LAB)
- Uživatelé, role a autentizace

5. Síťová konfigurace a nastavení

- Síťové modely v Proxmox VE (bridged, NAT, VLAN)
- Vytvoření a konfigurace virtuálních switchů
- Síťová bezpečnost a izolace

6. Virtuální servery a kontejnery

- Rozdíly mezi KVM (plná virtualizace) a LXC (kontejnery)
- Vytvoření a konfigurace KVM virtuálních strojů
- Práce s kontejnery (LXC) – vytvoření, správa a optimalizace
- Porovnání výkonu a bezpečnosti

7. Storage a zálohování

- Podporované storage backendy (local, ZFS, Ceph, NFS, iSCSI)
- Připojení a konfigurace lokálního a vzdáleného úložiště
- Automatizované zálohování a obnova VM
- Snapshots a replikace dat

8. Bezpečnost a firewall

- Konfigurace integrovaného firewallu Proxmox VE
- Zabezpečení přístupu a izolace prostředí

9. High-Availability a clustering

- Vytvoření multi-node clusteru
- Nastavení high-availability a failoveru
- Monitorování a údržba clusteru

10. Možnosti migrace z VMware

- Příprava VMware hostů na migraci
- Import virtuálních strojů
- Online vs. offline migrace
- Optimalizace výkonu po migraci

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

11. Best practices a pokročilá témata

- Optimalizace výkonu VM a kontejnerů
- Správa clusteru a monitoring
- Diskuse nad reálnými scénáři a případovými studiemi