

# Virtualizácia v operačnom systéme Linux

Kód kurzu: LXVIRT

Tento kurz je určený pokročilým správcom serverov s operačným systémom Linux, ktorí potrebujú nasadiť virtualizačné technológie ako XEN, Qemu, OpenVZ a KVM. Na kurze sa naučíte princípy jednotlivých virtualizačných technológií a tiež praktické nasadenie a konfiguráciu na rôzne aplikačné riešenia.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 3   | 13 500 Kč       | 0   |
| Brno       | 3   | 13 500 Kč       | 0   |
| Bratislava | 3   | 600 €           | 0   |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby | Jazyk výučby | Lokalita         |
|------------|-----|------------|------------|--------------|------------------|
| 28.10.2026 | 3   | 600 €      | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
| 25.11.2026 | 3   | 13 500 Kč  | Prezenčný  | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| 21.12.2026 | 3   | 600 €      | Online     | CZ/SK        | Online           |
| 21.12.2026 | 3   | 13 500 Kč  | Online     | CZ/SK        | Online           |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pokročilým správcom serverov s operačným systémom LINUX, ktorí potrebujú nasadiť virtualizačné technológie na tomto systéme.

## Čo Vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia základné princípy virtualizačných technológií prevádzkovaných v prostredí operačného systému LINUX. Prakticky sa naučia implementovať systémy Qemu, KVM, OpenVZ a XEN.

## Požadované vstupné znalosti

Širšia znalosť operačného systému LINUX

## Osnova kurzu

Motivácia a dôvody prečo virtualizovať

- Študijný materiál GOPAS
- efektívne rozloženie záťaže
- redukcia nákladov na serverovú infraštruktúru
- modernizácia HW
- pružná reakcia na potreby užívateľov
- konsolidácia serverov a aplikácií

Oboznámenie so všeobecným princípom virtualizácie, typy virtualizačných technológií

- paravirtualizácia
- natívna virtualizácia
- emulácia

Základné dôležité pojmy

- Dom0
- DomU

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Virtualizácia v operačnom systéme Linux

- hypervisor
- virtual machine monitor

## Požiadavky na HW

- HW parametre vhodné pre virtualizáciu
- Výhody HVM
- CPU architektúry Vanderpool, Pacifica
- SAN (Storage Area Network)

## Virtualizačné prostredie

- inštalácia a konfigurácia
- zdroje informácií SW
- systémy XEN, KVM, OpenVZ, Qemu
- príprava virtualizačného prostredia XEN, KVM, Qemu a OpenVZ
- príprava virtuálnych hostov

## Praktická aplikácia virtualizácie

- Intranetový server
- Doména cache (DNS a proxy server)
- Doména mail (SMTP a IMAP server)
- Doména autentizácia (LDAP server)
- Doména web (Apache, PHP, MySQL)

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved