

# 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.

## 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

## Osнова 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
- 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)

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Virtualizácia v operačnom systéme Linux

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

## **GOPAS Praha**

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Brno**

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

## **GOPAS Bratislava**

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved