

# Linux v sieťach

Kód kurzu: LXI3

Kurz je určený pre správcov serverov s operačným systémom Linux, ktorí sa naučia bežné a pokročilé úkony spojené so správou a administráciou sietí v tomto systéme. Účastníci kurzu sa naučia administrovať siete TCP/IP v prostredí OS Linux a používať nástroje ako je IPconfig, Route, Netstat, IP, atď. Ďalej sa zoznámia so systémom DNS, nastavením OS Linux ako klienta tejto služby a nástroja Host a Dig, ďalej s Uperdaemon ako je napríklad Inetd, Xinetd a detailne bude popísaný systém Netfilter a linuxový firewall. V poslednej časti budú popísané terminálové služby ako sú Telnet, SSH, NX a VNC.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre správcov počítačových serverov s operačným systémom Linux. Účastníci sa naučia spravovať a konfigurovať sieťové vlastnosti a funkcie OS Linux.

## Čo Vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia administrovať siete TCP/IP v prostredí OS Linux a používať nástroje ako je Ifconfig, Route, Netstat, IP, atď. Ďalej sa zoznámia so systémom DNS, nastavením OS Linux ako klienta tejto služby a nástroja Host a Dig, ďalej s Uperdaemony ako je napríklad Inetd, Xinetd a detailne bude popísaný systém Netfilter, linuxový firewall. V poslednej časti budú popísané terminálové služby ako sú Telnet, SSH, NX a VNC.

## Požadované vstupní znalosti

Znalosť operačného systému Linux, architektúry počítačov typu PC a sietí TCP/IP. Znalosti na úrovni kurzu LXI1 a LXI2.

## Študijné materiály

Študijné materiály GOPAS.

## Osnova kurzu

Sieťová architektúra, siete TCP/IP

- Protokoly IP, TCP, UDP
- Adresy IP, triedy adres, beztriedne adresovanie
- Podsiete, maska podsiete
- Smerovanie, statické, dynamické
- DNS
- Ostatné vlastnosti a mechanizmy TCP/IP, IPv6

Siete TCP/IP v OS Linux

- Konfigurácia rozhrania, nástroj ifconfig
- Smerovanie, nástroj Route
- Pokročilá konfigurácia, nástroj IP
- Základy QOS, nástroj TC
- Nastavení klienta DNS, nástroje Host, Dig
- Nástroje Netstat, atď.
- Superdaemon Inetd, Xinetd
- TCP Wrapper

Netfilter

- Konceptia a schéma Netfilteru
- Syntax nástroja Iptables
- Praktické príklady filtrovacích pravidiel
- Preklad adres NAT

Terminálové služby v OS Linux

### 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

# Linux v sieťach

- Telnet a tí druhí
- Systém SSH
- Systémy grafického terminálu VNC, NX

## **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