

Kód kurzu: LXI3

Kurz je určen pro správce serverů s operačním systémem Linux, kteří se naučí běžným a pokročilým úkonům spojeným se správou a administrací sítí v tomto systému. Účastníci kurzu se naučí administrovat síť TCP/IP v prostředí Linuxu a používat nástroje jako je ifconfig, route, netstat, ip, atd. Dále se seznámí se systémem DNS, nastavením Linuxu jako klienta této služby a nástroji host a dig, dále pak se superdaemony jako je inetd, xinetd a detailně bude popsán systém Netfilter, linuxový firewall. V poslední části budou popsány terminálové služby jako jsou Telnet, SSH, NX a VNC.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správce počítačových serverů s operačním systémem LINUX. Účastníci se naučí spravovat a konfigurovat síťové vlastnosti a funkce OS LINUX.

## Co Vás naučíme

Účastníci kurzu se naučí administrovat síť TCP/IP v prostředí Linuxu a používat nástroje jako je ifconfig, route, netstat, ip, atd. Dále se seznámí se systémem DNS, nastavením Linuxu jako klienta této služby a nástroji host a dig, dále pak se superdaemony jako je inetd, xinetd a detailně bude popsán systém Netfilter, linuxový firewall. V poslední části budou popsány terminálové služby jako jsou Telnet, SSH, NX a VNC.

## Požadované vstupní znalosti

Znalost operačního systému LINUX, architektury počítačů typu PC s sítí TCP/IP. Znalosti na úrovni kurzu LXI1 a LXI2.

## Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

## Osnova kurzu

Síťová architektura, síť TCP/IP

- Protokoly IP, TCP, UDP
- Adresy IP, třídy adres, beztrždní adresování
- Podsítě, maska podsítě
- Směrování, statické, dynamické
- DNS
- Ostatní vlastnosti a mechanismy TCP/IP, IPv6

Síť TCP/IP v Linuxu

- Konfigurace rozhraní, nástroj ifconfig
- Směrování, nástroj route
- Pokročilá konfigurace, nástroj ip
- Základy QOS, nástroj tc
- Nastavení klienta DNS, nástroje host, dig
- Nástroje netstat, atd.
- Superdaemon inetd, xinetd
- TCP wrapper

Netfilter

- Koncepce a schéma Netfilteru
- Syntaxe nástroje iptables
- Praktické příklady filtrovacích pravidel
- Překlad adres NAT

Terminálové služby v Linuxu

- Telnet a ti druzí
- Systém SSH

### 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

**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