Linux v sítích

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 sítě 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 sítě 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 sytému LINUX, architektury počítačů typu PC s sítí TCP/IP. Znalosti na úrovnikurzu LXI1 a LXI2.

Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

Osnova kurzu

Síťová architektura, sítě TCP/IP

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

Sítě 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

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

- Systémy grafického terminálu VNC, NX

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