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 adries, 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

- Koncepcia a schéma Netfilteru
- Syntax nástroja Iptables
- Praktické príklady filtrovacích pravidiel
- Preklad adries NAT

Terminálové služby v OS Linux

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

- Telnet a tí druhí
- Systém SSH
- 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