

# Linux – administrácia systému

Kód kurzu: LXI2

Kurz je určený pre správcov serverov s operačným systémom Linux, ktorí sa naučia bežné a pokročilé úkony spojené so správou a administráciou systému. Účastníci kurzu sa naučia administrovať operačný systém Linux, pracovať s príkazovým interpretom, spravovať procesy, plánovať úlohy, zálohovať dôležité dátá, sledovať výkon a monitorovať záťaž systému. Ďalej sa účastníci naučia nastavovať a sledovať logovanie systému, konfigurovať štartovacie skripty operačného systému, atď.

## Čo vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia administrovať operačný systém Linux, pracovať s príkazovým interpretom, spravovať procesy, plánovať úlohy, zálohovať dôležité dátá, sledovať výkon a monitorovať záťaž systému. Ďalej sa účastníci naučia nastavovať a sledovať logovanie systému, konfigurovať štartovacie skripty operačného systému atď.

## Osnova kurzu

Príkazový interpreter BASH

- Základná práca s BASH, Login, Shell, zmena Shell
- História príkazov, doplnenie, konfigurácia
- Premenlivé prostredie, Aliasy
- Presmerovanie, rúry

Správa procesov

- Riadenie úloh (Jobs Control)
- Správa procesov, signály

Správa systému

- Informácie o systémových zdrojoch, nástroje Top, adresár /Proc a /Sys
- Štart systému, proces Init (proces Upstart)
- Štartovacie RC skripty
- Monitorovanie záťaže systému

Logovanie a monitorovanie systému

- Princíp zberu logov v systémoch Unix
- Syslogd a Rsyslogd
- Rotovanie logov
- Analýza logov

Plánovanie úloh podľa času

- Plánovanie úloh pomocou AT, CRON, FCRON.
- Nastavenie správneho času, protokol NTP

Zálohovanie

- Metódy zálohovania, celkové, inkrementálne, blokové, súborové
- Nástroje Tar, Cpio, Partclone, Dump-Restore, Rsync, Rdiff-Backup

Jadro Linux

- Funkcia Jadra systému
- Zavádzací GRUB
- Moduly jadra, nástroje pre prácu s modulmi