

# Linux – administrace systému

Kód kurzu: LXI2

Kurz je určen pro správce serverů s operačním systémem Linux (Centos, RedHat RHEL), kteří se naučí běžným a pokročilým úkonům spojeným se správou a administrací systému. Účastníci kurzu se naučí administrovat operační systém Linux, pracovat s příkazovým interpretrem, spravovat procesy, plánovat úlohy, zálohovat důležitá data, sledovat výkon a monitorovat zátěž systému. Dále se účastníci naučí nastavovat a sledovat logování systému, konfigurovat startovací skripty operačního systému, atd.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 3   | 11 700 Kč  | 30  |
| Brno       | 3   | 11 700 Kč  | 30  |
| Bratislava | 3   | 510 €      | 30  |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum               | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita                   |
|---------------------|-----|------------|-----------|-------------|----------------------------|
| 08.01.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno                 |
| <b>G</b> 29.01.2025 | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha                |
| 19.02.2025          | 3   | 510 €      | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava prezenčně |
| 26.02.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno                 |
| 09.04.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Online    | CZ/SK       | GOPAS Praha online         |
| 09.04.2025          | 3   | 510 €      | Online    | CZ/SK       | GOPAS Bratislava online    |
| 23.04.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha                |
| 14.05.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Brno                 |
| 18.06.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha                |
| 25.06.2025          | 3   | 510 €      | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava prezenčně |
| 13.08.2025          | 3   | 510 €      | Online    | CZ/SK       | GOPAS Bratislava online    |
| 13.08.2025          | 3   | 11 700 Kč  | Online    | CZ/SK       | GOPAS Praha online         |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

Účastníci kurzu se naučí administrovat operační systém LINUX, pracovat s příkazovým interpretrem, spravovat procesy, plánovat úlohy, zálohovat důležitá data, sledovat výkon a monitorovat zátěž systému. Dále se účastníci naučí nastavovat a sledovat logování systému, konfigurovat startovací skripty operačního systému atd.

## Osnova kurzu

Příkazový interpret BASH

- Základní práce s BASH, login shell, změna Shellu
- Historie příkazů, doplňování, konfigurace
- Proměnné prostředí, aliasy
- Přesměrování, roury

Správa procesů

- Řízení úloh (jobs control)
- Správa procesů, signály

### 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 – administrace systému

## Správa systému

- Informace o systémových zdrojích, nástroje top, adresář /proc a /sys
- Start systému, proces init (proces upstart)
- Startovací rc skripty
- Monitorování zátěže systému

## Logování a monitorování systému

- Princip sběru logů v systémech UNIX
- Syslogd a Rsyslogd
- Rotování logů
- Analýza logů

## Plánování úloh podle času

- Plánování úloh pomocí at, cron, fcron.
- Nastavení správného času, protokol NTP

## Zálohování

- Metody zálohování, celkové, inkrementální, blokové, souborové
- Nástroje tar, cpio, partclone, dump-restore, rsync, rdiff-backup

## Jádro Linuxu

- Funkce jádra systému
- Zavaděč GRUB
- Moduly jádra, nástroje pro práci s moduly

### 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