

# UNIX/Linux – bezpečnost dat, bezpečná komunikace, šifrování

Kód kurzu: UNIXB2

Kurz je určen pro správce síťových serverů, kteří potřebují zabezpečit jak data na serveru, tak komunikaci se serverem. Účastníci se seznámí se základy šifrování v oblasti počítačové bezpečnosti. Dále se naučí prakticky používat systémy PGP (GnuPG), SSL/TLS, DM-Crypt, atd.

| Pobočka    | Dnů | Cena kurzu | ITB |
|------------|-----|------------|-----|
| Praha      | 1   | 4 500 Kč   | 0   |
| Brno       | 1   | 4 500 Kč   | 0   |
| Bratislava | 1   | 200 €      | 0   |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

| Datum        | Dnů | Cena kurzu | Typ výuky | Jazyk výuky | Lokalita         |
|--------------|-----|------------|-----------|-------------|------------------|
| 09.03.2026   | 1   | 4 500 Kč   | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 30.04.2026   | 1   | 200 €      | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Bratislava |
| 16.06.2026   | 1   | 4 500 Kč   | Prezenční | CZ/SK       | GOPAS Praha      |
| 🔧 13.07.2026 | 1   | 4 500 Kč   | Online    | CZ/SK       | Online           |
| 🔧 13.07.2026 | 1   | 200 €      | Online    | CZ/SK       | Online           |

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správce sítí a síťových serverů s OS UNIX, kteří se chtějí naučit zabezpečit komunikaci těchto serverů se svým okolím.

## Co Vás naučíme

Účastníci kurzu se naučí základním principům kryptologie a šifrování v prostředí počítačové bezpečnosti. Dále se naučí prakticky implementovat systémy PGP (GnuPG), SSL, atd.

## Požadované vstupní znalosti

Dobrá znalost OS UNIX.

## Studijní materiály

Studijní materiál GOPAS, a.s.

## Osnova kurzu

Základní principy, metody a aplikace kryptologie

- Přehled a užití běžných kryptologických algoritmů - HASH funkce, symetrické/konvenční a asymetrické metody
- HASH funkce, přehled vlastností a použití (MDx, SHAx, atd.)
- Symetrické metody, přehled vlastností a princip fungování těchto algoritmů, použití (DES, 3DES, AES, atd.)
- Asymetrické metody, přehled vlastností a princip fungování těchto algoritmů, použití (DH, RSA, DSA, atd.)
- Některé vybrané aplikace, digitální podpis, vztahy důvěry - certifikáty, atd.

Praktické aplikace kryptologie

- Systém PGP (GnuPG), použití
- Systém SSL/TLS, implementace OpenSSL
- Práce s klíči a certifikáty
- Program Stunnel

### 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

# UNIX/Linux – bezpečnost dat, bezpečná komunikace, šifrování

- Šifrované disky pomocí CryptoLoop a DMCrypt

**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