

# UNIX/Linux – bezpečnosť a zabezpečenie serveru

Kód kurzu: UNIXB1

Kurz je určený správcov serverov, ktorí sa naučia základné modely a princípy, ako zabezpečiť server a komunikáciu po sieti (Internet), zoznámia sa s pojmami firewall a sieťová bezpečnosť. Ďalej sa naučia prakticky implementovať aktívne prvky pre zabezpečenie systému ako sú kontrolóri integrity, systémy HIDS a NIDS a tiež používať technológie ako sú LIDS a GRSecurity.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre správcov sietí a sieťových serverov s OS Unix, ktorí sa chcú naučiť zabezpečiť tieto servery v prostredí Internetu.

## Čo Vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia základným modelom a princípom, ako zabezpečiť server a komunikáciu po sieti (Internet), zoznámia sa s pojmami Firewall, sieťová bezpečnosť, atď. Ďalej sa naučia prakticky implementovať aktívne prvky pre zabezpečenie systému ako sú kontrolóri integrity, systémy HIDS a NIDS a tiež používať technológie ako sú LIDS a GRSecurity.

## Požadované vstupné znalosti

Dobrá znalosť OS Unix.

## Osnova kurzu

Úvod

- Úvod do bezpečnosti operačných systémov typu Unix
- Typy útokov, rozdelenie, technológie útokov
- Bezpečnostný model OS Unix

Bezpečnosť na sieti

- Inventúra spusatených sieťových služieb, výber bezpečných démonov
- Získavanie sieťových informácií o bežiacom systéme - skenovanie portov, OS Fingerprinting atď.
- Bezpečnostné skenery - Satan, Sara, Nessus atď.
- Systém NETFILTER
- Pokročilé techniky - PortKnocking atď.

Systémy IDS

- Kontrolóri integrity súborových systémov - Tripwire, AIDE
- Systémy HIDS - OSSEC
- Systémy NIDS - SNORT
- Systémy pre detekciu malware a iného záškodníckeho softwaru - Chkrootkit, Rkhunter, Maldet atď.

Pokročilé bezpečnostné techniky v OS Linux

- Rozšírené možnosti zabezpečenia v Linuxe - Capability, Security Modules Framework
- Bezpečnostný model - prístupová matica, bezpečnostná politika
- Štandardizácia v oblasti bezpečnosti operačných systémov - TCSEC (Orange Book), Bezpečnostné triedy
- Riadenie prístupu - MAC, DAC, systémy RBAC
- Prehľad pokročilých zabezpečovacích systémov pre Linux - OpenWall, Pax, LIDS, GRSecurity, AppArmor, RSBAC, SELinux
- Systém LIDS - inštalácia, možnosti, základné nastavenia
- Systém GRSecurity - inštalácia, možnosti, základné nastavenia, testovania

### 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