UNIX/Linux – Security

Course code: UNIXB1

Kurz je určen správcům serverů, kteří se naučí principům, způsobům a technologiím jak zabezpečit LINUXový server. Naučí se prakticky implementovat aktivní prvky pro zabezpečení systému jako jsou kontrolory integrity, systémy HIDS a NIDS a také používat technologie jako jsou GRSecurity, AppArmor a SELinux.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro správce serverů s OS LINUX, kteří se chtějí naučit zabezpečit tyto servery v prostředí Internetu.

Co Vás naučíme

Účastníci kurzu se naučí principům, způsobům a technologiím jak zabezpečit LINUXový server. Naučí se prakticky implementovat aktivní prvky pro zabezpečení systému jako jsou kontrolory integrity, systémy HIDS a NIDS a také používat technologie jako jsou GRSecurity, AppArmor a SELinux.

Požadované vstupní znalosti

Dobrá znalost OS LINUX.

Osnova kurzu

Úvod

- Úvod do bezpečnosti operačních systémů typu UNIX/Linux
- Typy útoků, rozdělení, technologie útoků
- Bezpečnostní model OS UNIX/Linux

Bezpečnost na síti

- Inventura spuštěných síťových služeb, výběr bezpečných démonů
- Získávání síťových informací o běžícím systému - skenování portů, OS fingerprinting, atd.
- Bezpečnostní skenery - Satan, Sara, Nessus, atd.
- Pokročilé techniky - PortKnocking, atd.

Systémy IDS

- Kontrolory integrity souborových systémů - Tripwire, AIDE
- Systémy HIDS - OSSEC
- Systémy NIDS - SNORT
- Systémy pro detekci malware a jiného záškodnického software - chkrootkit, rkhunter, maldet, atd.

Pokročilé bezpečnostní techniky v OS Linux

- Rozšířené možnosti zabezpečení v Linuxu - capability, security modules framework
- Bezpečnostní model - přístupová matice, bezpečnostní politika
- Standardizace v oblasti bezpečnosti operačních systémů - TCSEC (orange book), bezpečnostní třídy
- Řízení přístupu - MAC, DAC, systémy RBAC, MLS, atd.
- Přehled pokročilých zabezpečovacích systémů pro Linux - OpenWall, Pax, LIDS, GRSecurity, AppArmor, RSBAC, SELinux
- Detailní rozbor GRSecurity, AppArmor a SELinux a jejich praktické používání.

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