

Linux Professional Institute Security Essentials

Objectifs pédagogiques

- Sécuriser son système Linux
- Comprendre les enjeux de la sécurité avec Linux
- Comprendre les bibliothèques PAM
- Utiliser SE Linux
- Gérer les protocoles, les pare-feux et les VPN
- Sécuriser les applications
- Maîtriser des techniques d'audit

Prérequis

- Avoir une bonne connaissance du système Linux

Programme détaillé

Les enjeux de la sécurité avec Linux

Les attaques classiques (usurpation d'identité, cheval de Troie, virus...)

Les techniques des hackers

Les actions rapides

Les comptes utilisateurs

La technique Shadow

Les bibliothèques PAM

Intérêt du système PAM

Architecture du système

Paramétrage

Les modules

SELinux

L'architecture

Les paramétrages pour une meilleure sécurité

Les protocoles

SSH, mode de fonctionnement du protocole

SSL, mode de fonctionnement et certificats

PKI

Les pare-feux et VPN

Les techniques

Les routeurs : intérêts et mise en place

Sécuriser le web, le FTP, le DNS
Le proxy SQUID

La sécurisation des applications

Grâce à Apache
Grâce à Sendmail et Postfix
Grâce à Bend

Les techniques d'audit

Intérêt de l'audit
Détecter les attaques
Logiciels utiles à l'audit