

MODULO 3 ADVANCED ADMINISTRATOR AND SECURITY

OBJETIVO

Al final del curso el alumno podrá instalar y utilizar DHCP, NFS, SQUID, Firewall, routing, controlar el ancho de banda y manejar herramientas de auditoría para optimizar el trabajo y la seguridad de red.

DESCRIPCIÓN

Linux Advanced Administrator and Security permitirá usar Linux para implementar una red avanzada.

CAPITULO 1 Protocolos de Red en Linux

- Conceptos de redes
- Modelo OSI
- Modelo TCP/IP
- El nivel físico y de enlace: Ethernet
- Introducción a Iptables

CAPITULO 2 Servidor DNS

- Como funciona el DNS
- Dominios
- Servidores de nombres
- Registro de recursos
- Diferentes modos de funcionamiento

CAPITULO 3 Servidor DHCP

- Definición de DHCP
- Funcionamiento
- Ventajas y Desventajas de uso de DHCP
- Configuraciones de DHCP
- Concejos para DHCP
- Posibles errores

CAPITULO 4 Servidor NFS

- Concepto de NFS
- Configuración de un servidor NFS
- Seguridad
- Inicio de servicios
- Cliente NFS

CAPITULO 5 Servidor Proxy Squid

- Definición de Squid
- Como configurar Squid: Servidor Proxy
- Instalación del software necesario
- Configuración Básicas
- Restricción de acceso a sitios
- Acceso por autenticación

CAPITULO 6 Firewall, Ancho de Banda y Auditoría

- Iptables avanzado
- Control de Ancho de Banda (Tráfico)
- Escaneo de puertos Nmap
- Herramientas de cracking de passwords
- Vulnerabilidades 0-day