

SILABO

CURSO : Linux - Administración III (Administración de Servicios Internet y Seguridad)
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : LXFIW

❖ **SUMILLA**

- Adiestrar al participante en la gestión de Servicios Internet en una distribución empresarial Linux.
- Adiestrar al participante en actividades de diagnóstico y soporte de servicios Internet implementados en una distribución empresarial Linux.
- Adiestrar al participante en actividades relacionadas con la gestión remota de servicios intranet/Internet.
- Adiestrar al participante en la implementación de esquemas de seguridad mediante la puesta en marcha de firewalls basados en iptables.

❖ **PRE-REQUISITOS**

- Conocimientos básicos de sistemas operativos
- Conocimientos básicos en redes, conectividad y TCP/IP
- Haber llevado o tener conocimientos equivalentes a los temas tratados en los cursos Linux – Administración I / Linux – Administración II

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1

PKI - Criptografía de Clave Pública

- Introducción
- Infraestructura de clave pública
 - Propósito y funcionalidad
 - Usos de las Tecnologías PKI
 - Tipos de certificados
 - Componentes
 - Consideraciones sobre PKI

Sesión 2

Servicio HTTPS

- Apache
 - Hacer chroot del Apache
 - Configuración de Apache
- Apache con extensiones SSL
 - Apache SSL
 - UTF-8 y codificación de documentos
 - Algoritmos de cifrado
- OpenSSL
 - Mod_SSL
- Configuración de HTTPS
 - Requisitos
 - Procedimientos
 - Generando clave y certificado
 - Configuración en Apache

Sesión 3

Servicio SENDMAIL Seguro

- Como configurar SMTP autenticado
- Cómo crear certificados para sendmail, pop3s, imaps y smtp.
- Instalación y configuración de spammer y scanner: **MailScanner**
- Antivirus

Sesión 4

Servicio OpenSSH

- Introducción : Ssh, Sftp, Scp, Openssh
- Paquetes a instalar
- Ficheros de configuración
- Aplicando cambios
- Probando Openssh

Sesión 5

Servicio IPTables

- Que es un Firewall
- Que es Iptables
- Creando firewall con Iptables
 - Proteger la maquina localmente
 - Firewall de una LAN con salida a Internet
 - Firewall de una LAN con salida a Internet con DMZ
 - Firewall entre redes.
 - Firewall con política por defecto DROP
- Como depurar el funcionamiento del Firewall

Sesión 6

Servicio VPN

- Que es una red virtual permanente
- Tipos de VPN's
- Requerimientos básicos de una red virtual permanente
- Que es Tunneling
 - Que es el PPTP
 - Que es el L2TP
 - Que es IPsec

Sesión 8

- Examen Final

❖ EVALUACIÓN

La evaluación será totalmente práctica. La calificación constara de cinco (5) notas:

- Cuatro (4) prácticas y se anulara la nota mas baja. Obteniendo un promedio de practicas (PP)
- Un (1) examen final. Que se tomara en la última sesión (EF).

$$PP = \frac{(PR1 + PR2 + PR3 + PR4) - Menor(PR)}{3}$$

$$PF = \frac{(PP + EF)}{2}$$