

SILABO

CURSO : Linux - Administración II (Administración de Servicios Intranet)
DURACIÓN : 24 horas
CÓDIGO : LNXIT

❖ **SUMILLA**

- Proporcionar al participante los conocimientos necesarios para instalar y configurar una distribución empresarial Linux
- Adiestrar al participante en la gestión de servicios intranet en una distribución empresarial Linux.
- Adiestrar al participante en actividades de diagnóstico y soporte de servicios intranet implementados en una distribución empresarial Linux

❖ **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 el curso Linux – Administración I

❖ **CONTENIDO**

Sesión 1

Domain Name Service (DNS)

- ¿Qué es DNS?
- Jerarquía de nombres de dominio
- BIND (Berkeley Internet Domain Name)
- Archivos de configuración BIND
- Componentes del archivo de datos de una zona
- Aplicaciones
 - Implementación de un servidor DNS Caching name server
 - Implementación de un servidor DNS primario
 - Configuración de una estación Windows
 - Configuración de una estación Linux
 - Configuración del servidor secundario (slave)
 - configuración de múltiples dominios en el servidor

Sesión 2

Sendmail

- Breve historia de los estándares de correo electrónico
- Introducción a sendmail
- Conceptos previos
 - Programas involucrados
 - MUA - Mail User Agent
 - MTA - Mail Transfer Agent
 - Protocolos
 - SMTP – Simple Mail Transfer Protocol
 - POP – Post Office Protocol
 - IMAP –Internet Message Access Protocol
 - DNS – Domain Name System
 - Componentes de un mensaje
 - Header
 - Body
 - Envelope
 - Attachment
 - Casilla de usuario
 - Relay

- Paquetes relacionados con sendmail
- Configuración de un servidor de correo sendmail
 - Configuración preliminar del sistema Linux que contendrá el servicio de correo electrónico
 - Inscripción del sistema Linux en el servidor DNS
 - Configuración de sendmail
 - Aliases de correo, listas de correo
 - Creación de cuentas de usuario
 - Verificación de la instalación e información básica
 - Monitoreo de la actividad del servidor de correo electrónico
 - Pruebas con un cliente de correo bajo Linux (mail)
 - Configuración de un cliente de correo electrónico bajo Windows (Outlook Express)
- Configuración de Múltiples dominios de correo
 - Configuración de los usuarios
 - Separación de los usuarios por dominio

Sesión 3

Apache Web Server

- Descubriendo el World Wide Web (WWW)
 - Links y URLs
 - Hypertext Transfer Protocol (HTTP)
 - HTML
- Apache Web Server
- Archivos de configuración del Apache Web Server
- Aplicaciones
 - Implementación básica de un servidor Web
 - Opciones de configuración
 - Establecimiento de las opciones de acceso
 - Control de acceso por ip
 - Control de acceso por usuario
 - Implementación de un Virtual Host
- Herramientas gráficas para la configuración del Apache Web Server

Sesión 4

Dynamic Host Control Protocol (DHCP)

- Bootstrap Protocol (BOOTP)
- Dynamic Host Control Protocol (DHCP)
- Identificación de procesos relacionados con DHCP
- Archivo de configuración DHCP
- Aplicaciones
 - Configuración de un servidor DHCP
 - Configuración de un cliente DHCP Linux
 - Configuración de un cliente DHCP Windows
- Herramientas gráficas para la gestión de DHCP

Squid Proxy Server

- Introducción – Proxy Server
- Squid Proxy Server
- Identificación de procesos relacionados con Squid
- Archivo de configuración Squid
- Aplicaciones
 - Configuración de un servidor Proxy
 - Supresión de páginas no autorizadas, bloqueo de chat
 - Configuración del proxy bajo Linux (Mozilla)
 - Configuración del proxy bajo Windows (Internet Explorer / Netscape)
- Herramientas gráficas para la gestión de Squid
- Uso de ACL (Listas de Control de Acceso)

Sesión 8

- Examen Final

❖ **EVALUACIÓN**

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

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

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

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