

LINUX SERVICIOS INTRANET

Duración: 24 hrs.

Código: LXINT

Curso:

Descripción del curso

Adquirir los conocimientos necesarios para implementar una solución de Servicios empresariales con Linux · Adiestrando al participante en la gestión de servicios intranet, Así como el monitoreo de actividades, diagnóstico y soporte de servicios intranet implementados en Sistemas Linux.

Dirigido a:

- Estudiantes.
- Ingenieros de Sistemas.
- Técnicos de Sistemas.
- Administradores de Red.
- Jefes de Sistema o Soporte.
- Profesionales de carreras afines o personas con interés en temas informáticos, redes y sistemas.

Objetivos:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

Implementar Servicios Corporativos, Adiestrando Al Participante En La Gestión De Servicios Intranet En Una Distribución Empresarial Linux. Instruir Al Participante En Actividades De Diagnóstico Y Soporte De Servicios Intranet.

REQUISITOS MÍNIMOS

Conocimientos básicos de sistemas operativos. 

Haber llevado o tener conocimientos equivalentes a los temas tratados en el curso Linux. 

Conocimientos básicos en redes, conectividad y TCP/IP. 



CONTENIDO

Sesión 1

Domain Name Service (DNS)

- Qué es DNS.
- Jerarquía de nombres de dominio.
- BIND (Berkeley Internet DomainName).
- Archivos de configuración BIND.
- Componentes del archivo de datos de una zona.
- Aplicaciones o Implementación de un servidor DNS Cachingname 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

Sesión 2.- Postfix

- Breve historia de los estándares de correo electrónico
- Introducción a sendmail
- Conceptos previos o Programas involucrados,
- MUA → Mail User Agent.
- MTA → Mail Transfer Agent o Protocolos.
- SMTP – Simple Mail Transfer Protocol.
- POP – Post Office Protocol.
- IMAP –Internet Message Access Protocol.
- DNS – DomainNameSystem.
 - Componentes de un mensaje.
- Header Body.
- Envelope.
- Attachment Casilla.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 β Aliases de correo, listas de correo.
 - Creación de cuentas de usuario β Verificación de la instalación e información básica.
 - Monitoreo de la actividad del servidor de correo electrónico.

Sesión 3

Servicio File Transfer Protocol (Ftp)

- FTP .
- Qué es un FTP .
- Tipos de Ftp .
- Ftp Anónimos.
- Ftp Privado .
- Configuración de Ftp .
- Servicios Ftp puertos de acceso .
- configuración de clientes.



CONTENIDO

Sesión 4

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 o Implementación básica de un servidor Web.
 - Opciones de configuración o Establecimiento de las opciones de acceso.
 - Control de acceso por ip o Control de acceso por usuario.
 - Implementación de un Virtual Host.
- Herramientas gráficas para la configuración del Apache Web Server.

Sesión 5

Dynamic Host Control Protocol (DHCP)

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

Sesión 6

Correo Web

- Definición, Protocolos de correo Web.
- Clientes de CorreoWeb.
- IMAP DOVECOT.
- Tipos de Correo Web.
- Herramientas de Colaboración.
- Squirrelmail.
- Horde.
- RoundCube.
- Conectarse a un Servidor de Correos.
- Seguimiento de paquetes de correos.
- Configuración de cuentas de correos.


 CONTENIDO


 Sesión 7


 NAGIOS

- Instalación y Configuración de NAGIOS 4.0.1.
- Instalando dependencias.
- Creación de Usuarios y grupos Nagios.
- Descarga de Nagios Core 4.0.1.
- Extraer Nagios Core y Plugins.
- Configuración de Nagios Core.
- Instalando la Interfaz Web.
- Añadir servicios Nagios para el inicio del sistema.
- Iniciando Una Sesión en Nagios.


 Sesión 8


 Taller de Implementación de Servicios.


 EVALUACIÓN

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

PROMEDIO DE PRACTICAS

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

Nota Final:

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

