

# Instalación y Administración de Servidores Linux

Código: LNX-500

**Propuesta de Valor:** SOFTWARE LIBRE

**Duración:** 40 Horas



Linux es el sistema operativo con mayor adopción para la administración de servidores en Internet. Domina la administración del sistema operativo, archivos, permisos, usuarios y paquetes. Utiliza herramientas para monitorear servicios y procesos. Establece tareas programadas.



## AUDIENCIA

- Este curso está dirigido a profesionales de sistemas que requieran administrar servidores basados en Linux.



## PRE REQUISITOS

- Conocimiento en sistemas operativos de distribución Linux.



## OBJETIVOS

- Conocer las distribuciones de Linux más utilizadas en servidores.
- Administrar paquetes acorde a la distribución.
- Configurar herramientas para monitorizar procesos y servicios.



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



# CONTENIDO

## 1. BASES DEL SISTEMA OPERATIVO

- 1.1. INTRODUCCIÓN
- 1.2. DISTRIBUCIONES MÁS UTILIZADAS DE LINUX
- 1.3. INSTRUCCIONES PARA INSTALAR LINUX (SEGÚN LA DISTRIBUCIÓN ELEGIDA)
- 1.4. GESTIÓN DEL ÁRBOL DE DIRECTORIOS
- 1.5. DIFERENCIAS ENTRE LESS, CAT, HEAD Y TAIL PARA LECTURA DE ARCHIVOS
- 1.6. INTERACCIÓN CON ARCHIVOS Y PERMISOS
- 1.7. CONOCIENDO LAS TERMINALES EN LINUX
- 1.8. MANEJO Y MONITOREO DE PROCESOS Y RECURSOS DEL SISTEMA
- 1.9. MONITOREO DE RECURSOS DEL SISTEMA

## 2. INSTALACIÓN Y MANEJO DE SOFTWARE EN LINUX

- 2.1. ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS DE RED
- 2.2. ADMINISTRACIÓN DE PAQUETES ACORDE A LA DISTRIBUCIÓN
- 2.3. MANEJO DE PAQUETES EN SISTEMAS BASADOS EN DEBIAN
- 2.4. ADMINISTRACIÓN DE SOFTWARE CON YUM Y RPM PARA CENTOS
- 2.5. NAGIOS: DESEMPAQUETADO, DESCOMPRESIÓN, COMPILACIÓN E INSTALACIÓN DE PAQUETES

## 3. ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

- 3.1. LOS USUARIOS, UNA TAREA VITAL EN EL PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO
- 3.2. CREANDO Y MANEJANDO CUENTAS DE USUARIO EN EL SISTEMA OPERATIVO
- 3.3. ENTENDIENDO LA MEMBRESÍA DE LOS GRUPOS
- 3.4. USANDO PAM PARA EL CONTROL DE ACCESO DE USUARIOS

## 4. SERVICIOS EN EL SISTEMA OPERATIVO

- 4.1. AUTENTICACIÓN DE CLIENTES Y SERVIDORES SOBRE SSH
- 4.2. CONFIGURANDO DNS CON BIND
- 4.3. ARRANQUE, DETENCIÓN Y RECARGA DE SERVICIOS
- 4.4. NGINX Y APACHE EN UBUNTU SERVER
- 4.5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE NGINX
- 4.6. ¿QUÉ ES NGINX AMPLIFY?
- 4.7. NGINX AMPLIFY: INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR PARA PRODUCCIÓN
- 4.8. MONITOREO DE MYSQL CON NAGIOS
- 4.9. CONFIGURACIÓN DE NAGIOS
- 4.10. LOS LOGS, NUESTROS MEJORES AMIGOS
- 4.11. OTROS SERVICIOS DE LOGS

## 5. BASH SCRIPTING

- 5.1. LAS BASES DE BASH
- 5.2. LAS VARIABLES Y SU ENTORNO DE EJECUCIÓN

5.3. AUTOMATIZANDO TAREAS DESDE LA TERMINAL

5.4. AUTOMATIZANDO LA COPIA DE SEGURIDAD

5.5. CRONTAB

6. ASEGURANDO TU SERVIDOR

6.1. ENTENDIENDO LA GESTIÓN DE VULNERABILIDADES

6.2. ¿QUÉ ES UNA SUPERFICIE DE ATAQUE? PRINCIPIO DEL MENOR PRIVILEGIO

6.3. EL FIREWALL Y SUS REGLAS

6.4. ESCANEOS DE PUERTOS CON NMAP Y NIKTO DESDE KALI LINUX

6.5. LYNIS: HERRAMIENTAS DE AUDITORIA DE SEGURIDAD EN LINUX



## BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá configurar la seguridad del servidor y red para reducir vulnerabilidades.