

Sistemas Operativos - Ubuntu/Debian Server

Código: LNX-501

Propuesta de Valor: SOFTWARE LIBRE

Duración: 30 Horas



Este curso enseña a instalar, configurar, mantener y asegurar un servidor Linux usando la distribución Debian / Ubuntu Server ya sea una instalación local así como una instalación en la nube (VM/Servidor Dedicado).

¿Por qué Ubuntu? Porque esta basado en Debian y es una (en conjunto con Redhat/CentOS), una de las distros mas populares. ¿Por qué Debian? Porque es mas estable que Ubuntu.

AUDIENCIA

- Este curso esta enfocado en futuros administradores de redes, o en administradores que necesitan profundizar sus conocimientos del tema.

PRE REQUISITOS

- No tiene prerequisites previos

OBJETIVOS

- Instalar un Web Server
- Utilizar Comandos comunes
- Manejo de discos
- Manejo de red

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A UBUNTU/DEBIAN

- 1.1. INTRODUCCIÓN A LINUX
- 1.2. DEBIAN Y UBUNTU
- 1.3. DIFERENCIAS CON REDHAT
- 1.4. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

2. COMANDOS COMUNES

- 2.1. USO DEL TERMINAL (BASH)
- 2.2. COMANDOS BÁSICOS DE LINUX
- 2.3. OPERACIONES INICIALES
- 2.4. PIPES
- 2.5. ENTRADAS Y SALIDAS

3. MANEJO DE ARCHIVOS

- 3.1. ESTRUCTURAS DE LOS ARCHIVOS
- 3.2. TRABAJO CON ARCHIVOS

4. SYSTEMD

- 4.1. ¿QUÉ SON LOS DAEMON?
- 4.2. TRABAJOS CON DAEMONS

5. USUARIOS, GRUPOS Y PERMISOS

- 5.1. USUARIO ROOT Y ASPECTOS DE SEGURIDAD
- 5.2. SUDO Y SU
- 5.3. CREACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS
- 5.4. ASIGNACIÓN DE PERMISOS
- 5.5. APPARMOR Y PAM

6. MANEJO DE DISCOS

- 6.1. SISTEMAS DE DISCOS
- 6.2. CARPETAS ESPECIALES
- 6.3. PARTICIONES

7. MANEJO DE RED

- 7.1. COMANDOS COMUNES DE REDES
- 7.2. ASIGNACIÓN DE VALORES DE REDES
- 7.3. DNS Y DHCP
- 7.4. UFW CORTAFUEGOS

8. APT

8.1. ¿QUÉ ES APT?

8.2. ¿QUÉ ES UN REPOSITORIO?

8.3. QUÉ ES UN .DEB?

8.4. USO DEL APT

9. INSTALACIÓN DE UN WEB SERVER

9.1. APACHE / NGNIX

9.2. COMPONENTES ADICIONALES (PHP)

10. INSTALACIÓN DE UNA BASE DE DATOS

10.1. MYSQL/MARIADB/POSTGRESQL

10.2. SEGURIDAD

11. USO REMOTO Y SEGURIDAD

11.1. SSH

11.2. FTPS

11.3. WEB HTTPS

12. INTERFACES VISUALES

12.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso el estudiante podrá configurar, mantener y asegurar un servidor Linux usando la distribución Debian / Ubuntu Server .