



# Linux Avanzado: Redes y Servidores (Versión Ubuntu 9)

 Duración: 60.00 horas

## Descripción

---

Este curso pretende aportar al usuario nociones avanzadas del trabajo con ficheros, usuarios y grupos. Además capacita al alumno para construir un servidor http (apache) con PHP y Mysql y un servidor DNS mediante BIND, algo fundamental para asociar IPs a nombres de dominio. Posteriormente levantaremos un servidor de correo electrónico. Nos centraremos en la seguridad y aprenderemos a configurar un Firewall y un servidor Proxy.

Con especial interés trataremos la instalación y configuración de los servicios fundamentales que integran un sistema LAMP (Linux, Apache, MySQL y PHP). Además se facilitarán mecanismos de control de acceso y de chequeo de los registros estadísticos, así como la habilitación de un sistema de ficheros en red también sobre Linux.

Al final del curso el alumno/a tendrá un completo sistema con el que podrá ofrecer un servicio de alojamiento de páginas web dinámicas con carácter local pero perfectamente escalable a través de nuevos módulos y funcionalidades y extensible al ámbito de Internet. A través de videos, ejercicios en secuencia de imagen, autoprácticas y tests, el alumno podrá practicar paso a paso.

## Objetivos

---

El objetivo de este curso de Linux Ubuntu avanzado es conseguir que cualquier usuario sea capaz de montar varios tipos de servidores de red y aprender a configurarlos.

## Contenidos

---

UD 01: Introducción a Linux

- Introducción y orígenes de Linux
- Concepto de virtualización
- Instalación y uso de virtual box

- Descarga de la iso de Linux Ubuntu
- Instalación Linux Ubuntu

#### UD 02: Servicios y control de acceso

- Sistema de ventana KDE y consola
- Descripción de las utilidades de X-Windows
- Gestión de ficheros
- Fundamentos de usuarios y grupos
- Gestión de usuarios
- Gestión de grupos

#### UD 03: Configuración del HW de red

- Dispositivos de red en Linux
- Controladores o drivers
- Instalación de una Ethernet
- Instalación de una tarjeta inalámbrica.

#### UD 04: TCP/IP en Linux

- Introducción al TCP/IP
- Instalación y configuración de Apache
- Otras instalaciones: PHP5 y Mysql

#### UD 05: Servicios DNS

- Aspectos básicos de DNS
- Instalación y configuración de BIND 9
- Herramientas BIND

#### UD 06: Configuración de un Servidor de Correo Electrónico

- Fundamentos
- Postfix
- Autenticación SASL
- Pop e IMAP

#### UD 07: Firewall

- Introducción a los cortafuegos o firewall
- Instalación y configuración de Firestarter
- IP tables con ufw

#### UD 08: Proxy

- Servidores Proxy: Conceptos básicos
- Instalación y configuración del Servidor Proxy squid
- Ajustes para el firewall

#### UD 09: Configuración de un servidor Web (Apache)

- Instalación de servicios y aplicaciones: conceptos básicos
- Instalación y configuración del servidor de páginas web Apache2
- Registros de actividad y estadísticas

#### UD 10: Instalación y configuración del Gestor de Bases de Datos MySQL5

- Bases de datos relacionales
- Instalación de MySQL5 y acceso

#### UD 11. Administración de MySQL

- Administración de la base de datos por terminal de comandos
- Administración gráfica de la base de datos con PHPMYADMIN
- Guía rápida de comandos MySQL

#### UD 12. Programación PHP

- Páginas web dinámicas
- Gestión de contenidos basada en PHP y MySQL
- Guía rápida de programación PHP

#### UD 13. NFS

- Acceso a directorios remotos: utilidad y funcionamiento.
- Instalación y configuración de NFS

#### UD 14. Control de acceso

- Autenticación y autorización
- SSL