

# Ubuntu Server 20.04

Código: US-001

**Propuesta de Valor:** SOFTWARE LIBRE

**Duración:** 40 Horas



Ubuntu Server es una de las distribuciones Linux más utilizadas para servidores Linux, junto con la popular distribución Debian. Este sistema operativo dispone de un gran rendimiento para servidores y funcionalidades de virtualización con Docker entre otras. Mediante este curso el participante podrá descargar, instalar y realizar la configuración básica de este sistema operativo orientado a servidores Linux.

Más información: [AQUÍ](#)

Reserve su plaza: [AQUÍ](#)

## AUDIENCIA

- Estudiantes y profesionales que deseen aprender sobre la administración de servidores.
- Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable haber realizado el curso “Administración de Linux - Certificación LPI Nivel 1 (LPIC 1)” o tener conocimientos equivalentes.

## PRE REQUISITOS

- Se requiere que los usuarios dispongan de conocimientos en el manejo de sistemas operativos Ubuntu.
- Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable haber realizado algún de curso Ubuntu o tener conocimientos equivalentes.

## OBJETIVOS

- Comprender los procesos de instalar, configurar, y administrar servidores Ubuntu Linux para lograr la optimización del análisis de datos de manera simultánea.
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS. :
  - Trabajar con comandos básicos y avanzados desde la consola de Linux.
  - Configurar y crear un hosting de Linux personalizado.
  - Aprender sobre el manejo de base de datos en líneas de comandos.

---

## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado emitido por COGNOS.

---

## CONTENIDO

### 1. ARQUITECTURA DEL SISTEMA

- 1.1. SELECCIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE
- 1.2. ARRANQUE DEL SISTEMA
- 1.3. CAMBIAR DE NIVEL DE EJECUCIÓN / OBJETIVO DE ARRANQUE Y APAGAR O REINICIAR EL SISTEMA

### 2. INSTALACIÓN DE LINUX Y GESTIÓN DE PAQUETES

- 2.1. DISEÑAR EL ESQUEMA DE PARTICIONADO DEL DISCO DURO
- 2.2. INSTALAR UN GESTOR DE ARRANQUE
- 2.3. GESTIÓN DE LIBRERÍAS COMPARTIDAS
- 2.4. GESTIÓN DE PAQUETES DEBIAN
- 2.5. GESTIÓN DE PAQUETES RPM Y YUM

### 3. COMANDOS GNU Y UNIX

- 3.1. TRABAJAR EN LA LÍNEA DE COMANDOS
- 3.2. PROCESAR SECUENCIAS DE TEXTO USANDO FILTROS
- 3.3. GESTIÓN BÁSICA DE FICHEROS USO DE STREAMS, PIPES Y REDIRECCIONES
- 3.4. CREAR, MONITORIZAR Y ELIMINAR PROCESOS
- 3.5. MODIFICAR LAS PRIORIDADES DE EJECUCIÓN DE PROCESOS
- 3.6. BUSCAR EN FICHEROS DE TEXTO USANDO EXPRESIONES REGULARES
- 3.7. OPERACIONES DE EDICIÓN BÁSICA DE ARCHIVOS CON VI

### 4. DISPOSITIVOS, SISTEMAS DE ARCHIVOS DE LINUX Y JERARQUÍA ESTÁNDAR DEL SISTEMA DE FICHEROS

- 4.2. MANTENIMIENTO DE LA INTEGRIDAD DEL SISTEMA DE ARCHIVOS
- 4.3. MONTAR Y DESMONTAR SISTEMAS DE ARCHIVOS
- 4.4. GESTIONAR LAS CUOTAS DE DISCO
- 4.5. GESTIONAR PERMISOS Y PROPIEDAD DE ARCHIVOS
- 4.6. CREAR Y MODIFICAR ENLACES SIMBÓLICOS Y DUROS
- 4.6. ENCONTRAR FICHEROS DEL SISTEMA Y UBICARLOS EN SU LOCALIZACIÓN CORRECTA

## 5. INTÉRPRETES DE COMANDOS, SCRIPTS Y GESTIÓN DE DATOS

- 5.1. PERSONALIZAR Y USAR EL INTÉRPRETE DE COMANDOS
- 5.2. PERSONALIZAR Y CREAR SCRIPTS SIMPLES
- 5.3. GESTIÓN DE DATOS SQL

## 6. INTERFACES DE USUARIO Y ESCRITORIOS

- 6.1. INSTALAR Y CONFIGURAR X11
- 6.2. CONFIGURAR UN GESTOR DE PANTALLA
- 6.3. ACCESIBILIDAD

## 7. TAREAS ADMINISTRATIVAS

- 7.1. GESTIONAR CUENTAS DE USUARIOS, GRUPOS Y ARCHIVOS RELACIONADOS
- 7.2. AUTOMATIZAR LAS TAREAS DE ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PLANIFICANDO TRABAJOS
- 7.3. LOCALIZACIÓN E INTERNACIONALIZACIÓN USANDO PAM PARA EL CONTROL DE ACCESO DE USUARIOS

## 8. SERVICIOS ESENCIALES DEL SISTEMA

- 8.1. MANTENER LA HORA DEL SISTEMA
- 8.2. LOGS DEL SISTEMA BÁSICO DE SERVIDORES DE CORREO
- 8.3. IMPRESIÓN Y GESTIÓN DE IMPRESORAS

## 9. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE RED

- 9.1. CONOCIMIENTOS BÁSICOS DE PROTOCOLOS DE INTERNET
- 9.2. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE RED
- 9.3. DETECTAR PROBLEMAS DE RED
- 9.4. CONFIGURAR UN CLIENTE DNS

## 10. SEGURIDAD

- 10.2. CONFIGURAR LA SEGURIDAD DE UN HOST
- 10.3. PROTEGER DATOS MEDIANTE ENCRIPCIÓN

## 11. ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

- 11.1. CONFIGURANDO RAID
- 11.2. AJUSTAR EL ACCESO A DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO
- 11.3. GESTOR DE VOLÚMENES LÓGICOS

## 12. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

- 12.1. COMPILAR E INSTALAR PROGRAMAS DESDE EL CÓDIGO FUENTE
- 12.2. OPERACIONES DE BACKUP
- 12.3. NOTIFICAR A LOS USUARIOS SOBRE LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL SISTEMA

## 13. SERVICIOS HTTP

- 13.1. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE APACHE
- 13.2. CONFIGURACIÓN DE NGINX PARA HTTPS
- 13.3. IMPLEMENTANDO SQUID COMO PROXY CACHE
- 13.4. IMPLEMENTACION DE CERTIFICADO DE SEGURIDAD SSL

## 14. COMPARTIR FICHEROS

- 14.1. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR SAMBA
- 14.2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR NFS

## 15. SEGURIDAD DEL SISTEMA

- 15.1. SECURE SHELL (SSH)
- 15.2. ASEGURAMIENTO RELACIONADO A LOS USUARIOS
- 15.3. FORTALECIMIENTO DE LAS POLITICAS DE ACCESO DE LAS CUENTAS DE USUARIOS LOCALES
- 15.4. PERMISOS A NIVEL DE ARCHIVOS UTILIZANDO LISTAS DE CONTROL DE ACCESO
- 15.5. CONFIGURACION DE SUDO SEGUN PERFILES DE USUARIOS
- 15.6. REGISTRO DE ACTIVIDADES REALIZADAS POR LOS USUARIOS
- 15.6. REESTRICCIONES DE CONEXION A TRAVES DE SSH

## 16. BASE DATOS

- 16.1. ADMINISTRACION Y GESTION POSTGRESS

16.3. MANEJO DE BACKUPS VSFTPD - SERVIDOR FTP

16.4. MONTAJE DE SERVIDOR, NAS

---

## ★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted podrá ser capaz de adquirir conocimientos avanzados en la administración de servidores Linux de alcance corporativo, concretamente en lo referente a la administración y mantenimiento habitual, así como la configuración y puesta en funcionamiento de servicios como e-mail, web, vpn, etc.