### **Instalación y Configuración de un Servidor Ubuntu**

### La instalación y configuración de un servidor Ubuntu es un proceso fundamental para establecer un entorno de alojamiento o administración eficiente, especialmente para un sitio web de venta de cómics y mangas. A continuación, se detallan los pasos necesarios para llevar a cabo esta tarea de manera exitosa.

### **Descarga y Preparación**

El primer paso es descargar la imágen ISO de Ubuntu Server desde el sitio web oficial. Una vez descargada, se debe crear un medio de instalación booteable en una unidad USB utilizando herramientas como dd o Etcher. El comando para dd sería:

| sudo dd if=/ruta/a/ubuntu-server.iso of=/dev/sdX bs=4M |
| --- |

Es crucial reemplazar /dev/sdX con la ruta correcta de la unidad USB.

**Proceso de Instalación**

Para iniciar la instalación, se debe arrancar el servidor desde el medio de instalación. Durante el proceso, se seguirán las instrucciones en pantalla para configurar preferencias como la zona horaria, el teclado y la partición del disco.

#### **Configuración Inicial del Servidor**

**Configuración de Red**: Se debe editar el archivo /etc/netplan/01-netcfg.yaml para configurar la interfaz de red. Un ejemplo de configuración sería:

| network:  version: 2  renderer: networkd  ethernets:  enp0s3:  dhcp4: no  addresses: [192.168.1.100/24]  gateway4: 192.168.1.1  nameservers:  addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4] |
| --- |

Después de realizar los cambios, se aplican con sudo netplan apply.

**Actualización del Sistema**: Es fundamental mantener el sistema actualizado. Para ello, se ejecutan los siguientes comandos:

| sudo apt update  sudo apt upgrade |
| --- |

**Crear un Usuario No Root**: Por razones de seguridad, se recomienda crear un usuario con privilegios limitados:

| sudo adduser nuevo\_usuario  sudo usermod -aG sudo nuevo\_usuario |
| --- |

**Configuración de SSH**: Para permitir el acceso remoto, se instala y configura el servidor SSH:

| sudo apt install openssh-server |
| --- |

**Configuración Avanzada y Seguridad**

Para mejorar la seguridad y funcionalidad del servidor, se pueden explorar opciones adicionales como configurar el firewall, instalar y configurar Fail2Ban, monitorear el rendimiento del sistema y automatizar tareas con Cron.

**Optimización y Diagnóstico**

Finalmente, se recomienda optimizar el servidor, configurar servicios comunes y realizar diagnósticos según las necesidades específicas del entorno.

**Bibliografía**

* <https://infolinux.es/configuracion-de-un-servidor-con-ubuntu-server-paso-a-paso/>
* <https://redessy.com/instalacion-de-ubuntu-server-20-04/>
* <https://www.solvetic.com/tutoriales/article/8428-como-instalar-ubuntu-server-20-04/>
* <https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/ubuntu-server/>
* <https://diarioprogramador.com/instalar-ubuntu-server-20-04-desde-cero/>