Instalación del sistema operativo Ubuntu Server desde cero.

### 1. Preparativos para la Instalación de Ubuntu Server

#### Requerimientos previos:

- \*\*Descarga de Ubuntu Server\*\*: Desde [Ubuntu Server Downloads](https://ubuntu.com/download/server), descarga la última versión estable (por ejemplo, \*\*Ubuntu Server 22.04 LTS\*\*).

- \*\*Medio de instalación\*\*: Prepara una \*\*unidad USB\*\* (mínimo 4 GB) o un \*\*CD/DVD\*\*. Para una instalación remota, podrías usar una consola de administración remota (por ejemplo, iDRAC, iLO o IPMI) si el servidor la soporta.

#### Crear el medio de instalación (para servidores locales):

- \*\*Unidad USB\*\*:

- Utiliza una herramienta como \*\*Rufus\*\* (Windows) o \*\*Etcher\*\* (Mac y Linux) para grabar la ISO en la unidad USB.

- Inserta la unidad USB y abre Rufus.

- Selecciona la imagen ISO descargada y elige la unidad USB de destino.

- Haz clic en “Iniciar” para crear el medio de instalación.

### 2. Configuración del BIOS para Boot desde USB/DVD (opcional)

- Si el servidor es nuevo o necesita reiniciarse, conecta la unidad USB/DVD y enciéndelo.

- Accede a la BIOS/UEFI (generalmente, presionando \*\*F2\*\*, \*\*F10\*\*, \*\*F12\*\* o \*\*DEL\*\* al iniciar, dependiendo del fabricante).

- \*\*Configura el orden de arranque\*\* para que el servidor inicie desde la unidad USB o DVD antes del disco duro.

- Guarda los cambios y reinicia el servidor. Debería iniciarse desde el medio de instalación.

### 3. Proceso de Instalación de Ubuntu Server

- \*\*Pantalla de bienvenida\*\*: Una vez que el servidor detecte el medio de instalación, verás la pantalla de bienvenida de Ubuntu Server. Selecciona tu idioma de instalación usando las teclas de flecha y presiona \*\*Enter\*\*.

- \*\*Seleccionar instalación\*\*:

- Selecciona "Instalar Ubuntu Server" y presiona \*\*Enter\*\*.

- \*\*Configuración de idioma, teclado y región\*\*:

- Configura el \*\*idioma\*\*, \*\*distribución de teclado\*\* y \*\*zona horaria\*\*. Usa las opciones recomendadas para tu ubicación.

- \*\*Configuración de red\*\*:

- La instalación intentará conectar el servidor a Internet automáticamente. Si el servidor tiene una dirección IP estática, puedes configurar los parámetros manualmente:

- \*\*IP estática\*\*: Selecciona "Configurar IP manualmente" e ingresa la \*\*dirección IP\*\*, \*\*máscara de red\*\*, \*\*puerta de enlace\*\* y \*\*DNS\*\* proporcionados.

- \*\*DHCP\*\*: Si el servidor está en una red con DHCP, selecciona "Automático" para obtener una IP automáticamente.

- \*\*Perfil del servidor\*\*:

- Se te pedirá que crees un \*\*usuario administrador\*\*. Introduce un \*\*nombre de usuario\*\* y \*\*contraseña\*\* para el administrador. Asegúrate de anotar esta información.

- También puedes definir un nombre de host (el nombre de red del servidor).

- \*\*Opciones de almacenamiento\*\*:

- Selecciona cómo deseas gestionar el almacenamiento. Para una instalación nueva, puedes optar por:

- \*\*Usar el disco entero\*\*: Si el disco está vacío, esta opción permite a Ubuntu realizar el particionado recomendado.

- \*\*Particionado manual\*\*: Puedes configurar particiones específicas según las necesidades del servidor.

- Confirma la estructura de particiones y continúa.

- \*\*Configuración de SSH (Opcional)\*\*:

- Activa el servicio \*\*OpenSSH\*\* si deseas acceder remotamente al servidor después de la instalación. Esto es altamente recomendado para servidores, ya que permite la administración remota.

- \*\*Seleccionar aplicaciones adicionales\*\* (opcional):

- Puedes omitir la selección de aplicaciones adicionales por ahora y enfocarte en la configuración básica. Agregarás las aplicaciones necesarias más adelante, en el sistema operativo ya instalado.

- \*\*Instalación\*\*:

- Confirma las configuraciones finales y selecciona "Iniciar la instalación".

- La instalación comenzará y tardará algunos minutos.

- \*\*Finalización de la instalación\*\*:

- Una vez que la instalación termine, retira la unidad USB o el medio de instalación y selecciona \*\*Reiniciar ahora\*\*.

### 4. Primer Inicio y Configuración Inicial

- Una vez que el servidor reinicie, inícialo usando el nombre de usuario y la contraseña configurados durante la instalación.

- \*\*Actualizar el sistema\*\*:

- Ejecuta una actualización inicial para asegurarte de que el sistema esté actualizado:

```bash

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

```

### 5. Configuración de Red y Acceso Remoto

- Si necesitas ajustar la configuración de red después de la instalación, edita el archivo de configuración de red en \*\*Netplan\*\*:

```bash

sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml

```

- Puedes ajustar las direcciones IP, el gateway y los DNS en este archivo y aplicar la configuración con:

```bash

sudo netplan apply

```

### 6. Configuración del Firewall (UFW)

- Instala y configura el firewall \*\*UFW\*\* para permitir conexiones seguras.

```bash

sudo ufw allow OpenSSH

sudo ufw enable

sudo ufw status

```

- Esto asegura que el puerto SSH esté abierto y que puedas conectarte remotamente al servidor.

### 7. Prueba del Acceso Remoto y Configuración Final

- Desde una computadora externa, intenta conectarte usando SSH para confirmar que el servidor esté accesible:

```bash

ssh usuario@dirección\_IP

```

- Una vez conectado, puedes seguir con la instalación de las aplicaciones necesarias para el despliegue de la aplicación, como se detalla en los pasos anteriores.

### Resumen de Información Adicional que Podrías Necesitar

- \*\*Unidad de instalación\*\*: Asegúrate de que el servidor pueda arrancar desde el medio que preparaste (USB, CD/DVD o acceso remoto a la ISO).

- \*\*Configuración de red\*\*: Ten a mano la configuración IP si necesitas una dirección estática, como IP, máscara de subred, gateway y DNS.

- \*\*Conexión SSH\*\*: Configurar SSH y el firewall es clave para acceder al servidor una vez que esté en línea.

Con este paso a paso detallado, deberías poder instalar Ubuntu Server en el servidor y dejarlo listo para el despliegue de tu aplicación. ¡No dudes en preguntar si necesitas detalles adicionales!