

# Guía de Instalación de Ubuntu Server 24.04

## 1 Descarga de Ubuntu Server 24.04

1. **Visita la página oficial de Ubuntu Server:** <https://ubuntu.com/download/server>
2. Descarga la imagen ISO de Ubuntu Server 24.04 (64-bit).
3. Verifica la integridad del archivo comparando el hash SHA256 (opcional).

## 2 Creación del medio de instalación

### 2.1 Opción 1: Crear un USB Booteable (recomendado)

1. Conectar una memoria USB (mínimo 4 GB).
2. Usar una herramienta para crear el USB de arranque:
  - **Windows:** Rufus
  - **Linux:** dd o balenaEtcher
  - **macOS:** dd o balenaEtcher

3. Grabar la imagen ISO en la USB:

```
sudo dd if=ubuntu-24.04-live-server-amd64.iso of=/dev/sdX bs=4M status=progress
```

Reemplaza `/dev/sdX` con tu unidad USB.

### 2.2 Opción 2: Grabar en un DVD (menos recomendado)

1. Usa **Brasero**, **ImgBurn** o cualquier grabador de discos.
2. Quema la ISO en un DVD.

### 3 Configuración del BIOS/UEFI

1. Accede a la BIOS/UEFI (normalmente con **F2**, **F12**, **DEL** o **ESC** al encender).
2. Habilita el modo UEFI (si es compatible).
3. Deshabilita Secure Boot si tienes problemas al iniciar la instalación.
4. Cambia el orden de arranque para que el USB/DVD sea la primera opción.

### 4 Instalación de Ubuntu Server 24.04

1. Inicia desde el USB/DVD y selecciona **Install Ubuntu Server**.
2. Selecciona el idioma (Español o Inglés recomendado).
3. Configura la distribución del teclado.
4. Configura la red:
  - Si tienes DHCP, la red se configura automáticamente.
  - Para IP estática, selecciona "Configuración manual" e introduce los valores correctos.
5. Elige el tipo de instalación:
  - **Ubuntu Server (sin interfaz gráfica)** es la opción estándar.
  - Puedes elegir una instalación mínima si deseas un sistema más ligero.
6. Configura el almacenamiento:
  - Opción recomendada: **Usar disco entero y configurar LVM** (permite ampliar particiones en el futuro).
  - Si deseas RAID o particionado manual, elige la opción correspondiente.
7. Crea un usuario y contraseña.
8. Opcional: Instala OpenSSH marcando la opción "Install OpenSSH server".
9. Selecciona software adicional (Docker, Kubernetes, etc.).
10. Confirma la instalación y espera a que finalice.

## 5 Primer arranque y configuración post-instalación

1. Reinicia el sistema y retira el medio de instalación.
2. Inicia sesión con tu usuario y contraseña.
3. Actualiza el sistema:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

4. Configura la zona horaria (si no se configuró correctamente):

```
sudo timedatectl set-timezone America/Bogota
```

5. Configura el firewall (opcional pero recomendado):

```
sudo ufw allow OpenSSH  
sudo ufw enable
```

6. Verifica la dirección IP asignada:

```
ip a
```

## 6 Configuración adicional

- Crear un usuario adicional con permisos sudo:

```
sudo adduser nuevo_usuario  
sudo usermod -aG sudo nuevo_usuario
```

- Configurar acceso remoto con SSH:

```
ssh usuario@ip_del_servidor
```

- Instalar paquetes esenciales:

```
sudo apt install htop net-tools curl git -y
```

- Configurar un hostname personalizado:

```
sudo hostnamectl set-hostname mi-servidor
```

## 7 Conclusión

Con estos pasos, Ubuntu Server 24.04 estará listo para usarse. A partir de aquí, puedes instalar servicios como Apache, Nginx, PostgreSQL, Docker, Kubernetes, etc., según tus necesidades. **¡Éxito en tu instalación!**