

# Tutorial básico preinstalación U NUX

## 1. Actualizar

- **apt update:** Este comando actualiza la lista local de paquetes disponibles en los repositorios. Es como buscar las últimas versiones de programas y herramientas disponibles para instalar o actualizar.
- **apt upgrade -y:** Aplica las actualizaciones descargadas a los paquetes instalados. El parámetro -y automáticamente confirma la instalación de las actualizaciones, sin pedir confirmación para cada una.

## 2. Cambiar de nombre del equipo

- **nano /etc/hostname:** Abre el archivo hostname, que contiene el nombre actual del equipo, para que puedas editarlo y establecer un nuevo nombre.
- **nano /etc/hosts:** Permite asociar el nuevo nombre del host con su dirección IP local (127.0.0.1) en este archivo crucial para la resolución de nombres internos.
- **reboot:** Reinicia el sistema para aplicar los cambios. Es necesario para que el nuevo nombre sea reconocido completamente por el sistema.

## 3. Configurar la red manualmente

- **nmcli:** Es una herramienta basada en texto para gestionar configuraciones de red. Proporciona una interfaz sencilla para configurar conexiones automáticas, como redes puente.
- **Netplan (/etc/netplan/archivo.yaml):** La configuración manual de la red. Los parámetros principales son:
  - **addresses:** Define la dirección IP estática.
  - **gateway4:** Indica la puerta de enlace predeterminada (generalmente el router).
  - **nameservers:** Especifica los servidores DNS que el sistema usará para resolver nombres de dominio.
- **netplan apply:** Aplica los cambios de configuración de la red definidos en el archivo YAML.

## 4. Configurar UFW

- **ufw enable:** Activa el firewall UFW para proteger tu equipo bloqueando tráfico no permitido.
- **ufw allow <puerto>/<protocolo>:** Abre un puerto específico para permitir conexiones. Ejemplo:
  - **ufw allow 80/tcp:** Permite tráfico en el puerto 80 (HTTP) usando el protocolo TCP.
  - **ufw allow 22/tcp:** Permite tráfico en el puerto 22, normalmente usado para conexiones SSH.
- **ufw status:** Muestra un resumen de las reglas activas del firewall y el estado del mismo.

## **5. Habilitar servicios**

- `systemctl enable <nombre_del_servicio>`: Configura el servicio para que inicie automáticamente al arrancar el sistema.
- `systemctl start <nombre_del_servicio>`: Inicia el servicio de inmediato.
- `systemctl status <nombre_del_servicio>`: Verifica el estado actual del servicio (activo/inactivo, errores, etc.).