**1. Ubicación de los archivos de configuración de Netplan**

Los archivos de configuración de Netplan se encuentran en el directorio /etc/netplan/ y tienen una extensión .yaml.

**2. Estructura de un archivo de configuración de Netplan**

Un archivo de configuración de Netplan tiene una estructura simple en formato YAML. Aquí tienes un ejemplo básico:

yaml

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

enp0s3:

addresses: [192.168.1.10/24]

gateway4: 192.168.1.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]

* network es la clave principal.
* version especifica la versión de Netplan (por lo general, se utiliza 2).
* renderer define el backend que gestionará la configuración de red. En este caso, estamos utilizando networkd para systemd-networkd.
* ethernets es un diccionario que contiene la configuración de las interfaces de red. En este ejemplo, enp0s3 es el nombre de la interfaz.

**3. Ejemplos de configuración básica**

**3.1. Configurar una dirección IP estática**

yaml

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

enp0s3:

addresses: [192.168.1.10/24]

gateway4: 192.168.1.1

nameservers:

addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]

**3.2. Configurar una dirección IP estática con múltiples interfaces**

yaml

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

enp0s3:

addresses: [192.168.1.10/24]

gateway4: 192.168.1.1

enp0s8:

addresses: [10.0.0.10/24]

**4. Aplicar la configuración**

Después de crear o modificar un archivo de configuración de Netplan, debes aplicar los cambios utilizando el siguiente comando:

bash

sudo netplan apply

Esto activará la nueva configuración de red.

**5. Verificar la configuración**

Puedes verificar la configuración actual ejecutando:

bash

sudo netplan --debug generate

Esto generará la configuración actual en formato systemd-networkd para su revisión.