

CONFIGURAR REDES EN LINUX

ÍNDICE

- Introducción
- Interfaces de red
- Configuración:
 - Manual
 - Fichero interfaces
 - Netplan
 - NetworkManager

INTRODUCCIÓN

- Esencial para conectividad
- Instalación y actualizaciones
- Múltiples opciones

INTERFACES DE RED

- Punto de conexión del PC
- DHCP o IP fija
- Nombres:
 - Comunes: eth0, wlan0
 - Alternativos: enp0s1

CONFIGURACIÓN MANUAL

- Comando ip (antes ifconfig)
- Ejemplos:
 - ip address show
 - ip addr add 10.0.1.100/24 dev **eth0**
 - ip route
 - ip link set **eth0** up

FICHERO INTERFACES

- Ruta: /etc/network/interfaces
- Ejemplo:

```
# La interfaz de loopback
auto lo
iface lo inet loopback

# La interfaz Ethernet principal
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

FICHERO INTERFACES

- DNS: `/etc/resolv.conf`
- Comandos:
 - `/etc/init.d/networking [start/stop]`
 - `systemctl [start/stop] networking`

NETPLAN

- Desarrollado por Canonical
- Configuración por fichero YAML
- Ruta: `/etc/netplan/fichero.yaml`

NETPLAN

- Ejemplo

```
network:  
  version: 2  
  ethernets:  
    eth0:  
      dhcp4: true
```

NETPLAN

- Comandos:
 - `netplan try`
 - `netplan apply`

NETPLAN

- Ejemplo completo IP fija y DNS

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    eth0:
      addresses:
        - 192.168.1.100/24
      gateway4: 192.168.1.1
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

NETWORK MANAGER

- Típico de entornos de escritorio
- Opciones:
 - Gráfica: NetworkManager Applet
 - Terminal: nmcli / nmtui