

Script - Crear un Script para la dirección de red

Crear script

```
ub@ub:/etc/netplan$ sudo nano netplan-conf.sh  
[sudo] contraseña para ub: |
```

<----->

```
#!/bin/bash
```

```
if [ "$(id -u)" -ne 0 ]; then  
    echo "Error: Requiere privilegios de root, !!!Ejecute: sudo ./netplan-config.sh!!!"  
    exit 1  
fi
```

```
netplan_c="/etc/netplan/50-cloud-init.yaml"
```

```
copia_s="${netplan_c}.bak"  
if [ ! -f "$copia_s" ]; then  
    cp "$netplan_c" "$copia_s"  
    echo "Se ha realizado una copia de la configuración original de la red en  
${copia_s}"  
fi
```

```
#-----  
----
```

```
menu_12138() {  
    clear  
    echo "=====  
    echo "Ubuntu Server menu de configuración de red"  
    echo "=====  
    echo "1. Cambiar a IP dinamica (DHCP)"  
    echo "2. Cambiar a IP estatica"  
    echo "3. Salir"  
    echo "-----"  
    echo -n "Introduzca un numero (1-3) :"  
}
```

```
c_dhcp() {  
    interfaces=$(ip link show | grep -E 'enp|eth|ens' | awk '{print $2}' | sed 's:/:/' | head  
-n 1)
```

```

if [ -z "$interfaces" ]; then
    echo "No se ha detectado ninguna tarjeta de red Ethernet."
    return 1
fi

echo "Configuración de IP dinámica (Interfaz de red: ${interfaces}) ..."
cat > "$netplan_c" << EOF
network:
  ethernets:
    ${interfaces}:
      dhcp4: true
  version: 2
EOF

netplan apply
echo "La configuración de IP dinámica ha entrado en vigor!"
}

#-----
----

c_estatica() {

    interfaces=$(ip link show | grep -E 'enp|eth|ens' | awk '{print $2}' | sed 's:/:/' | head
-n 1)
    if [ -z "$interfaces" ]; then
        echo "No se ha detectado ninguna tarjeta de red Ethernet"
        return 1
    fi
    echo "Configuración de IP estática (Interfaz de red: ${interfaces})"

    read -p "Introduzca IP estatica (Ejemplo: 192.168.1.100/24) : " IP_n
    read -p "La puerta de enlace (Ejemplo: 192.168.1.1) : " Gateway
    read -p "Servidor de DNS (Ejemplo: 8.8.8.8) : " DNS

    if [[ $IP_n != */* ]]; then
        IP_n="${IP_n}/24"
    fi

    cat > "$netplan_c" << EOF
network:

```

```
ethernets:
  ${interfaces}:
    dhcp4: false
    addresses: [${IP_n}]
    routes:
      - to: default
        via: $Gateway
    nameservers:
      addresses: [${DNS}]
version: 2
EOF
```

```
netplan apply
echo "La configuración de IP estática ha entrado en vigor!"
}
```

```
while true; do
  menu_12138
  read opcion
  case $opcion in
    1)
      c_dhcp
      ;;
    2)
      c_estatica
      ;;
    3)
      echo "Salir del script"
      exit 0
      ;;
    *)
      echo "Opción no valida, introduzca 1-3"
      ;;
  esac
  echo "-----"
  read -p "Pulse Enter para volver al menu..."
done
```

<----->

Conceder permisos

```
ub@ub:/etc/netplan$ sudo chmod +x netplan-conf.sh
ub@ub:/etc/netplan$ ll
total 32
drwxr-xr-x  2 root root  4096 dic  6 23:58 ./
drwxr-xr-x 144 root root 12288 nov 21 16:06 ../
-rw-r--r--  1 root root   104 ago  5 18:54 01-network-manager-all.yaml
-rw-----  1 root root   174 dic  6 23:48 50-cloud-init.yaml
-rw-----  1 root root    64 dic  6 23:42 50-cloud-init.yaml.bak
-rwxr-xr-x  1 root root  3378 dic  6 23:58 netplan-conf.sh*
```

Ejecuta el script.

```
ub@ub:/etc/netplan$ sudo ./netplan-conf.sh
```

```
=====
Ubuntu Server menu de configuración de red
=====
1. Cambiar a IP dinamica (DHCP)
2. Cambiar a IP estatica
3. Salir
-----
Introduzca un numero (1-3) : 1
Configuración de IP dinámica (Interfaz de red: ens33) ...
La configuración de IP dinámica ha entrado en vigor!
-----
Pulse Enter para volver al menu... 
```

```
ub@ub:/etc/netplan$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:30:47:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.118.142/24 brd 192.168.118.255 scope global dynamic noprefixroute ens33
        valid_lft 1785sec preferred_lft 1785sec
    inet6 fe80::c29:3047:99ff:fe99/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

<----->

```

=====
Ubuntu Server menu de configuración de red
=====
1. Cambiar a IP dinamica (DHCP)
2. Cambiar a IP estatica
3. Salir
-----
Introduzca un numero (1-3) : 2
Configuración de IP estática (Interfaz de red: ens33)
Introduzca IP estatica (Ejemplo: 192.168.1.100/24) : 192.168.1.101
La puerta de enlace (Ejemplo: 192.168.1.1) : 192.168.1.1
Servidor de DNS (Ejemplo: 8.8.8.8) : 1.1.1.1
La configuración de IP estática ha entrado en vigor!
-----
Pulse Enter para volver al menu...

```

```

ub@ub:/etc/netplan$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:30:47:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    inet 192.168.1.101/24 brd 192.168.1.255 scope global noprefixroute ens33
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::c29:3047:99ff:fe00/64 scope link

```

<----->

```

=====
Ubuntu Server menu de configuración de red
=====
1. Cambiar a IP dinamica (DHCP)
2. Cambiar a IP estatica
3. Salir
-----
Introduzca un numero (1-3) : 3
Salir del script

```