

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 'enpleth|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
        link-layer brd ff:ff:ff:ff:ff:ff brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
```

<----->

```
=====
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 estatica (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 estatica 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
            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
```