

3.0.automatizacion e demos avanzados

Emilio Cabo Gomis

Índice

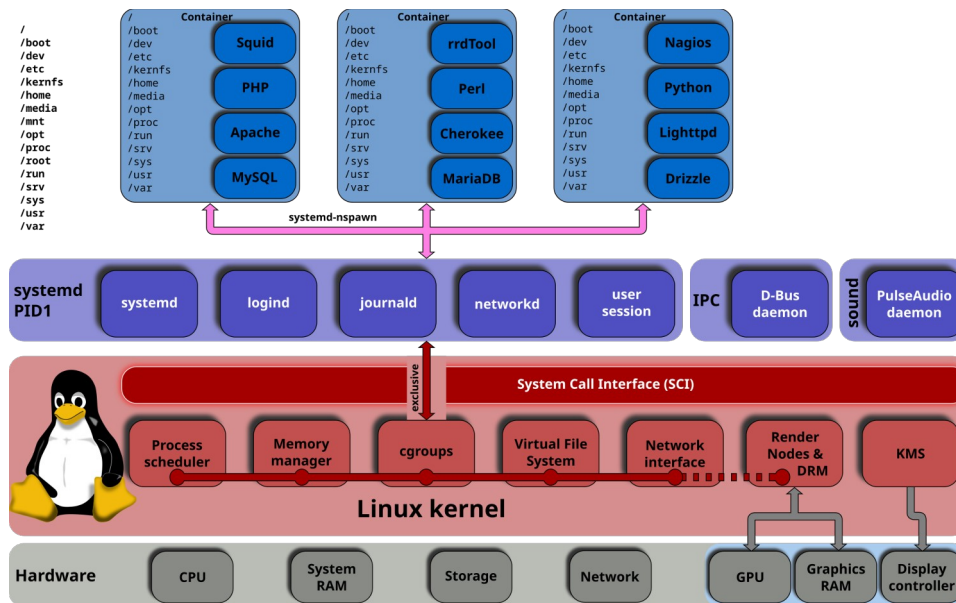
Demostración diferencias configuración de redes.....	2
2 eth0 -> evitar renomeado, (configuración do grup) /etc/network/interfaces e en /etc/resolv.conf ; (renderer?).....	7
3 IPV6 -> 0 apagado en quente.....	10
4 ipv6 -> desahabilitalo definitivamente (grub).....	11
5 shell -> #!/bin/bash sh ./ && tput cup colores axudas a sintaxis e error... logs.....	14
Rutina de errores en scripts.....	14
Bibliografía.....	16

3.0. automatización e demos avanzados

¿Cuál es la diferencia entre NetworkManager y networkD?

SystemD es un conjunto de paquetes para la administración de demonios desarrollado. Corre como el proceso PID 1 e inicia los servicios para el correcto funcionamiento del sistema. Hoy en día muchas distribuciones de Linux funcionan mediante SystemD entre ellas encontramos Ubuntu 20.04.

NetworkD es uno de los demonios de red que gestiona las configuraciones de red en equipo que emplea Linux SystemD.



Network-Manager es un programa dependiente del proyecto GNOME para la detección y posterior configuración de las redes de una manera automatizada. Este programa es también capaz de conectarse a ciertas VPN como pueden ser las de OpenVPN.

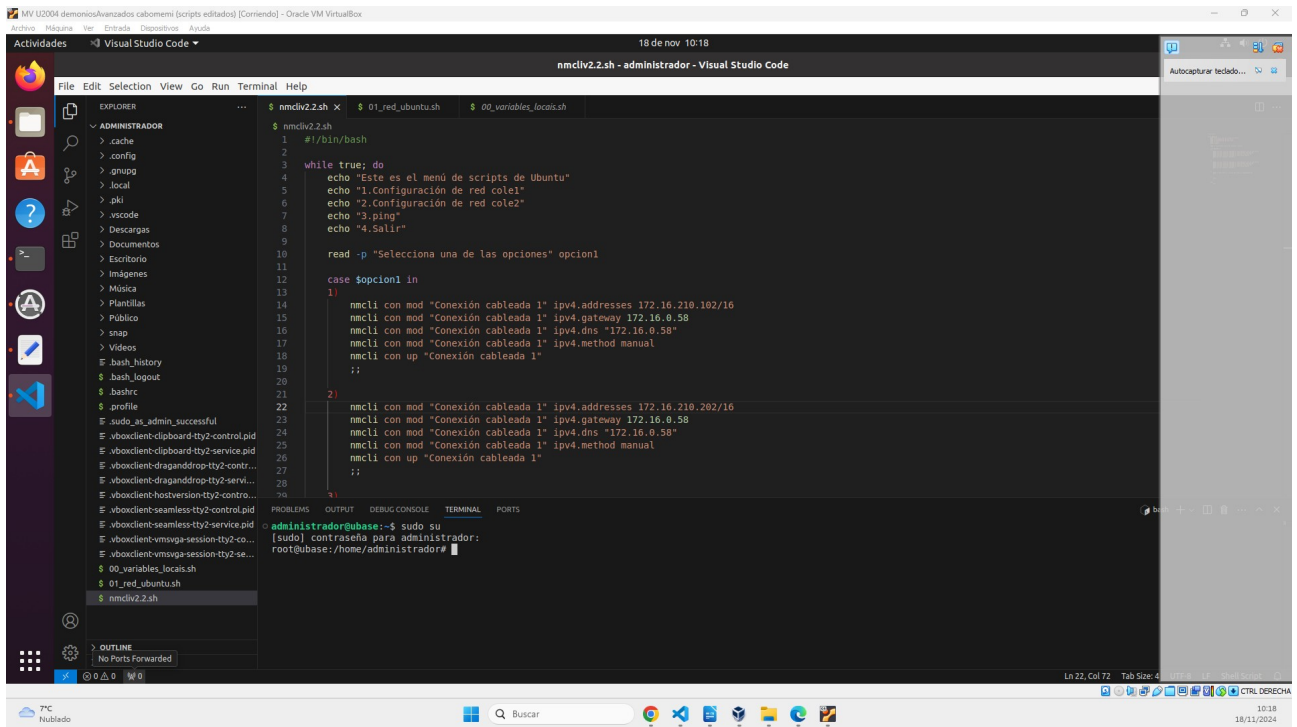
El motivo para que este proyecto haya sido principalmente mantenido durante los últimos años por el proyecto GNOME, ha sido el hecho de que es el programa encargado de la gestión de red en las versiones de Ubuntu que emplean GNOME como el entorno de escritorio.

Demostración diferencias configuración de redes

Para la ejecución de estas pruebas es recomendable tener la máquina en **adaptador puente** para

Primero ejecutamos un script para el configurado de la máquina mediante Network Manager.

3.0. automatización e demos avanzados

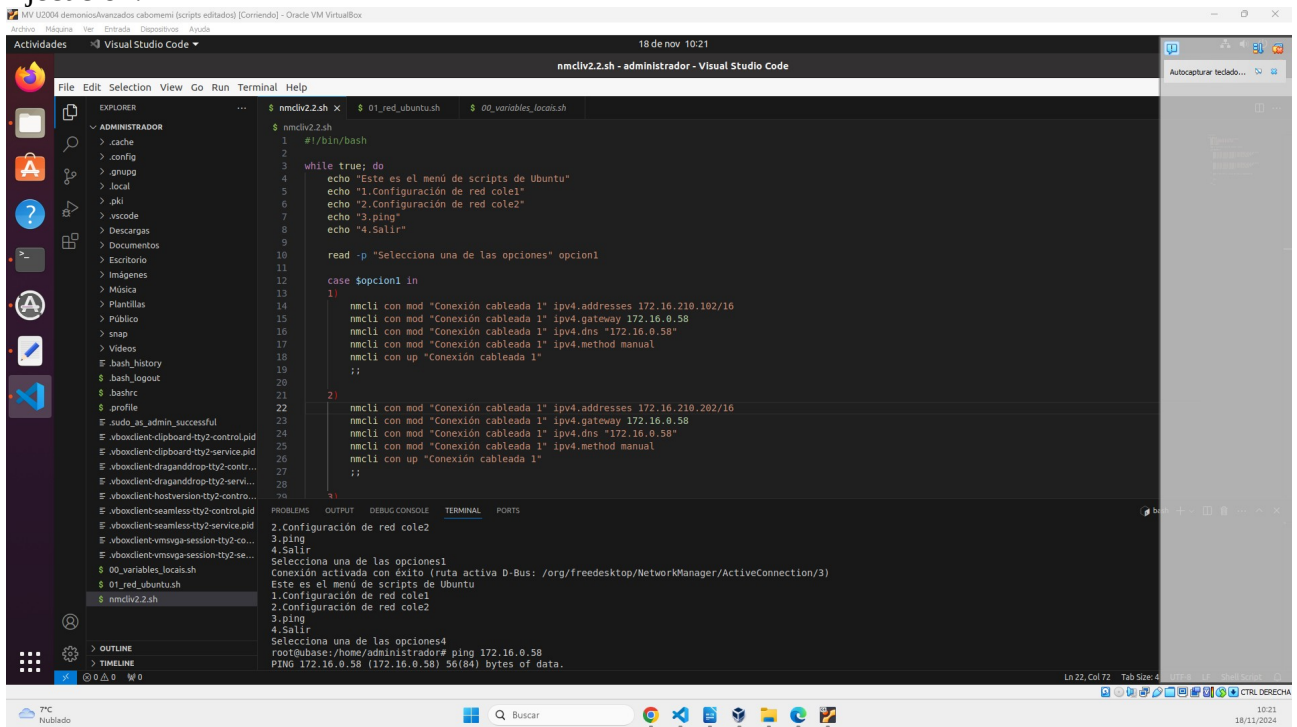


```
nmcli2.2.sh - administrador - Visual Studio Code

1  #!/bin/bash
2
3  while true; do
4      echo "Este es el menú de scripts de Ubuntu"
5      echo "1.Configuración de red cole1"
6      echo "2.Configuración de red cole2"
7      echo "3.ping"
8      echo "4.Salir"
9
10     read -p "Selecciona una de las opciones" opcion1
11
12     case $opcion1 in
13         1)
14             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.102/16
15             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
16             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
17             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
18             nmcli con up "Conexión cableada 1"
19             ;;
20         2)
21             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.202/16
22             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
23             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
24             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
25             nmcli con up "Conexión cableada 1"
26             ;;
27         3)
28             ;;
29         4)
30             ;;
31     esac
32 done
```

administrador@ubuntu:~\$ sudo su
[sudo] contraseña para administrador:
root@ubuntu:~/home/administrador#

Ejecución.



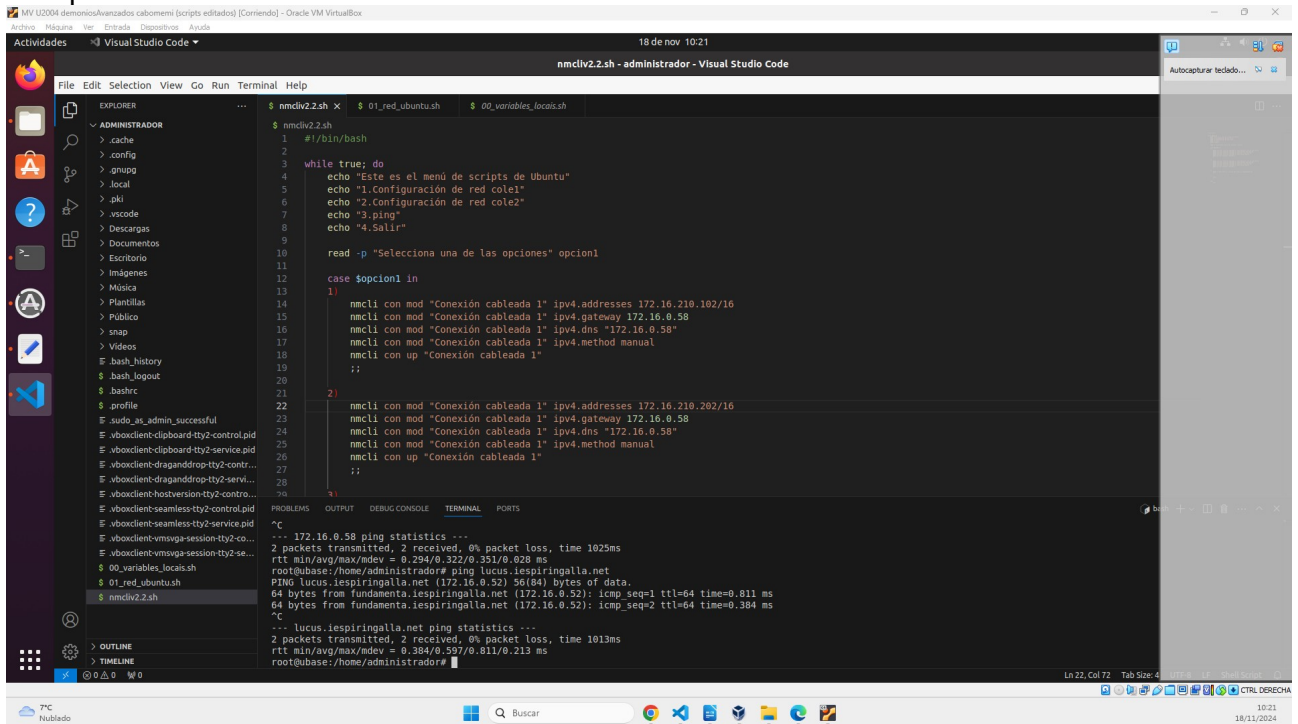
```
nmcli2.2.sh - administrador - Visual Studio Code

1  #!/bin/bash
2
3  while true; do
4      echo "Este es el menú de scripts de Ubuntu"
5      echo "1.Configuración de red cole1"
6      echo "2.Configuración de red cole2"
7      echo "3.ping"
8      echo "4.Salir"
9
10     read -p "Selecciona una de las opciones" opcion1
11
12     case $opcion1 in
13         1)
14             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.102/16
15             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
16             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
17             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
18             nmcli con up "Conexión cableada 1"
19             ;;
20         2)
21             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.202/16
22             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
23             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
24             nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
25             nmcli con up "Conexión cableada 1"
26             ;;
27         3)
28             ;;
29         4)
30             ;;
31     esac
32 done
```

2.Configuración de red cole2
3.ping
4.Salir
Este es el menú de scripts de Ubuntu
Este es el menú de scripts de Ubuntu
1.Configuración de red cole1
2.Configuración de red cole2
3.ping
4.Salir
Selecciona una de las opciones4
root@ubuntu:~/home/administrador# ping 172.16.0.58
PING 172.16.0.58 (172.16.0.58) 56(84) bytes of data.

3.0. automatización e demos avanzados

Comprobación funcionamiento de red.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window titled "nmcliv2.2.sh - administrador - Visual Studio Code". The editor displays a shell script named "nmcliv2.2.sh" with the following content:

```
1 #!/bin/bash
2
3 while true; do
4     echo "Este es el menú de scripts de Ubuntu"
5     echo "1.Configuración de red cole1"
6     echo "2.Configuración de red cole2"
7     echo "3.ping"
8     echo "4.Salir"
9
10    read -p "Selecciona una de las opciones" opcion1
11
12    case $opcion1 in
13        1)
14            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.102/16
15            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
16            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
17            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
18            nmcli con up "Conexión cableada 1"
19            ;;
20        2)
21            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.202/16
22            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
23            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
24            nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.method manual
25            nmcli con up "Conexión cableada 1"
26            ;;
27        3)
28            ;;
29        4)
30            exit 0
31    esac
32done
```

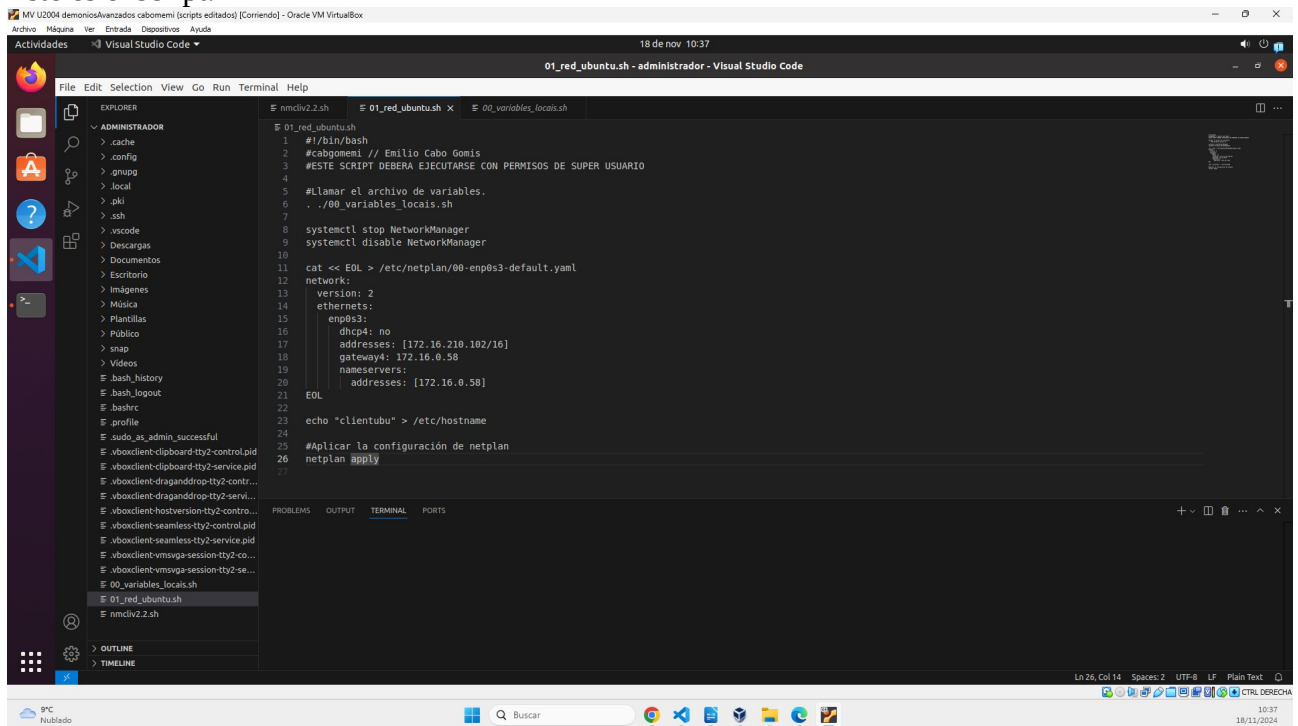
The terminal window shows the output of the script, including the menu, the selection of option 1, and the execution of the network configuration commands. It also shows the output of the "ping" command, indicating a successful connection to the gateway.

```
root@base:/home/administrador# ./nmcliv2.2.sh
Este es el menú de scripts de Ubuntu
1.Configuración de red cole1
2.Configuración de red cole2
3.ping
4.Salir
Selecciona una de las opciones 1
nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.addresses 172.16.210.102/16
nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.gateway 172.16.0.58
nmcli con mod "Conexión cableada 1" ipv4.dns "172.16.0.58"
nmcli con up "Conexión cableada 1"
root@base:/home/administrador# ping -c 2 172.16.0.58
PING 172.16.0.58: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.811 ms
64 bytes from 172.16.0.52: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.811 ms
--- 172.16.0.58 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1025ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.294/0.322/0.351/0.028 ms
root@base:/home/administrador#
```

3.0. automatización e demos avanzados

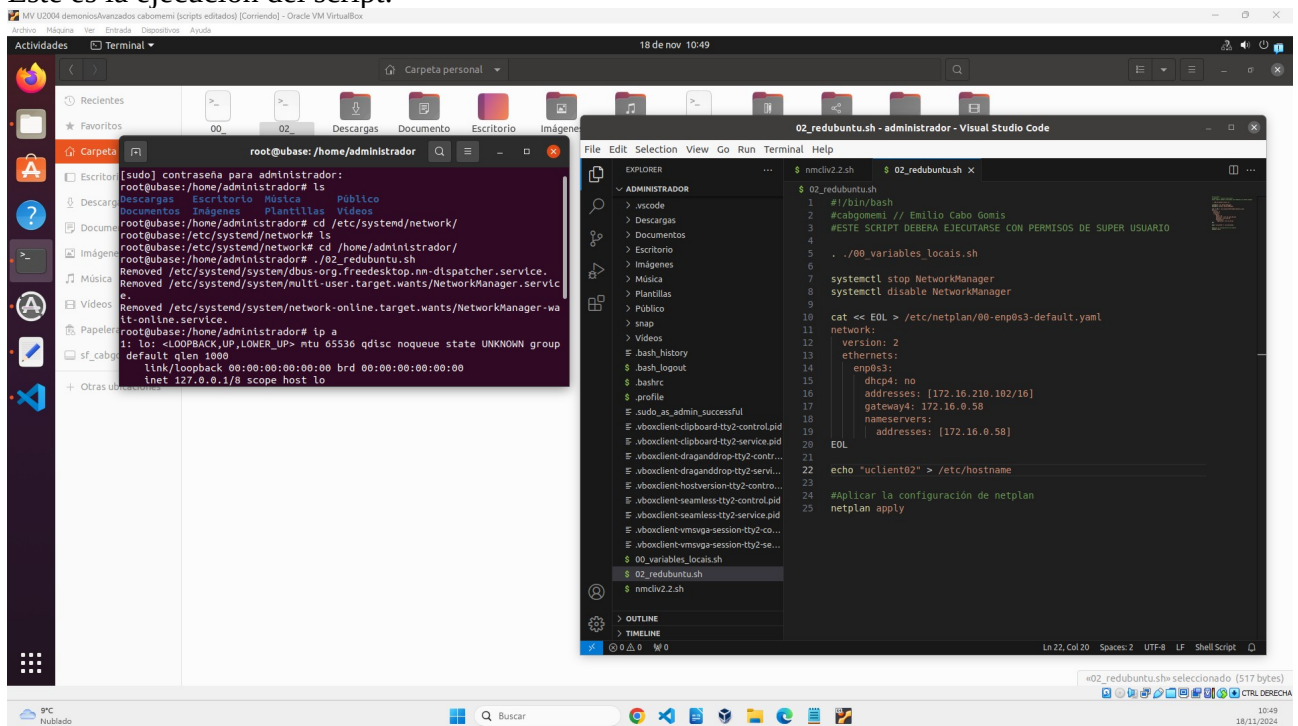
Configuración de red mediante NETWORK

Este es el script.



```
01_red_ubuntu.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomei // Emilio Cabo Gomis
3 #ESTE SCRIPT DEBERA EJECUTARSE CON PERMISOS DE SUPER USUARIO
4
5 #llamar el archivo de variables.
6 . ../00_variables_locales.sh
7
8 systemctl stop NetworkManager
9 systemctl disable NetworkManager
10
11 cat << EOL > /etc/netplan/00-enp0s3-default.yaml
12 network:
13   version: 2
14   ethernet:
15     enp0s3:
16       dhcp4: no
17       addresses: [172.16.210.102/16]
18       gateway4: 172.16.0.58
19       nameservers:
20         addresses: [172.16.0.58]
21 EOL
22
23 echo "client01" > /etc/hostname
24
25 #Aplicar la configuración de netplan
26 netplan apply
```

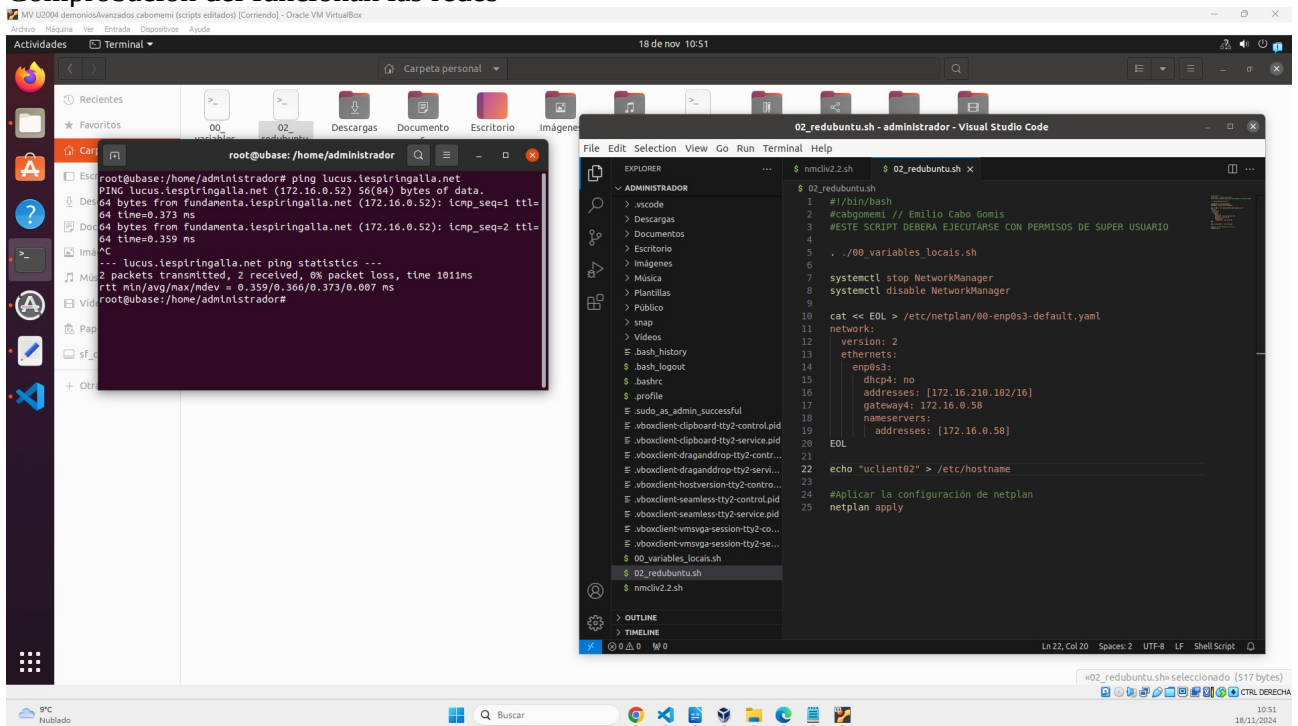
Este es la ejecución del script.



```
02_redubuntu.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomei // Emilio Cabo Gomis
3 #ESTE SCRIPT DEBERA EJECUTARSE CON PERMISOS DE SUPER USUARIO
4
5 #llamar el archivo de variables.
6 . ../00_variables_locales.sh
7
8 systemctl stop NetworkManager
9 systemctl disable NetworkManager
10
11 cat << EOL > /etc/netplan/00-enp0s3-default.yaml
12 network:
13   version: 2
14   ethernet:
15     enp0s3:
16       dhcp4: no
17       addresses: [172.16.210.102/16]
18       gateway4: 172.16.0.58
19       nameservers:
20         addresses: [172.16.0.58]
21 EOL
22
23 echo "uclient02" > /etc/hostname
24
25 #Aplicar la configuración de netplan
26 netplan apply
```

3.0. automatización e demos avanzados

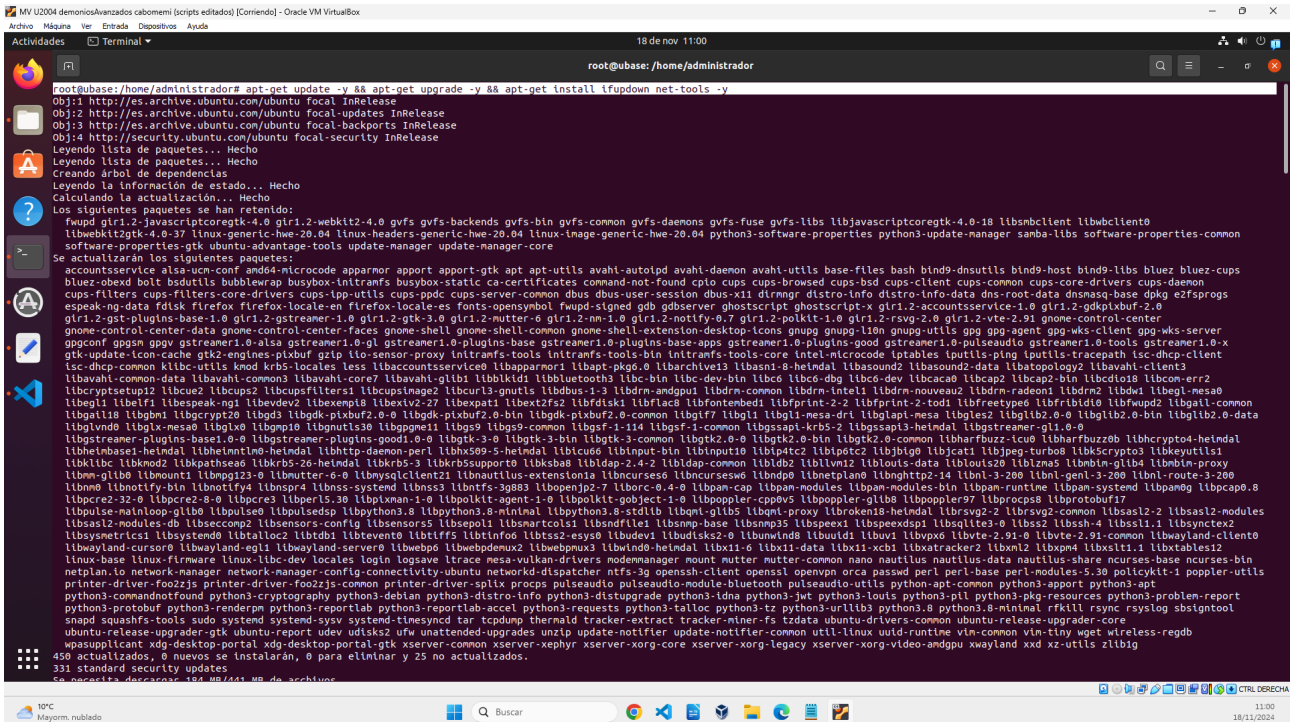
Comprobación del funcionamiento de las redes



3.0.automatizacion e demos avanzados

2 eth0 -> evitar renomeado, (configuración do grup) /etc/network/interfaces e en /etc/resolv.conf ; (renderer?)

```
root@ubase:/home/administrador# apt-get update -y && apt-get upgrade -y && apt-get install  
ifupdown net-tools -y
```

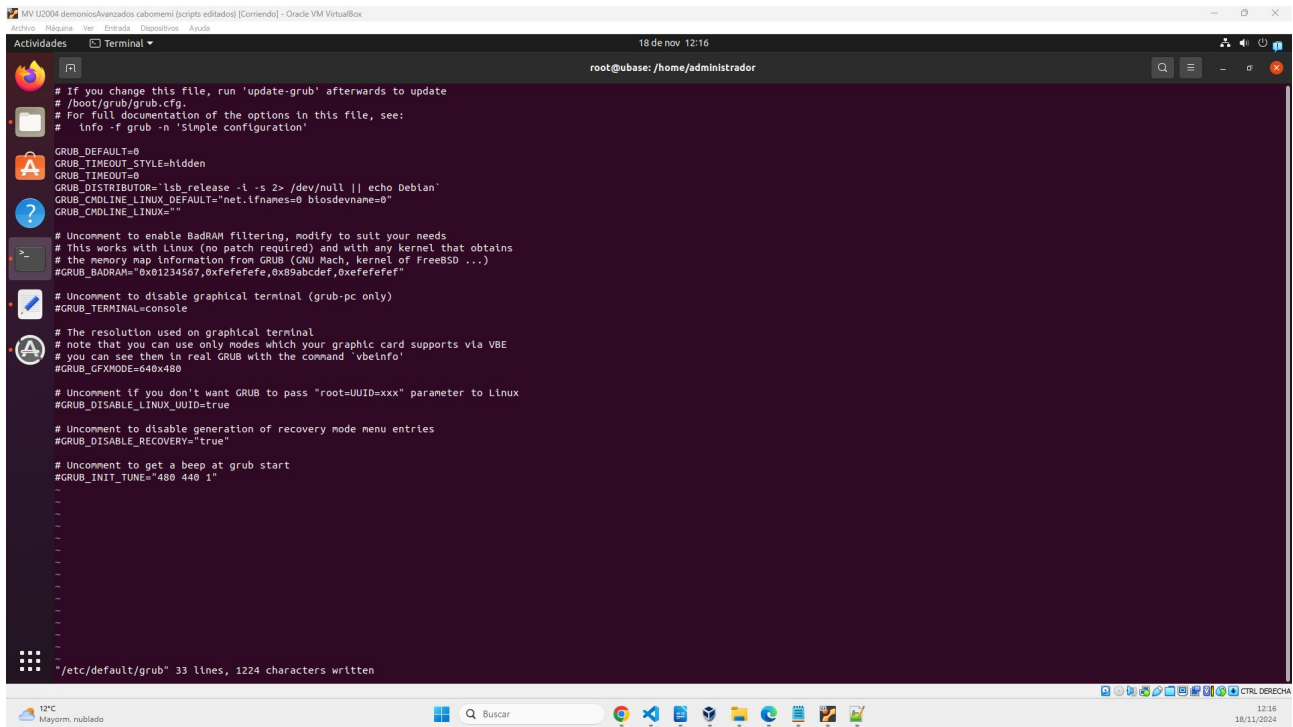


Vamos al `/etc/default/grub` y modificamos la línea

```
GRUB_CMDLINE_LINUX=""
```

Añadimos → **“net.ifnames=0 biosdevname=0”**.

3.0. automatización e demos avanzados



```
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s > /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="net.ifnames=0 biosdevname=0"
GRUB_CMDLINE_LINUX=""

# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"

# Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
#GRUB_TERMINAL=console

# The resolution used on graphical terminal
# note that you can use only modes which your graphic card supports via VBE
# you can see them in real GRUB with the command 'vbeinfo'
#GRUB_GFXMODE=640x480

# Uncomment if you don't want GRUB to pass "root=UUID=xxx" parameter to Linux
#GRUB_DISABLE_LINUX_UUID=true

# Uncomment to disable generation of recovery mode menu entries
#GRUB_DISABLE_RECOVERY="true"

# Uncomment to get a beep at grub start
#GRUB_INIT_TUNE="480 440 1"

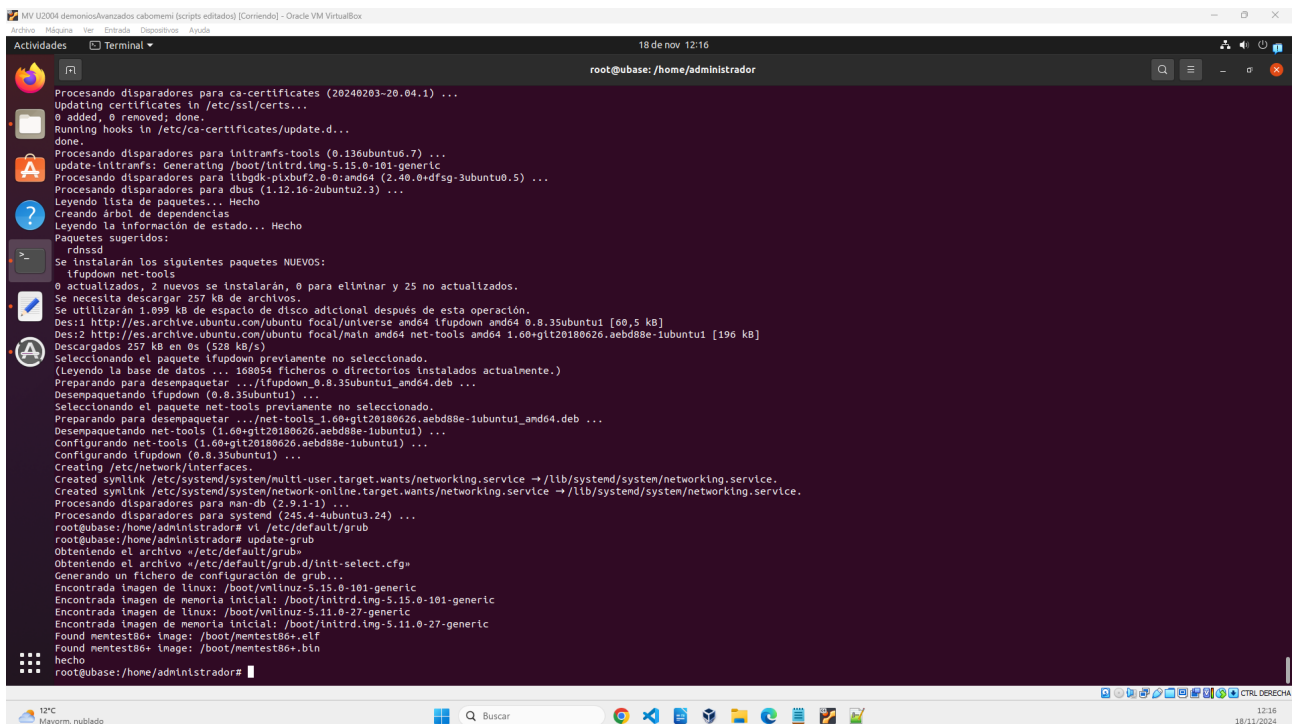
...

"/etc/default/grub" 33 lines, 1224 characters written
```

Cerramos y guardamos el equipo

aplicamos los comandos `update-grub`

`init 6` (reiniciamos el equipo).

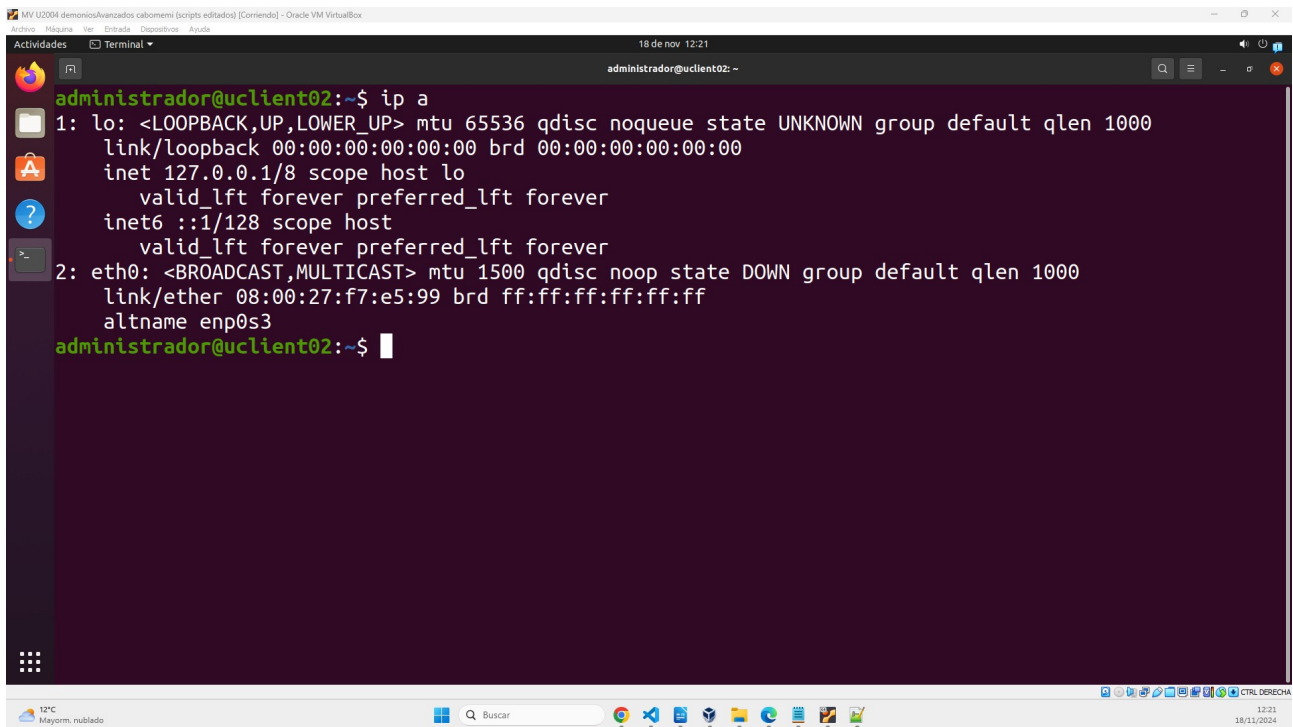


```
Procesando disparadores para ca-certificates (20240203-20.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Procesando disparadores para initramfs-tools (0.136ubuntu6.7) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-5.15.0-101-generic
Procesando disparadores para libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.0+dfsg-3ubuntu0.5) ...
Procesando disparadores para dbus (1.12.16-2ubuntu2.3) ...
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Paquetes sugeridos:
  rsyslog
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ifupdown net-tools
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 25 no actualizados.
Se necesita descargar 257 kB de archivos.
Se utilizarán 1.099 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 ifupdown amd64 0.8.35ubuntu1 [60,5 kB]
Des2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1 [196 kB]
Descargados 257 kB en 0s (528 kB/s)
Seleccionando el paquete ifupdown previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 168054 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../ifupdown_0.8.35ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando ifupdown (0.8.35ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../net-tools_1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Configurando net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Configurando ifupdown (0.8.35ubuntu1) ...
Creating /etc/network/interfaces.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/networking.service → /lib/systemd/system/networking.service.
Created symlink /etc/systemd/system/network-online.target.wants/networking.service → /lib/systemd/system/networking.service.
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3.24) ...
root@ubase:/home/administrador# vl /etc/default/grub
root@ubase:/home/administrador# update-grub
Obteniendo el archivo "/etc/default/grub".
Obteniendo el archivo "/etc/default/grub.d/init-select.cfg".
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.15.0-101-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.15.0-101-generic
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.11.0-27-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.11.0-27-generic
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.elf
Found memtest86+ image: /boot/memtest86+.bin
hecho
root@ubase:/home/administrador#
```

3.0. automatizacion e demos avanzados

Comprobamos que el adaptador de red ya no se llama enp0s3 sino que se llama enp0s3.

Esto nos puede ser ciertamente útil para adaptar algunos scripts.



```
administrador@uclient02:~$ 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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f7:e5:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp0s3
administrador@uclient02:~$
```

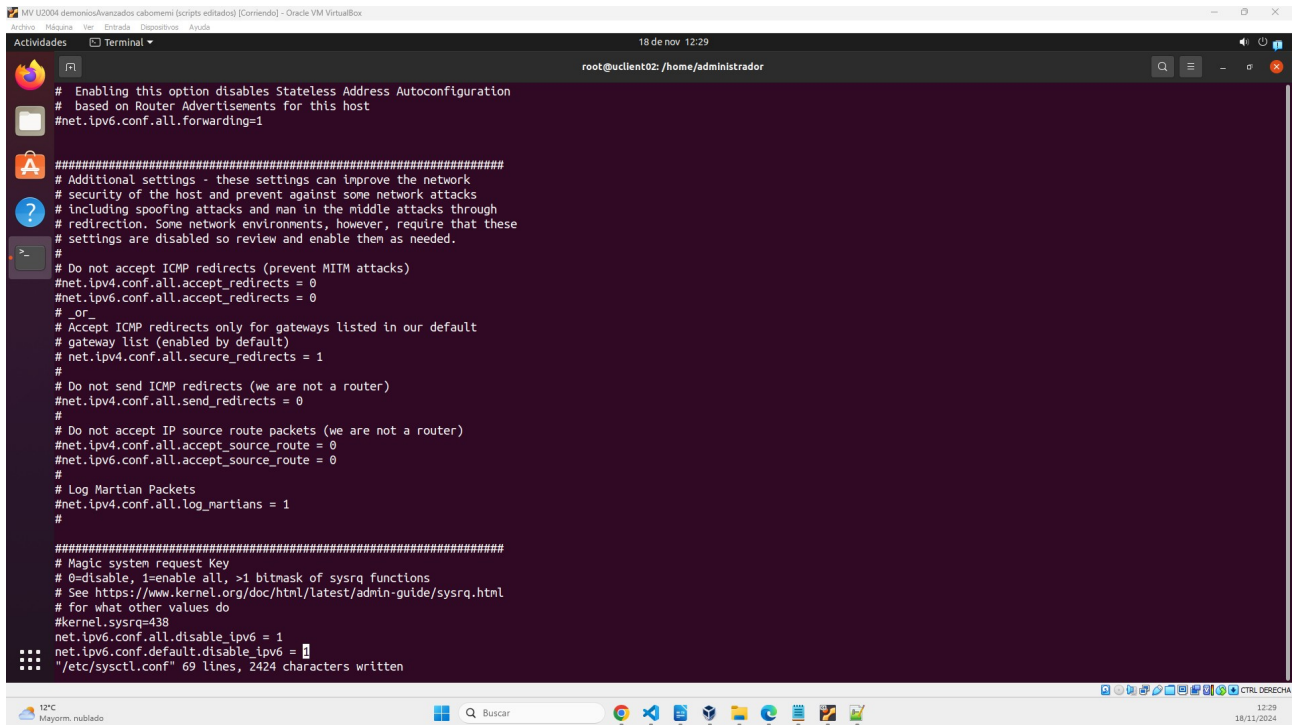
3 IPV6 -> 0 apagado en quente

Editamos el \$ sudo vim /etc/sysctl.conf

Añadimos las siguientes

net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1

net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1



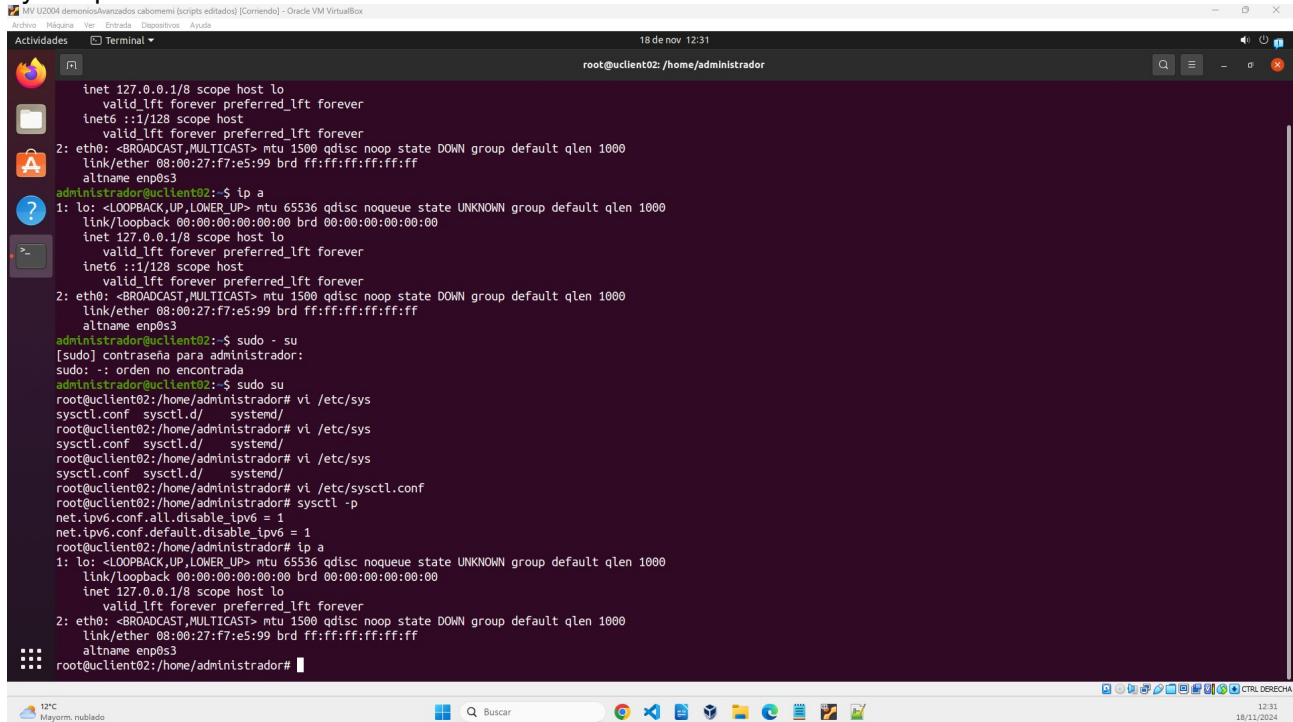
```
# Enabling this option disables Stateless Address Autoconfiguration
# based on Router Advertisements for this host
net.ipv6.conf.all.forwarding=1

#####
# Additional settings - these settings can improve the network
# security of the host and prevent against some network attacks
# including spoofing attacks and man in the middle attacks through
# redirection. Some network environments, however, require that these
# settings are disabled so review and enable them as needed.
#
# Do not accept ICMP redirects (prevent MITM attacks)
net.ipv4.conf.all.accept_redirects = 0
net.ipv6.conf.all.accept_redirects = 0
# _or_
# Accept ICMP redirects only for gateways listed in our default
# gateway list (enabled by default)
net.ipv4.conf.all.secure_redirects = 1
#
# Do not send ICMP redirects (we are not a router)
net.ipv4.conf.all.send_redirects = 0
#
# Do not accept IP source route packets (we are not a router)
net.ipv4.conf.all.accept_source_route = 0
net.ipv6.conf.all.accept_source_route = 0
#
# Log Martian Packets
net.ipv4.conf.all.log_martians = 1
#
#####
# Magic system request Key
# 0=disable, 1=enable all, >1 bitmask of sysrq functions
# See https://www.kernel.org/doc/html/latest/admin-guide/sysrq.html
# for what other values do
kernel.sysrq=438
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
"/etc/sysctl.conf" 69 lines, 2424 characters written
```

3.0. automatización e demos avanzados

Aplicamos los cambios.

`sysctl -p`



```
root@uc1ent02: /home/administrador
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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f7:e5:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s3

administrador@uc1ent02:~$ 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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f7:e5:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s3

administrador@uc1ent02:~$ sudo su
[sudo] contraseña para administrador:
sudo: -: orden no encontrada
administrador@uc1ent02:~$ sudo su
root@uc1ent02:/home/administrador# vi /etc/sys
sysctl.conf sysctl.d/ systemd/
root@uc1ent02:/home/administrador# vi /etc/sys
sysctl.conf sysctl.d/ systemd/
root@uc1ent02:/home/administrador# vi /etc/sys
sysctl.conf sysctl.d/ systemd/
root@uc1ent02:/home/administrador# vi /etc/sysctl.conf
root@uc1ent02:/home/administrador# sysctl -p
net.ipv6.conf.all.disable_ipv6 = 1
net.ipv6.conf.default.disable_ipv6 = 1
root@uc1ent02:/home/administrador# 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
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:f7:e5:99 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnam enp0s3
root@uc1ent02:/home/administrador#
```

Comprobamos que ya no nos aparecen líneas con el inet6. Por lo que podemos concluir que la ipv6 esta apagada.

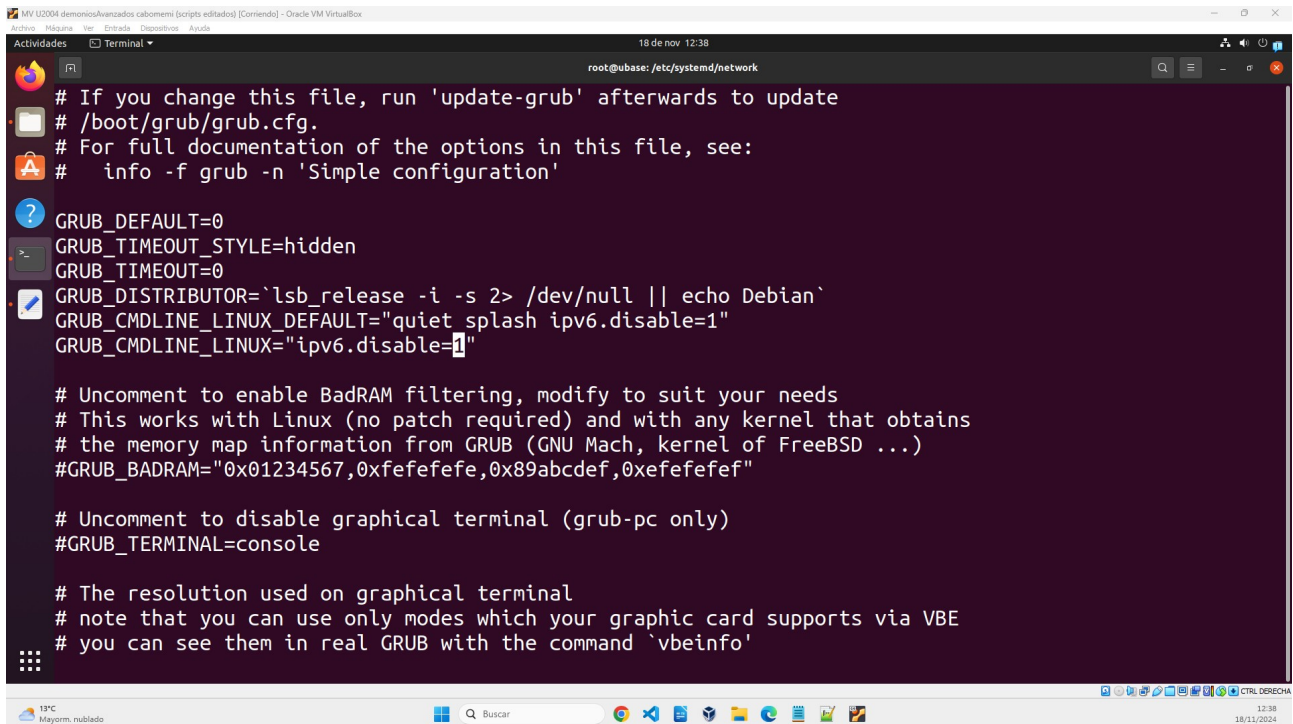
4 ipv6 -> desahabilitalo definitivamente (grub)

Vamos al `/etc/default/grub` y modificamos las líneas

`GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash ipv6.disable=1"`

`GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=0"`

3.0. automatización e demos avanzados



```
root@ubase: /etc/systemd/network
# If you change this file, run 'update-grub' afterwards to update
# /boot/grub/grub.cfg.
# For full documentation of the options in this file, see:
# info -f grub -n 'Simple configuration'

GRUB_DEFAULT=0
GRUB_TIMEOUT_STYLE=hidden
GRUB_TIMEOUT=0
GRUB_DISTRIBUTOR=`lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian`
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet splash ipv6.disable=1"
GRUB_CMDLINE_LINUX="ipv6.disable=1"

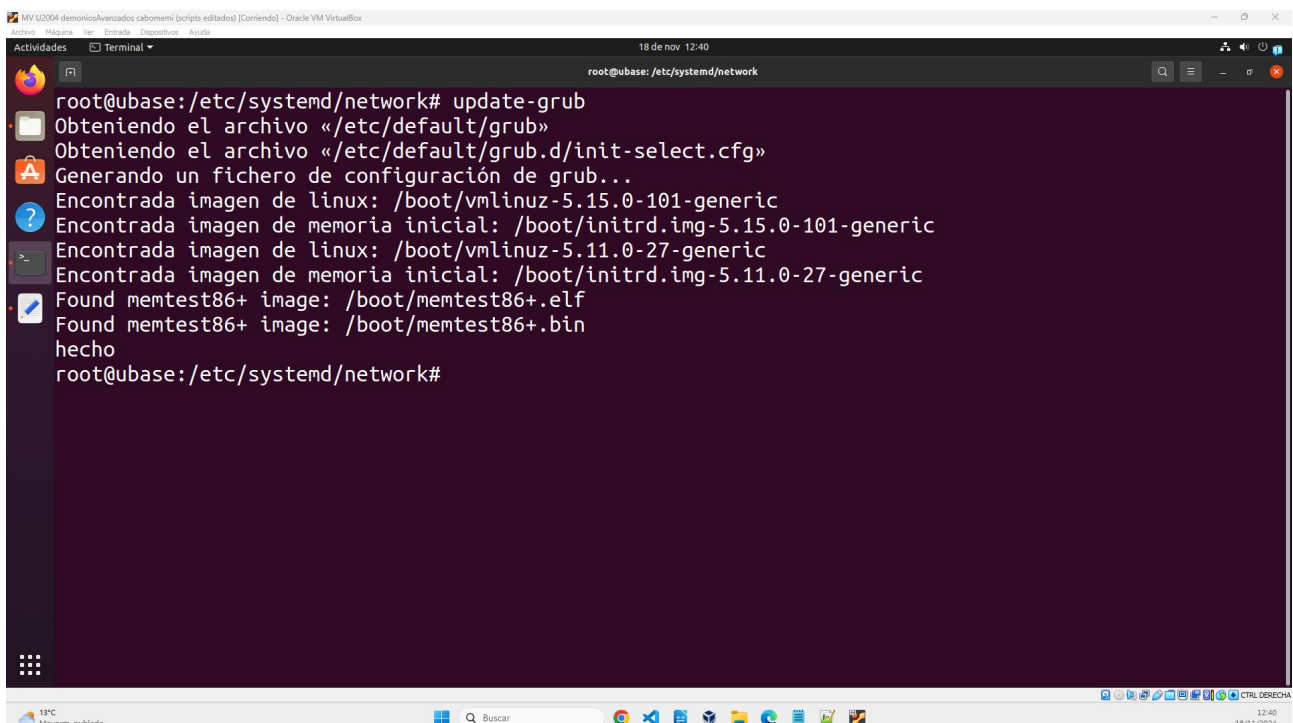
# Uncomment to enable BadRAM filtering, modify to suit your needs
# This works with Linux (no patch required) and with any kernel that obtains
# the memory map information from GRUB (GNU Mach, kernel of FreeBSD ...)
#GRUB_BADRAM="0x01234567,0xfefefefe,0x89abcdef,0xefefefef"

# Uncomment to disable graphical terminal (grub-pc only)
#GRUB_TERMINAL=console

# The resolution used on graphical terminal
# note that you can use only modes which your graphic card supports via VBE
# you can see them in real GRUB with the command `vbeinfo'
```

aplicamos los comandos update-grub

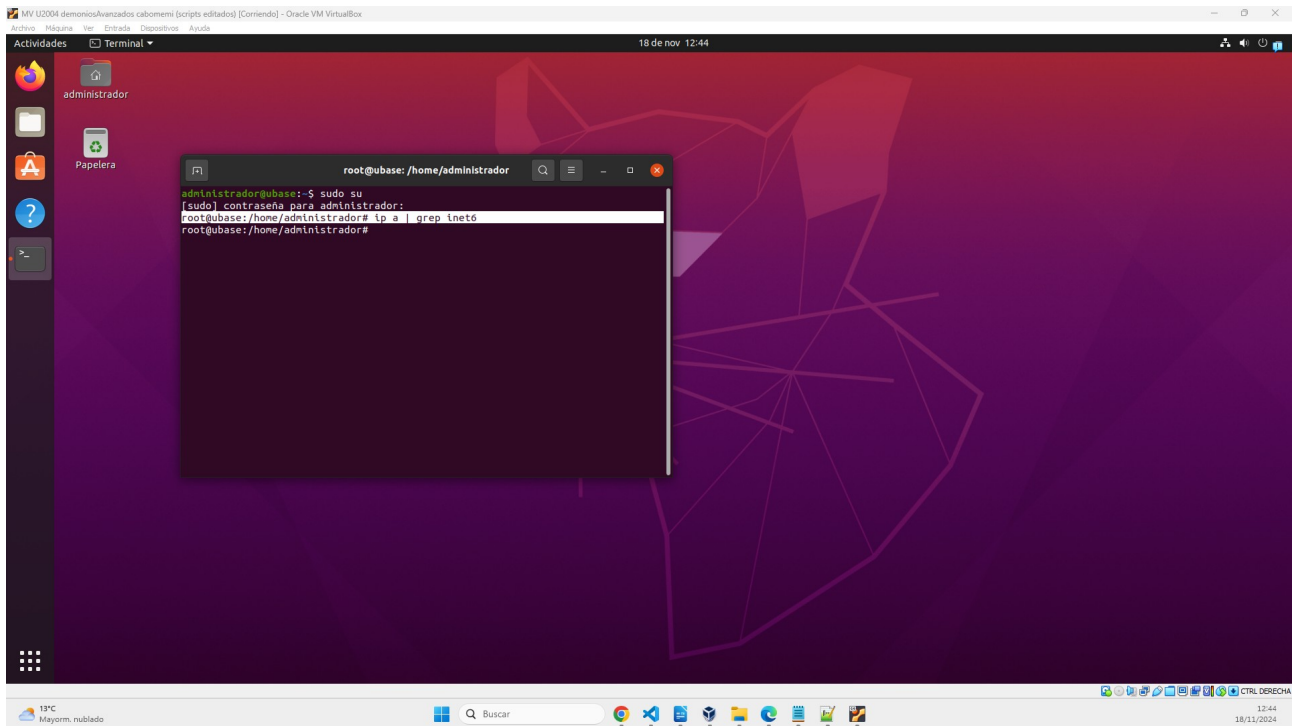
init 6 (reiniciamos el equipo).



```
root@ubase:/etc/systemd/network# update-grub
Obteniendo el archivo «/etc/default/grub»
Obteniendo el archivo «/etc/default/grub.d/init-select.cfg»
Generando un fichero de configuración de grub...
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.15.0-101-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.15.0-101-generic
Encontrada imagen de linux: /boot/vmlinuz-5.11.0-27-generic
Encontrada imagen de memoria inicial: /boot/initrd.img-5.11.0-27-generic
Found mentest86+ image: /boot/mentest86+.elf
Found mentest86+ image: /boot/mentest86+.bin
hecho
root@ubase:/etc/systemd/network#
```

3.0. automatización e demos avanzados

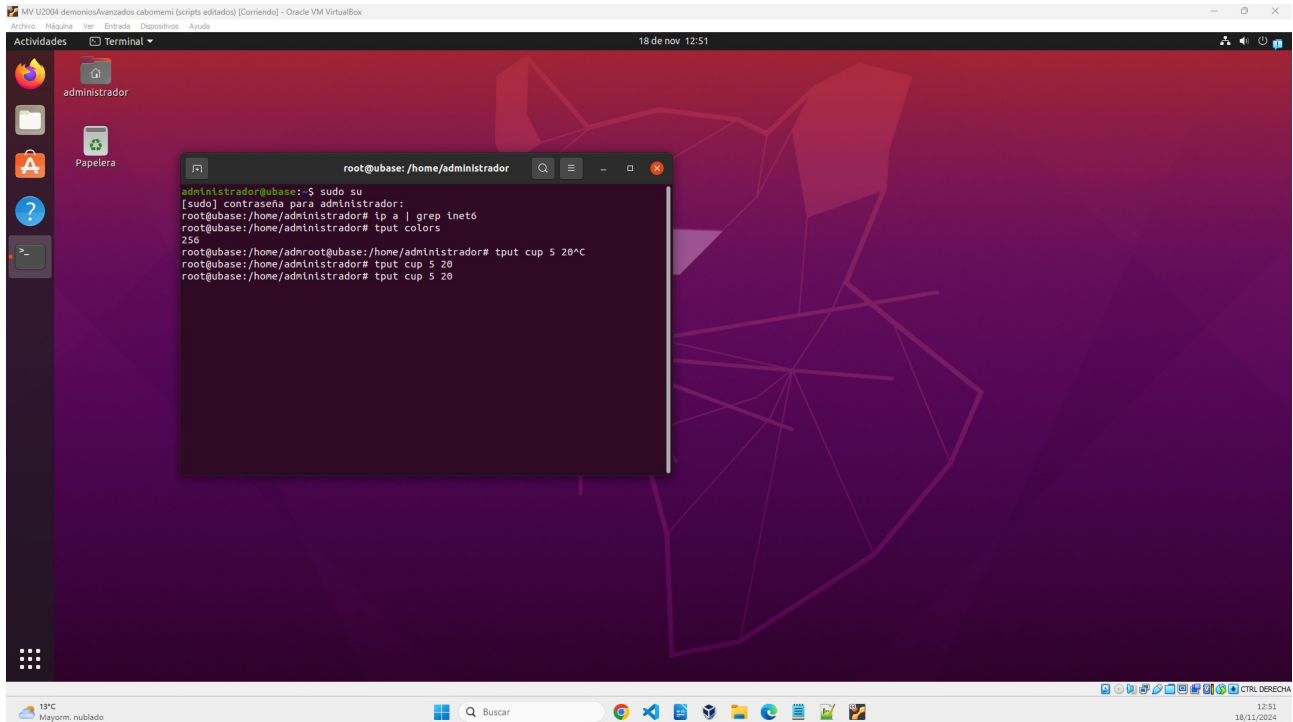
Comprobamos que no aparece inet6



5 shell -> #!/bin/bash sh ./ || && tput cup colores axudas a sintaxis e error.... logs

Para mover el cursor mediante un comando emplearemos el comando.

tput cup 5 20



The screenshot shows a terminal window titled 'root@ubase: /home/administrador' within a virtual machine environment. The terminal displays the following commands and output:

```
administrador@ubase:~$ sudo su
[sudo] contraseña para administrador:
root@ubase:/home/administrador# ip a | grep inet6
root@ubase:/home/administrador# tput colors
256
root@ubase:/home/administrador# tput cup 5 20^C
root@ubase:/home/administrador# tput cup 5 20
root@ubase:/home/administrador# tput cup 5 20
```

The terminal window is open on a desktop with a purple and red geometric background. The desktop has a sidebar with icons for 'administrador', 'Papelera', and a help icon. The system tray at the bottom shows the date '18 de nov 12:51' and the temperature '13°C Mayorm. nublado'.

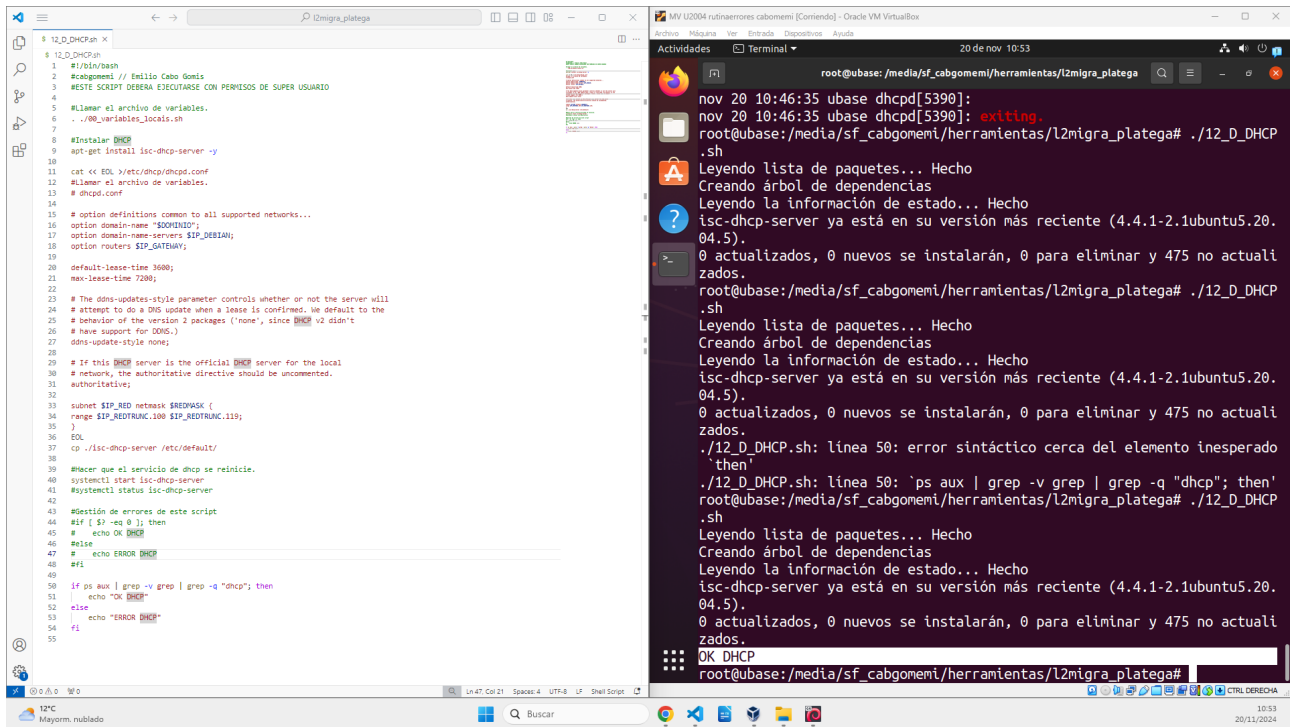
Rutina de errores en scripts

Mi idea para estos scripts es realizar una rutina de errores para los scripts. Es decir que automáticamente detecte si los scripts se han ejecutado correctamente.

Para ello lo que haremos será capturar el estado del anterior comando.

Si el servicio está corriendo lo que hara que la condicion del pipeline se cumpla y emitirá un resultado positivo.

3.0. automatización e demos avanzados



```
# 12_D_DHCP.sh
1 #!/bin/bash
2 #cabgomei // Emilio Cabo Gomis
3 #ESTE SCRIPT DEBERA EJECUTARSE CON PERMISOS DE SUPER USUARIO
4
5 #llamar el archivo de variables.
6 . ./00_variables_locals.sh
7
8 #Instalar DHCP
9 apt-get install isc-dhcp-server -y
10
11 cat << EOF >/etc/dhcp/dhcpd.conf
12 #llamar el archivo de variables.
13 # dhcpd.conf
14
15 # option definitions common to all supported networks...
16 option domain-name "DOMAIN";
17 option domain-name-servers SIP_DEBIAH;
18 option routers SIP_GATEWAY;
19
20 default-lease-time 3600;
21 max-lease-time 7200;
22
23 # The dns-update-style parameter controls whether or not the server will
24 # attempt to do a DNS update when a lease is confirmed. By default to the
25 # behavior of the version 2 packages ('none', since DHCP v2 didn't
26 # have support for DDNS.)
27 dns-update-style none;
28
29 # If this DHCP server is the official DHCP server for the local
30 # network, the authoritative directive should be uncommented.
31 authoritative;
32
33 subnet SIP_RED network 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
34   range SIP_REDTRUNC.100 SIP_REDTRUNC.119;
35 }
36 EOF
37 cp ./isc-dhcp-server /etc/default/
38
39 #Hacer que el servicio de dhcp se reinicie.
40 systemctl start isc-dhcp-server
41 #systemctl status isc-dhcp-server
42
43 #Gestión de errores de este script
44 #if [ $? -eq 0 ]; then
45 #   echo OK DHCP
46 #else
47 #   echo ERROR DHCP
48 #fi
49
50 if ps aux | grep -v grep | grep -q "dhcp"; then
51   echo "OK DHCP"
52 else
53   echo "ERROR DHCP"
54 fi
55
```

```
nov 20 10:46:35 ubase dhcpd[5390]:
nov 20 10:46:35 ubase dhcpd[5390]: exiting.
root@ubase:/media/sf_cabgomei/herramientas/l2migra_platega# ./12_D_DHCP
.sh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
isc-dhcp-server ya está en su versión más reciente (4.4.1-2.ubuntu5.20.
04.5).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 475 no actuali
zados.
root@ubase:/media/sf_cabgomei/herramientas/l2migra_platega# ./12_D_DHCP
.sh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
isc-dhcp-server ya está en su versión más reciente (4.4.1-2.ubuntu5.20.
04.5).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 475 no actuali
zados.
./12_D_DHCP.sh: línea 50: error sintáctico cerca del elemento inesperado
'then'
./12_D_DHCP.sh: línea 50: `ps aux | grep -v grep | grep -q "dhcp"; then'
root@ubase:/media/sf_cabgomei/herramientas/l2migra_platega# ./12_D_DHCP
.sh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
isc-dhcp-server ya está en su versión más reciente (4.4.1-2.ubuntu5.20.
04.5).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 475 no actuali
zados.
OK DHCP
root@ubase:/media/sf_cabgomei/herramientas/l2migra_platega#
```

Bibliografía

[NetworkManager: NetworkManager Reference Manual](#)

[System and Service Manager](#)

[systemd - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)

[NetworkManager - ArchWiki](#)

[Disable IPv6 Networking on Linux Servers](#)

[How to Enable or Disable IPV6 on Ubuntu Linux | Utlahost Knowledge Base](#)