

Una vez logueado a Hermes, con el comando **ip r l** vemos por dónde estamos saliendo:

```
Hermes X
Linux hermes1 6.1.0-20-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.85-1 (2024-04-11) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

[HERMES] v12

Last login: Tue Dec 10 15:09:05 2024 from 192.168.10.77
root@hermes1:~# ip r l
default via 200.16.134.1 dev vlan12
186.18.215.192/28 dev vlan13 proto kernel scope link src 186.18.215.194
192.168.2.0/24 dev vln2 proto kernel scope link src 192.168.2.1
192.168.4.0/24 dev vln4 proto kernel scope link src 192.168.4.1
192.168.5.0/24 dev dmz proto kernel scope link src 192.168.5.1
192.168.6.0/24 via 192.168.87.2 dev vln87 src 192.168.87.1
192.168.10.0/24 dev vln10 proto kernel scope link src 192.168.10.1
192.168.54.0/24 dev vln54 proto kernel scope link src 192.168.54.1
192.168.55.0/24 dev vln55 proto kernel scope link src 192.168.55.1
192.168.56.0/24 dev vln56 proto kernel scope link src 192.168.56.1
192.168.87.0/30 dev vln87 proto kernel scope link src 192.168.87.1
192.168.88.0/30 dev vln88 proto kernel scope link src 192.168.88.2
192.168.88.4/30 via 192.168.88.1 dev vln88 src 192.168.88.2
200.16.134.0/28 dev vln12 proto kernel scope link src 200.16.134.2
root@hermes1:~#
```

Usando el comando **mc** dentro del root (inicia allí por defecto), vamos a editar el archivo **defaultgw.sh** presionando F4 (si solo queremos leer, usamos F3):

```
Hermes
Izquierdo Archivo Utilidades Opciones Derecho

<- ~
Nombre                                     Tamaño fecha Modifi
./..                                       4096 1 nov 15:28
./cache                                  4096 1 nov 2023
./config                                 4096 2 nov 2023
./local                                  4096 1 nov 2023
./ssh                                    4096 17 oct 20:36
.bash_history                             10677 10 dic 15:12
.bash_history-00901.tmp                    6 10 dic 2024
.bashrc                                    615 9 may 2024
.lesshst                                  20 1 nov 21:13
.profile                                  161 9 jul 2019
.selected_editor                           72 1 nov 2023
OK_ISP1                                   2 21 nov 02:12
OK_ISP2                                   2 17 oct 02:08
OK_LNK1                                    2 9 dic 14:41
OK_LNK2                                    2 6 dic 04:27
*actualizar.sh                             3055 12 ene 2024
*actualizar1.sh                           3055 9 may 2024
*defaultgw.sh                             5024 10 dic 15:00
*defaultgw.sh.old                         5025 19 abr 2024
*enlace44.sh                             5798 22 nov 14:53
*fwback.sh                                310 9 may 2024
*fwCambio.sh                              306 9 may 2024
ipsecCtrl.cnt                             20880 21 nov 18:14
*ipsecCtrl.sh                             652 21 nov 18:16
*iptables.rg                             84133 3 dic 18:43
*iptablesTeco.rg                         91521 10 may 2024
*iptablesTele.rg                         93644 10 may 2024
*montarftp.sh                             30 9 may 2024
*wol                                       11992 15 oct 18:44
```

Buscamos la siguiente línea:
ISP_PREFERIDO="ISP1" # Posibilidades: ISP1=TASA // ISP2=TELE
Allí seleccionamos la opción que queremos que pase a ser la preferida, para este ejemplo cambiamos a la opción de Telecentro (“ISP2”)

```
Hermes
/root/defaultgw.sh [-...] 18 L: 1+23 24/169) *(436 /5024b) 0049 0x031
1 #!/bin/bash
2
3 ipvlan10= $(/sbin/ifconfig vln10 | grep inet | fnt -15 | awk "NR==2")
4 iphermes="192.168.10.1"
5 if [[ $ipvlan10 != *$iphermes * ]]; then exit; fi
6
7 ISP1= "TASA"
8 ISP2= "TELE"
9
10 IF ISP1="vln12"
11 GW_ISP1="200.16.134.1"
12
13 IF ISP2="vln13"
14 GW_ISP2="186.18.215.193"
15
16 IF PLANTA="vln87"
17 IP_PLANTA="192.168.87.1"
18 GW_PLANTA="192.168.87.2"
19
20 IF WPLANTA="vln88"
21 IP_WPLANTA="192.168.88.2"
22 GW_WPLANTA="192.168.88.1"
23
24 ISP_PREFERIDO="ISP1" # Posibilidades: ISP1=TASA // ISP2=TELE
25
26 if [ ${ISP_PREFERIDO:3} -eq 1 ]; then ISP_ALTERNATIVO=ISP2; else ISP_ALTERNATIVO=ISP1; fi
27
28 RUTA_A_PLANTA="100K"
29
30 prueba_enlace() {
31   IF ISP= $1;
32   # printf ${IF_ISP};
33   OK= $(tracert -i "${IF_ISP}" 8.8.8.8 | grep google-public-dns);
34   # printf $OK;
```

Para guardar el cambio presionamos F2 y le damos a “**Guardar**”. Luego F10 y sale de “**mc**”. En la consola hay que reiniciar las iptables, tipeamos:

/etc/init.d/iptables.sh restart

Y luego damos Enter

```
-- permitted by applicable law.
[HERMES] v12
Last login: Tue Dec 10 15:09:05 2024 from 192.168.10.77
root@hermes1:~# ip r l
default via 200.16.134.1 dev vlan12
186.18.215.192/28 dev vlan13 proto kernel scope link src 186.18.215.194
192.168.2.0/24 dev vlan2 proto kernel scope link src 192.168.2.1
192.168.4.0/24 dev vlan4 proto kernel scope link src 192.168.4.1
192.168.5.0/24 dev dmz proto kernel scope link src 192.168.5.1
192.168.6.0/24 via 192.168.87.2 dev vlan87 src 192.168.87.1
192.168.10.0/24 dev vlan10 proto kernel scope link src 192.168.10.1
192.168.54.0/24 dev vlan54 proto kernel scope link src 192.168.54.1
192.168.55.0/24 dev vlan55 proto kernel scope link src 192.168.55.1
192.168.56.0/24 dev vlan56 proto kernel scope link src 192.168.56.1
192.168.87.0/30 dev vlan87 proto kernel scope link src 192.168.87.1
192.168.88.0/30 dev vlan88 proto kernel scope link src 192.168.88.2
192.168.88.4/30 via 192.168.88.1 dev vlan88 src 192.168.88.2
200.16.134.0/28 dev vlan12 proto kernel scope link src 200.16.134.2
root@hermes1:~# mc

root@hermes1:~# /etc/init.d/iptables.sh restart
```

Luego de esto queda cargada la nueva ruta de salida:

```
root@hermes1:~# /etc/init.d/iptables.sh restart
Iniciando Firewall...
Modulos Cargados...
Políticas por defecto Aplicadas...
Definimos los hosts internos...
Definimos los hosts ipsec ...
Definimos los hosts sobre TASA ...
Definimos los hosts sobre TELE ...
Definimos hosts externos ...
Aplicamos el marcado de paquetes...
Enmascaramos sql en la red 4 para PROTEC
Cargamos los servicios sobre Tasa...
Cargamos los servicios sobre Tele...
Cargamos direcciones bloqueadas...
Cargamos las políticas de Estudio a Tecnologia...
Cargamos las políticas de Estudio a Servidores...
Cargamos las políticas de Estudio a Planta...
Cargamos las políticas de Diario a Tecnologia...
Cargamos las políticas de Diario a Estudio...
Cargamos las políticas de Diario a Servidores...
Cargamos las políticas de Servidores a Tecnologia...
Cargamos las políticas de Servidores a Estudio...
Cargamos las políticas de Servidores a Diario...
Cargamos las políticas de Servidores a Planta...
Cargamos las políticas de Planta a Tecnologia...
Cargamos las políticas de Planta a Servidores...
Cargamos las políticas de Estudio a Internet...
Cargamos las políticas de Diario a Internet...
Cargamos las políticas de Servidores a Internet...
Cargamos las políticas de WIFI Planta Baja a Internet...
Cargamos las políticas de WIFI Primer piso a Internet...
Cargamos las políticas de WIFI Segundo piso a Internet...
Creamos los permisos de acceso al firewall...
Creamos los permisos para atravesar el firewall...
Creamos los permisos de salida del firewall...
Enmascaramos las PCs de la red2 red5 red6 y red10 para ver compartidos en tunel ipsec protec
enmascaramos los servicios sobre TASA...
enmascaramos los servicios sobre TELE...
enmascaramos el firewall...
Firewall activado...
root@hermes1:~#
```

Si tipeamos el comando **ip r l**, vemos que la ruta de salida cambió:

```
Hermes
root@hermes1:~# ip r l
default via 186.18.215.193 dev vlan13
186.18.215.192/28 dev vlan13 proto kernel scope link src 186.18.215.194
192.168.2.0/24 dev vlan2 proto kernel scope link src 192.168.2.1
192.168.4.0/24 dev vlan4 proto kernel scope link src 192.168.4.1
192.168.5.0/24 dev dmz proto kernel scope link src 192.168.5.1
192.168.6.0/24 via 192.168.87.2 dev vlan87 src 192.168.87.1
192.168.10.0/24 dev vlan10 proto kernel scope link src 192.168.10.1
192.168.54.0/24 dev vlan54 proto kernel scope link src 192.168.54.1
192.168.55.0/24 dev vlan55 proto kernel scope link src 192.168.55.1
192.168.56.0/24 dev vlan56 proto kernel scope link src 192.168.56.1
192.168.87.0/30 dev vlan87 proto kernel scope link src 192.168.87.1
192.168.88.0/30 dev vlan88 proto kernel scope link src 192.168.88.2
192.168.88.4/30 via 192.168.88.1 dev vlan88 src 192.168.88.2
200.16.134.0/28 dev vlan12 proto kernel scope link src 200.16.134.2
root@hermes1:~#
```