

Reglas-Rutas-Red

Primero comprobamos el estado del demonio que configura la red.

sudo systemctl status route-rules.service

```
root@vader:~# sudo systemctl status route-rules.service
● route-rules.service - Configurar reglas de enrutamiento
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/route-rules.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (exited) since Fri 2024-10-18 19:55:21 CEST; 2s ago
   Process: 830285 ExecStart=/usr/local/bin/route-rules.sh (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 830285 (code=exited, status=0/SUCCESS)
      CPU: 15ms
```

```
oct 18 19:55:21 vader systemd[1]: Starting Configurar reglas de enrutamiento...
oct 18 19:55:21 vader route-rules.sh[830286]: RTNETLINK answers: File exists
oct 18 19:55:21 vader route-rules.sh[830287]: RTNETLINK answers: File exists
oct 18 19:55:21 vader route-rules.sh[830288]: RTNETLINK answers: File exists
oct 18 19:55:21 vader route-rules.sh[830289]: RTNETLINK answers: File exists
oct 18 19:55:21 vader systemd[1]: Finished Configurar reglas de enrutamiento.
root@vader:~#
```

Comprobamos la existencia del script.

```
sudo nano /usr/local/bin/route-rules.sh
```

```
ls -l /usr/local/bin/route-rules.sh
```

Y si existe el script pero el demonio no existe hay que crearlo y activarlo.

Modificamos permisos del script.

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/route-rules.sh
```

Creamos el servicio.

```
sudo nano /etc/systemd/system/route-rules.service
```

Añadimos lo siguiente.

```
[Unit]
Description=Configurar reglas de enrutamiento
After=network.target
```

```
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/local/bin/route-rules.sh
RemainAfterExit=yes
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Y activamos el servicio e iniciamos el servicio.

```
sudo systemctl enable route-rules.service
```

```
sudo systemctl start route-rules.service
```

Comprobamos que este todo correcto.

```
sudo systemctl status route-rules.service
```

SI NADA FUNCIONA HACED LO SIGUIENTE

Editar archivo `rt_tables` y añadir las tablas `table_1` y `table_2` al final del archivo.

```
nano /etc/iproute/rt_tables
```

```
200 table_1
201 table_2
```

Aplicamos rutas a las tablas.

```
ip route add 192.168.1.0/24 dev enp7s0 src 192.168.1.13 table table_1
ip route add default via 192.168.1.1 dev enp7s0 table table_1
```

```
ip route add 192.168.2.0/24 dev ens6 src 192.168.2.14 table table_2
ip route add default via 192.168.2.1 dev ens6 table table_2
```

Aplicamos reglas de enrutamiento

```
ip rule add from 192.168.1.0/24 table table_1
ip rule add from 192.168.2.0/24 table table_2
```

VERIFICAMOS LA CONFIGURACIÓN

```
ip rule show
ip route show table table_1
ip route show table table_2
```

Creamos script

```
sudo nano /usr/local/bin/route-rules.sh
```

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

```
# Rutas para la red 192.168.1.0/24
```

```
ip route add 192.168.1.0/24 dev enp7s0 src 192.168.1.13 table table_1
ip route add default via 192.168.1.1 dev enp7s0 table table_1
```

```
# Rutas para la red 192.168.2.0/24
```

```
ip route add 192.168.2.0/24 dev ens6 src 192.168.2.14 table table_2
ip route add default via 192.168.2.1 dev ens6 table table_2
```

```
# Reglas de enrutamiento basadas en origen
```

```
ip rule add from 192.168.1.0/24 table table_1
ip rule add from 192.168.2.0/24 table table_2
```

Modificamos permisos del script.

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/route-rules.sh
```

Creamos el servicio.

```
sudo nano /etc/systemd/system/route-rules.service
```

Añadimos lo siguiente.

```
[Unit]
Description=Configurar reglas de enrutamiento
After=network.target
```

```
[Service]
Type=oneshot
ExecStart=/usr/local/bin/route-rules.sh
RemainAfterExit=yes
```

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Y activamos el servicio e iniciamos el servicio.

```
sudo systemctl enable route-rules.service
```

```
sudo systemctl start route-rules.service
```

Comprobamos que este todo correcto.

```
sudo systemctl status route-rules.service
```

Revision #3

Created 18 October 2024 17:57:17 by Yoda

Updated 29 October 2024 11:33:28 by Yoda