

# 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