

OSPF-Práctica del curso

Objetivos de la práctica.

Hacer un bridge con un ospf.

Aclaraciones sobre los objetivos.

Conseguir que todos los dispositivos hagan ping entre sí.

Comandos usados.

```
ip address add address=172.23.11.1/30 interface=ether3 1
ip address add address=172.23.21.1/30 interface=ether4
interface bridge add name=loopback 2
ip address add address=10.222.222.8/32 interface=loopback 3
routing ospf instance set 0 router-id=10.255.255.11 4
routing ospf network add network=10.255.255.11 area=backbone 5
routing ospf network add network=172.23.11.0/30 area=backbone
routing ospf network add network=172.23.21.1/30 area=backbone
```

Explicación de la práctica.

Escenario utilizado.

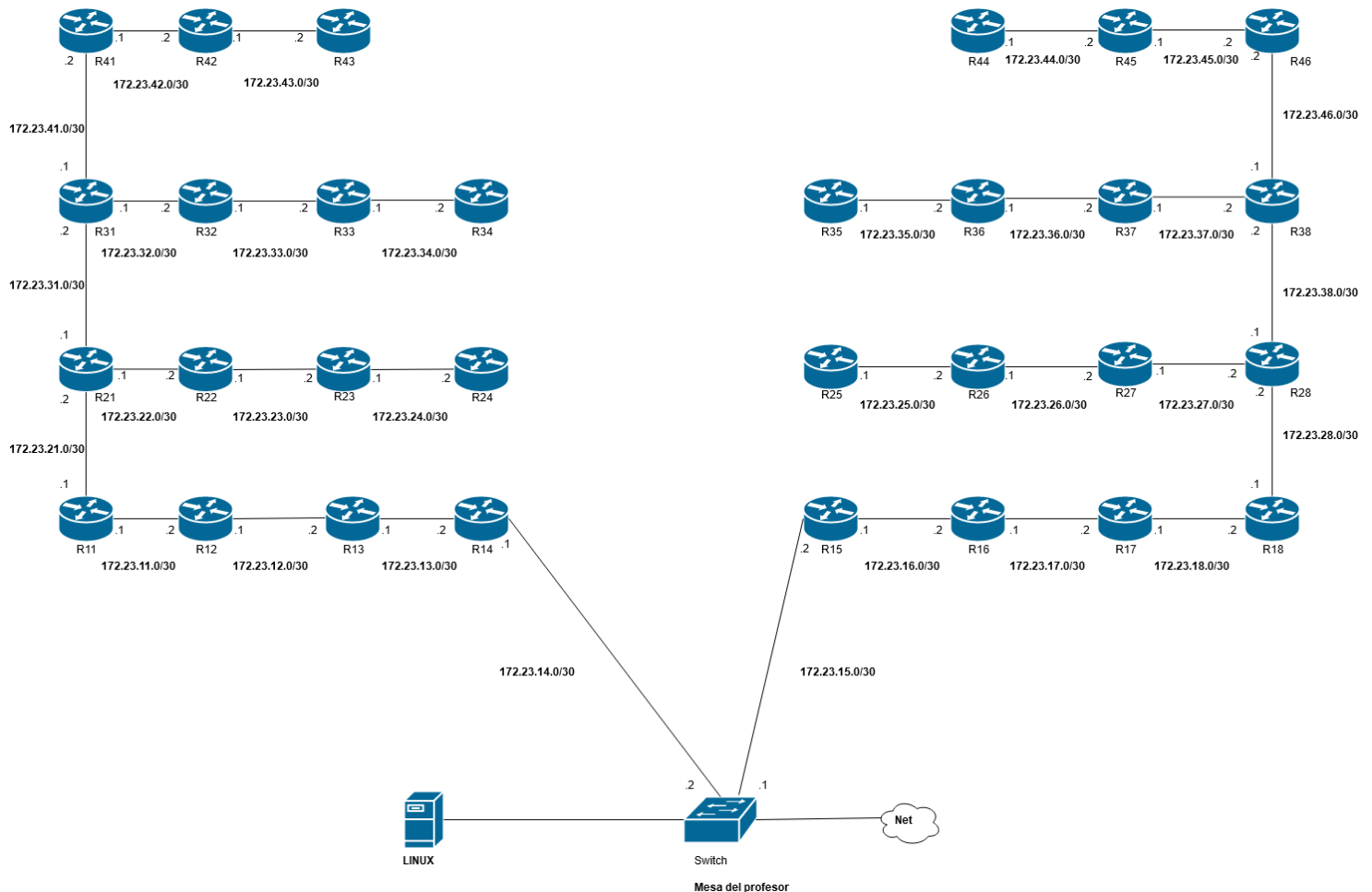


Figure 1. Escenario

- 1 Lo primero que tenemos que hacer es poner una ip a cada interfaz del router:
 1. `ip address add address=172.23.11.1/30 interface=ether3`
 2. `ip address add address=172.23.21.1/30 interface=ether4`
- 2 Una vez hemos puesto todas las ip's a cada interfaz debemos crear en cada router un bridge y le ponemos de nombre loopback con el siguiente comando: `interface bridge add name=loopback`
- 3 A la vez que creamos el bridge le pones una ip al interfaz donde se encuentra el bridge, la cual debe ser /32: `ip address add address=10.255.255.11/32 interface=loopback`
- 4 Añadimos como identificador la misma IP que le hemos puesto al interfaz del bridge: `routing ospf instance set 0 router-id=10.255.255.11`
- 5 Por último añadimos la red a la cual puede llegar cada router, junto con la red del propio bridge:
 1. `routing ospf network add network=10.255.255.11 area=backbone` (red del bridge).
 2. `routing ospf network add network=172.23.11.0/30 area=backbone` (red que puede llegar un router).
 3. `routing ospf network add network=172.23.21.1/30 area=backbone` (red que puede llegar un router).

Todo esto se repite en todos los routers, pero utilizando sus respectivas IP's.

Comprobación.

Para comprobar que hemos hecho toda la configuración correctamente, debemos irnos por ejemplo al R25 y hacer un ping al R44, este ping se deberá realizar correctamente.