Álvaro Lebrón Guerra

alebgue161a@ieslacampina.es

Crear una VLAN en Mikrotik con una red adicional

P.A.R

Contenido

[1. Crear ‘pool’ de direcciones. 1](#_Toc165292642)

[2. Se crea como la VLAN como una subinterfaz. En este caso de ETH4. En la ventana “Interfaces” se pulsa “+” y se elige VLAN. La ID de VLAN es el número de marcado de las tramas 802.1Q en este caso es 6. 1](#_Toc165292643)

[2.1 Lista de interfaces. 2](#_Toc165292644)

[3. Asignación de IP a la nueva interfaz. 3](#_Toc165292645)

[4. Creación de RED para el servidor DHCP (IP -> DHCP Server). 4](#_Toc165292646)

[5. Creación del servidor DHCP en la interfaz “vlan6”. 4](#_Toc165292647)

[6. CONFIGURACIÓN DEL ROUTER CLIENTE. 6](#_Toc165292648)

[6.1 Añadir VLAN. 6](#_Toc165292649)

[6.2 Añadir en el menú IP -> DHCP Client. Pulsar “+”. 7](#_Toc165292650)

[6.3 Cortafuegos (IP -> Firewall -> NAT -> “+”). 8](#_Toc165292651)

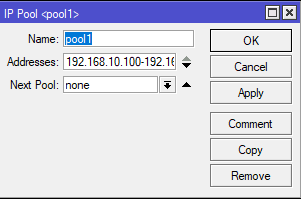
[6.3.1 Acción “masquerade”. 9](#_Toc165292652)

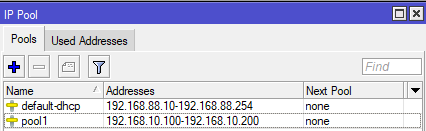
[6.4 Debe constar la dirección que ha dado el servidor DHCP en la VLAN 6. 9](#_Toc165292653)

[6.5 Debe estar la ruta por defecto en el la vlan6 del cliente. 9](#_Toc165292654)

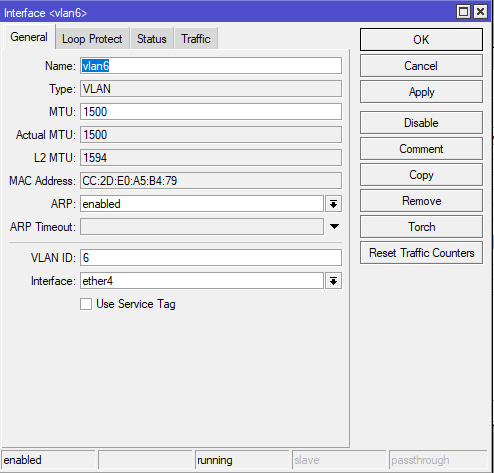
[6.6 Uso de DNS externo. 10](#_Toc165292655)

# Crear ‘pool’ de direcciones.

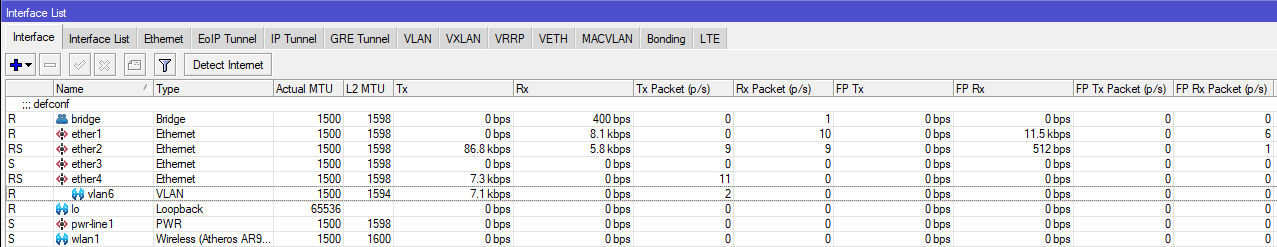


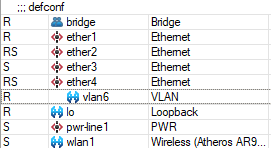


# Se crea como la VLAN como una subinterfaz. En este caso de ETH4. En la ventana “Interfaces” se pulsa “+” y se elige VLAN. La ID de VLAN es el número de marcado de las tramas 802.1Q en este caso es 6.

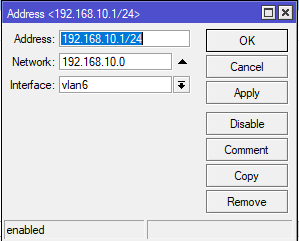


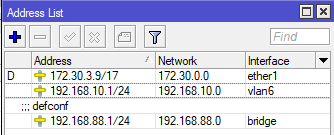
## Lista de interfaces.



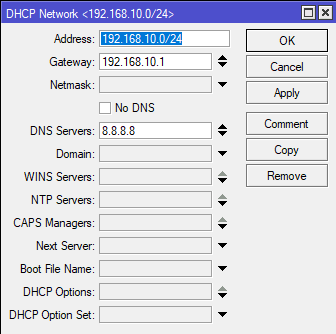


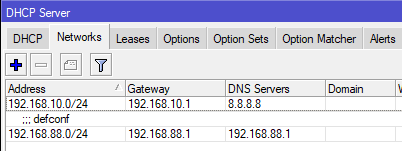
# Asignación de IP a la nueva interfaz.





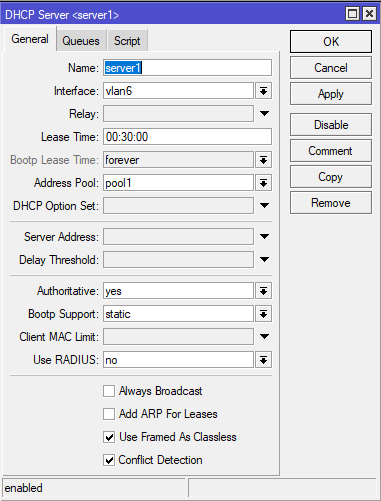
# Creación de RED para el servidor DHCP (IP -> DHCP Server).

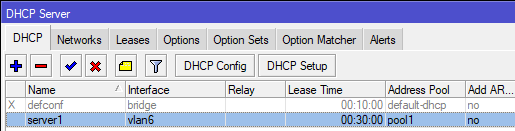




# Creación del servidor DHCP en la interfaz “vlan6”.

- El nuevo servidor estará en rojo hasta que haya un cable conectado e ETH4.

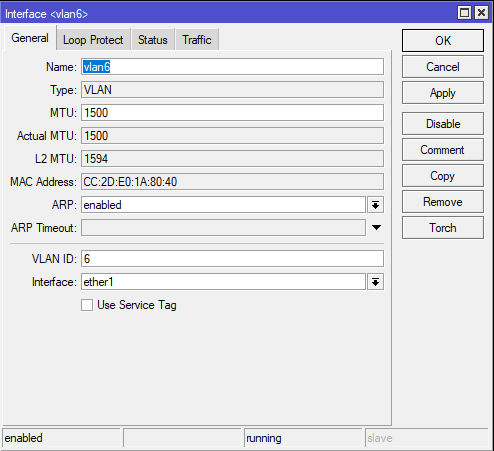


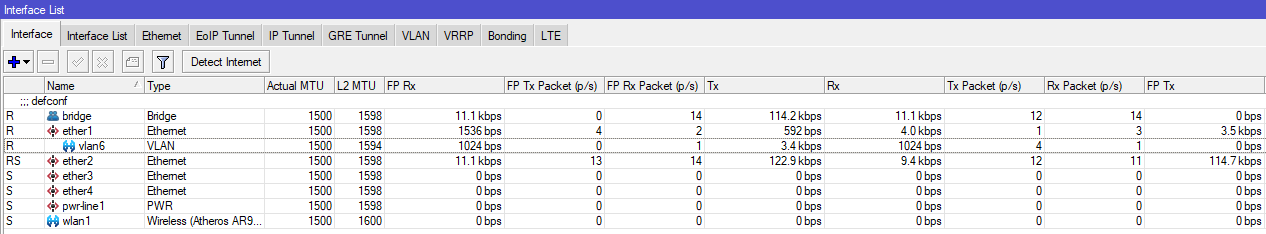


# CONFIGURACIÓN DEL ROUTER CLIENTE.

## Añadir VLAN.

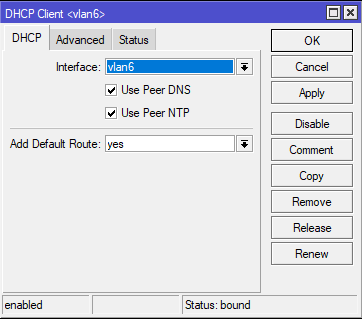
- En este caso se añade al puerto ETH1, CON EL MISMO NÚMERO DE VLAN QUE EL SERVIDOR.

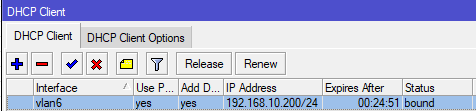




## Añadir en el menú IP -> DHCP Client. Pulsar “+”.

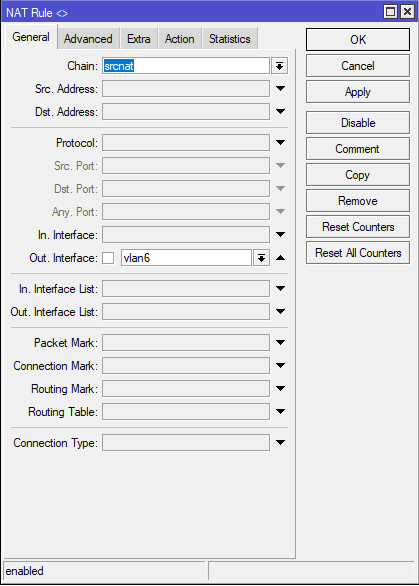
- Se ha deshabilitado el de ether1 para evitar que tengamos otra dirección IP (podemos tener las dos direcciones).



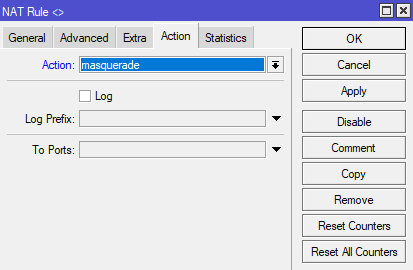


## Cortafuegos (IP -> Firewall -> NAT -> “+”).

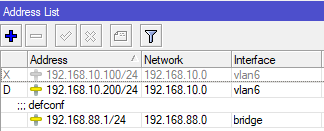
- Debe tener la regla NAT activada para VLAN 6.



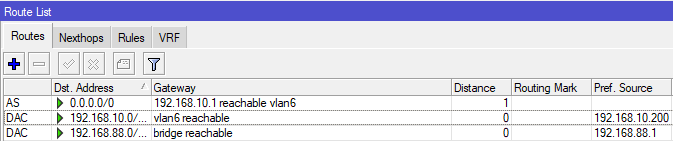
### Acción “masquerade”.



## Debe constar la dirección que ha dado el servidor DHCP en la VLAN 6.



## Debe estar la ruta por defecto en el la vlan6 del cliente.



## Uso de DNS externo.

