

# Implementación del resto de redes LAN en pfSense

## Índice

1. VLANes a asignar .....	3
2. Interfaces asignadas .....	3
3. Comprobaciones .....	3
3.1. VLAN 112 .....	3
3.2. VLAN 114 .....	4
3.3. VLAN 115 .....	4
3.3. VLAN 116 .....	5
3.3. VLAN 127 .....	5
3.3. VLAN 219 .....	5
3.3. VLAN 10 .....	6
4. Firewall .....	6

## 1. VLANes a asignar

- VLAN 112. Nombre interfaz AULA134 y dirección 192.168.112.8/24
- VLAN 114. Nombre interfaz AULA138 y dirección 192.168.114.8/24
- VLAN 115. Nombre interfaz AULA131 y dirección 192.168.115.8/24
- VLAN 116. Nombre interfaz AULA129 y dirección 192.168.116.8/24
- VLAN 127. Nombre interfaz AULA127 y dirección 192.168.127.8/24
- VLAN 219. Nombre interfaz ATECA223 y dirección 192.168.219.8/24
- VLAN 10. Nombre interfaz MV y dirección 10.0.0.8/8

Las siguientes redes se asignaron a las interfaces respectivamente:

Network Device (net3)	virtio=BC:24:11:24:3E:DA,bridge=vibr3,firewall=1,tag=112
Network Device (net4)	virtio=BC:24:11:76:F8:26,bridge=vibr3,firewall=1,tag=114
Network Device (net5)	virtio=BC:24:11:0F:F6:80,bridge=vibr3,firewall=1,tag=115
Network Device (net6)	virtio=BC:24:11:63:76:48,bridge=vibr3,firewall=1,tag=116
Network Device (net7)	virtio=BC:24:11:AA:86:53,bridge=vibr3,firewall=1,tag=127
Network Device (net8)	virtio=BC:24:11:99:C3:79,bridge=vibr3,firewall=1,tag=219
Network Device (net9)	virtio=BC:24:11:46:ED:ED,bridge=vibr2,firewall=1,tag=10

## 2. Interfaces asignadas

AULA134	vtnet2 (bc:24:11:24:3e:da)	Delete
AULA138	vtnet3 (bc:24:11:76:f8:26)	Delete
AULA131	vtnet4 (bc:24:11:0f:f6:80)	Delete
AULA129	vtnet5 (bc:24:11:63:76:48)	Delete
AULA127	vtnet6 (bc:24:11:aa:86:53)	Delete
ATECA223	vtnet7 (bc:24:11:99:c3:79)	Delete
VM	vtnet8 (bc:24:11:46:ed:ed)	Delete
Save		

Se asignaron en orden.

## 3. Comprobaciones

### 3.1. VLAN 112

```
Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.112.10
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.112.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.112.8

Haciendo ping a 192.168.112.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.112.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.112.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.112.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.112.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.112.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.2. VLAN 114

```
C:\Users\usuario>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.114.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.114.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.114.8

Haciendo ping a 192.168.114.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.114.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.114.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.114.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.114.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.114.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.3. VLAN 115

```
C:\Users\usuario>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.115.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . : 192.168.115.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.115.8

Haciendo ping a 192.168.115.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.115.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.115.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.115.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.115.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.115.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.3. VLAN 116

```
C:\Users\usuario>ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.116.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.116.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.116.8

Haciendo ping a 192.168.116.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.116.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.116.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.116.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.116.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.116.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.3. VLAN 127

```
C:\Users\usuario>ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.127.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.127.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.127.8

Haciendo ping a 192.168.127.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.127.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.127.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.127.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.127.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.127.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.3. VLAN 219

```
C:\Users\usuario>ipconfig
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.219.10
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.219.8

C:\Users\usuario>ping 192.168.219.8

Haciendo ping a 192.168.219.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.219.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.219.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.219.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.219.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.219.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

### 3.3. VLAN 10

```
C:\Users\usuario>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : gcap.net
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::cb5d:d3a6:1db3:454d%14
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.0.10
    Máscara de subred. . . . . : 255.0.0.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 10.0.0.8

C:\Users\usuario>ping 10.0.0.8

Haciendo ping a 10.0.0.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.0.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.0.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.0.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 10.0.0.8: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 10.0.0.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>
```

## 4. Firewall

He añadido una regla a cada interfaz para permitir todo el tráfico, por lo que habrá que eliminarlas cuando se terminen las pruebas.