

# Laboratorio 8

La VLAN de servicios no tienen interfaz SVI, se propaga al firewall. Esa VLAN va a una interfaz gigabit con encapsulamiento de VLAN de servicios, el switch multicapa no la enruta, la deja pasar hasta el firewall. El control de la VLAN de servicios se hace en el firewall. La Vlan de servicios esta conectada a nivel de capa 3 al firewall. Fisicamente cuando se piensa en las VLANS de administración y gestión se piensa que vienen por dos sitios diferentes, pero en este caso vienen por el mismo cable y se inyectan en el switch multicapa, donde se crean 2 vlans. A nivel 3 no se crea nada. A nivel lógico la subred de servicios está conectada al firewall (Lo que sería una DMZ).

## Sobre los ACL

Las ACL SOLO aplican a interfaces de CAPA 3 como los routers (Si no tienen subinterfaces) y en los switches (Interfaces enrutadas o svis). OJO esto no se puede aplicar a troncales (capa 2). (Mucho ojo, puede caer en el examen y si se mete la pata un 0)

## Parte 1: Servidores

Primero se necesita Apache para montar el servicio Web:

```
sudo apt install apache2
```

Tras eso se debe configurar apache creando el archivo "redesMunics.conf" /etc/apache2/sites-available, donde estableceremos la configuración para http (puerto 80) y https (puerto 443), que necesitará de certificado SSL.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName munics
    DocumentRoot /var/www/html
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    ServerName munics
    DocumentRoot /var/www/html

    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl1.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl1.key
</VirtualHost>
```

Para habilitar SSL utilizamos "a2enmod" con los siguientes comandos:

```
sudo a2enmod ssl
sudo systemctl restart apache2
```

Tras eso debemos aplicar la configuración (desde el directorio /etc/apache2/sites-available) con los siguientes comandos:

```
sudo a2ensite redesMunics.conf  
sudo systemctl restart apache2
```

## Parte 2: Configuración de los filtros del firewall

**Configuración de filtrado estático de paquetes**

**Configuración CBAC en FW**

**Configurar Zone-Based Firewall en FW**

**Configurar filtrado en DL-SW1**

## Parte 3: Configuración de NAT

**Configuración de PAT dinámico para el tráfico saliente**

**Configuración de port forwarding para acceso desde internet a los servicios publicados por la organización**

From:  
<https://knoppia.net/> - Knoppia

Permanent link:  
<https://knoppia.net/doku.php?id=redes:lab8&rev=1732289108>

Last update: **2024/11/22 15:25**

