

ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES (EI 1019) - CURSO 2020-2021

BOLETÍN DE PROBLEMAS P8

INTRODUCCIÓN.

En este boletín vamos a configurar diferentes listas de acceso para limitar el tráfico en la configuración de red de la figura 1.

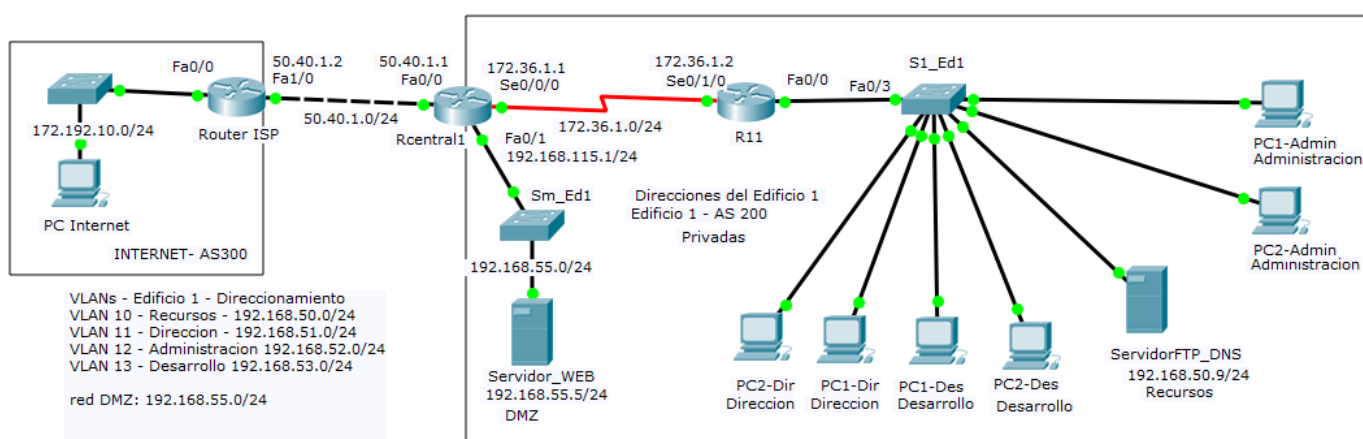


Figura 1. Configuración de la red.

EJERCICIO 1. Configuración de listas de control de acceso.

En la figura se han configurado 4 VLANs conectadas a las subinterfaces Fa0/0.10, Fa0/0.11, Fa0/0.12 y Fa0/0.13 del router R11.

VLANs - Edificio 1 - Direccionamiento

- VLAN 10 - Recursos - 192.168.50.0/24
- VLAN 11 - Direccion - 192.168.51.0/24
- VLAN 12 - Administracion 192.168.52.0/24
- VLAN 13 - Desarrollo 192.168.53.0/24

Nat web: 50.40.1.5

Nat ftp: 50.40.1.9

Queremos realizar las siguientes limitaciones de tráfico:

Todas las vlans pueden comunicarse con recursos.

Todas las vlans pueden ir al servidor web solo con tráfico http menos recursos que no puede acceder.

Recursos se comunica con todos.

Las vlans no pueden comunicarse entre sí (salvo con recursos que hemos dicho ya).

Dirección tenga acceso a internet solo para los protocolos: http (web), ftp (bajarse ficheros), dns (servicio de nombres en el puerto 53) y smtp (salida de correo electrónico).

Administración no debe tener acceso a internet.

Desarrollo debe tener acceso pleno a internet.

Se puede acceder al servidor ftp desde el exterior solo para servicio ftp y al servidor web solo para servicio http.

- 1) Piensa donde definir la lista y en que interfaces aplicarla.
Por ejemplo, podemos hacer una lista para cada vlan y aplicarla en su subinterfaz. Para la última restricción necesito una lista aparte. ¿Dónde aplicarías esta lista?