

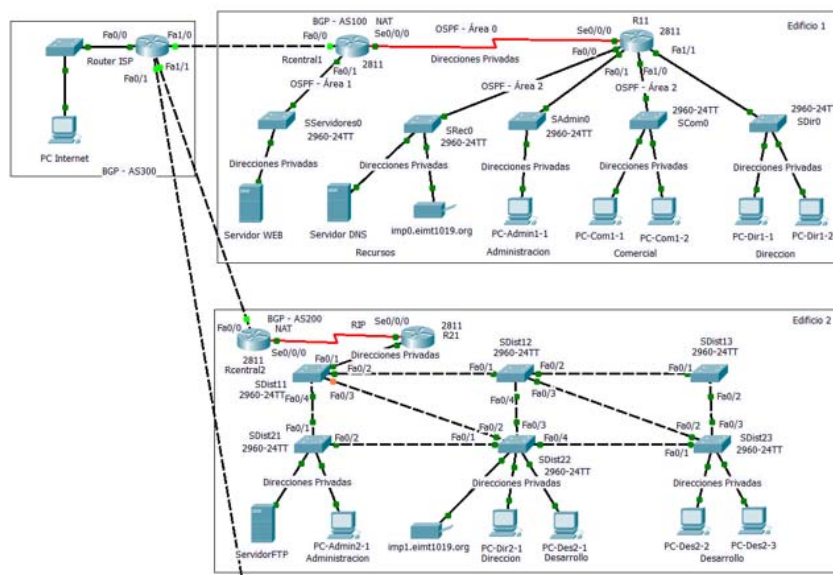
ADMINISTRACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE REDES (EI/MT 1019) - CURSO 2020-2021 BOLETÍN DE PROBLEMAS P10

Configuración de ACLs

En este boletín de problemas vamos a repasar listas de acceso que aplicasteis en el primer proyecto de la asignatura.

Primer Proyecto

Recordemos el esquema del circuito.



Restricciones de acceso dentro del edificio 2

- 1) Se deberá realizar las siguientes tareas.
 - a. El Departamento de Dirección tiene acceso absoluto a Internet.
 - b. El Departamento de Desarrollo solo tiene acceso a Internet con los protocolos: **http** (web), **ftp** (bajarse ficheros), **dns** (servidor de nombres que es el puerto 53), **smtp** (salida de correo). Esto implica que no podrán usar, por ejemplo, programas como “bittorrent” o “emule”.
 - c. El departamento de Administración solo tiene acceso a Internet con los protocolos: **http** (web), **dns** (servidor de nombres que es el puerto 53), **smtp** (salida de correo). Tampoco podrán usar, por ejemplo, programas como “bittorrent” o “emule”.
 - d. Las VLAN Administración, Desarrollo y Dirección no pueden comunicarse entre sí, pero todas pueden comunicarse con Recursos.
 - e. El host de Servidor_FTP cuyo puerto origen sea FTP (tráfico ftp) debe de tener pleno acceso al exterior y debe permitir conexiones entrantes, desde el exterior (desde fuera de edificio2=any), solo de tráfico FTP.

Restricciones entre Edificio1 y Edificio2: Modifica las listas del edificio1 para que:

- 2a) el departamento de Dirección del edificio 2 pueda comunicarse únicamente con el Departamento de Dirección del Edificio 1 y con Recursos. No podrá comunicarse ni con Comercial, ni con Administración, pero sí deberá tener acceso total a Internet

Direcciones de red

Grupo	Edificio 1	Edificio 2	Grupo	Edificio 3
Administración	172.17.1.0/24	172.17.9.0/24	Administración	
Recursos	172.17.2.0/24	172.17.10.0/24	Rama1	172.17.25.0/24
Dirección	172.17.3.0/24	172.17.11.0/24	Rama2	172.17.26.0/24
Comercial	172.17.4.0/24	---	Rama3	172.17.27.0/24
Desarrollo	---	172.17.12.0/24	Desarrollo	
DMZ	172.17.5.0/24	---	Rama1	210.210.1.0/24
RCentral1-R11	172.17.6.0/24	---	Rama2	210.210.2.0/24
RCentral2-R21	---	172.17.13.0/24	Rama3	210.210.3.0/24
			Recursos (Imp)	
			Izquierda (imp2)	172.17.40.0/24
			Derecha (imp3)	172.17.28.0/24
			RCentral3-R31	210.210.4.0/24
			RCentral3-R32	210.210.5.0/24
			R31-R33	210.210.6.0/24
Conexión con ISP	155.150.1.0/24	155.151.2.0/24	Conexión con ISP	155.152.2.0/24

Direcciones IP estáticas

Equipo	Dirección	Equipo	Dirección
Servidor WEB	172.17.5.2/24	RCentral1,Fa0/0	155.150.1.1/24
Servidor DNS	172.17.2.2/24	RCentral2,Fa0/0	155.151.2.1/24
Imp0	172.17.2.3/24	RCentral3,Fa0/0	155.152.2.1/24
Servidor FTP	172.17.10.2/24	RouterISP,Fa1/0	155.150.1.2/24
Imp1	172.17.10.3/24	RouterISP,Fa1/1	155.151.2.2/24
Imp2	172.17.40.2/24	RouterISP,Fa0/1	155.152.2.2/24
Imp3	172.17.28.2/24		

Configuración NAT

Equipo	Dirección interna	Dirección externa
Servidor WEB	172.17.5.2/24	155.150.1.4/24
Servidor DNS	172.17.2.2/24	155.150.1.5/24
Servidor FTP	172.17.10.2/24	155.151.2.4/24
Edificio 1 (RCentral1)	-----	155.150.1.3/24
Edificio 2 (RCentral2)	-----	155.151.2.3/24
Edificio 3 (R33)	-----	210.210.6.3/24

Direcciones de la red del AS300

- Subred: 50.60.70.0/24
- PCInternet : 50.60.70.2 Fa0/0 del RouterISP: 50.60.70.1
-