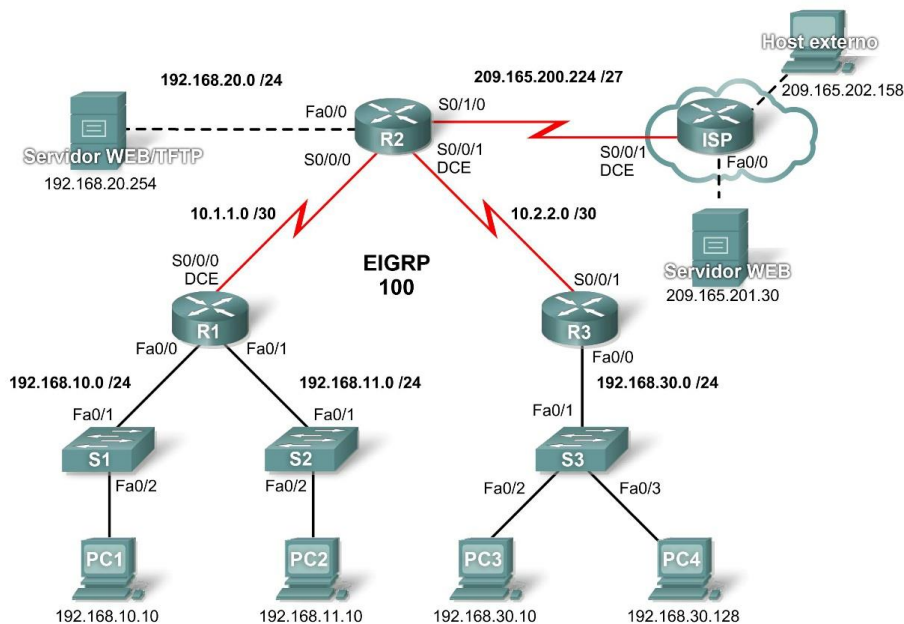


Examen Ordinario Laboratorio de Arquitectura de Redes, 3º GITT.

Tiempo: 45 minutos.

1. (3,5 puntos) Fichero 1.pka

Diagrama de topología:



Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
R1	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252
	Fa0/0	192.168.10.1	255.255.255.0
	Fa0/1	192.168.11.1	255.255.255.0
R2	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252
	S0/1/0	209.165.200.225	255.255.255.224
	Fa0/0	192.168.20.1	255.255.255.0
R3	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.252
	Fa0/0	192.168.30.1	255.255.255.0
ISP	S0/0/1	209.165.200.226	255.255.255.224
	Fa0/0	209.165.201.1	255.255.255.224
	Fa0/1	209.165.202.129	255.255.255.224
PC1	NIC	192.168.10.10	255.255.255.0
PC2	NIC	192.168.11.10	255.255.255.0
PC3	NIC	192.168.30.10	255.255.255.0
PC4	NIC	192.168.30.128	255.255.255.0

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred
Servidor TFTP/WEB	NIC	192.168.20.254	255.255.255.0
Servidor WEB	NIC	209.165.201.30	255.255.255.224
Host externo	NIC	209.165.202.158	255.255.255.224

La contraseña EXEC del usuario es **cisco** y la contraseña EXEC privilegiada es **class**.

Las interfaces y el enrutamiento están totalmente configurados. En este momento, no hay ninguna ACL configurada en los routers.

El router ISP no requiere ninguna configuración durante este ejercicio. Se supone que el router ISP no está bajo su administración y el administrador del ISP se ocupa de su configuración y mantenimiento.

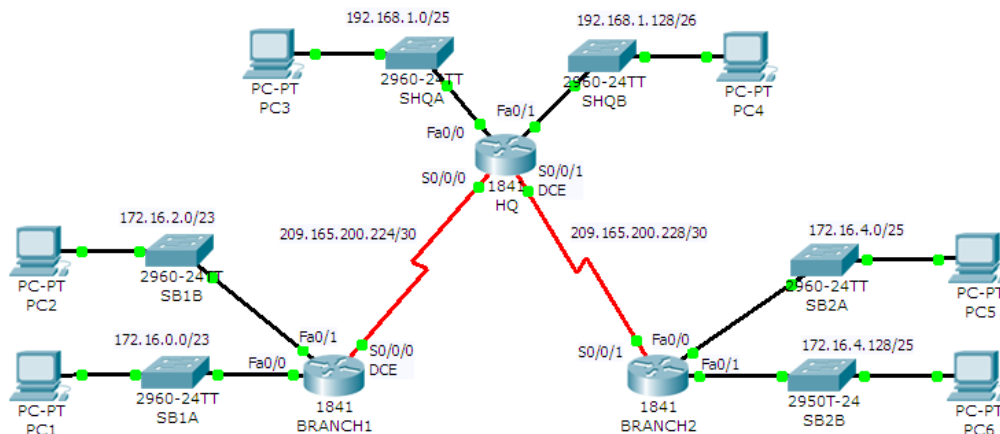
## Implementar ACL

### Política para las LAN de R1:

Para la red 192.168.10.0/24, bloquee el acceso de WWW (protocolo de aplicación que hace uso de TCP en el puerto 80) a todas las ubicaciones y la conectividad de *ping* (aplicación que hace uso de ICMP para *echo*) al servidor Web/TFTP corporativo en 192.168.20.254. **Se permite todo el acceso restante.**

## 2. (3 puntos) Fichero 2.pka

Diagrama de topología:



Habilitar el encaminamiento entre todos los dispositivos mediante RIP V2, teniendo en cuenta la summarización de rutas.

## 3. (3,5 puntos) Fichero 3.pka (Deberá generarse)

Realice una red que contenga un switch, un router y 2 PCs. Cada PC pertenecerá a una VLAN distinta. Deberá configurar el router mediante *router on stick* para que exista conectividad entre los PCs.