

UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

Planificación e
Integración de
Sistemas y
Servicios

ESCUELA SUPERIOR DE INFORMÁTICA

Práctica 2
APARTADO 1: Enrutamiento BGP

Autores:

José Antonio SANTACRUZ
GALLEGO
Silvestre SÁNCHEZ-BERMEJO
SÁNCHEZ

Profesor:

Jesús BLANCO

7 de noviembre de 2021



Índice

Configuración de los routers	3
Diseño de la red	4
Enlace repositorio	4
Bibliografía	4

Configuración de los routers

Disponemos de 3 Routers 1841 con el módulo **WIC-2T** como añadido extra para permitir la comunicación serial entre routers.

La configuración de cada router para soportar BGP se ha realizado mediante la terminal. En cada router, debemos escribir los siguientes comandos, aplicados a cada router:

- conf t
- router bgp <nombre_sistema_autónomo>
- network <ip_subred> mask <mascara_subred>
- network <ip_subred> mask <mascara_subred>
- network <ip_subred> mask <mascara_subred>
- neighbor <ip_router_en_subred> remote-as <nombre_sistema_autónomo>

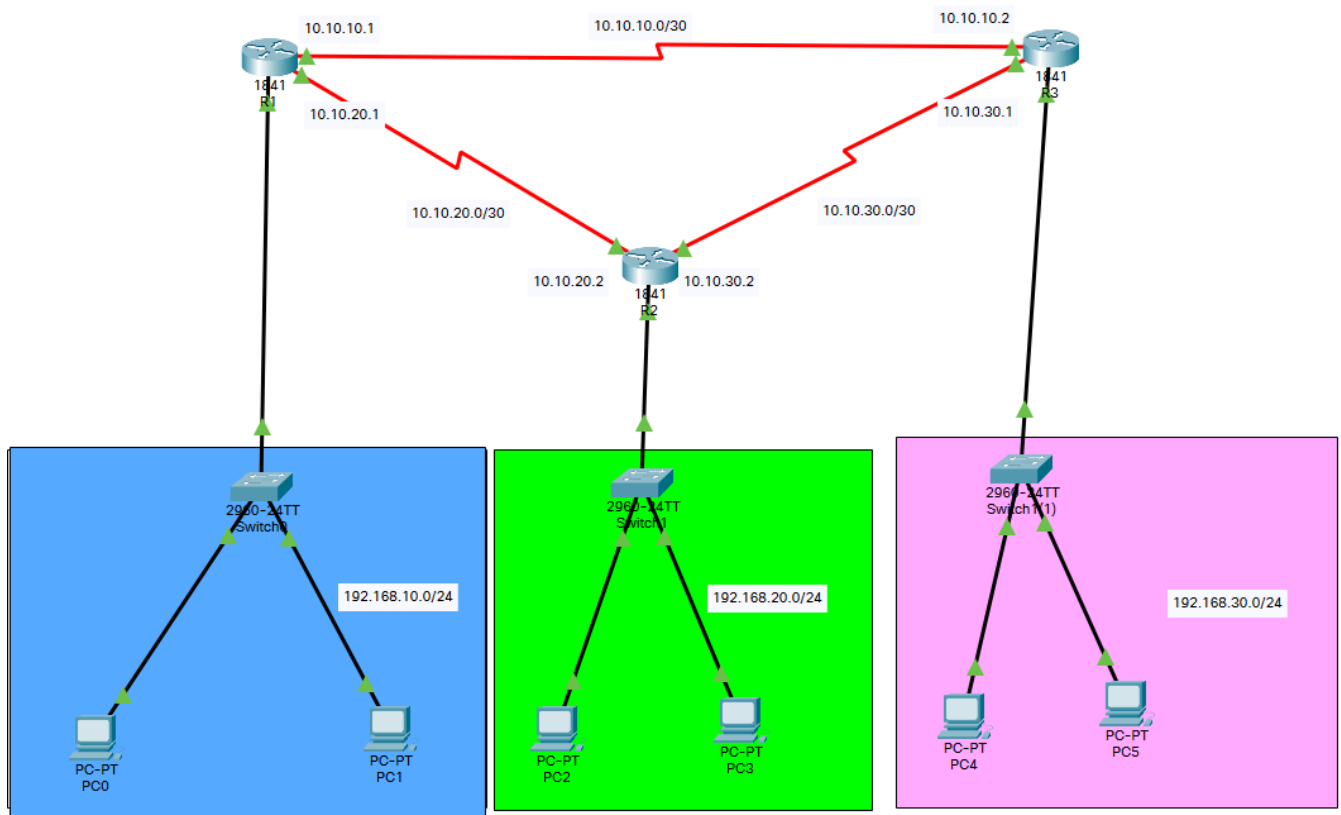
Ej. Para el primer router:

- conf t
- router bgp <nombre_sistema_autónomo>
- network 10.10.10.0 mask 255.255.255.252
- network 10.10.20.0 mask 255.255.255.252
- network 192.167.10.0 mask 255.255.255.0
- neighbor 10.10.10.2 remote-as R3
- neighbor 10.10.20.2 remote-as R2

Además, disponen de DHCP para proveer de IPs de manera automática a los PCs conectados a cada router.

- ip dhcp pool <nombre_pool>
- network <ip_red> <mask>
- default-route <ip_router>

Diseño de la red



Enlace repositorio

Aquí puede encontrar el proyecto en Packet Tracer

<https://github.com/JASantacruz/PISS-21-G7>

Bibliografía

<https://www.raulprietofernandez.net/blog/packet-tracer/enrutamiento-dinamico-bgp-con-packet-tracer>

<https://www.youtube.com/watch?v=cTm3vUANGCE>