

Práctico 4: Ruteo dinámico BGP.

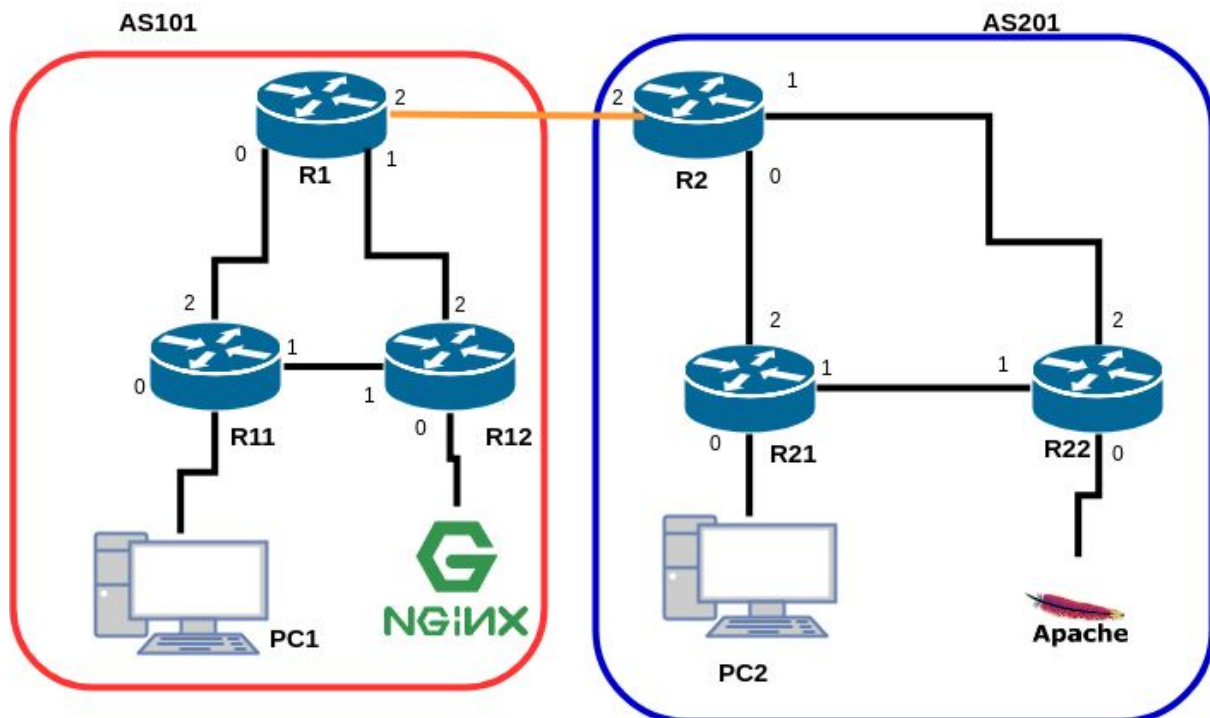
- Presentación teórica. Ruteo dinámico BGP en IPv4 e IPv6.
- Presentación de consignas.
- Bibliografía: Douglas E. Comer hasta Capitulo 12, 13 y 22.

Ejercicio: Ruteo dinámico BGP

Recomendaciones

- Lea con cuidado las consignas.
- Tenga certeza de los comandos que ejecuta.

Diagrama



Consignas

Configuración de interfaces

- Configurar interfaces de los routers y computadoras. En este práctico se solicita al alumno que complete todas las interfaces. Las direcciones IPs no se pueden repetir entre los distintos grupos de trabajo.
 - IPv4: 192.<group_number>.0.0/16
 - IPv6: aaaa:<group_number>::/64

Configuración de ruteo dinámico interno OSPF

- Configurar OSPF en todos los router dentro de un mismo AS.

Configuración de ruteo dinámico externo BGP

- Configurar BGP en los router R1 y R2 para IPv4 e IPv6.
- Publicar la red de los web servers de cada Sistema Autónomo.
- Comprobar la configuración haciendo consultas *http* (comando *curl*) entre clientes y los servidores web (*nginx* y *apache*) de distintos Sistemas Autónomos.

Recomendación

- (OPCIONAL) Las configuraciones de cada equipo deben ser provistas a través de un servidor TFTP.

Links de ayuda

Configuración de BGP en Cisco

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/ip/border-gateway-protocol-bgp/23675-27.html>

Ejemplo de redistribución de rutas OSPF en BGP

http://www.cisco.com/c/es_mx/support/docs/ip/border-gateway-protocol-bgp/5242-bgp-ospf-redis.pdf

Docker NGINX

https://hub.docker.com/_/nginx

Docker APACHE

https://hub.docker.com/_/httpd