

# Práctico 4: Ruteo dinámico BGP.

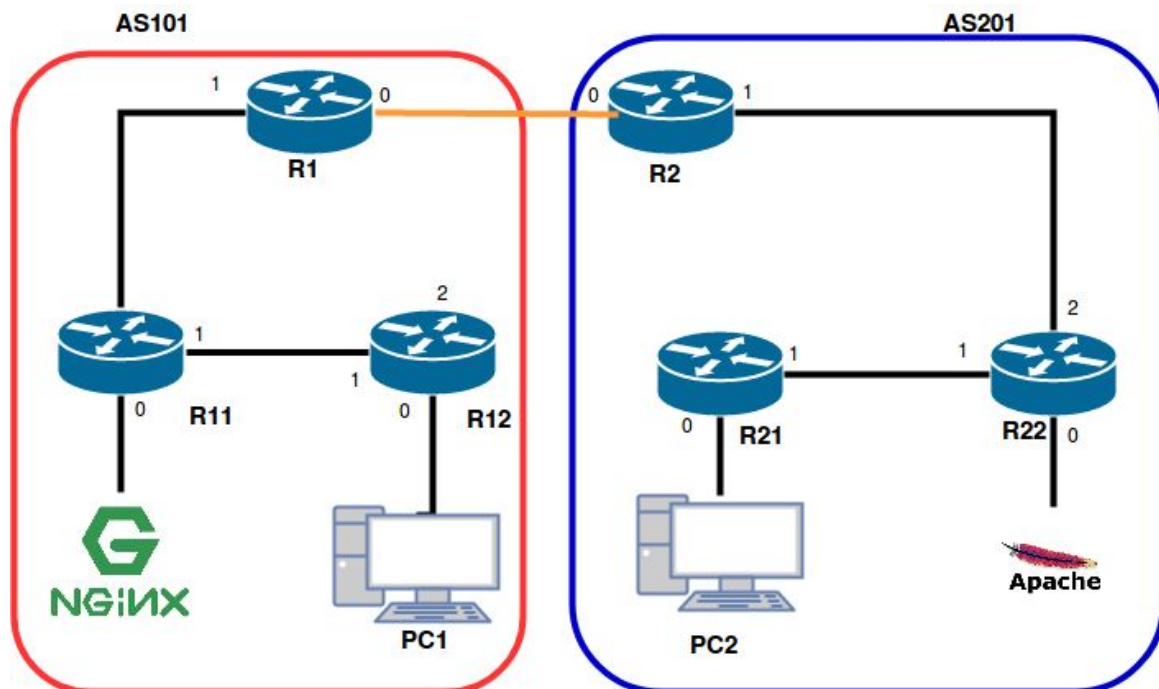
- Presentación teórica. Ruteo dinámico BGP en IPv4 e IPv6.
- Presentación de consignas.
- Bibliografía: Douglas E. Comer hasta Capitulo 12, 13 y 22.

## 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](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](https://hub.docker.com/_/nginx)

Docker APACHE

[https://hub.docker.com/\\_/httpd](https://hub.docker.com/_/httpd)