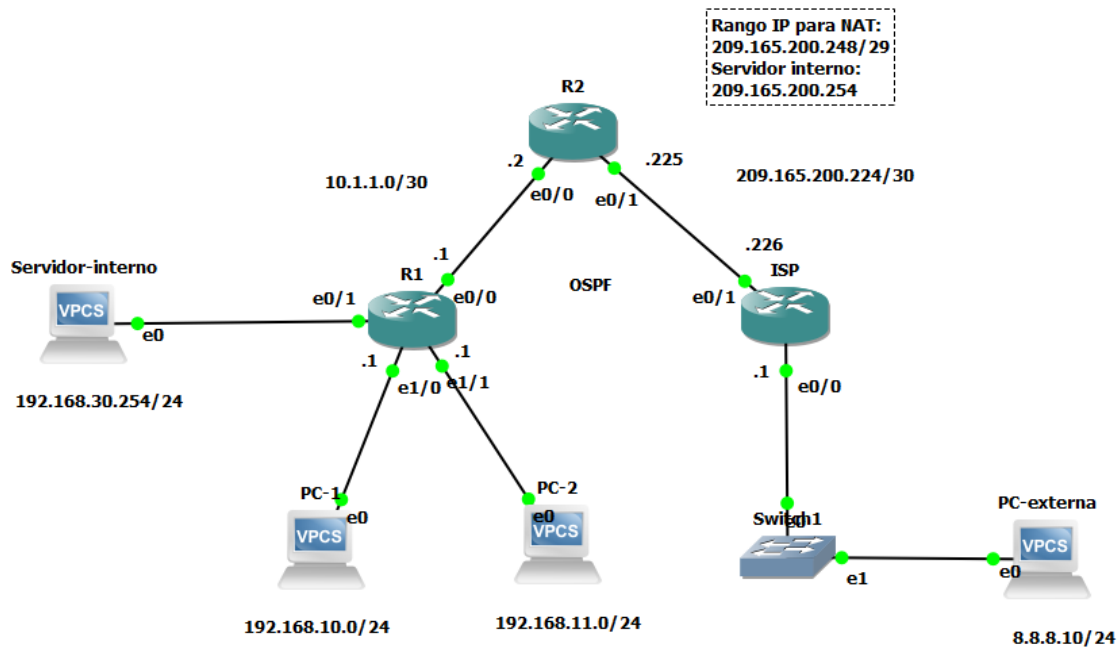


NAT y DHCP

Objetivo

Implementar un servicio de NAT y DHCP sobre GNS3, para permitir la conectividad en una red interna con una red exterior.

Topología



Indicaciones

Realizar la topología mostrada y configurar DHCP y NAT en el lado izquierdo de la topología donde, R2 es el router de frontera, la interfaz e0/0 da a la red interna y la interfaz e0/1 a la red externa.

La red interna funciona con OSPF y la red externa con enrutamiento directo y direcciones IP fijas.

El servidor interno tendrá como dirección IP global 209.165.200.254, las redes internas funcionaran con **sobrecarga NAT** y direcciones IP globales en el rango 209.165.200.248/29.

Se implementará un servicio DHCP para configurar un servidor DNS en la dirección 192.168.30.254 y que asigne las direcciones IP en los rangos indicados.

El servidor-interno deberá de estar configurado con la IP local indicada.

Prueba

Se verificará que se puedan realizar ping desde cualquier máquina a cualquier lugar.

Se revisará que el NAT esté funcionando con sobrecarga.

Las PC 1 y 2 deberán de tener direcciones IP asignadas por el servicio de DHCP y deberán de tener configurado el servidor DNS.

El servidor-interno deberá de tener la IP local y salir con la IP global.