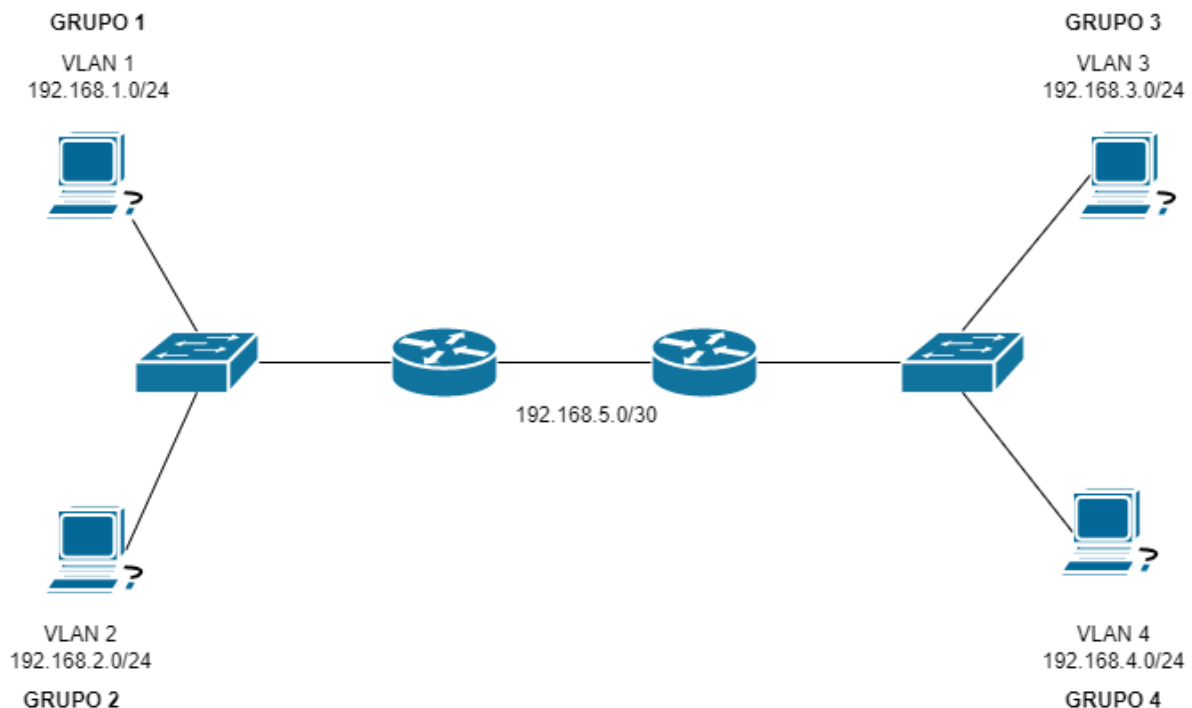




Laboratorio 6 – Redes II

ACLs + NATs

Utilizando los equipos físicos de red del laboratorio armar la siguiente topología:



Implemente lo siguiente:

1. Cada grupo de trabajo deberá configurar una máquina virtual, utilizando la 2da. IP disponible del segmento de su Vlan, con los siguientes servicios:
 - Página web en http (80/tcp)
 - Base de datos en MySQL (3306/tcp)
2. Los grupos pares únicamente podrán conectarse a los servicios de grupos impares y el resto del tráfico será denegado.
3. Los grupos impares únicamente podrán conectarse a los servicios de grupos pares y el resto de tráfico será denegado.

4. Únicamente es permitido realizar ping entre los siguientes segmentos de red:
 - a. Grupos pares con grupos pares
 - b. Grupos impares con grupos impares

NAT

5. Cada grupo deberá configurar un PAT en el router para traducir la dirección privada del servidor hacia una dirección pública que será accesible por los equipos de los demás grupos.

Redes públicas

Grupo 1: 168.1.0.0/30
Grupo 2: 168.2.0.0/30
Grupo 3: 168.3.0.0/30
Grupo 4: 168.4.0.0/30

La primera dirección será la dirección de la interfaz loopback para realizar el enrutamiento dinámico y la segunda dirección será la dirección pública del servidor.

6. Cada grupo deberá agregar en los ACL los permisos necesarios para permitir el tráfico de entrada únicamente hacia el puerto 80/tcp de la dirección pública de su servidor.

De forma individual deberá entregar la simulación del laboratorio en Packet Tracer, a más tardar el lunes 7 de marzo hasta las 17:00 horas.