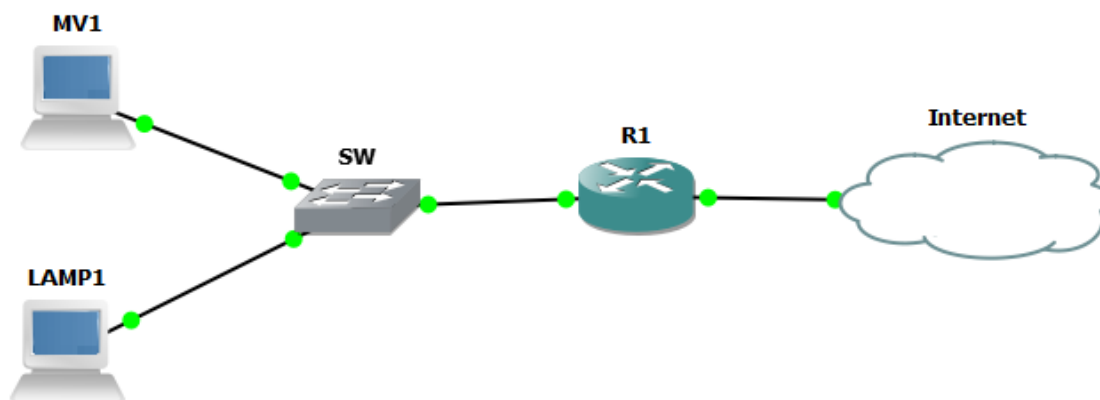


Práctica de NAT y DHCP

Objetivo

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

Topología



Instrucciones

La práctica se realizará por equipos, cada participante del equipo deberá levantar la topología mostrada.

Una vez creada la topología, deberán configurar R1 para que pueda acceder al internet. También deberán configurar un servicio de DHCP para que asignen direcciones de forma dinámica a la LAN interna y uno de NAT para poder salir por la red local de la computado, según se define en la tabla siguiente:

Integrante	Subred para DHCP	Dirección servidor LAMP
1	192.168.0.0/24	192.168.0.2
2	192.168.10.0/24	192.168.1.2
3	192.168.20.0/24	192.168.2.2

La dirección del servidor LAMP será fija, y deberá considerarse tanto para configurar el DHCP, como el NAT.

Cada servidor LAMP deberá tener una página de inicio personalizada que permita diferencia la de cada integrante del equipo.

La maquina virtual MV1 deberá de tener un ambiente gráfico que permita correr un navegador web.

Hay que configurar R1 para que cumpla a cabalidad los requerimientos solicitados para, finalmente, desde el navegador de cada integrante pueda observar la página web de sus compañeros de equipo. No es necesario acceder por URL.

Rúbrica

Característica	No cumple	Cumple parcialmente	Cumple
Se tiene acceso al internet desde R1	0	1	2
Se asignan las direcciones del DHCP a las computadoras de la red interna	0	1	2
Los paquetes salen a la red externa con la IP ajustada por el NAT	0	1	2
Se puede hacer ping a las computadoras del resto de los integrantes del equipo	0	1	2
Se puede ver la página web de los compañeros de equipo.	0	1	2
TOTAL			10