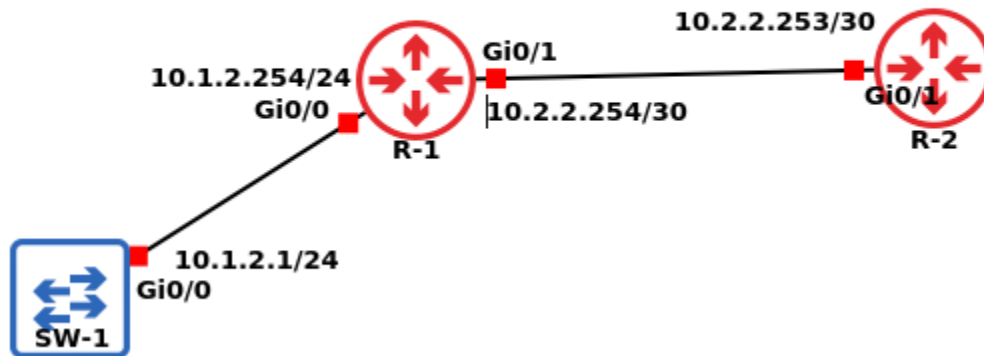


IPv4 Default Gateway on a Switch SW-1

IP-Default-Gateway



Objetivos de la Práctica

Configurar el **Default Gateway** en el SW-1 para que este pueda alcanzar a Router **R-2**.

Actividades

1.- Configurar el **hostname** y las **IPv4 address** en las correspondientes interfaces como se indica en la siguiente tabla.

HOSTNAME	IPv4 Address
SW1	VLAN1 ---10.1.2.1/24
R-1	Gi0/0 --- 10.1.2.254/24 Gi0/1 --- 10.2.2.254/30
R-2	Gi0/1 --- 10.2.2.253/30

2.- Configure las interfaces en modo “**duplex**” y la “**velocidad máxima**” que se permita para esto primero quite la autonegociación.

3.- Definir el nombre del dominio en “**ccnacourse.com**”.

4.- Cree las llaves **publicas** y **privadas** de **SSH** y habilite **SSHv2** en los dispositivos y que solo se permitan 2 intentos de autenticación.

5.- Realizar Configuraciones básicas en los switches y routers:

1. Deshabilitar la resolución de nombres en los dispositivos.
2. Configuración para el acceso privilegiado “**enable mode**” otorgando la contraseña “**ciscoonline**”.
3. Configurar el usuario “**admin**” con la contraseña “**admin12345**”.
4. Dentro de la línea de **consola 0**:
Habilitar la línea de consola para que permita el logeo del usuario “**admin**”.Habilitar “**logging synchronous**”
Habilitar el tiempo que durará la seccion activa si es que se no existe alguna actividad en 5 minutos.
5. Dentro de las líneas **vtty 0 4**:
Habilitar las línea de consola para que permita el logeo del usuario “**admin**”.Habilitar “**logging synchronous**”.
Habilitar el tiempo que durará la seccion activa si es que se no existe alguna actividad en 5 minutos.
Habilitar la conexiones entrantes y/o salientes a través de **SSH**.
6. Evitar que las contraseñas queden en texto plano con el comando “**service password-encryption**”.

6.- Deshabilite el ruteo en los Swithches.

7.- Configurar el “**Default-Gateway**” en el Switch “**SW-1**”.

8.- Pruebe que los dispositivos pueden ser alcanzados a través de **PING**.

9.- Cree los archivos de configuracion “**R-1.txt**”, “**R-2.txt**” y “**SW-1.txt**”.

Preguntas

¿Por qué después de realizar las configuraciones mencionadas anteriormente no se puede alcanzar a R2?

De solución al problema:

Comandos utiles para esta práctica.

show run

show ip interface brief

show ip route