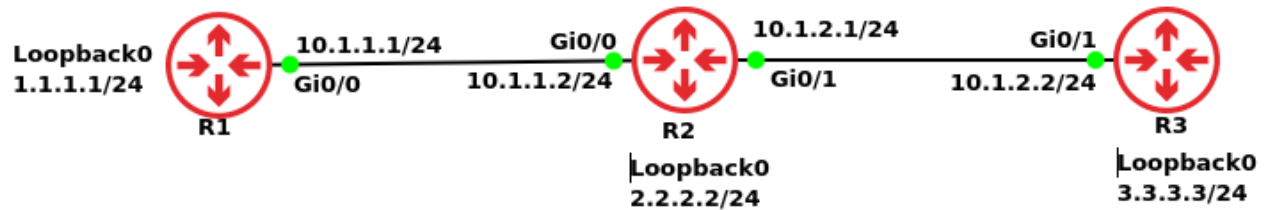


IPv4 Default Gateway on a Switch SW-1

IPv4-Static-Routing



Objetivos de la Práctica

Configurar el **Rutas estaticas** en los dispositivos **R1**, **R2** y **R3** para que este pueda alcanzarse entre si.

Actividades

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

HOSTNAME	IPv4 Address
R1	Gi0/0 ---10.1.1.1/24 Loopback0 --- 1.1.1.1/24
R2	Gi0/0 --- 10.1.1.2/24 Gi0/1 --- 10.1.2.1/24 Loopback0 --- 2.2.2.2/24
R3	Gi0/1 --- 10.1.2.2/24 Loopback0 --- 3.3.3.3/24

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

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.- Configure las **rutas estaticas** correspondientes en cada dispositivo para poder tener conectividad.

8.- Pruebe que todas las rutas pueden ser alcanzadas a través de **PING**.

9.- Cree los archivos de configuracion “**R1.txt**”, “**R2.txt**” y “**R3.txt**”.

Preguntas

¿Qué rutas deberá agregar en cada dispositivo para que pueda tener conectividad completa en la topología?

De solución al problema:

¿Qué pasa si falta una entrada hacia alguna red en la tabla de ruteo, qué accion sucede?

De solución al problema:

Comandos utiles para esta práctica.

show run

show ip interface brief

show ip route

debug ip icmp