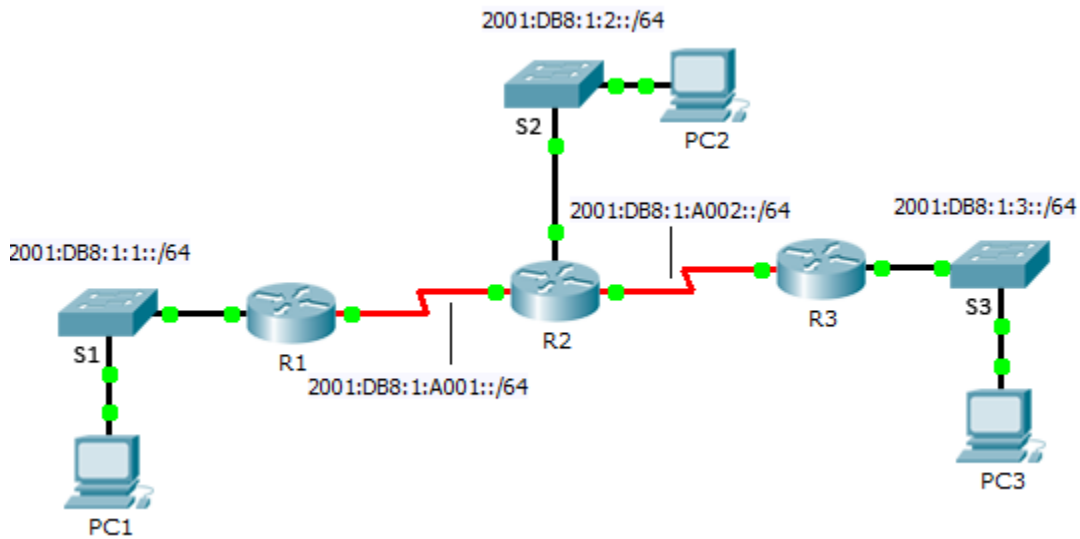


# Packet Tracer: configuración de RIPng

## Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección/Prefijo IPv6
R1	G0/0	2001:DB8:1:1::1/64
	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::1/64
R2	G0/0	2001:DB8:1:2::1/64
	S0/0/0	2001:DB8:1:A001::2/64
	S0/0/1	2001:DB8:1:A002::1/64
R3	G0/0	2001:DB8:1:3::1/64
	S0/0/1	2001:DB8:1:A002::2/64

## Objetivos

**Parte 1:** configurar RIPng

**Parte 2:** verificar las configuraciones y la conectividad

## Información básica

RIP de última generación (RIPng) es un protocolo de routing vector distancia para enrutar direcciones IPv6. RIPng se basa en RIPv2 y tiene la misma distancia administrativa y limitación de 15 saltos. Esta actividad lo ayudará a familiarizarse con RIPng.

## Parte 1: configurar RIPng

### Paso 1: configurar RIPng en el R1.

- a. Habilite el routing IPv6 en el **R1**.  
R1(config)# **ipv6 unicast-routing**
- b. Ingrese al modo de configuración del protocolo RIPng.  
R1(config)# **ipv6 router rip CISCO**
- c. Habilite RIPng para las redes que se conectan al **R1**.  
R1(config-rtr)# **int g0/0**  
R1(config-if)# **ipv6 rip CISCO enable**  
R1(config-if)# **int s0/0/0**  
R1(config-if)# **ipv6 rip CISCO enable**
- d. Guarde la configuración.

### Paso 2: configurar RIPng en el R2 y el R3.

Repita los pasos 1a hasta 1d en el **R2** y el **R3**.

## Parte 2: verificar las configuraciones y la conectividad

### Paso 1: ver las tablas de routing de R1, R2 y R3.

- a. Utilice el comando adecuado para ver la tabla de routing del **R1**. RIPng (R) ahora aparece con rutas conectadas (C) y rutas locales (L) en la tabla de routing. Todas las redes tienen una entrada.
- b. Verifique que las interfaces adecuadas utilicen RIPng.  
R1# **show ipv6 protocols**
- c. Vea la configuración en ejecución en el **R1**. Incluye entradas de RIPng.
- d. Repita los pasos 1a hasta 1c en el **R2** y el **R3** para verificar que se hayan configurado de forma correcta.

### Paso 2: verificar la plena conectividad.

Ahora todos los dispositivos deberían poder hacer ping a todos los demás dispositivos. De lo contrario, revise las configuraciones para detectar errores e implemente las soluciones adecuadas.