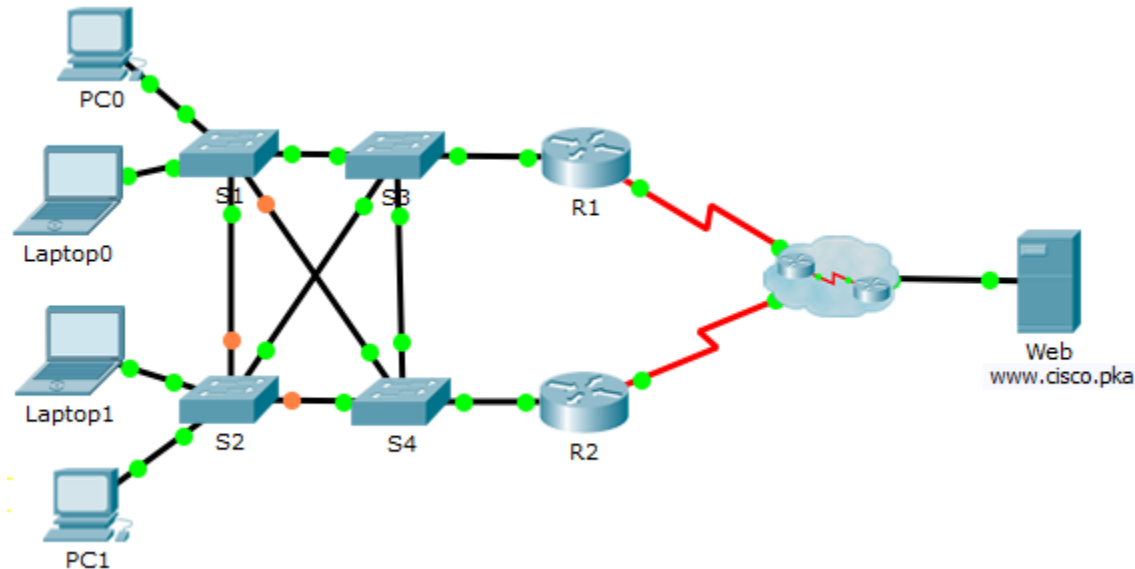


# Packet Tracer: Resolución de problemas del protocolo HSRP

## Topología



## Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/1	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	209.165.200.226	255.255.255.252	N/D
R2	G0/1	192.168.1.2	255.255.255.0	N/D
	S0/0/1	209.165.200.230	255.255.255.252	N/D
PC0	NIC	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.254
Laptop0	NIC	192.168.1.11	255.255.255.0	192.168.1.254
Laptop1	NIC	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.254
PC1	NIC	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.254
Web	NIC	209.165.202.156	255.255.255.224	209.165.202.158

## Objetivo

En esta actividad, solucionará problemas de HSRP en la red. También verificará que todas las configuraciones del HSRP cumplen con el requisito de red.

## Aspectos básicos/situación

Actualmente, los usuarios pueden tener acceso a [www.cisco.pka](http://www.cisco.pka). La red se actualizó para utilizar HSRP para garantizarles la disponibilidad de red a los usuarios. Debe comprobar que los usuarios sigan teniendo acceso al sitio web si uno de los routers está inactivo. R1 siempre debe ser el router activo si funciona.

**Requisito de red:**

- El router virtual de HSRP es 192.168.1.254.
- El grupo de reserva de HSRP es 1.
- El servidor DNS es 209.165.202.157.
- R1 siempre debe ser el router activo cuando funciona correctamente.
- R2 utiliza la prioridad HSRP predeterminada.
- Todos los usuarios deben poder tener acceso a [www.cisco.pka](http://www.cisco.pka) mientras funcione uno de los routers.

**Proceso de resolución de problemas**

**Paso 1: PC y PC portátiles**

- a. Compruebe que las PC y PC portátiles se hayan configurado correctamente mediante el requisito de red provisto.
- b. De acuerdo con el requisito de red que se muestra anteriormente, compruebe que las PC y PC portátiles puedan tener acceso a [www.cisco.pka](http://www.cisco.pka) correctamente.

**Paso 2: Resolver problemas del R1**

- a. Deshabilite la interfaz G0/1 en R2.
- b. Utilice los comandos **show** para determinar los problemas. Registre y corrija cualquier problema que se encuentre en R1.

---

---

---

---

- c. Vuelva a habilitar la interfaz G0/1 en R2.

**Paso 3: Solucionar problemas de R2.**

- a. Deshabilite la interfaz G0/1 en R1.
- b. Utilice los comandos **show** para detectar cualquier problema. Registre y corrija cualquier problema que se encuentre en R2.

---

---

---

---

- c. Después de comprobar que las PC y PC portátiles puedan tener acceso a [www.cisco.pka](http://www.cisco.pka) correctamente, vuelva a habilitar la interfaz G0/1 en R1.

**Paso 4: Verificar la conectividad.**

- a. Compruebe que todas las PC y PC portátiles puedan tener acceso a [www.cisco.pka](http://www.cisco.pka).
- b. Compruebe que se hayan cumplido todos los requisitos de HSRP.