

Packet Tracer: Uso de un servidor TFTP para actualizar una imagen del IOS de Cisco

Topología

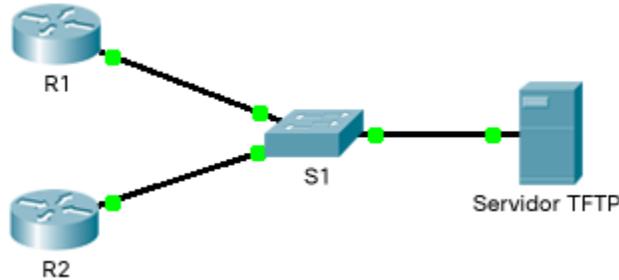


Tabla de direccionamiento

El administrador	Interfaces	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	F0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/D
R2	G0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/D
S1	VLAN 1	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
Servidor TFTP	NIC	192.168.2.254	255.255.255.0	192.168.2.1

Objetivos

Parte 1: Actualizar una imagen del IOS en un dispositivo de Cisco

Parte 2: Realizar una copia de seguridad de una imagen del IOS en un servidor TFTP

Situación

Un servidor TFTP puede ayudar a administrar el almacenamiento de las imágenes del IOS y las revisiones de las imágenes de IOS. Para una red, es aconsejable mantener una copia de seguridad de la imagen del software IOS de Cisco en caso de que la imagen de sistema en el router se corrompa o se borre por accidente. Un servidor TFTP también puede utilizarse para guardar nuevas actualizaciones de IOS y luego implementarlas en la red que lo necesite. En esta actividad, usted deberá actualizar imágenes de IOS en los dispositivos Cisco mediante un servidor TFTP. También realizará una copia de respaldo de una imagen de IOS mediante el uso de un servidor TFTP.

Parte 1: Actualizar una imagen del IOS en un dispositivo de Cisco

Paso 1: Actualizar una imagen del IOS en un router.

- a. Acceda al servidor TFTP y active el servicio TFTP.
- b. Observe las imágenes de IOS disponibles para el servidor TFTP.

¿Qué imágenes de IOS almacenadas en el servidor son compatibles con 1841?

- c. En el R1, emita el comando **show flash:** y registre la memoria flash disponible. _____
- d. Copie el IPBase con la imagen IOS de cifrado seguro (ipbasek9) para el router 1841 del servidor TFTP a R1.

```
R1# copy tftp: flash:
Address or name of remote host []? 192.168.2.254
Source filename []? c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin
Destination filename [c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin]?

Accessing tftp://192.168.2.254/c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin...
Loading c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin from
192.168.2.254: !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 16599160 bytes]

16599160 bytes copied in 3.44 secs (1079726 bytes/sec)
```

- e. Verifique que la imagen de IOS se haya copiado en la memoria flash. ¿Cuántas imágenes de IOS se encuentran en flash:? _____
- f. Utilice el comando **boot system flash** para cargar la imagen de base IP en la siguiente recarga.
R1(config)# **boot system flash c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin**
- g. Guarde la configuración y vuelva a cargar R1.
- h. Verifique que la imagen de IOS actualizada esté cargada después de reiniciar el R1.

Paso 2: Actualizar una imagen del IOS en un switch.

- a. Acceda al servidor TFTP y copie la imagen de c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin a S1.
- b. Verifique que esta nueva imagen sea la primera que aparece en el comando **show flash:** resultado.
Nota: La primera imagen listada en **show flash:** resultado se carga de manera predeterminada.
- c. Recargue el S1 y verifique que la nueva imagen se cargó en la memoria.

Parte 2: Realizar una copia de seguridad de una imagen del IOS en un servidor TFTP

- a. En el R2, muestre el contenido de la memoria flash y registre la imagen IOS.

- b. Utilice el comando **copy** para realizar una copia de seguridad de la imagen del IOS de la memoria flash del R2 en un servidor TFTP.
- c. Acceda al servidor TFTP y verifique que la imagen de IOS se copió en el servidor TFTP.