

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

Topología

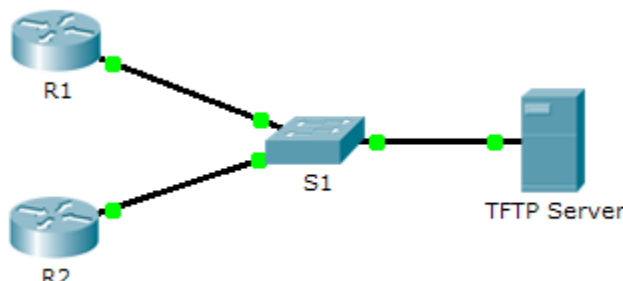


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	F0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/A
R2	G0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/A
S1	VLAN 1	192.168.2.3	255.255.255.0	192.168.2.1
TFTP Server	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 contribuir a administrar el almacenamiento y las revisiones de las imágenes del IOS. Para cualquier red, es aconsejable tener una copia de seguridad de la imagen del software IOS de Cisco en caso de que la imagen de sistema en el router se dañe o se elimine accidentalmente. Un servidor TFTP también se puede utilizar para almacenar nuevas actualizaciones del IOS y, luego, se puede implementar en la red donde sea necesario. En esta actividad, actualizará las imágenes del IOS en los dispositivos de Cisco mediante un servidor TFTP. También realizará copias de seguridad de una imagen del IOS con 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.

- Acceda al servidor TFTP y habilite el servicio TFTP.
- Observe las imágenes del IOS que están disponibles en el servidor TFTP.

¿Cuáles son las imágenes del IOS almacenadas en el servidor que son compatibles con 1841?

- c. Desde el **R1**, emita el comando **show flash:** y registre la memoria flash disponible. _____
- d. Copie la imagen del IOS IPBase con cifrado seguro (ipbasek9) para el router 1841 del servidor TFTP al **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 del IOS se haya copiado en la memoria flash. ¿Cuántas imágenes del IOS se encuentran en la memoria flash:? _____
- f. Utilice el comando **boot system** para cargar la imagen IPBase en la siguiente recarga.
R1(config)# **boot system flash c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin**
- g. Guarde la configuración y vuelva a cargar el **R1**.
- h. Verifique que se haya cargado la imagen del IOS actualizada después de que se reinicie el **R1**.

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

- a. Acceda al servidor TFTP y copie la imagen c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin en el **S1**.
- b. Verifique que esta nueva imagen se indique primera en la lista del resultado de **show flash:**.
Nota: la primera imagen que se indica en el resultado de **show flash:** está cargada de manera predeterminada.
- c. Vuelva a cargar el S1 y verifique que se haya cargado la nueva imagen 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 del 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 se haya copiado la imagen del IOS en el servidor TFTP.