



Configuración básica del switch por TFTP

Resultados de Aprendizaje	
RdA1	Comprender La Estructura de la red.
RdA2	Aplicar los conocimientos de interconexión de redes.
RdA3	Efectuar respaldo de configuración

INTRODUCCIÓN

TFTP son las siglas de Trivial file transfer Protocol (Protocolo de transferencia de archivos trivial): Es un protocolo de transferencia muy simple semejante a una versión básica de FTP.

TFTP a menudo se utiliza para transferir pequeños archivos entre ordenadores en una red, como

cuando un terminal X Windows o cualquier otro cliente ligero arrancan desde un servidor de red.

Algunos detalles del TFTP:

• Utiliza UDP (en el puerto 69) como protocolo de transporte (a diferencia de FTP que utiliza los puertos 20 y 21 TCP).
• No puede listar el contenido de los directorios.
• No existen mecanismos de autenticación o cifrado.
• Se utiliza para leer o escribir archivos de un servidor remoto.
• Soporta tres modos diferentes de transferencia, "netascii", "octet" y "mail", de los que los dos primeros corresponden a los modos "ascii" e "imagen" (binario) del protocolo FTP.

PROCEDIMIENTO:

En esta práctica de laboratorio, examinará y configurará un switch de LAN independiente. Pese a que el switch realiza funciones básicas en su estado predeterminado de manera no convencional, existe una cantidad de parámetros que un administrador de red debe modificar para garantizar una LAN segura y optimizada. Esta práctica de laboratorio presenta los conceptos básicos de la configuración del switch.

Diagrama de topología

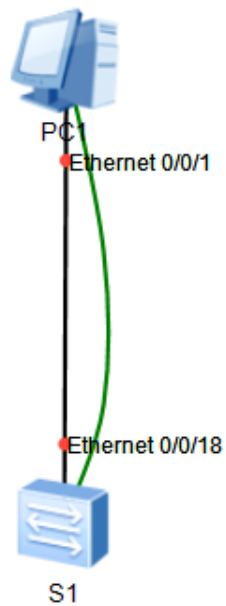


Tabla de direccionamiento

Dispositivo	Nombre del host/Interfaz	Dirección IP	Máscara de subred	Gateway (puerta de salida) predeterminada
PC 1	Host-A	172.17.99.21	255.255.255.0	172.17.99.1
Switch1	VLAN99	172.17.99.11	255.255.255.0	172.17.99.1

I.- Cablear e inicializar la red

1.1: Cablear una red.

Cablear una red de manera similar al diagrama de topología. Cree una conexión de la consola al switch.

1.2: Borrar la configuración en el switch.

Configure una conexión de la consola al switch y borre la configuración existente.

1.3: Crear una configuración básica.

Utilice los siguientes comandos para configurar un nombre de host, contraseñas de acceso a la línea, y la contraseña secreta de enable.

Cree VLAN 99 y asigne puertos de usuario a esta VLAN utilizando los siguientes comandos.

```
<HUAWEI> system-view
[HUAWEI] sysname S1 //Cambie el nombre del dispositivo a S1.
[SW1] vlan batch 99 //Cree VLAN 99.
```

1.4: Configurar el host conectado al switch.

Configure el host para utilizar la dirección IP, la máscara y la gateway predeterminada identificada en la tabla de direccionamiento al comienzo de la práctica de laboratorio. En esta práctica de laboratorio este host actuará como el servidor TFTP.

```
[S1] interface vlanif 99 //Cree VLANIF 99.
[S1-Vlanif99] ip address 172.17.99.1 24 //Configure una dirección
IP para VLANIF 99. La dirección IP es la dirección de gateway del
PC1.

[S1-Vlanif99] quit
```

1.5: Verificar la conectividad.

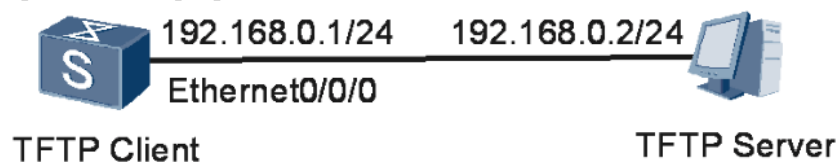
Para verificar que el host y el switch estén configurados correctamente, haga ping a la dirección IP del switch que fue configurada para VLAN 99 desde el host.

¿Fue exitoso el ping?

II: Inicio y configuración del servidor TFTP.

Diagrama

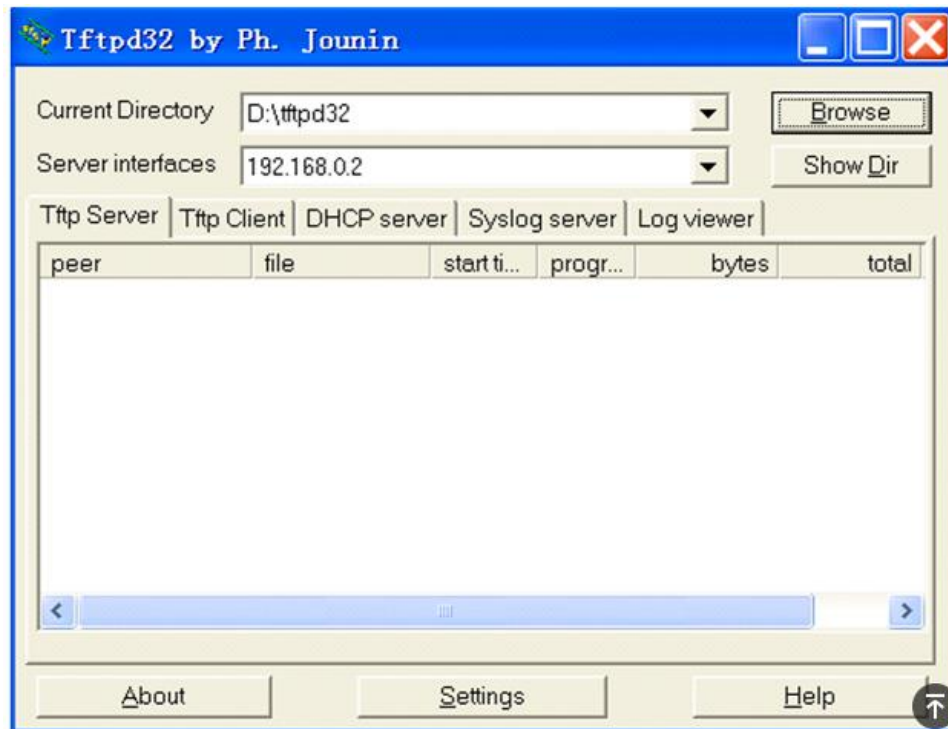
Figure 7-5 Networking diagram



El software a utilizar es TFTP32 el cual se puede descargar del link <http://tftpd32.jounin.net/>

El cual se instala en el pc, quedando como el servidor donde guardaremos la configuración del switch.

El software al iniciarse tomará la ip automática del pc y en Current directory es donde se guardaran los archivos, entonces si deseas puedes crear un nuevo directorio.



Ejecute el comando **tftp tftp-server put source-filename [destino del archivo]** para cargar el archivo requerido en el servidor TFTP (PC) o ejecute el comando **tftp tftp-server get source-filename [dirección del archivo]** para descargar el archivo requerido desde el servidor TFTP al switch. Los ejemplos son los siguientes:

- Cargue el archivo de configuración **vrpcfg.zip** en el servidor TFTP (PC) y guarde el archivo como **vrpcfg1.zip** .

```
<HUAWEI> tftp 192.168.0.2 put vrpcfg.zip vrpcfg1.zip
Info: Transfer file in binary mode.
Uploading the file to the remote TFTP server. Please wait...|
TFTP: Uploading the file successfully.
      8174 bytes send in 1 second.
```

Se guardó el archivo en la carpeta creada?

Ahora para poder descargar el archivo de configuración desde el servidor a la memoria del switch utilizamos el comando get.

```
<HUAWEI> tftp 192.168.0.2 get devicesoft.cc
Info: Transfer file in binary mode.
Downloading the file from the remote TFTP server. Please wait...\
TFTP: Downloading the file successfully.
93832832 bytes received in 600 second.
```

Para saber si el archivo se encuentra en la flash del equipo huawei tenemos que utilizar el comando dir.

```
<HUAWEI> dir
Directory of cfcad:/

   Idx  Attr      Size(Byte)  Date       Time       FileName
   ---  ---
    0  drw-         -   Jun 05 2013 21:45:24  logfile
    1  -rw-        198   Aug 14 2009 19:01:26  $_patchstate_a
    2  -rw-         4   Jun 05 2013 17:56:18  snmpnotilog.txt
    3  -rw-       6,443   Jun 05 2013 22:54:00  private-data.txt
    4  -rw-       1,664   Jun 05 2013 21:59:56  wrpcfg.zip
    5  drw-         -   Nov 14 2011 19:14:26  sysdrv
    6  -rw-     491,331   Nov 09 2009 09:08:16  tdtrecord.txt
    7  -rw-     93832832   Jun 05 2013 19:02:54  devicesoft.cc
```

COMENTARIOS

_____ A continuación exprese sus dificultades, problemas o percepción general con respecto a la guía.
