

S2000-EA系列交换机TFTP功能的配置

一、组网需求:

交换机作为TFTP客户端，PC作为TFTP服务器。交换机的应用程序switch.bin保存在PC上。交换机通过TFTP从远端的TFTP服务器上下载switch.bin，并通过boot boot-loader命令指定switch.bin为下次启动时的应用程序，重新启动交换机，从而实现交换机应用程序的升级，同时将交换机的配置文件config.cfg上传到TFTP服务器的工作目录实现配置文件的备份。

(1) 在TFTP服务器上配置了TFTP服务器的工作目录。

(2) 需要配置交换机上的一个VLAN接口的IP地址为1.1.1.1，交换机和PC相连的端口属于该VLAN，PC的IP地址为1.1.1.2。

二、组网图:



三、配置步骤:

1、TFTP服务器 (PC) 上的配置:

在PC上启动了TFTP服务器功能，配置TFTP服务器的工作目录

2、TFTP客户端 (Switch) 上的配置:

用户登录到交换机上。(用户可以在本地通过Console口登录到交换机上，也可以通过Telnet远程登录到交换机上。各种登录方式请参见“登录交换机”)

进入系统视图。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname]
```

配置VLAN接口的IP地址为1.1.1.1，同时保证与PC相连的端口属于这个VLAN。(本例中以VLAN 1为例。)

```
[Sysname] interface Vlan-interface 1
```

```
[Sysname-Vlan-interface1] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

```
[Sysname-Vlan-interface1] quit
```

将交换机的应用程序switch.bin从TFTP服务器下载到交换机。

```
<Sysname> tftp 1.1.1.2 get switch.bin switch.bin
```

将交换机的配置文件config.cfg上传到TFTP服务器。

```
<Sysname> tftp 1.1.1.2 put config.cfg config.cfg
```

下载完毕后，用户可以通过命令boot boot-loader来指定下载的程序为下次启动时的应用程序，然后重启交换机，实现交换机应用程序的升级。

```
<Sysname> boot boot-loader switch.bin
```

```
<Sysname> reboot
```

四、配置关键点:

以太网交换机在从TFTP服务器下载应用程序文件时，如果交换机的Flash空间不足，请删除Flash中未在使用中的应用程序，然后再上传新的应用程序到交换机Flash中。正在使用的应用程序是无法删除的，如果在不删除正在使用的应用程序的情况下剩余存储空间无法达到要求，则只能通过bootrom菜单进行删除/下载操作。