

### S6500作为FTP服务器升级VRP的配置

#### 一、组网需求:

以S6500作为FTP服务器，远端的PC作为FTP客户端。

- 1) 在FTP服务器上配置一个FTP用户名为huawei-3com，密码为S6500，授权的工作目录为交换机的FLASH根目录。
- 2) 配置交换机上的一个VLAN接口的IP地址为1.1.1.1，PC的IP地址为2.2.2.2。交换机和PC之间路由可达。

交换机的应用程序vrp3132.app保存在PC上。PC通过FTP向远端的S6500交换机上传vrp3132.app，实现交换机应用程序的升级，同时将交换机的配置文件vrpcfg.cfg下载到PC实现配置文件的备份。

#### 二、组网图:

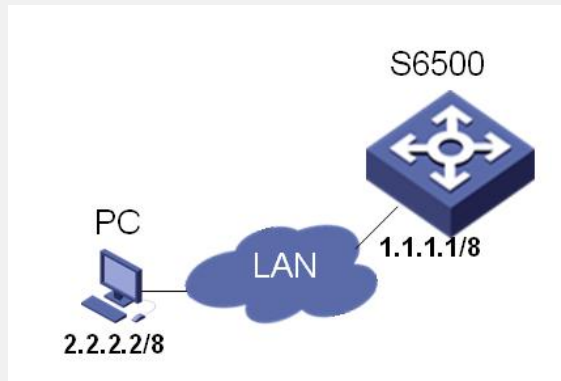


图1. 组网图

#### 三、配置步骤:

- 1) 在交换机上开启FTP服务，并设置用于登录本机FTP服务的用户名和密码。

```
<SWITCH> system-view
[SWITCH] ftp server enable
[SWITCH] local-user h3c
[SWITCH-luser-h3c] password simple S6500
[SWITCH-luser-h3c] service-type ftp ftp-directory flash/
```

- 2) 在PC上运行FTP客户端程序，与交换机建立FTP连接。通过上传操作把交换机的应用程序vrp3132.app上传到交换机的Flash根目录下，同时从交换机上下载配置文件vrpcfg.cfg。这里以Windows系统的命令行窗口工具为例进行说明。

- 3) 进入命令行窗口，并切换至vrp3132.app文件所在目录。（假设该文件存放在分区C的根目录下）

- 4) 使用ftp功能访问以太网交换机，并输入用户名h3c、密码S6500进行登录，进入FTP视图。

```
C:\> ftp 1.1.1.1
Connected to 1.1.1.1.
220 FTP service ready.
User (1.1.1.1:(none)): h3c
331 Password required for switch.
Password:
230 User logged in.
ftp>
```

- 5) 上传vrp3132.app文件。

```
ftp> put vrp3132.app
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for switch.app.
226 Transfer complete.
```

- 6) 下载vrpcfg.cfg文件。

```
ftp> get vrpcfg.cfg
200 Port command okay.
150 Opening ASCII mode data connection for vrpcfg.cfg.
226 Transfer complete.
```

ftp: 3980 bytes received in 8.277 seconds 0.48Kbytes/sec.

上述操作仅以Windows系统的命令行窗口工具作为举例，当用户使用不同的FTP客户端进行登录时，具体操作请参见FTP客户端软件的使用说明。

7) 在上传完毕后，用户在交换机上进行升级操作。用户可以通过boot boot-loader命令来指定已上传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。

```
<SWITCH> boot boot-loader primary vrp3132.app
```

```
<SWITCH> reboot
```

#### **四、配置关键点：**

如果以太网交换机的Flash空间不够大，请删除Flash中原有的应用程序然后再上传新的应用程序到交换机Flash中。