

S3500-EA系列交换机FTP服务器功能的配置

一、组网需求:

- (1) 应用要求设备作为FTP服务器, 客户端上传新的启动文件。
- (2) 设备以太网接口的IP地址为1.1.1.1/16。
- (3) 客户端登录FTP服务器的用户名为abc, 密码为pwd。
- (4) PC作为FTP客户端。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置Device (FTP Server)

在设备上添加一个本地用户abc, 并设置其认证密码为pwd。

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

```
[Sysname] local-user abc
```

```
[Sysname-luser-abc] password simple pwd
```

指定abc可以使用的服务类型为FTP, 并设置其授权访问目录。

```
[Sysname-luser-abc] service-type ftp
```

```
[Sysname-luser-abc] work-directory flash:/
```

配置abc的用户级别为3级, 使其可以向访问目录中上传文件。

```
[Sysname-luser-abc] level 3
```

```
[Sysname-luser-abc] quit
```

启动设备的FTP服务。

```
[Sysname] ftp server enable
```

```
[Sysname] quit
```

删除设备中的多余文件, 以保证剩余足够的空间, 用于存储新的启动文件。

```
<Sysname> dir
```

```
Directory of flash:/
```

```
 0 drw-   - Dec 07 2005 10:00:57 filename
 1 drw-   - Jan 02 2006 14:27:51 logfile
 2 -rw-  1216 Jan 02 2006 14:28:59 config.cfg
 3 -rw-  1216 Jan 02 2006 16:27:26 back.cfg
 4 drw-   - Jan 02 2006 15:20:21 ftp
```

```
31496 KB total (12133 KB free)
```

```
<Sysname> delete /unreserved flash:/back.cfg
```

(2) 配置PC (FTP Client)

以FTP方式登录FTP服务器, 上传启动文件, 并存放于FTP服务器的根目录下。

```
c:\> ftp 1.1.1.1
```

```
Connected to 1.1.1.1.
```

```
220 FTP service ready.
```

```
User(1.1.1.1:(none)):abc
```

```
331 Password required for abc.
```

```
Password:
```

```
230 User logged in.
```

```
ftp> put aaa.bin bbb.bin
```

```
200 Port command okay.
```

```
150 Opening BINARY mode data connection for bbb.bin.
```

```
226 Transfer complete.
```

```
ftp: 发送2737556字节, 用时7.02Seconds 390.24Kbytes/sec.
```

```
ftp>
```

用户可以通过boot-loader命令来指定上传的程序为下次启动时的主用启动文件 (假设本例中的设备支持启动文件的主备用属性), 重启设备后, 实现设备启动文件的升级。

```
<Sysname> boot-loader file bbb.bin
```

<Sysname> reboot

四、配置关键点:

设备作为FTP服务器时,对客户端的访问操作有级别限制:如果要对设备的文件系统执行写操作(比如上传、删除、创建/删除文件夹),则必须将FTP登录用户的级别设置为3;如果执行其它操作(比如普通的查看操作),则FTP登录用户的级别不受限制,可以为0~3中的任意级别。