

H3C S9500交换机命令行下FTP方式升级版本的操作步骤

一、组网需求:

用户的终端和交换机通过网络相连, 可以通过本地和远程两种加载方式加载交换机的Bootrom和主机软件。

本文主要介绍通过本地连接加载交换机的Bootrom和主机软件的方式。

二、组网图:



上图中, 将PC机的以太网口通过双绞线连到S9500交换机的M-Ethernet 0/0/0口上, 同时PC机通过配置线缆连到S9500的Console口上。

三、配置步骤:

软件版本: S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: S9500交换机全系列硬件版本

用户在本地计算机上运行FTP Server, 注意配置了用户名和密码, 以及正确的文件所在目录(假设IP地址为10.0.0.1/8)。同时用户通过Console口(或者Telnet方式)登录到交换机上, 利用FTP将主机程序传送到交换机上。具体步骤如下:

1. 系统当前运行的主机软件为S9500-CMW310-R1277-EI.APP, 要升级为主启动文件为S9500-CMW310-R1278-EI.APP, Bootrom程序为LSBSRP1N01123.APP。用户首先通过Console口登录到交换机上。在系统视图下, 配置M-Ethernet口IP地址为10.0.0.254/8与PC机处在同一网段。具体操作如下:

```
[S9500]interface M-Ethernet 0/0/0
```

```
[S9500-M-Ethernet0/0/0]ip address 10.0.0.254 255.0.0.0
```

2. 查看Flash剩余空间和CF卡剩余空间, 如果都没有空间了, 则需要在用户视图下应用delete命令删除一些文件, 以保证至少有20M空间供上传CMW软件。

3. 在用户视图下通过ftp命令登录PC机下载主机软件到CF卡中。

```
<S9500>ftp 10.0.0.1
```

```
Trying ...
```

```
Press CTRL+K to abort
```

```
Connected.
```

```
220 3Com 3C Daemon FTP Server Version 2.0
```

```
User(none):95
```

```
331 User name ok, need password
```

```
Password:
```

```
230 User logged in
```

```
[ftp]bin
```

```
200 Type set to I.
```

```
[ftp]ls
```

```
200 Type set to A.
```

```
200 PORT command successful.
```

```
150 File status OK ; about to open data connection
```

```
.
```

```
..
```

```
H3C S9500-CMW310-R1278 Release Notes.pdf
```

```
H3C S9500-CMW310-R1278 版本说明书.pdf
```

```
S9500-CMW310-R1278-EI.APP
```

```
S9500-CMW310-R1278-SI.APP
```

```
226 Closing data connection
```

```
FTP: 166 byte(s) received in 0.232 second(s) 715.00byte(s)/sec.
```

```
200 Type set to I.
```

```
[ftp]get S9500-CMW310-R1278-EI.APP cf:/S9500-CMW310-R1278-EI.APP
```

```
200 PORT command successful.
```

```
150 File status OK ; about to open data connection
```

226 Closing data connection; File transfer successful.

FTP: 18605560 byte(s) received in 37.973 second(s) 489.00K byte(s)/sec.

[ftp]bye

221 Service closing control connection

下载Bootrom软件LSBSRP1N01123.APP的过程与此相同。

4. 如果系统中存在两块主控板，可以通过文件拷贝操作将主板上的主机程序和Bootrom升级文件复制到备板。

```
<S9500>copy cf:/S9500-CMW310-R1278.app slot1#cf:/
```

5. 指定系统下次启动加载的程序。如果系统中存在两块主控板，主、备板需要分别指定。假设当前备板所在槽号为1号。

1) 加载Bootrom

```
<S9500> boot Bootrom cf:/ LSBSRP1N01123.APP slot 0
```

```
<S9500> boot Bootrom slot1#cf:/ LSBSRP1N01123.APP slot 1
```

2) 加载主机软件

```
<S9500> boot boot-loader cf:/S9500-CMW310-R1278-EI.APP
```

```
<S9500> boot boot-loader slot1#cf:/S9500-CMW310-R1278-EI.APP
```

通过以上操作即可完成Bootrom和主机软件的加载。

6. 检查指定系统下次启动加载的程序是否成功并重启。

```
<S9500> display boot-loader
```

The app to boot of board 0 at the next time is: cf:/S9500-CMW310-R1278-EI.APP

The app to boot of board 0 at this time is: cf:/S9500-CMW310-R1277-EI.APP

The app to boot of board 1 at the next time is: cf:/S9500-CMW310-R1278-EI.APP

The app to boot of board 1 at this time is: cf:/S9500-CMW310-R1277-EI.APP

```
<S9500> reboot
```

This will reboot Switch. Continue? [Y/N] y

四、配置关键点：

1. 注意FTP加载CMW软件后仔细检查FTP: 18605560 byte(s) received中的字节数是否与PC中的CMW软件字节数相同，如不相同应重传，以防止传输错误。

2. 加载主机软件必须通过reboot命令重启交换机才能使加载成功。

3. 重启前请确认其他配置是否保存，防止重启后造成配置丢失。

4. 在加载过程中不可断电。

5. 备用板文件系统的文件的URL形式必须以“slot[No.]#flash:/”开头，[No.]是备用板号

。