

### H3C S9500交换机命令行下应用FTP方式升级接口板Bootrom的操作步骤

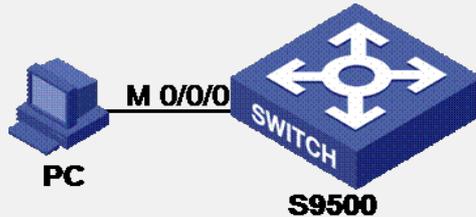
#### 一、组网需求:

S9500系列交换机的接口板Bootrom升级方法过程相同,下面以S9505路由交换机为例介绍S9500系列路由交换机的接口板Bootrom升级过程。

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接口板Bootrom。

本文主要介绍通过本地连接完成接口板Bootrom升级的方式。

#### 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-Ethernet0/0/0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. 系统当前运行的接口板Bootrom为LSBLMCUA01103.APP,要升级为LSBLMCUA01107.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,以保证有空间供上传接口板Bootrom。

3. 在用户视图下通过ftp命令登录PC机下载接口板Bootrom到CF卡中。

```
<S9500>ftp 10.0.0.1
```

```
Trying ...
```

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

```
Connected.
```

```
220 3Com 3CDaemon 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]get LSBLMCUA01107.APP cf:/LSBLMCUA01107.APP
```

```
200 PORT command successful.
```

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

```
226 Closing data connection; File transfer successful.
```

```
FTP: 524392 byte(s) received in 1.072 second(s) 489.00K byte(s)/sec.
```

```
[ftp]bye
```

```
221 Service closing control connection
```

4. 接口板BootROM升级

```
<S9500> boot bootrom cf:/LSBLMCUA01107.APP slot 3
```

```
This will update BootRom file on board 3 . Continue? [Y/N] y
```

```
Board 3 is upgrading BOOTROM, please wait...
```

```
Frame 0 IO Board 3 upgrade BOOTROM succeeded!
```

5. 查看版本信息,确认版本已经正确升级;观察业务是否正常运行,所有配置信息是否完全恢复,确认是否升级成功;如果业务不正常,请回退版本。

#### 四、配置关键点:

1. 4X10GE、10G POS、2.5G POS单板必需升到107版本; 如果设备上存在接口板BootROM不同版本混用, 可以把BootROM升级到107版本; 其它情况建议不要升级BootROM版本。
2. 升级前先看当前Bootrom的版本号, 如果当前版本是103及其以前的版本, 使用LSBLMCUA01107.APP来升级, 如果当前是105和106版本, 则使用106TO107.APP来升级。如果不是按照这个配套关系升级, 会提示升级文件不兼容和升级失败的信息。
3. 重启接口板, 新Bootrom即生效。
4. 在升级Bootrom过程中不允许交换机或者所升级单板进行断电, 否则会出现单板无法重新启动的情况。