

H3C S9500交换机在Bootrom菜单下升级版本的步骤

一、组网需求:

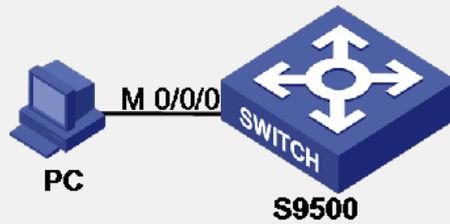
S9508/S9512路由交换机的软件升级与S9505路由交换机的软件升级方法过程相同, 下面以S9505路由交换机为例介绍S9500系列路由交换机的软件升级过程。

通过BOOT菜单进行本地加载CMW的方式包括:

- 1) 通过Console口利用XModem完成加载
- 2) 通过以太网口利用TFTP完成加载
- 3) 通过以太网口利用FTP完成加载

本文主要介绍通过以太网口利用FTP方式完成CMW加载。

二、组网图:



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

1. 软件升级操作步骤:

- 1) 开始之前, 请首先确认系统是否已经加载主机程序;
- 2) 查询系统当前运行的主机程序版本和Bootrom版本;
- 3) 备份当前运行的主机程序、Bootrom、配置文件(最好备份到PC机上), 便于升级失败时能够进行版本回退;
- 4) 加载主机程序和Bootrom升级文件到交换机。如果系统中存在两块主控板, 可以通过文件拷贝操作将主机程序和Bootrom升级文件复制到备用主控板;
- 5) 升级主控板或接口板的Bootrom(可选);
- 6) 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;
- 7) 完成以上操作后重启系统;
- 8) 重启后再次检查各单板版本是否正确。

2. 通过BOOT菜单进行本地加载

- 1) 重启交换机

交换机上电后, 将首先运行Bootrom程序, 终端屏幕上显示如下信息:

```
ZBB_TEST
Starting...
*****
*                               *
*   H3C S9500 Bootrom, Version 123   *
*                               *
*****

Copyright (c) 1998-2006 Huawei Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
CPU type      : MPC755
CPU L2 Cache  : 1024KB
CPU Clock Speed : 400MHz
BUS Clock Speed : 100MHz
Memory Size   : 1024MB
Board self testing.....
The board is steady
SlotNo of this board is 0
The MCX is existent
BootRom main system CRC check is OK
82559 register testing is OK
EPLD1 testing is OK
```

```
EPLD2 testing is OK
16c2552 register testing is OK
Please check LEDs.....LED testing finished
The switch's Mac address is 000f.e200.0001
Press Ctrl+B to enter Boot Menu... 3
password:
2) 按下“Ctrl+B”后，需要输入Bootrom密码，输入正确的密码后（交换机缺省设置为没有密码），系统进入BOOT菜单：
    MAIN MENU
    1. Boot with default mode //按照缺省配置启动交换机
    2. Boot from Flash //从Flash启动交换机
    3. Boot from CF card //从CF卡启动交换机,SRPA主控板没有此项
    4. Enter serial submenu //进入交换机串口子菜单
    5. Enter ethernet submenu //进入交换机以太网子菜单
    6. Modify Flash description area //修改交换机的缺省启动配置
    7. Modify bootrom password //修改Bootrom密码
    0. Reboot //重新启动交换机
Enter your choice(0-7): 5
3) 选择5，设置网络接口，以准备ftp传送文件。
    ETHERNET SUBMENU
    1. Download file to SDRAM through ethernet interface and boot
    2. Download file to Flash through ethernet interface
    3. Modify ethernet interface boot parameter
    0. Return to main menu
Be sure to select 3 to modify boot parameter before downloading!
Enter your choice(0-3): 3
Note: Two protocols for download, tftp & ftp.
    You can modify the flags following the menu.
    tftp--0x80, ftp--0x0.
    '.' = clear field; '-' = go to previous field; ^D = quit
boot device      : fei0
processor number : 0
host name        : 9505
file name        : S9500-CMW310-R1278-SI.APP
inet on ethernet (e) : 10.0.0.254
inet on backplane (b):
host inet (h)    : 10.0.0.1
gateway inet (g) :
user (u)         : 9505
ftp password (pw) (blank = use rsh): 123456
flags (f)        : 0x0
target name (tn) :
startup script (s) :
other (o)        :
Write flash...done!
4) 将PC的以太网口和S9505的主控板上的以太网口相连，并将PC的IP地址配置为10.0.0.1/8。应用3CDaemon或其他相应软件建立FTP服务器，配置用户名9505，密码123456，依照版本配套关系分别上传Bootrom版本（如需要）和主控文件版本。
5) 设置启动的主控文件，其中设置主控文件在Bootrom主菜单下，选择5；
    MAIN MENU
    1. Boot with default mode
    2. Boot from Flash
    3. Enter serial submenu
    4. Enter ethernet submenu
    5. Modify Flash description area
    6. Modify bootrom password
    0. Reboot
Enter your choice(0-6): 5
Modify primary boot information
Please input '0' ('0':Boot from Flash)
BootDev = 0
FlashFileName = s9500-cmw310-r1273-si.app S9500-CMW310-R1278-SI.APP
The file name you input is S9500-CMW310-R1278-SI.APP,
are you sure? Yes or No(Y/N)y
```

Writing main boot information...done

6) 重启系统，系统会自动加载新版本。

四、配置关键点：

1. SRPA主控板不支持CF卡，只有16M Flash容量，所以应先删除原有的主控文件，留出空间上传新的主控文件。其他类型主控板如果Flash和CF卡全满也要先删除文件。

2. 上传文件时，选择flags (f)要注意：ftp的flags (f)是0x0，tftp的flags (f)是0x80，上传Bootrom只能用ftp，不可以用tftp。另外，需要注意的是SRPA主控板由于Flash容量的限制，只能使用SI版本CMW。

3. 上传文件时，将PC的以太网口和S9505的主控板上的以太网口相连，而不是任意板卡上的以太网口。