

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。 [点击这里下载CyberArticle](#)。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。 [点击这里下载CyberArticle](#)。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

交换机升级时提示内存不足升级方法

目录

[交换机升级时提示内存不足升级方法](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用的产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 升级步骤](#)

[3.1 升级准备](#)

[3.1.1 下载需要的版本（请根据自己的型号准确下载版本）](#)

[3.1.2 命令行登陆设备并将文件上传至设备flash](#)

[3.2 指定新版本文件作为下次启动文件](#)

[3.3 重启设备完成升级](#)

[3.4 查看与验证](#)

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于如 S3100V2-16TP-EI、S5008PV2-EI、S5120-28P-SI、MS4120-26TP等的V5交换机，V5、V7交换机具体分类及型号可以参考“1.1 Comware V5、V7平台交换机分类说明”。

注：本案例是在MS4100上进行升级到MS4100-26TP-PWR-CMW520-R1103的版本。

1.2 配置需求及实现的效果

某局点用户在对MS4100交换机进行版本升级时出现设备内存不足情况，上传官网bin版本升级包时出现No sufficient storage space on storage device（设备空间不足）告警提示，设备升级失败。

2 组网图

无

3 升级步骤

3.1 升级准备

3.1.1 下载需要的版本（请根据自己的型号准确下载版本）

#登陆www.h3c.com.cn后点击“支持”>>“文档与软件”>>“软件下载”



#选择“按产品检索”下的“交换机”

按产品检索



#根据MS4100-26TP-PWR 型号选择对应的交换机产品



根据现网情况选择对应的软件版本：下载账号：yx800 密码：01230123

首页，支持，文档与软件，软件下载，交换机，H3C MS4100系列多业务以太网交换机，H3C MS4100-26TP-PWR以太网交换机

H3C MS4100-26TP-PWR以太网交换机

→ H3C MS4100-26TP-PWR-CMW520-R1104 版本软件及说明书

下载

→ MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103 版本软件及说明书

下载

下载CMW520-R1103.ZIP文件，下载成功后解压生成.bin的文件

首页，支持，文档与软件，软件下载，交换机，H3C MS4100系列多业务以太网交换机，H3C MS4100-26TP-PWR以太网交换机

MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103 版本软件及说明书

软件名称：MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103 版本软件及说明书

发布日期：2016/7/7 9:55:41

下载：

→ H3C MS4100-CMW520-R1103_版本说明书（软件特性变更说明）.docx(113.21 KB)

→ H3C MS4100-CMW520-R1103_版本说明书.pdf(411.78 KB)

→ MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103.zip(11.73 MB)

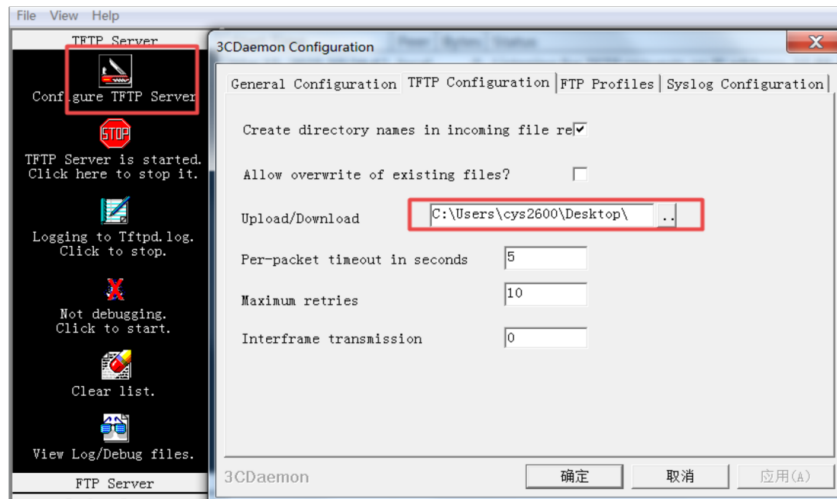
软件说明：

3.1.2 命令行登陆设备并将文件上传至设备flash

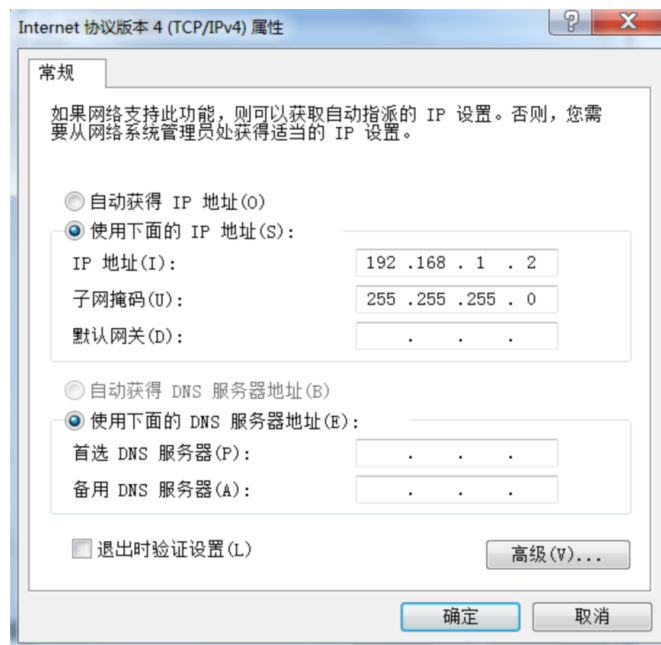


#本案例使用3CD软件 3CDaemon.rar，选择TFTP方式上传版本文件（电脑防火墙注意关闭）

#选择需要导入的MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103.bin版本文件的路径：



#给设备配置接口IP地址为192.168.1.1/24，将电脑直连交换机接口上，并设置相同网段的IP地址。（ip地址根据现网使用ip即可，实际组网中也可以使用别的地址，只要确保设备与文件服务器路由可达。）

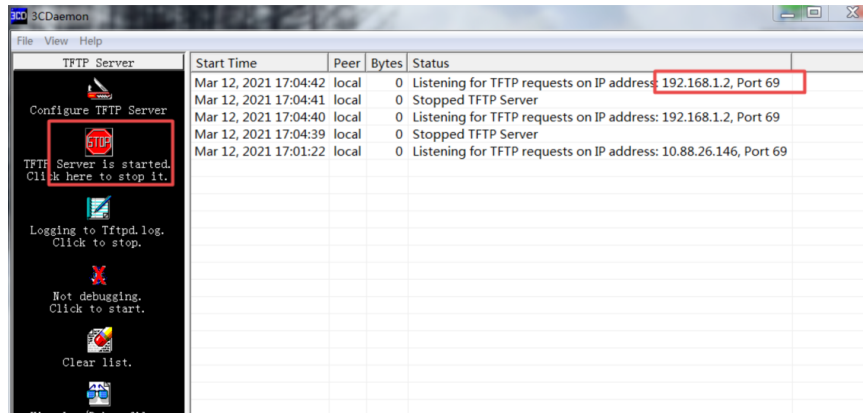


```
C:\Users\cys2600>ping 192.168.1.1

正在 Ping 192.168.1.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=255
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=255
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=255
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=255

192.168.1.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 6ms, 平均 = 2ms
```

启动TFTP，可以识别出电脑的网卡



#在命令行配置界面的任意视图下，执行save命令保存设备当前配置信息：

<H3C>save force

#在命令行配置界面的用户视图下，执行dir命令查看设备当前的文件系统，确认启动文件及配置文件名，以及Flash的剩余空间，保证Flash有足够空间放入新的启动文件

```
<H3C>dir
Directory of flash:/

 0  -rw- 12277760 Aug 08 2008 20:00:00 ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1101.bin
 1  drw-      - Apr 26 2000 12:00:25 logfile
 2  -rw-   1873 Apr 26 2000 14:34:19 startup.cfg
 3  -rw-   151 Apr 26 2000 14:34:10 system.xml
 4  -rw-   1873 Apr 26 2000 14:34:13 _startup_bak.cfg
 5  -rw- 12672000 Apr 26 2000 18:55:23 ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1104.bin

29106 KB total (3728 KB free)
```

如上图所示内存空间已经明显不足，就需要删除软件版本（**注意删除设备版本后不要将设备断电或者重启**）。

```
<H3C>delete /unreserved flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1101.bin
The contents cannot be restored!!! Delete flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1101.bi
n?[Y/N]:y
Deleting a file permanently will take a long time. Please wait...
.....
%Delete file flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1101.bin...Done.
```

删除之后查看剩余的内存大小：与版本文件大小比较

```
<H3C>dir
Directory of flash:/

 0  drw-      -  Apr 26 2000 12:00:25  logfile
 1  -rw-    1873  Apr 26 2000 14:34:19  startup.cfg
 2  -rw-    151  Apr 26 2000 14:34:10  system.xml
 3  -rw-    1873  Apr 26 2000 14:34:13  _startup_bak.cfg
 4  -rw-  1267200  Apr 26 2000 18:55:23  ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1104.bin

29106 KB total (15719 KB free)
```

#在确保内存充足的情况下，在命令行配置界面的用户视图下，执行tftp get命令将启动文件bin文件导入到设备的Flash中：

```
<H3C>tftp 192.168.1.2 get MS4100_26TP_PWR-CMW520-R1103.bin
..
File will be transferred in binary mode
Downloading file from remote TFTP server, please wait.....
TFTP: 12337152 bytes received in 199 second(s)
File downloaded successfully.
```

#使用dir命令查看flash里面有没有导入文件，同时确认一下文件的大小和电脑侧显示一致：

3.2 指定新版本文件作为下次启动文件

#在命令行配置界面的用户视图下，执行boot-loader命令设置设备下次启动使用的启动文件为R1103版本：

```
<H3C>boot-loader file flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1103.bin slot 1 main
This command will set the boot file of the specified board. Continue? [Y/N]:y
The specified file will be used as the main boot file at the next reboot on slot 1!
```

#在命令行配置界面的用户视图下，执行display boot-loader命令查看设备的启动程序文件信息，确认Next Main boot app is:为新上传的版本文件即可。

```
<H3C>display boot-loader
Slot 1
Current boot app is: flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1104.bin
Next main boot app is: flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1103.bin
Next backup boot app is: flash:/ms4100_26tp_pwr-cmw520-r1101_bak.bin
```

3.3 重启设备完成升级

```
H3C>reboot
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!
This command will reboot the device. Current configuration will be lost, save current configuration? [Y/N]:y
Please input the file name(*.cfg)[flash:/startup.cfg]
(To leave the existing filename unchanged, press the enter key):
flash:/startup.cfg exists, overwrite? [Y/N]:y
Validating file. Please wait.....
The configuration file flash:/startup.cfg will be automatically backed up as flash:/_startup_bak.cfg for a future version downgrading.
Active main board:...
Backup done.
All backups completed.....
The current configuration is saved to the active main board successfully.
Configuration is saved to device successfully.
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:
```

3.4 查看与验证

#使用dis version查看版本，已经升级到我们下载的版本号即为成功，升级完成。

```
<H3C>display version
H3C Comware Platform Software
Comware Software, Version 5.20.99, Release 1103
Copyright (c) 2004-2016 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.
H3C MS4100-26TP-PWR uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 13 minutes

H3C MS4100-26TP-PWR
128M bytes DRAM
32M bytes Flash Memory
Config Register points to Flash

Hardware Version is REV.A
Bootrom Version is 122
[SubSlot 0] 24FE+2GE Combo Hardware Version is REV.A
```