

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用的产品系列

本案例适用于如MSR800、MSR830、MSR900、MSR900E、MSR930等MSR800、MSR830、MSR900、MSR930系列的路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

根据现场实际需求，需要升级路由的软件版本。

注：升级过程中不要中途对设备断电！！

2 组网图

操作连线：使用正常的RJ-45水晶头的网线，一端连接设备的g0/0/0口，针对不同的设备，上传版本可能对接口有所要求，建议使用g0/0/0口，然后配置个人的pc对应的ip地址为192.168.1.2，掩码为255.255.255.0，另外需要能够登录设备的命令行界面，此处以console线为例，console线一段连接设备的console口，另一端连接自己的个人pc，然后登录设备的命令行执行对应的操作。



配置步骤

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“产品支持与服务”>>“软件下载”



#选择“按产品检索”下的“路由器”

按产品检索

选择产品大类	选择产品系列	选择具体产品	选择下载内容	下载
云计算	路由器	交换机	无线	
安全	SDN	广域网SDN	NFV	
管理软件	消费类产品	智能家居	服务器	
存储	EPON	EPCN网关	ICG信息通信	
统一通信	服务产品	其它产品		

#根据型号选择对应的路由器型号

按产品检索

选择产品大类	选择产品系列	选择具体产品	选择下载内容	下载
云计算	路由器	交换机	无线	
安全	SDN	广域网SDN	NFV	
管理软件	消费类产品	智能家居	服务器	
存储	EPON	EPCN网关	ICG信息通信	
统一通信	服务产品	其它产品		

下载对应的版本信息，所需要的用户名为：yx800 密码：01230123：：

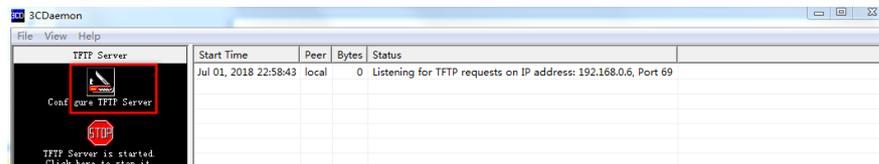
H3C MSR 系列路由器

- * MSR 3620-DP-WiNet路由器
- * MSR 3600SI 路由器
- * MSR2600-6-X1路由器
- * MSR3610-X1-WiNet路由器
- * MSR2600-10-X1-WiNet
- * MSR 5620[60][80]路由器
- * MSR 3600-28[51]路由器
- * MSR 2600-10[17][WiNet]路由器
- * MSR 930路由器
- * MSR 930P10路由器
- * MSR 930[MSR930-W]-WiNet路由器
- * MSR 830[MSR830-10]-WiNet路由器
- * MSR 830-HI-WiNet路由器
- * MSR 810-LMS LUS 路由器
- * MSR 810-10路由器
- * LA4616路由器
- * LA 2608路由器
- * LA 3616路由器
- * MSR 900[920]路由器
- * MSR 2020[2021][2040] 路由器基本版
- * MSR3610-X1 路由器
- * MSR 3600-51F 路由器
- * MSV 50 路由器
- * MSR3600-28-WiNet路由器
- * MSR 2600X1 路由器
- * MSR 36-10[20][20-DP][40][60][WiNet]路由器
- * MSR 2630[WiNet]路由器
- * MSR 2600-CNDE路由器
- * MSR 900-E路由器
- * MSR 930-10-WiNet路由器
- * MSR 930[MSR930]-WiNet内置AC路由器
- * MSR 830-EI-WiNet路由器
- * MSR 800路由器
- * MSR 810[WiNet]路由器
- * LA66路由器
- * LA 3608E路由器
- * RA 100 路由器
- * RA 200 路由器
- * MSR 201X 路由器
- * MSR 2020[2021][2040] 路由器标准版

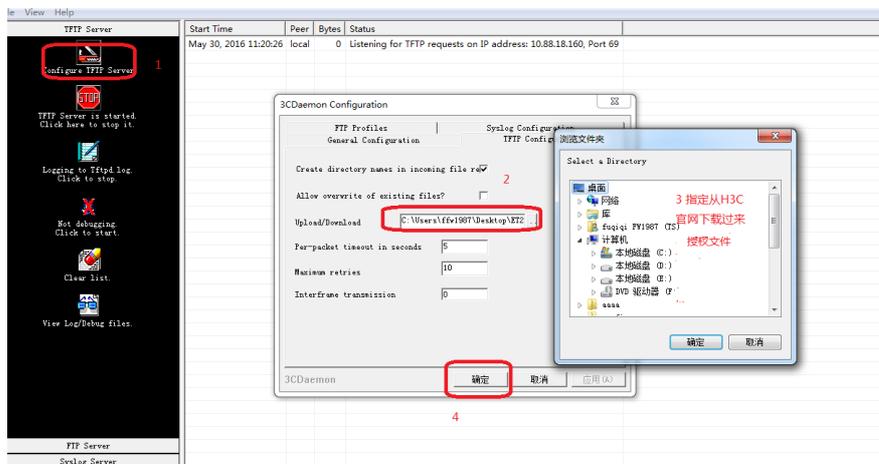
#本案例制作时，已获取MSR2600-10-winet的Release2516p17版本文件

3.1.2 命令登陆设备并将文件上传至设备flash

#本案例使用3CD软件，选择TFTP方式上传版本文件（电脑防火墙注意关闭）



#选择您需要导入的文件MSR2600-CMW520-R2516P17.bin文件的路径



#设备出厂的管理口的IP地址为192.168.1.1/24。可将电脑直连此接口上，并设置相同网段的IP地址。
(本案例电脑直连G0接口，实际组网中也可以使用别的接口，只要确保设备与文件服务器路由可达。)

```

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),

C:\Users\Administrator>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=1ms TTL=255
来自 192.168.1.1 的回复: 字节=32 时间=2ms 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=2ms 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 = 2ms, 平均 = 1ms

C:\Users\Administrator>

```

#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 //查看空余空间够不够，空余空间要大于MSR2600-CMW520-R2516P17.bin文件大小

```

<H3C>dir
Directory of flash:/

 0  -rw-      1258  Jan 01 2013 00:20:43  2003_server.cer
 1  -rw-      1237  Jan 01 2013 00:20:43  sun_ca.cer
 2  -rw-      2324  Jan 01 2013 00:21:01  2003_local.pfx
 3  -rw-      1468  Jan 01 2013 00:21:01  sun_local.cer
 4  -rw-    28076032  Jan 01 2013 00:13:09  msr2600-cmw520-r2516p17.bin
 5  -rw-    213547  Jan 01 2013 00:03:45  default.diag
 6  -rw-      2422  Jan 01 2013 00:16:48  https-server.p12
 7  -rw-    295187  Jan 01 2013 01:30:45  http.zip
 8  -rw-    28654592  Jan 01 2013 00:27:22  msr2600-cmw520-r2514p14.bin
 9  -rw-    28075008  Jan 01 2013 02:00:00  msr2600-cmw520-r2516p19.bin
10  -rw-      1237  Jan 01 2013 00:11:52  ssl_ca.cer
11  -rw-      1468  Jan 01 2013 00:12:10  ssl_local.cer
12  drw-        -   Jan 01 2013 00:00:03  logfile
13  -rw-      16256  Jan 01 2013 00:00:25  p2p_default.mtd

```

261760 KB total (176436 KB free)

#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导入到设备的Flash中：

```

<H3C> tftp 192.168.1.2 get MSR2600-CMW520-R2516P17.bin

<H3C>tftp 192.168.1.2 g
<H3C>tftp 192.168.1.2 get MSR2600-CMW520-R2516P17.bin
The file MSR2600-CMW520-R2516P17.bin exists. overwrite it? [Y/N]:y
Verifying server file...
Deleting the old file, please wait...

File will be transferred in binary mode
Downloading file from remote TFTP server, please wait...
#Jan 1 00:17:59:995 2013 H3C SHELL/4/LOGOUT:
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.2<hh3cLogout>:admin logout from web\
#Jan 1 00:18:00:005 2013 H3C SHELL/4/LOGOUT:
Trap 1.3.6.1.4.1.25506.2.2.1.1.3.0.2<hh3cLogout>:admin logout from web\
TFTP: 28076032 bytes received in 152 second(s)
File downloaded successfully.

```

#查看版本文件上传成功。

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，MSR2600-CMW520-R2516P17.bin并指定启动文件类型为main：

```

<H3C> boot-loader file MSR2600-CMW520-R2516P17.bin main

<H3C>boot-loader file MSR2600-CMW520-R2516P17.bin main
This command will set the boot file. Continue? [Y/N]:y

The specified file will be used as the main boot file at the next reboot on slot 0!
<H3C>reboot
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y
#Jan 1 00:25:06:796 2013 H3C DEVM/1/REBOOT:
Reboot device by command.

%Jan 1 00:25:06:796 2013 H3C DEVM/5/SYSTEM_REBOOT: System is rebooting now.
Now rebooting, please wait...
<H3C>
System is starting...
Press Ctrl+D to access BASIC-BOOTWARE MENU
Booting Normal Extend Bootware
The Extend Bootware is self-decompressing.....
Done!

*****
*
*              H3C MSR26-00 BootWare, Version 5.40
*
*****
Copyright (C) 2004-2017 New H3C Technologies Co., Ltd.
.....

```

3.3 重启设备完成升级

```
<H3C>reboot
Start to check configuration with next startup configuration file, please wait.....DONE!
Current configuration may be lost after the reboot, 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...
Saved the current configuration to mainboard device successfully.
This command will reboot the device. Continue? [Y/N]:y
Now rebooting, please wait...
```

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]dis version
H3C Comware Platform Software
Comware Software, Version 5.20, Release 2516P17
Copyright (c) 2004-2017 New H3C Technologies Co., Ltd. All rights reserved.
H3C MSR26-00 uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 0 minute
Last reboot 2013/01/01 00:00:07
System returned to ROM By <Reboot> command.

CPU ID: 0x8
512M bytes DDR3 SDRAM Memory
2M bytes Flash Memory
PCB Version: 2.0
Logic Version: 1.0
Basic BootROM Version: 5.40
Extended BootROM Version: 5.40
[SLOT 0]AUX (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)1.0
[SLOT 0]GEO/0 (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)1.0
[SLOT 0]GEO/1 (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)1.0
[SLOT 0]8GSW (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)1.0
[SLOT 0]CELLULAR0/0 (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)1.0
[SLOT 2]SIC-2E1-F (Hardware)2.0, (Driver)1.0, (CPLD)3.0
```

配置关键点