

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](#)

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](#)

防火墙升级时提示内存不足升级方法

目录

[防火墙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

本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-WiNet、F1000-AK、F10X0等

注：本案例是在F100-C-G2上进行升级到Version 7.1.064, E9504P11的版本。

1.2 配置需求及实现的效果

某局点用户在对F100-C-G2防火墙进行版本升级时出现设备内存不足情况，删除文件再次上传官网IPE版本升级包时出现No sufficient storage space on slot 1（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

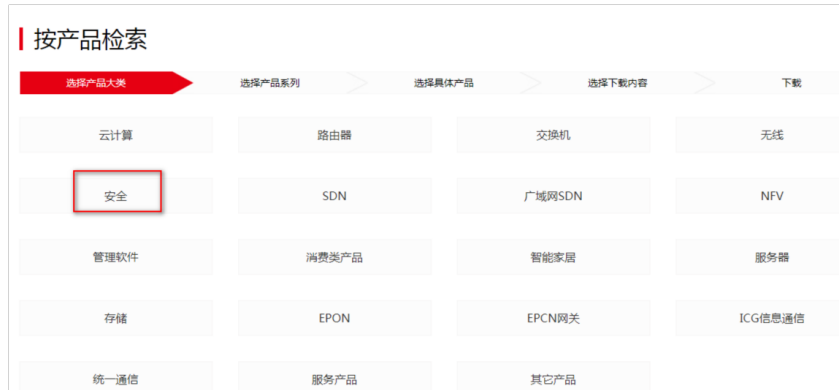
3.1 升级准备

3.1.1 下载需要的版本（请根据自己的型号准确下载版本）

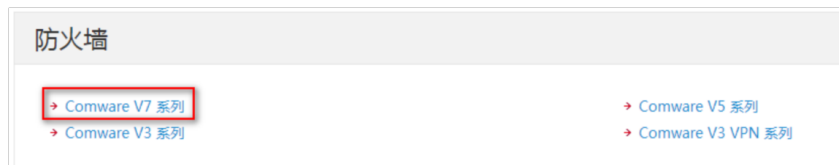
#登陆www.h3c.com.cn后点击“产品支持与服务”>>“软件下载”



#选择“按产品检索”下的“安全”



#选择“Comware V7 系列”



#根据F100-C-G2型号选择对应的软件版本



数字化解决方案领导者

[快速导航](#)
[产品技术](#)
[解决方案](#)

Comware V7 系列

[→ H3C SecBlade IV NGFW](#)
[→ H3C SecPath F5080-D F5060-D F5030-D F5000-AK525 F5000-AK515](#)

[→ H3C SecPath F5040 F5020 F5010 F5000-S\(V7\) F5000-C\(V7\) F5020-GM](#)
[→ H3C SecPath F1000-AI-90 F1000-AI-80 F1000-AI-70 F1000-AI-60 F1000-AK1614 F1000-AK1534 F1000-AK1524 F1000-AK1514 F1000-AK1434 F1000-AK1424 F1000-AK1414 F1000-E-G3 F1000-A-G3 F1000-S-G3 F1000-C-G3](#)
[→ H3C SecPath F1000-AK180-AK130 F1080-F1020 F1K-AI-20 F1K-990-AI F1K-920-AI F1K-C8180 F1K-C8170 F1K-C8160 F1070-GM F1K-E-G2 F1K-A-G2 F1K-S-G2 F1K-C-G2 F1K-E-VG F1K-V70 F100-E-G2 F100-A-G2 F100-E-G3 F100-A-G3 F100-E-EI F100-A-EI F100-A80-WiNet](#)
[→ H3C SecPath F1000-AK120 F1000-AK110 F1000-AK109 F1000-AK108 F1010 F1005 F100-M-G2 F100-S-G2 F100-C-G2 F100-C-EI F100-C80-WiNet F100-C60-WiNet](#)
[→ H3C SecPath vFW1000 vFW2000](#)

根据设备内存情况选择对应的软件版本：

H3C SecPath F1000-AK120 F1000-AK110 F1000-AK109 F1000-AK108 F1010 F1005 F100-M-G2 F100-S-G2 F100-C-G2 F100-C-EI F100-C80-WiNet F100-C60-WiNet

- [→ H3C SecPathF1010-CMW710-R9524P25 版本软件及说明书 \(2GB或更大内存主机设备 \)](#)
[下载](#)
- [→ H3C SecPathF1010-CMW710-R9510P12 版本软件及说明书 \(1GB内存主机设备 \)](#)
[下载](#)

注：设备内存可以通过“display memory”命令进行查询。

<H3C>display memory \2G内存设备

Memory statistics are measured in KB:

Slot 1:

Total	Used	Free	Shared	Buffers	Cached
FreeRatio					

Mem: 2013916 933220 1080696 0 30980
324248 56.7%

官网提供两种后缀名格式的版本文件，需要下载以.bin结尾的版本文件：

H3C SecPathF1010-CMW710-R9524P25 版本软件及说明书（2GB或更大内存主机设备）

软件名称：H3C SecPathF1010-CMW710-R9524P25 版本软件及说明书（2GB或更大内存主机设备）
发布日期：2019/12/19 18:38:22

下载：

- SECPATH1010F-CMW710-R9524P25_IPE.rar (132.18 MB)
- SECPATH1010F-CMW710-R9524P25_BIN.rar (132.18 MB)
- H3C SECPATH1010F-CMW710-R9524P25 版本说明书.pdf (894.64 KB)
- H3C SECPATH1010F-CMW710-R9524P25 版本说明书(软件特性变更说明).pdf (515.17 KB)

下载账号：yx800 密码：01230123

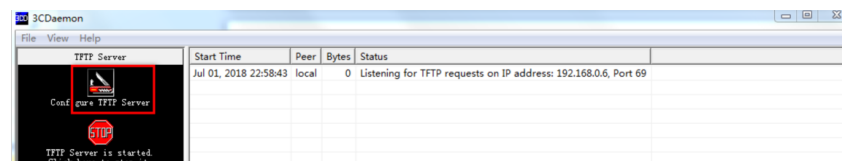
下载完成后打开压缩包解压出两个后缀为.bin的版本文件：

名称	修改日期	类型	大小
f1010fw-cmw710-boot-R9524P25.bin	2019/11/19 6:34	VLC media file (....)	7,364 KB
f1010fw-cmw710-system-R9524P25.bin	2019/11/19 6:34	VLC media file (....)	129,497 KB

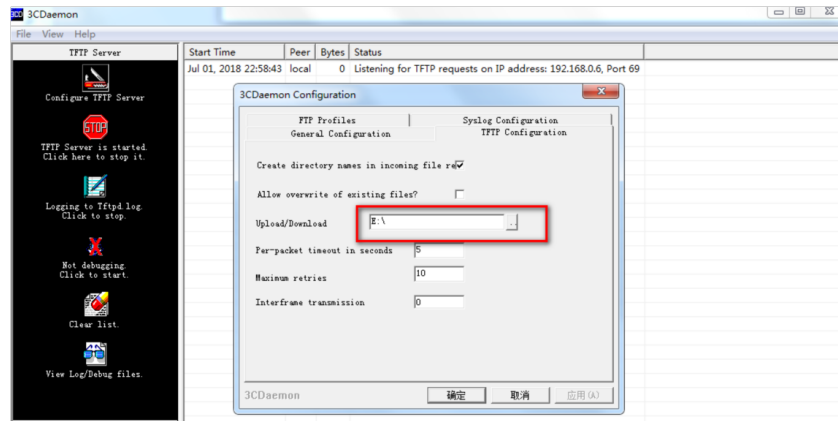
3.1.2 命令行登陆设备并将文件上传至设备flash



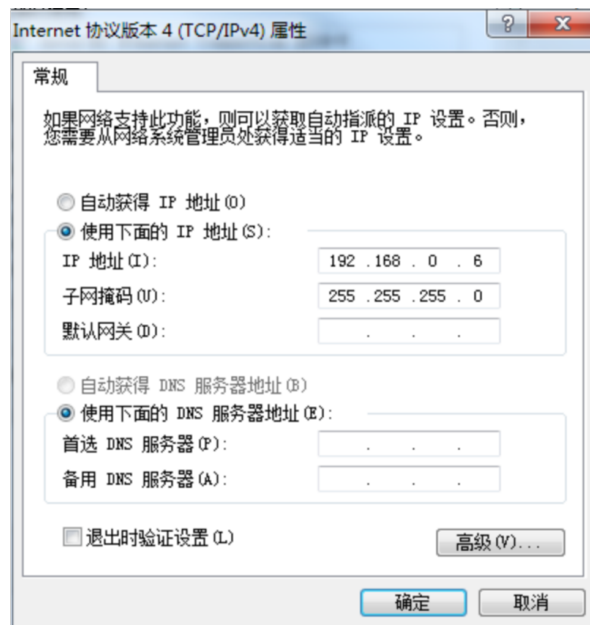
#本案例使用3CD软件 3CDaemon.rar，选择TFTP方式上传版本文件（电脑防火墙注意关闭）



#选择需要导入的f1010fw-cmw710-boot-R9524P25.bin、f1010fw-cmw710-system-R9524P25.bin版本文件的路径：



#在设备出厂前，管理口0口的IP地址为192.168.0.1/24。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。）



```
C:\Users\w09846>ping 192.168.0.1

正在 Ping 192.168.0.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255
来自 192.168.0.1 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=255

192.168.0.1 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 = 0ms, 最长 = 0ms, 平均 = 0ms

C:\Users\w09846>
```

#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 //查看空余空间够不够

```
7 -rw- 7642112 Mar 17 2020 15:43:45 f1010fw-cmw710-
boot-E9504P11.bin
```

```
8 -rw- 152638464 Mar 13 2020 08:47:52 f1010fw-cmw710-
system-E9504P11.bin
```

262144 KB total (101796 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 f1010fw-cmw710-boot-E9504P11.bin

<H3C>delete /unreserved f1010fw-cmw710-system-E9504P11.bin

#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main.ipe导入到设备的Flash中：

<H3C>tftp 192.168.0.6 get f1010fw-cmw710-boot-R9524P25.bin

<H3C>tftp 192.168.0.6 get f1010fw-cmw710-system-
R9524P25.bin

#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：

```
<H3C>dir
```

```
 31 -rw-   7540736 Mar 28 2020 09:43:45  f1010fw-cmw710-  
boot-R9524P25.bin
```

```
 32 -rw-  132608000 Mar 28 2020 09:47:52  f1010fw-cmw710-  
system-R9524P25.bin
```

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R9524P25版本：

```
<H3C>boot-loader file boot flash:/f1010fw-cmw710-boot-  
R9524P25.bin system flash:/f1010fw-cmw710-system-  
R9524P25.bin all main
```

#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Main startup software images:为新上传的版本文件即可。

```
<H3C>display boot-loader
```

```
Software images on slot 1:
```

```
Current software images:
```

```
flash:/f1010fw-cmw710-boot-E9504P11.bin
```

```
flash:/f1010fw-cmw710-system-E9504P11.bin
```

```
Main startup software images:
```

```
flash:/f1010fw-cmw710-boot-R9524P25.bin
```

```
flash:/f1010fw-cmw710-system-R9524P25.bin
```

```
Backup startup software images:
```

```
None
```

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>display version
```

```
H3C Comware Software, Version 7.1.064, Release 9524P25
```

```
Copyright (c) 2004-2019 New H3C Technologies Co., Ltd. All  
rights reserved.
```

```
H3C SecPath F100-C-G2 uptime is 0 weeks, 0 days, 0 hours, 43  
minutes
```

```
Last reboot reason: User reboot
```