

## 知 F100-A-A5防火墙升级空间不足解决方法

软件版本升级 彭旭 2019-10-29 发表

### 组网及说明

无

### 问题描述

#### F100-A-A5防火墙升级空间不足解决方法

某局点F100-A-A5版本升级时提示空间不足，由于是刚拆封的设备所以储存空间几乎未使用。

```
<H3C>boot-loader file slot1#flash:/SECPATH1010F-CMW710-E9524P11.ipe all main
```

```
Verifying the file flash:/SECPATH1010F-CMW710-E9524P11.ipe on slot 1.....Done.
```

```
H3C SecPath F100-C-A5 images in IPE:
```

```
  f1010fw-cmw710-boot-E9524P11.bin
```

```
  f1010fw-cmw710-system-E9524P11.bin
```

```
This command will set the main startup software images. Please do not reboot any MPU during the upgrade. Continue? [Y/N]:y
```

```
Add images to slot 1.
```

```
No sufficient storage space on slot 1.
```

```
<H3C>dir
```

```
Directory of flash:
```

```
 0 -rw- 136782848 Nov 14 2018 14:26:07 SECPATH1010F-CMW710-E9524P11.ipe
```

```
 1 drw-      - Jul 17 2018 17:17:09 diagfile
```

```
 2 -rw-    735 Jul 17 2018 17:17:42 hostkey
```

```
 3 -rw-    248 Nov 13 2018 17:42:01 ifindex.dat
```

```
 4 drw-      - Jul 17 2018 17:17:10 license
```

```
 5 drw-      - Nov 13 2018 15:20:24 logfile
```

```
 6 drw-      - Jul 17 2018 17:17:40 pki
```

```
 7 drw-      - Jul 17 2018 17:17:09 seclog
```

```
 8 -rw-    591 Jul 17 2018 17:17:42 serverkey
```

```
 9 drw-      - Jul 17 2018 17:17:33 versionInfo
```

```
262144 KB total (127208 KB free)
```

### 过程分析

目前设备内存为256MB，官网提供的版本为128.92MB，那么在正常IPE文件上传到设备中后留给 IPE 解压的空间约为125 MB，因为IPE解压至少需要129MB所以剩余空间无法满足IPE解压。

### 解决方法

规避措施：

在内部FTP服务器中获取解压后的SYSTEM和BOOT文件，获取文件后将system、BOOT文件分20M分片压缩后发送给最终客户。

解决方案：

1、优化版本，尽量压缩版本至120M以下。（研发待讨论）

2、优化官网资料，F100-C-A5防火墙官网版本中将boot和system分别存放不要打包在IPE文件中。（产品线评估中）

结论：

空间不足问题不仅仅是案例涉及的型号会出现，F5020等一些设备也会出现相同问题，在问题处理中如果遇到可按照上述方法解决。