

目 录

1 软件升级.....	1-1
1.1 软件升级配置命令.....	1-1
1.1.1 boot-loader file.....	1-1
1.1.2 bootrom update.....	1-2
1.1.3 display boot-loader.....	1-3

1 软件升级

如果将可插拔存储介质内的软件包指定为设备下次启动时使用的软件包，重启设备时不要将可插拔存储介质从设备上拔出，否则可能导致设备无法正常启动。建议将设备出厂时的缺省介质作为设备下次启动时使用软件包的存储位置。

1.1 软件升级配置命令

1.1.1 boot-loader file

boot-loader file 命令用来配置设备下次启动时使用的软件包。

【命令】

```
boot-loader file boot filename system filename [ feature filename<1-30> ]
{ backup | main }
boot-loader file ipe-filename { backup | main }
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

boot: Boot 包。

system: System 包。

feature: Feature 包。

filename<1-30>: 软件包的名称，形如 *filesystemname/filename.bin*。该文件必须保存在设备任一文件系统的根目录下，该参数中必须包含文件系统的名称，从存储介质名称开始最多可输入 63 个字符。*<1-30>*表示前面的参数最多可以输入 30 次。有关指定文件夹和文件详细介绍请参见“基础配置指导”中的“文件系统管理”。

ipe-filename: IPE (Image Package Envelope, 复合软件包套件) 文件的名称，形如 *filesystemname/filename.ipe*。该文件必须保存在设备任一文件系统的根目录下，该参数中必须包含文件系统的名称，从存储介质名称开始最多可输入 63 个字符。有关指定文件夹和文件详细介绍请参见“基础配置指导”中的“文件系统管理”。

backup: 指定该软件包为备用启动软件包。备用启动软件包用于主用启动软件包不可用或异常情况时，引导设备启动。

main: 指定该软件包为主用启动软件包。主用启动软件包用于引导设备启动。

【使用指导】

成功执行该命令后，系统会用命令中指定的软件包替换现有的软件包列表。如果命令行中没有指定 Feature 包，则更新后的软件包列表中不会有 Feature 包。

需要重启系统来完成指定下次启动软件包的加载。

【举例】

```
# 配置设备下次启动时所用的主用启动文件为 flash:/all.ipe。
<Sysname> boot-loader file flash:/all.ipe main
Verifying the file flash:/all.ipe on the device.....Done.
H3C WA5530 images in IPE:
    boot.bin
    system.bin
This command will set the main startup software images. Continue? [Y/N]:Y
Add images to the device.
File flash:/boot.bin already exists on the device.
File flash:/system.bin already exists on the device.
Overwrite the existing files? [Y/N]:Y
Decompressing file boot.bin to flash:/boot.bin.....Done.
Decompressing file system.bin to flash:/system.bin.....Done.
Verifying the file flash:/boot.bin on the device...Done.
Verifying the file flash:/system.bin on the device.....Done.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup software images
at the next reboot on the device..
# 配置设备下次启动时所用的主用启动文件为 flash:/boot.bin 和 flash:/system.bin。
<Sysname> boot-loader file boot flash:/boot.bin system flash:/system.bin main
This command will set the main startup software images. Please do not reboot the device during
the upgrade. Continue? [Y/N]:
Verifying the file flash:/boot.bin on the device....Done.
Verifying the file flash:/system.bin on the device.....Done.
The images that have passed all examinations will be used as the main startup software images
at the next reboot on the device.
```

【相关命令】

- **display boot-loader**

1.1.2 bootrom update

bootrom update 命令用来将文件系统中的 BootWare 程序加载到 BootWare 的 Normal 区。

【命令】

```
bootrom update file file
```

【视图】

用户视图

【缺省用户角色】

network-admin

【参数】

file file: 文件系统中包含 BootWare 程序的文件，*file* 表示用于 BootWare 程序升级的文件的名称，为 1~63 个字符的字符串。

all: 操作 BootWare 程序的全部内容。不指定 **all** 和 **part** 参数时，默认使用 **all**。

part: 只操作 BootWare 程序的扩展段。不指定 **all** 和 **part** 参数时，默认使用 **all**。

【使用指导】

BootWare 程序通过 Boot 包 (*.bin) 发布，产品会将需要升级的设备的 BootWare 程序集成到 Boot 包中。此时可以使用本命令将升级文件指定为 Boot 包，系统会根据设备的型号自动将相应的 BootWare 程序加载到 BootWare 中；也可以在升级 Boot 包的同时完成 BootWare 程序的加载。

执行该命令后，设备会将文件系统中的 BootWare 程序加载到 BootWare 的 Normal 区。设备启动时，会直接使用 Normal 区的 BootWare 程序。因此，如果文件系统空间不足，BootWare 程序加载完成之后，BootWare 文件可以删除。

加载后，要使新的 BootWare 程序生效，需要重启设备。

【举例】

使用 Flash 根目录下的 a.bin 文件升级设备的 BootWare 程序。

```
<Sysname> bootrom update file flash:/a.bin
      This command will update the Boot ROM file, Continue? [Y/N]:y
      Now updating the Boot ROM, please wait.....Done.
```

【相关命令】

- **boot-loader file**

1.1.3 display boot-loader

display boot-loader 命令用来显示本次启动和下次启动所采用的启动软件包的名称。

【命令】

```
display boot-loader
```

【视图】

任意视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
network-operator
```

【举例】

显示本次启动和下次启动所采用的启动软件包的名称。

```
<Sysname> display boot-loader
Software images on the device:
Current software images:
  flash:/boot.bin
  flash:/system.bin
Main startup software images:
  flash:/boot.bin
  flash:/system.bin
Backup startup software images:
  flash:/boot.bin
  flash:/system.bin
```

表1-1 display boot-loader 命令显示信息描述表

字段	描述
Software images	启动软件包的相关信息
Current software images	最近一次启动使用的启动软件包列表
Main startup software images	主用下次启动软件包列表
Backup startup software images	备用下次启动软件包列表

【相关命令】

- `boot-loader file`