

WX系列AC实现AP版本强制匹配操作指导

一、应用环境：

随着WLAN业务的广泛应用，在某些特殊的局点，有的时候我们不方便升级整套AC版本，而我们又不得不给个别类型的AP做版本升级，这时候就需要我们采用强制匹配的方式在现有AC版本下给某一型号的AP进行版本升级，以满足现网业务应用新需求及设备运行稳定性。

二、组网需求：

WX系列AC（无线控制器），Fit AP（无线接入点）。

三、组网图：

任意AC（无线控制器）+ Fit AP（无线接入点）组网（略）

四、操作步骤：

由于各局点强制匹配的基础版本、升级版本及AP型号等信息并不一样，本文以R2308P18强制匹配R2308P23为例，介绍WA2620i-AGN这款型号AP的具体升级过程，其他过程基本类似，只是强制匹配指定的版本号有所区别而已。

1. 确认强制匹配的版本的内部版本号

在每个正式的Release软件版本中，包含AC及配套AP软件版本的文件夹内还有一个readme.txt文档，这个文档中包含了所有的文件说明及AC和AP配套关系，其中就包含了不同型号的AP对应的内部版本号 and 外部版本号，由于强制匹配的命令就是基于AP的型号、硬件版本、内部软件版本号对不同型号AP分别进行强制匹配，因此我们需要通过这个txt文档查阅需要强制匹配的AP的内部版本号。查阅R2308P23的软件版本中包含的readme.txt文档，我们得知如下信息：

1、文件说明：

(8) [WA2600A-CMW520-R1305P03-FIT.bin](#): [WA2600A V100R003系列主机软件](#)

2、AC和AP间版本配套关系：

产品名称	内部版本号	外部版本号
WX6103	V200R003B96D032	WX6103-CMW520-R2308P23

以上AC产品默认支持的AP版本列表如下：

WA2600A [V100R003B03D032](#) [WA2600A-CMW520-R1305P03](#)

2.将强制匹配的AP版本上传至AC

```
tftp 192.168.2.13 get wa2600ae_fit.bin
The file wa2600ae_fit.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.../
TFTP: 5562368 bytes received in 111 second(s) //P23文件大小
File downloaded successfully.
```

3.配置强制匹配命令

[\[AC\]wlan apdb WA2620i-AGN Ver.A V100R003B03D032](#) //修改强制匹配为P23的版本

dis wlan ap-model name WA2620i-AGN

AP Model : WA2620i-AGN

Vendor Name : H3C

Vendor ID : -NA-

Radio Count : 2

Radio1 :

Mode : 802.11a/n

Default Mode : 802.11n

BSS Count : 16

Radio2 :

Mode : 802.11b/g/n

Default Mode : 802.11n

BSS Count : 16

Version Support List :

Hardware Version Ver.A :

Software Version : V100R003B03D032 //强制匹配P23后软件版本内部版本号

Image Name : WA2600ae_fit.bin

4.重启一个AP验证AP重启后正常注册且版本已更新

reset wlan ap name ap1

This command will reset only master connection AP.

Do you want to continue [Y/N]:y

dis wlan ap all

Total Number of APs configured : 3

Total Number of configured APs connected : 1

Total Number of auto APs connected : 0

AP Profiles

State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad

C = Config, R = Run, KU = KeyUpdate, KC = KeyCfm

AP Name	State	Model	Serial-ID
ap	R/M	WA2620	219801A0D1C123023703
ap10	I	WA2620-AGN	219801A0A79101G05128
ap1	I	WA2620i-AGN	219801A0CNC124004764

dis wlan ap all

Total Number of APs configured : 3

Total Number of configured APs connected : 2

Total Number of auto APs connected : 0

AP Profiles

State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad

C = Config, R = Run, KU = KeyUpdate, KC = KeyCfm

AP Name	State	Model	Serial-ID
ap	R/M	WA2620	219801A0D1C123023703
ap10	I	WA2620-AGN	219801A0A79101G05128
ap1	R/M	WA2620i-AGN	219801A0CNC124004764

telnet 192.168.0.1

Trying 192.168.0.1 ...

Press CTRL+K to abort

Connected to 192.168.0.1 ...

* Copyright (c) 2004-2013 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved. *

* Without the owner's prior written consent, *

* no decompiling or reverse-engineering shall be allowed. *

_ v

H3C Comware Platform Software

Comware Software, Version 5.20, Release 1305P03 //P23的正式版本号

Comware Platform Software Version COMWAREV500R002B96D332

H3C WA2620i-AGN Software Version V100R003B03D032 //P23的内部版本号

Copyright (c) 2004-2013 Hangzhou H3C Tech. Co., Ltd. All rights reserved.

Compiled May 15 2013 11:32:31, RELEASE SOFTWARE

H3C WA2620i-AGN uptime is 0 week, 0 day, 0 hour, 1 minute

CPU type: Atheros AR9350

```
128M bytes DDR2 SDRAM Memory
32M bytes Flash Memory
Pcb      Version: Ver.E
CPLD     Version: 002
Basic BootROM Version: 2.07
Extend BootROM Version: 2.07
[SLOT 1]CON      (Hardware)Ver.E, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
[SLOT 1]GE1/0/1  (Hardware)Ver.E, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
[SLOT 1]RADIO1/0/1 (Hardware)Ver.E, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
[SLOT 1]RADIO1/0/2 (Hardware)Ver.E, (Driver)1.0, (Cpld)2.0
```

```
dir
```

```
Directory of flash:/
```

```
0  -rw- 5562368 Apr 26 2000 12:02:37 wa2600a_fit.bin
//文件大小与P23的wa2600ae_fit.bin一致
1  -rw- 1709 Dec 29 2012 18:17:05 startup.cfg
2  -rw- 455 Dec 29 2012 18:17:01 system.xml
```

```
30177 KB total (24739 KB free)
```

5.重启其他需要强制匹配的AP

五、配置关键点及注意事项：

1.强制匹配的方式升级AP版本只应用于某些特殊情况或局点，并非所有的AC版本都支持其他版本AP的强制匹配，故在使用强制匹配前必须邮件知会技术支持中心无线产品线，确认可否进行强制匹配升级以满足需求。

2.进行强制匹配升级AP的过程中，必须严格按照上述流程操作，每一步操作完成后确认是否已经成功，如步骤2上传新的AP版本文件后dir查看文件大小是否一致、步骤3配置命令后display current-configuration查看命令是否正确配置、步骤4重启单个AP正常注册完成后telnet到设备上查看当前版本是否一致等。

3.不同型号的AP软件版本号并不完全一致，需仔细查看ap-model和readme.txt信息，个别型号的AP还有可能存在有两个硬件版本，如下所示：

```
#
wlan apdb WA2220E-AG Ver.A V100R001B96D032
wlan apdb WA2220E-AG Ver.B V100R001B96D032
#
```

因此在配置的时候建议将所有可配置的硬件版本都配上。另外升级过程中备份好相关文件，以便升级失败后进行回退操作。