

目录

第 1 章 负载均衡命令	1-1
1.1 ap load-balance template	1-1
1.2 debug wireless load-balance internal	1-1
1.3 load-balance	1-1
1.4 load-balance denial	1-1
1.5 load-balance session window threshold	1-2
1.6 load-balance template	1-2
1.7 load-balance traffic window threshold	1-2
1.8 show wireless ap profile	1-2
1.9 show wireless load-balance denial-time	1-3
1.10 show wireless load-balance template	1-3
第 2 章 5G 优先命令	2-1
2.1 AC 配置命令	2-1
2.1.1 band-select download	2-1
2.1.2 band-select enable	2-1
2.1.3 band-select cycle-count <0-50>	2-1
2.1.4 band-select cycle-threshold <200-5000>	2-1
2.1.5 band-select client-Rssi <0-90>	2-2
2.1.6 band-select load-balance session <0-40> [gap <1-8>]	2-2
2.1.7 show wireless ap profile <1-1024> band-select status	2-2
第 3 章 时空公平命令	3-1
3.1 schedule-mode { default fair preferred }	3-1
3.2 no schedule-mode	3-1
第 4 章 限时策略命令	4-1
4.1 show wireless time-limit ap-profile	4-1
4.2 show wireless time-limit ssid	4-1

4.3 show wireless vap status ssid.....	4-1
4.4 time-limit (Network配置模式)	4-1
4.5 time-limit (Radio配置模式)	4-2
4.6 time-limit-UTC (Network配置模式)	4-2
4.7 time-limit-UTC (Radio配置模式)	4-3
第 5 章 强制漫游命令	5-1
5.1 debug wireless client force-roaming internal-info	5-1
5.2 force-roaming denial-count	5-1
5.3 force-roaming denial-timeout	5-1
5.4 force-roaming hysteresis	5-1
5.5 force-roaming mode auto	5-2
5.6 force-roaming mode auto interval.....	5-2
5.7 force-roaming rssi-theshold	5-2
5.8 wireless force-roaming start.....	5-2
5.9 show wireless client force-roaming candidate ap status.....	5-2
5.10 show wireless client force-roaming status.....	5-3

第1章 负载均衡命令

1.1 ap load-balance template

命令: **ap load-balance template <1-16>**

no ap load-balance template

功能: 创建负载均衡配置模板, no 命令用于删除创建的负载均衡配置模板。

参数: <1-16>为配置模板的 ID 号

缺省情况: 配置模板为 1

命令模式: 无线全局配置模式

使用指南: 在无线全局配置模式下, 执行 **ap load-balance template <1-16>**, 进入相应的负载均衡配置模板的配置模式, 如果当前配置模板不存在, 则系统首先创建该负载均衡配置模板。其中, 负载均衡配置模板 1 是缺省存在的, 用户不能删除该模板。

举例: 创建负载均衡配置模板为 1。

AC(config-wireless)# ap load-balance template 1

AC(config-load-balance)#

1.2 debug wireless load-balance internal

命令: **debug wireless load-balance internal <macaddr>**

no debug wireless load-balance internal <macaddr>

功能: 打开或关闭 AC 上负载均衡功能的内部调试开关。

缺省情况: 无。

命令模式: 特权模式

使用指南: 打开或关闭 AC 上负载均衡功能的内部调试开关, 如果打开本项调试信息, 则当有某个 AP 启动负载均衡功能或因负载均衡功能启动而拒绝某个 client 的关联时, 会输出打印提示信息。否则, 不会输出打印提示信息。

举例: 打开 AC 上的负载均衡内部调试信息开关。

AC#debug wireless load-balance internal 00-03-0f-18-ec-d0

1.3 load-balance

命令: **load-balance {session | traffic}**

no load-balance

功能: 打开负载均衡功能, no 命令用于关闭负载均衡功能。

参数: **session**: 会话模式

traffic: 流量快照模式

缺省情况: 默认全局关闭负载均衡功能。

命令模式: 负载均衡配置模式

使用指南: 开启负载均衡功能，同时打开对应的负载均衡模式。

举例: 打开负载均衡功能。

AC(config-load-balance)#load-balance session

AC(config-load-balance)#load-balance traffic

1.4 load-balance denial

命令: **load-balance denial <0-10>**

no load-balance denial

功能: 负载均衡启动后，配置 AP 在接受某个 client 的关联请求前可以拒绝该 client 的次数，no 命令表示恢复拒绝次数为缺省值。

参数: <0-10> AP 在接受某个 client 的关联请求前可以拒绝该 client 的次数

缺省情况: 启动负载均衡后，AP 在接受某个 client 的关联请求前可以拒绝该 client 的默认次数为 3。

命令模式: 负载均衡配置模式

使用指南: 负载均衡启动后，配置 AP 在接受某个 client 的关联请求前可以拒绝该 client 的次数。

举例: 负载均衡启动后，配置 AP 在接受某个 client 的关联请求前可以拒绝该 client 的次数为 4。

AC(config-load-balance)#load-balance denial 4

1.5 load-balance session window threshold

命令: **load-balance session window <1-256> threshold <1-8>**

no load-balance session

功能: 启动负载均衡时，配置 AP 可以关联的 client 的阈值以及 client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前关联的 client 个数的差值的阈值。No 命令用于恢复默认值。

参数: <1-256>:启动负载均衡时 AP 可以关联的 client 的数量的阈值。

<1-8>:client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前关联的 client 个数的差值的阈值。

缺省情况: 默认启动负载均衡时 AP 可以关联的 client 的数量阈值为 15。AP 和该 AP 所在负载均衡组内其它 AP 关联的 Client 个数差值的阈值为 4。

命令模式: 负载均衡配置模式

使用指南： 设置启动负载均衡时 AP 可以关联的 client 的数量的阈值以及 client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前关联的 client 个数的差值的阈值。

举例： 设置启动负载均衡时 AP 可以关联的 client 的数量的阈值为 35，client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前关联的 client 个数的差值的阈值为 8。

AC(config-load-balance)#load-balance session window 35 threshold 8

1.6 load-balance template

命令： load-balance template <1-16>

no load-balance template

功能： 为指定的 AP 配置模板设置负载均衡模板。no 命令用于删除 AP 配置模板的负载均衡配置模板。

参数： <1-16>：配置模板的 ID 号

缺省情况： 缺省的负载均衡配置模板为空。

命令模式： AP profile 配置模式

使用指南： 当用户输入上述命令后，系统为指定的 AP 配置模板设置负载均衡配置模板，或者将当前 AP 配置模板引用的负载均衡模板设置为空，如果当前指定的配置模板不存在，则系统会报错返回。

举例： 为指定的 AP 配置模板设置负载均衡配置模板 2。

AC(config-ap-profile)#load-balance template 2

1.7 load-balance traffic window threshold

命令： load-balance traffic window <1-100> threshold <1-100>

no load-balance traffic

功能： 配置启动负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值以及 client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前数据流量的差值的阈值。no 命令用于恢复默认值。

参数： <1-100>：启动负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值，单位为 Mbps。

<1-100>：client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前数据流量的差值的阈值，单位为 Mbps。

缺省情况： 默认启动负载均衡时 AP 可以达到的吞吐最大数量为 60Mbps。默认启动负载均衡时当前 AP 和其它 AP 数据流量差值的阈值为 20Mbps。

命令模式： 负载均衡配置模式

使用指南： 设置启动负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值以及 client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前数据流量的差值的阈值。

举例： 设置启动负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值为 10，client 请求关联的 AP 和该 AP 所在负载均衡组内的其它 AP 当前数据流量的差值的阈值为 5。

AC(config-load-balance)#load-balance traffic window 10 threshold 5

1.8 show wireless ap profile

命令：show wireless ap profile [<1-1024>]

功能：显示某个配置文件的细节信息。

参数：<1-1024>:profile ID

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：显示某个配置文件的细节信息。

举例：

AC#show wireless ap profile 1

```

AP Profile ID..... 1
Profile Name..... Default
Hardware Type..... 3 - DCWL-7962AP(R3), Indoor Dual Radio a/n, b/g/n
Load-balance Template ID..... 1
Wired Network Detection VLAN ID..... 1
Profile Status..... Associated
Valid APs Configured..... 3
Managed APs Configured..... 1

```

1.9 show wireless load-balance denial-time

命令：show wireless load-balance <clientMacAddr> denial-time

功能：显示某个 client 最近各次被拒绝关联的时间信息。

参数：clientMacAddr: client 的 MAC 地址

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：显示某个 client 最近各次被拒绝关联的时间信息。

举例：显示 MAC 地址为 b0-48-7a-12-25-a6 的 client 最近各次被拒绝关联的时间信息。

AC#show wireless load-balance b0-48-7a-12-25-a6 denial-time

Denial-sequence	Denial-Time
-----	-----
1	00:00:01
2	00:01:20

1.10 show wireless load-balance template

命令：show wireless load-balance template [<1-16>]

功能：显示系统当前所有 load-balance 配置模板的参数信息或显示某个指定的配置模板的详细信息。

参数：<1-16>:load balance 配置模板 ID

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：如果命令中没有指定具体的模板 ID 号，则只显示系统当前可用的负载均衡配置模板，以及每个模板开启的负载均衡模式。如果指定模板 ID 号，则将会显示该模板的详细参数配置。

举例：

显示模板 1 的详细信息。

AC# show wireless load-balance template 1

```
Load-balance .....Enable
Mode.....Session
Session window.....40
Session threshold.....8
Traffic window.....60
Traffic threshold.....20
Denial.....3
```

显示系统当前所有 load-balance 配置模板的参数信息。

AC# show wireless load-balance template

Template-id	Load-balance	Load-balance mode
-----	-----	-----
1	Enable	Session
2	Disable	

第2章 5G 优先命令

2.1 AC配置命令

2.1.1 band-select download

命令：band-select download

功能：下发 5G 优先接入功能。

参数说明：无。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认为关闭状态。

使用指南：下发时会检查当前 ap 是否是双 radio，否则提示不能下发；同时，此下发为即时下发。

举例：在 profile 下设置 5G 优先参数，然后下发。

AC(config-ap-profile)#band-select download

2.1.2 band-select enable

命令：band-select enable

no band-select enable

功能：开启/关闭 5G 优先接入功能。

参数说明：无。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认为关闭状态。

使用指南：开启 5G 优先接入功能，开启后需要下发才能生效。

举例：在 profile 下设置 5G 优先功能开启，默认参数下发。

AC (config-ap-profile)#band-select enable

AC (config-ap-profile)#band-select download

2.1.3 band-select cycle-count <0-50>

命令：band-select cycle-count <0-50>

no band-select cycle-count

功能：配置需要开启探测计数周期的数值。No 命令恢复默认的探测计数周期的数值。

参数说明：<0-50>：需要开启 5G 优先接入，探测 client 接入类型的探测周期数。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认的探测计数周期为 30。

使用指南：当用户输入上述命令后，系统为指定的 AP 配置模板设置 5G 优先接入配置参数（探测周期数）。

举例：设置 5G 优先功能开启，配置 client 接入类型的探测周期数为 40。

```
AC (config-ap-profile)# band-select enable
```

```
AC (config-ap-profile)# band-select cycle-count 40
```

```
AC (config-ap-profile)#band-select download
```

2.1.4 band-select cycle-threshold <200-5000>

命令：band-select cycle-threshold <200-5000>

no band-select cycle-threshold

功能：配置需要开启探测计数周期一次扫描的时间。No 命令恢复默认的探测计数周期一次扫描的时间。

参数说明：<200-5000>：单位：ms，配置每个探测周期扫描的时间。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认的探测计数周期时间为 1000ms。

使用指南：当用户输入上述命令后，系统为指定的 AP 配置模板设置 5G 优先接入配置每个探测周期的时间。

举例：设置 5G 优先功能开启，设置 client 接入类型的探测周期时间为 2000ms，假设探测周期数为默认 30，则整个探测时间为 $2000 \times 30 = 60000\text{ms} = 60\text{s}$ 。

```
AC (config-ap-profile)# band-select enable
```

```
AC (config-ap-profile)# band-select cycle-threshold 2000
```

```
AC (config-ap-profile)#band-select download
```

2.1.5 band-select client-Rssi <0-90>

命令：band-select client-rssi <0-90>

no band-select client-rssi

功能：配置 5G 优先功能的客户端的信号强度门限。No 命令恢复默认的 5G 优先功能的客户端的信号强度门限。

参数说明：<0-90>：单位 dbm：表示 5G 优先功能的客户端的信号强度门限。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认的客户端的信号强度门限为 80。

使用指南：当用户输入上述命令后，系统为指定的 AP 配置模板设置 5G 优先功能允许 client 接入的信号强度门限值，高于此门限值的 client 才能正常接入。

举例：设置 5G 优先功能开启，设置允许 client 接入的信号强度门限值为 20（-75dbm），即信号强度低高于-75dbm 的 client 才能接入。

```
AC (config-ap-profile)# band-select enable
AC (config-ap-profile)# band-select client-Rssi 20
AC (config-ap-profile)#band-select download
```

2.1.6 band-select load-balance session <0-40> [gap <1-8>]

命令：band-selectload- balance session <0-40> [gap <1-8>]

no band-select load-balance

功能：开启并配置 5G 优先功能的负载均衡门限,no 命令关闭 5G 优先功能的负载均衡功能。

参数说明：session: <0-40>, 5GHz 射频上客户端连接数门限, 缺省为 0 表示不开启 5G 优先的负载均衡;

gap: <1-8>, 客户端连接数差值门限, 默认为 4。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：默认的 session 为 0, 缺省为不开启 5G 优先的负载均衡; 默认的 gap, 客户端连接数差值门限为 4。

使用指南：打开 5G 优先功能的负载均衡功能, 并配置 5GHz 射频上客户端连接数门限值及双频的 client 连接差值门限。

举例：设置 5G 优先功能开启, 开启 5G 优先负载均衡功能, 配置 5GHz 射频上客户端连接数门限值为 8、双频的 client 连接差值门限值为 3。

```
AC (config-ap-profile)# band-select enable
AC (config-ap-profile)# band-select load-balance session 8 gap 3
AC (config-ap-profile)#band-select download
```

2.1.7 show wireless ap profile <1-1024> band-select status

命令：show wireless ap profile <id> band-select status

功能：查看当前 AP 上的 5G 优先各个开关、参数的状态。

参数说明：<1-1024>: 输入需要显示的 profiles 的 ID。

命令模式：wireless profile config。

默认配置：无。

使用指南：读取当前 profile 下的 5G 优先的配置信息, 打印到屏幕上。

举例：显示 5G 优先配置信息。

```
(AC)#show wireless ap profile 1 band-select status
AP Profile ID..... 1
band-select..... Disable
band-select cycle count..... 30
band-select cycle threshold..... 1000
band-select ageout suppression..... 80
```

band-select ageout dualBand.....	60
band-select client RSSI.....	80
band-select load-balance session.....	5
band-select load-balance gap.....	4

第3章 时空公平命令

3.1 schedule-mode { default | fair | preferred }

命令：schedule-mode { default | fair | preferred }

功能：在 AC 上开启时空公平功能，并配置为 fair 模式或 preferred 模式。

参数说明：**default：**设置空口调度方式为默认调度模式，即不开启时空公平；

fair：将时空公平模式配置为 fair 模式；

preferred：将时空公平模式配置为高速率 preferred 模式。

命令模式：AP Profile Radio Config。

默认配置：default。

使用指南：在 radio 下配置不同的时空公平模式，以使 AP 的性能达到最优。

举例：在 radio 下配置时空公平模式为 fair 并下发。

```
AC(config-ap-profile-radio)#schedule-mode fair
```

```
AC#wireless ap profile apply X
```

3.2 no schedule-mode

命令：no schedule-mode

功能：在 AC 上关闭时空公平功能，即使用 default 模式进行调度。

参数说明：无。

命令模式：AP Profile Radio Config。

默认配置：开启，即关闭时空公平调度方式，使用 default 模式进行调度。

使用指南：在 radio 下关闭时空公平功能，使用 default 模式调度。

举例：在 radio 下配置时空公平模式为 fair 并下发。

```
AC(config-ap-profile-radio)#no schedule-mode
```

```
AC#wireless ap profile apply X
```

第4章 限时策略命令

4.1 show wireless time-limit ap-profile

命令：show wireless time-limit ap-profile [<1-1024> [radio <1-2>]]

功能：显示基于 radio 的限时策略的配置参数。

参数：<1-1024>：AP 的 profile ID

<1-2>：radio 编号

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：使用此命令查询基于 radio 的限时策略的状态、起始时间和终止时间。

举例：显示 AP Profile ID 为 1 和 radio 编号为 1 的限时策略配置参数。

AC#show wireless time-limit ap-profile 1 radio 1

AP Profile	Radio (Current Status)	Weekday	From-Time	To-Time
1	1 (Off)	Sunday	09:00:00	10:00:00
1	1 (Off)	Monday	11:00:00	12:00:00

Config 2 time limit policy!

4.2 show wireless time-limit ssid

命令：show wireless time-limit ssid [<ssid>]

功能：显示基于 SSID 的限时策略的配置参数。

参数：<ssid>：SSID 的名称

如果不输入任何参数，将会显示所有 SSID 的限时策略

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：使用此命令显示基于 SSID 的限时策略的起始时间和结束时间。

举例：显示 ssid 为 SSID1 的配置参数。

AC#show wireless time-limit ssid SSID1

Network ID	SSID	Weekday	From-Time	To-Time
1	SSID1	Sunday	09:00:00	10:00:00
1	SSID1	Friday	09:00:00	10:00:00
1	SSID1	Friday	13:00:00	15:00:00

Config 3 time limit policy!

4.3 show wireless vap status ssid

命令：show wireless vap status ssid <ssid>

功能：显示指定与 SSID 关联的所有 VAP 的运行状态。

参数：<ssid>是已配置的 SSID

缺省情况：无。

命令模式：特权模式

使用指南：查询网络中指定 SSID 下所有 VAP 的运行状态并显示。

举例：显示与 ssid 为 SSID 关联的所有 VAP 的运行状态。

AC#show wireless vap status ssid SSID

All vap status associate with SSID ricky:

AP Profile	Radio	VAP	Status
1	1	1	Enabled
2	1	1	Disabled

4.4 time-limit（Network配置模式）

命令：time-limit from <hh:mm> to <hh:mm> weekday {monday | tuesday | wednesday | thursday | friday | saturday | sunday | all}

no time-limit [from <hh:mm> to <hh:mm> weekday {monday | tuesday | wednesday | thursday | friday | saturday | sunday | all}]

功能：配置基于 SSID 的限时策略的限时时段，在该时段内，该 SSID 停止为 Client 提供接入服务，当前与该 SSID 已经建立关联的 Client 会强制下线。No 命令取消该 SSID 配置的部分或全部非 UTC 限时策略。

参数：<hh:mm>表示限时时段的起始时间或结束时间，其中 hh 范围为 0~23，mm 范围为 0~59。

weekday 表示每周的哪些天需要对 Client 进行限时接入，如果该参数为 all，则表示每天该时段都要对 Client 的接入做限制。

缺省情况：允许 Client 接入

命令模式：Network 配置模式

使用指南：每个 network 下可以配置多个限时时段，如果时段有重叠，系统会禁止用户进行配置，网管需要检查之前配置的策略，权衡后重新配置。

举例：配置在 network16 下配置一条限制策略每天 15 点到 18 点限制 client 接入的策略。

AC#config

AC(config)#wireless

AC(config-wireless)#network 16

```
AC(config-network)#time-limit from 15:00 to 18:00 weekday all
```

```
AC(config-network)#
```

4.5 time-limit（Radio配置模式）

命令：time-limit from <hh:mm> to <hh:mm> weekday {monday | tuesday | wednesday | thursday | friday | saturday | sunday | all}

no time-limit [from <hh:mm> to <hh:mm> weekday {monday | tuesday | wednesday | thursday | friday | saturday | sunday | all}]

功能：配置基于 radio 的限时策略的非 UTC 限时时段；no 命令用于取消 radio 的部分或所有非 UTC 限时策略。

参数：<hh:mm>表示限时时段的起始时间或结束时间，其中 HH 范围为 0~23，MM 范围为 0~59。

weekday 参数表示每周的哪些天需要对 Client 进行限时接入，如果该参数为 all，则表示每天该时段都会对 Client 执行接入限制。

缺省情况：允许 Client 接入

命令模式：Radio 配置模式

使用指南：在该时段内，radio 处于关闭状态，停止接收和发送网络中的数据包；并停止为与该 radio 关联的 Client 提供服务。每个 radio 下可以配置多个限时策略，如果配置的时段有重叠，则系统禁止这样的配置，网络管理员需要权衡后重新配置。

举例：配置基于 radio 2 的时间段为每天 13 点 0 分到 14 点 30 分限制接入的策略。

```
AC#config
```

```
AC(config)#wireless
```

```
AC(config-wireless)#ap profile 1
```

```
AC(config-ap-profile)#radio 2
```

```
AC(config-ap-profile-radio)#time-limit from 13:00 to 14:30 weekday all
```

```
AC(config-ap-profile-radio)#
```

4.6 time-limit-UTC（Network配置模式）

命令：time-limit-UTC from <YYYY-MM-DD> <hh:mm> to <YYYY-MM-DD> <hh:mm> {on | off}

no time-limit-UTC [from <YYYY-MM-DD> <hh:mm> to <YYYY-MM-DD> <hh:mm>]

功能：配置基于 SSID 的限时策略的限时时段，在该时段内，该 SSID 会根据参数 on 和 off 启用和暂停为 Client 提供接入服务；no 命令用于删除该 SSID 配置的部分或全部 UTC 限时

策略。

参数： <YYYY-MM-DD> <hh:mm> 表示限时时段的起始时间或结束时间，其中 YYYY 是时间的年份，MM 为月份，DD 为日期，其范围是在 1 到该月最大天数之间，hh 是时段小时数，范围为 0~23，mm 为时段分钟数，范围为 0~59。

on： 允许 Client 接入

off： 禁止 Client 接入

缺省情况： 允许 Client 接入

命令模式： Network 配置模式

使用指南： 该种配置方法专门用于政府或者学校在节假日禁用或者开启 SSID，在此期间，不受普通配置策略的影响。该时段的起始时间和结束时间都是 UTC 时间。

举例： 配置 2006 年 10 月 1 日凌晨到 7 日 23 点 59 分接入 client 策略。

```
AC#config
```

```
AC(config)#wireless
```

```
AC(config-wireless)#network 16
```

```
AC(config-network)#time-limit-UTC from 2006-10-1 0:0 to 2006-10-7 23:59 on
```

```
AC(config-network)#
```

4.7 time-limit-UTC（Radio 配置模式）

命令： time-limit-UTC from <YYYY-MM-DD> <hh:mm> to <YYYY-MM-DD> <hh:mm>
{on | off}

no time-limit-UTC from <YYYY-MM-DD> <hh:mm> to <YYYY-MM-DD> <hh:mm>

功能： 配置基于 Radio 的限时策略的限时时段；no 命令用于或者取消该 Radio 配置的部分或全部 UTC 限时策略。

参数： <YYYY-MM-DD> <hh:mm>：表示限时时段的起始时间或结束时间，其中 YYYY 是时间的年份，MM 为月份，DD 为日期，其范围是在 1 到该月最大天数之间，hh 是小时，范围为 0~23，mm 为分钟，范围为 0~59

on： 允许 Client 接入

off： 禁止 Client 接入

缺省情况： 允许 Client 接入

命令模式： Radio 配置模式

使用指南： 该种配置方法专门用于政府或者学校在节假日禁用或者开启 Radio，在此期间，不受普通配置策略的影响。

举例： 配置基于 radio 2 的时间段为 2006 年 1 月 25 日 15 点 0 分到 2006 年 1 月 25 日 16 点 0 分的 UTC 策略，该时间段内禁止 Client 接入。

```
AC#config
```

```
AC(config)#wireless
```

AC(config-wireless)#ap profile 1

AC(config-ap-profile)#radio 2

AC(config-ap-profile-radio)#time-limit-UTC from 2006-1-25 15:0 to 2006-1-25 16:0 off

第5章 强制漫游命令

5.1 debug wireless client force-roaming internal-info

命令：debug wireless client force-roaming internal-info

no debug wireless client force-roaming internal-info

功能：打开强制漫游时的 debug 调试信息。本命令的 no 形式为关闭强制漫游时的 debug 调试信息。

参数：无。

命令模式：特权模式。

缺省情况：缺省情况下强制漫游时的 debug 调试信息是关闭的。

使用指南：本命令用于打开强制漫游时的 debug 调试信息，可以查看 AC 进行强制漫游过程中的调试信息。

举例：打开强制漫游时的 debug 调试信息。

AC#debug wireless client force-roaming internal-info

5.2 force-roaming denial-count

命令：force-roaming denial-count <1-10>

no force-roaming denial-count

功能：设置自动强制漫游拒绝次数门限值。本命令的 no 形式为恢复拒绝次数门限值为默认值。

参数：<1-10>为拒绝次数门限值。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况下拒绝次数门限值为 3。

使用指南：本命令用于配置自动强制漫游的拒绝次数门限值。客户端被强制漫游后，若重新选择连接原 AP，原 AP 应该拒绝此连接。若拒绝次数达到门限值，原 AP 不再拒绝客户端的连接请求。客户端与原 AP 重新连接成功后，在老化时间内不再被强制漫游。

举例：配置拒绝次数门限值为 10。

AC(config-wireless)# force-roaming denial-count 10

5.3 force-roaming denial-timeout

命令：force-roaming denial-timeout <1-12>

no force-roaming denial-timeout

功能：设置自动强制漫游拒绝次数门限值的老化时间。本命令的 no 形式为恢复拒绝次数门

限值的老化时间为默认值。

参数：<1-12>为拒绝次数门限值的老化时间，单位为小时。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况拒绝次数门限值的老化时间为 1 小时。

使用指南：本命令用于设置自动强制漫游拒绝次数门限值的老化时间。客户端被强制漫游后，若重新选择连接原 AP，原 AP 应该拒绝此连接。若拒绝次数达到门限值，原 AP 不再拒绝客户端的连接请求。客户端与原 AP 重新连接成功后，在老化时间内不在被强制漫游。

举例：设置自动强制漫游的拒绝次数门限值的老化时间为 12 小时。

AC(config-wireless)#force-roaming denial-timeout 12

5.4 force-roaming hysteresis

命令：force-roaming hysteresis <4-28>

no force-roaming hysteresis

功能：设置符合强制漫游的信号强度差值，单位为百分比。本命令的 no 形式为恢复强制漫游的信号强度差值为默认值。

参数：<4-28>为信号强度差值，单位为百分比。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况信号强度差值为 10%。

使用指南：本命令用于设置符合强制漫游的信号强度差值。只有客户端周围存在信号更好的 AP 时才能强制客户端漫游。只有 $[(\text{Neighbor AP's RSSI}) - (\text{Home AP's RSSI})]$ 高于设定差值时才能允许客户端漫游到此 Neighbor AP。

举例：设置自动强制漫游的信号强度差值为 28%。

AC(config-wireless)#force-roaming hysteresis 28

5.5 force-roaming mode auto

命令：force-roaming mode auto

no force-roaming mode auto

功能：开启自动强制漫游功能。本命令的 no 形式为关闭自动强制漫游功能。

参数：无。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况自动强制漫游功能是关闭的。

使用指南：本命令用于使能自动强制漫游功能。在 WLAN 的运行过程中根据实时的无线环境情况，强制通信质量差的客户端漫游到信号比较好的 AP 上。

举例：使能强制漫游功能。

AC(config-wireless)#force-roaming mode auto

5.6 force-roaming mode auto interval

命令：force-roaming mode auto interval <15-300>

no force-roaming mode auto interval

功能：设置自动强制漫游功能的执行周期。本命令的 no 形式用于恢复自动强制漫游的默认周期。

参数：<15-300>为自动强制漫游的执行周期。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况自动强制漫游的执行周期是 30 分钟。

使用指南：本命令用于设置自动强制漫游功能的执行周期。在自动强制漫游功能开启下，能够以设置的周期参数进行自动强制漫游。

举例：设置自动强制漫游的执行周期为 15 分钟。

AC(config-wireless)#force-roaming mode auto interval 15

5.7 force-roaming rssi-threshold

命令：force-roaming rssi-threshold <1-45>

no force-roaming rssi-threshold

功能：设置强制漫游的 RSSI 阈值，单位为百分比。本命令的 no 形式为恢复强制漫游的 RSSI 阈值为默认值。

参数：<1-45>为强制漫游的 RSSI 阈值，单位为百分比。

命令模式：无线全局配置模式。

缺省情况：缺省情况强制漫游的 RSSI 阈值为 8，单位为百分比。

使用指南：本命令用于设置强制漫游的 RSSI 阈值，若探测到的用户的 RSSI 值小于阈值，则认为用户的通信质量不好，强制用户漫游到信号更好的 AP 上。

举例：配置强制漫游的 RSSI 阈值为 15%。

AC(config-wireless)#force-roaming rssi-threshold 15

5.8 wireless force-roaming start

命令：wireless force-roaming [<macaddr>] start

功能：手动发起强制漫游。

参数：<macaddr>为客户端的 MAC 地址。

命令模式：特权模式。

缺省情况：无。

使用指南：本命令用于手动发起强制漫游。若未指定具体客户端时，系统遍历所有客户端，若客户端信号差，并可被强制漫游，则强制其漫游；指定具体客户端时，系统直接解关联此

客户端，并将此客户端标记为强制漫游客户端。

举例：手动发起强制漫游。

AC#wireless force-roaming start

5.9 show wireless client force-roaming candidate ap status

命令：show wireless client [*<macaddr>*] force-roaming candidate ap status

功能：查看被强制漫游客户端的邻居 AP 状态信息。

参数：*<macaddr>*为客户端的 MAC 地址。

命令模式：特权模式。

缺省情况：无。

使用指南：本命令用于查看被强制漫游客户端的邻居 AP 状态信息。

举例：查看被强制漫游客户端的邻居 AP 状态信息。

AC#show wireless client 00-22-43-8e-0f-e2 force-roaming candidate ap status

AP MAC Address	Status	Radio	RSSI (%)	Signal (dBm)	Noise (dBm)	Detected Time
00-03-0f-08-03-00	Managed	1	5	-87	-86	0d:01:05:53
00-03-0f-11-22-00	Managed	1	4	-88	-74	0d:01:05:52

5.10 show wireless client force-roaming status

命令：show wireless client [*<macaddr>*] force-roaming status

功能：查看 AC 上的强制漫游参数配置和客户端被强制漫游的历史记录信息。

参数：*<macaddr>*为 client 的 mac 地址。

命令模式：特权模式。

缺省情况：无。

使用指南：本命令用于查看 AC 上的强制漫游参数配置和客户端被强制漫游的历史记录信息。若未指定具体客户端时，显示 AC 上强制漫游参数设置和强制漫游的相关统计信息。指定具体客户端时，显示该客户端的强制漫游历史等详细信息。

举例：显示强制漫游的参数配置和统计信息。

AC#show wireless client force-roaming status

Auto Force Roaming..... Disable

Force Roaming Interval 30

Force Roaming RSSI Threshold 8

Force Roaming Denial Count 3
Force Roaming Denial Timeout 3
Force Roaming Hysteresis 4

MAC Address	AP MAC Address

00-1d-0f-02-16-25 <- 00-03-0f-18-ec-90 <- 00-03-0f-08-03-00 <- 00-03-0f-18-ec-90	
	<- 00-03-0f-18-ec-90 <- 00-03-0f-08-03-00
00-1d-0f-31-f4-28 <- 00-03-0f-18-ec-90	
00-22-43-8e-0f-e2 <- 00-03-0f-18-ec-90 <- 00-03-0f-08-03-00 <- 00-03-0f-18-ec-50	

显示指定客户端的强制漫游参数。
AC#show wireless client 5c-ac-4c-3e-1b-6b force-roaming status

Client MAC Address.....	5c-ac-4c-3e-1b-6b		
SSID	dcn_wlan_portal		
Authenticated AP.....	00-03-0f-18-ec-50		
Denial Count.....	3		
AP MAC Addr(Radio)	VAP MAC Address	RSSI(%)	Time since
			Last Event

00-03-0f-18-ec-50(1)	00-03-0f-18-ec-50	80	0d:03:27:34
00-03-0f-18-ec-90(1)	00-03-0f-18-ec-90	70	0d:03:29:53
00-03-0f-18-ec-50(1)	00-03-0f-18-ec-50	60	0d:03:47:31