

目录

第 1 章 AirMatch配置命令	1-1
1.1 agetime air-match <0-300>	1-1
1.2 ap air-match template <1-16>	1-1
1.3 air-match ap-deny-client	1-2
1.4 air-match ap-force-deauth-client	1-2
1.5 air-match ap-report-interval <1-60>	1-3
1.6 air-match load-balance {session traffic}	1-3
1.7 air-match load-balance session <1-256>	1-3
1.8 air-match load-balance traffic <1-100>	1-4
1.9 air-match template <1-16>	1-4
1.10 show wireless air-match template [<1-16>]	1-4
第 2 章 AirMatch调试命令	2-1
2.1 debug wireless ap <macaddr> air-match report {trace receive dump}	2-1
2.2 debug wireless ap <macaddr> air-match whitelist {trace send dump}	2-1
2.3 debug wireless client <macaddr> air-match detail	2-2
2.4 show wireless client [<macaddr>] air-match status	2-2
2.5 show wireless client auth-client air-match status	2-3

第1章 AirMatch配置命令

1.1 agetime air-match <0-300>

命令： agetime air-match <0-300>

no agetime air-match

功能： 设置 AirMatch 终端表项的老化时间。

参数： <0-300>： 0： 不老化； 1-300： AirMatch 终端表项的老化时间，单位为分钟。

缺省情况： 60 分钟。

命令模式： Wireless 配置模式。

使用指南： 设置AirMatch终端表项的老化时间。当终端的最优候选AP结果超过老化时间仍没有更新，则从终端信息表中删除此终端信息，同时给终端的最优候选AP下发删除白名单消息。可以使用show wireless agetime命令查看配置的老化时间。

举例： 设置 AirMatch 终端表项的老化时间为 30 分钟，后使用 show wireless agetime 命令查看配置的老化时间（Air-Match Client Age Time 显示为 30）：

```
AC(config-wireless)#agetime air-match 30
```

```
AC(config-wireless)#show wireless agetime
```

```
Ad Hoc Client Status Age (hours)..... 24
```

```
AP Failure Status Age (hours)..... 24
```

```
RF Scan Status Age (hours)..... 24
```

```
Detected Clients Age (hours)..... 24
```

```
AP Provisioning Database Age Time (hours)..... 72
```

```
Spectral Scan Status Age Time (minutes)..... 15
```

```
WDS List Age Time (minutes)..... 60
```

```
Air-Match Client Age Time (minutes)..... 30
```

1.2 ap air-match template <1-16>

命令： ap air-match template <1-16>

no ap air-match template

功能： 创建/删除 AirMatch 模板。

参数： <1-16>： 配置模板的ID号。

缺省情况： 模板 1 是缺省存在的（无法删除）。

命令模式： Wireless 配置模式。

使用指南： 如果当前配置模板不存在，则创建该ID的配置模板。否则进入相应的AirMatch配置模板的配置模式。配制好模板后，可以使用air-match template <1-16>命令在AP profile

config模式下把模板关联到某AP profile。本命令的no操作为删除指定的AirMatch配置模板，如果模板正在使用中则无法删除。

举例：创建 AirMatch 模板 2。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 2
```

```
AC(config-air-match)#
```

1.3 air-match ap-deny-client

命令：air-match ap-deny-client

no air-match ap-deny-client

功能：开启/关闭 AP 在 30 秒内拒绝 3 次不在白名单中客户端的关联请求。

参数：无。

缺省情况：此功能关闭。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：当开启AirMatch功能后，非最优AP不会给不在白名单列表中的终端回复probe，一般终端不会选择关联此AP，对于一些特殊终端，还是会尝试连接。对于这些终端可以使用本命令设置指定AirMatch模板的AP在30秒内拒绝3次不在白名单中客户端的关联请求。本命令的no操作为关闭此功能（AP接受不在白名单中客户端的关联请求）。

举例：开启 AP 在 30 秒内拒绝 3 次不在白名单中客户端的关联请求。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match ap-deny-client
```

1.4 air-match ap-force-deauth-client

命令：air-match ap-force-deauth-client

no air-match ap-force-deauth-client

功能：开启/关闭 AP 强制与不在白名单中的终端解认证。

参数：无。

缺省情况：此功能关闭。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：可以使用此命令设置指定AirMatch模板的AP强制与不在白名单中的client解认证的开关。开启本功能后，当关联终端的信号强度低于-70dbm的时候，如果终端不在关联AP的白名单列表中，AP会与终端解除认证。本命令的no操作为关闭此功能。

举例：开启 AP 强制与不在白名单中的终端解认证。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match ap-force-deauth-client
```

1.5 air-match ap-report-interval <1-60>

命令：air-match ap-report-interval <1-60>

no air-match ap-report-interval

功能：配置指定 AirMatch 模板上 AP 上报信息的周期。

参数：<1-60>：AP 上报自身信息的周期，单位为秒。

缺省情况：15 秒。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：配置指定 AirMatch 模板上 AP 上报自身信息的周期。AP 上报的自身信息包括工作信道、信道利用率、平均数据速率。本命令的 no 操作为恢复默认配置 15 秒。

举例：配置上报周期为 30 秒。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match ap-report-interval 30
```

1.6 air-match load-balance {session | traffic}

命令：air-match load-balance { session | traffic}

no air-match load-balance

功能：打开配置了 AirMatch 模板的 AP 的负载均衡功能，同时配置负载均衡模式。

参数：session：负载均衡模式为会话模式；

traffic：负载均衡模式为流量模式。

缺省情况：负载均衡功能关闭。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：使用此命令开启指定的 AirMatch 模板的负载均衡功能，并配置负载均衡模式为会话模式或者流量模式。本命令的 no 操作为关闭负载均衡模式。

举例：开启负载均衡功能，配置负载均衡模式为流量模式。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match load-balance traffic
```

1.7 air-match load-balance session <1-256>

命令：air-match load-balance session <1-256>

no air-match load-balance session

功能：配置指定 AirMatch 模板上启动会话模式负载均衡时 AP 可以关联的终端数量的阈值。

参数：<1-256>：启动会话模式负载均衡时 AP 可以关联的终端数量的阈值。

缺省情况：15。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：使用此命令设置指定 AirMatch 模板上启动会话模式负载均衡时 AP 可以关联的终

端数量的阈值。

举例：开启负载均衡功能，配置负载均衡模式为会话模式，设置阈值为 4。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match load-balance session
```

```
AC(config-air-match)#air-match load-balance session 4
```

1.8 air-match load-balance traffic <1-100>

命令：air-match load-balance traffic <1-100>

no air-match load-balance traffic

功能：配置指定 AirMatch 模板上启动流量模式负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值。

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

缺省情况：60Mbps。

命令模式：AirMatch 模板配置模式。

使用指南：设置指定 AirMatch 模板上启动流量模式负载均衡时 AP 上的数据流量的阈值。

举例：开启负载均衡功能，配置负载均衡模式为流量模式，设置阈值为 10Mbps。

```
AC(config-wireless)#ap air-match template 1
```

```
AC(config-air-match)#air-match load-balance traffic
```

```
AC(config-air-match)#air-match load-balance traffic 10
```

1.9 air-match template <1-16>

命令：air-match template <1-16>

no air-match template

功能：为指定的 AP profile 配置 AirMatch 模板

参数：<1-16>：配置模板的 ID 号。

缺省情况：AirMatch 配置模板为空（AirMatch 功能关闭）。

命令模式：AP profile 配置模式。

使用指南：为指定的 AP profile 配置 AirMatch 模板。配置了 AirMatch 模板后，此 profile 下所有 AP 即开启 AirMatch 功能。本命令的 no 操作为关闭 AirMatch 功能。

举例：为 AP profile 1 配置 AirMatch 模板 1。

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

```
AC(config-ap-profile)#air-match template 1
```

1.10 show wireless air-match template [<1-16>]

命令：show wireless air-match template [<1-16>]

功能：显示配置 AirMatch 模板的参数信息。

参数：<1-16>：配置模板的 ID 号。

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AirMatch配置模板，以及每个模板的AP信息上报周期、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 AirMatch 模板 1 的详细参数配置。

AC#show wireless air-match template 1

```
Template ID..... 1
AP report interval(seconds)..... 30
AP deny client Mode..... Enable
AP force deauth client Mode..... Enable
Load-balance..... Traffic
Session Threshold..... 4
Traffic Threshold..... 10 Mbps
Whitelist Valid Time..... 3 seconds
SNR Weight(percent)..... 50
Collect Duration..... 1000 millisecs
```

第2章 AirMatch调试命令

2.1 debug wireless ap <macaddr> air-match report {trace |receive|dump}

命令： debug wireless ap <macaddr> air-match report {trace |receive|dump}
no debug wireless ap <macaddr> air-match report {trace |receive|dump}

功能： 打开/关闭处理 AirMatch 报告时的 Debug 开关。

参数： macaddr: 上传AirMatch报告的AP的MAC地址；

trace: 显示报文处理的跟踪信息；

receive: 显示接收报文时的处理信息；

dump: 显示消息报文的详细内容。

缺省情况： AirMatch 报告时的 Debug 开关为关闭。

命令模式： 特权模式。

使用指南： 使用此命令打开处理AirMatch报告时的Debug开关。打开Debug开关会显示出一些包括AP上报的AirMatch消息的Debug信息，以助于调试。本命令的no操作为关闭Debug开关。另外可以使用show debug other显示此命令打开的Debug，可以使用no debug all关闭此命令打开的Debug。

举例： 打开 MAC 地址为 00-03-0f-cc-d1-00 的 AP 处理 AirMatch 报告时接收报文时的处理信息的 Debug 开关。

```
AC#debug wireless ap 00-03-0f-cc-d1-00 air-match report receive
```

```
MAC:00-03-0f-cc-d1-00 packet
```

```
WD_LEVEL_WIRELESS_AIRMATCH_REPORT_PKT_RX debug is on
```

2.2 debug wireless ap <macaddr> air-match whitelist {trace|send|dump}

命令： debug wireless ap <macaddr> air-match whitelist {trace|send|dump}
no debug wireless ap <macaddr> air-match whitelist {trace|send|dump}

功能： 打开/关闭处理 AirMatch 下发白名单的 Debug 开关。

参数： macaddr: AC下发白名单的AP的MAC地址；

trace: 显示报文处理的跟踪信息；

send: 显示发送数据包时的调试信息；

dump: 显示消息报文的详细内容。

缺省情况： 下发白名单的 Debug 开关为关闭。

命令模式： 特权模式。

使用指南：使用此命令打开处理AirMatch下发白名单的Debug开关。打开Debug开关会显示出AC下发AirMatch白名单给AP的Debug信息，以助于调试。本命令的no操作为关闭Debug开关。另外可以使用show debug other显示此命令打开的Debug，可以使用no debug all关闭此命令打开的Debug。

举例：打开 MAC 地址为 00-03-0f-cc-d1-00 的 AP 处理 AirMatch 下发白名单时，发送数据包时调试信息的 Debug 开关。

```
AC#debug wireless ap 00-03-0f-cc-d1-00 air-match whitelist send
MAC:00-03-0f-cc-d1-00 packet
WD_LEVEL_WIRELESS_AIRMATCH_WHITELIST_PKT_TX debug is on
```

2.3 debug wireless client <macaddr> air-match detail

命令：debug wireless client <macaddr> air-match detail

no debug wireless client <macaddr> air-match detail

功能：打开/关闭 AirMatch 计算白名单的 Debug 开关。

参数：macaddr：计算最优候选AP的STA的MAC地址。

缺省情况：计算白名单的 Debug 开关为关闭。

命令模式：特权模式。

使用指南：使用此命令打开AirMatch计算白名单的Debug开关。打开Debug开关会显示出AC计算AirMatch白名单过程中关键的Debug信息，以助于调试。本命令的no操作为关闭Debug开关。另外可以使用show debug other显示此命令打开的Debug，可以使用no debug all关闭此命令打开的Debug。

举例：打开 MAC 地址是 00-0d-0a-30-9a-80 的终端计算白名单的 Debug 开关。

```
AC#debug wireless client 00-0d-0a-30-9a-80 air-match detail
MAC:00-0d-0a-30-9a-80 detail WD_LEVEL_WIRELESS_AIRMATCH_DETAIL debug is
on
```

2.4 show wireless client [<macaddr>] air-match status

命令：show wireless client [<macaddr>] air-match status

功能：显示终端 AirMatch 计算出的最优候选 AP 信息。

参数：macaddr：终端的MAC地址。

缺省情况：无。

命令模式：特权模式。

使用指南：可以使用此命令显示某个终端的AirMatch计算出的最优候选AP信息。如果不带具体终端MAC地址参数，则显示所有检测到的终端的最优候选AP信息。

举例：显示 MAC 地址是 00-0d-0a-30-9a-80 的终端的最优候选 AP 信息。

```
AC#show wireless client 00-0d-0a-30-9a-80 air-match status
```

Best AP MAC	SSID	SNR	SNRCURLevel
LastUpdatedTime			

00-01-7a-f7-05-20(1) 0xuwf801	14	1	0d:00:11:48
00-03-0f-cc-d1-00(2) xuwf802a	9	3	0d:00:00:10

2.5 show wireless client auth-client air-match status

命令：show wireless client auth-client air-match status

功能：显示在线终端 AirMatch 计算出的最优候选 AP 信息。

参数：无。

缺省情况：无。

命令模式：特权模式。

使用指南：可以使用此命令显示所有在线终端 AirMatch 计算出的最优候选 AP 信息。

举例：显示所有在线终端 AirMatch 计算出的最优候选 AP 信息。

AC#show wireless client auth-client air-match status

Client MAC	Best AP MAC	SSID
(*) Peer Managed		
LastUpdatedTime		

98-ff-d0-3c-2d-1d 00-03-0f-cc-d1-00(1) 0test801		0d:00:43:45

ec-85-2f-6a-40-10 00-01-7a-f7-05-20(1) 0test801		0d:00:00:06
Total Associated Clients..... 2		