

AWK 设置 Client 模式并开启漫游功能

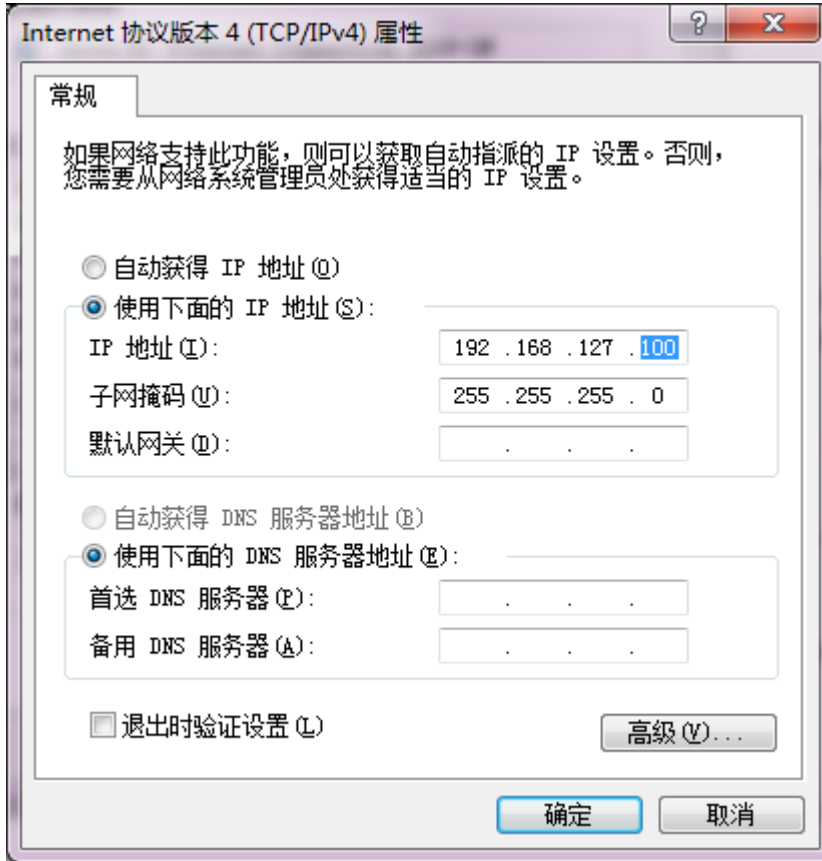
(备注：本手册适用于 AWK 1131A 和 AWK-3131A 等 AWK 系列产品；手册以 AWK-3131A 进行操作和说明)

目录

一、准备.....	2
二、AWK-3131A 设置.....	2
1、搜索 AWK-3131A.....	2
2、登录 AWK-3131A.....	3
3、设置 IP 地址.....	4
4、设置无线模式.....	4
5、设置要连接的 AP SSID.....	5
6、设置连接的 AP 密码.....	5
7、设置漫游.....	6
8、保存重启.....	7
9、查看设置结果.....	7
三、验证漫游连接结果.....	8

一、准备

如果设备是新产品没有做过配置的话，先将 PC 的 IP 地址修改成 192.168.127.xxx（因为 AWK 默认的网段是 192.168.127.0）



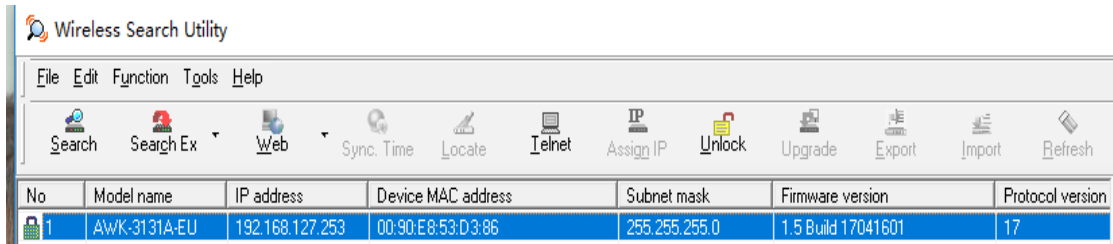
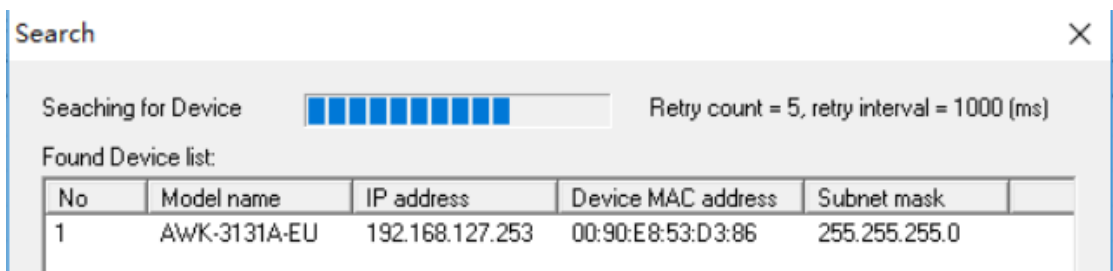
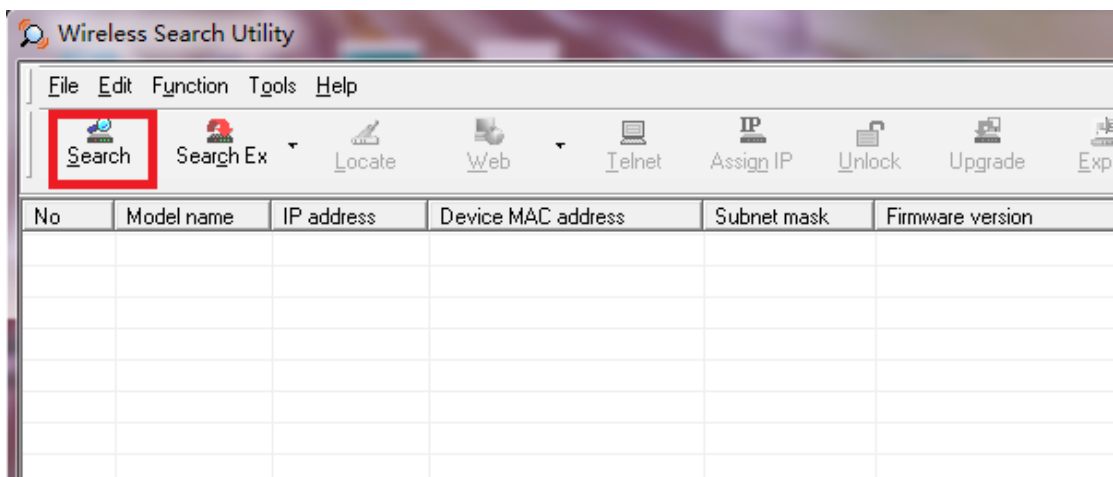
二、AWK-3131A 设置

1、搜索 AWK-3131A

连接电脑的有线网口到 AWK-3131A，并关闭电脑的无线网卡；安装 Wireless Search Utility 软件，并运行软件，点击 Search。

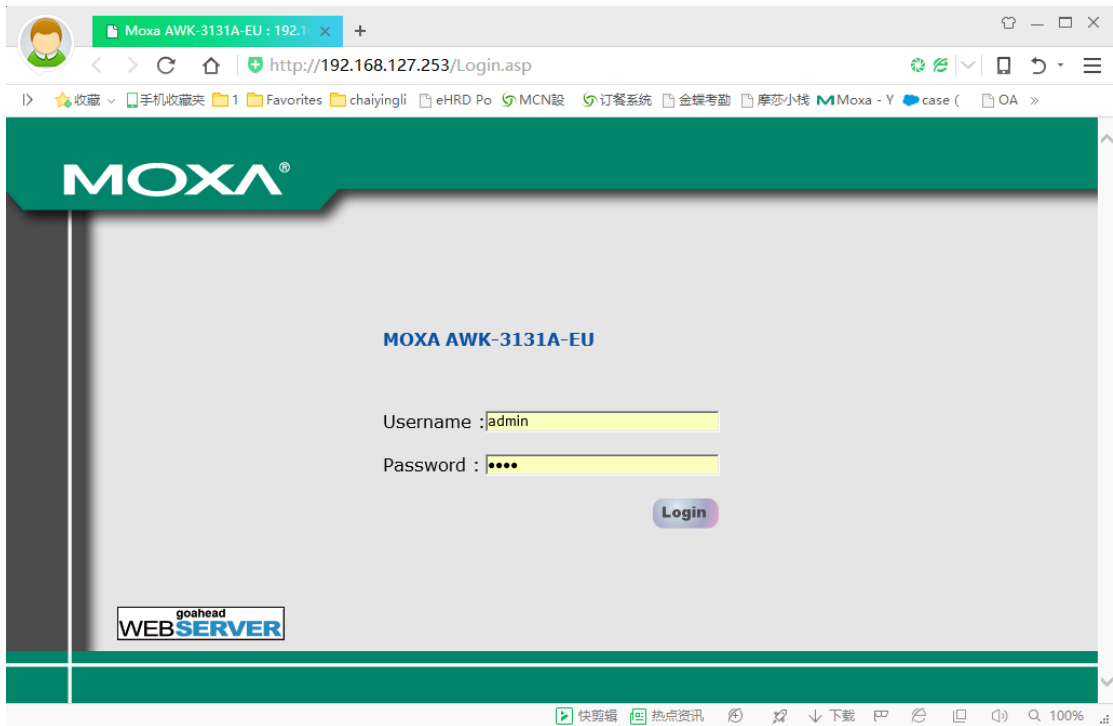
Wireless Search Utility 下载地址：

<https://www.moxa.com/support/download.aspx?type=support&id=1550>



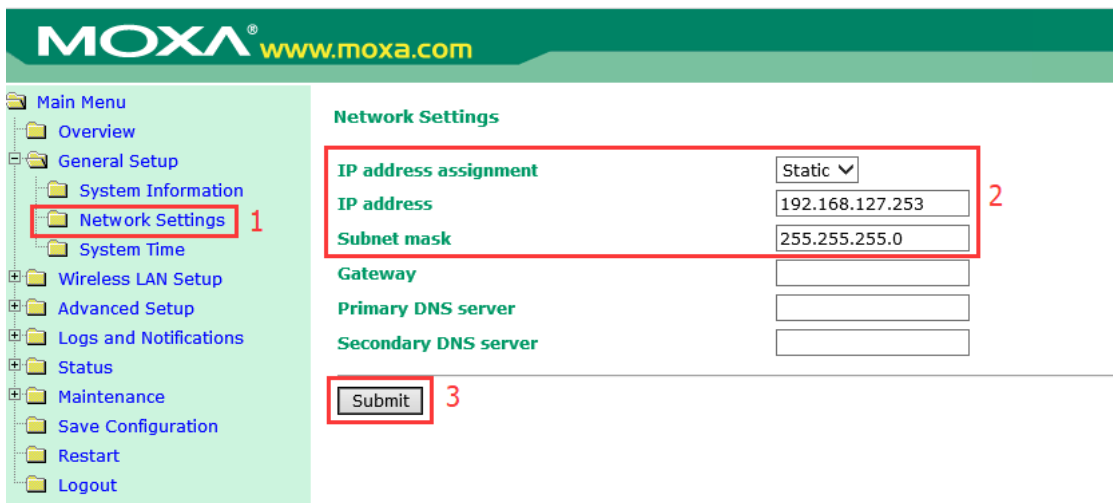
2、登录 AWK-3131A

在 Web 浏览器中输入 AWK-3131A 的 IP 地址,输入密码(2017 年新版的固件: moxa, 旧版 2017 年前的固件: root)



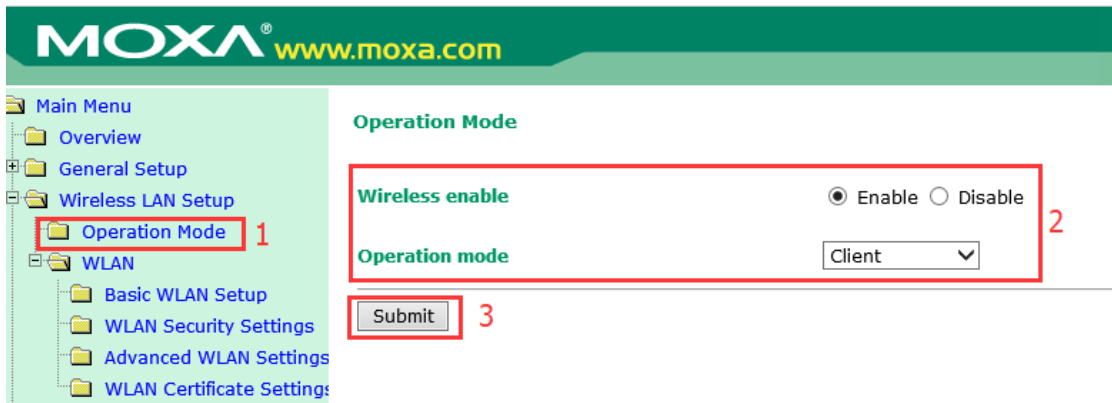
3、设置 IP 地址

点击“Network Setting”，修改 AWK-3131A 的 IP 地址，然后点击“Submit”，例如：



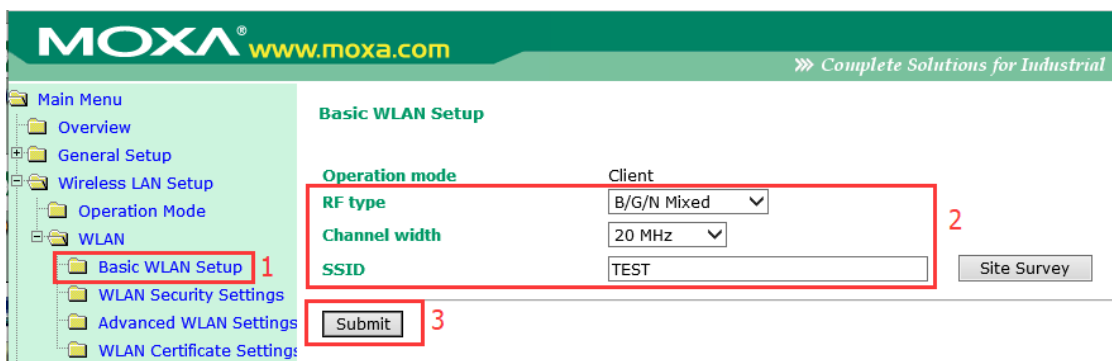
4、设置无线模式

点击“Operation Mode”，选择“Client”，然后点击“Submit”



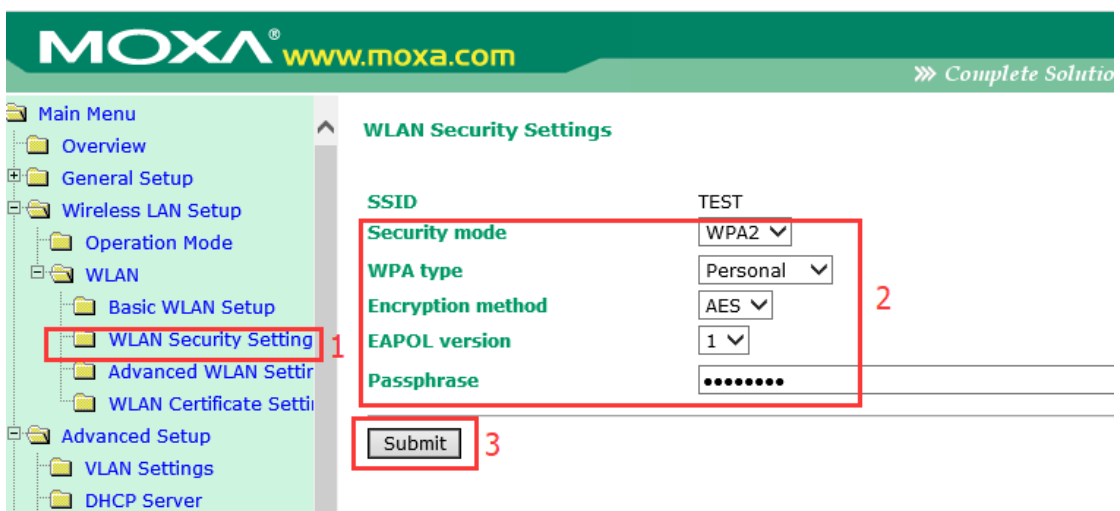
5、设置要连接的 AP SSID

设置 2.4GHZ 或 5GHz 模式、信道频宽，可以使用 Site Survey 选取附件的 SSID



6、设置连接的 AP 密码

在 WLAN Security Settings 里面设置 SSID 的密码模式和密码



7、设置漫游

在 Advanced WLAN Setting 里面勾选 Turbo Roaming 为 Enable

The screenshot shows the Moxa web interface for configuring Advanced WLAN Settings. The left sidebar contains a navigation tree with 'Advanced WLAN Settings' highlighted. The main content area displays various settings for the WLAN, including Transmission rate, Minimum transmission rate, Multicast rate, Transmission power, Beacon interval, DTIM interval, Inactive timeout, Fragmentation threshold, RTS threshold, Antenna, WMM, Turbo Roaming, AeroLink Protection, and MAC clone. The 'Turbo Roaming' checkbox is checked and highlighted with a red box and a '2'.

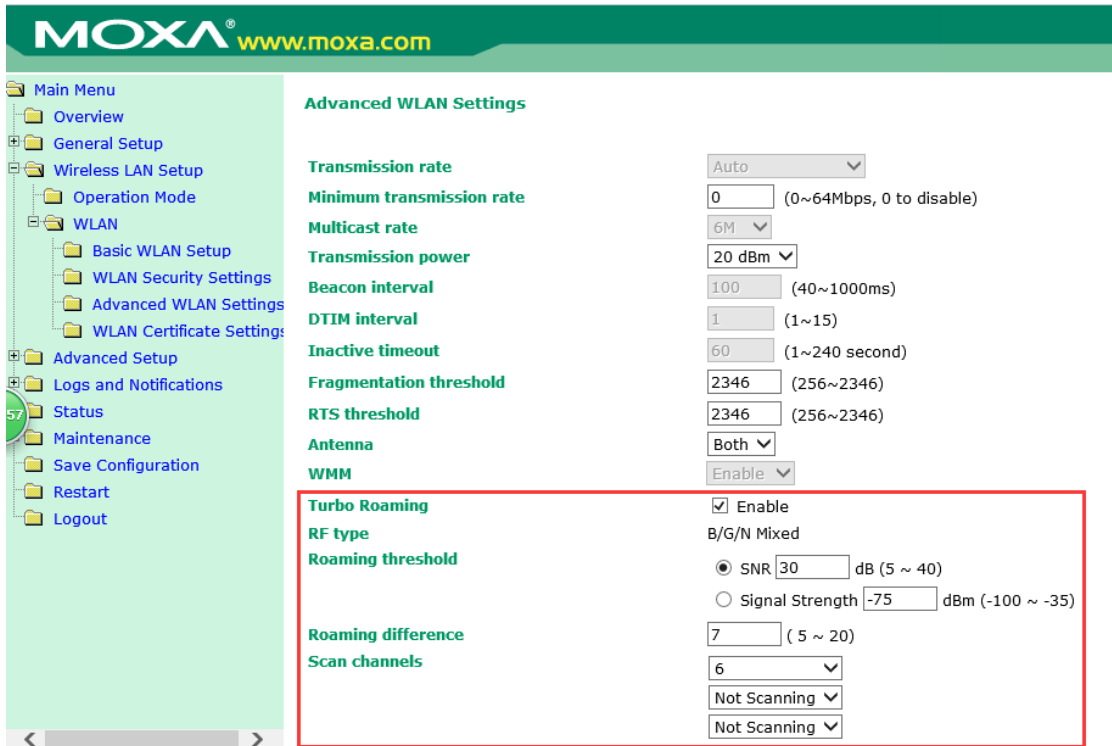
Setting	Value	Range/Description
Transmission rate	Auto	
Minimum transmission rate	0	(0~64Mbps, 0 to disable)
Multicast rate	6M	
Transmission power	20 dBm	
Beacon interval	100	(40~1000ms)
DTIM interval	1	(1~15)
Inactive timeout	60	(1~240 second)
Fragmentation threshold	2346	(256~2346)
RTS threshold	2346	(256~2346)
Antenna	Both	
WMM	Enable	
Turbo Roaming	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
AeroLink Protection	Disable	
MAC clone	Disable	

根据现场布置的 AP 设置漫游切换条件，例如：

1. Roaming threshold（漫游阈值）可按 SNR 信噪比或 Signal Strength 信号场强进行设置，当低于该值，就会去扫描查找新 AP
2. Roaming difference（漫游差值）当新 AP 比当前相连 AP 的信号强度高于该值时，Client 就会漫游切换到新 AP

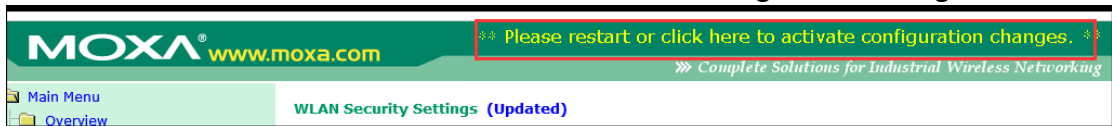
注意：Roaming threshold 和 Roaming difference 需要同时满足时候才能进行漫游，不能切换时请调整设置参数

3. Scan channels（扫描信道）预先定义通信和漫游的信道

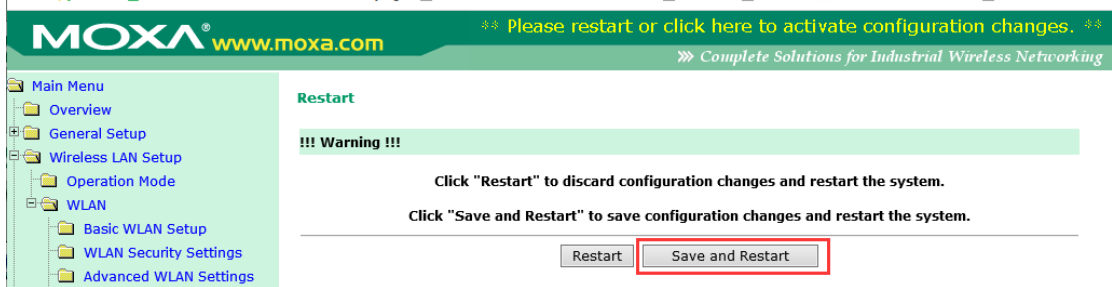


8、保存重启

点击上方的“Please restart or click here to activate configuration changes”

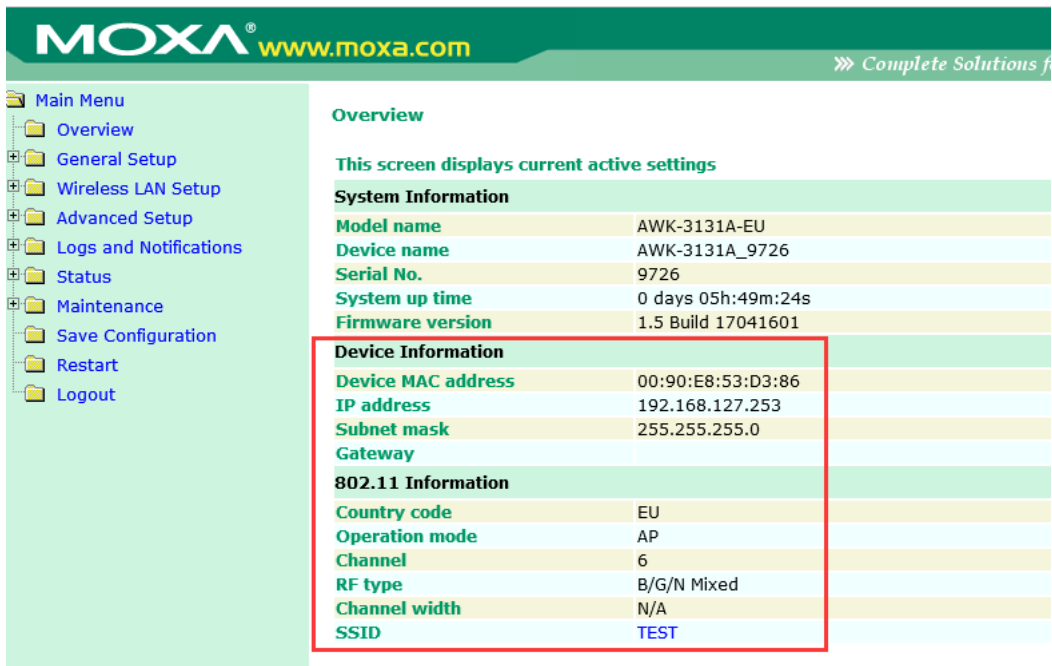


再点击“Save and Restart”



9、查看设置结果

设备重启后，重新登录 AWK-3131A 查看是否连接到 AP

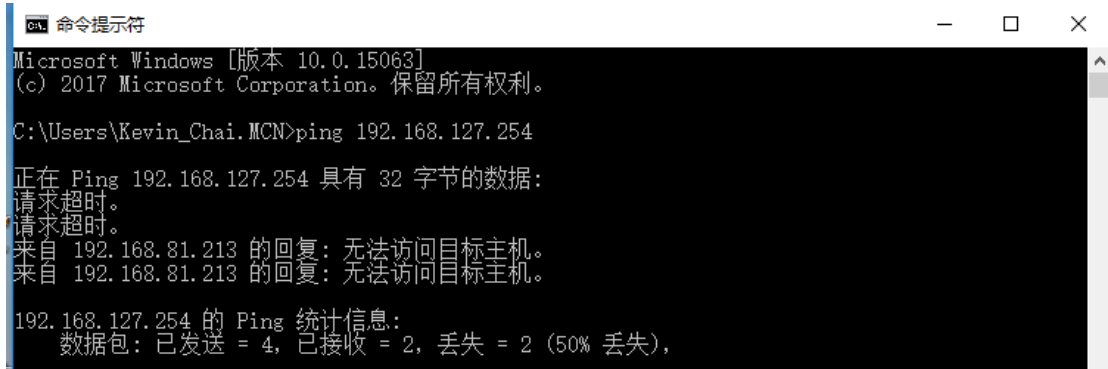


三、验证漫游连接结果

1. 设置二个 AP，分别 SSID 和密码相同，且二个 AP 相互不同，电脑连接 AWK-3131A
2. 在第一个 AP 的附近去 ping 第一个 AP 设备的 IP 地址应能通



3. 在第一个 AP 的附近去 ping 第二个 AP 设备的 IP 地址不能通



4. 在移动到第二个 AP 的附近去 ping 第二个 AP 设备的 IP 地址应能通


```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Kevin_Chai.MCN>ping 192.168.127.254

正在 Ping 192.168.127.252 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.127.252 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=64
来自 192.168.127.252 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64
来自 192.168.127.252 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=64
来自 192.168.127.252 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=64

192.168.127.252 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
    最短 = 3ms, 最长 = 6ms, 平均 = 4ms
```

5. 在第二个 AP 的附近去 ping 第一个 AP 设备的 IP 地址不能通

```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.15063]
(c) 2017 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\Kevin_Chai.MCN>ping 192.168.127.253

正在 Ping 192.168.127.253 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。

192.168.127.253 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
```

(完)