

## Araknis 无线 AP 设置指南

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| 一，硬件介绍.....                                     | 2         |
| 二，安装方式.....                                     | 4         |
| 天花安装.....                                       | 4         |
| 壁挂安装.....                                       | 5         |
| 放置桌面.....                                       | 6         |
| 三，连接.....                                       | 6         |
| 四，用笔记本电脑连接，进入设置.....                            | 7         |
| 设置前注意：保存和应用.....                                | 8         |
| 五，其他接入 AP 的方法.....                              | 9         |
| 其他接入 AP 的方法：默认 IP 地址.....                       | 10        |
| 六，具体设置.....                                     | 12        |
| 一，system 系统状态.....                              | 12        |
| 二，wireless interface 无线接口信息.....                | 13        |
| 三，setting-system 系统设置.....                      | 14        |
| 四，LAN settings 局域网设置.....                       | 16        |
| 五，Wireless setting 无线设置.....                    | 17        |
| Wireless Networks 无线网络基本设置.....                 | 17        |
| 无线安全加密设置.....                                   | 18        |
| Guest Networks 来宾网络.....                        | 20        |
| Fast roaming 瞬间漫游设置.....                        | 22        |
| 漫游具体设置.....                                     | 22        |
| 多个 AP 的 SSID 与信道的设置.....                        | 22        |
| 打开 Fast roaming 功能.....                         | 22        |
| 注意事项.....                                       | 23        |
| 将 AP 配置为中继器.....                                | 22        |
| 六，Security settings 安全设置.....                   | 24        |
| 七，Maintenance 系统维护.....                         | 错误!未定义书签。 |
| 八，Advanced 高级设置.....                            | 29        |
| Wireless Setting 无线高级设置.....                    | 30        |
| Client limits 客户端数量限制.....                      | 30        |
| Spectrum Analyzer 频谱分析.....                     | 30        |
| Wireless Traffic Shaping Settings 无线流量整形设置..... | 31        |
| VLAN Settings VLAN 设置.....                      | 31        |
| 附录.....                                         | 32        |
| 如何恢复出厂设置.....                                   | 32        |
| araknis AP 的主要参数对比.....                         | 32        |

## 一，硬件介绍:

| 功能          | AN-100-AP-I-N | AN-300-AP-I-N  | AN-500-AP-I-N     | AN-700-AP-I-N     |
|-------------|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 2.4GHz      | 支持            | 支持             | 支持                | 支持                |
| 5GHz        | 不支持           | 支持             | 支持                | 支持                |
| 双频并发        | 不支持           | 支持             | 支持                | 支持                |
| 千兆 Ethernet | 不支持           | 支持             | 支持                | 支持                |
| POE 标准      | 802.3af       | 802.3af/at     | 802.3af/at        | 802.3af/at        |
| WiFi 标准     | 802.11 b/g/n  | 802.11 a/b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac |
| OvrC        | 支持            | 支持             | 支持                | 支持                |
| 天线          | 2x2:2         | 2x2:2          | 2x2:2             | 3x3:3             |



AN-100/300-AP-I-N  
无线 AP



安装底板 2



天花安装底板 1



快速设置指南



网线



天花安装螺丝



打墙螺丝

100 系列 reset button 恢复按钮位置

恢复按钮

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com



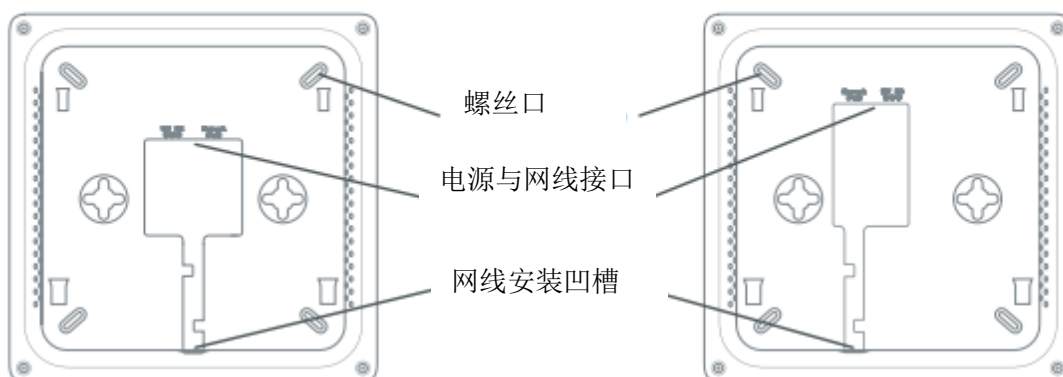
300 系列/500 系列/700 系列 reset button 恢复按钮位置



AP 底部

100 系列 AP

300 系列/500 系列/700 系列 AP



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

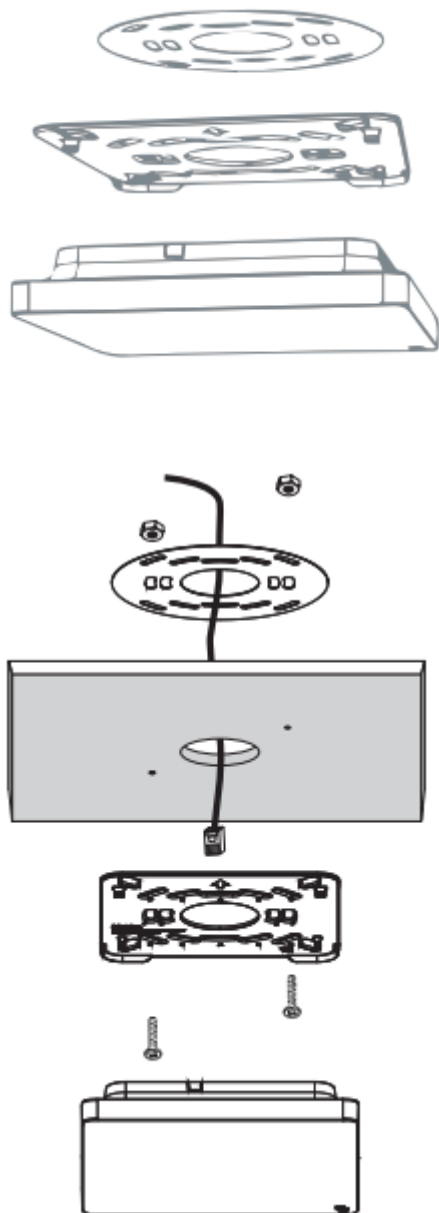
技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## 二，安装方式：

### 天花安装



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

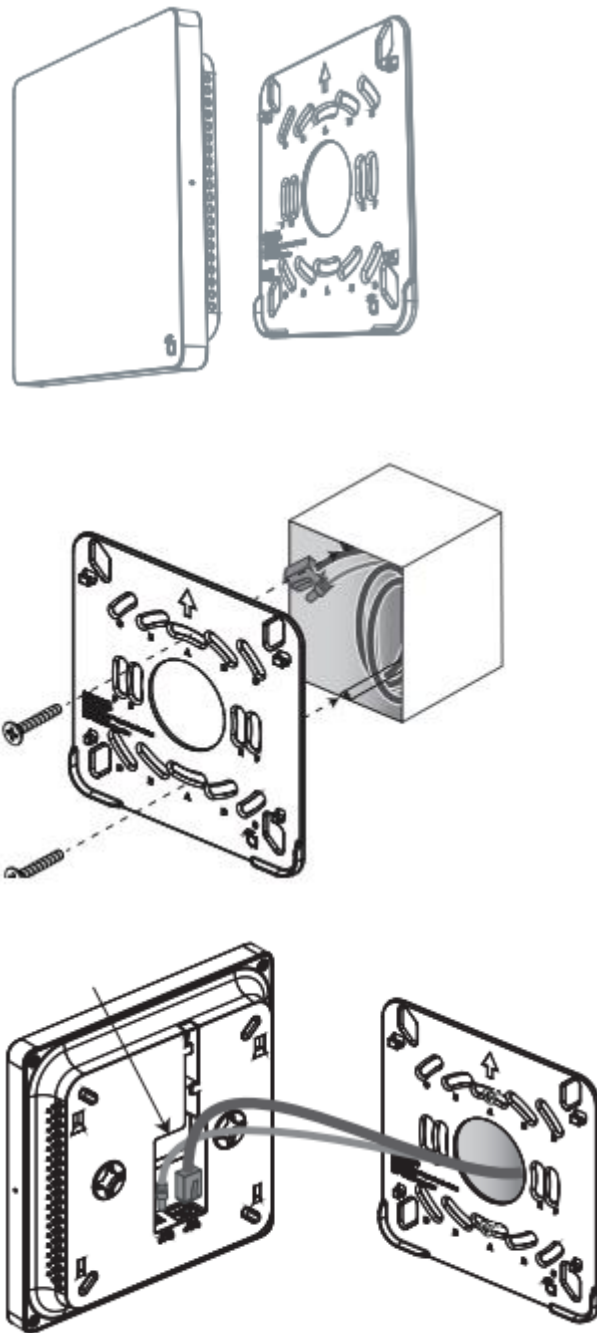
设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## 壁挂安装



技术支持与售后邮箱：[support@dvaco.com](mailto:support@dvaco.com)

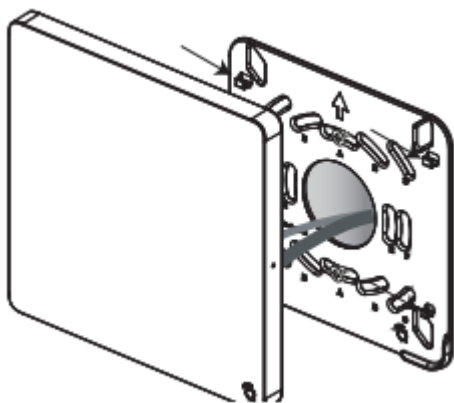
售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：[design@dvaco.com](mailto:design@dvaco.com)

官方网站：[www.dvaco.com](http://www.dvaco.com)



## 放置桌面

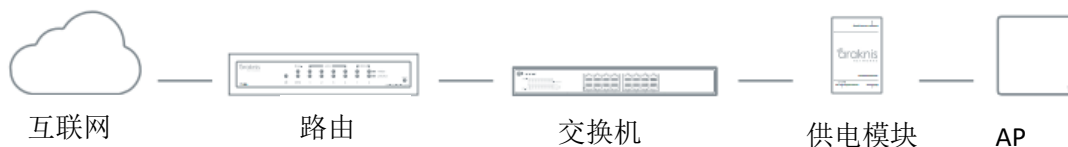


## 三，连接

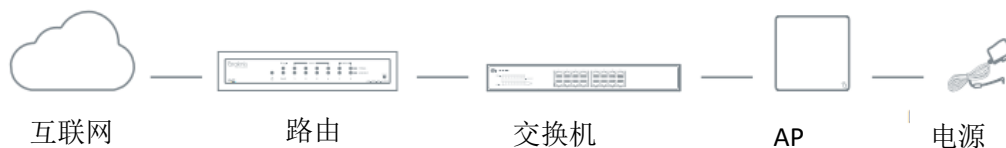
### 1，利用 POE 交换机供电与连接



### 2，利用 POE 供电模块供电。



### 3，利用 DC 电源供电。



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

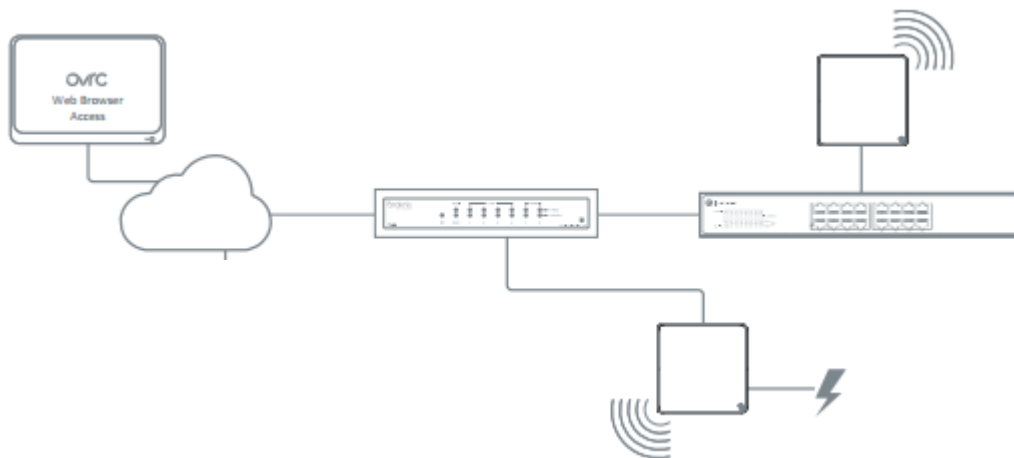
设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

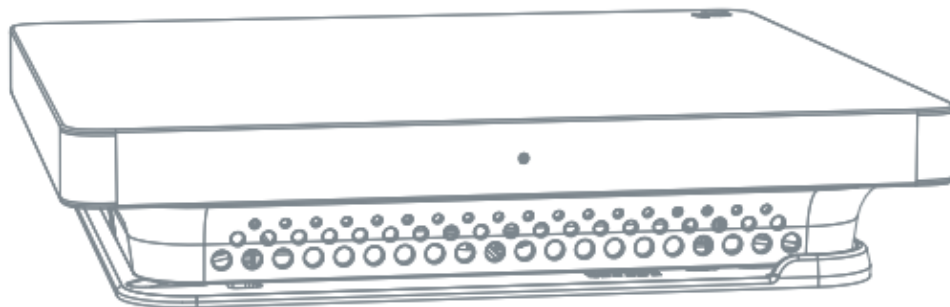
## 连接总览



## 查看

如果 LED 闪烁说明 AP 存在错误，请联系技术支持。

如果是常亮说明正常。



## 四，用笔记本电脑连接，进入设置

将 AP 连接到无线路由，保证无线路由是开启了 DHCP，笔记本电脑同样开启 DHCP 连接到 AP 的 WiFi

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

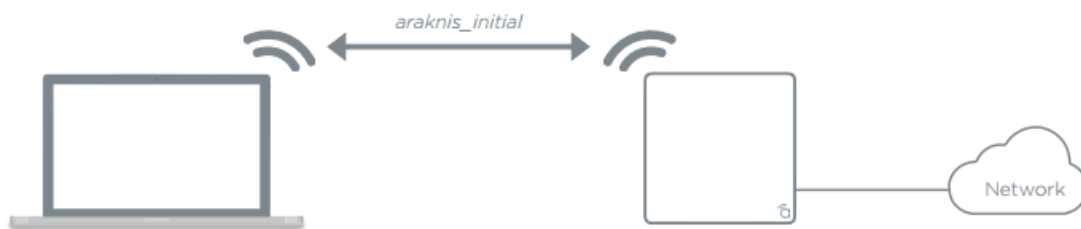
售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com



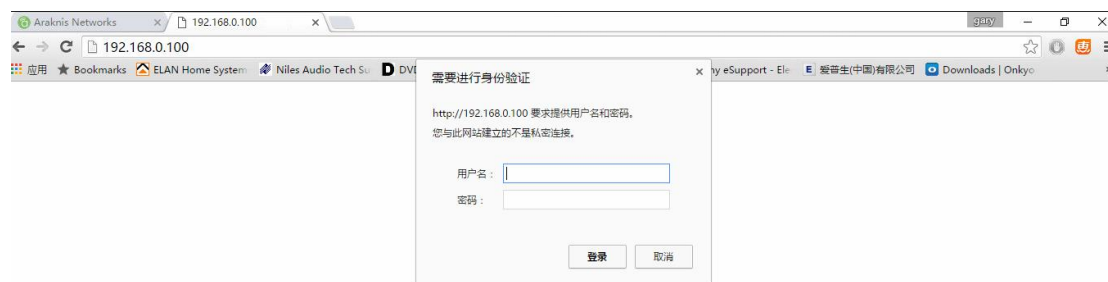
在浏览器上输入路由 IP 地址，或者输入以下通用地址

若是AN-100-AP-I-N 则输入 <http://config.an-100-ap-i-n.wap/>

若是AN-300-AP-I-N 则输入 <http://config.an-300-ap-i-n.wap/>

若是 AN-500-AP-I-ac 则输入 <http://config.an-500-ap-i-ac.wap/>

若是 AN-700-AP-I-ac 则输入 <http://config.an-700-ap-i-ac.wap/>



用户名密码都为 **arakanis**

## 设置前注意：保存和应用

在菜单中设置一项后，需要点击“**save**”按键，暂时保存， 在设置完所有的选项后，点击 **APPLY** 应用，让刚才所有保存都生效。

技术支持与售后邮箱：[support@dvaco.com](mailto:support@dvaco.com)

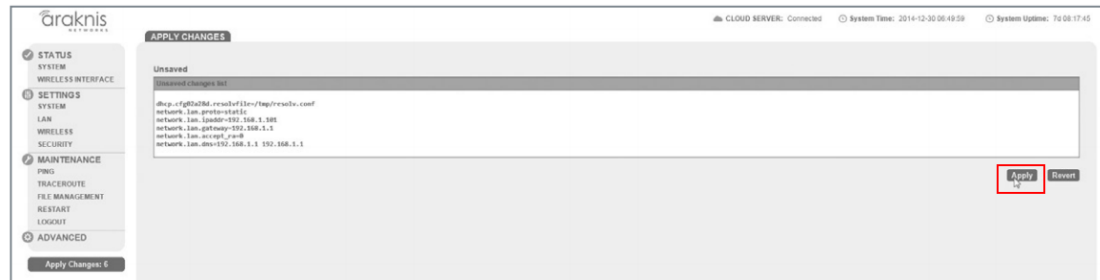
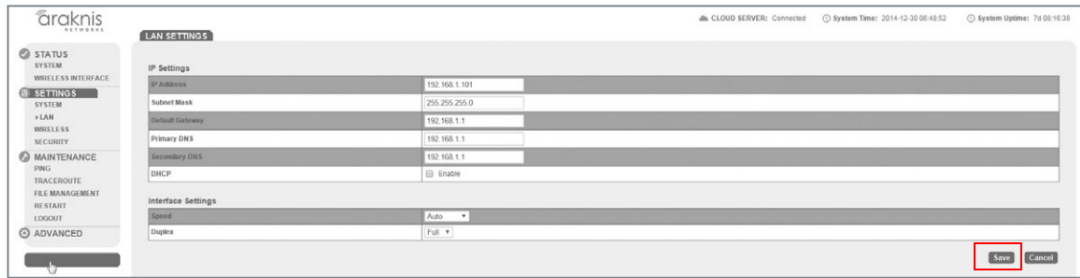
售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：[design@dvaco.com](mailto:design@dvaco.com)

官方网站：[www.dvaco.com](http://www.dvaco.com)



## 五，其他接入 AP 的方法

因为 AP 是接入路由器的，而路由又开启 DHCP，所以可以利用以下方法找到 AP 的 IP 地址。

- 1，检查你路由的客户端接入列表
- 2，使用网络扫描软件例如 Fing，嗅探网络。Araxis 的 AP 会显示 “snap av” 请看下图高亮处。



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

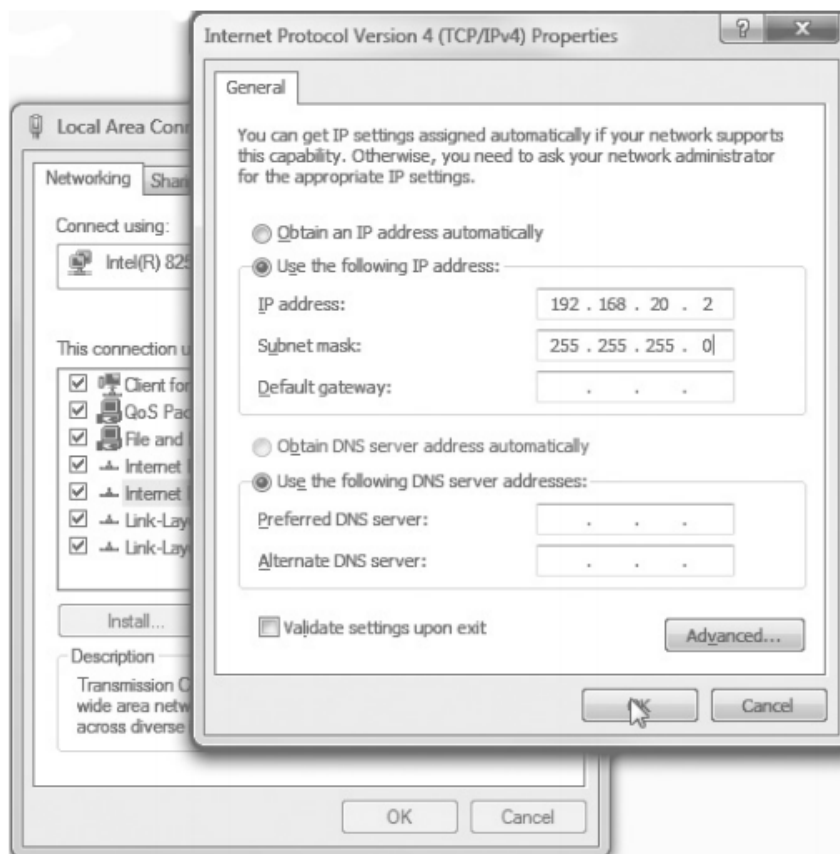
## 其他接入 AP 的方法：默认 IP 地址

如果现场没有路由，或者没有分配 IP 地址给 AP，请使用默认的 IP 地址接入  
192.168.20.253

用电脑连接 AP



设置电脑的 IP 地址为  
192.168.20.2 子网掩码 255.255.255.0



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

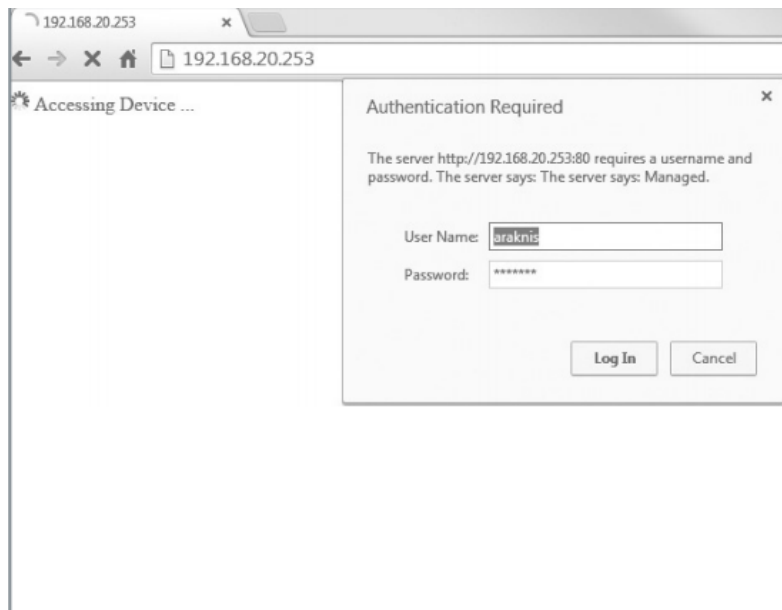
设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

在浏览器那里输入 AP 的 IP 地址 192.168.20.253；输入帐号密码登陆



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## 六，具体设置

### 一，system 系统状态

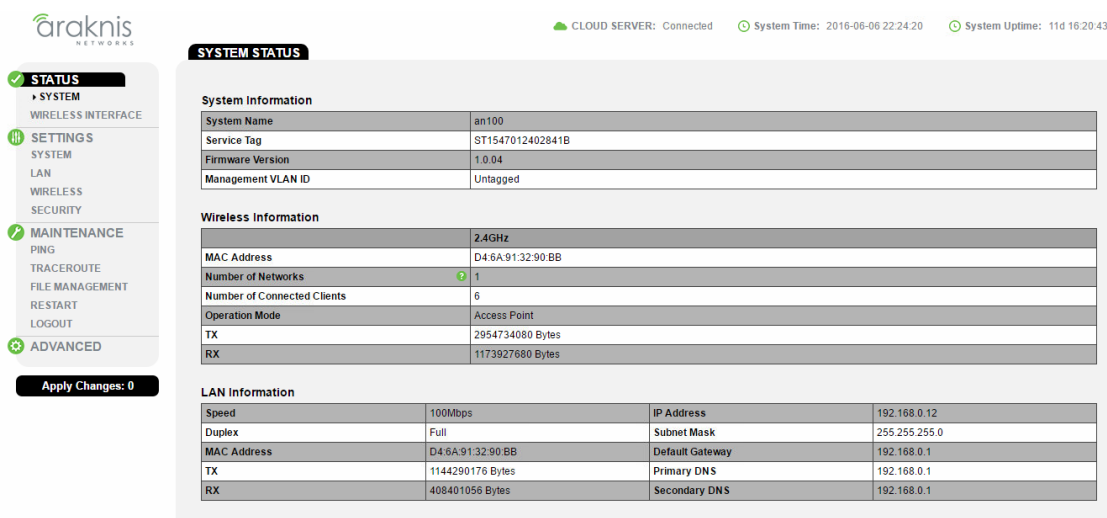
进入后可以看到系统状态 system status ，

System name ： AP 名字

Service tag ： ST 号码，用于 ovrc 注册用

Firmware version ： 固件信息

Management VLAN ID ： VLAN 号



**SYSTEM STATUS**

System Information

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| System Name        | an100            |
| Service Tag        | ST1547012402841B |
| Firmware Version   | 1.0.04           |
| Management VLAN ID | Untagged         |

Wireless Information

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Frequency                   | 2.4GHz            |
| MAC Address                 | D4:6A:91:32:90:BB |
| Number of Networks          | 1                 |
| Number of Connected Clients | 6                 |
| Operation Mode              | Access Point      |
| TX                          | 2954734080 Bytes  |
| RX                          | 1173927680 Bytes  |

LAN Information

|             |                   |                 |               |
|-------------|-------------------|-----------------|---------------|
| Speed       | 100Mbps           | IP Address      | 192.168.0.12  |
| Duplex      | Full              | Subnet Mask     | 255.255.255.0 |
| MAC Address | D4:6A:91:32:90:BB | Default Gateway | 192.168.0.1   |
| TX          | 1144290176 Bytes  | Primary DNS     | 192.168.0.1   |
| RX          | 408401056 Bytes   | Secondary DNS   | 192.168.0.1   |

#### Wireless information 无线信息

Mac address ap 物理地址

Number of networks 网络数量

Number of connected clients 连接的客户端数量

Operation mode AP 的运行模式

#### LAN information 局域网信息

Speed 网速 IP address 局域网地址

duplex 双工传输模式 subnet mask 子网掩码

Mac address default gateway 网关

TX 发送的数据量 Primary DNS 首选 DNS

RX 接收的数据量 Secondary DNS 备选 DNS

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com



## System log 系统日志

可以查看 AP 的工作情况

PING  
TRACEROUTE  
FILE MANAGEMENT  
RESTART  
LOGOUT  
ADVANCED  
WIRELESS SETTINGS  
MAC FILTER  
SITE SURVEY  
TRAFFIC SHAPING  
SNMP  
SPANNING TREE  
VLANs

Apply Changes: 0

|                             |                   |  |  |
|-----------------------------|-------------------|--|--|
| MAC Address                 | D4:6A:91:32:90:BB |  |  |
| Number of Networks          | 1                 |  |  |
| Number of Connected Clients | 6                 |  |  |
| Operation Mode              | Access Point      |  |  |
| TX                          | 2992753664 Bytes  |  |  |
| RX                          | 1179286784 Bytes  |  |  |

|                 |                   |                 |               |
|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| LAN Information |                   |                 |               |
| Speed           | 100Mbps           | IP Address      | 192.168.0.12  |
| Duplex          | Full              | Subnet Mask     | 255.255.255.0 |
| MAC Address     | D4:6A:91:32:90:BB | Default Gateway | 192.168.0.1   |
| TX              | 1151084160 Bytes  | Primary DNS     | 192.168.0.1   |
| RX              | 417373312 Bytes   | Secondary DNS   | 192.168.0.1   |

System Log

```

Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA f0:25:b7:1e:7a:3a WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA d8:55:a3:d7:4f:a6 WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA c4:46:19:04:8f:cb WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 9c:b7:0d:c0:4d:57 WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 20:7c:8f:70:cb:bb WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 22:05:39 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 00:f7:6f:c4:54:e1 WPA: group key handshake completed (RSN)
Jun  6 21:57:13 AN100 user.warn kernel: Node deleted (NC = 5)
Jun  6 21:57:13 AN100 user.warn kernel: Node Added (NC = 6)
Jun  6 21:57:13 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 9c:b7:0d:c0:4d:57 WPA: pairwise key handshake completed (RSN)
Jun  6 21:57:13 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 9c:b7:0d:c0:4d:57 IEEE 802.11: disassociated
Jun  6 21:57:13 AN100 daemon.info hostapd: ath0: STA 9c:b7:0d:c0:4d:57 IEEE 802.11: associated

```

Save Log Clear Log

## 二， wireless interface 无线接口信息

在此菜单可以看到，无线 WiFi 网络的基本信息

araxis NETWORKS

CLOUD SERVER: Connected System Time: 2016-06-06 22:25:12 System Uptime: 11d 16:21:35

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS INTERFACE  
SETTINGS  
SYSTEM  
LAN  
WIRELESS  
SECURITY  
MAINTENANCE  
PING  
TRACEROUTE  
FILE MANAGEMENT  
RESTART  
LOGOUT  
ADVANCED

Apply Changes: 0

WIRELESS INTERFACE STATUS

Radio Status

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 2.4GHz            |                  |
| Interface Status  | Enabled          |
| Operation Mode    | Access Point     |
| Wireless Mode     | 802.11 B/G/N     |
| Channel Bandwidth | 20MHz            |
| Channel Selection | Auto             |
| Operating Channel | Channel 1        |
| Channel Frequency | 2.412 GHz        |
| TX                | 2956170240 Bytes |
| RX                | 1173996928 Bytes |

Wireless Network

| Wireless Network(SSID) ▲ | Enabled | Interface | Security ?   | VLAN ID | MAC Address       | Broadcast SSID ? | Channel Isolation ? |
|--------------------------|---------|-----------|--------------|---------|-------------------|------------------|---------------------|
| DVACO-2                  | Yes     | 2.4GHz    | WPA2/PSK AES |         | D4:6A:91:32:90:BB | Yes              | No                  |

Connected Clients

Refresh

| Wireless Network(SSID) ◆ | Device Name ◆            | MAC Address ◆     | TX(KBytes) ◆ | RX(KBytes) ◆ | RSSI(dBm) ◆ ? | Release |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
| DVACO-2                  | MiWiFi-R1CL-srv          | C4:46:19:04:8F:CB | 2890319      | 56838        | -32           | Yes     |
| DVACO-2                  | android-814a1871adffc37a | F0:25:B7:1E:7A:3A | 89806        | 7705         | -60           | Yes     |
| DVACO-2                  | iPhone5s                 | 00:F7:6F:C4:54:E1 | 50277        | 18805        | -56           | Yes     |

### Radio status

Interface status 接口状态

Operation mode 工作模式，可选 AP 或者 ap bridge，一般为 Access point 模式

Wireless mode 无线模式 b/g/n 中选择，

Channel bandwidth 信道带宽 20MHz

Channel selection 信道选择 auto

Operation channel 当前的信道

Channel frequency 2.412Ghz

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

技术支持电话：4000585288 转5

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务邮箱：design@dvaco.com

设计服务电话：010-85753236 转 8008

官方网站：www.dvaco.com

| Radio Status      |              |              |
|-------------------|--------------|--------------|
|                   | 2.4GHz       | 5GHz         |
| Interface Status  | Enabled      | Enabled      |
| Operation Mode    | Access Point | Access Point |
| Wireless Mode     | 802.11 B/G/N | 802.11 A/N   |
| Channel Bandwidth | 20MHz        | 40MHz        |
| Channel Selection | 6            | Auto         |
| Operating Channel | Channel 6    | Channel 161  |
| Channel Frequency | 2.437 GHz    | 5.805 GHz    |
| TX                | 0 Bytes      | 0 Bytes      |
| RX                | 0 Bytes      | 0 Bytes      |

## Wireless Network 无线网络

| Wireless Network         |         |           |              |         |                   |                  |                     |
|--------------------------|---------|-----------|--------------|---------|-------------------|------------------|---------------------|
| Wireless Network(SSID) ▲ | Enabled | Interface | Security ?   | VLAN ID | MAC Address       | Broadcast SSID ? | Channel Isolation ? |
| DVACO-2                  | Yes     | 2.4GHz    | WPA2/PSK AES |         | D4:6A:91:32:90:BB | Yes              | No                  |

## Connected clients 连接的客户端

可以在此列表中看到已经连接的客户端，点击右边的 **release** 可以让此客户端断开网络。

| Connected Clients        |                          |                   |              |              |               | Refresh |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|---------------|---------|
| Wireless Network(SSID) ◆ | Device Name ◆            | MAC Address ◆     | TX(KBytes) ◆ | RX(KBytes) ◆ | RSSI(dBm) ◆ ? | Release |
| DVACO-2                  | MiWiFi-R1CL-srv          | C4:46:19:04:8F:CB | 2890319      | 56838        | -32           | Yes     |
| DVACO-2                  | android-814a1871adffc37a | F0:25:B7:1E:7A:3A | 89806        | 7705         | -60           | Yes     |
| DVACO-2                  | iPhone5s                 | 00:F7:6F:C4:54:E1 | 50277        | 18805        | -56           | Yes     |

## 三，setting-system 系统设置

可以在此页设置 AP 的基本信息。



STATUS

SYSTEM

WIRELESS INTERFACE

SETTINGS

SYSTEM

LAN

WIRELESS

SECURITY

MAINTENANCE

PING

TRACEROUTE

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Apply Changes: 0

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2016-06-06 22:26:00

System Uptime: 11d 16:22:23

SYSTEM SETTINGS

System Information

System Name

an100

Admin Username

araxis

Admin Current Password

Admin New Password

Confirm Admin New Password

System LED

ON OFF

Management VLAN

Untagged Tagged 4096

Country

United States

Auto Reboot Settings

Status

Enable Disable

Date

Every: Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday

Time

0 0 (24-Hour)

Wi-Fi Scheduler

Status

Enable Disable

Wireless Radio

2.4GHz

System name AP 的系统名字

Admin user name 管理员用户名

Admin current password 管理员密码

Admin new password 管理员新密码

Confirm admin new password 确定管理员新密码

System LED 可以开启或关闭 LED

Country 所在国家

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

### Auto Reboot Settings

Status

☒ Enable
 ☐ Disable
 

NOTE: Please assure that the Time Zone Settings is synced with your local time when enabling the Auto Reboot Settings.

Date

Every: ☐ Sunday ☐ Monday ☐ Tuesday ☐ Wednesday ☐ Thursday ☐ Friday ☐ Saturday

Time

0 : 0 (24-Hour)

### Wi-Fi Scheduler

Status

☒ Enable
 ☐ Disable
 

NOTE: Please assure that the Time Zone Settings is synced with your local time when enabling the Wi-Fi Scheduler.

Wireless Radio

2.4GHz

SSID Selection

DVACO-2

Schedule Templates

Choose a template

| Day       | Availability | Duration          |
|-----------|--------------|-------------------|
| Sunday    | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Monday    | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Tuesday   | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Wednesday | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Thursday  | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Friday    | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |
| Saturday  | available    | 00 : 00 ~ 24 : 00 |

## Auto reboot setting 自动重启设置

可以设置 自动重启。

点击 **Enable** 开启功能。

在 **Date** 选择重启的每周的日期，**Time** 设置重启的时间。

## WiFi schedule --wifi 时间表

可以设置 WiFi 的时间表。点击的 **enable** 开启功能。

### Date and Time Settings

☒ Manually Set Date and Time

Date: 2016 / 06 / 06

Time: 22 : 25 (24-Hour)

Synchronize with PC

☐ Automatically Get Date and Time

NTP Server: time.nist.gov

### Time Zone

Time Zone: UTC-05:00 Eastern Time (US & Canada)

☒ Enable Daylight Saving

Start: March 2nd Sun 02:00

End: November 1st Sun 02:00

Save

Cancel

## Date and time setting 日期与时间设置

可设置 AP 的时间

Manual set date and times 手动设置日期与时间

Synchronize with PC 与 PC 时间同步

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## 四，LAN settings 局域网设置



CLOUD SERVER: Connected
System Time: 2016-06-06 22:27:07
System Uptime: 11d 16h 5m

- STATUS
- SYSTEM
- WIRELESS INTERFACE
- SETTINGS**
- SYSTEM
- LAN
- WIRELESS
- SECURITY
- MAINTENANCE
- PING
- TRACEROUTE
- FILE MANAGEMENT
- RESTART
- LOGOUT
- ADVANCED

Apply Changes: 0

### LAN SETTINGS

**IP Settings**

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| IP Address      | 192.168.0.12                               |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0                              |
| Default Gateway | 192.168.0.1                                |
| Primary DNS     | 192.168.0.1                                |
| Secondary DNS   | 192.168.0.1                                |
| DHCP            | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

**Interface Settings**

|        |      |
|--------|------|
| Speed  | Auto |
| Duplex | Full |

Save Cancel

### IP setting

设置 IP address IP 地址; subnet mask 子网掩码 Default Gateway 默认网关等信息



CLOUD SERVER: Connected
System Time: 2016-06-06 22:27:27
System Uptime: 11d 16h 23m 50s

- STATUS
- SYSTEM
- WIRELESS INTERFACE
- SETTINGS**
- SYSTEM
- LAN
- WIRELESS
- SECURITY
- MAINTENANCE
- PING
- TRACEROUTE
- FILE MANAGEMENT
- RESTART
- LOGOUT
- ADVANCED

Apply Changes: 0

### LAN SETTINGS

**IP Settings**

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| IP Address      | 192.168.0.12                               |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0                              |
| Default Gateway | 192.168.0.1                                |
| Primary DNS     | 192.168.0.1                                |
| Secondary DNS   | 192.168.0.1                                |
| DHCP            | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

**Interface Settings**

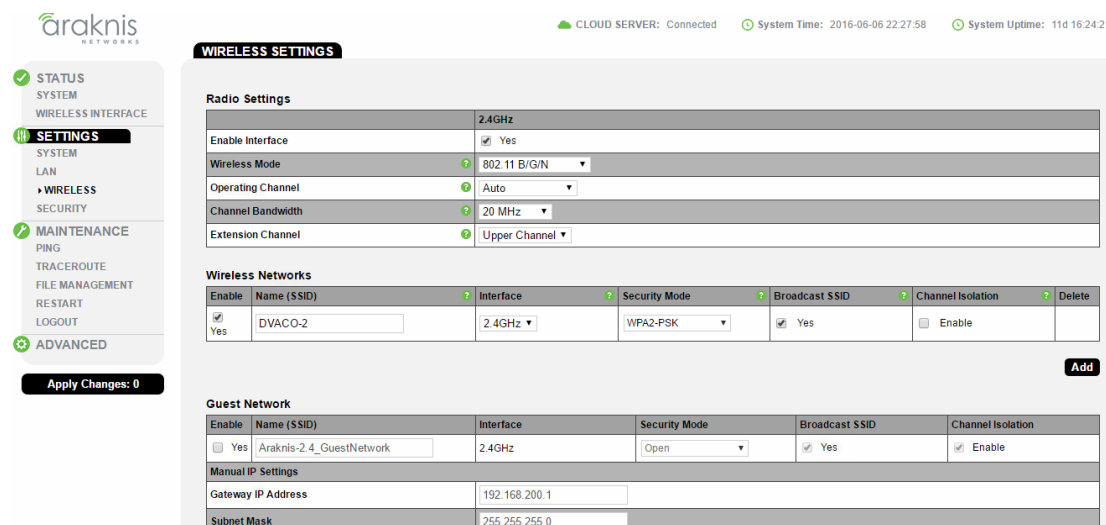
|        |      |
|--------|------|
| Speed  | Auto |
| Duplex | Auto |

Save Cancel

### Interface setting

Speed : Auto 自动选择; 100Mbps 百兆; 10Mbps 10 兆; Disable 关闭

## 五，Wireless setting 无线设置



Enable interface 打开无线 WiFi

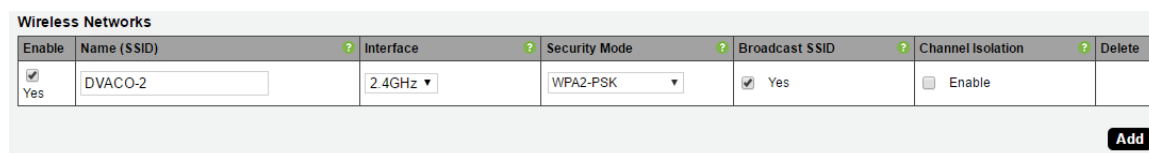
Wireless mode 无线工作模式，一般选择 802.11 b/g/n，能最大兼容其他无线设备

Operating channel 工作信道，auto 为自动选择。

Channel Bandwidth 信道带宽，一般选最大的那个。

Extension Channel 扩展信道，当信道与其他 WiFi 冲突时候，可自动向上 upper 或向下 lower 选择。

## Wireless Networks 无线网络基本设置



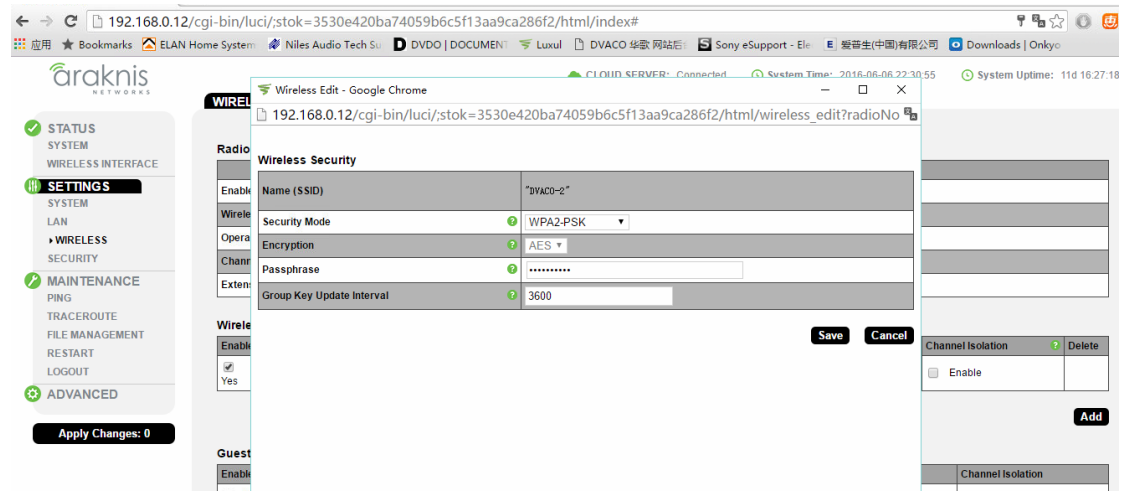
Name (SSID)：无线网络的名字，可修改（须为英文），如果空间内有多个 AP，请都修改为同一个名字；

security mode 安全加密模式；

Broadcast ssid 无线名称广播，打上勾，才能用设备搜索到该 AP 网络；

## 无线安全加密设置

点击 security mode 安全模式会跳出一个窗口让你设置密码和加密模式。



## WEP 模式

| Wireless Security                                                         |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Name (SSID)                                                               | "HomeLan1"                             |
| Security Mode                                                             | WEP                                    |
| Auth Type                                                                 | Open System                            |
| Input Type                                                                | Hex                                    |
| Key Length                                                                | 64-bit (10 hex digits or 5 ASCII char) |
| Default Key                                                               | 1                                      |
| Key1                                                                      | <input type="text"/>                   |
| Key2                                                                      | <input type="text"/>                   |
| Key3                                                                      | <input type="text"/>                   |
| Key4                                                                      | <input type="text"/>                   |
| <input type="button" value="Save"/> <input type="button" value="Cancel"/> |                                        |

加密机制 WEP 存在漏洞，容易被破解，现在都由 WPA2 取代，所以想要达到最好的安全性，请选择 WPA 模式。

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## WPA-PSK mixed 和 WPA2 -PSK 模式

| Wireless Security         |            |
|---------------------------|------------|
| Name (SSID)               | "WAP2"     |
| Security Mode             | WPA2-PSK ▼ |
| Encryption                | AES ▼      |
| Passphrase                | *****      |
| Group Key Update Interval | 3600       |

**Save** **Cancel**

Name (SSID) 无线网络名字

Security mode 安全模式，下拉菜单选择。

Encryption 加密方式：WPA2-PSK:AES; WPA2-PSK MIXED(TKIP+AES)

Passphrase 输入密码，如果格式是 ASCII 码，则密码为 8-63 字节长度，即最短都要 8 位的密码，如果密码是 hex 格式则需要 64 个 hex 字节

Group key update interval 设置一个组秘钥更新的周期，范围从 60 秒---3600 秒，默认为 3600

如果你的电脑是 win 8 系统需要将其设置为 1200

Save 保存

Cancel 取消

## WPA 和 WPA2 模式

| Wireless Security           |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Name (SSID)                 | "araxis_initial" |
| Security Mode               | WPA2             |
| Encryption                  | AES              |
| Group Key Update Interval   | 3600             |
| Radius Server               |                  |
| Radius Port                 | 1812             |
| Radius Secret               |                  |
| Radius Accounting           | Disable          |
| Radius Accounting Server    |                  |
| Radius Accounting Port      | 1813             |
| Radius Accounting Secret    |                  |
| Interim Accounting Interval | 600              |

Name (SSID) 无线网络名字

Security mode 安全模式，下拉菜单选择

Encryption 加密模式：此处不能修改 WPA2:AES; WPA MIXED:BOTH(TKIP+AES)

Passphrase 输入密码，如果格式是 ASCII 码，则密码为 8-63 字节长度，即最短都要 8 位的密码，如果密码是 hex 格式则需要 64 个 hex 字节

Group key update interval 设置一个组密钥更新的周期，范围从 60 秒---3600 秒，默认为 3600（60 分钟）

如果你的电脑是 win 8 系统需要将其设置为 1200

Radius server Radius 服务器 ip 地址

Radius port: Radius 服务器连接的地址的 端口

Radius secret Radius 服务器密钥

Radius accounting Radius 服务器账号

Radius accounting server Radius 账号服务器

Radius accounting port Radius 账号服务器端口

Radius accounting secret Radius 账号服务器密钥

Interim accounting interval 临时账号区间

Save 保存

Cancel 取消

**Encryption** 加密方式从安全性上来讲，加密方式的级别由低到高分别为 TKIP,AES。所以一般采用 WPA2-PSK AES 或者 WPA2-PSK AES+TKIP 混合加密。

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

技术支持电话：4000585288 转5

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务邮箱：design@dvaco.com

设计服务电话：010-85753236 转 8008

官方网站：www.dvaco.com

## Guest Networks 来宾网络

此选项可以用来设置一个与主网络隔离的用户网络，可作为临时用供他人使用。

| Guest Network                  |                         |                 |               |                                         |                                            |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Enable                         | Name (SSID)             | Interface       | Security Mode | Broadcast SSID                          | Client Isolation                           |
| <input type="checkbox"/>       |                         |                 |               |                                         |                                            |
| Yes                            | Araxis-2.4_GuestNetwork | 2.4GHz          | Open          | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| <input type="checkbox"/>       |                         |                 |               |                                         |                                            |
| Yes                            | Araxis-2.4_GuestNetwork | 5GHz            | Open          | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Manual IP Settings             |                         |                 |               |                                         |                                            |
| Gateway IP Address             |                         | 192.168.200.1   |               |                                         |                                            |
| Subnet Mask                    |                         | 255.255.255.0   |               |                                         |                                            |
| Automatic DHCP Server Settings |                         |                 |               |                                         |                                            |
| Starting IP Address            |                         | 192.168.200.100 |               |                                         |                                            |
| Ending IP Address              |                         | 192.168.200.200 |               |                                         |                                            |
| WINS Server IP                 |                         | 0.0.0.0         |               |                                         |                                            |

Enable 选择开启/关闭。默认禁用

Name SSID 无线网络名字

Interface 显示用于来宾网络的无线频段（2.4 或 5GHz）

Security Mode 安全模式，下拉菜单选择

Broadcast SSID 无线名称广播，打上勾，才能用设备搜索到该 AP 网络

Client Isolation 避免在来宾网络内的无线客户端之间的通信

### Manual IP Settings

Gateway IP Settings 来宾网络的网关

Subnet Mask 来宾网络的子网掩码

### Automatic DHCP Server Settings

Starting IP Address 自动分配 IP 地址的起始地址

Ending IP Address 自动分配 IP 地址的终止地址

WINS Server IP 来宾网络 WINS 服务器的 IP 地址

## Fast roaming 瞬间漫游设置

**fast roaming** 的功能是需要升级设备的固件，要升级至 **1.1.10** 以上，请上华歌商城下载。

<http://www.dvaco.com/NewsIndex.html?newid=1119&id=5>

<http://www.dvaco.com/NewsIndex.html?newid=1118&id=5>

路径 Settings---Wireless--- Global Wireless Settings



The screenshot shows the 'Global Settings' window. It has two main sections: 'Band Steering' and 'Fast Roaming'. 'Band Steering' is currently set to 'OFF' with a note: 'NOTE: Band Steering is not supported in repeater mode.' 'Fast Roaming' is currently set to 'ON' with a note: 'NOTE: Fast Roaming is not supported on the radio in use as the repeater.'

Band steering（300 系列以上才有此选择）打开此项，可让可兼容的设备自动选择 5G，推荐打开。

Fast Roaming 瞬间漫游：打开此项，可以让设备在多个 AP 的情况下，瞬间 **0.01 秒** 切换，以保证最佳体验，前提是 AP 都是同一个 SSID。

## 漫游具体设置

1. 多个 AP 的 SSID 与信道的设置。在第一个 AP，去到 setting，Wireless 菜单，设置一个 SSID。

| Wireless Networks                   |                     |           |               |                                         |                                 |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Enable                              | Name (SSID)         | Interface | Security Mode | Broadcast SSID                          | Client Isolation                | Delete                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Low Signal Strength | Both      | WPA2-PSK      | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input type="checkbox"/> Enable |                                                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Outdated            | Both      | WPA2-PSK      | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input type="checkbox"/> Enable |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |                     | 2.4GHz    | Open          | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input type="checkbox"/> Enable |  |

其他 AP 也是需要设置同样的 SSID，

信道 Operating channel 的设置（查阅第五章节），利用 insider 等 WiFi 检测软件，确定哪几个是使用较少或者干扰较少的信道，在 AP 中选择它们。

多个 AP 使用不同的信道，例如 1、6 或 11 互不干扰，可以参考选择。尽量不要选择一样的信道。

2. 打开 Fast roaming 功能。在同一个菜单页，找到 Global setting，打开 Fast Roaming。



The screenshot shows the 'Global Settings' window. It has two main sections: 'Band Steering' and 'Fast Roaming'. 'Band Steering' is currently set to 'OFF' with a note: 'NOTE: Band Steering is not supported in repeater mode.' 'Fast Roaming' is currently set to 'ON' with a note: 'NOTE: Fast Roaming is not supported on the radio in use as the repeater.'

3. 点击保存 save 和应用 apply

4. 在其他 AP 上重复 1--3 步骤。

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

5. 设置好之后,用多个终端设备接入 AP,你可以看到设备都列在每个 AP 的 connected clients 表里。

| Connected Clients                                                                 |                        |                          |                   |            |            |           |         | Refresh     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|------------|------------|-----------|---------|-------------|
| Status                                                                            | Wireless Network(SSID) | Device Name              | MAC Address       | TX(KBytes) | RX(KBytes) | RSSI(dbm) | Release |             |
|  | Low Signal Strength!   | android-1958e62764ee00f0 | 58:3F:54:F0:67:98 | 911        | 843        | -54       | Yes     |             |
|                                                                                   |                        |                          |                   |            |            |           |         | Save Cancel |

## • 注意事项

多个 AP 都需要打开 Fast Roaming

多个 AP 需要一样的 SSID

多个 AP 都需要设置 WPA2 加密模式,WEP 不可以。

多个 AP 可使用不同的信道,请查看上文在第五章节说到的 Operating channel 工作信道中,为各个 AP 选择不同的信道,以避免干扰问题。

## • 将 AP 配置为中继器

1.如果设备是双频段的,可以将一个频段作为 AP,另一个频段作为中继器(可以放大无线路由器的信号强度)。

SYSTEM  
WIRELESS INTERFACE  
**SETTINGS**  
SYSTEM  
LAN  
WIRELESS  
SECURITY  
SCHEDULE  
MAINTENANCE  
PING

### Radio Settings

|                   | 2.4GHz                                  | 5GHz                                    |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Enable Interface  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input checked="" type="checkbox"/> Yes |
| Operation Mode    | Access Point                            | Access Point                            |
| Wireless Mode     | 802.11 B/G/N                            | 802.11 A/N                              |
| Operating Channel | Auto                                    | Auto                                    |
| Channel Bandwidth | 20/40 MHz                               | 40 MHz                                  |
| Extension Channel | Upper Channel                           |                                         |

### Wireless Networks

| Enable                                  | Name (SSID) | Interface | Security Mode | Broadcast SSID                          | Client Isolation                | Delete                                                                                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|---------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Yes | House WiFi  | Both      | WPA2-PSK      | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input type="checkbox"/> Enable |                                                                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Yes | Repeater    | 5GHz      | WPA2-PSK      | <input type="checkbox"/> Yes            | <input type="checkbox"/> Enable |  |

2.将频段设置为 Repeater 模式

SYSTEM  
WIRELESS INTERFACE  
**SETTINGS**  
SYSTEM  
LAN  
WIRELESS  
SECURITY  
SCHEDULE  
MAINTENANCE  
PING

### Radio Settings

|                   | 2.4GHz                                  | 5GHz                                    |
|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Enable Interface  | <input checked="" type="checkbox"/> Yes | <input checked="" type="checkbox"/> Yes |
| Operation Mode    | Access Point                            | Repeater                                |
| Wireless Mode     | 802.11 B/G/N                            | 802.11 A/N                              |
| Operating Channel | Auto                                    | Auto                                    |
| Channel Bandwidth | 20/40 MHz                               | 40 MHz                                  |
| Extension Channel | Upper Channel                           |                                         |

3.在同一页出现如下配置图

| Repeater      |           |               |             |                 |              |
|---------------|-----------|---------------|-------------|-----------------|--------------|
| Repeater SSID | Interface | Security Mode | Target SSID | Preferred BSSID |              |
| Repeater      | 5GHz      | WPA2-PSK      | Repeater    | 8E : DC : 96    | 1D : 33 : 6A |

Repeater SSID 无线中继的 SSID 名称

Security 选择成跟需要放大信号的 SSID 相同加密方式

Target SSID 输入需要放大信号的 SSID

Preferred BSSID 输入需要放大信号的 SSID 的 MAC 地址,这样可以保证区域内如果有相同 SSID 时连接不会出错。

4.点击 Apply 上传配置

## 六，Security settings 安全设置

### User accounts

在此菜单可以设置 介入 AP 管理后台的用户名与密码

### Access control 接入控制

设置是否可以通过网页进行对 AP 的设置。

Http port 接入的接口 一般为 80

Web access Enable 为可以接入, disable 为不可接入

SSH 是否可以通过 SSH 方式进行接入

Telnet 是否可以通过 Telnet 方式进行接入



STATUS

SYSTEM

WIRELESS INTERFACE

SETTINGS

SYSTEM

LAN

WIRELESS

SECURITY

MAINTENANCE

PING

TRACEROUTE

FILE MANAGEMENT

RESTART

LOGOUT

ADVANCED

Apply Changes: 0

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2016-06-06 22:29:43

System Uptime: 11d 16:26:06

SECURITY SETTINGS

User Accounts

| Select                   | Username | Privilege Level | Password | Confirm Password | Delete |
|--------------------------|----------|-----------------|----------|------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | araxis   | admin           | *****    | *****            |        |

Add Edit

Access Control

|            |         |
|------------|---------|
| HTTP Port  | 80      |
| Web Access | Enable  |
| Telnet     | Disable |
| SSH        | Disable |

Email Alert

|               |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| Status        | <input type="checkbox"/> Enable                               |
| From          |                                                               |
| To            |                                                               |
| Subject       | [Email-Alert][an100][D4:6A:91:32:90:BB] Configuration Changed |
| Email Account |                                                               |
| Username      |                                                               |
| Password      |                                                               |

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com



## Email Alert 邮件提示

Status 开启/关闭邮件提醒

From 发送邮件的邮箱

To 接收邮件的邮箱

Email Account

Username 邮箱账户（Outlook, Gmail, etc.）

Password 邮箱登陆密码

SMTP Server 邮箱的 SMTP 地址和端口号

Security Mode 发送邮件的加密模式

| Email Alert                                   |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Status                                        | <input type="checkbox"/> Enable                               |
| From                                          | <input type="text"/>                                          |
| To                                            | <input type="text"/>                                          |
| Subject                                       | [Email-Alert][an300][D4:6A:91:32:3B:56] Configuration Changed |
| Email Account                                 |                                                               |
| Username                                      | <input type="text"/>                                          |
| Password                                      | <input type="password"/>                                      |
| SMTP Server                                   | <input type="text"/>                                          |
|                                               | Port: 25                                                      |
| Security Mode                                 | None ▼                                                        |
| <input type="button" value="Send Test Mail"/> |                                                               |

常用客户端端口号

| Email 客户端          | 端口号（TLS）  | 端口号（SSL） |
|--------------------|-----------|----------|
| Gmail              | 587       | 465      |
| Outlook            | 25 or 587 | -        |
| Microsoft Exchange | 25        | 465      |
| Yahoo              | -         | 465      |
| Office             | 587       | -        |

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## 七，Schedule 预定计划

### Auto Reboot Settings 自动重启设置

Status 开启/关闭自动重启

Date 日期

Time 时间

| Auto Reboot Settings ⓘ |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status ⓘ               | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable<br><small>NOTE: Please ensure that the Time Zone Settings are synced with your local time when enabling the Auto Reboot Settings.</small>                                |
| Date                   | Every: <input type="checkbox"/> Sunday <input type="checkbox"/> Monday <input type="checkbox"/> Tuesday <input type="checkbox"/> Wednesday <input type="checkbox"/> Thursday <input type="checkbox"/> Friday <input type="checkbox"/> Saturday |
| Time                   | 0 : 0 (24-Hour)                                                                                                                                                                                                                                |

### Gateway Connection Monitor 网关连接监视

Status 开启/关闭网关监视功能

Gateway IP Address 监测的网关 IP 地址，一般为路由器 IP

Get Current Gateway IP 点击测试填入的网管 IP

Delay Between Timeouts 网管 IP 地址通信断开时重新连接的时间

Timeout Attempts Before Reboot 设备重启需要的连接超时次数

Ping Delay After Auto Reboot 设备重启后再次 Ping 网关的时间

Reboot Attempts 设备重启的最多次数

| Gateway Connection Monitor     |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status                         | <input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable<br><small>NOTE: Please ensure that the Time Zone Settings are synced with your local time when enabling the Auto Ping Gateway Settings.</small> |
| Gateway IP Address             | <input type="text"/> <button>Get Current Gateway IP</button>                                                                                                                                                          |
| Delay Between Timeouts         | 30 second(s) (10..60)                                                                                                                                                                                                 |
| Timeout Attempts Before Reboot | 10 time-out(s) (3..10)                                                                                                                                                                                                |
| Ping Delay After Auto Reboot   | 15 minute(s) (5..30)                                                                                                                                                                                                  |
| Reboot Attempts                | 5 reboot(s) (0..10, 0=Infinite reboot)                                                                                                                                                                                |

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## Wi-Fi Scheduler WiFi 计划

Status 开启/关闭 WiFi 计划

Wireless Radio 执行计划的频段

SSID Selection 选择执行计划的 SSID

Schedule Templates 创建不同的 Wi-Fi 计划使用模板如下

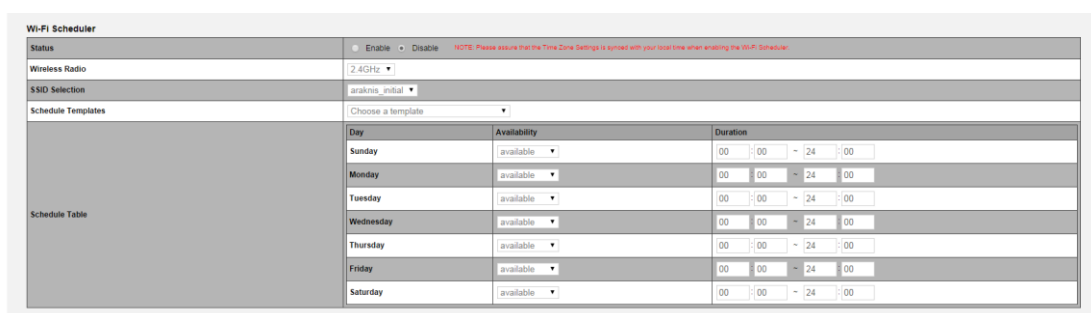
Always Available 00:00-24:00, 一直开启

Available 8-17 Daily 08:00-17:00, 早上 8 点开启, 下午 5 点关闭

Available 8-17 Daily Except Weekends 08:00-17:00, 早上 8 点开启, 下午 5 点关闭。  
周六日一直关闭

Custom Schedule 用户自定义时间

Schedule Table 自定义设置

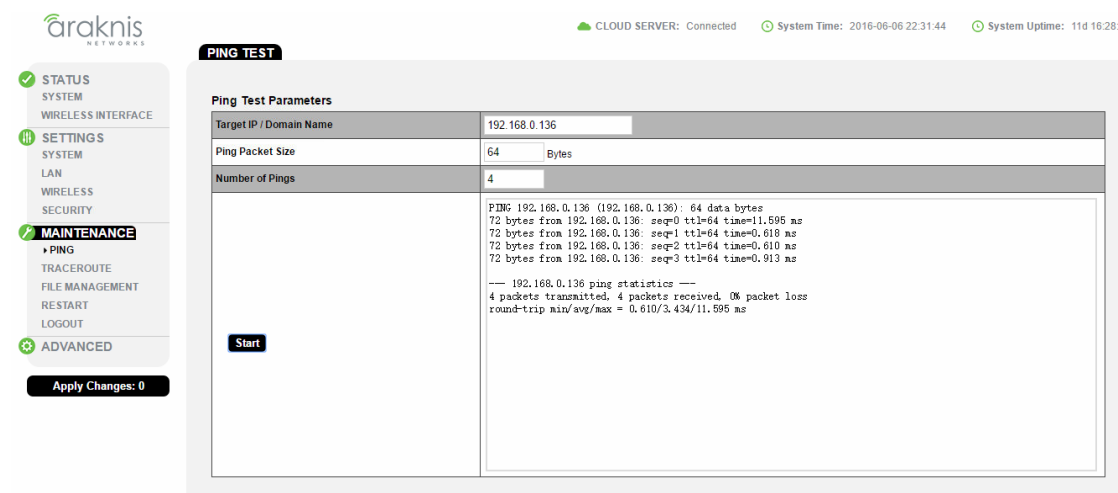


The image shows the 'Wi-Fi Scheduler' configuration page. It includes a 'Status' section with 'Enable' and 'Disable' buttons. Below it is a 'Wireless Radio' dropdown set to '2.4GHz'. The 'SSID Selection' dropdown is set to 'araxis\_initial'. The 'Schedule Templates' section has a 'Choose a template' dropdown. The 'Schedule Table' section is a table with columns 'Day', 'Availability', and 'Duration'. The table lists days from Sunday to Saturday, each with a dropdown for availability (all set to 'available') and a duration field (all set to '00:00 ~ 24:00').

## 八, Maintenance 系统维护

此菜单列出了系统维护的几个小工具

**Ping:** 可以利用此工具 ping 某个 IP 地址。



The image shows the 'PING TEST' interface. On the left is a sidebar with navigation links: STATUS, SYSTEM, WIRELESS INTERFACE, SETTINGS, LAN, WIRELESS, SECURITY, MAINTENANCE (selected), PING (selected), TRACEROUTE, FILE MANAGEMENT, RESTART, LOGOUT, and ADVANCED. The main area has a 'PING TEST' header and a 'Ping Test Parameters' section. It includes fields for 'Target IP / Domain Name' (192.168.0.136), 'Ping Packet Size' (64 Bytes), and 'Number of Pings' (4). Below these is a 'Start' button. The results section shows the following text:
 

```
PING 192.168.0.136 (192.168.0.136): 64 data bytes
72 bytes from 192.168.0.136: seq=0 ttl=64 time=11.595 ms
72 bytes from 192.168.0.136: seq=1 ttl=64 time=0.610 ms
72 bytes from 192.168.0.136: seq=2 ttl=64 time=0.610 ms
72 bytes from 192.168.0.136: seq=3 ttl=64 time=0.913 ms

--- 192.168.0.136 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.610/3.434/11.595 ms
```

 At the top right of the interface, there are status indicators: 'CLOUD SERVER: Connected', 'System Time: 2016-06-06 22:31:44', and 'System Uptime: 11d 16:28'.

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

技术支持电话：4000585288 转5

售后服务电话：010-85753236 转 8026

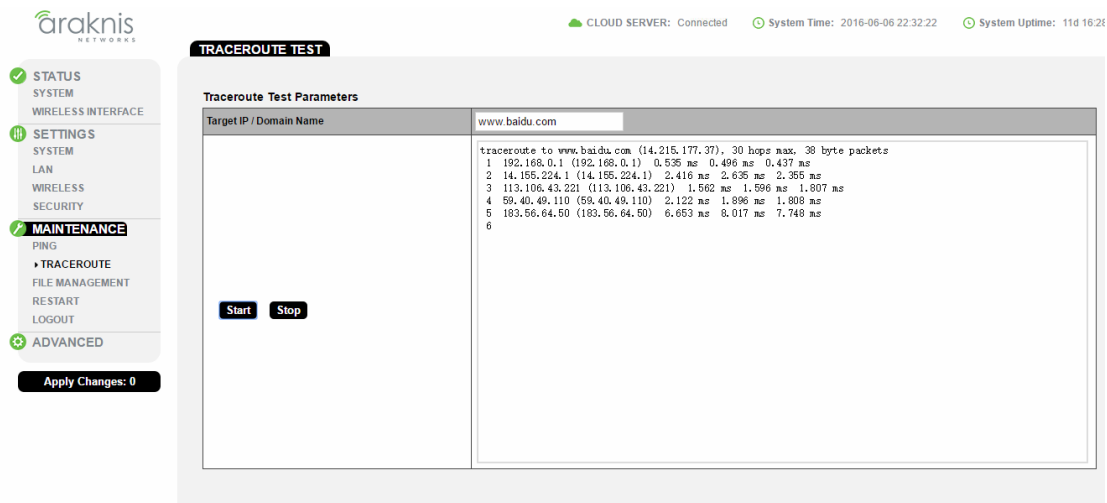
设计服务邮箱：design@dvaco.com

设计服务电话：010-85753236 转 8008

官方网站：www.dvaco.com

## Traceroute 路由追踪

通过 Traceroute 我们可以知道信息从你的计算机到互联网另一端的主机是走的什么路径。



The screenshot shows the 'TRACEROUTE TEST' interface. On the left is a sidebar with navigation options: STATUS, SETTINGS, MAINTENANCE, and ADVANCED. The 'MAINTENANCE' section is active, showing 'TRACEROUTE' as the selected option. The main area displays 'Traceroute Test Parameters' with a 'Target IP / Domain Name' field containing 'www.baidu.com'. Below this, there are 'Start' and 'Stop' buttons. The results area shows a detailed traceroute path to www.baidu.com, including hop numbers, IP addresses, and response times in milliseconds.

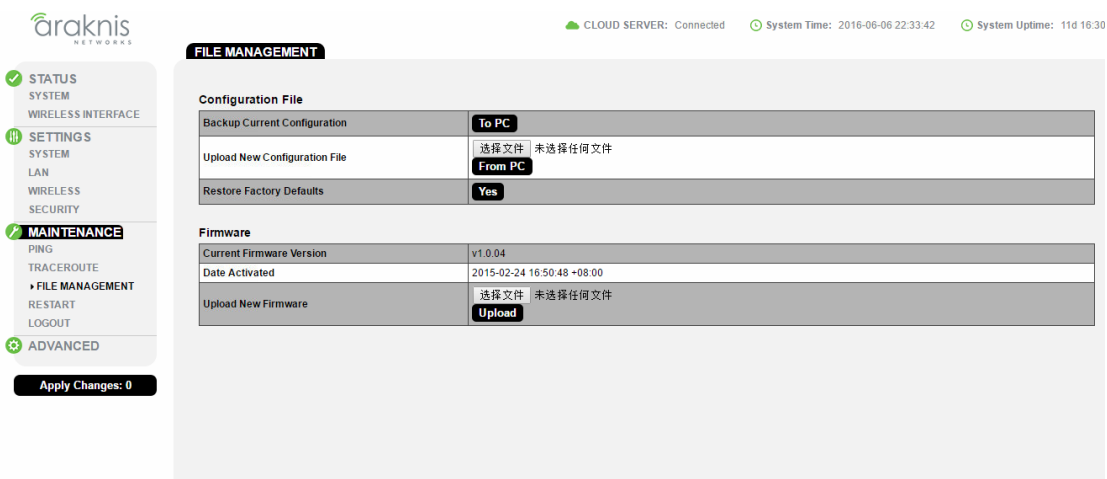
## File management 文件管理

Configuration file

AP 得设置文件可以通过此处备份与恢复。

Firmware

可以进行 AP 的固件升级，上官网下载固件更新文件，上传更新。



The screenshot shows the 'FILE MANAGEMENT' interface. The sidebar is the same as in the previous image. The main area is divided into two sections: 'Configuration File' and 'Firmware'. The 'Configuration File' section has buttons for 'Backup Current Configuration' (To PC), 'Upload New Configuration File' (From PC), and 'Restore Factory Defaults' (Yes). The 'Firmware' section shows the 'Current Firmware Version' (v1.0.04) and 'Date Activated' (2015-02-24 16:50:48 +08:00). It also has buttons for 'Upload New Firmware' (Upload) and 'Select File'.

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com



## Restart 重启 AP

arakhnis  
NETWORKS

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS INTERFACE

SETTINGS  
SYSTEM  
LAN  
WIRELESS  
SECURITY

MAINTENANCE  
PING  
TRACEROUTE  
FILE MANAGEMENT  
RESTART  
LOGOUT

ADVANCED

Apply Changes: 0

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2016-06-06 22:33:57

System Uptime: 11d 16:30

RESTART

Reboot the device

Caution: Pressing this button will cause the device to reboot.

Reboot the Device

## Logout 退出登录

arakhnis  
NETWORKS

STATUS  
SYSTEM  
WIRELESS INTERFACE

SETTINGS  
SYSTEM  
LAN  
WIRELESS  
SECURITY

MAINTENANCE  
PING  
TRACEROUTE  
FILE MANAGEMENT  
RESTART  
LOGOUT

ADVANCED

Apply Changes: 0

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2016-06-06 22:34:09

System Uptime: 11d 16:30

LOGOUT

Reboot the device

Caution: Pressing this button will cause the device to reboot.

Reboot the Device

ALERT  
Are you sure you want to logout?  
CANCEL CONFIRM

## 九，Advanced 高级设置

### Radio Settings 无线广播设置

此选项可以设置无线 AP 的发射功率

| Radio Settings                   |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Transmit Power Unit              | • dBm • mW       |
| Data Rate                        | Auto             |
| Transmit Power                   | Full 100%-29 dBm |
| RTS/CTS Threshold (Range:1-2346) | 2346             |

Transmit power unit 发射信号功率

Data rate 数据速率，默认 auto 自动

Transmit power 发射功率，默认 Full 100% -29dBm 全功率

RTS/CTS threshold (Range:1-2346) RTS/CTS 数据包的限制值，默认 2346

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## Wireless Setting 无线高级设置

### Client limits 客户端数量限制

AP 最多接入的客户端数量为 127 个，可以为 2.4G 或者 5G 的工作模式设置最大的客户端数量。

| Client Limit   |                                         |
|----------------|-----------------------------------------|
| Enable         | <input checked="" type="checkbox"/> Yes |
| Max Client No. | 127                                     |

## WPS Settings WPS 设置



- STATUS
- SYSTEM
- WIRELESS INTERFACE
- SETTINGS
- SYSTEM
- LAN
- WIRELESS
- SECURITY
- SCHEDULE
- MAINTENANCE
- PING
- TRACEROUTE
- FILE MANAGEMENT
- RESTART

CLOUD SERVER: Connected

System Time: 2016-03-23 16:33:42

System Uptime: 22d 05:53:55

### WPS

| WPS Settings          |                                                                       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Status                | <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable |
| Current Configuration | UnConfigured <a href="#">Release Configuration</a>                    |
| Self-PIN Code         | 43389988                                                              |
| SSID                  | araxis_initial                                                        |
| Authentication Mode   | None                                                                  |
| Encryption Key        | None                                                                  |
| WPS via Push Button   | <a href="#">Start</a>                                                 |
| WPS via PIN           | <input type="text"/> <a href="#">Start</a>                            |

Save

## Spectrum Analyzer 频谱分析

此项可以帮助你分析 WIFI 信道和不同功率的影响，以选择最佳的信道

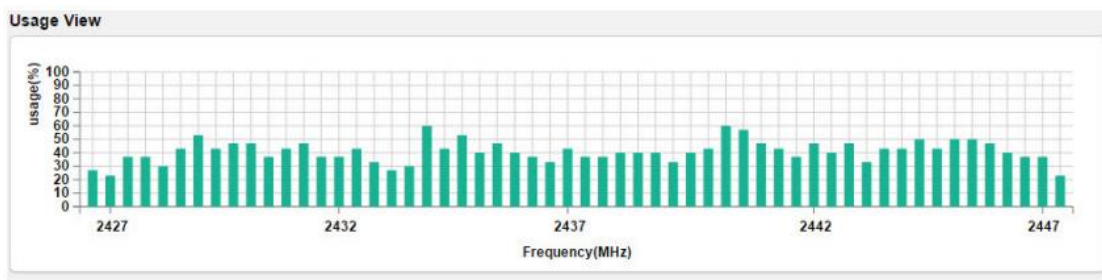
|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Select Interface | <input checked="" type="radio"/> 2.4GHz <input type="radio"/> 5GHz |
| Scan Bandwidth   | 20-40MHz                                                           |
| Scan Channel     | Channel 6 (2437 MHz)                                               |
| RSSI Filter      | <input checked="" type="checkbox"/> -85 (-95~-65)                  |
| Scan Action      | <a href="#">Play/Pause</a> <a href="#">Stop</a>                    |

Elapsed time: 00:00:09

选择 2.4 或 5G

点击 scan action 的 start 开始扫描，大约 30 秒左右，使用量和波形图就会出来。

### Spectrum Analyzer Usage View 频谱使用量示意图



技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

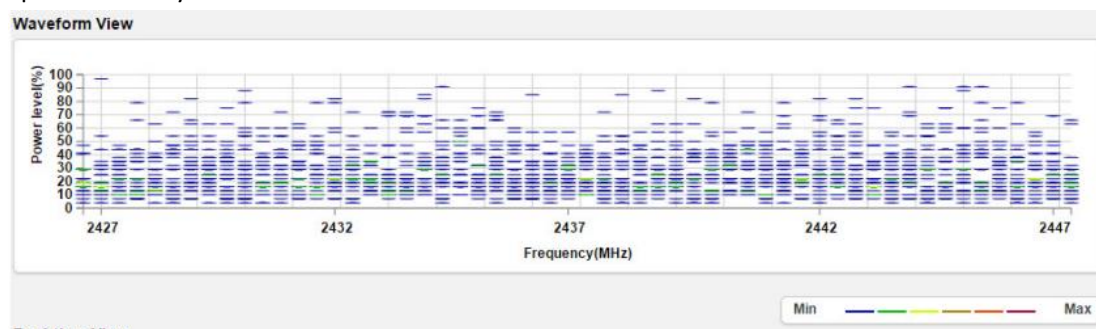
技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

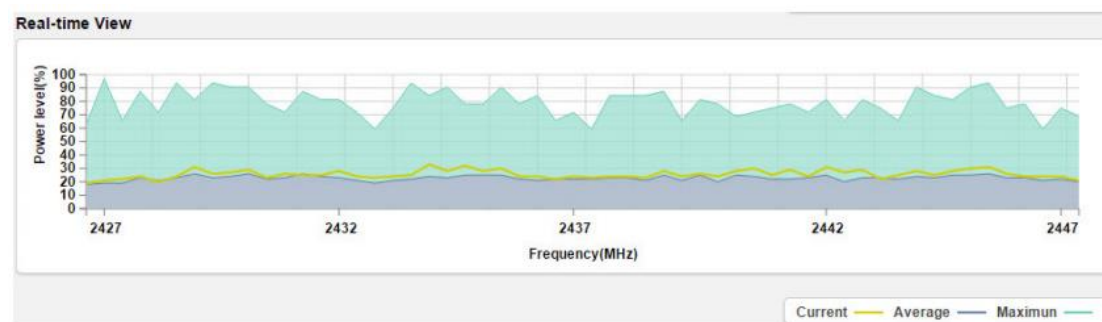
可以看到横轴的频率 对应竖轴的使用比例的关系，绿色指示条越高说明使用量越高。

## Spectrum Analyzer Waveform 频谱波形图



波形视图显示每个已扫描的频率（x 轴）的输出的总能量（y 轴）。可以看到记录的信号的功率，为了获得最佳性能，应避免使用有信号拥挤的频率（其中红色代表高流量（见缩放图像的右下图））。

## 频谱实时分析图 Spectrum Analyzer Real-time View



实时视图表示从扫描开始后实时的数据量功率示意图，包括现在的（current），平均的（average）和最大的功率（maximum）

## Wireless Traffic Shaping Settings 无线流量整形设置

可设置每个 SSID 的上传和下载速度。他的作用是限制流出某一网络的某一连接的流量与突发，使这类报文以比较均匀的速度向外发送。



| Enable                              | SSID        | Interface | Download Limit | Upload Limit |
|-------------------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | araxis_wifi | 2.4GHz    | 100            | 100          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | araxis_wifi | 5GHz      | 100            | 100          |

Enable 勾选即可打开流量限制功能

Download Limit - 下载限制: 1-999Mbps, 默认为: 100Mbps.

Upload Limit - 上传限制 1-999Mbps , 默认: 100Mbps.

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

## VLAN Settings VLAN设置

虚拟局域网（VLAN）是一组逻辑上的设备和用户，这些设备和用户并不受物理位置的限制，可以根据功能、部门及应用等因素将它们组织起来，相互之间的通信就好像它们在同一个网段中一样，由此得名虚拟局域网。VLAN 是一种比较新的技术，工作在 OSI 参考模型的第 2 层和第 3 层，一个 VLAN 就是一个广播域，VLAN 之间的通信是通过第 3 层的路由器来完成的。与传统的局域网技术相比较，VLAN 技术更加灵活，它具有以下优点：网络设备的移动、添加和修改的管理开销减少；可以控制广播活动；可提高网络的安全性。

VLAN Isolation 选择 Yes 添加 VLAN

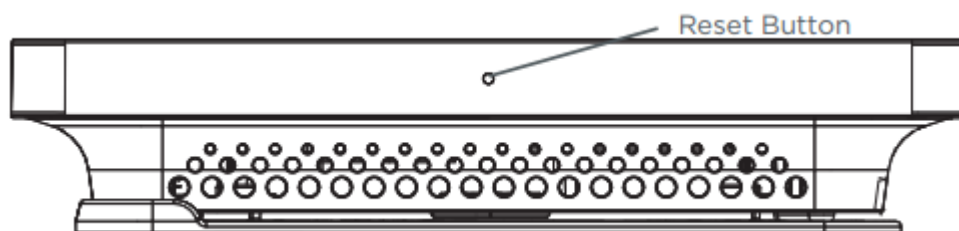
VLAN ID 填入 VLAN 的 ID 号，1-4094



## 附录

### 如何恢复出厂设置

按住 AP 的 reset button 30 秒松开，之后稍等 2-4 分钟,AP 会重启，恢复到初始状态。



### araxis AP 的主要参数对比

| 功能        | AN-100-AP-I-N | AN-300-AP-I-N | AN-500-AP-I-AC | AN-700-AP-I-AC |
|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 支持 2.4GHz | 支持            | 支持            | 支持             | 支持             |
| 支持 5GHz   | 不支持           | 支持            | 支持             | 支持             |
| POE 供电    | 802.3af       | 802.3af/at    | 802.3af/at     | 802.3af/at     |
| 千兆网络      | 不支持           | 支持            | 支持             | 支持             |

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com

|          |               |                            |                                |                                 |
|----------|---------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Wifi 制式  | 802.11b/g/n   | 802.11a/b/g/n              | 802.11a/b/g/n/ac               | 802.11a/b/g/n/ac                |
| 最大发送功率   | 28dbm@2.4GHz  | 28dbm@2.4GHz<br>26dbm@5GHz | 28dbm@2.4GHz<br>26dbm@5GHz     | 28dbm@2.4GHz<br>26dbm@5GHz      |
| 天线       | 2x2: 2        | 2x2: 2                     | 2x2: 2                         | 3x3: 3                          |
| 多个 SSID  | 多达 8 个        | 多达 8 个                     | 每个频率多达 8 个                     | 每个频率多达 8 个                      |
| 工作模式     | Ap            | Ap                         | AP 和 repeater 中继器              | AP 和 repeater 中继器               |
| PHY 数据速率 | 300Mbps 单频    | 300Mbps 双频                 | 300Mbps@2.4GHz<br>867Mbps@5GHz | 450Mbps@2.4GHz<br>1300Mbps@5GHz |
| 内存       | 64MB          | 128MB                      | 64MB                           | 128MB                           |
| 闪存       | 16MB          | 16MB                       | 16MB                           | 64MB                            |
| 工作温度     | 0-50℃         | 0-50℃                      | 0-50℃                          | 0-50℃                           |
| 存储温度     | -20~60℃       | -20~60℃                    | -20~60℃                        | -20~60℃                         |
| 工作湿度     | 少于 90%        | 少于 90%                     | 少于 90%                         | 少于 90%                          |
| 存储湿度     | 少于 90%        | 少于 90%                     | 少于 90%                         | 少于 90%                          |
| 设备尺寸     | 175*175*33 mm | 175*175*33 mm              | 175*175*33 mm                  | 175*175*33 mm                   |

技术支持与售后邮箱：support@dvaco.com

售后服务电话：010-85753236 转 8026

设计服务电话：010-85753236 转 8008

技术支持电话：4000585288 转5

设计服务邮箱：design@dvaco.com

官方网站：www.dvaco.com