

安网 AC 集中管理平台使用说明书

AC: Wireless Access Point Controller, 无线控制器。AC 集中管理是 AC+AP 的覆盖的管理平台。无线网络中一个 AC (无线控制器), 多个瘦 AP (收发信号), 此模式适用大中型企业、酒店、小区等, 有利于无线网络的集中管理, 多个无线发射器能统一发射一个信号 (SSID)、下发配置、修改相关配置参数、射频智能管理等。

安网 AC 集中管理平台功能概述: AC 集中管理平台能集中管理控制瘦 AP 设备, 对瘦 AP 实现了智能化高效控制。AC 中的数据能下发到 AP 设备中, AP 设备中的参数也能同步到 AC 集中管理平台。

- 1、集中配置瘦 AP 设备的参数;
- 2、中继配置或桥接模式集中配置并下发;
- 3、过滤终端用户;
- 4、统一对瘦 AP 升降级、重启、恢复默认设置;

瘦 AP 需要专用的无线控制器, 通过无线控制器下发配置使用。下文所提到的 AP 为瘦 AP。

安网 AC 集中管理平台

安网 AC 集中管理平台有两种类型。一种是直接安装在电脑上使用的软件，另一种是直接内嵌在安网（anwang）路由器硬件中，默认是关闭 AC 集中管理平台，需要使用时即开启，然后直接使用路由 IP 地址+800 端口号，即可打开 AC 集中管理界面。

2

电脑版 AC 集中管理

AC 集中管理软件版，软件名 ACInstall.exe。电脑上安装 AC 服务器软件 (ACInstall.exe)。安装步骤如下：

双击 ACInstall.exe 软件，弹出下图界面，然后点击‘安装’。



选择安装软件的目录文件，下面安装在 D 盘为例：



软件安装完成之后，就弹出设置访问器信息。

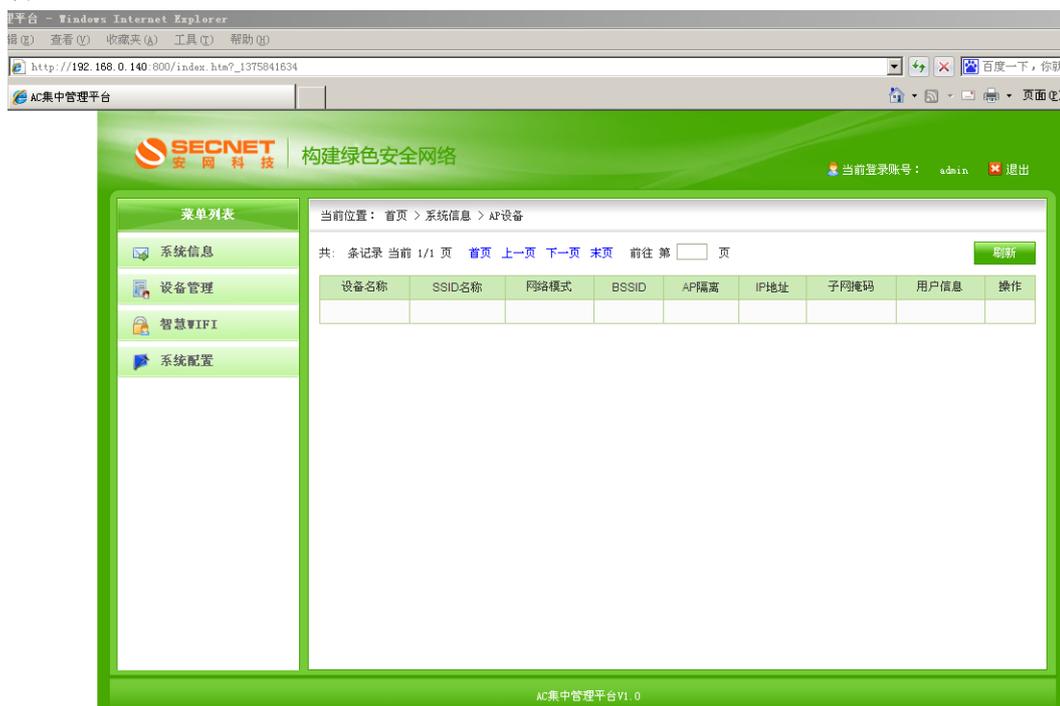


服务器地址：该地址为电脑的 IP 地址。

端口：访问 AC 集中管理平台的端口号。

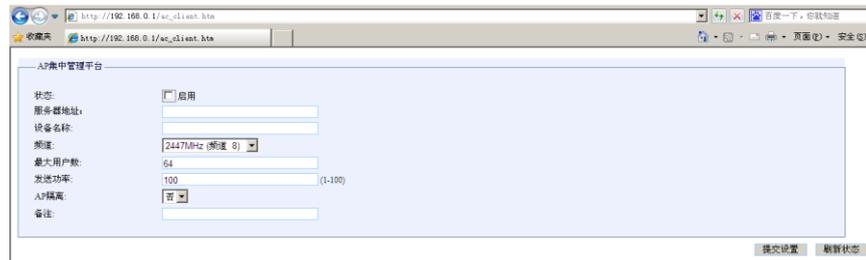
管理员和密码：即登陆 AC 集中管理平台的账号和密码。

此软件安装完成之后，在地址栏中输入 <http://192.168.1.100:800>，便可访问 AC 集中管理平台。



AC 集中管理硬件版

登陆进路由器 <http://192.168.1.1>，点击‘高级管理’—‘AP 集中管理平台’。



状态开启，就可以使用 AC 集中管理。服务器地址：<http://192.168.1.1:800>。默认用户名：**admin**，密码：**admin**。

AC 网络环境的注意事项：

- 1, AC 集中管理平台及所有的 AP 都处于同一个网段。
- 2, 如果使用安网无线路由器当做 AP 使用的话，需要保证这个局域网只开启一个 DHCP，其他所有的设备都需要关闭 DHCP。
- 3, 安网无线路由器做 AP 使用时，开启 AP 功能，在地址后加上 `ac_client.htm`。（完整的格式：`http://路由器 IP 地址/ac_client.htm`）在此界面开启 AP 集中管理平台。
- 4, 同一个局域网中，不能同时存在多个 AC 集中管理平台。同一时刻只能使用一台 AC 集中管理平台。
- 5, 当存在多个 AC 集中管理平台相邻，需要注意各个 AC 的网段不要相同。

AC 界面功能介绍

一、系统信息

AP 设备

AP 设备中，显示所有识别到的瘦 AP 设备信息。便于管理员查看当前所有在线 AP 的详细情况，根据设备名称或者 IP 地址来确认 AP 信息。

参数列表中包括设备名称，SSID 名称，网络模式，BSSID，AP 隔离，IP 地址，子网掩码，用户信息，扫描附近 AP。如图：



SSID: 查看设备的 SSID 名称及加密类型，密码等信息。如图：



详细信息：查阅当前设备所连接的用户数量，并显示连接的用户信息。包括用户 IP 地址，MAC 地址，SSID 号，信号强度，上行/下载数据，上传/下载速度等参数信息。如图：



扫描附件 AP：AC 系统自动扫描附近的 AP 设备。然后显示此设备的相关信息。如图：



7

二、AP 数据库

设备管理

设备管理，管理所有 AP 设备的选项。此处的设置是单独修改各个 AP 设备的信息。这里的设置是针对单个 AP，并不能批量下发。

此处的设备信息包括设备的名称，IP 地址/掩码位，当前用户数，最大用户数，频道，创建时间，在线状态，AP 隔离，旁路认证，主动断开阈值，备注，操作。如图：



设备管理处信息注释:

当前用户数: 此 AP 设备当前连接的在线使用的用户数, 即终端用户数。

最大用户数: 此 AP 设备最大能支持连接的用户数。

频道: 频道范围从频道 1~13。

创建时间: 设备第一次连接到 AC 集中管理平台的时间。

在线状态: AP 设备是处于离线或者是在线, 便于管理员查看 AP 设备情况。

AP 隔离: AP 之间是否隔离。

旁路认证上网: 本地 AC 的组网方式为旁路(见第三章智慧 wifi 中的旁路布网示意图), 用户上网时, 认证信息通过本地 AC 发送到公网服务器中进行认证, 最终返回到 AP 中, AP 按照返回的命令执行是否允许用户上网操作。

主动断开阈值: 为 0 表示不启用, 范围是 0 到-127; 当客户端连接信号低于设定阈值时主动断开连接。

备注: AP 设备的备注信息。

点击修改之后, 弹出下图的界面。管理员可以修改 AP 设备的所有参数的信息。其中含有设备名称, IP 地址, 子网掩码, AP 隔离, 备注信息, 旁路认证是否开启, WEB 管理登录的账号信息和端口, 网络模式, SSID 等信息。

SSID 设置含有的参数, SSID 隐藏, 隔离, 均衡模式和安全设置。

均衡模式分为: 用户数均衡、信号强度均衡、流量均衡。

加密类型分为: 开放式、共享式、WEPAUTO、WPA、WPA 个人、WPA2、WPA2 个人、WPA/WPA2 个人、WPA1WPA2。

菜单列表

- 系统信息
- 设备管理
 - 设备管理
 - AP数据库
 - 终端用户监控
 - 中继配置
 - MAC地址过滤
 - 运行状态
- 智慧WIFI
- 系统配置

当前位置: 首页 > 设备管理 > 设备管理

设备名称:

IP地址:

子网掩码:

默认网关:

BSSID:

最大用户数: (用户数最大支持32个)

频道:

AP隔离:

主动断开阈值: (为0表示不启用, 范围是0到-127; 当客户端连接信号低于设定阈值时主动断开连接)

发送功率: (1-100)

备注:

旁路认证上网:

WEB管理端口: (1-65535)

WEB管理用户名:

WEB管理密码:

DHCP管理方式: 关闭 普通设置 高级设置

网络模式:

SSID: (必填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 1: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 2: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

AP 数据库

集中管理 AP 设备的 SSID 和加密类型。规则中，可以同时添加多个 AP 设备，然后点击‘下发’，此规则就下发到相应的 AP 设备中。如图：

菜单列表

- 系统信息
- 设备管理
 - 设备管理
 - AP数据库
 - 终端用户监控
 - 中继配置
 - MAC地址过滤
 - 运行状态
- 智慧WIFI
- 系统配置

当前位置: 首页 > 设备管理 > AP数据库

规则名称:

成员选择:

SSID: (必填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 1: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 2: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 3: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

SSID 4: (选填) 隐藏 隔离 均衡模式: 安全设置:

规则名称:

共: 条记录 当前 1/1 页 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) 前往 第 页

规则名称	成员	操作

AC集中管理平台 V1.0

终端用户监控

显示整个 AC 系统中的所有无线终端用户。查看用户属于哪个 AP 设备及连接的哪个

SSID 号。详细记录所有用户的情况。用户名称，用户的 MAC 地址，用户 IP 地址，信号强度，连接的哪个 SSID，在线时间，上传/下载数据，上传/下载速度，上网方式，认证状态。如图：



中继配置

AC 集中管理平台中的中继配置，同 WDS 设置。即无线网络中把多个 AP 通过中继或桥接起来。如图：



中继连接方式：

例如 testone 和 testtwo 设备连接中继模式，配置方式如下图：

当前位置： 首页 > 设备管理 > 中继配置

状态：

规则名称：

中继设备：

WDS模式：

PHY模式：

中继设备：选中所有需要连接的 AP 设备。

WDS 模式：选中中继或者桥接。

当前位置： 首页 > 设备管理 > 中继配置

中继设备： 请选择中继设备进行参数配置。

目标中继设备1： 加密类型： 密钥：

目标中继设备2： 加密类型：

目标中继设备3： 加密类型：

目标中继设备4： 加密类型：

注意：请依次设置目标中继设备，如果中间预留空，后面的目标中继设备将自动前移。

当前位置： 首页 > 设备管理 > 中继配置

中继设备： 请选择中继设备进行参数配置。

目标中继设备1： 加密类型： 密钥：

目标中继设备2： 加密类型：

目标中继设备3： 加密类型：

目标中继设备4： 加密类型：

注意：请依次设置目标中继设备，如果中间预留空，后面的目标中继设备将自动前移。

规则完成之后，点击‘全部下发’。此规则就下发到 AP 设备中。

桥接模式连接与中继连接的方法一致。桥接设备和被桥接设备都需要设置目标设备和密钥，同中继设备和被中继设备都需设置目标设备和密钥。

注：1、同一个 AP 设备，不能做多个中继或桥接规则。如果规则相冲突的话，AP 设备的参数只会同步最后的一个规则信息。

2、连接中继配置需要相同的 SSID 及加密方式、频道。

MAC 地址过滤

通过过滤 MAC 地址来阻止或允许 AP 设备中的终端用户上网。过滤的方式为：允许如下客户端、阻止如下客户端。如图：



过滤方式默认是关闭的，如果需要使用就需选择一种过滤方式。

添加终端用户的 MAC 地址，然后选中设备。（可以针对 AP 设备的各个 SSID 号做 MAC 地址过滤）

添加规则之后，点击‘全部下发’，规则就会下发到 AP 设备中。阻止的终端用户连接无线网络是不成功的。

运行状态

显示 AP 设备的运行状态信息。及时查看 AP 的运行时间，CPU 使用率，内存情况和连接数信息。如图：



三、智慧 WIFI

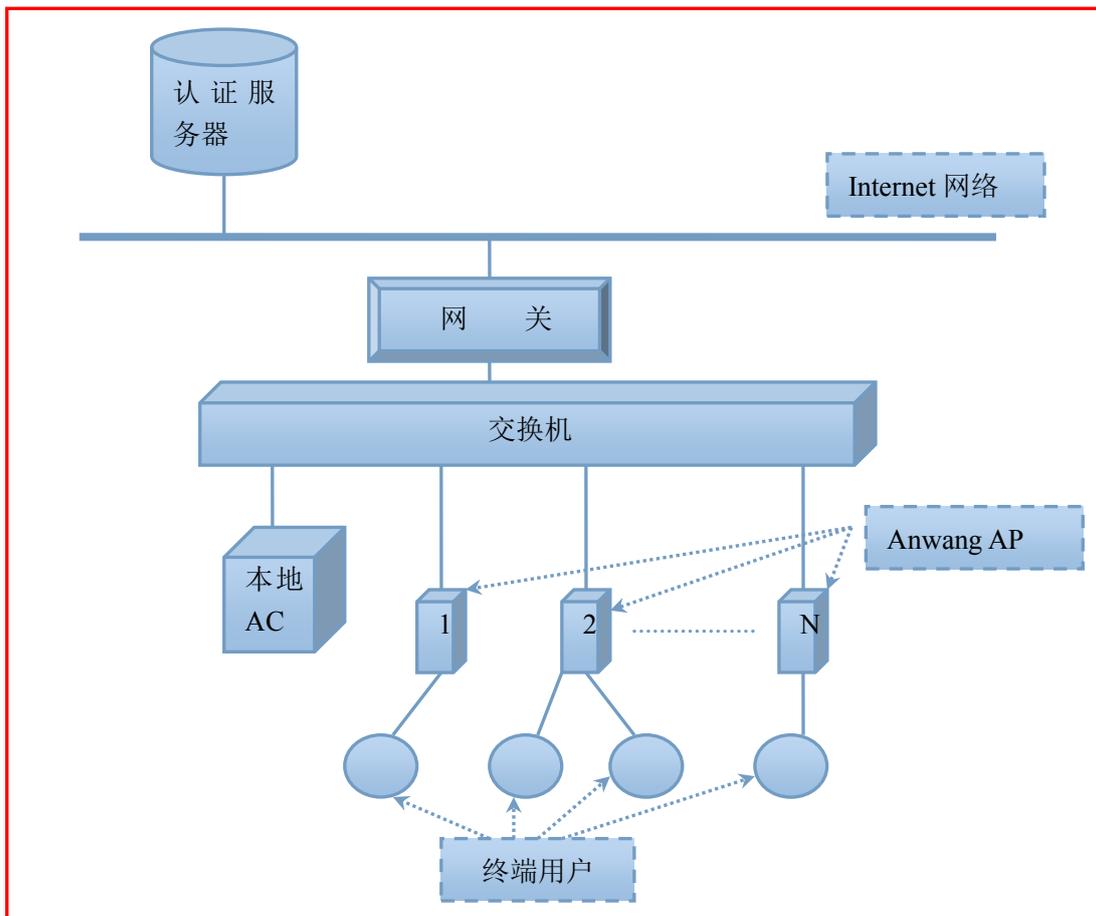
旁路认证设置

网络布局示意图如下所示：

不用更换网关设备，只需要把 AP 换成安网支持旁路认证的型号，然后在本地装一个安网的本地 AC，就可以使用户在上网时，弹出管理员需要的认证页面。

Anwang AP 不用手动配置，接入到网络后，会自动搜索本地 AC 服务器。

本地 AC 服务器连接到公网中的认证服务器上，然后在认证服务器中创建账号和密码，这样就不会受到本地账号存储数量的限制了，而且可以实现一个账号在多地通用！



认证服务器地址: 用于进行认证的服务器地址

认证服务器端口: 本地 AC 与认证服务器通信的端口号

设备序列号: 这个序列号是由智慧 wifi 服务器自动生成并且下发下来的。

提示：如果要使用这个功能，请先连接**智慧 wifi** 服务器。

下方的 SSID 对应无线路由和 AP 中的 SSID，这里勾选哪个 SSID，那么生效的无线路由器和 AP 的哪个 SSID 就生效

智慧 WIFI

新增设备，如下图所示



设备类型：

新增设备：如果该设备是新挂上来的设备，就选择新增设备

代理商 ID：用于确认该设备属于谁，没有这个 ID，请到 ac.wamwifi.com 进行注册。注意：注册后需要上级审核通过后才能登录。审核通过后，登录到系统中，会看到代理商 ID。

代理商密码：这个是注册时填写的代理商密码

基本设置：下面的信息是在服务器中填写后，下发下来的！这里可以不管它。

目前智慧 wifi 服务器正在测试中，如果您发现功能不足或者功能失效，有可能是我们在维护修改，或者您也可以把您的意见或者建议以邮件的方式发送到 slzhu@secnet.cn，非常感谢您的参与与支持！

更换设备：（如下图所示）



设备类型：

更换设备：需要更换现在正在使用的同类设备，那么这里选择**更换设备**后，会出现需要填写更换的设备 ID，这个 ID 是填原来使用的同类设备中的设备 ID！

四、系统配置

AP 系统管理

AP 设备的升降级，恢复默认设置，重启等操作。如图：



选中设备恢复默认设置：勾选需要恢复默认设置的 AP 设备，然后点击‘选中设备恢复默认设置’。

重启选中设备：先勾选需要重启的 AP 设备，然后点击‘重启选中设备’。

升级选中的设备：先勾选需要升级的 AP 设备，然后在‘所选版本’中，点击‘重新选择’选择升级的固件版本。最后点击‘升级选中的设备’。如图：

17



注：升级固件时，一次只能选中一个固件版本。

AP 固件上传：在 AP 固件升级处，先点击‘浏览...’，选中需要上传固件版本。然后点击‘上传’。即可上传 AP 固件版本。上传的固件在‘查看或删除版本’中可以查看。如图：



‘查看或删除版本’中，可以查看版本和删除版本。删除 AC 集中管理平台中的 AP 固件版本。

其他设置

18

对 AC 集中管理平台的访问界面的端口，账号及密码的设置。AC 集中管理平台的账号分超级管理员和客户账号。默认超级管理员的账号和密码都为 **admin**，客户账号默认账号和密码为 **guest**。客户账号默认为关闭的。如图：



设备名称：更改 AC 集中管理平台的名称，暂时没有效果。（功能保留）

系统日志

系统日志主要是记录 AC 集中管理运行状态，规则下发等日志。如图：


构建绿色安全网络

当前登录账号: zhang 退出

菜单列表

- ▶ 系统信息
- ▶ 设备管理
- ▶ 智慧WIFI
- ▶ 系统配置
- ▶ AP系统管理
- ▶ 其它设置
- ▶ 系统日志

当前位置: [首页](#) > [系统配置](#) > [系统日志](#)

共: 11 条记录 当前 1/2 页 [首页](#) [上一页](#) [下一页](#) [末页](#) 前往 第 页

编号	时间	事件
0	2013-08-02-12:55:17	系统启动成功
1	2013-08-02-18:11:48	系统启动成功
2	2013-08-05-08:58:14	系统启动成功
3	2013-08-05-14:28:32	系统启动成功
4	2013-08-06-08:53:10	系统启动成功
5	2013-08-07-08:50:26	系统启动成功
6	2013-08-08-15:28:17	系统启动成功
7	2013-08-09-08:49:29	系统启动成功
8	2013-08-12-08:38:45	系统启动成功
9	2013-08-13-08:52:51	系统启动成功

刷新日志
删除日志

AC集中管理平台 V1.0