# <u>TG-NET</u> TG-NET TG-NET 无线AP软件配置指南

# 用户手册

©copyright 2011 by Shenzhen TG-NET Botone Technology Co.,Ltd. All rights reserved.

事先未征得深圳市万网博通科技有限公司(以下简称 TG-NET )的书面同意, 任何人不得以任何方式拷贝或复制本文档中的任何内容。

TG-NET 不做与本文档相关的任何保证,不做商业性、质量或特定用途适用 性的任何隐含保证。本文档中的信息随时可能变更,而不另行通知。TG-NET 保 留对本出版物做修订而不通知任何个人或团体此类变更的权利。

## 深圳市万网博通科技有限公司

公司总部:深圳市南山区中山园路1001号国际 E 城 E3 栋四楼

电话:0755-86963722/66/99

传真:0755-86963733

生产中心:深圳市龙华新区大浪街道华荣路北昱南通科技工业园 2 栋三楼

邮编:518109

服务电话:400-088-7500

网址:http://www.tg-net.cn



# 目录

目录		2
软件配	置指南	3
1 A	AP 登录及退出	3
1.1	1 AP WEB 登陆	3
1.2	2 退出登陆	4
2 V	VEB 页面介绍	4
3 系	统信息	5
3.2	1 系统状态	5
3.2	2 无线状态	6
3.3	<b>3</b> 用户列表	7
4 局	域网配置	7
5 无	线设置	8
5.1 🤊	无线基本设置	8
5.2	2G 无线高级设置1	1
5.3	5G 无线高级设置1	2
5.4	2G 射频设置1	3
5.5	5G 射频配置14	4
6系	统工具1	5
6.1	系统设置1	5
6.2	管理密钥1	6
6.3	系统日志管理1	7
6.4	系统升级1	7
6.5	配置设置1	9
6.6	时间管理20	0
6.7	重启和恢复出厂2	1
6.8	AP 硬件复位2	3



# 软件配置指南

# 1 AP 登录及退出

#### 1.1 AP WEB 登陆

AP 默认登录方式为:

IP: 192.168.255.1

用户名/密码: admin/admin

管理 PC 要登录 AP 的 WEB 页面, 需配置与 AP 同网段的 IP 地址, 设备上 电后,接好网线; (为方便操作, 建议使用 POE 供电, 如下图, 网线连接管理 PC 以太网口和 AP 的 LAN 口)。



图 1.1-1

打开管理 PC 浏览器(建议使用 IE9.0 以上浏览器、火狐、谷歌、360 安全浏 览器-极速模式等,浏览器兼容性问题可能影响正常访问 AP 的部分页面),在地 址栏输入: http://192.168.255.1,回车即可进入 AP 登录页面,如下图 1.1-2:

← → C 192168255.1/loginasp

图 1.1-2

输入合法用户名、密码: admin/admin, 登录 AP, 成功登录后, 即可在 WEB 页面进行全面了解 AP 功能。如下图 1.1-3 所示:



TG-NET	智能网.络世界		退出登录 English 立即生效
系统信息         系统优态           局域网配置         无线设置	本机信息		
系统工具	MAC 地址	CC:EE:00:12:34:56	
	本地IP地址	192.168.255.1	
	子网掩码	255.255.255.0	
	系统信息	WA3120i	
	AP 名称	3120i-11ac	
	系统运行时间	0天0时2分10秒	
	内存信息	占用率: 20% 剩余: 86652KB 总共: 108780KB	
	软件版本	V1.0.0-R2	
	硬件版本	V1.0.0	
	序列号	WA3120i-12345678	

图 1.1-3

### 1.2 退出登陆

如下图,点击界面右上角"退出登陆"按钮,退回到 AP 登陆界面,需要重新输入用户名密码才能再次登陆。如图 1.2-1:

TG-NET		智能网.络世界		ا مر	退出登录 English 立即生效
	系统状态				
<ul> <li>局域网配置</li> <li>无线设置</li> </ul>		本机信息			
■ 系統工具		MAC 地址	EC:D9:D1:C2:A7:A9		
		本地IP地址	192.168.40.221		
		子网掩码	255.255.255.0		
		图 1.2-	1		

# 2 WEB 页面介绍

成功登录 AP 后,首先看到的是系统状态页面,如下图 2-1 所示。



TG-NET	2743022 20 3044 (MR4494) 30004 (MR022344) 智能网.络世界		USE MyCkine 退出登录 English 立即生效
系统信息 系统信息 局域网配置 天线设置	本机信息		
系统工具	MAC #Bilt	CC:EE:00:12:34:56	
	本地IP地址	192.168.255.1	
	子网境码	255.255.2	
	系统信息		
	AP 型号	WA3120i	
	AP 名称	3120i-11əc	
	系统运行时间	0天0时2分10秒	
	内存信息	占用率: 20% 剩余: 86652KB 总共: 108780KB	
	软件版本	V1.0.0-R2	
	硬件扳本	V1.0.0	
	中辺市	WA3120I-12345678	

图 2-1

页面顶部为我司 logo、退出登录按钮、中英文切换按钮及配置立即生效按键; 页面左侧为一级菜单,主要包括系统信息、局域网管理、无线设置、系统工 具四大模块;每个模块下分别都有对应二级菜单,页面右侧为信息查看、配置管

理区域。如下图 2-2 所示;

TG-NET	智能网.络世界	
系统状态		
系统状态		
<ul> <li>无线状态</li> </ul>	本机信息	
<ul> <li>用户列表</li> </ul>		005500122450
局域网配置	MAC 400	CC:EE:00:12:54:56
• 局域网设置	本地IP地址	192.168.255.1
无线设置	子网掩码	255.255.255.0
无线基本设置		
<ul> <li>2G无线高级设置</li> </ul>	系统信息	
• 5G无线高级设置		
• 2G射频设置	AP 型号	WA3120i
<ul> <li>5G射频设置</li> </ul>	AP 名称	3120i-11ac
系统工具	Station and a	0 = 0 BH 15 (A 31 BA
• 系统设置	Sector ( Fight	0×06013 50 21 65
<ul> <li>管理密钥</li> </ul>	内存信息	占用率: 20% 剩余: 86632KB 总共: 108780KB
● 系统日志管理	软件版本	V1.0.0-R2
• 系统升级	硬件版本	V1.0.0
• 配置设置	成別号	WA3120i-12345678
<ul> <li>时间管理</li> </ul>		
• 重启和恢复出厂		

图 2-2

# 3 系统信息

### 3.1 系统状态

此处显示设备名称、序列号、系统运行时间、软件版本号、硬件版本号等设



备的基本信息。

🎤 🛞   192.168.255.1/home.asp 常访问 🍶 火狐官方站点 🗍 新手上路 블 常/	上 题 海宝双12 🚺 我海宝(原海宝特赛) 🗌 360导航 🦳 hao123导航	▼         C         Q         百度 <ctrl+k>         ☆         自           □ 品牌特委         三天猫商城         二天猫商城         二天猫道市         課以网站         &gt;</ctrl+k>	◆ 合 Ø 今 - 4 - 9 1 - 10 - 9 1 - 10 - 9 1 - 10 - 9
TG-NET	智能网.络世界		<b>退出登录</b> English 立即生效
系统			
系统信息 局域网配置 无线设置	本机信息		
系统工具	MAC 地址	CC:EE:00:12:34:56	
	本地印地址	192.168.255.1	
	子网拖码	255.255.255.0	
	系统信息		
	AP 型号	WA3120i	
	AP 名称	3120i-11ac	
	系统运行时间	0天0时2分10秒	
	内存信息	占用率: 20% 剩余: 86652KB 总共: 108780KB	
	软件版本	V1.0.0-R2	
	硬件版本	V1.0.0	
	\$\$T724		

图 3.1-1

本机信息:显示本设备的 MAC 地址, IP 地址,掩码地址的信息;

系统信息:显示本设备的型号、名称、运行时间、内存运行情况、软件版本、 硬件版本、序列号等信息;

#### 3.2 无线状态

此处显示 2.4GHz 射频状态、5G 射频状态和 SSID 状态,如下图所示:

	2.4G射频状态		
无线开关		开启	
无线模式		11bgn	
		6	
	1		
	5G射频状态		
无线开关		开启	
无线模式		11a/n	
信道		149	
	SSID状态		
SSID	MAC地址	加密方式	启用状态
tg_net_ssid2G	EC:D9:D1:C2:A7:4F	未加密	是
	2 C	5 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y 2 Y	
tg_net_ssid5G	EC:D9:D1:C2:A7:50	未加密	定
tg_net_ssid5G tg_net_ssid2G_guest	EC:D9:D1:C2:A7:50 未关联	未加密 ————————————————————————————————————	否

图 3.2-1

2.4G 射频状态:显示 2.4G 频段的无线开关状态、无线模式、信道的信息;



5G 射频状态:显示 5G 频段的无线开关状态、无线模式、信道的信息;

SSID 状态:显示 BSSID 的名称、MAC 地址、加密方式及是否处于启用状态的信息,其中,SSID1&3为2.4G 频段的 SSID,SSID2&4为5G 频段的 SSID。

#### 3.3 用户列表

用户列表中显示连接的终端用户信息,包含用户的 MAC 地址、信道、RSSI (信号强度)、速率、带宽以及连接时间,具体信息如下图 3.3-1 所示:

用户列表

编号	MAC	信道	RSSI	速车	带宽	连接时间
1	34:80:b3:6f:e8:3d	12	-29	14M	20/40	01:49:31
2	6c:25:b9:c3:16:f2	12	-32	16M	20/40	01:31:21
3	f4:8b:32:6f:c1:00	12	-16	7M	20/40	01:28:43
4	18:dc:56:f2:02:d0	12	-32	45M	20/40	01:18:26
5	14:cf:92:cb:fa:70	12	-31	26M	20/40	00:51:51
6	80:71:7a:e3:50:c2	12	-26	1M	20/40	00:27:35
7	68:df:dd:9a:00:67	12	-34	67M	20/40	00:14:57
8	a4:99:47:26:12:e4	12	-21	1M	20/40	00:14:30
9	ac:f7:f3:e6:80:7f	12	-40	58M	20/40	00:03:24
10	3c:91:57:2b:7d:1e	12	-23	3M	20/40	00:02:37
11	38:bc:1a:a3:28:c7	12	-29	25M	20/40	00:02:11
12	34:80:b3:6f:17:b8	161	-36	149M	20/40	01:19:02
13	90:fd:61:3f:7f:9e	161	-31	149M	20/40	01:18:02
14	00:f7:6f:ba:01:c6	161	-34	137M	20/40	01:14:57
15	d8:1d:72:4c:60:ac	161	-36	149M	20/40	01:05:06

图 3.3-1

编号:连接了无线的用户的编号,可进行统计连接用户数;

MAC: 连接了无线的用户的 MAC 地址;

- 信道:无线用户连接的 SSID 的信道;
- RSSI: 连接了无线的用户的信号强度;
- 速率: 连接了无线的用户的协商速率;
- 带宽: 连接了无线的用户的带宽;

连接时间: 连接了无线的用户的连接时间;

# 4 局域网配置

此页用于 AP 的管理 IP 及掩码的配置修改,设置方法:在输入框直接输入 合法 IP 地址,点击确认后, IP 配置进行更改,完成后将自动跳转至新的登录页



# 面。默认界面如下图 4-1:

Mac地址	EC:D9:D1:C2:A7:A9	
获取IP地址方式	手动设置IP 🗸	
IP地址	192.168.255.1	(例如:192.168.255.1)
子网掩码	255.255.255.0	(例如:255.255.255.0)

图 4-1

# 5 无线设置

## 5.1 无线基本设置

此界面可配置 AP 的无线基本参数,包括 SSID、加密方式等,默认界面如下图 5.1-1 所示:

SSID 选择	3120i-33 👻
修改SSID	3120i-33
射频模块	●2.4G ●5G
开启SSID	
隐藏SSID	
客户端隔离	◎隔离 ◉不隔离
最大客户端数量	128 (客户端数量范围:1-128)
加密方式	未加密 ▼

图 5.1-1

选择加密方式后,界面显示如下图 5.1-2:



SSID 选择	3120i-33 👻	
修改SSID	3120i-33	
射频模块	<sup>●</sup> 2.4G <sup>●</sup> 5G	
开启SSID		
隐藏SSID		
客户端隔离	◎隔离 ◎不隔离	
最大客户端数量	128 (客户端数量范围:1-128)	
加密方式	WPA-PSK/WPA2-PSK 👻	
WPA加密规则	®TKIP ©AES ©TKIPAES	
密钥	12345678	
密钥更新间隔	3600 秒 (0,	4194303)

图 5.1-2

SSID 选择:即 Service Set Identification,用于标识无线网络的网络名称,选择 SSID 的名称进行配置操作或查看(默认显示 SSID1 的信息);

修改 SSID: 可对 SSID 的名称进行修改, 您可以在输入框输入一个自定义的 名称, 它将显示在无线网卡搜索到的无线网络列表中(SSID 的名称由数字、字 母、下划线、汉字组成);

射频模块: 查看该 SSID 所属的频段是 2.4G 频段还是 5G 频段;

开启 SSID: SSID 的使能开关,勾选为开启该 SSID,反之不勾选则为关闭, 开启后无线客户端将可以通过搜索无线 SSID 来发现本 AP;

隐藏 SSID: 开启此功能后,可将 SSID 的名称进行隐藏,隐藏后无线客户端 将不能发现无线 SSID,可以通过手动输入 SSID 名称进行连接;

客户端隔离: 基于 SSID 的访问控制功能, 连接到同一 SSID 的无线客户端 之间不能互相访问, 使用此功能可以进一步增强无线网络安全。例如: 设置 SSID AP1 后, PC1 通过无线网卡连接到 AP1, PC2 也通过无线网卡连接到 AP1 后, 启用此功能后, 两台 PC 之间就不能进行互相通讯。此功能实现连接到同一 SSID 的无线客户端通讯隔离。

最大客户端数量:能连上当前 SSID 的最大客户端数量。

加密方式:即对无线 SSID 进行加密的安全类型;提供五种无线安全类型: OPENWEP、SHAREWEP、WPA-PSK、WPA2-PSK 以及 WPA-PSK/WPA2-PSK。



加密规则: 该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法,TKIP、AES、TKIP&AES;

密钥: 由数字和字母组成的登录 SSID 的密码;

密钥更新间隔:为保障无线密码的安全,加密算法将自动产生一个保护密码 的密钥,密钥更新间隔建议保持默认;

其中,关于加密方式和 WPA 加密规则,说明如下:

(1) WEP 加密

WEP 是 Wired Equivalent Privacy 的缩写,它是一种基本的加密方法,其安 全性不如另外两种安全类型高。选择 WEP 安全类型, AP 将使用 802.11 基本的 WEP 安全模式。

包括 ShareWEP、 OpenWEP。

且 WEP 密钥可以设置 ASCII 码, Hex 两种格式:可以选择 ASCII 码 (5 或 13 个 ASCII,只能含 0-9, a-z, A-Z, @, \*, -, \_字符)或者 Hex 字符 (10 或 26 个十六进制数);

OpenWEP:若选择该项, AP 将采用开放系统方式。此时,无线网络内的主机可以在不提供认证密码的前提下,通过认证并关联上无线网络,但是若要进行数据传输,必须提供正确的密码。

ShareWEP: 若选择该项, AP 将采用共享密钥方式。此时,无线网络内的主机必须提供正确的密码才能通过认证,否则无法关联上无线网络,更无法进行数据传输。

(2) WPA-PSK

WPA(Wi-Fi Protected Access)-PSK 是一种基于标准的可互操作的 WLAN 安全性增强解决方案,可大大增强现有以及未来无线局域网系统的数据保护和 访问控制水平。WPA-PSK 源于 IEEE802.11i 标准并将与之保持前向兼容。WPA-PSK 可保证 WLAN 用户的数据受到保护,并且只有授权的网络用户才可以 访问 WLAN 网络。

其密钥可设置字符为 8 到 63 个 ASCII 码字符,只能含有 0~9, a~z, A~Z 等数字和字母组成。

(3) WPA2-PSK



WPA2(Wi-Fi Protected Access version 2)-PSK 能提供比 WEP(Wireless Equivalent Privacy)或 WPA (Wi-Fi ProtectedAccess)更佳的安全性。采用的加密方式除 TKIP 之外,还提供 AES 这种新的加密方式。

其密钥可设置字符为 8 到 63 个 ASCII 码字符,只能含有 0~9, a~z, A~Z 等数字和字母组成。

(4) WPA-PSK/WPA2-PSK

安全类型其实是 WPA/WPA2 的一种简化版本,它是基于共享密钥的 WPA 模式,安全性很高,设置也比较简单,适合普通家庭用户和小型企业使用。

其密钥可设置字符为 8 到 63 个 ASCII 码字符,只能含有 0~9, a~z, A~Z 等数字和字母组成。

(5) 加密规则

该项用来选择对无线数据进行加密的安全算法,TKIP、AES、TKIP&AES, 默认选项为自动,选择该项后,AP将根据实际需要自动选择TKIP或AES加密 方式。该项是WPA-PSK/WPA2-PSK的初始设置密钥,设置时,要求为8-63个 ASCII 字符或8-64个十六进制字符。

#### 5.2 2G 无线高级设置

此界面可以设置 2.4G 模式下无线高级功能项,包含了无线基本设置之外的 设置项,在您不了解这些设置规则时请保留默认设置。默认界面如下图 5.2-1:

Beacon间隔	160	ms (范围 50 - 999, 默认 160)
RTS阀值	2346	(范围 300 - 2347, 默认 2346)
DTMI阀值	1	ms (范围 1 - 255, 默认 1)
前导码类型	◎短前导码 ◎长前导	码
Short Gi		
A-MPDU		
A-MSDU		
WMM		
确定	取消	帮助

图 5.2-1

Beacon 间隔:设置设备发送 Beacon 包频率,一般来说,时间设置越小,无

# **TG-NET**

线客户端接入的速度越快,时间设置越大,有助于无线网络数据传输效能提高, 默认值为160,建议不要更改默认值;

Fragment 阈值: 设定一个分片阈值, 一旦无线数据包超过这个阈值将其分成 多个片段, 片段的大小和分片阈值, 默 认值为 2346, 建议不要更改默认值;

RTS 阈值:当数据包的大小超过这个阈值时,使用 RTS/CTS 机制,降低发生冲突的可能性。在存在干扰、长距离客户端接入情况下,可以设置相对较小的 RTS 值,在一般 Soho 办公场所建议不要更改默认值,否则会影响设备性能;

DTIM 间隔:用于通知客户端下一个监听广播和多播信息的窗口。当 AP 缓冲了发送到客户端的广播或多播信息,它发送下一个 DTIM 及 DTIM 间隔,唤醒客户端接收这些信息;

射频前导码: 主要用于进行帧同步。建议不要随意更改。

Short Gi: 保护间隔 (Short Guard Interval), 开启后, 减少数据包之间的空隙。 此配置建议保持默认即可。

A-MPDU: A-MPDU 聚合的是经过 802.11 报文封装后的 MPDU,这里的 MPDU 是指经过 802.11 封装过的数据帧。通过一次性发送若干个 MPDU,减少 了发送每个 802.11 报文所需的 PLCPPreamble、PLCPHeader,从而提高系统吞吐 量。此配置建议保持默认即可。

A-MSDU: A-MSDU 技术是指把多个 MSDU 通过一定的方式聚合成一个较大的载荷。从而减少 802.11MAC 头的开销,同时减少了应答帧的数量,提高了报文发送的效率。此配置建议保持默认即可。

WMM: 开启时可以提高无线多媒体数据传输性能(如:视频或在线播放)。 如果您对 WMM 不熟悉,请设置为开启。

#### 5.3 5G 无线高级设置

此界面可以设置 5G 模式下无线高级功能项,配置方法同上述的 2.4G 无线高级设置,此处将不再赘述,其默认界面如下图 5.3-1:



Beacon间隔	160	ms (范围 50 - 999, 默认 160)		
RTS阀值	2346	(范围 300 - 2347, 默认 2346)		
DTMI阀值	1	ms (范围 1 - 255, 默认 1)		
前导码类型	◎短前导码 ◎	长前导码		
Short Gi				
A-MPDU				
A-MSDU				
WMM				
确定		取消 帮助		

图 5.3-1

#### 5.4 2G 射频设置

此项默认配置如下图 5.4-1:

2G		
无线开关		
无线网络模式	11bgn 🗸	
频道带宽	○20 ○20/40 ●40+ ○40-	
信道	6 🗸	
速率	auto 🗸	
功率	100% ¥	
确定	取消 帮助	

图 5.4-1

无线开关: 勾选后开启 2.4G 无线功能;

无线网络模式:可以选择以下一种模式,默认为11b/g/n混合模式;

11b 模式:可以允许无线客户端以 11b 模式下速率连接设备,最大支持速 率为 11Mbps;

11g 模式:可以允许 11g 或 11n 无线客户以 11g 模式下速率连接设备, 最大支持速率为 54Mbps;

11b/g 混合模式:可以允许 11b/11g 无线客户端以自适应的速率接入设备, 允许 11n 无线客户端以 11g 模式下速率接入设备;

11b/g/n 混合模式:允许所有模式下的客户端接入设备,自适应连接速率,

**TG-NET** 

#### 最大支持速率为 300Mbps;

频道带宽:设置无线数据传输时所占用的信道宽度。选择频道带宽以提高无线性能。当无线网络模式为非 11g 模式时,只能选择带宽为 20M 模式。如果无线网络模式为 11n 模式,请选择带宽为 40M 模式,以提高其吞吐量;

信道:用于确定 2.4G 无线网络工作的有效信道段,选择范围从 1 到 13 或 是自动选择;

速率: 2.4G 频段无线速率;

功率: 2.4G 射频发射功率调节,可选为 auto、100%、75%、50%、25%。默认为 100%

#### 5.5 5G 射频配置

此项默认配置如下图 5.5-1 所示:





无线开关: 勾选后开启 5G 无线功能;

无线网络模式:可以选择以下一种模式,默认为11a/n/ac混合模式;

11a 模式:工作在 5GHzU-NII 频带,物理层速率可达 54Mb/s,传输层可达 25Mbps。可提供 25Mbps 的无线 ATM 接口和 10Mbps 的以太网无线帧结构接口,以及 TDD/TDMA 的空中接口;

11n 模式: 802.11n 是在 802.11g 和 802.11a 之上发展起来的一项技术,最大的特点是速率提升,理论速率最高可达 300Mbps。802.11n 可工作在 2.4GHz 和 5GHz 两个频段。

11ac 模式:允许 11a、11n、11ac 模式下的客户端接入设备,自适应连接速

率,理论速率最高可达 867Mbps;

TG-NET

频道带宽:选择频道带宽以提高无线性能。当无线网络模式为非11a 模式时, 只能选择带宽为 20M 模式。如果无线网络模式为11n 模式,请选择带宽为 20/40M 模式,如果无线网络模式为11ac 模式,可选择的带宽为20M、40M、80M;

信道:用于确定本 5G 无线网络工作的有效信道段,选择范围从 149 到 165 或是自动选择;

速率: 5G 频段无线速率;

功率: 5G 射频发射功率调节,可选为 auto、100%、75%、50%、25%。默认为100%。

## 6系统工具

系统工具里二级菜单有 7 个,分别是系统设置、管理密钥、系统日志管理、 系统升级、配置设置、时间管理以及重启和恢复出厂,界面显示情况如下图 6-1 所示:



图 6-1

#### 6.1 系统设置

系统设置里面包括"管理者设置"和"语言设置"。

1) 管理者设置

即用户名和用户密码设置。默认用户名和用户密码为: admin/admin。若 需修改 AP 的用户名和用户密码,在框内输入新用户名和用户密码后点



击"确定"即可,界面情况如下图 6.1-1 所示:



图 6.1-1

注意:修改用户名和密码后 AP 界面将会返回到登录页面,输入新设置的用户名和密码即可登录。

2) 语言设置

包括"简体中文"和"英文",默认设置为"简体中文"。如需更改,鼠标点击下拉符号进行选择,完成选择后点击"确定"即可。界面情况如下图 6.1-2 所示:



图 6.1-2

注意:选择语言后界面将会刷新,刷新后进入所选语种界面。

#### 6.2 管理密钥

管理密钥用于与云盒子对接,需配置和云盒子上管理密钥相同的密码,在框 内输入密钥,点击"确定"即可,界面情况如下图 6.2-1:.



图 6.2-1

注意: 若 AP 管理密钥与云盒子上的管理密码不一致, 云盒子将无法管理到

AP



### 6.3 系统日志管理

系统日志管理页面用于记录 AP 运行状况,重启后日志会重置,页面显示如下图 6.3-1 所示:

统日志管理	
	<b>刷新</b> 系统日志
	1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: squashfs: version 4.0 (2009/01/31) Phillip Lougher 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: JFS2 version 2.2 (NAND) (ZLIB) (RTIME) (c) 2001-2006 Re( 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: fuse init (API version 7.12) 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: msgmmi has been set to 212
	1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: io scheduler noop registered 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: io scheduler dealline registered (default) 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: Serial: 8250/16550 driver, J ports, IRQ sharing disabled 1970-01-01 00:00:18 [Informational] kernel: serial: 8250/16550 driver, J ports, IRQ sharing disabled
	1970-01-001001: [informational] kernel: osoide (tyS0] enabled 1970-01-01 001001:B [informational] kernel: choide (tyS0] enabled 1970-01-01 00101:B [informational] kernel: tod: module loaded 1970-01-01 00101:B [Marning] kernel: register_mid_parser successessessessessessessessessessessesses
	1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 9 tynetparts partitions found on MTD device atn-nor0 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: creating 9 MTD partitions on "ath-nor0": 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x00000000000-0x000000004000 : "u-boot" 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x00000040000-0x000000000000 : "u-boot-env"
	1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x0000005000-0x00000650000 = "coorfi" 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x0000065000-0x0000007b0000 = "kernel1" 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x000007b0000-0x000000hb0000 = "coorfig"
	1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x00000010000-0x000000710000 : "reserved" 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x000000f1000-0x00000100000 : "Ata" 1970-01-01 00:00:18 [Notice] kernel: 0x000000f1000-0x000001000000 : "firmwareALL"

图 6.3-1

### 6.4 系统升级

此页面用于对 AP 设备进行升级。AP 需要升级时点击"系统升级",点击"上传文件",如图 6.4-1 所示:

系统升级

	固件更新
位罟	上传文件
12.11	请选择文件



在本地选择需要升级成的版本,选择"打开",



	● 文件上传				
系统信息	🚱 🕞 🗣 📕 🕨 版本		搜索版本	٩	
局域网配置	组织 ▼ 新建文件夹		≡ ▼	0	
无线设置	☆ 收藏夹	名称 ^	修改日期	类型	
● 系统沿置	▶ 下载	WA3120i-V1.0.0-R2.bin	2015/12/7 3:57	BIN 文件	可肩附心夺候。苦苦!不正常的image将中断系统的运作。
<ul> <li>管理密钥</li> </ul>	■ 果回 ◎ 最近访问的位置 _		1		固件更新
<ul> <li>系统日志管理</li> </ul>					湖路 主法经文件
<ul> <li>系统升级</li> <li>配置设置</li> </ul>	○ 库 ■ 视频				<u> </u>
<ul> <li>时间管理</li> </ul>					
• 重启和恢复出	→ 音乐				
	• •	e [		•	
	文件名	( <u>N</u> ):	所有文件	•	
			打开(0)	取消	

图 6.4-2

打开后 AP 界面将会显示上传的 AP 软件版本型号, 如图 6.4-3 所示:

上传更新Flash需要大约2分钟的时间请耐心等候。警告!不正常的Image将中断系统的运作。



图 6.4-3

点击"确定"后会提示正在更改配置,需要等待的时间为120秒,提示界面如下图 6.4-4 所示:

统升级		
	上传更新Flash需要大约2分钟的时间请耐心等候。警告!	不正常的Image将中断系统的运作。
	园件更新 	
		浏览 WA3120i-V1.
	预计还需要 118 秒	

图 6.4-4

升级完成后会进入到登录页面,重新登录即可。升级完成后可在系统信息/ 系统状态中查看到升级后的软件版本。



#### 6.5 配置设置

配置设置中包含"导出配置"和"导入配置"功能。

导出配置方法如下:

点击"导出",会出现如下图 6.5-1 所示选择项,按需进行选择。

配置设置			
	특비	配置	]
	导出配置按钮	- 导出	
	商語	导入	
	导入配置位置		浏览
	音义	取消	
要打开或保存来自 192.168.255.1 的 wa3601_Settings.dat 吗?		打开(O) 保存(S)	) ▼ 取消(C) ×

图 6.5-1

### 导入配置方法如下:

点击"浏览",选择需要导入的文件,点击"打开",如下图 6.5-2 所示:



图 6.5-2

打开后框内会显示文件导入的路径,点击"导入",如下图 6.5-3 所示:



图 6.5-3

点击导入后系统会提示正在更改配置,需要等待的时间为34秒,更新界面



如下图 6.5-4 所示:

号出配置接短 号出配置接短 正在更改配置 預计还需要 32 秒 ars\Administrator/D( 湖览 3済	置设置	
与出配置按钮 与出配置按钮 导出 正在更改配置 预计还需要 32 秒 ers\Administrator\Di 浏览 这项		
与出政告接担     与出       正在更改配置        预计还需要 32 秒     ers\Administrator\D_ 浏览       減	특비	山配置
正在更改配置 预计还需要 32 秒 ers\Administrator/D( 浏览 项	导出配置按钮	导出
预计还需要 32 秒 ers\Administrator 测览	正在更改配置	
	预计还需要 32 秒	ers\Administrator   浏览… 政治

图 6.5-4

注意: 配置导入后会跳转到登录界面, 重新登录即可。

#### 6.6 时间管理

时间管理包含"网络时间设置"和"定时重启"两个配置项,默认界面如下 图 6.6-1 所示:

时间管理			



图 6.6-1

1)网络时间设置可根据需要进行设置,建议启用默认项

2) 定时重启中的重启开关默认是关闭的,点击下拉图标即可进行选择,如 下图 6.6-2 所示:







图 6.6-2

点击"打开",会出现如下图所示的选项,可根据需要设置重启时间点,以 及勾选那些天要进行重启





设置好后点击"确定",页面刷新后即配置修改成功。

#### 6.7 重启和恢复出厂

此界面用于对 AP 进行恢复出厂,或者重启操作。

恢复出厂方法如下:

需要将 AP 恢复出厂时,点击"恢复出厂",如下图 6.7-1 所示:



图 6.7-1

页面弹出提示框,点击"确定":







确定后需要等待 40 秒, AP 界面显示情况如下图 6.7-3:

重启和恢复出厂				
		(H)	朱石山下	
			() 版(設山)	
	正任史仪配具			
	预计还需要 39 秒			
	L			

图 6.7-3

注意:恢复出厂后 AP 得 IP 地址为 192.168.255.1,用户名和密码为: admin/admin。

AP 重启方法如下:

AP 需要重启时,点击"重启",如图 6.7-4 所示





页面弹出提示框,点击"确定":



恢复	出厂
恢复出厂按钮	恢复出厂
来自网页的消息	
确定要重启吗?	
确定取消	重启



确定后需要等待 35 秒,界面显示如图 6.7-6:

重启和恢复出厂				
	恢复出厂			
	恢复出厂按钮		恢复出厂	
	正在更改配置			
	预计还需要 35 秒	[	重自	

图 6.7-6

重启后会返回到登录界面,重新输入用户名、密码即可。

注意: 在重启 AP 之前, 若修改了配置, 请确认点击页面右上角"立即生效" 按钮, 保存配置, 否则, 重启后配置将会丢失。

#### 6.8 AP 硬件复位

部分 AP 支持 reset 键硬件复位, 忘记 AP 的登录 IP、用户名密码时, 可对本 设备进行硬件复位。

具体操作方法: AP 上电情况下,使用圆珠笔、牙签等工具,长按 RESET 键 5 秒以上即可恢复出,短按 5s 以内为重启。



### 附录一 常用无线名词解释

#### 信道

如在同一区域内只存在一个 AP,则 AP 的信道可任选,缺省设置为"自动选择"。

如果在同一区域内同时存在几个 AP,则需要在对每个 AP 的信道进行配, 以最大限度的减小相邻 AP 之间的频率干扰。

#### 无线网络服务集标识(SSID)

可根据需要指定无线网络服务集标识(SSID),如,将无线网络服务集标识 (SSID)指定为公司名称或其他。为了保证无线网卡在不同的 AP 之间漫游,需要 为这些 AP 设置相同的无线网络服务集标识(SSID),否则,将无法支持漫游。同 样,网卡的无线网络服务集标识(SSID)需要设置成与 AP 的无线网络服务集标识 (SSID)相同,否则将无法接入。

#### WEP 加密

一种将资料加密的处理方式,为了保证数据能通过无线网络安全传输而制定的一个加密标准,使用了共享密钥 RC4 加密算法,密钥长度最初为 40 位(5 个字符),后来增加到 128 位(13 个 字 符),有 些 设 备 可 以 支 持 152 位 加密。使 用 静态(Static)WEP 加密可以设置 4 个 WEP Key,使用动态(Dynamic)WEP 加密时,WEP Key 会随时间变化而变化。

#### WPA/WPA2 加密

Wi-Fi 联盟制定的过渡性无线网络安全标准,相当于 802.11i 的精简版,使用 了 TKIP(Temporal Key IntegrityProtocal)数据加密技术,虽然仍使用 RC4 加密算 法,但使用了动态会话密钥。TKIP 引入了 4 个新算法:48 位初始化向量(IV)和 IV 顺 序 规 则 (IV Sequencing Rules) 、 每 包 密 钥 构 建(Per-Packet Key Construction)、Michael 消息完整性代码(Message Integrity Code,MIC)以及密钥重 获/分发。WPA 极大提高了无线中网络中数据传输的安全性但还没有一劳永逸地 解决无线网络的安全性问题,因此厂商采纳的积极性似乎不高。