

# 用户手册

 $\label{eq:copyright 2011} \ensuremath{\texttt{Copyright 2011}}\ by \ Shenzhen \ TG-NET \ Botone \ Technology \ Co_{\circ}, \ \ Ltd_{\circ} \quad \ All \ rights \ reserved_{\circ}$ 

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

地址: 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 邮编: 518109 服务电话: 400-088-7500 网址: http: //www。tg-net。cn



# 目 录

第一部分	云平台安装指导	4
第1章	硬件安装环境	4
1.1	硬件环境	4
1.2	软件环境	4
第2章	软件安装步骤	4
第3章	云平台登陆	. 11
第二部分	交换机管理配置指导书	. 12
第1章	网络诊断	. 12
1.1	高危项目	. 12
1.2	风险项目	. 12
1.3	提示项目	. 12
1.4	安全项目	. 13
第2章	网络拓扑	. 13
2.1	星形拓扑	. 13
2.2	环形拓扑	. 13
第3章	设备管理	. 14
3.1	系统信息	. 14
3.2	端口统计	. 14
3.3	系统信息配置	. 14
3.4	<i>端口配置</i>	. 15
3.5	WEB 管理	. 15
第4章	统计图表	. 15
第5章	系统状态	. 15
第6章	系统日志	. 16
6.1	管理日志	. 16
6.2	系统日志	. 16
第7章	系统设置	. 17
7.1	<i>TNMP 设置</i>	. 17
7.2	账户设置	. 17
7.3	系统控制	. 17
第8章	安全退出	. 17
第三部分	POE 管理配置指导	. 18
第1章	智能管理系统	. 18
1.1	POE 设备管理	. 18
1.2	POE 端口管理	. 18
第2章	智能报警系统	. 20
2.1	设备报警	. 20
2.2	端口报警	. 20
2.3	报警参数	. 21
第3章	智能诊断系统	. 22



#### TG 云平台管理软件用户手册

3.1	智能诊断
第4章	智能应用系统
4.1	设备智能应用
4.2	端口智能应用
第5章	可视化监控系统
5.1	温度可视化
5.2	功率可视化
5.3	电压可视化
5.4	电流可视化
5.5	流量可视化
第四部分	AC 管理控制配置指南
第1章	系统配置
第2章	监控统计
2.1	AP 信息
2.2	AP 状态
2.3	用户状态
第3章	AP 管理
3.1	无线模板
3.2	AP 配置
3.3	接入方式
3.4	用户限制
第4章	用户业务
4.1	ACL 配置
4.2	带宽管理
第5章	系统维护
5.1	AP 升级
52	AP 重启

# 第一部分 云平台安装指导

## 第1章 硬件安装环境

#### 1.1硬件环境

推荐:

CPU: CPU: Intel 奔腾IV CPU2。4G 或以上;

内存: 512M 或以上;

存储空间: 150M 或以上。

#### 1.2软件环境

Windows XP Professional SP2 / Windows 7/Windows Server 2003

## 第2章 软件安装步骤

如果系统有安装 360, 防火墙, 杀毒软件等程序, 以下安装过程中, 如果有弹出阻止程序, 请 允许 通过放行。

- 1、 双击 TG 云平台。exe
- 2、 在弹出的安装向导中,点击"下一步"。





3、 选择 我同意此协议,点击"下一步"。

<ul> <li>安装 - TG云平台</li> </ul>	
<b>许可协议</b> 继续安装前请阅读下列重要信息。	
请仔细阅读下列许可协议。您在继续安装前必须同意这些协议条款。	
用户须知: 云平台目前支持的交换机型号有: S2100系列, S2500系列, S4500系列, S5100系列交换机产品. 使用本软件来管理内网设备的用户,请将交换机升级到V3.0.0 上版本. 安装时请不要将本软件安装至中文目录下.	
	•
<ul> <li>● 我同意此协议 ④)</li> <li>⑦ 我不同意此协议 ④)</li> </ul>	
<上一步(Q) > (	取消

4、 选择安装路径(此处我们以默认的路径为示例), 点击"下一步"。

□ 安装 - TG云平台	
<b>选择目标位置</b> 您想将 TG云平台 安装在什么地方 <b>?</b>	
安装程序将安装 IG云平台 到下列文件夹中。	
单击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"	۰
C:\Program Files\TGCP	浏览 &)
至少需要有 126.4 MB 的可用磁盘空间。	
< 上一步 (B) 下一步 (B)	> 取消

5、 选择快捷方式文件夹(建议用默认),点击"下一步"。

1	TG-I	NET

#### TG 云平台管理软件用户手册

安装 - TG云平台	
<b>选择开始菜单文件夹</b> 您想在哪里放置程序的快捷方式?	
安装程序现在将在下列开始菜单文件夹中创建程序的快持	連方式。
单击"下一步"继续。如果您想选择其它文件夹,单击"浏览"	•
TG云平台	浏览 (B)
🔲 不创建开始菜单文件夹 @)	
( < 上一步 砲) ( 下一步 砲)	〉 取消

6、 创建桌面快捷方式,点击"下一步"。

	空 安装 - TG云平台
	<b>选择附加任务</b> 您想要安装程序执行哪些附加任务?
	选择您想要安装程序在安装 IG云平台 时执行的附加任务,然后单击"下一步"。
	附加快捷方式: ☑ 创建桌面快捷方式 @)
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消
7、	点击"安装"。

TG-N	IET	TG 云平台管理软件用户手册
	▲ 安装 - TG云平台	
	<b>准备安装</b> 安装程序现在准备开始安装 IG云平台 到您的电脑中。	
	单击"安装"继续此安装程序。如果您想要回顾或改变设置 步"。	,请单击"上一
	目标位置: C:\Program Files\TGCP 开始菜单 <u>文件夹</u> :	~
	附加任务: 附加快捷方式: 创建桌面快捷方式 (D)	
	<	r -
	〈上一步 @) 安装	[] 取消

8、云平台安装过程:

▲ 安装 - TG云平台
正在安装 安装程序正在安装 IG云平台 到您的电脑中,请等待。
正在解压缩文件 C:\Program Files\TGCP\Apache\conf\extra\httpd-dav.conf.default
取消

9、 安装 WinPcap 4.13 Setup, 点击"确定"。



10、在弹出的 WinPcap 4.13 Setup 中, 点击"Next"。:



11,

#### TG 云平台管理软件用户手册

G WinPcap 4.1.3 Setup		x	
	Welcome to the WinPcap 4.1.3 Setup Wizard This Wizard will guide you through the entire WinPcap installation. For more information or support, please visit the WinPcap home page. http://www.winpcap.org	)	
	Next > Canc	:el	
点击"IAgree"。			
🕞 WinPcap 4.1.3 Setup		x	
Win Pcap	icense Agreement Please review the license terms before installing WinPcap 4.	1.3.	
Press Page Down to see the rest of the agreement. Copyright (c) 1999 - 2005 NetGroup, Politecnico di Torino (Italy). Copyright (c) 2005 - 2010 CACE Technologies, Davis (California). Copyright (c) 2010 - 2013 Riverbed Technology, San Francisco (California). All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:			
conditions and the following of 2. Redistributions in binary fo	disclaimer. from must reproduce the above copyright notice, this list of	-	

If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install WinPcap 4.1.3. < Back I Agree

12、选择"Install"

Cancel



#### TG 云平台管理软件用户手册

🕞 WinPcap 4.1.3 Setup	
Win Pcap	Installation options Please review the following options before installing WinPcap 4.1.3
✓ Automatically start th	e WinPcap driver at boot time
Nullsoft Install System v2,46 –	< <u>B</u> ack Install Cancel

13、WinPcap 安装过程。

🕞 WinPcap 4.1.3 Setup		
WinPcap	<b>Installing</b> Please wait while WinPcap 4.1.3 is being installed.	
Extract: drivers\npf.sys	100%	
Nullsoft Install System v2,46 -	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

14、点击"Finish"



#### TG 云平台管理软件用户手册



此时,TG-NET 云平台安装成功。您可双击打开云平台管理局域网的设备。

# 第3章 云平台登陆

_	TG-NET
	TG云平台登录
	用户名: 密 码:
	重置登陆

双击桌面的 TG 云平台快捷方式。 弹出登录界面。TG 云平台系统管理员账户和 密码均为: admin, 启动 TG 云平台软件,即可对网络中的 TG-NET 设备进行管理。



# 第二部分 交换机管理配置指导书

### 第1章 网络诊断

TG天平台 V1.0.5 	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	<b>()</b> 安全建出		
网络诊断得分。 <b>94</b>		42 (M)		设备列表 交換机功表 方便快能的管理交换机 快速通道
● 高危項目(0項)			^	
Q 风险项目(3项)			~	告緊通知
<b>0 提示项目(9项)</b>			~	● 没有发现异常
🔮 安全項目 (9项)			~	
	重权所有:深圳市万阿博通科技有限公司 服务	电话:400-088-7500 官同地址:http://www.tgmaet.ca		

点击"检测"按钮,TG 云平台将对网络中的TG-NET 设备进行一次全面检测, 并将检测结果分类显示到以下项目中:高危项目、风险项目、安全项目、提示项目

#### 1.1 高危项目

对内网设备进行扫描检测后,当内网存在 ARP 攻击、DDOS 攻击或广播风暴以及 设备 WEB 服务功能不正常时,将在该检测项目内显示出结果。

#### 1.2 风险项目

对内网设备进行扫描检测后,当内网设备某端口被禁用、设备端口工作在半双工 模式、设备管理密码为默认值、设备管理地址冲突时,将在该检测项目内显示出结 果。

#### 1.3 提示项目

对内网设备进行扫描检测后,当内网设备汇聚组中的端口状态异常以及设备的负 载分担模式、设备万兆端口带宽利用率,将在该项目中显示出检测结果。



### 1.4 安全项目

对内网设备进行扫描检测后,内网设备检测正常的项目将在该检测项目内显示出 检测结果。

# 第2章 网络拓扑



通过自动侦测网络拓扑的方式,并以图形化方式显示出网络所有交换机实际连接 结构;自动生成网络实际拓扑图,直观方便的管理界面使人对网络运行状况一目了 然;丰富的图示信息,简单明了的显示了交换机端口的各种工作状态。

### 2.1 星形拓扑

当 TG 云平台系统运行于星形网络拓扑中时,将根据网络设备的实际连接结构,构建出星形网络拓扑图。

#### 2.2 环形拓扑

当 TG 云平台系统运行于环形网络拓扑中时,将根据网络设备的实际连接结构,构建出环形网络拓扑图。



# 第3章 设备管理

360网管专	家 T1.0.2												
<b>O</b> Peacer	PSSIGH	(公本管理		<b>E</b> isitä	系統日志	天经设置	REAL	这个div是放	公司1020的				
系统信息	端口统计	系统信息配置	第口配置	YEB管理							设备列表		^
					设备基本	信息					交 交 方 万 55	<b>與机列表</b> 更快捷的管理交 100-286 (devid:	與机 2)
				设备现号:		N3026F-s					<b>S</b>	100 (devid:3)	~
				■AC地址:		00:00:25:32:22:0					快速通道		
				IP地址:		192.168.255.103							
				子网掩码:		255. 255. 255. 0					<u></u>	DNS	
				闕关:		0.0.0.0					测网速	测网速	测网速
				软件版本:	-	T1.0.1M					A	-	1
				序列号:	-	al1111111111111							<u> </u>
				硬件版本:		V1.1.0					測阿達	測阿達	测阿速
				设备运行时间:		0天0时14分30秒							
											<ul> <li>告 警道知</li> <li>●常児漏洞</li> <li>●常児漏洞</li> <li>●常児漏洞</li> <li>●常児漏洞</li> <li>●常児漏洞</li> <li>●常児漏洞</li> </ul>	份析报告 份析报告 份析报告	

通过设备管理选项右侧的"设备列表",选择相应网络设备后,可以查看该设备的基本信息、端口统计、并进行设备端口的配置,同时可通过"WEB管理"菜单对设备进行管理和配置。

### 3.1 系统信息

该选项将显示被选设备的设备型号、MAC 地址、设备序列号、管理 IP 地址、软件版本、设备运行时间等信息。

### 3.2 端口统计

该选项将显示被选设备所有端口的接收流量、发送流量、接收包、发送包、单播 包、组播包、广播包的详细统计。

#### 3.3 系统信息配置

该选项可对被选设备的管理 IP 地址、管理账号密码等信息进行配置。



### 3.4 端口配置

该选项可对被选设备的所有端口的状态、速率进行配置,并查看所有端口的链路 状态。

### 3.5 WEB 管理

该选项可对被选设备进行配置修改、设备管理等操作。

## 第4章 统计图表



通过该选项,用户可以直观的以图表方式查看被选设备的接收流量及发送流量, 以及单播、组播、广播包发送和接收的数量。

## 第5章 系统状态





通过系统状态功能,用户可以实时查看TG 云平台服务器的CPU占用率和内存占

用率。

# 第6章 系统日志

云平台 V1.	0.5						
	●●●●●● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	500 C	J THE A	· 统状态 系统日志	FARRE SAR		
理日志 系	统日志						设备列表
		<b>御页显</b> :	īt 15 💌	条 息计:41条记录 当	前1/3页 首页 上→页 下→页 尾页 満空	^	交換机列表 方便快捷的管理交换机
编号	时间	优先级	用户	ip地址	事件		快速通道
41	2013-07-20 11:08:31	0	admin	127.0.0.1	用户登录。		
40	2013-07-13 17:12:16	0	admin	127.0.0.1	用户登录。		
39	2013-07-13 09:54:36	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
38	2013-07-13 08:48:57	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		ACTIVITY 131-328
37	2013-07-12 16:32:29	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		告整通知
36	2013-07-12 15:36:57	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		<ul> <li>没有发现异常</li> </ul>
35	2013-07-12 15:34:34	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
34	2013-07-12 15:34:05	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
33	2013-07-12 15:33:29	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
32	2013-07-12 15:29:00	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
31	2013-07-12 15:27:24	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
30	2013-07-12 15:07:49	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。		
29	2013-07-12 14:03:40	0	admin	192.168.255.212	用户登录。		
28	2013-07-12 11:32:08	0	admin	192. 168. 255. 212	用户登录。	*	

该功能主要纪录 TG 云平台对网络内设备的操作日志和 TG 云平台系统运行的状态。

#### 6.1 管理日志

通过管理日志功能,用户可以查看 TG 云平台系统的操作纪录

#### 6.2 系统日志

通过系统日志功能,用户可以查看 TG 云平台系统的运行状态,包括设备的添加 上线、下线等。



# 第7章 系统设置

TG云平台	¥1.0.5												
Diaguar Maisur	File and	() (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (	统计图表	系统状态	系統日志	承統設置	() 安全選出						
TMP设置	账户设置	置 系统控制	设备别名								设备列表		
基本设置	ŀ									^	交 元 方	<b>换机列表</b> 更快捷的管理交接	與机
设备	发现周期:	3	*		应用设置						快速通道		
拓扑	图宽度: 回高度:	1024	*		(100.0.0						2		
拓扑	回商度: 国类型:	000 详细拓扑	○ 环形拓扑 ④	树形拓扑	加用改重	盪)					版本同步	<b>使</b> 内网扫描	▲ 2 本 2 未 2 未 2 未 2 未 2 未 2 未 2 未 2 未 2 未
WEB	理访问方式	○ 直接访问	⊙ WEB代理		(在设备管理)	页面中, 通过何	同种方式访问设	备的#28管理页面.)			告警通知		
接口配證	SSACIPHENE:	○ 使能	● 禁用		(在进入设备1	5世以面时候,	是否目初分配	Startylingur, )			●没有发现	异常	
说明	配置管理系	统运行的网卡											
	皇号		描述		п	地址		使能					
	1	Anchor f	ree HSS Adapter					○开启 ●关闭					
	2	Broadcon NetLink (I	W) Gigabit Ether:	het Driver				● 开启 ○ 关闭	_		U I		
	3	Broadco	n 802.11g Q Mh		192.1	68.10.92		● 开启 ● 天間		~	l		
				新設新着・温井	加吉宾药用酒利林	有限公司 服冬	(由)壬・200-08	-7500 宮岡崎林 1 504	n: Unio terrot d				

该菜单主要用于配置 TG 云平台的系统运行参数

#### 7.1 TNMP 设置

该选项用于设置网络设备的发现周期,以及设置 WEB 管理设备的方式并选择管 理系统运行的网卡。

#### 7.2 账户设置

该选项用于设置 TG 云平台系统的管理密码。

#### 7.3 系统控制

该选项用于重启 TG 云平台系统的服务和进程。

## 第8章 安全退出

该选项用于安全退出 TG 云平台系统。



# 第三部分 POE 管理配置指导

### 第1章 智能管理系统

### 1.1POE 设备管理

🗢 智能管理系统						٢
POE设备管理	POE交换机	设备重启	恢复出厂配置	POE芯片重启	POE芯片恢复出厂	POE总功率设置(₩)
POE端口管理		# D	体复	<b>#</b> 0	法有	
智能报警系统	*	里归	DX 2	里归	DX &	
😒 智能诊断系统	P3026M-24FOE (devid=2)	重启	恢复	重启	恢复	400
😒 智能应用系统						
🕤 可視化监控系统			重置	保存		

图表 1-1 POE 设备管理

图为 TG 云平台 POE 管理模块-POE 设备管理配置界面。用户可进行的操作有如下操作:

**设备重启:**某台交换机整机热重启;

**恢复出厂设置:** 某台交换机整机恢复出厂设置(交换数据配置恢复出厂、POE 功能配置回复出厂);

POE 芯片重启: 某台交换机 POE 芯片热重启;

恢复出厂设置: 某台交换机 POE 功能配置恢复出厂;

**POE 总功率设置:**设置某台交换机最大输出功率;(交换机额定最大输出功率范围内, 如 P3018M-16P0E-300W, 范围<300W)

#### 请注意:

"\*"此符号表示全部选中,如对此行操作,则表示云平台所管理的所有设备执行此操作。

							P3026M	-24POE(devid= 🔹 🕒
POE设备管理	端口	状态	Class	电流(■A)	电压 (7)	功率(♥)	使能	优先级
POE端口管理							ONL OFF	<i>A</i> <b>C</b>
智能报警系统	•						UN OFF	105 👻
🕤 智能诊断系统	端口1	断开	-	0	0	0	ON OFF	低 🗸
😒 智能应用系统	## ED 0	HC 37	_	0	0	0	ON OFF	高
😒 可视化监控系统	2010	8/177		0	0	0	ON OFF	ф
	端口3	断开	-	0	0	0	ON OFF	低
	端口4	断开	-	0	0	0	ON OFF	íli. 🗸
	端口5	断开	-	0	0	0	ON OFF	fili. 🗸
	端口6	断开	-	0	0	0	ON OFF	低 🗸

#### 1.2POE 端口管理

图表 1-2 POE 端口管理

图为 TG 云平台 POE 管理模块-POE 端口管理界面。可查看所有 POE 交换机每个端口的供电情况,如端口是否接入终端、供电 Class 级别、当前供电电流、电压、功率等;

使能: 控制交换机端口是否开启 POE 功能;

**优先级:** 当交换机总功率不变,此端口是否优先供电,保证此端口下的接入终端优先 受电。(提供"低"、"中"、"高"三个优先级别)

#### 请注意:

"\*"此符号表示全部选中,如对此行操作,则表示此交换机的所有端口执行此操作。

## 第2章 智能报警系统

#### 2.1 设备报警

智能管理系统							٥
<ul> <li>智能报警系统</li> </ul>	POE交换机	高温报警	设备掉线报警	供电异常报警	总功率报警	总流量报警	雷雨天气提醒
设备报警		ON OFF	ON OFF	ON OFF	011 075	ON OFF	ON OFF
端口报警	•	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF
报警参数	P3026M-24P0E (devid=2)	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF	ON OFF
😎 智能诊断系统							
<ul> <li>智能应用系统</li> </ul>			重日	保存			
♥ 可视化监控系统							

图表 2-1 设备报警

图为 TG 云平台智能设备报警控制界面。在页面中可控制整机温度报警、设备掉线报 警、供电异常报警、总功率警戒报警、总流量警戒报警、雷雨天气报警等控制操作;

#### 请注意:

"\*"此符号表示全部选中,如对此行操作,则表示云平台所管理的所有设备执行此操作。

#### 2.2 端口报警

9 智能管理系统						P3026M-24P0E(devid= ▼
智能报警系统	端口	端口异常报警	电压异常报警	流量异常报警	终端连接报警	终端断开报警
设备报警		ON OFF				
端口报警	· · ·	ON OFF				
报警参数	第01	ON OFF				
<ul> <li>智能诊断系统</li> <li>智能应用系统</li> </ul>	端口2	ON OFF				
- 可視化监控系统	端口3	ON OFF				
	端口4	ON OFF				
	第口5	ON OFF				
	端口6	ON OFF				
	第口7	ON OFF				

#### 图表 2-2 端口报警

图为 TG 云平台智能端口报警控制界面。在页面中,在页面中,可以控制端口异常报警、电压异常报警、流量异常报警、终端接入报警、终端断开报警。

#### 请注意:

"\*"此符号表示全部选中,如对此行操作,则表示此交换机的所有端口执行此操作。

### 2.3 报警参数

♥ 智能管理系统				٥
<ul> <li>智能报警系统</li> </ul>	POE交换机	温度报警阀值(℃)	总功率阀值(♥)	总流量阀值(ⅢB/S)
设备报警				
端口报警	*			
报警参数	P3026M-24P0E(devid=2)	121	1613	1000
😒 智能诊断系统				
智能应用系统		重	<b>査</b> 保存	
오 可视化监控系统				

图表 2-3 报警参数

图为云平台智能报警参数阀值配置界面。在页面中,可以可以进行如下操作: **温度报警阀值:** 当某设备达到什么温度时开始报警提示;

总功率阀值: 当某设备使用功率超过规定功率时开始报警提示;

总流量阀值: 当某设备通过的总流量达到一定数值时开始报警提示;

请注意:

"\*"此符号表示全部选中,如对此行操作,则表示云平台所管理的所有设备执行此操作。

# 第3章 智能诊断系统

#### 3.1 智能诊断

<ul> <li>智能管理系统</li> <li>智能报警系统</li> <li>智能诊断系统</li> <li>智能诊断系统</li> </ul>	检测完成	开始	
▲ 相能应用系统	扫描项	扫描统计	状态
🕤 可视化监控系统	温度	2014-05-15 16:10:05:设备2温度达到45℃	正常
	电压	2014-05-15 16:10:06:设备2DC环境电压52.5V	正常
	功率	2014-05-15 16:10:07:设备2总功率1612₩	正常
	流量	2014-05-15 16:10:08:设备2总流量00	正常

图表 3-1 IP 配置

图为云平台智能诊断显示界面。该页面,对 POE 供电进行一系列自动诊断,包括 POE 芯片工作状态、端口供电功能、端口数据功能、设备运行温度、终端接入异常等,并给出存在问题的解决方案、优化建议。

## 第4章 智能应用系统

### 4.1设备智能应用

■ TREFTERS						•
曾能报警系统	设备	行为	时间	重复	使後	删除
🕤 智能诊断系统	500				0.00	
🔿 智能应用系统			添加 保存			
设备智能应用						
端口智能应用						
중 可視化监控系统						
♥ 智能管理系统						0
曾能报警系统						
	设备	行为	BHIB	重复	<b>使能</b>	創除
🕤 智能诊断系统	设备	行为	时间	<b>重复</b>	使能	删除
<ul> <li>智能诊断系统</li> <li>智能应用系统</li> </ul>	<b>设备</b> 请选择设备	行为 设备重启 >	時间 请设置时间	<b>重</b> 复 请选择星期	使能 OX	<b>删除</b> 删除
<ul> <li>智能诊断系统</li> <li>智能应用系统</li> <li>设备智能应用</li> </ul>	<b>设备</b> 请选择设备 ✓ 请选择交换机设备	行为	时间 请设置时间 派 加 保存	<b>重复</b> 请选择星期	使能 OX	<b>删除</b> 删除
<ul> <li>智能诊断系统</li> <li>智能应用系统</li> <li>设备智能应用</li> <li>端口智能应用</li> </ul>	设备	行为 设备重启 ✓	时间 请设置时间 添加 保存	<b>重复</b> 诸选择星期	使能 0X	删除
<ul> <li>智能诊断系统</li> <li>智能应用系统 设备智能应用 端口智能应用</li> <li>可说化监控系统</li> </ul>	设备 词选择设备	行为 设备重启 ∨	时间	<b>直</b> 复 遠述择星期	使能 0x	删除

图表 4-1 设备智能应用

图为云平台 POE 模块设备智能应用配置界面。在页面中,点击"添加"按钮,可以添加相应应用规则。具体内容如下:

- 设备:选择您要操作的单个或多台设备;
- 行为:单台设备或者多台设备进行【设备重启】、【设备供电开启】、【设备供电关闭】;
- 时间:对设备行为执行设置时间,时间格式为00:00;
- 重复:选择是否周期性执行此行为;如周一、周二……;
- 使能:选择是否开启此条应用规则;
- **删除:**删除此项规则;

#### 4.2端口智能应用



图表 4-2 端口智能应用

图为云平台 POE 模块交换机端口智能应用配置界面。在页面中,点击"添加"按钮,可以添加相应应用规则。具体内容如下:

**设备:**您选择的此台设备;

端口:您所选设备下所有端口;

**行为:**单台设备或者多台设备进行【端口重启】、【端口使能】、【端口禁用】、【端口供 电开启】、【端口供电关闭】;

时间:对设备行为执行设置时间,时间格式为00:00;

重复:选择是否周期性执行此行为;如周一、周二……;

使能:选择是否开启此条应用规则;

删除:删除此项规则;

# 第5章 可视化监控系统

### 5.1温度可视化



图表 5-1 温度可视化

图为云平台 POE 模块温度可视化显示界面。在各页面中,可实时检测 POE 交换机内 部运行温度;

### 5.2 功率可视化



#### 图表 5-2 功率可视化

图为云平台 POE 模块功率可视化显示界面。在各页面中,可实时检测每台 POE 交换 机总的输出功率,以及每个端口详细的输出功率;



## 5.3电压可视化



图表 5-3 电压可视化

图为云平台 POE 模块电压可视化显示界面。在各页面中,可实时检测每台交换机 POE 芯片的运行电压,以及每个端口详细的输出电压;



## 5.4 电流可视化



图为云平台 POE 模块电压可视化显示界面。在各页面中,可实时检测每台 POE 交换 机运行总的电流,以及每个端口详细的输出电流;



### 5.5流量可视化



#### 图表 5-5 STP 全局配置

图为云平台 POE 模块电压可视化显示界面。在各页面中,可实时检测每台 POE 交换 机总的流量情况,以及每个端口当前的流量信息。



# 第四部分 AC 管理控制配置指南

## 第1章 系统配置

系统开关			
功能开关:开启			
DHCP服务器: 关闭 🗸 🗸	(功能暂时未配)		
─第三方认证────────────────────────────────────	🗹 微信认证 🛛 新浪微博认证	☑ 手机认证	
- 系统配置			
代理IP地址: 0.0.0.0	<b>掩码</b> : 0.0.0.0	网关: 172.16.0.1	提示: 该IP在AC配置为桥接模式时使用,为无 线用户提供二层代理(推荐与网卡IP一致)
Radius认证服务器:			
IP地址: 0.0.0.0	密锁:	端口:0	]
Radius计费服务器:			
IP地址: 0.0.0.0	密锁:	端口:0	]

**功能开关:** 此设置为 AC 功能的总开关。默认为开启。注意: 同一局域网内, 只允 许一台 AC 服务运行。

DHCP 服务器:为局域网内的 AP 客户端设备分配 IP 地址功能。;

第三方认证: 连接的终端设备需要通过认证才能访问网络。

认证包括: QQ 认证, 微信认证, 新浪微博认证, 手机认证。

注意:认证模式需要在 AP 管理--接入方式 中, 将接入方式选择: AC 桥接

**系统配置:** 代理 IP 地址, 掩码, 网关: AC 的服务器地址。 该 IP 在 AC 配置为桥 接模式时使用,为无线用户提供二层代理(推荐与网卡 IP 一致);

 Radius 认证服务器:
 填入 Radius 服务器信息,可以使用 Radius 认证

 Radius 计费服务器:
 使用 Radius 时对认证客户端计费。

### 第2章 监控统计

#### 2.1AP 信息

此页面显示局域网内的 AP 信息列表。

对应的名称, SN 码, MAC 地址, 型号, 速率, 硬件版本, 软件版本, 在线状态, 配置是否步, 云平台管理等信息。

其中:

名称:可以在 AP 管理中更改(请使用英文字符),

**在线状态:**显示对应的 AP 是否在线。如果 AP 重启, 或断电则显示断开。同时此 栏会变为绿色底纹。

**配置同步**: AP 上的配置是否与 AC 上的配置相同。如果相同则显示已同步,不同则 显示未同步,如果 AP 没有加入到云平台管理,则显示不需要。

**云平台管理:** 点击 加入, AP 则加入到云平台控制下。 可以通过云平台控制 AP 了。 点击退出, AP 则退出了云平台管理。 当设备断线的时候, 不能加入到云平台。

如下图所示例:

AP信息表	AP信息表											
名称	ST码	MAC地址	型号	速率	硬件版本	软件版本	在线状态	配置同步	IG云平台管理			
1151		00:90:4C:88:88:88	WA1151	150M	V1. 0. 0	V2. 0. 0	正常	不需要	人 ut			
WA2301		C8:3A:35:FD:67:00	WA2301	300M	V1. 0. 0	V2.0.0	正常	不需要	加入			

#### 2.2AP 状态

此页面显示 AP 的状态列表。

AP状态。	Ptkāž													
名称	IP地址	MAC地址	无线模式	信道	功率	用户数	在线时间	上行流量	下行流量	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	无线邻居
WA2301	192. 168. 255. 1	C8:3A:35:FD:67:00	11bgn	auto	100%	6	02:33:56	15284k	348968k	TG-NET_FD6701				扫描
P15	192. 168. 255. 15	C8:3A:35:FD:61:B0	11bgn	12	100%	1	02:19:05	28k	372k	TG-NET222				扫描
1151	192. 168. 255. 15	00:90:4C:88:88:88	11bgn	auto	100%	0	02:17:11	0k	0k	2				扫描

名称: AP 设备的名称, 可以在 AP 配置中更改。

**IP 地址:** 设备的 IP 地址。 可以在 AP 配置中更改。

MAC 地址: 设备的 MAC 地址。

无线模式:设备所使用的无线模式。

信道: 设备发射的无线信号频道。 分为 1~13 个信道。

功率: 设备的发射功率。可以在 AP 配置中更改。 入墙式 AP 不可调。

用户数:指接入的 AP 终端数。

在线时间:终端连接上来的时长。

上行流量:终端发往外部网络的流量。

下行流量:指外网发往终端的流量。

SSID: 每个 SSID 的名称, 吸顶式 AP 支持四个 SSID, 入墙式 AP 支持两个 SSID。

无线邻居: 可以扫描设备周围的 SSID 信号。 同时 5 秒钟自动刷新。 如下图所示:

🔒 AP无线邻居信息				
SSID名字	MAC地址	信道	信号强度	
WiFi-920	00:70:36:06:6B:F3	11	—72 dBm	
TG-NET	00:B0:C6:09:FA:42	1	—51 dBm	Ine
1	C8:3A:35:FD:67:01	1	—35dBm	100
TG-NET_AAOFB8	AC:31:9D:AA:0F:B8	1	-35dBm	100
TG-NET111	00:90:4C:88:88:89	1	-54dBm	100
TG-NET004	C8:3A:35:FD:61:B1	11	-59dBm	Ine
TG-NET005	C8:3A:35:FD:61:B0	11	—59dBm	Ine
TG-NET444	00:90:4C:88:88:68	6	-59dBm	Ine
TG-NET555	00:90:4C:88:88:69	6	—59dBm	100

## 2.3 用户状态

此页面显示连接的终端的显示状态。

选择: 可以选中对应的连接终端。 可支持设置终端下线操作。

- 用户名:认证连接的终端的名称。
- **IP 地址:**终端设备的 IP 地址。
- MAC 地址:终端设备的 MAC 地址。
- 接入 SSID: 指终端设备连接的相应的 SSID。
- 接入 AP: 指终端设备连接的对应的 AP 设备。
- 上行流量:指终端设备的上行流量。
- 下行流量: 指终端设备的下行流量。
- 在线时间: 指终端设备的连接在线时间
- 认证类型:指终端设备的认证方式。

### 第3章 AP 管理

#### 3.1无线模板

建立无线模板。 设备 AP 时, 选择对应的设置好的无线模板即可。

注意: 最多建立 16 个无线模板。

无线	模板表								
选择	SSID	启用/禁用	隐藏SSID	广播SSID	客户端隔离	安全模式	加密方式	密钥	模板描述
	*	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸	选择 🗸		*
				云 1		保存到本地			
且本地	<b>-</b> .			246 []	H (011 1974	DE4493			
/皿/音/距/	小· 密制	1长度为8位到31位的数字9	或字母组成						

**添加 按钮:** 添加一个模板。

删除按钮: 删除一个模板。

保存到本地:将添加/删除/更改的模板保存。如需应用,需下发到AP生效。

例如:添加 SSID1 和 SSID2, 其中 SSID1 不加密。 SSID2 用 WPA2-PSK 加密。

择	SSID	启用/禁	まましん こうしん こうしん こうしん こうしん こうしん しんしん こうしん しんしん しん	隐藏SS	ID	广播S:	ID	客户端隔	离	安全模式		加密方式	:	密钥	模板描述
	*	选择	~	选择	~	选择	~	选择	$\sim$	选择	~	选择	~		*
	1	开启	~	显示	~	开启	~	开启	~	不加密	~	不加密	~		
	2	开启	~	显示	~	开启	~	开启	~	WPA2-PSK	~	AES	~		

温馨提示: 密钥长度为8位到31位的数字或字母组成

选择: 选择对应的模板, 可进行单模板的删除操作。

SSID: 建立模板的 SSID 名称。注意: 不能建立相同名称的 SSID。

**启用/禁用:** 启用或者禁用模板。

隐藏 SSID: 显示即终端可以扫描到 SSID, 隐藏即终端扫不到 SSID。

广播 SSID: 开启即发送 SSID 名称。关闭则不发送 SSID 名称。

客户端隔离: 开启后同一个 SSID 内的终端不能互相访问。

安全模式: 对无线进行加密。加密方式可选用 WPA-PSK, WPA2-PSK,

WPA/WPA2-PSK 三种模式。

加密方式: 选择加密算法方式, 分别可选 AES, TKIP, AES/TKIP 算法。

密钥: 设置加密的密码。

模板描述: 可对模板做备注消息。

#### 3.2AP 配置

在此页面对 AP 进行配置下发等操作。

此页面中, 断线的 AP 用绿色底纹显示。

注意:

只有当 AP 加入云平台管理的时候,才能进行配置

当型号为 WA1151 时, SSID3、SSID4 配置无效

当行颜色变为绿色时,说明设备已断开

ap 名称暂不支持中文

AP	AP電気表															
选择	型号	MAC地址	AP名称	IP地址	网络模式	信道	信道带宽	功率	无线使能	SSID	1	SSIB2		SSID3	SSID4	
	*	*	*	*	选择 🖌	选择 🖌	选择 🗸	*	选择 🗸	选择	~	选择 🗸	·] [	选择 🗸 🗸	选择	~
	扫描并添加 删 除 保存到本地 下发到AP															
温馨措	著提示:1、当型号为#A1151时,SSII3、SSII4配置无效 2、当行颜色变为绿色时,说明设备已断开 3、⇔各称暂不支持中文															

扫描并添加: 点击后跳至 AP 信息栏, 可加入或退出 AP 设备。

删除:可将在线的,或者断线的 AP 设备在配置表中删除。对在线的 AP 进行删除即 退 AC 管理。
保存到本地:将 AP 的配置更改后进行保存,可一次性统一下发。
下发到 AP:将配置下发到 AP 生效。下发后,AP 将自动重启后生效。在下发的过程中,请勿进行其它配置更改。
选择:可选择对应的 AP 进行单独配置,进行删除,保存,下发操作。
型号:加入到云平台的设备型号。
MAC 地址:加入到云平台设备的 MAC 地址。
AP 名称:可更改 AP 的名称。例如:1-301。暂时不支持中文。
IP 地址:可更改 AP 的 IP 地址。
网络模式:可选择 11b, 11n, 11bg, 11bgn 模式。建议使用 11bgn 模式。
信道带宽:建议选择默认 20/40。
功率:以百分比为参考,入墙式 AP 不支持更改。
SSID:可对每个 SSID 的设置,在 SSID 内选择对应的模板即可。

#### 3.3 接入方式

此页面设置终端设备连接到 AP 后, 访问外网的方式。

接入方式		
SSID	模板名称	接入方式
*	*	本地转发
		应用

本地转发: 指终端连接到 AP 后可直接上网。

**AC 桥接:** 指终端连接到 AP 后, 所有数据通过 AC 服务器转发上网。 需要认证访问则需要设置成 AC 桥接方式

#### 3.4用户限制

此页面可以设置每个 AP 每个 SSID 的带机量。 WA1151 支持两个 SSID, 最多 12 个用户。 WA2301 支持四个 SSID, 最多 60 个用户。 只有启用后的 SSID 才能设置用户数

## 第4章 用户业务

#### 4.1ACL 配置

此页面为配置 ACL 规则, 限制局域网内终端设备的连接访问控制。

注意: 最多配置 16 条 ACL 规则。

ACL配置	5							
序号	ACL名字	协议号	用户网络	源端口	目的网络	目的端口	作用时期	业务行为
	*	请选择 🗸	*	*	*	*	请选择 🖌	请选择 🗸
			添加	刪除	应用			
添加	1: 即注	忝加一条规则。	5					
删除	: 即册	删除一条规则。	5					
应用	<b>!:</b> 设定	定更改的规则生	生效。					
序号	<b>:</b> 即	编号。 可证	选择编号进	行 删	除与应	应用。		
ACI	」名称:	设置 ACL 自	的名称。					
协议	、规则:	分为 IP, 1	ICMP, TO	CP, I	UDP 四	种协议。	可设置对应的	时协议规则。
用户	网络:	内部的 IP 地	业段。					
源端	¦□:	内部 IP 地址的	的端口号。					
目的	网络:	即内部要访问	问的外部的	网络。				
目的	端口:	即目的网络的	的端口。					
作用	时期:	可以设置在计	认证前与认	证后:	或者 所	有。		
业务	·行为:	可以设置 通	自过或者禁用	Ħ.				

### 4.2带宽管理

此页面可以设置内部 IP 地址段的访问带宽控制。

注意: 最多配置 16 条带宽管理规则。

带宽配置	t				
序号	用户分组名	起始地址	结束地址	上行带宽	下行带宽
	*	*	*	*	*
	1	192. 168. 255. 100	192.168.255.130	100	100
		添加	删除 应用		

添加: 即添加一条规则。

删除: 即删除一条规则。

应用: 设定更改的规则生效。

**序号:** 即编号。 可选择编号进行 删除 与 应用。

用户分组名: 设定分组的名称

**起始地址:**带宽管理范围的起始 IP 地址。

结束地址:	带宽管理范围的结束IP	地址。	
上行带宽 <b>:</b>	带宽规则的上行速率,	单位:	bit/s
下行带宽:	带宽规则的下行速率,	单位:	bit/s

# 第5章 系统维护

#### 5.1AP 升级

此界面可以对局域网内的 AP 软件进行升级操作。如: AP 的软件是 V1。0。0 版本,将软件升级至 V2.0.0 版本。

选择: 选择需要升级的 AP。

**名称:** 对应的 AP 名称。

**设备型号:**对应的 AP 型号。

MAC 地址: 对应 AP 的 MAC 地址。

SN 码: 对应 AP 的序列号。

**当然版本:**当前 AP 的软件版本。

AP 的升级软件会放置在深圳市万网博通有限公司官网: www.tg-net.cn。

请从 TG-NET 官方网址下载升级程序到电脑中。选中需要升级的设备, 点击浏览, 选择升级程序。点击升级即可。 升级过程大概需要 3 分钟。

#### 5.2AP 重启

选择对应的 AP, 点击重启, AP 将重新启动。 注意: 点击重启后, 连接到对应的 AP 上的终端将会断线并重新关联。