



TG云平台管理软件

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

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 | 端口配置 | 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 | TNMP 设置 | 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 |

| | | |
|-------------|--------------------------|-----------|
| 3.1 | 智能诊断 | 22 |
| 第 4 章 | 智能应用系统 | 23 |
| 4.1 | 设备智能应用 | 23 |
| 4.2 | 端口智能应用 | 23 |
| 第 5 章 | 可视化监控系统 | 25 |
| 5.1 | 温度可视化 | 25 |
| 5.2 | 功率可视化 | 25 |
| 5.3 | 电压可视化 | 26 |
| 5.4 | 电流可视化 | 26 |
| 5.5 | 流量可视化 | 27 |
| 第四部分 | AC 管理控制配置指南 | 28 |
| 第 1 章 | 系统配置 | 28 |
| 第 2 章 | 监控统计 | 28 |
| 2.1 | AP 信息 | 28 |
| 2.2 | AP 状态 | 29 |
| 2.3 | 用户状态 | 30 |
| 第 3 章 | AP 管理 | 30 |
| 3.1 | 无线模板 | 30 |
| 3.2 | AP 配置 | 31 |
| 3.3 | 接入方式 | 32 |
| 3.4 | 用户限制 | 32 |
| 第 4 章 | 用户业务 | 33 |
| 4.1 | ACL 配置 | 33 |
| 4.2 | 带宽管理 | 33 |
| 第 5 章 | 系统维护 | 34 |
| 5.1 | AP 升级 | 34 |
| 5.2 | AP 重启 | 34 |

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。

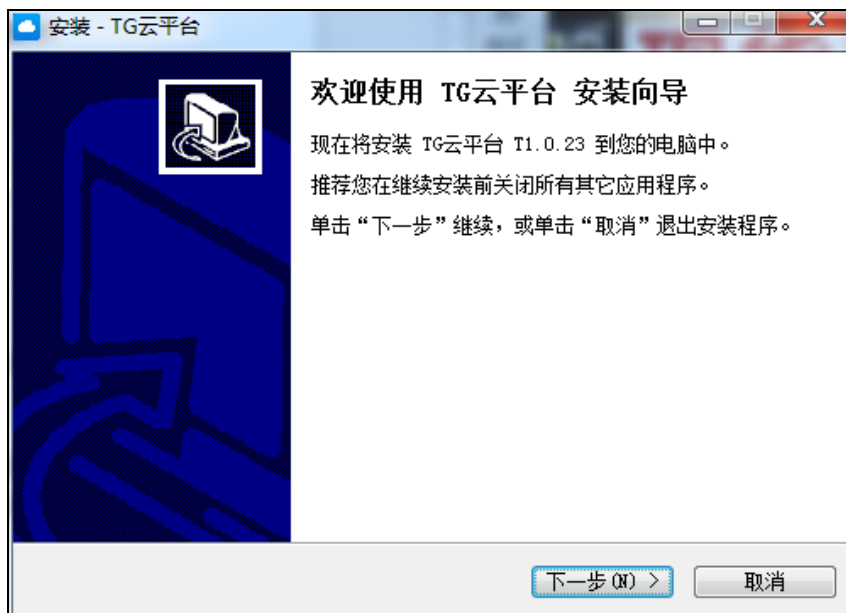
1.2 软件环境

Windows XP Professional SP2 / Windows 7/Windows Server 2003

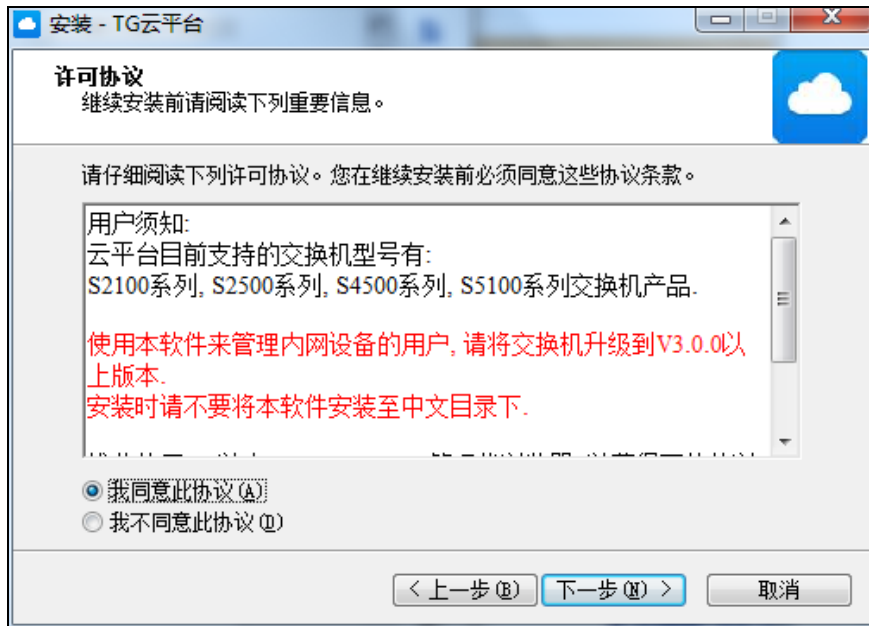
第2章 软件安装步骤

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。

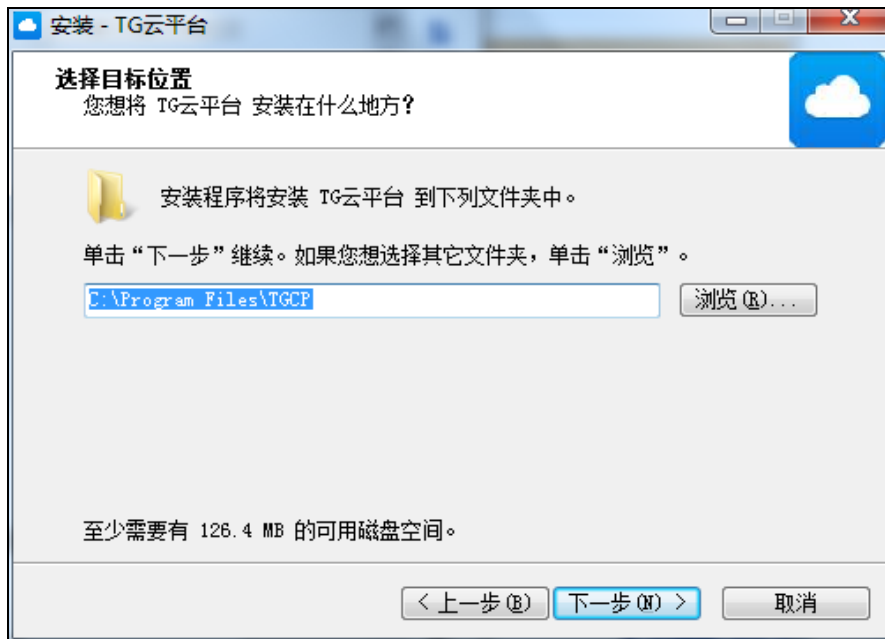
- 1、 双击 TG 云平台。exe
- 2、 在弹出的安装向导中, 点击“下一步”。



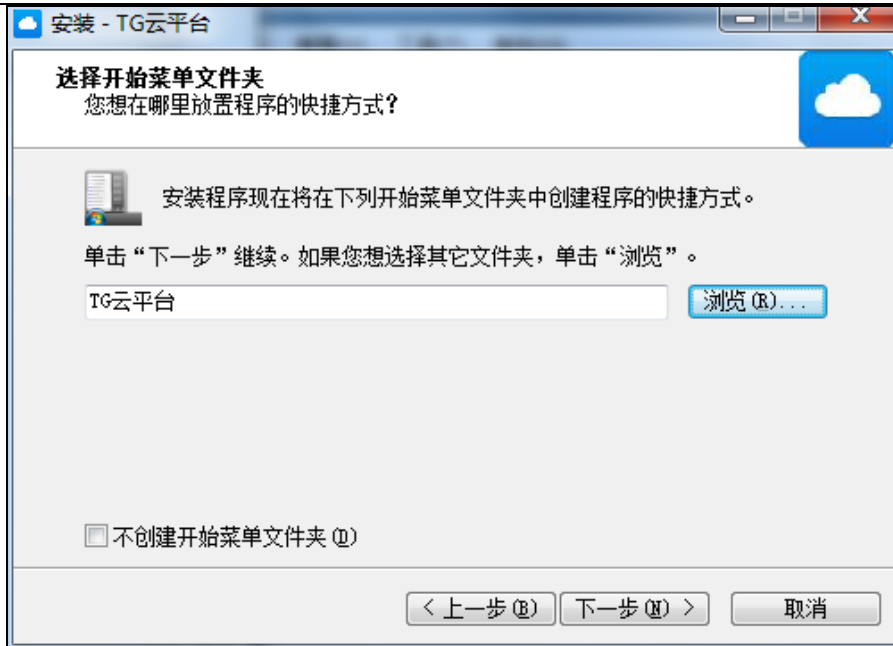
- 3、选择 我同意此协议，点击“下一步”。



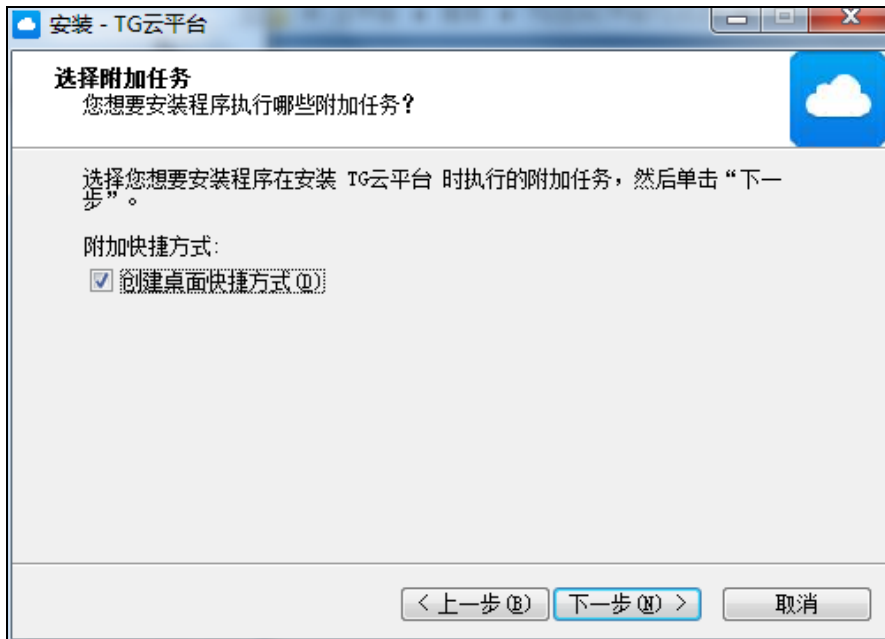
- 4、选择安装路径(此处我们以默认的路径为示例)，点击“下一步”。



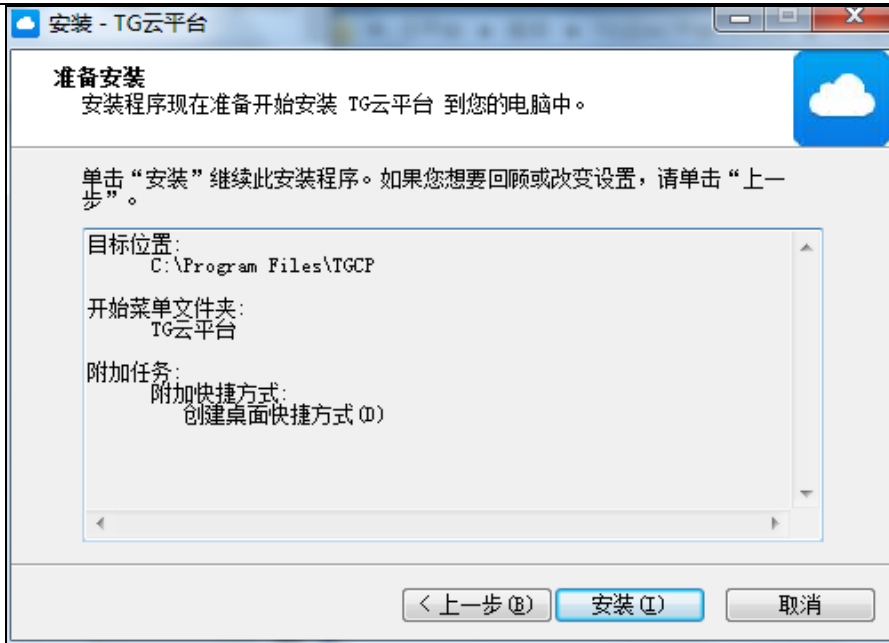
- 5、选择快捷方式文件夹(建议用默认)，点击“下一步”。



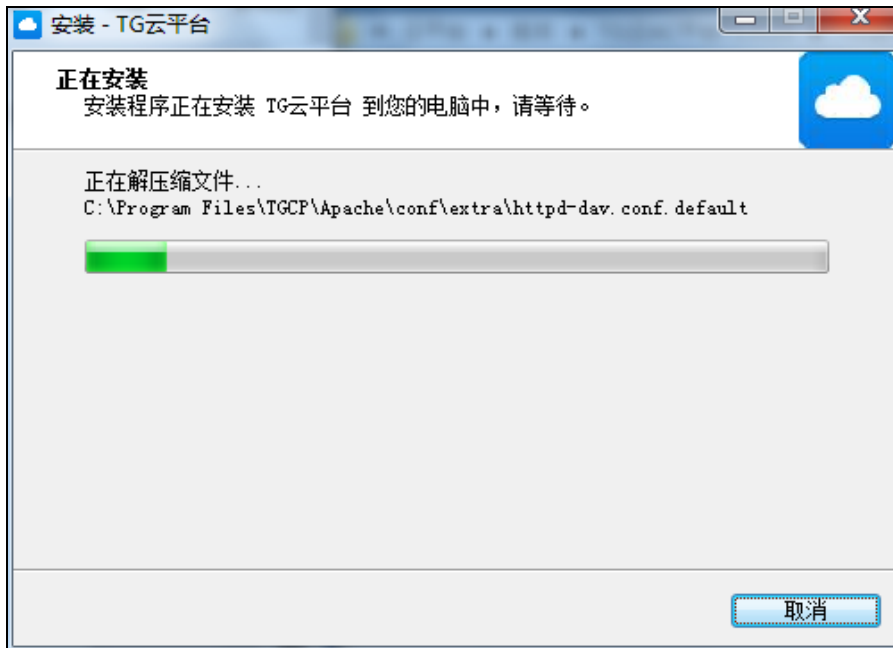
6、 创建桌面快捷方式，点击“下一步”。



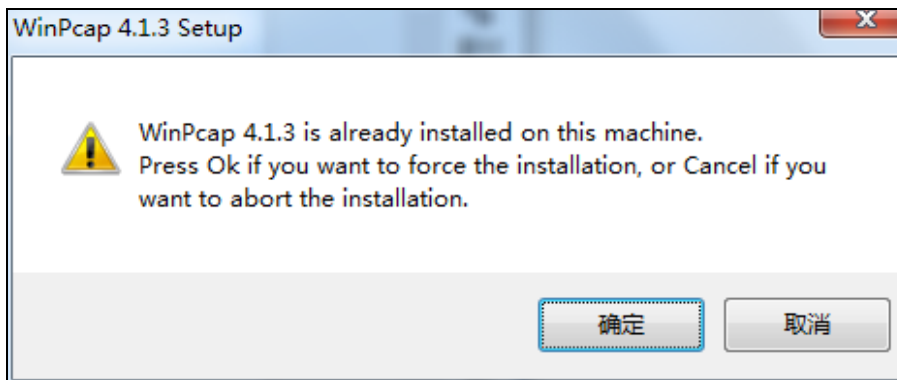
7、 点击“安装”。



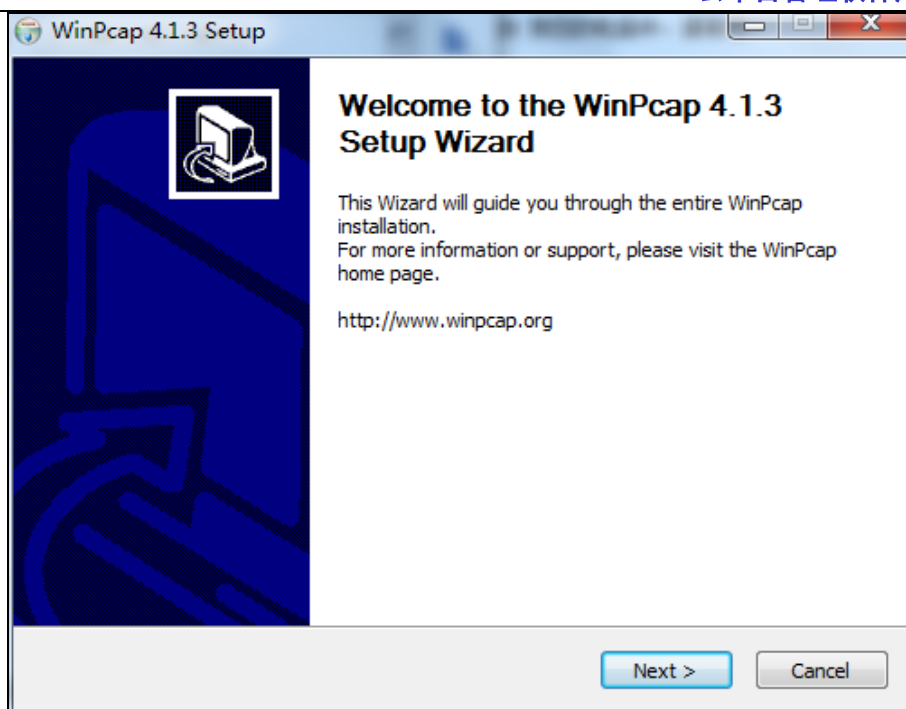
8、云平台安装过程：



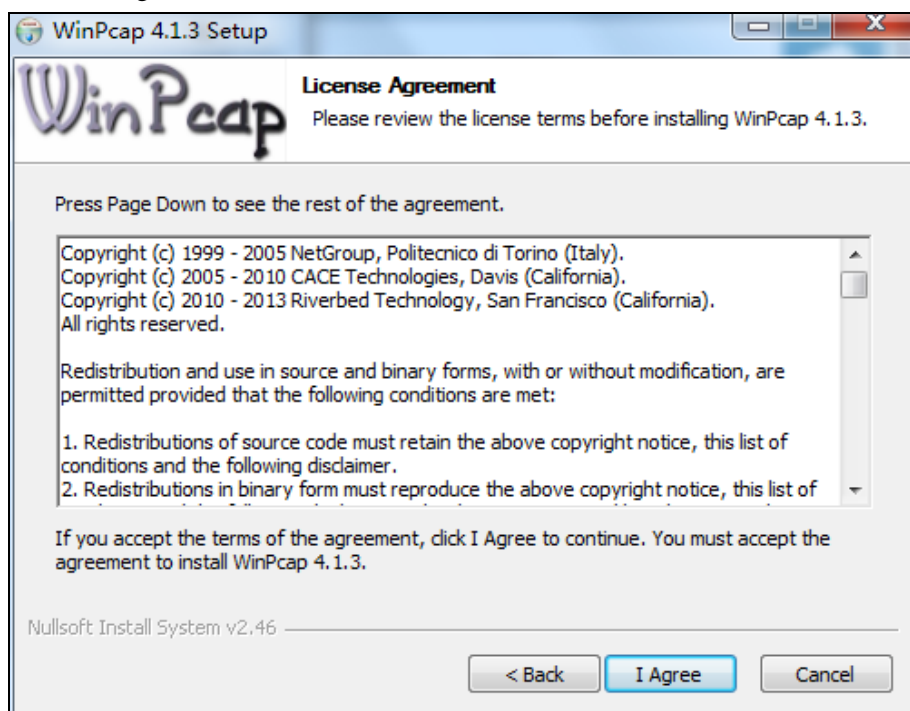
9、安装 WinPcap 4.13 Setup，点击“确定”。



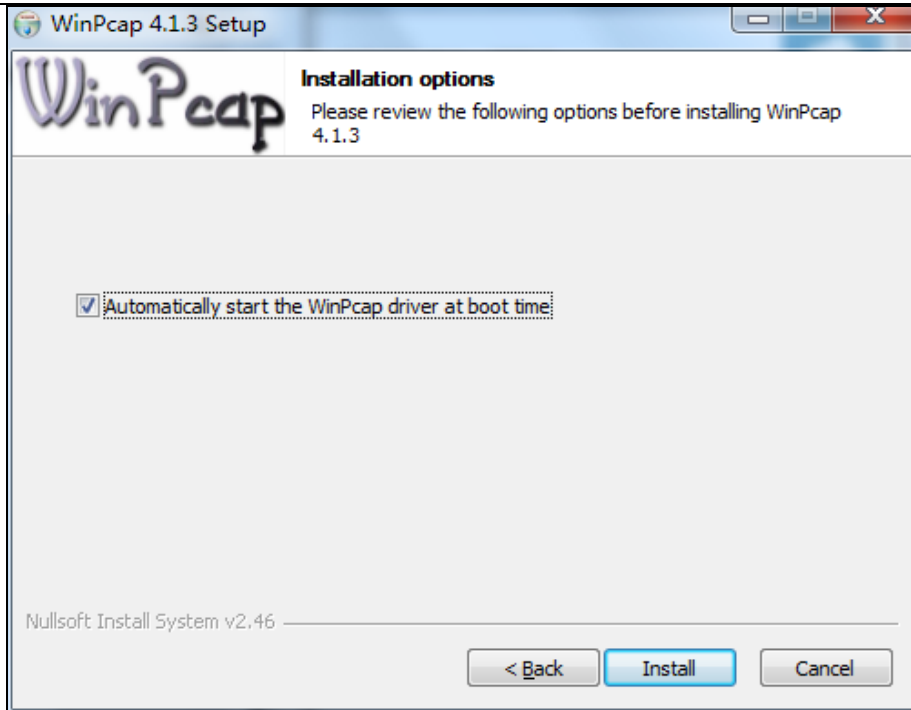
10、在弹出的 WinPcap 4.13 Setup 中，点击“Next”。



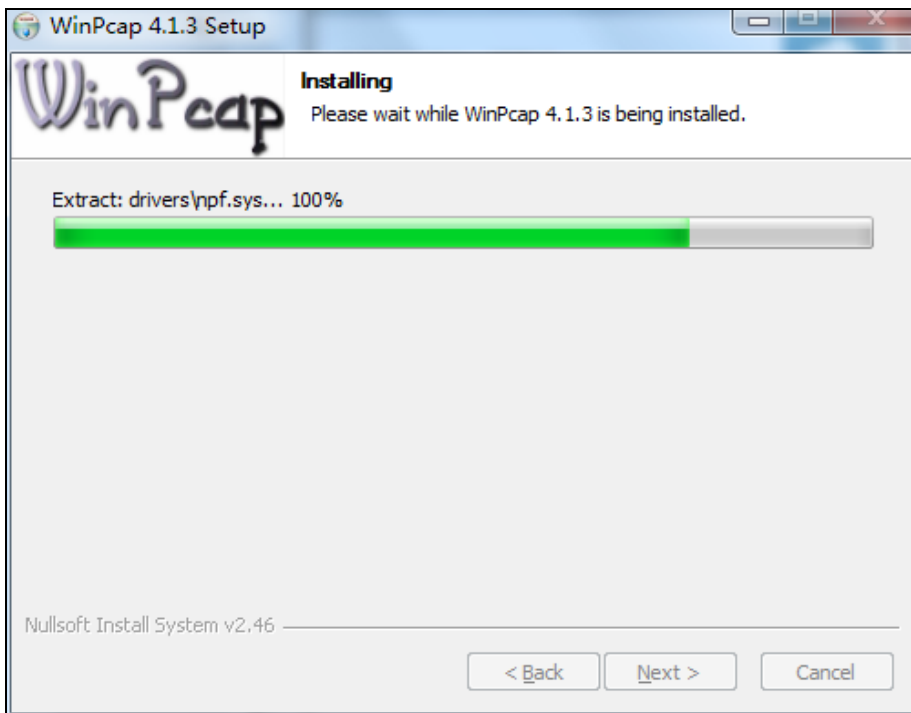
11、点击“I Agree”。



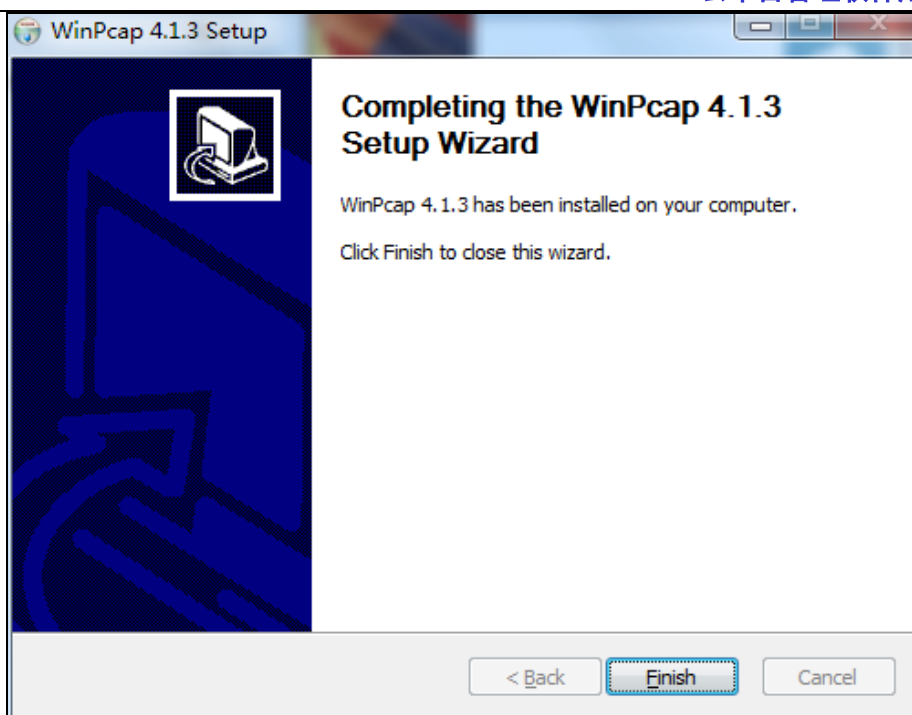
12、选择“Install”



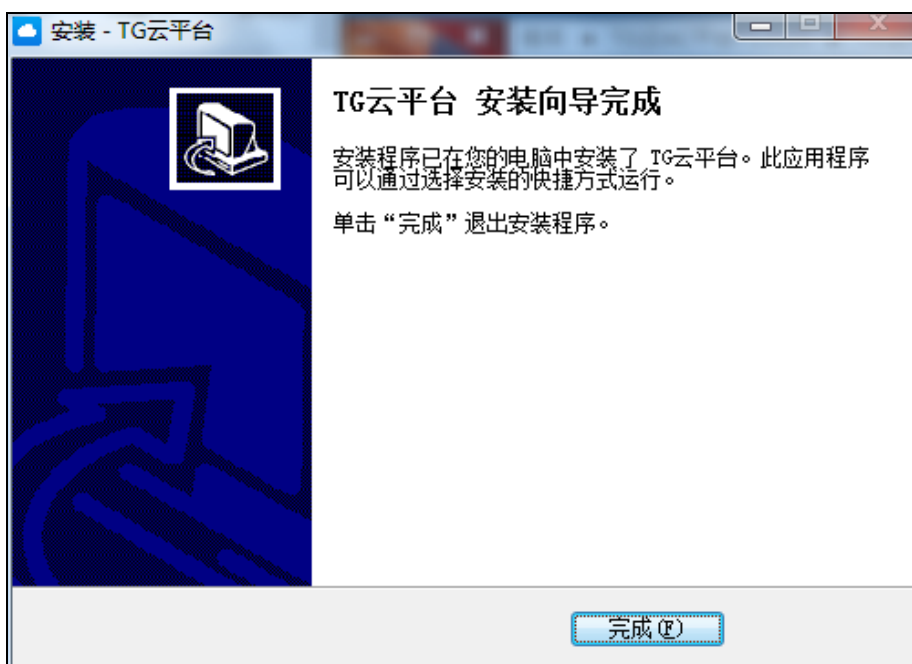
13、WinPcap 安装过程。



14、点击“Finish”



15、点击“完成”。



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。

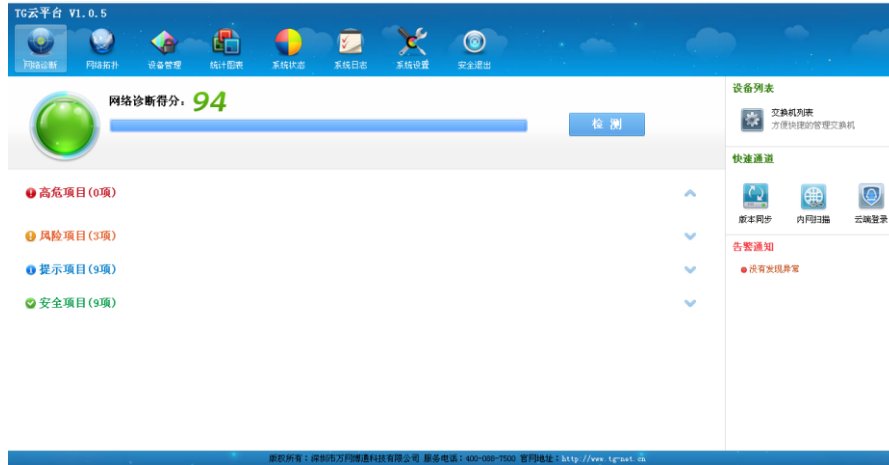
第3章 云平台登陆



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



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。

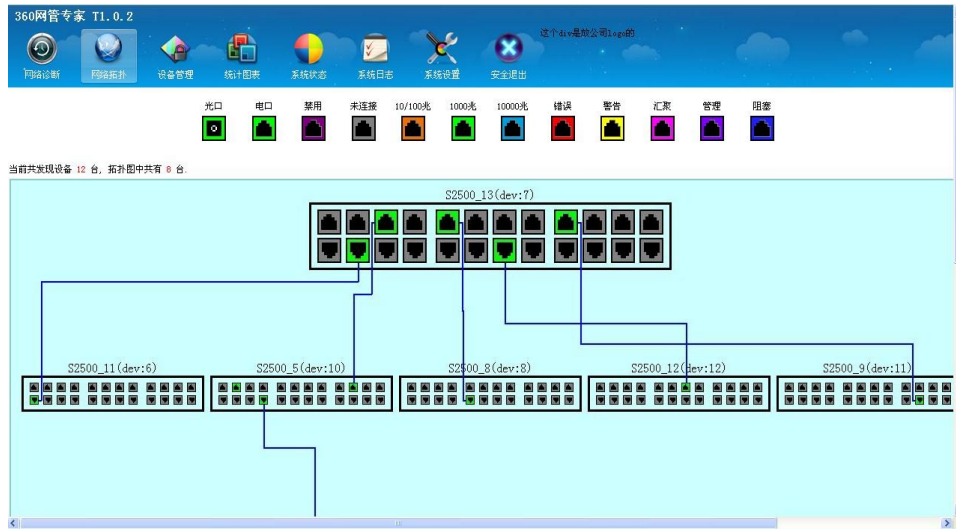
1.3 提示项目

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



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



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



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

1.1 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(W) |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| * | <input type="button" value="重启"/> | <input type="button" value="恢复"/> | <input type="button" value="重启"/> | <input type="button" value="恢复"/> | <input type="text"/> |
| P3028M-24POE (devId=*) | <input type="button" value="重启"/> | <input type="button" value="恢复"/> | <input type="button" value="重启"/> | <input type="button" value="恢复"/> | 400 |

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-16POE-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。

1.2 POE 端口管理

| 端口 | 状态 | Class | 电流(mA) | 电压(V) | 功率(W) | 使能 | 优先级 |
|-----|----|-------|--------|-------|-------|--|-----|
| * | | | | | | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 低 |
| 端口1 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 低 |
| 端口2 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 高 |
| 端口3 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 中 |
| 端口4 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 低 |
| 端口5 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 低 |
| 端口6 | 断开 | - | 0 | 0 | 0 | <input type="button" value="ON"/> <input type="button" value="OFF"/> | 低 |

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



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



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

| POE交换机 | 温度报警阈值 (°C) | 总功率阈值 (W) | 总流量阈值 (ML/S) |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| * | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| F30258-24POE (dev1-8-2) | 121 | 1613 | 1000 |

图表 2-3 报警参数

图为云平台智能报警参数阈值配置界面。在页面中，可以进行如下操作：

温度报警阈值：当某设备达到什么温度时开始报警提示；

总功率阈值：当某设备使用功率超过规定功率时开始报警提示；

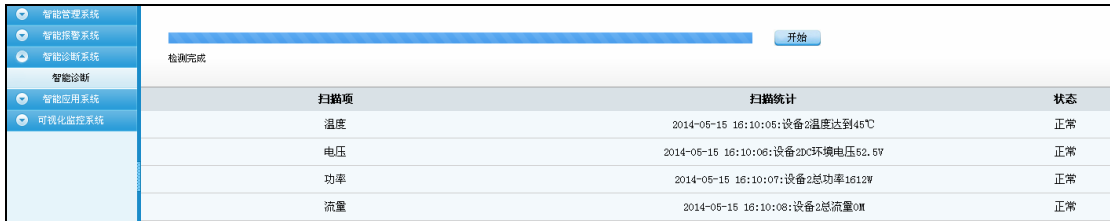
总流量阈值：当某设备通过的总流量达到一定数值时开始报警提示；

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



| 扫描项 | 扫描统计 | 状态 |
|-----|------------------------------------|----|
| 温度 | 2014-05-15 16:10:06;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1612W | 正常 |
| 流量 | 2014-05-15 16:10:08;设备2总流量0M | 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

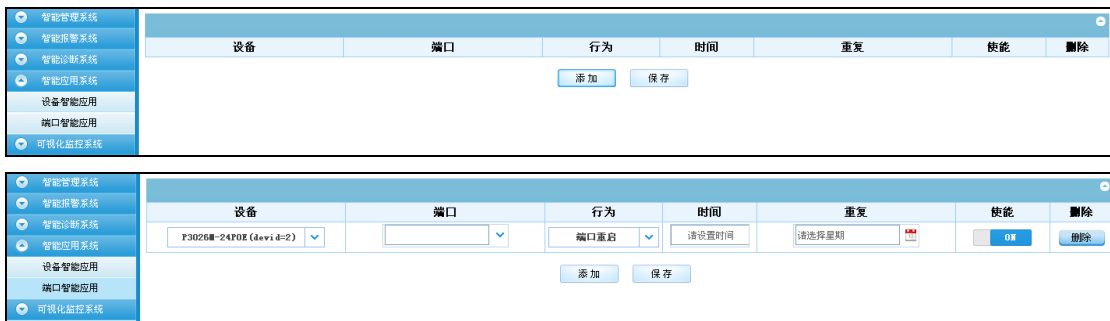


图表 4-1 设备智能应用

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；

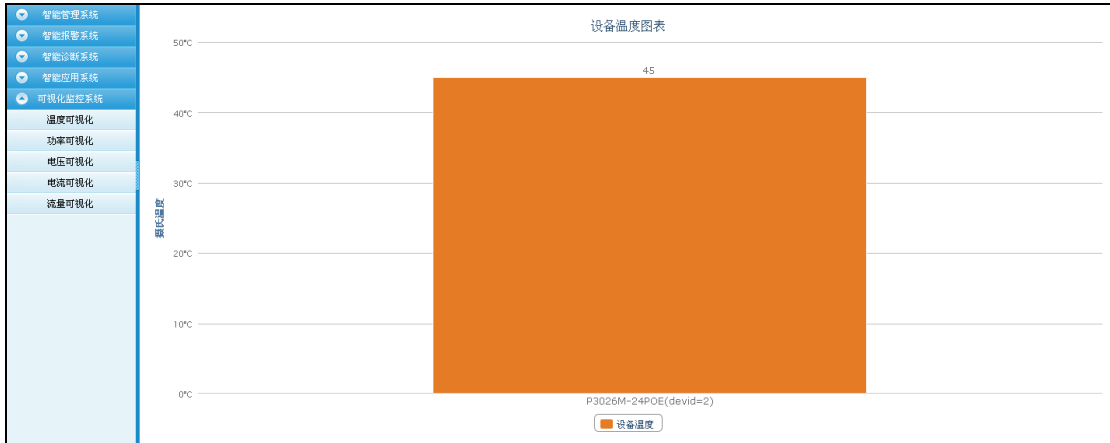
重复：选择是否周期性执行此行为；如周一、周二……；

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

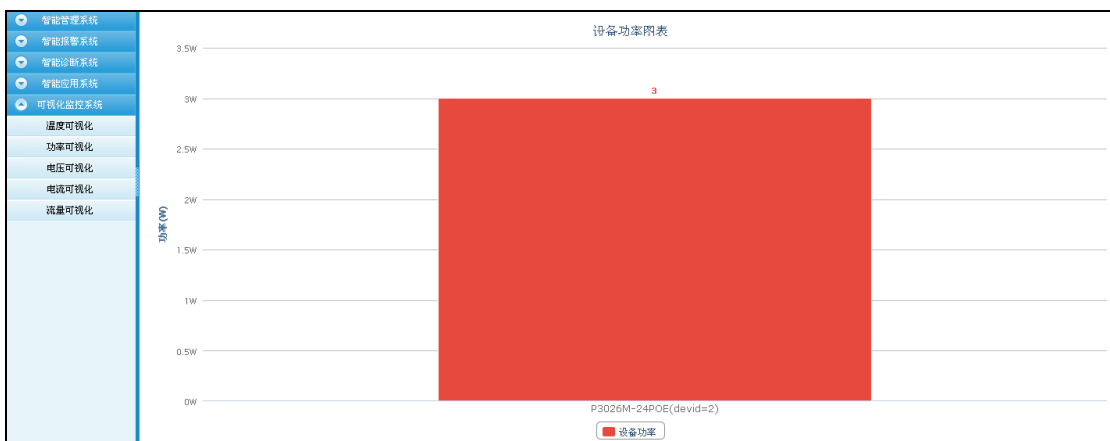
5.1 温度可视化



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；

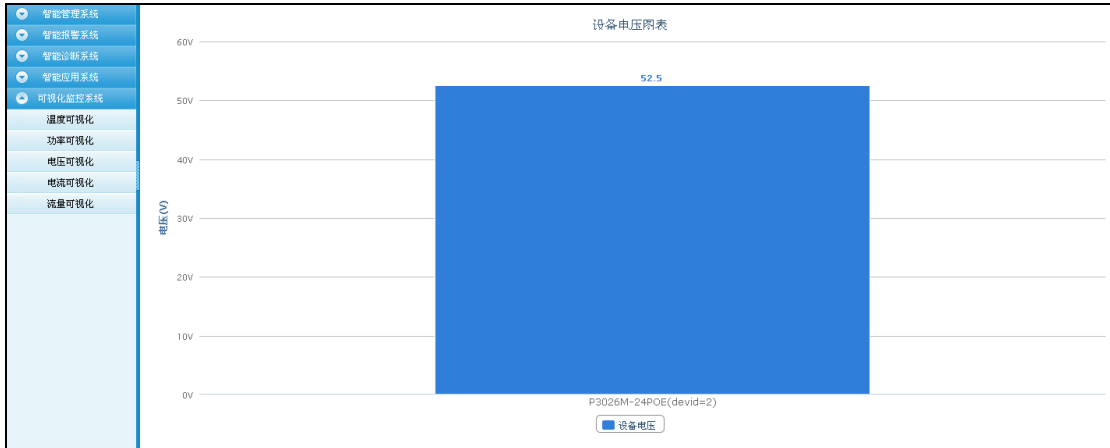
5.2 功率可视化



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；

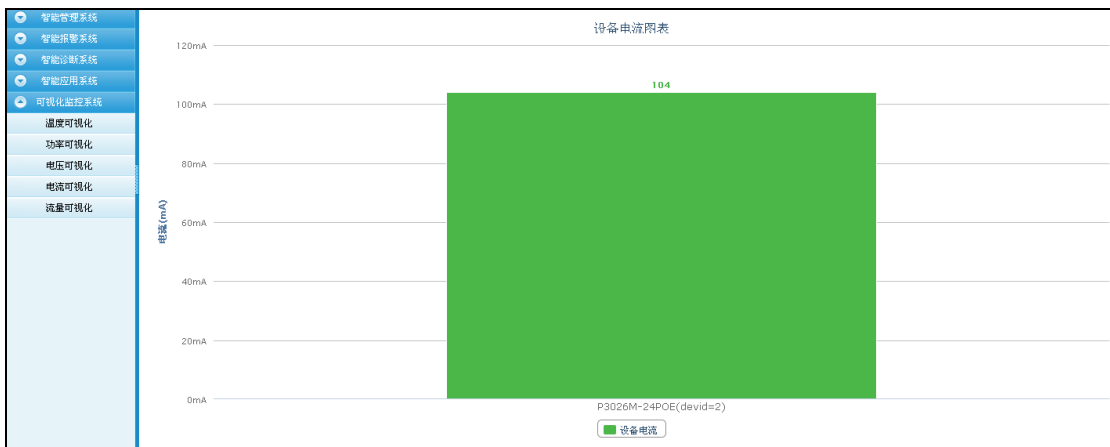
5.3 电压可视化



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；

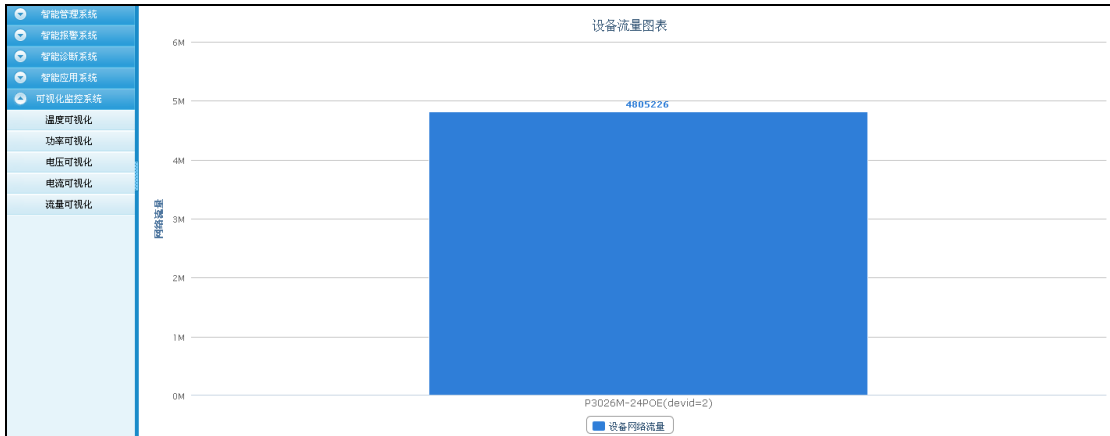
5.4 电流可视化



图表 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

The screenshot displays two main configuration sections:

- 系统开关 (System Switch):** Includes a '功能开关' (Function Switch) dropdown set to '开启' (On), a 'DHCP服务器' (DHCP Server) dropdown set to '关闭' (Off) with a note '(功能暂时未配)', and a '第三方认证' (Third-party Authentication) section with checkboxes for '全选' (Select All), 'QQ认证' (QQ Auth), '微信认证' (WeChat Auth), '新浪微博认证' (Sina Weibo Auth), and '手机认证' (Mobile Auth).
- 系统配置 (System Configuration):** Includes fields for '代理IP地址' (Proxy IP), '掩码' (Mask), and '网关' (Gateway). A note states: '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)'. Below are sections for 'Radius认证服务器' (Radius Auth Server) and 'Radius计费服务器' (Radius Billing Server), each with fields for 'IP地址', '密钥' (Key), and '端口' (Port).

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

2.1 AP 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 | | | | | | | | | |
|--------|-----|-------------------|--------|------|--------|--------|------|------|---------|
| 名称 | SN码 | MAC地址 | 型号 | 速率 | 硬件版本 | 软件版本 | 在线状态 | 配置同步 | TG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 | 加入 |
| WA2301 | | C8:3A:35:FD:67:00 | WA2301 | 300M | V1.0.0 | V2.0.0 | 正常 | 不需要 | 加入 |

2.2 AP 状态

此页面显示 AP 的状态列表。

| AP状态表 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|-------------------|------|------|------|-----|----------|--------|---------|---------------|-------|-------|-------|------|
| 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 | 11bg | auto | 100% | 6 | 02:33:56 | 15284k | 348968k | TG-NET_FD6701 | | | | 扫描 |
| P15 | 192.168.255.15 | C8:3A:35:FD:61:80 | 11bg | 12 | 100% | 1 | 02:19:05 | 26k | 372k | TG-NET222 | | | | 扫描 |
| 1151 | 192.168.255.15 | 00:90:4C:88:88:88 | 11bg | 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：

| SSID名字 | MAC地址 | 信道 | 信号强度 |
|---------------|-------------------|----|--|
| WiFi-920 | 00:70:36:06:6B:F3 | 11 | -72dBm  |
| TG-NET | 00:B0:C6:09:FA:42 | 1 | -51dBm  |
| 1 | C8:3A:35:FD:67:01 | 1 | -35dBm  |
| TG-NET_AA0FB8 | AC:31:9D:AA:0F:B8 | 1 | -35dBm  |
| TG-NET111 | 00:90:4C:88:88:89 | 1 | -54dBm  |
| TG-NET004 | C8:3A:35:FD:61:B1 | 11 | -59dBm  |
| TG-NET005 | C8:3A:35:FD:61:B0 | 11 | -59dBm  |
| TG-NET444 | 00:90:4C:88:88:68 | 6 | -59dBm  |
| TG-NET555 | 00:90:4C:88:88:69 | 6 | -59dBm  |

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。

| 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 |
|--------------------------|------|-------|--------|--------|-------|------|------|----|------|
| <input type="checkbox"/> | * | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | | * |

添加 删除 保存到本地

温馨提示： 密钥长度为8位到31位的数字或字母组成

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。

| 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 |
| <input type="checkbox"/> | * | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | | * |
| <input type="checkbox"/> | 1 | 开启 | 显示 | 开启 | 开启 | 不加密 | 不加密 | | |
| <input type="checkbox"/> | 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。

3.2 AP 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配置表 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----|-------|------|------|------|----|------|----|------|-------|-------|-------|-------|
| 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 | SSID1 | SSID2 | SSID3 | SSID4 |
| <input type="checkbox"/> | * | * | * | * | 选择 | 选择 | 选择 | * | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 | 选择 |

温馨提示： 1、当型号为WA1151时， SSID3、 SSID4配置无效
2、当行颜色变为绿色时， 说明设备已断开
3、ap名称暂不支持中文

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： 支持 1~13 个信道。 可选择自动获取。

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

4.1 ACL 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 | | | | | | | | |
|---|-------|-----|------|-----|------|------|------|------|
| 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 |
| <input type="checkbox"/> | * | 请选择 | * | * | * | * | 请选择 | 请选择 |
| <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="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。

ACL 名称： 设置 ACL 的名称。

协议规则： 分为 IP， ICMP， TCP， UDP 四种协议。 可设置对应的协议规则。

用户网络： 内部的 IP 地址段。

源端口： 内部 IP 地址的端口号。

目的网络： 即内部要访问的外部的网络。

目的端口： 即目的网络的端口。

作用时期： 可以设置在认证前与认证后 或者 所有。

业务行为： 可以设置 通过或者禁用。

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 | | | | | |
|---|-------|-----------------|-----------------|------|------|
| 序号 | 用户分组名 | 起始地址 | 结束地址 | 上行带宽 | 下行带宽 |
| <input type="checkbox"/> | * | * | * | * | * |
| <input type="checkbox"/> | 1 | 192.168.255.100 | 192.168.255.130 | 100 | 100 |
| <input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="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： 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

5.1 AP 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。

当前版本： 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。

5.2 AP 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。