

TG-NET 深圳市万网博通科技有限公司 ShenZhen TG-NET Botone Technology Co., Ltd

【POE 定时器】功能说明

功能背景:

由于 POE 交换机下联的设备(例如无线 AP)在一些应用场合(如厂商、智能楼宇等), 一直处于 24 小时运作,但真实情况此时并不需要 24 小时运行,这样就会造成一些电力资 源和带宽资源的浪费。为了预防出现这样的现象, TG-NET 交换机推出一种"智能定时器" 功能,通过在 POE 交换机 Web 页面上的配置 POE 端口策略,从而控制 POE 端口对应的 终端设备(如摄像头、AP),哪些设备是要24小时运行(如摄像头),哪些只需要运行一段 时间(如 AP)。通过 POE 端口来达到环保节能、节省成本效果

简而言之,POE 交换机支持端口定时供电,即通过控制 POE 交换机端口,来控制终端 设备(如 AP、摄像头)何时工作,何时不工作。

使用场景:

商场、智能楼宇、企业办公等使用AP、摄像头,并配合POE交换机一起使用的场所。

实施步骤:

话用型号和版本

第一步: 进入POE交换机Web管理界面(默认地址均为192.168.255.1、默认用户名/ 密码 admin/admin)。

第二步: 选择功能菜单【高级配置】→【POE定时器】;

第三步: 配置所需的策略。

备注:策略配置详细讲解如下页内容

系列	型号	版本说明
	P3026M-24POE-450W-V3	
P3000M-V3	P3018M-16POE-300W-V3	V3.0.0及其以上版本适用此指南
	P3010M-8POE-150W	
	P2026M-24POE-450W-V3	
P2000M-V3	P2018M-16POE-300W-V3	V3.0.0及其以上版本适用此指南
	P2010M-8POE-150W	



深圳市万网博通科技有限公司

ShenZhen TG-NET Botone Technology Co., Ltd

【POE定时器】具体操作

- 1. 在【基本设置-IP 地址】配置页面,更改交换机管理 IP 及网关信息为可访问外网网段的 ip 地址。
- 2. 在【系统维护-Ping 检测】配置页面, ping www.baidu.com 测试外网连通性,确保 外网可达。

	Ping榆砌	退出 重启 English
设备状态 基本设置	Ping测试	
高級配置	Ping测试配置	
QoS配置 网络安全	1P#Bab	www.baidu.com (k.x.x.x or hostname)
系绕维护	计数	4 (1-5 Default:4)
设备重启 恢复出口	问隔(in sec)	1 (1-5) Default:1)
固件升级	大小(in bytes)	56 (0-5120 Default:55)
配置上作 配置号出 Ping転割 P35気が出	Ping结果	1280 www.s.shiftm.com.(000.07.33.107).05 dd data bytes 44 bytes from 100.07.33.1071.com_escipt till55 tilner40.0 ms 44 bytes from 100.07.33.1071.com_escipt till55 tilner40.0 ms 45 bytes from 100.07.33.1071.com_escipt till55 tilner40.0 ms 45 bytes from 100.07.33.1071.com_escipt till55 tilner40.0 ms
	应用	

3. 在【基本设置-时间设置-系统时间】页面,查看 SNTP 服务器是否开启(默认开启)以 及系统当前时间信息是否已同步网络时间。

	系统时间 SNTP设置		遇出 重启 English
备状态	系统时间		
IP地址	系统时间设置		
管理VLAN	SNTP使能	○ 註」↓ ◎ 体約	
用户配置			
日志设置	于初设五时间	Year 2000 Nonth Jan V Day 1 V Hours 0 V Minute	es 0 💌 Seconds 0 💌
时间设置	时区	None	
端口配畫 	夏令时	Disable	
oS配置	夏令时偏移	60 (1 - 1440) Minutes	
络安全	Recurring From	Day Sun 👻 Week 1 💌 Month Jan 👻 Hours 0 💌 Minute:	s 0 💌
ALC D	Recurring To	Day Sun 👻 Week 1 💌 Month Jan 👻 Hours 0 💌 Minutes	s 0 💌
	Non-recurring From	Year 2000 - Month Jan - Date 1 - Hours 0 - Minut	tes 0 v
	Non-recurring To	Year 2000 - Month Jan - Date 1 - Hours 0 - Minut	tes 0 -
	信息名称 当前日期/时间	信息值 15:08:43 DFL(UTC+8) Aug 28 2015	
	SNTP	Enabled	
 ▶ 已 ▶ 未 务; 	同步:在【高级西 同步:请在【基本 器 IP 和端口号(1	2置-POE 定时器】页面设置: k设置-时间设置-SNTP 设置】 更改后需耐心等待 5 秒后显。	端口的启动关闭时间即可 ┃ 页面更改可使用的 SNTP/NTP 示同步结果,如下图
SNTP/NTP	服务器地址		
	SNTP服务器地址 130.1	(X.X.X.X.) Default: 130.149.17.21)	
	服务器端口 123	(1-65535 Default:123)	
成用			
* SNTPJR	疗器信息 		
信風名	lêr	信息值	状态
SNTP	(务器地址(自定义)	130.149.17.21	正在同步,请稍候 need 5s
SNTP有	用服务器地址1	202.120.2.101(默认)	正在同步,请稍做
SNTP省	用服务器地址2	133.100.11.8(默认)	正在同步,请稍候
SNTP	(务器端口	123	

4. 在【高级配置-POE 定时器】页面使能需要启用 POE 定时器的端口,并设定开启和关闭的时间。



TG-NET 深圳市万网博通科技有限公司

ShenZhen TG-NET Botone Technology Co., Ltd

POE定时器				退出 重启 English
POE定时	22 60			
POE定时器	设置			
	端口选择	使能	关闭时间	开启时间
	选择端口 🗸	◎ 仲能 ◎ 禁止	0 • H 0 • M	0 - H 0 - N
		0 12.16 0 17.11		
注意:(a).请确保	交换机管理IP能访问外网 (b).请确认时间是	否同步成功,如果同步失败,请更换可用的SNTP	服务器 (C) 如果同步失败,请关闭此功能	
应用				
▼ POE定时	8			
端口	描述	使能状态	关闭时间	开启时间
GE1	编辑	Enabled	22:00:00	08:30:00
GE2	编辑	Disabled	00:00:00	00:00:00
GE3	(编辑)	Disabled	00:00:00	00:00:00
GE4	编辑	Disabled	00:00:00	00:00:00
GE5	编辑	Disabled	00:00:00	00:00:00
GE6	编辑	Disabled	00:00:00	00:00:00

如: 现需要 GE1 端口下的 AP 需要早上 8: 30 点到晚上 22 点处于开启状态,其余时间为 关闭状态。

- ▶ 端口选择处勾选 GE1
- ▶ 使能状态栏选择使能
- ▶ 关闭时间选择 22:00
- ▶ 开启时间选择 08:30
- ▶ 填写完成点击应用

POE定时器			
POE定时器设置			
端口选择	使能	关闭时间	开启时间
GE1 -	◎ 使能 ◎ 禁止	22 • H 0 • M	8 • H 30 • M

注意:(a)请确保交换机管理IP能访问外网 (b)请确认时间是否同步成功,如果同步失败,请更换可用的SNTP服务器 (C)如果同步失败,请关闭此功能

```
应用
```

配置完成后,显示如下:

·状态 设置	POE定时器				
	POE定时器设置				
尚口镜像	ŝ	省口选择	使能	关闭时间	开启时间
K口聚合 ILAN配置	选择量	(D +	◎ 使能 ◎ 禁止	0 • H 0 • M	0 ¥ H 0 ¥ M
音音VLAN 目婚	注意:(a) 请确保交换机管理!	P能访问外网 (b) 请确认时间是否同步	成功,如果同步失败,请更换可用的SNTP服务署	8 (c) 如果同步失败,请关闭此功能	
IGMP侦听 亘型响 LLDP SNMP	应用 ▼ POE定时器				
IGMP侦听 亘型帧 LDP SNMP POE端口配置 POE端印配置	应用 ▼ POE定时器 端口	輸送	使能状态	关闭时间	开启时间
IGMP侦听 巨型帧 LLDP SNMP POE端口歐靈 POE電能诊断 POE定时署	应用 ▼ POE定时書 GE1	<mark>猫迷</mark> 编辑	使能状态 Enabled	关初时间 22:00:00	开启时间 08:30:00
IGMP依听 巨型槍 LLDP POE端口歐型 POE端位斷 POE定时書 S聚型	应用 ▼ POE定时書 GE1 GE2	箱送 编码 编码	使能快志 Enabled Disabled	关词时间 22:00:00 00:00:00	并启时间 05.30.00 00.00.00