
【POE 智能诊断】功能说明

功能背景:

由于交换机下联的设备(例如无线 AP, 摄像头等)长时间处于工作状态, 难免会遇到一些意外的故障, 终端设备直接死机或者不能正常运行。如果不人为将设备重启, 则终端设备将一直处于故障状态, 无法进行业务的数据转发。

为了预防出现这样的现象, TG-NET交换机推出一种“智能POE”功能, 这种功能是针对使用我司管理型POE交换机, 定时或者策略性控制POE交换机端口的供电的功能, 来达到控制终端设备工作的一项功能。客户不需要无时无刻关注终端设备工作情况, 也不需在终端设备异常是对设备进行硬件排故措施。客户只需在使用管理型交换机时, 预先设置好相应的策略, 交换机会智能识别这些策略, 做到保护网络的效果。

简而言之, POE交换机支持端口智能诊断, 即在终端 (AP、摄像头) 出现无法工作时, 通过控制POE交换机端口的供电状态来达到对终端设备 (AP、摄像头) 的重启工作。

使用场景:

- 1、酒店、餐饮、娱乐等使用无线AP, 并配合POE交换机一起使用。
- 2、商场、智能楼宇、企业办公等使用摄像头, 并配合POE交换机一起使用。

实施步骤:

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智能诊断】**;

第三步: 配置所需的策略, **【定时重启】** 或者 **【智能诊断】**;

备注具体2中策略解释如下, **【定时重启】** 或者 **【智能诊断】** 仅使用一种策略。

适用型号和版本

系列	型号	版本说明
P3000M-V3	P3026M-24POE-450W-V3 P3018M-16POE-300W-V3 P3010M-8POE-150W	V3.0.0及其以上版本适用此指南
P2000M-V3	P2026M-24POE-450W-V3 P2018M-16POE-300W-V3 P2010M-8POE-150W	V3.0.0及其以上版本适用此指南
P3008M	P3008M-8POE-150W	V3.0.5及其以上版本适用此指南

【定时重启】和【智能诊断】具体操作（两种操作任选一种）

1、定时重启：硬性规定一个时间段，对POE交换机的端口进行供电重启。



- 端口：POE端口；
- 供电状态：显示POE端口是否处于工作状态；
- 终端设备名称：POE端口连接的终端设备，可以人为进行命名，如3楼AP；
- 定时重启间隔时间：POE端口重启2次之间的间隔，如1d（1天），2d（2天）；
- 配置生效时间：即规定此端口在当前时间后，多长时间开始第一次重启；1-24h（1-24小时）
- 倒计时：还有多长时间POE端口进行一次重启；如1h（1小时）

2、智能诊断：POE端口对网络终端进行监控，在出现异常时，对POE交换机的端口进行供电重启。（1分钟监测1次，连续5分钟端口没流量，视为异常；）



- 端口：POE端口；
- 供电状态：显示POE端口是否处于工作状态；
- 终端设备名称：POE端口连接的终端设备，可以人为进行命名，如3楼AP；
- 智能诊断：开启POE端口的智能诊断功能；enable（开启）/disable（不开启）
