



超越简单即插即用连通性的多功能支持

现代成长型商业用户更多地依赖于他们的网络来开展关键业务活动。公司将更多的网络流量和应用部署在以太网架构上。简单的即插即用交换机已不能完全适应越来越多的 VoIP 电话和 IP 摄像机等应用的部署需求，需要网络智能区分数据中的语音、视频流量并对其优先级加以区分。加之，基于因特网的应用程序（如 Hotmail，Google 日历等）将网络需求提升到商业级别。而公司又不希望投入更多的资金或培训专员来维护复杂的网管交换机。NETGEAR 新推出的 ProSafe 简单网管交换机针对这种日益增长的需求，提供基本的网络功能以帮助用户优化其商用网络性能。为更深入了解网络行为，这款交换机提供了网络监控功能。另外，这款交换机还提供了网线检测功能以排查网络连接故障，并能定位故障端口所在位置。为了优化交换机的流量，ProSafe 简单网管交换机提供了基于端口和 802.1P 协议的 QoS 保证延时敏感的流量优先于其他非关键业务流量。同时，ProSafe 简单网管交换机还支持端口 VLAN 和 802.1Q VLAN 功能来提高安全性和网络性能。ProSafe 简单网管交换机是非网管交换机的升级版，它赋予您的网络更多的功能，同时也向最终用户提供了更大的价值。

优化语音/视频

通过设置 QoS，简单网管交换机可区分不同类型的网络流量，对延时敏感的流量如语音、视频等指定期望的高优先级，这有助于提高关键业务如 VoIP，多媒体播放和视频会议等的传输质量。

创建多个 VLAN 组

千兆简单网管交换机可对网络分组，可将网络资源分成一个或者多个组。此特性全面提高网络性能，增强网络安全性，使网络资源得到更有效的利用。

网线检测

所有简单网管交换机均支持网线检测功能，让用户可以更容易获取网络线缆的健康状态。一旦网线出现问题，此功能可迅速帮助定位网线故障点，更快速地排查连接问题，节省故障排除的技术支持时间。

IGMP 侦听优化组播流量

通过监听主机和路由之间的 IGMP 会话，简单网管交换机维护一个拓扑图用以确定哪些连接需要组播 IP 组播流。交换机仅将组播信息转发给请求的端口，在其他不需要的端口将丢弃组播数据包。IGMP Snooping 帮助优化二层组播性能，特别是对带宽要求很高的 IP 组播应用如 IPTV 有益。

网络应用

缘何说 NETGEAR 简单网管交换机是非网管交换机的升级版：

- ✓ 支持简单的配置
- ✓ 支持 LAN 能，可配置多个组
- ✓ 对语音、视频流量区分服务
- ✓ 监控和故障排除

主要特性

- ✓ 支持网络配置，仅需要非网管交换机的价格
- ✓ 每千兆端口无阻塞传输速度为双向全双工 2000Mbps
- ✓ 简单，超越即插即用连接的实用网络架构
- ✓ VLAN 支持流量分割
- ✓ 服务质量 (QoS) 区分流量优先级
- ✓ 自动拒绝服务 (DoS) 防护
- ✓ 网线检测功能检查网络连接问题
- ✓ 环路侦测和广播风暴控制
- ✓ IGMP Snooping v1, v2, v3, 优化组播
- ✓ 速率限制，更好分配带宽
- ✓ 端口镜像，监控网络
- ✓ 端口聚合，提供更大带宽
- ✓ 灵活的管理方式，可通过基于 WEB 界面 GUI 和基于 PC 的管理软件管理
- ✓ 支持巨帧
- ✓ 支持高效节能以太网 (IEEE802.3az) 标准，最大节能

技术规格:

产品名	5 端口全千兆 PoE/PD 简单网管交换机 GS105PE
订货号	GS105PE-100AJS
接口	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5 个千兆端口 2. 2 个 PoE 端口
PoE 总功率	PoE pass-thru: 20W with AT in, 8W with AF in.
最大 MAC 地址数量	8K
高效节能以太网 (IEEE802.3az)	Yes
性能规格	<ol style="list-style-type: none"> 1. 转发模式: 存储转发 2. 优先级队列: WRR, Strict or Both 3. 巨帧支持: 9K

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 噪音 (ANSI-S10.12) :0
二层服务—VLAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. VLAN 数量: 64 2. IEEE 802.1Q VLAN 和端口 VLAN
二层服务—组播过滤	<ol style="list-style-type: none"> 1. IGMP Snooping (v1, v2 and v3) 2. 阻止未知组播地址 3. 支持组播组: 128
三层服务—DHCP	DHCP 客户端
QoS	<ol style="list-style-type: none"> 1. 速率限制 2. DSCP 3. IEEE 802.1p COS 4. 端口 VLAN 5. TOS 6. WRED (Weighted Deficit Round Robin) 7. Strict Priority queue technology
IEEE 网络协议	<ol style="list-style-type: none"> 1. IEEE 802.3 Ethernet 2. IEEE 802.1p Class of Service 3. IEEE 802.3i 10BASE-T 4. IEEE 802.3 af (PoE) 5. IEEE 802.3u 100BASE-T 6. IEEE 802.1Q VLAN Tagging 7. IEEE 802.3ab 1000BASE-T 8. IEEE 802.3x full-duplex flow control
管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统密码管理 2. 基于 WEB 的 GUI 3. PC 管理软件 4. 端口镜像 <ol style="list-style-type: none"> 1. 多对一端口镜像 2. 网线检测功能

	<ol style="list-style-type: none"> 使用管理软件升级固件 (TFTP) 使用管理软件备份配置 使用管理软件恢复配置
其他特性	<ol style="list-style-type: none"> 环路侦测 DoS 防护 广播风暴控制 EEE (高效节能以太网)
LEDs	<ol style="list-style-type: none"> 端口: 速度, 连接, 活动 设备: 电源, 风扇和 PoE 状态
物理规格	<ol style="list-style-type: none"> 尺寸: 158 x 105 x 27 重量: 0.45kg 风扇: 0
电源功耗	最大消耗情况下, 所有端口均被使用, 限速通讯和最大 PoE, 25
环境规范	<ol style="list-style-type: none"> 操作温度: 32° to 122°F (0° to 50°C) 操作湿度: 最大 90%, 无冷凝 操作高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 m) 存储温度: -4° to 158°F (-20° to 70°C) 存储湿度: 最大 95%, 无冷凝 存储高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 m)
电磁辐射和抗干扰	认证类别 (包括但不限于 CE 标志, 商业, FCC 第 15 部分, VCCI, EN55022 (CISPR22), C-TICK, EN50082-1, EN55024, CCC 认证) B
安全	认证: CE 标志, 商业 CSA 认证 (CSA 22.2 #950) UL 认证 (UL 1950) / cUL 认证 IEC950/EN60950
包装内容	<ol style="list-style-type: none"> ProSAFE® 千兆简单网管交换机 电源线或电源适配器 (视不同型号而定) 机架安装套件 快速安装指南 资源 CD 和 PC 管理软件