



业界首款支持 10G 上联的可堆叠智能网管交换机

NETGEAR 新一代 Prosafe 交换机 GS752TXS 是一款功能强大的带 48 个千兆端口和 4 个 10G SFP+端口的全千兆可堆叠智能网管交换机。专为中小型企业用户虚拟化解决方案设计，以改善他们的服务器利用率，安全性，可用性以及对应用程序的管理。GS752TXS 是实现 10G 高速连接到服务器和网络存储的最经济的解决方案，是中小型企业网络环境中服务器和虚拟化存储的理想选择。GS752TXS 具有丰富的企业功能集及高级安全措施，并且使用简单，管理方便。他的堆叠功能提高了网络的冗余和可靠性，保障了将来的网络扩展。

企业级特性

这款 NETGEAR ProSafe 千兆可堆叠智能网管交换机 GS752TXS 提供了一系列丰富的三层网管功能，超强的交换性能，简易的管理，及卓越的负载能力。相较于路由器仅能应对外网的通讯和安全，GS752TXS 提供了静态路由等功能，可控制局域网间的通讯，因此更大的提高了网络效率。动态 VLAN 分配功能在整个网络中使用统一的策略和用户证书，保证了用户无任在何处都可以安全接入网络。GS752TXS 支持 IGMP 和 MLD 侦测功能，保证交换机的组播流量仅转发到特定主机上，降低不必要的带宽开销，提高了网络性能和效率。

GS752TXS 提供了高级安全功能如 MAC/IP 地址绑定和基于 TCP/UDP 协议的访问控制列表，自动 DoS 攻击防护，DHCP 侦听和端口保护等。

GS752TXS 支持 IPv6 协议，使您的网络投资可成竹应对下一代网络扩展。

可扩展性和高灵活性

GS752TXS 使用 SFP+ 端口堆叠最大可提供 40Gbps 的堆叠带宽。GS752TXS 的堆叠能力允许最多 6 台交换机堆叠成一个逻辑单元，提供高达 40Gbps 的堆叠背板。交换机堆叠之后被当作一台交换机来进行设置和管理，大大地加快了网络部署速度，简化了网络管理和维护。此外，堆叠交换机可通过光纤连接实现跨地域部署，这一优势使其成为企业跨区域部署解决方案的完美选择。4 个 10G SFP+ 端口提供了可选的远距离高速光纤传输；亦可用于上联到服务器和存储设备；或者您也可以将其中两个端口用于本地/远程堆叠，另外两个端口用于上联或进行链路聚合。

高级流量管理功能

优先级队列确保了即便是在突发高流量造成的网络拥塞时，高优先级流量如网络电话和视频会议等仍能进行有效传输。

VLAN 功能可对网络进行分段以提高网络性能，安全性及效率。GS752TXS 提供了广泛的高粒度的 QoS 和 VLAN 功能确保了延时敏感类服务和应用安全、有效传输：

- ✓ 基于端口和基于 802.1p/DSCP 的 8 个优先级队列的 QoS
- ✓ 进出端口流量限制
- ✓ 基于 802.1Q 和基于协议/MAC 的 VLAN，最多支持 256 个 VLAN

智能管理选项

GS752TXS 可通过多种灵活的管理方式对其进行管理。针对单台交换机，您可以通过直观的 WEB 界面对其进行管理，能轻松地监控网络性能，配置端口参数，端口聚合，VLAN 及流量优先级等功能。另外，您也可以使用基于 SNMP 协议的网管软件来管理您的交换机。如果网络中有多台交换机需要部署，NETGEAR 公司提供的 Smart Control Center (简称 SCC) 是您的理想选择。您可以通过此软件发现网络中的智能交换机，执行多台交换机的配置备份/恢复和固件升级等操作。如果您的网络中存在有各种不同的 NETGEAR 商用产品如交换机，无线及存储设备，您可以使用网络管理软件 (NMS) 中管理和配置这些设备。

技术规格:

产品名	PROSAFE® 48 口千兆可堆叠智能网管交换机
订货号	GS752TXS-100AJS
网络协议和标准	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10BASE-T • IEEE 802.3u 100BASE-TX • IEEE 802.3ab 1000BASE-T • IEEE 802.3z 1000BASE-X • IEEE 802.3x 全双工流量控制 • IEEE802.3aq (10GBASE-LRM) • IEEE802.3ae (10G 以太网) • IEEE802.3az (EEE)
网络接口	<ul style="list-style-type: none"> • 48 个 10/100/1000M bps 交换端口 • 4 个 10Gbps SFP+ 模块接口 (端口 49~52) 支持 10G 光模块和 1G 光模块 • 51 和 52 号端口可用作堆叠端口或上行端口 • 所有端口均可自适应速度和自动协商双工模式 • 所有端口均 Auto Uplink™ 技术，自动适应交叉/直连网线
管理规范	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1Q VLAN (256 个静态 VLAN) • IEEE 802.1p 服务类别 (CoS) • 8 个优先级队列 • 基于端口的 QoS • IEEE 802.3ad 静态/动态链路聚合 (LACP)

- IEEE 802.1D 生成树协议
- IEEE 802.1w 快速成树协议
- IEEE 802.1s 多域成树协议
- SNMP v1, v2c, v3
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2131 DHCP 客户端
- IEEE 802.1x (RADIUS)
- IEEE 802.1x 动态 VLAN
- HTTPS/SSL: Secure HTTP GUI
- RADIUS accounting
- Layer 3 (DSCP) 服务质量 (QoS)
- TACACS+
- 端口和 MAC 地址绑定
- 基于 TCP/UDP 优先级映射
- IGMP 侦听 v1, v2, v3
- MLD 侦听
- 基于 MAC, IPv4, IPv6 和 TCP/UDP 协议的 ACLs
- 针对广播、组播和未知单播的广播风暴控制
- 进出端口流量控制
- STP
- DNS
- DoS 和自动 DoS 防护
- IPv6 管理、组播和 QoS
- 静态路由
- DHCP Snooping
- 绿色特性: 网线线缆<10 米启动端口节能模式, 端口未连接时低功耗待机模式
- 基于协议和 MAC 的 VLAN
- RMON 组 1, 2, 3, 9
- Private Enterprise MIB
- 端口镜像—多对一
- IEEE 802.3ab LLDP
- LLDP-MED
- 端口保护

	<ul style="list-style-type: none"> • 线缆测试 • Smart Control Center 发现 • 基于 Web 管理 • 配置文件备份/恢复 • 密码访问控制 • 固件升级
性能规范	<ul style="list-style-type: none"> • 转发模式：存储和转发 • 最多 6 台交换机堆叠（300 个端口/堆叠单元） • 堆叠带宽：20 Gbps • 网络延迟：在 1000 Mbps 传输，存储和转发模式下 64 字节帧延迟不到 20 微秒 • 缓冲区内存：2 MB • 系统内存：128MBs DDR SDRAM (32Mbx16) • 闪存大小：32MB • 地址数据库大小：每系统 1,600 个 MAC 地址 • 寻址：48 位 MAC 地址 • 支持 VLAN 数量：256，最大 VLAN ID 号 4093 • 802.1p 流量级别数量：7 • LAG 组数量：8 • 静态路由数量：32 • VLAN 路由数量：15 • ARP 缓存条目数量：1024 • DiffServ 区分服务队列：7 • ACLs (IPv4/IPv6)数量：100 • DHCP snooping 绑定数量：8000 • DHCP 静态条目：1024 • 平均故障时间（MTBF） • 25 °C：256,119 小时（~29.3 年） • 55 °C：90,993 小时（~10.3 年）
LEDs	<ul style="list-style-type: none"> • 每设备：电源灯，master，堆叠 ID，FAN（风扇） • 每端口：连接、活动、速度
电源适配器	<ul style="list-style-type: none"> • 最大电源功耗 77W • 100-240V AC/50-60 Hz 通用输入标准
物理规格	<ul style="list-style-type: none"> • 尺寸（H x W x D）：43 x 440 x 257 毫米（1.69 x 17.32x10.13 英寸）

	<ul style="list-style-type: none"> 重量: 4.50kg (9.92lb)
环境规范	<ul style="list-style-type: none"> 工作温度: 32°~104°F (0°~50°C) 存放温度: -4°~158°F (-20°~70°C) 工作湿度: 最大相对湿度 95%, 无冷凝 存放湿度: 最大相对湿度 95%, 无冷凝 工作高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 米) 存放高度: 最大 10,000 英尺 (3,000 米)
电磁辐射	<ul style="list-style-type: none"> CE mark, commercial FCC Part 15 Class A VCCI Class A EN 55022 (CISPR 22), EN 55024 (CISPR 24) C-Tick
安全	<ul style="list-style-type: none"> CE mark, commercial CUL 60950 (Listed)/EN 60950 (低电压指令)
系统要求	<ul style="list-style-type: none"> 5 类或以上非屏蔽双绞线 PC 需配有网卡 系统如 Windows®
保修	<ul style="list-style-type: none"> 整机: 5 年
包装内容	<ul style="list-style-type: none"> PROSAFE® 48 口千兆可堆叠智能网管交换机 GS752TXS 橡皮脚垫 电源线 机架套件 安装向导资源 CD 保修/支持信息卡
模块	<ul style="list-style-type: none"> AXM761 ProSafe 10GBASE-SR SFP+ GBIC AXM762 ProSafe 10GBASE-LR SFP+ GBIC AXM763 ProSafe 10GBASE-LRM SFP+ GBIC AXC761 1m Direct Attach SFP+ Cable AGM731F ProSafe 1000BASE-SX SFP GBIC: LC 接口模块, 支持 50um 和 62.5um 多模光纤 AGM732F ProSafe 1000BASE-LX SFP GBIC: LC 接口模块, 支持 9um 单模光纤 AGM733 ProSafe 1000BASE-ZX SFP GBIC: LC 接口模块, 支持 9um 单模光纤