

Tổng quan

Tốc độ cao, Switch Gigabit quản lý lớp 2



12 Cổng tự động điều chỉnh tốc độ 10/100/1000

12 giao diện quang SFP

Bảng thông mạng có dây đạt tốc độ Full Gigabit Ethernet

Thiết bị NETGEAR mạng có dây có tốc độ Gigabit và đầy đủ tính năng quản lý lớp 2 với những khả năng vượt trội. Với dòng sản phẩm kế tiếp này, Switch tốc độ cao cung cấp bằng thông tối đa mà bạn cần có – thiết bị được đặt ở những nơi làm việc có hiệu suất cao hoặc mạng trực chính kết nối tới những Switch Fast Ethernet và nhóm máy chủ cần tốc độ cao phù hợp với môi trường mạng vừa và nhỏ. Thiết kế cho phép cung cấp đầy đủ bằng thông theo chuẩn Gigabit tới tất cả 12, 24, 48 cổng tốc độ 10/100/1000 để chắc chắn rằng hiệu suất của mạng luôn ổn định. Độ linh hoạt cao, có thể kết nối cáp quang thông qua giao diện SFP với tốc độ Gigabit. Chức năng quản lý lớp 2 mạng lại độ tin cậy, khả năng điều khiển, tính sẵn sàng cao cho hệ thống của bạn. Các dòng sản phẩm NETGEAR ProSafe 12-, 24- and 48-Port Gigabit L2 Managed Switches được tạo ra hiệu suất cao hơn và phù hợp với tương lai phát triển mạng của bạn. Với các yêu cầu sử dụng bằng thông lớn ngày càng nhiều từ các ứng dụng như thoại, video, quản lý cơ sở dữ liệu, và những dịch vụ khác, khi bạn cảm thấy bằng thông và thời gian đáp trả chậm bạn có thể công suất tối đa với tốc độ Gigabit Ethernet cho môi trường hoạt động của bạn ngày hôm nay. Tối ưu hóa bằng thông, An ninh và kiểm soát đầy đủ những khả năng quản lý của lớp 2, người quản trị mạng có thể sử dụng kết hợp bất kỳ các tính năng của thiết bị để đảm bảo thời gian hoạt động, bằng thông và thông lượng cho mạng.

Sức mạnh

Tất cả các 12, 24 hoặc 48 cổng có tốc độ 10/100/1000 và được thiết kế để cung cấp thông lượng và bằng thông lớn nhất cho môi trường mạng hoạt động ở tần suất cao. Module SFP cung cấp nhiều sự lựa chọn trong 1000Base-SX, 1000Base-LX hoặc 1000Base-ZX (70Km) quang học. Đặc điểm chính của thiết bị quản lý lớp 2 là khả năng tối ưu hóa bằng thông trên toàn mạng- Tốc độ Gigabit đem đến năng suất cho hệ thống, ứng dụng và các dịch vụ. Tốc độ các gói tin chuyển tiếp có thể lên tới 71,4 triệu gói tin trên giây, và khả năng chuyển mạch tới 96Gbps

Sử dụng dễ dàng

Tốc độ Gigabit có thể đạt được chỉ trong vài phút. Tất cả các giải pháp được sử dụng Switch quản lý này đơn giản chỉ bỏ chúng ra khỏi vỏ và cắm là chạy. Tất cả các cổng có thể tự động nhận dạng tốc độ và hỗ trợ công nghệ Auto Uplink™. Khách hàng có thể chọn lựa hai hình thức quản lý – theo giao diện Web hoặc một giao diện dòng lệnh có sẵn thông qua giao diện điều khiển hoặc Telnet. Có khả năng quản trị từ xa, dễ dàng khắc phục lỗi- đã được kiểm tra thông các các sự cố trong mạng.

Quản lý

Đáp ứng được các nhu cầu quản lý của bạn thông qua SNMP (v1, v2c và v3), RMON, CLI, trên giao diện Web. Các đặc điểm nâng cao bao gồm có thể tạo được 512 VLAN, QoS cho các dịch vụ như VoIP, ngăn chặn Broadcast, RADIUS, 802.1x, port trunking, rapid spanning tree, and link aggregation. Tính năng lớp 2 còn cho phép bạn cấu hình mạng để tối đa hiệu suất hoạt động, độ tin cậy và tính sẵn sàng cao trong mạng của bạn. Quản lý thông qua tất cả các phần mềm sử dụng giao thức SNMP, Như phần mềm Netgear ProSafe Network Management Software NMS100.

Điểm nổi bật

Thiết bị quản lý lớp 2 với tốc độ Gigabit có một mức giá rất hấp dẫn. Sử dụng cạnh các nhóm làm việc để nâng cao chất lượng kết nối, hoặc để ở mạng trực chính để nâng cấp mạng Backbone lên tốc độ Gigabit Ethernet. Giống như tất cả các sản phẩm của NETGEAR, tất cả được đóng gói gọn trong một hộp- bao gồm thiết bị rack mount, nguồn và cáp kết nối và các phụ kiện khác nữa



** Use with AGM731F 1000Base-SX SFP module, AGM732F 1000Base-LX SFP module or the AGM733 1000Base-ZX (70Km) SFP module.



Physical Interfaces

- RJ-45 Connectors for 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T (Auto Uplink™ on all ports):
 - GSM7212: 12 ports
 - GSM7224: 24 ports
 - GSM7248: 48 ports
- Small form-factor pluggable (SFP) modules for fiber Gigabit Ethernet interfaces:
 - GSM7212: 12 slots
 - GSM7224: 4 slots
 - GSM7248: 4 slots
- RS-232 Console Port

Layer 2 Services

- IEEE 802.1Q static VLAN (512)
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1v protocol VLAN & port VLAN
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.3ad Link Aggregation (LACP)
- IEEE 802.1x port access authentication
- IGMP v1, v2 snooping support
- Network storm protection including broadcast, multicast and unicast traffic
- Static multicast filtering
- Weighted round robin (WRR) query technology

Switch Management Specifications

- SNMP v1, v2c, v3 with multiple IP addresses
- RFC 1157, 1902-1907
- RFC 768 UDP
- UDP relay
- RFC 854-859 telnet
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1757 RMON groups 1,2,3, and 9
- RFC 1215 SNMP traps
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1643 Ethernet Interface MIB
- RFC 1534 DHCP and BOOTP interoperation
- RFC 2131, 2132 DHCP and BOOTP
- RFC 2865 RADIUS (both switch and management access)
- RFC 2866 RADIUS accounting
- Private Enterprise MIB
- Port mirroring support (many-to-one)
- RFC 2236 IGMP v2
- IGMP querier
- DHCP/BOOTP relay primary and backup (RFC3046, option 82)
- RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP)
- SYSLOG
- Firmware upgrade via TFTP or HTTP
- Port description

GSM7248 only:

- Ingress rate limit in 1 Kbps increments
- DiffServ QoS (RFC 2998)
- L3 prioritization
- L4 prioritization
- Policy-based QoS
- IEEE 802.1 QinQ
- Access control lists (ACL, MAC, IP)

Performance Specifications

- Forwarding modes: Store-and-forward
- Bandwidth:
 - GSM7212: 24 Gbps; 17.8 Mpps
 - GSM7224: 48 Gbps; 35.7 Mpps
 - GSM7248: 96 Gbps; 71.4 Mpps
- Switch latency: 20 μ s for 64-byte frames (1G to 1G)
- System memory: 64 MB
- Packet buffer memory: 122 KB embedded memory per port
- Code storage (flash): 8 MB
- MAC address database size:

- GSM7212: 8 K
- GSM7224: 8 K
- GSM7248: 16 K
- Number of VLANs:
 - GSM7212: 228
 - GSM7224: 228
 - GSM7248: 240
- Number of trunks: 6
- Number of queues: 8
- Jumbo frame support: up to 9K packet size
- Acoustic noise:
 - GSM7212: 41.6 dB
 - GSM7224: 60 dB
 - GSM7248: 47 dB
- Heat Dissipation: 28.24 BTU/hr
- Mean time between failure (MTBF):
 - GSM7212: 61,349 hours (>7 years)
 - GSM7224: 58,300 hours (>6.6 years)
 - GSM7248: 58,300 hours (>6.6 years)
- User Interfaces
- Command Line Interface (CLI) via console port (4 sessions)
- Web-based management via embedded HTTP server protected with Secure Sockets Layer
- (SSLv3) or Transport Layer Security (TLSv1)
- Telnet remote login (5 sessions) securable with Secure Shell (SSH v1.5, v2)

LEDs

- Per port: Speed, link, activity
- Per device: Power, fan status

Network Standards Compatibility

- IEEE 802.3i 10BASE-T
- IEEE 802.3u 100BASE-TX
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.3x flow control

Physical Specifications

- Dimensions (w x d x h): 440 x 257 x 43 mm (17.32 x 10.2 x 1.7 in)
- Weight: 4.2 kg (9.2 lb)

Environmental Specifications

- Operating temperature: 0° to 40° C (32 to 104° F)
- Storage temperature: -20° to 70° C (-4 to 158° F)
- Operating humidity: 90% maximum relative humidity, non-condensing
- Storage humidity: 95% maximum relative humidity, non-condensing
- Operating altitude: 3,000 m (10,000 ft) maximum
- Storage altitude: 3,000 m (10,000 ft) maximum

Electrical Specifications

- Power Consumption:
 - GSM7212 20.7W maximum
 - GSM7224 42.9W maximum
 - GSM7248 99W maximum
- Electromagnetic emissions
- CE mark
- EN 55022 Class A - Emissions
- EN 55024 - Immunity
- FCC Part 15 Class A
- VCCI Class A
- C-Tick

Electromagnetic Safety

- CE mark
- EN 60950-1
- UL/cUL 60950-1

Modules

- ProSafe AGM731F 1000BASE-SX SFP GBIC
- ProSafe AGM732F 1000BASE-LX SFP GBIC
- ProSafe AGM733 1000BASE-ZX SFP GBIC

Warranty

- Bảo hành theo quy định của nhà sản xuất

Package Contents

- ProSafe Gigabit L2 Managed Switch (GSM7212, GSM7224 or GSM7248)
- Null modem cable
- Rubber footpads
- Power cable
- Rack-mount kit
- Installation guide
- Resource CD-ROM
- Warranty/support information card

Ordering Information

- North America
GSM7212NA
GSM7224NA
GSM7248NA
- Europe
GSM7212EU
GSM7224EU
GSM7248EU
- Asia
GSM7212AU
GSM7224AU
GSM7248AU
- Japan
GSM7212JP
GSM7224JP
GSM7248JP

ProSupport Service Packs Available

GSM7212 & GSM7224

OnCall 24x7, Category 2

- PMB0332

XPressHW, Category 2

- PRR0332-100

GSM7248

OnCall 24x7, Category 3

- PMB0333

XPressHW, Category 3

- PRR0333-100

Sản phẩm liên quan



ProSafe™ GBIC Module 1000BASE-SX Fiber SFP - AGM731F

- Kết nối cáp quang với kích thước nhỏ gọn cho phép tập trung thiết bị mật độ cao
- Chuẩn SFP GBIC được sử dụng cho bất kỳ khe cắm phù hợp chuẩn SFP GBIC
- Kết nối theo chuẩn 1000BASE-SX



ProSafe™ GBIC Module 1000BASE-LX Fiber SFP - AGM732F

- Kết nối cáp quang với kích thước nhỏ gọn cho phép tập trung thiết bị mật độ cao
- Chuẩn SFP GBIC được sử dụng cho bất kỳ khe cắm phù hợp chuẩn SFP GBIC
- Chuẩn 1000BASE-LX kết nối khoảng cách trên 10Km



ProSafe™ Network Management System - NMS100

- Tự động phát hiện và lập bản đồ liên kết
- Tiên phong thực hiện cảnh báo và báo động
- Phương pháp phân tích bằng cách kết hợp thời gian thực và đồ thị quá trình hoạt động
- Sử dụng phần mềm thử nghiệm trong 30 ngày



Nhà phân phối chính thức tại Việt Nam

Công ty TNHH Máy tính NETCOM Co.,Ltd

Trụ sở chính:

Số 65 Xã Đàn - Đống Đa - Hà Nội
HCM

Tel: 84-4-35737747

Fax: 84-4-35737748

Email: support@netcom.com.vn

www.netgearvietnam.vn

Chi nhánh:

402 Cao Thắng - Phường 12 - Q.10 - TP

Tel: 84-8- 38682982

Fax: 84-8-38682928