



MGSW-004-12F / MGSW-004-16F

12/16-Port 100Base-FX Fast Ethernet Managed Switch

Giải pháp kết nối quang 100Base-FX đa cổng cho mở rộng khoảng cách

Trong xã hội hiện đại, Mạng là một phần không thể thiếu trong hoạt động kinh doanh ngày nay. Switch quản lý PLANET MGSW-004-12F / MGSW-004-16F được thiết kế để cải thiện hiệu suất của những ứng dụng mạng trực chính, mạng nhóm cần hiệu suất cao, khoảng cách xa, và đường truyền ổn định chất lượng cao. Với khả năng cung cấp tới 12 / 16 cổng 100Base-FX, switch quản lý MGSW-004-12F / MGSW-004-16F có thể mở rộng khoảng cách truyền lên 2Km và giúp triển khai các thiết bị mạng dễ dàng. Dòng switch quản lý MGSW-004 hiệu suất cao hỗ trợ tới 9.6Gbps cho truyền gói tin. Switch quản lý cung cấp cho hệ thống mạng khả năng kết nối Fast Ethernet khoảng cách xa qua cáp quang đa mode.

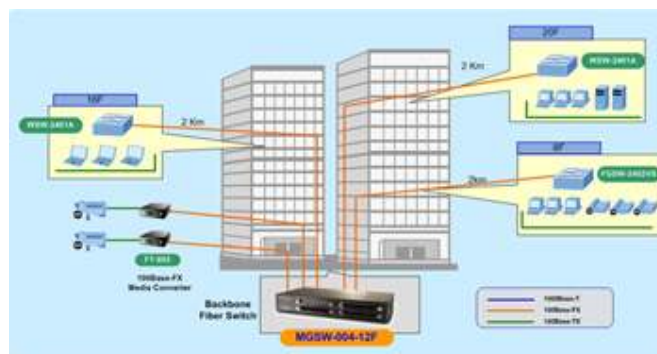
Đặc tính quản lý lớp 2 đầy đủ

Dòng Switch quản lý này có khả năng quản lý qua giao diện web, telnet và console, và SNMP MIBII cũng được hỗ trợ giúp cho khả năng quản lý tối đa. Dòng Switch quản lý MGSW-004 cung cấp cho người dùng những đường kết nối mạng tốc độ cao với cấu trúc chuyển mạch gói Store-and-Forward cho phép lọc những gói tin bất thường. Thiết bị cũng hỗ trợ IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protocol) tránh loop mạng, và IGMP giúp hạn chế luồng giao thông IP multicast. MGSW-004 hỗ trợ IEEE 802.1Q VLAN và hỗ trợ tới 4095 nhóm VLAN, đồng thời cũng cung cấp tính năng bảo mật cổng giúp nâng cao an ninh mạng.

>>> Mô hình ứng dụng

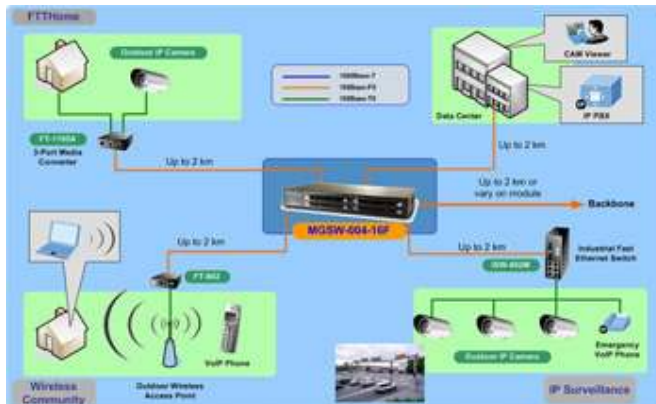
Switch trực chính cho các doanh nghiệp / Switch nút FTTB cho các nhà cung cấp dịch vụ ISP và các công ty viễn thông

Đối với hệ thống mạng doanh nghiệp với nhiều dữ liệu broadcast, giải pháp cho người dùng khu vực là sử dụng dòng switch quản lý MGSW-004. Dòng Switch này cung cấp cấu trúc chuyển mạch trong non-blocking cho phép lưu lượng truyền qua tới 9.6 Gbps, cung cấp kết nối bằng rộng cho switch trực chính. Với 12/16 cổng có khả năng kết nối quang 100Base-FX, và một đường liên kết Gigabit tùy chọn, dòng Switch quản lý MGSW-004 là sự lựa chọn đúng đắn cho những mạng nhóm lớn đòi hỏi một đường liên kết nhanh tới đường cáp trực chính của mạng LAN.



Switch cung cấp khoảng cách xa cho các khu dân cư và trường học

Với giao diện 100Base-FX SC đa mode, đặc tính này mở rộng khoảng cách cáp Ethernet lên 2Km. Dòng switch quản lý MGSW-004 có thể phá vỡ sự hạn chế về khoảng cách của cáp UTP - khoảng cách tối đa 100m. Dòng switch này được trang bị 12/16 cổng 100Base-FX SC và khoảng cách có thể được mở rộng tới 2Km. Thiết bị cung cấp giải pháp tối ưu cho những ứng dụng mạng cần khoảng cách xa như: Triển khai lắp đặt các thiết bị Ethernet cho FTTH (Đi cáp tới hộ gia đình), Hệ thống giám sát IP, Hệ thống mạng LAN không dây roaming và VoIP. MGSW-004 thích hợp cho cấu trúc mạng của các khu dân cư và trường học.



>>> Đặc tính kỹ thuật

Đặc tính quan trọng

- Hỗ trợ khoảng cách truyền dữ liệu 2km.
- Phù hợp với các chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab và IEEE 802.3x.
- Tích hợp một module thông minh có cổng console RS-232 (mặt trước).
- Hỗ trợ chế độ Half-duplex với cơ chế backpressure và chế độ Full-duplex với cơ chế điều khiển luồng.
- Cấu trúc chuyển mạch gói Store-and-Forward giúp lọc bỏ những gói tin bất thường.
- Tốc độ chuyển mạch dữ liệu tới 9.6Gbps.
- Bảng địa chỉ MAC 12K.
- Bộ nhớ đệm gói tin: 4Mbyte cho module 100FX, 128Kbyte cho module Gigabit.

Đặc tính quản lý

- Hỗ trợ IEEE 802.1Q Tagging VLAN (tới 4095 VLAN).
- Hỗ trợ quản lý qua Telnet, Console và giao diện web.
- IEEE 802.1d STP (Spanning Tree Protocol).
- Bảng địa chỉ tĩnh, cập nhật địa chỉ bằng tay.
- Hỗ trợ cổng trunk.
- Hỗ trợ IGMP và Sniffer (cổng mirroring).
- Hỗ trợ tính năng lọc Broadcast Storm.
- Khả năng nâng cấp firmware qua TFTP.
- Hỗ trợ MIB II và Private MIB.
- Hỗ trợ chế độ ưu tiên cho cổng - chuẩn IEEE 802.1p và ToS.
- Hỗ trợ tính năng bảo mật cho cổng.

Product	12-Port 100Base-FX + 1-Port Gigabit Managed Fiber Switch	16-Port 100Base-FX Managed Fiber Switch
Model	MGSW-004-12F	MGSW-004-16F
Hardware Specification		
100Base-FX fiber ports	12-Port	16-Port
Media Type	SC Type, multi-mode	
10/100/1000Mbps Ports	1-Port 10/100/1000Base-T, RJ-45	-
Switch Fabric	4.4Gbps / non-Blocking	3.2Gbps / non-Blocking
Switch Throughput (Packet Per Second)	3.27Mpps	2.38Mpps
Switch Architecture	Store-and-Forward	
MAC Address	12K	
Cabling	• 50 / 125µm or 62.5 / 125µm multi-mode fiber cable, up to 2km • 1000Base-T: 4-pair UTP Cat. 5, up to 100 m	
Management Port	RS-232 DB-9 male	
Flow Control	Back pressure for half duplex, IEEE 802.3x for full duplex	
Dimensions (W x D x H)	440mm x 227mm x 67mm	
Weight	4.6kg	
Power Requirement	100-240 VAC 50-60Hz	
Temperature	0 degree C to 55 degree C	
Humidity	10%~95%	
Standard Conformance		
Standards	IEEE 802.3-----10Base-T IEEE 802.3u-----100Base-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3ab----1000Base-T Gigabit Ethernet (MGSW-004-12F only) IEEE 802.3x-----Flow Control IEEE 802.1D-----Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p-----Class of service IEEE 802.1Q-----VLAN Tagging	
EMI	FCC Class A, CE Mark	
Safety	UL, cUL, CE	
Network Management functions	IEEE 802.1Q VLAN Port Trunking IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IGMP and Sniffer (Port Mirroring) SNMP network management Static Address Table for manual address addition Broadcast Storm Filter function	

>>> Thông tin đặt hàng

MGSW-004-12F
MGSW-004-16F



12-Port 100Base-FX(SC) + 1 Port Gigabit Managed Switch
 16-Port 100Base-FX(SC) Fast Ethernet Managed Switch
PLANET Technology Corporation

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei, Taiwan.
 Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
 Email : support@netcom.com.vn
 Web site : <http://www.planet.com.tw>
 VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
 All brand names and trademarks are property of their respective owners.
 Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved.

FC CE

**C- MGSW-004-12F /
 MGSW-004-16F**

10- 07