



FGSW-2620 24- Port 10/ 100 Mbps + 2- Gigabit TP/SFP Managed PoE Switch

Mang đến hiệu quả hợp lý với 24 cổng cấp nguồn Ethernet Power over Ethernet cho hệ thống mạng SMB hỗ trợ PoE

Các thiết bị Switch FGSW-2620PVM hỗ trợ PoE chuẩn 802.3af, giúp cho việc tối ưu hóa việc cài đặt và quản lý an toàn nguồn điện của các thiết bị mạng như các thiết bị Access Point, thiết bị VoIP và các Camera giám sát IP. Chuẩn 802.3af giúp giảm bớt chi phí lắp đặt và các thiết bị trong hệ thống mạng. Nhờ vậy rất thuận tiện cho việc triển khai các AP mà không cần giải pháp cấp nguồn riêng. Với tính năng PoE việc cấp nguồn và chuyển dữ liệu được thiết kế thành một đơn vị và nhận dữ liệu thông qua một đường cáp, giảm thiểu chi phí cho việc đi dây nguồn xoay chiều và thời gian cài đặt. Thiết bị cung cấp một giải pháp tiện lợi, an toàn cho môi trường doanh nghiệp trung bình.

Dễ dàng cài đặt và cấp nguồn qua Ethernet

Các nguồn cấp PoE trên dây tuân theo chuẩn IEEE 802.3af giúp cho thiết bị chuyển mạch FGSW-2620PVM có thể cung cấp nguồn cho khoảng 24 thiết bị tương thích với khoảng cách 100m thông qua dây cáp Cat 5/5e UTP. Với dữ liệu và nguồn được cung cấp qua Ethernet từ một thiết bị, FGSW-2620PVM thay thế việc triển khai nhiều cáp nối và loại bỏ những ổ cắm điện ngoài trên tường, trần nhà hay bất cứ nơi nào khác. Chỉ sử dụng một sợi dây có thể vừa cấp nguồn vừa truyền dữ liệu sẽ giảm giá thành cài đặt, đơn giản hóa tiến trình cài đặt, loại bỏ những thiết bị điện không cần thiết hoặc mở rộng dây. Thiết bị rất tiện lợi với những tính năng: tiết kiệm năng lượng. Mang lại hiệu quả hơn với việc chuyển mạch điện năng cung cấp, hiệu quả của FGSW-2620PVM sẽ lớn hơn việc sử dụng 4 adapter cấp nguồn theo thời gian.

Quản lý từ xa với phân phối nguồn

Tính năng quản lý PoE của thiết bị FGSW-2620PVM giúp cho thiết bị có thể dễ dàng điều tra và kiểm soát các nguồn PoE khi kết nối với các thiết bị và đảm bảo khả năng tương thích giữa FGSW-2620PVM với các thiết bị kết nối với những cảnh báo. Thông qua giao diện Web, và các tính năng SNMP có thể biết được trạng thái sử dụng cấp nguồn PoE và đưa ra những cảnh báo tức thời. Việc giám sát nhiệt độ qua cổng cấp nguồn PoE giúp cho việc sử dụng an toàn và ổn định hạn chế sản lượng điện năng theo nhiệt độ để ngăn chặn những hư hỏng có thể phát sinh bởi nhiệt độ tăng cao

Quản lý hiệu quả

Đáp ứng được khả năng cho hệ thống mạng hiện tại và có thể mở rộng, FGSW-2620PVM hỗ trợ giao diện kết nối điều khiển bằng dòng lệnh qua cổng console hoặc giao thức telnet, hoặc thông qua giao diện Web và SNMP, để cấu hình các tính năng. Với tích hợp tính năng quản lý qua giao diện Web thiết bị rất dễ dàng sử dụng, quản lý toàn bộ và cấu hình chính xác. Thiết bị FGSW-2620PVM hỗ trợ chuẩn SNMP và có thể được giám sát thông qua những phần mềm quản lý chuẩn. Với quản lý thiết bị qua dòng lệnh có thể sử dụng qua giao thức Telnet hay qua cổng console. Hơn thế nữa FGSW-2620PVM cung cấp bảo mật từ xa nhờ hỗ trợ kết nối Secure Socket Layer (SSL) mã hóa nội dung gói tin tại từng phiên

Khả năng chuyển mạch cao

Thiết bị FGSW-2620PVS hỗ trợ 24 cổng 10/ 100 Mbps Fast Ethernet và 2 cổng gigabit giao diện Combo TP/SFP. Hai cổng gigabit này có thể là chuẩn 1000 Base-T với tốc độ 10/ 100/ 1000 Mbps, hoặc 1000 Base-SX/LX thông qua SFP. Thiết bị đạt hiệu suất chuyển mạch cao nhờ sử dụng cấu trúc chuyển mạch non-blocking và đạt thông lượng với tốc độ dây là 8.8 Gbps. Thiết bị tích hợp sẵn 2 cổng Uplink GbE tăng khả năng mở rộng, tính linh hoạt và có thể kết nối tới các switch hay máy chủ.

Đặc tính lớp 2 mạnh mẽ

Để quản lý hiệu quả thông qua giao diện Web FGSW-2620PVM, hỗ trợ lập trình những tính năng quản lý chuyển mạch cơ bản như cấu hình tốc độ cổng, Port link aggregation, IEEE 802.1Q.VLAN, và Q-in-Q VLAN, Port Mirroring, Rapid Spanning Tree và bảo mật ACL. Ngoài ra phiên bản phần cứng firmware của thiết bị cũng hỗ trợ những tính năng như IGMP snooping, QoS, điều khiển băng thông, tăng cường băng thông sử dụng

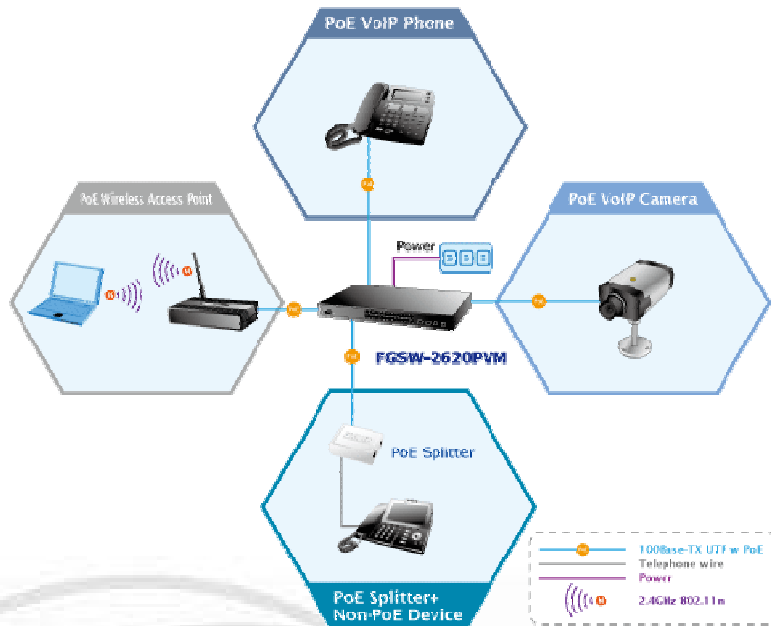
Những tính năng bảo mật và QoS

Thiết bị FGSW-2620PVM có thể cung cấp toàn diện ACL tại Layer 2 và Layer 3 và Layer 4 để lọc những lưu lượng truy cập không mong muốn. Các cơ chế bảo vệ của thiết bị thông qua Radius và sử dụng port-based 802.1X để xác thực người dùng và thiết bị. Hơn thế nữa thiết bị cũng cung cấp tính năng lọc MAC, Static MAC, IP/ MAC binding và Port Security cho những chính sách an ninh cho những điểm đầu cuối. Người quản lý có thể xây dựng mạng lưới cho những doanh nghiệp với thiết bị sẽ giảm thời gian và nỗ lực nhiều hơn trước.

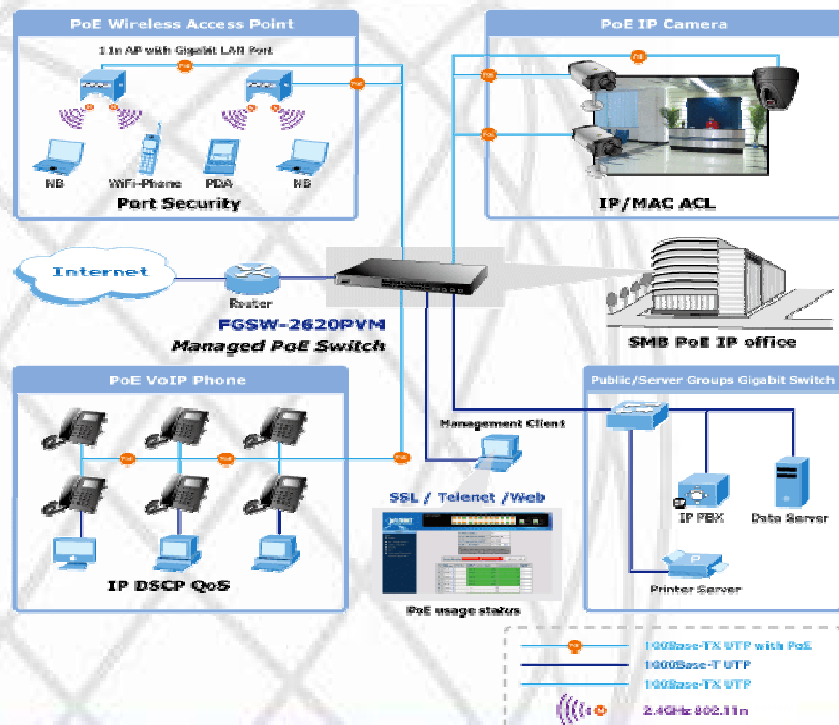
Để bảo đảm những kết nối hình ảnh âm thanh qua đường IP đáp ứng được chất lượng cần thiết, thiết bị FGSW-2620PVM hỗ trợ phân tách lưu lượng truy cập và xác định tại Layer 2 802.1p hoặc lưu lượng truy cập Layer 3 IP DSCP vào 4 hàng đợi phân cứng một cách nghiêm ngặt và hỗ trợ thuật toán hàng đợi WRR. Thiết bị cũng mang lại nhiều lợi ích cho các văn phòng trụ sở chính mang lại nhiều lợi ích cho việc giới hạn nguồn tài nguyên hệ thống và đảm bảo tốt nhất cho các dịch vụ VoIP và hội thảo qua Internet

>>> Mô hình ứng dụng

Mô hình ứng dụng thiết bị FGSW-2620PVM với thiết bị IP Telephony PoE



Mô hình ứng dụng thiết bị FGSW-2620PVM cho các doanh nghiệp văn phòng



- 24-Port cổng Fast Ethernet tốc độ 10/100Mbps với PoE bộ lọc 2 cổng giao diện TP/SFP tốc độ 10/100/1000Mbps
- Cổng console RS-232 DB9
- Phím reset để quản lý hệ thống
- Hoạt động tương thích chuẩn IEEE 802.3af Power over Ethernet End-Span PSE
- Cho phép cấp nguồn cho 24 thiết bị PoE chuẩn IEEE 802.3af
- Công suất tối đa lên tới 15.4 trên từng cổng PoE
- Tự động nhận biết các thiết bị PoE
- Mạch điện đảm bảo an toàn nguồn điện giữa các cổng
- Cấp nguồn với khoảng cách tối đa lên đến 100m
- Chức năng quản lý PoE
 - Điều khiển tổng công suất cấp nguồn PoE
 - Cho phép hoặc ngắt cấp nguồn trên từng cổng
 - PoE Port Power feeding priority
 - Hạn chế công suất trên từng cổngPer
 - Nhận biết các thiết bị PoE (PD classification detection)
- Hoạt động tương thích chuẩn IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- Hỗ trợ tự động chuyển giữa đôi chế độ Full-Duplex / Half-Duplex cho tất cả các cổng 10BaseT/100Base-TX và 1000Base-T
- Tự động nhận biết kiểu bấm dây trên các cổng RJ-45
- Đảm bảo không mất gói tin với khả năng điều khiển dòng:
 - IEEE 802.3x PAUSE frame Flow Control khi hoạt động chế độ Full-Duplex
 - Back-Pressure Flow Control khi hoạt động chế độ Half-Duplex
- Chuyển mạch tốc độ cao với thuật toán Store-and-Forward, điều khiển dòng, và runt / CRC filtering lọc gói tin dư thừa giảm tải băng thông cho hệ thống mạng.
- Bảng địa chỉ MAC 8K
- Bộ nhớ đệm 2Mbit
- Hỗ trợ VLANs
 - IEEE 802.1Q Tag-based VLAN
 - IEEE 802.1v Protocol based VLAN
 - Q-in-Q tunneling
 - GVRP protocol for VLAN Management
 - Private VLAN Edge (PVE) supported
 - Up to 255 VLANs groups, out of 4041 VLAN IDs
- Khả năng hoạt động gộp các cổng.
 - Hỗ trợ 12 nhóm trunk
 - Mỗi nhóm trunk tối đa 8 cổng cho băng thông 1.6Gbps (chế độ Full Duplex)
 - IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol)
 - Cisco ether-Channel (Static Trunk)
- Hỗ trợ giao thức Spanning Tree
 - STP, IEEE 802.1D (Classic Spanning Tree Protocol)
 - RSTP, IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
 - MSTP, IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol, spanning tree by VLAN)
- Tính năng Port Mirroring cho phép theo dõi gói tin ra vào của từng cổng riêng biệt
- 4 hàng chờ ưu tiên trên mỗi cổng
 - Traffic classification
 - IEEE 802.1p CoS
 - IP TOS / DSCP / IP Precedence
 - IP TCP / UDP port number
- Strict priority and Weighted Round Robin (WRR) CoS policies
- Hỗ trợ QoS và điều khiển băng thông ra vào trên từng cổng
- Chính sách về lưu lượng trên từng cổng
- Voice VLAN Traffic QoS
- Hỗ trợ IGMP Snooping v1 và v2
- Hỗ trợ querier mode
- Multicast VLAN Registration (MVR)
- Xác thực IEEE 802.1x Port-Based / MAC-Based

- Xác thực Web
- RADIUS / TACACS+ xác thực truy cập người dùng
- IP-Based Access Control List (ACL)
- MAC-Based Access Control List (ACL)
- Port Security
- Giao diện quản lý
 - Bảng dòng lệnh Console / Telnet
 - Giao diện Web
 - SNMP v1, v2c, và v3
 - SSH v1/v2
 - SSL v3
- BOOTP, DHCP client
- Trivial File Transfer Protocol (TFTP) client
- Firmware upload / download thông qua TFTP server
- Thay đổi cấu hình Configuration qua TFTP server
- SNMP (Simple Network Time Protocol)
- RMON groups 1, 2, 3, 9 (history, statistics, alarms, and events)
- Hỗ trợ Ping function

>>> Thông số kỹ thuật

Model	FGSW-2620PVM
Hardware Specification	
10/100Mbps Copper Ports	24 10/ 100Base-TX RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports
1000Mbps Copper Ports	2 10/100/1000Mbps RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports
SFP/mini-GBIC Slots	2 1000Base-SX/LX/BX, shared with Port-25~Port-26
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	8.8Gbps / non-blocking
Switch Throughput	6.547Mpps @64Bytes
Address Table	8K entries
Share Data Buffer	512Kbytes
Maximum Frame Size	9K Bytes
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex
	IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex
LED	Power, FAN Alarm
	Link/Activity (Green)
	PoE In-Use (Amber)
	1000 LNK / ACT(Green)
	10/100 LNK / ACT(Green)
Reset Button	< 5 sec: System reboot
	> 5 sec: Factory Default
Dimension (W x D x H)	440 x 265 x 44 mm, 1U height
Weight	3.6kg
Power Requirement	100~240V AC, 50-60 Hz
Power Consumption / Dissipation	210 Watts maximum / 717 BTU/hr maximum
Power over Ethernet	
PoE Standard	IEEE 802.3af Power over Ethernet / PSE
PoE Power Supply Type	End-Span
PoE Power Output	Per Port 48V DC, 350mA . Max. 15.4 watts
Power Pin Assignment	1/2(+), 3/6(-)
PoE Power Budget	190 Watts
Max. number of Class 2 PD	24
Max. number of Class 3 PD	12

Layer 2 Function	
Management Interface	Console, Telnet, Web Browser, SSL, SNMPv1, v2c
Port Configuration	Port disable/enable
	Auto-negotiation
	10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection
	Flow Control disable / enable
Port Status	Display each port's speed duplex mode, link status and Flow control status.
	Auto negotiation status, trunk status.
Bandwidth Control	Ingress / Egress Rate Control
	Allow to configure per 128Kbps
VLAN	IEEE 802.1Q Tag-based VLAN
	Port-based VLAN
	Q-in-Q tunneling
	Up to 255 VLANs groups, out of 4041 VLAN IDs
Link Aggregation	Supports 13 groups of 8-Port trunk
	IEEE 802.3ad LACP
QoS	Traffic classification based on Port priority, 802.1p priority, DSCP/TOS field in IP Packet
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2) Snooping, up to 256 multicast Groups
Access Control List	IP-Based ACL / MAC-Based ACL
	Up to 220 ACL rule entries
SNMP MIBs	RFC-1213 MIB-II
	RFC-2863 Interface MIB
	RFC-2665 EtherLike MIB
	RFC-1493 Bridge MIB
	RFC-2819 RMON MIB (Group 1, 2, 3,9)
	RFC-2737 Entity MIB
	POWER-ETHERNET-MIB
Standards Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.310: Base-T
	IEEE 802.3u: 100Base-TX
	IEEE 802.3z: 1000Base-SX/LX
	IEEE 802.3ab: 1000Base-T
	IEEE 802.3x: Flow Control
	IEEE 802.3ad: Port trunk with LACP
	IEEE 802.1d: Spanning tree protocol
	IEEE 802.1w: Rapid spanning tree protocol
	IEEE 802.1p: Class of service
	IEEE 802.1Q: VLAN Tagging
	IEEE 802.1x: Port Authentication Network Control

>>> Thông tin đặt hàng

FGSW-2620PVM

24-Port 10/100Mbps +2 Gigabit TP/SFP Combo Managed PoE 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.vn>
 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

FGSW-2620PVM 05-09