



WGSW-2620HP

24-Port 10/100Mbps + 2 Gigabit TP / SFP Managed 802.3at PoE Switch

NEW!!

802.3at End-span 802.3af	30W PoE	802.1Q VLAN	QinQ VLAN	IGMP Snooping	SNMP
--------------------------------	------------	----------------	--------------	------------------	------

Thiết bị PoE điện năng cao cho các ứng dụng PoE dịch vụ công cộng và bảo mật

PLANET **WGSW-2620HP**, là sản phẩm Switch PoE quản lý, có tính năng **IEEE 802.3af High Power IEEE 802.3at** Power over Ethernet (PoE) để kết hợp **30 Watts** công suất điện đầu ra và dữ liệu trên mỗi cổng thông qua cáp CAT 5E/6 Ethernet. Nó được thiết kế đặc biệt để đáp ứng các nhu cầu tiêu thụ điện năng ngày càng cao của hệ thống mạng PD (các thiết bị cần hỗ trợ) như là **PTZ** (Pan, Tilt & Zoom) / **Speed Dome network cameras**, multi-channel (802.11a/b/g/n) WLAN AP và các thiết bị mạng khác bằng cách cung cấp lượng PoE gấp đôi so với các thiết bị chuẩn 802.3af PoE thông thường.

Quản lý hệ thống PoE một cách linh hoạt

Đường dây PoE tuân theo chuẩn **IEEE 802.3af** và **IEEE 802.3at** để **WGSW-2620HP** có thể cấp điện trên 24 cổng của thiết bị theo chuẩn IEEE 802.3af PoE hoặc 12 cổng theo chuẩn IEEE 802.3at PoE ở khoảng cách 100 mét qua dây cáp 4 cặp đôi Cat 5/5e UTP. Thiết bị WGSW-2620HP cung cấp các tính năng quản lý PoE cao cấp và có độ tin cậy cao. Nó có tính năng System PoE Admin Mode để người sử dụng có thể dễ dàng và linh hoạt trong việc chuyển đổi giữa IEEE 802.3af và IEEE 802.3at. Ngưỡng nhiệt độ và ngưỡng sử dụng PoE cũng cho phép kiểm soát hệ thống với độ chính xác cao hơn.

Giải pháp hiệu quả tiết kiệm chi phí với SNMP Monitor cho triển khai hệ thống mạng

Switch quản lý PoE giá cả phải chăng, sản phẩm WGSW-2620HP được phát hành không chỉ đáp ứng nhu cầu về quản lý dựa trên giao diện Web đơn giản mà còn cho các ứng dụng SNMP tập trung để giám sát trạng thái Switch và lưu lượng trên mỗi cổng. Tính năng chính của WGSW-2620HP là như sau:

Chuyển mạch dây tốc độ cao

Sản phẩm WGSW-2620HP cung cấp 24 cổng 10/100Mbps Fast Ethernet với 2 cổng Gigabit TP/SFP combo (cổng 25, 26). 2 cổng Gigabit TP/SFP combo có thể là giao thức 1000Base-T dùng cho 10/100/1000Mbps hoặc giao thức 1000Base-SX/LX through SFP (Small Form-Factor Pluggable). WGSW-2620HP tự hào với kiến trúc chuyển mạch hiệu năng cao đó là khả năng cung cấp chuyển mạch quang non-blocking và thông lượng cao 8.8Gbps. Nó tích hợp 2 cổng GbE uplink cũng cung cấp khả năng mở rộng đáng kinh ngạc, tính linh hoạt và khả năng kết nối tới switch Core hoặc Server.

Quản lý tập trung và từ xa

Có thể phát triển và mở rộng hệ thống mạng hiện tại, WGSW-2620HP cung cấp giao thức quản lý SNMP và Web cao cấp cho hoạt động của mạng hiệu quả hơn. Với việc quản lý dựa trên giao diện Web, WGSW-2620HP cung cấp công cụ quản lý và cấu hình dựa trên nền tảng độc lập, dễ sử dụng. Nó cũng hỗ trợ giao thức quản lý mạng đơn giản (SNMP) và có thể được theo dõi thông qua bất kỳ phần mềm quản lý dựa theo tiêu chuẩn nào.

Để quản lý hiệu quả, thông qua giao diện Web sản phẩm WGSW-2620HP có thể được lập trình cho các chức năng quản lý chuyển mạch đơn giản như là cấu hình tốc độ port, Port Trunking, VLAN, Port Mirroring, Rapid Spanning Tree và Misc Configuration. Additionally, firmware của nó bao gồm các tính năng cao cấp như IGMP snooping, QoS (Quality of Service), broadcast storm và bandwidth control, để tăng cường việc sử dụng băng thông.

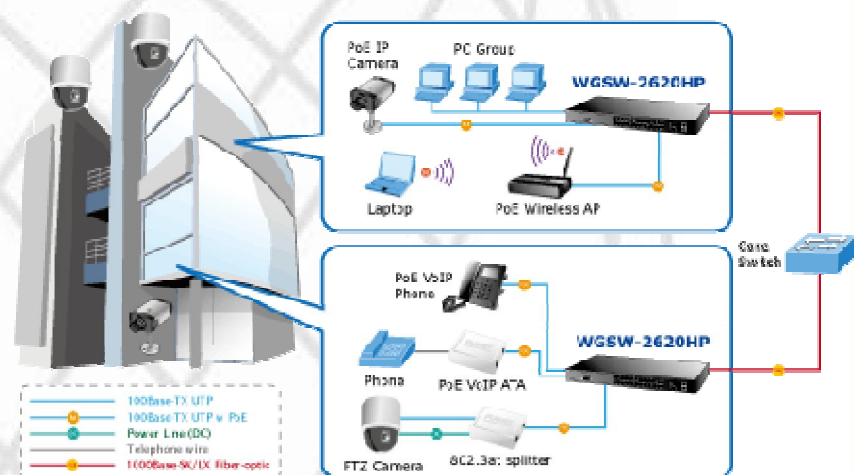
Tính năng bảo mật mạnh mẽ

WGSW-2620HP cung cấp tính năng Access Control List (ACL) toàn diện để áp đặt bảo mật cho từng trường hợp. Cơ chế bảo mật bao gồm các chứng thực thiết bị và người dùng 802.1X Port-Based. Hơn nữa, Switch cung cấp bộ lọc địa chỉ MAC và địa chỉ MAC tĩnh để thực thi các chính sách bảo mật tới từng trường hợp. Người quản trị có thể xây dựng mạng doanh nghiệp bảo mật cao với thời gian ít hơn và hiệu quả đáng kể so với lúc trước.

>>> Mô hình ứng dụng

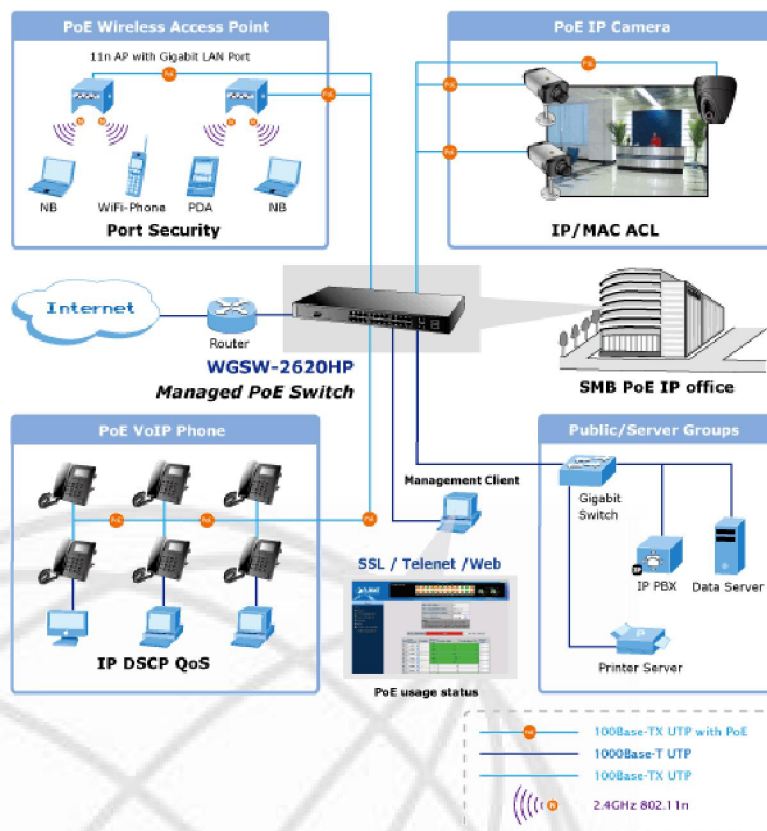
IP Office Department / Workgroup PoE Switch

Đối với việc mở rộng doanh nghiệp, các điện thoại bổ sung cần thiết có thể được lắp đặt với chi phí ít hơn đối với hệ thống điện thoại PoE IP so với các hệ thống điện thoại có dây truyền thống. Sản phẩm Switch quản lý PoE của PLANET WGSW-2620HP giúp cho các doanh nghiệp hiệu quả trong việc xây dựng hệ thống mạng hỗ trợ VoIP, tiếng nói và dữ liệu tích hợp. PLANET IEEE 802.3af tương thích IP Phones có thể được lắp đặt mà không cần bất kỳ dây cáp nguồn nào bởi vì nó có thể được cấp thông qua cáp Ethernet tiêu chuẩn được nối từ thiết bị WGSW-2620HP. Với sản phẩm WGSW-2620HP, việc triển khai điện thoại dựa trên IP trở nên đáng tin cậy và hiệu quả hơn, nó còn giúp đỡ các doanh nghiệp tiết kiệm chi phí rất lớn khi nâng cấp hệ thống điện thoại truyền thống thành cơ sở hạ tầng truyền thông điện thoại IP



IP Office Backbone PoE Switch

Cung cấp 24 cổng PoE, sử dụng giao thức power in-line, 2 cổng sử dụng giao thức Gigabit TP / SFP combo, thiết bị WGSW-2620HP có thể dễ dàng xây dựng hệ thống IP Phone kiểm soát điện năng trung tâm, hệ thống IP Camera, hoặc nhóm wireless AP dùng cho doanh nghiệp. Ví dụ như các IP camera hoặc wireless AP có thể dễ dàng cài đặt trong công ty dùng cho nhu cầu giám sát hoặc xây dựng môi trường chuyển vùng không dây trong văn phòng công ty. Ngoài việc giảm hạn power-socket, thiết bị Switch quản lý PoE làm cho việc triển khai hệ thống IP camera hoặc Wireless LAN AP trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn. 2 cổng giao thức Gigabit TP / SFP combo trong WGSW-2620HP cung cấp kết nối fiber hoặc Gigabit TP linh hoạt để kết nối với nhóm các máy chủ công cộng.



>>> Đặc tính kỹ thuật

Physical Port

- 24 cổng **10/100Base-TX** Fast Ethernet với **IEEE 802.3af / IEEE 802.3at PoE injector**
- 2 cổng **10/100/1000Base-T** TP combo
- 2 khe cắm **1000Base-X mini-GBIC/SFP** được chia sẻ ở cổng 25 và cổng 26
- Phím ấn Reset để quản lý hệ thống
- Giao thức console 1 RS-232 male DB9 để quản lý và cài đặt cơ bản cho thiết bị Switch

Power over Ethernet

- Tương thích với chuẩn IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet End-Span PSE
- Hỗ trợ lên đến 24 thiết bị IEEE 802.3af
- Hỗ trợ lên đến 11 thiết bị IEEE 802.3at
- Hỗ trợ PoE cấp nguồn lên đến 15.4 Watts / 30 Watts cho mỗi cổng PoE
- Tự động phát hiện thiết bị cần hỗ trợ
- Bảo vệ mạch để ngăn ngừa sự xung đột giữa các cổng
- Điều khiển điện từ xa 100m
- Quản lý PoE
 - Kiểm soát switch chuẩn IEEE 802.3af và IEEE 802.3at
 - Kiểm soát tài nguyên điện PoE tổng
 - Chức năng bật/tắt PoE trên mỗi cổng
 - Kiểm soát chế độ quản trị PoE
 - Ưu tiên cấp điện cổng PoE
 - Giới hạn điện năng trên mỗi cổng PoE
 - Phát hiện phân loại các PD
 - Chức năng bảo vệ nhiệt độ vượt quá mức cho phép
 - Kiểm soát ngưỡng thiết độ
 - Kiểm soát ngưỡng sử dụng PoE

Tính năng lớp 2

- Ngăn chặn mất gói với tính năng kiểm soát lưu lượng
 - Kiểm soát lưu lượng dòng chảy IEEE 802.3x PAUSE chế độ Full-Duplex
 - Kiểm soát dòng chảy ngược ở chế độ Half-Duplex
- Kiến trúc Store-and-Forward hiệu năng cao, bộ lọc runt/CRC loại bỏ các gói lỗi và tối ưu hóa băng thông mạng
- Kiểm soát Broadcast / Multicast / Unicast
- Bảng địa chỉ 8K MAC, tự động dịch và mã hóa địa chỉ
- Hỗ trợ **VLAN**
 - IEEE 802.1Q Tag-based VLAN
 - Port-Based VLAN
 - Q-in-Q tunneling
 - GVRP để quản lý các VLAN động
 - Private VLAN Edge (PVE / Protect Port)
- Hỗ trợ các tập hợp liên kết
 - lên tới 13 nhóm trunk
 - lên tới 8 cổng trên mỗi nhóm trunk với 1.6Gbps băng thông(chế độ Full Duplex)
 - IEEE 802.3ad LACP (giao thức kiểm soát các tập hợp liên kết
 - Cisco ether-channel (Trunk tĩnh)

- Giao thức **Spanning Tree**
 - STP, IEEE 802.1D (Giao thức Spanning Tree cổ điển)
 - MSTP, IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree Protocol, mở rộng cây bằng VLAN)
- Port Mirroring để giám sát lưu lượng đến hoặc đi trên 1 cổng cụ thể

Quality of Service

- 4 hàng ưu tiên trên tất cả các cổng Switch
- Phân loại lưu lượng
 - IEEE 802.1p CoS
 - IP TOS / DSCP to 802.1p priority mapping
 - Ưu tiên Port
- Ưu tiên Strict và chính sách Weighted Round Robin (WRR) CoS
- Hỗ trợ QoS và kiểm soát băng thông vào/ra trên mỗi cổng
- Kiểm soát giới hạn tốc độ vào/ra trên mỗi cổng

Multicast

- Hỗ trợ IGMP Snooping v1 và v2
- IGMP Snooping v2 fast leave
- Hỗ trợ chế độ Querier

Bảo mật

- Giao thức kiểm soát truy cập mạng dựa trên cổng IEEE 802.1x
- Chứng thực truy cập người sử dụng RADIUS
- L3 / L4 Access Control List (ACL)
- Source IP-MAC / Port-Binding
- Cổng an ninh để lọc địa chỉ MAC nguồn

Quản lý

- Giao diện quản lý Switch
 - Giao thức dòng lệnh Telnet
 - Quản lý switch dựa trên Web
 - Quản lý switch dựa trên SNMP v1, v2c, v3
 - Quản lý switch dựa trên SSL
- 3 người sử dụng tương ứng các mức đặc quyền (Quản trị, Điều hành, người xem)
- DHCP client để cấp địa chỉ IP
- DHCP Option82 và DHCP Relay
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP) để quản lý mạng dễ dàng
- Máy khách tích hợp Trivial File Transfer Protocol (TFTP)
- Nâng cấp Firmware thông qua TFTP hoặc HTTP
- Phục hồi / sao lưu cấu hình thông qua TFTP hoặc HTTP
- Cảnh báo sự kiện khi đăng nhập vào máy chủ từ xa Syslog

>>> Đặc tính kỹ thuật

- Cảnh báo ghi hình ở định dạng CSV tiêu chuẩn để xử lý các hồ sơ
- Bốn nhóm RMON 1, 2, 3, 9 (lịch sử, thống kê, cảnh báo và sự kiện)
- SNMP trap để thông báo Link Up và Link Down
- Hỗ trợ tính năng Ping
- Hỗ trợ Simple Network Protocol (SNTP)

>>> Thông số kỹ thuật

Model	WGSW-2620HP
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 and 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
Flash	4MB
DRAM	32MB
Maximum Frame Size	9K Bytes
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex
LED	Power, PoE Power, FAN Alert Link / Activity (Green) PoE In-Use (Amber) 1000 LNK / ACT (Green) 10/100 LNK / ACT (Green)
Dimension (W x D x H)	440 x 300 x 44.5 mm, 1U height
Weight	4.6kg
Power Requirement	100 - 240VAC, 50 - 60Hz, Auto-sensing
Power Consumption	System - 110V: 29 Watts / 98BTU - 220V: 31 Watts / 105BTU Ethernet Full Loading - 110V: 34 Watts / 116BTU - 220V: 35 Watts / 119BTU PoE Full Loading - 110V: 360 Watts / 1228BTU - 220V: 360 Watts / 1228BTU
Reset Button	< 5 sec: System reboot > 10 sec: Factory Default
Power over Ethernet	
PoE Standard	IEEE 802.3af / IEEE 802.3at Power over Ethernet / PSE
PoE Power Supply Type	End-Span
PoE Power Supply Type	Per Port 52V DC, 350mA . Max.15.4 Watts (IEEE 802.3af) Per Port 52V DC, 590mA. Max. 30 Watts (IEEE 802.3at)
Power Pin Assignment	1/2(+), 3/6(-)
PoE Power Budget	360 Watts (Port 1 to port 12: 180 Watts, port 13 to port 24: 180 Watts)
Max. number of Class 1 PD	24
Max. number of Class 2 PD	24

Max. number of Class 3 PD	24
Max. number of Class 0, 4 PD	11
Layer 2 Function	
Management Interface	Console, Telnet, Web Browser, SSL, SNMPv1, v2c, v3
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
Port Mirroring	TX / RX / Both 1 to 1 monitor
Bandwidth Control	Ingress / Egress Rate Control - Allow to configure per 128Kbps
VLAN	IEEE 802.1Q Tag-Based VLAN, up to 255 VLANs groups, out of 4041 VLAN IDs Port-Based VLAN Q-in-Q tunneling GVRP for VLAN Management, up to 128 dynamic VLAN entries Private VLAN Edge (PVE / Protected port) with two protected port groups
Link Aggregation	Static Port Trunk IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) Supports 13 groups of 8-Port trunk support
QoS	4 priority queue 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 Layer 3 / Layer 4 ACL Up to 200 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	
Standards Compliance	IEEE 802.3:10Base-T IEEE 802.3u:100Base-TX IEEE 802.3z:1000Base-SX/LX IEEE 802.3ab:1000Base-T IEEE 802.3x:Flow Control and Back pressure IEEE 802.3ad:Port trunk with LACP IEEE 802.1D:Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s:Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p:Class of Service IEEE 802.1Q:VLAN Tagging IEEE 802.1x:Port Authentication Network Control IEEE 802.3af:Power over Ethernet IEEE 802.3at:Power over Ethernet (Pre-Standard)

	RFC 768:UDP RFC 793:TFTP RFC 791:IP RFC 792:ICMP RFC 2068:HTTP RFC 1112:IGMP version 1 RFC 2236:IGMP version 2
Environment	
Operating Temperature	0 ~ 50 Degree C
Operating Humidity	10 ~ 95% (non-condensing)
Storage Temperature	-20 ~ 70 Degree C
Storage Humidity	10 ~ 95% (non-condensing)

WGSW-2620HP

24-Port 10/100Mbps + 2 Gigabit TP / SFP Managed 802.3at 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

WGSW-2620HP 06- 11