



GSD-802S

8-Port 10/100/1000Mbps with 2 Shared SFP Web Smart Gigabit Switch

Switch có giá cạnh tranh / kích thước để bàn / tốc độ cao / thông minh với khả năng quản lý qua giao diện web.

GSD-802S là một Web Smart Gigabit Switch có 8 cổng 10/100/1000Mbps cho dây đồng và 2 khe SFP, với kích thước được tối ưu sản phẩm có thể được lắp trên tủ rack 10/19 inch cùng tùy chọn, hoặc để trên bàn. Những tính năng giúp nâng cao khả năng quản lý được liệt kê dưới đây:

- 802.1Q VLAN
- Rapid Spanning Tree
- GMP Snooping
- 802.1X nhận thực / RADIUS
- SNMP monitor và SNMP Trap

Hiệu suất cao Gigabit / Chuyển mạch với tốc độ dây.

Với cấu trúc chuyển mạch non-blocking 16Gbps, bảng địa chỉ MAC 8k và điều khiển luồng Full-Duplex 802.3x, GSD-802S cung cấp hiệu suất truyền với tốc độ dây mà không làm mất gói tin. Hai khe Gigabit SFP (Small Factor Pluggable) có thể cài đặt cùng với module 1000Base-SX / LX mini-GBIC, mang lại khả năng mở rộng, sự linh hoạt và khả năng kết nối tới switch trung tâm hoặc hệ thống máy chủ.

Giao diện quản lý qua giao diện web thân thiện và đơn giản.

Để quản lý hiệu quả, với khả năng quản lý trên nền web, GSD-802S cung cấp sự sử dụng dễ dàng và cấu hình thuận tiện. Qua giao diện web, GSD-802S có thể lập trình được cho những tính năng quản lý switch cơ bản như: thiết đặt tốc độ, cơ chế duplex cho mỗi cổng, cổng trunking, VLAN, cổng mirroring, Rapid Spanning Tree, nhận thực bảo mật mạng 802.1x và cấu hình Misc. Thêm nữa, firmware bao gồm những tính năng nâng cao như IGMP Snooping, QoS (Quality of Service), điều khiển băng broadcast storm và điều khiển băng thông, nhằm nâng cao khả năng tận dụng băng thông.

Cài đặt quản lý tập trung và từ xa.

Nhằm có đủ khả năng trong việc phát triển và mở rộng mạng hiện thời, GSD-802S hỗ trợ giao thức quản lý SNMP chuẩn, đồng thời sản phẩm còn cho phép giám sát thông qua bất kỳ phần mềm quản lý chuẩn nào. Những tính năng này cung cấp một cách thức hiệu quả để quản lý thiết bị qua internet khi bạn đang làm việc hoặc đang ở nhà.

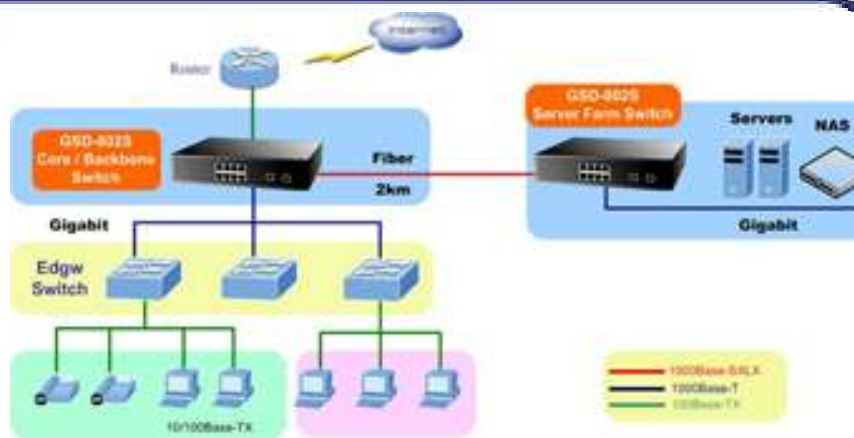
Dễ dàng lắp đặt cáp.

Tất cả 8 giao diện cáp đồng RJ45 đều hỗ trợ tốc độ 10/100/1000Mbps với tính năng tự động nhận tốc độ auto-negotiation giúp dò tìm tốc độ tối ưu truyền qua cổng RJ-45 cáp cat 6, 5 hoặc cat 5e. Tính năng tự động dò tìm MDI / MDI-X hỗ trợ kết nối dây tới bất cứ thiết bị Ethernet nào không cần cáp chéo.

>>> Mô hình ứng dụng

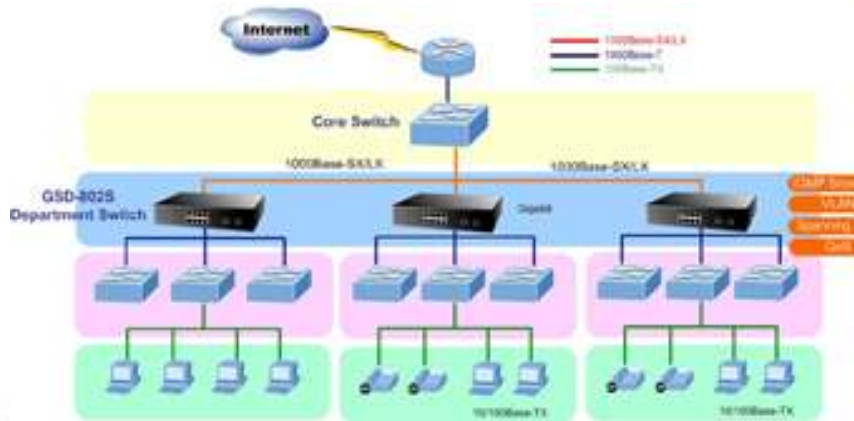
Switch trực chính

Với cấu trúc chuyển mạch non-blocking và kích thước để bàn, PLANET Switch 8 cổng Gigabit Ethernet GSD-802S dễ dàng cài đặt vào mạng Fast Ethernet, và nó có thể được sử dụng để xây dựng một hệ thống chuyển mạch băng rộng Gigabit dễ dàng và nhanh chóng. Với khả năng hỗ trợ VLAN và cổng port trunking trên GSD-802S, người dùng có thể kết nối trực tiếp tới các switch trục hoặc hệ thống server.



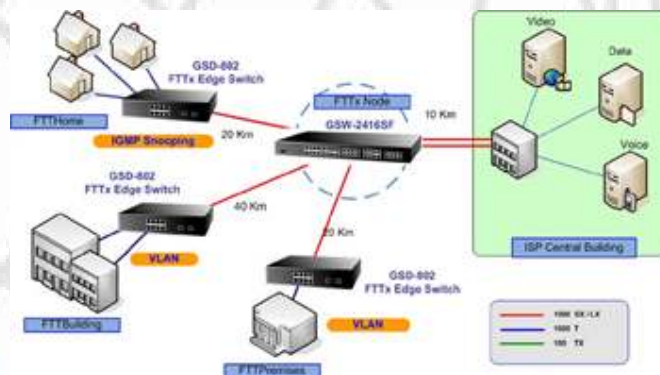
Switch trục / nhóm

Với 8 cổng 10/100/1000Mbps, GSD-802S cung cấp một giải pháp kinh tế và hiệu quả cao cho các phòng ban SMB và các nhóm. Trong những ứng dụng phức hợp, tính năng nâng cao của GSD-802S loại trừ được những rắc rối truyền thống liên quan đến Ethernet. Sử dụng tính năng VLAN tích hợp giúp chia nhỏ người dùng và cây mở rộng, giảm khả năng loop mạng.



Switch đầu cuối FTTx

Với hai giao diện mini-GBIC 1000Base-SX / LX SFP (Small Form Factor Pluggable), khoảng cách triển khai của GSD-802S có thể được mở rộng từ 550 m (cáp quang đa mode) tới 10 / 50 / 70 / 120 Km (cáp quang đơn mode), thường chỉ được dùng để cung cấp một thiết bị ngoài cùng hiệu suất cao cho giải pháp FTTH. Để xây dựng một giải pháp mạng FTTH (Đi cáp tới nhà dân) hoặc FTTC (Đi cáp tới cụm dân cư) cho những nhà cung cấp ISPs và FTTB (Đi cáp tới nhà cao tầng) cho các doanh nghiệp, khoảng cách khác nhau của SFP (Small-Form Factor Pluggable) và những thiết bị truyền nhận Bidi (WDM) đáp ứng được những tùy chọn khác nhau của khách hàng. Để phục vụ cho các ứng dụng và mục đích an ninh, 8 cổng Gigabit có thể được cấu hình với những thiết lập VLAN và kết nối tới nhiều điểm khác nhau, nhiều văn phòng, nhiều tòa nhà, nhiều hộ gia đình và nhiều khu vực khác nhau.



Đặc tính chung

- Tương thích với các chuẩn: IEEE 802.3, 10Base-T, IEEE 802.3u, 100Base-TX, IEEE 802.3ab, 1000Base-T, IEEE 802.3z Gigabit SX / LX Ethernet.
- 8 cổng Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbps.
- 2 khe mini-GBIC / SFP, được chia sẻ với cổng 7 và cổng 8.
- Mỗi cổng switch đều hỗ trợ tự động nhận tốc độ 10/20, 100/200, và 1000/2000Mbps.
- Tính năng tự động dò tìm Auto-MDI / MDI-X trên mỗi cổng RJ-45 hỗ trợ giao thức CSMA / CD.
- Giảm mất gói tin với cơ chế back pressure (half-duplex) và cơ chế điều khiển luồng 802.3x PAUSE frame (full-duplex).
- Bảng địa chỉ MAC 8K, tự động học địa chỉ nguồn và cập nhật vào bảng địa chỉ MAC.
- Cơ chế chuyển mạch non-blocking với tổng lưu lượng chuyển mạch tối đa lên tới 16Gbps.
- Khung Jambo 9K hỗ trợ ở mọi tốc độ (10/100/1000Mbps).

Chuyển mạch lớp 2

- Hỗ trợ tính năng VLAN 802.1q trên từng cổng, hỗ trợ tới 64 nhóm VLAN.
- Hỗ trợ giao thức Rapid Spanning Tree 802.1w.
- Link Aggregation hỗ trợ chế độ tĩnh Static và LACP (802.3ad)-hỗ trợ tới 4 nhóm trunk. Mỗi nhóm trunk có tối đa 8 cổng.

Multicast

- IGMP Snooping cho lọc bảng Multicast, hỗ trợ v1 và v2.
- Chế độ IGMP Query hỗ trợ cho ứng dụng multimedia.

Quality of Service

- Hỗ trợ tới 4 lớp QoS trên mỗi cổng.
- Gán lớp lưu lượng dựa trên 802.1p tag hoặc DSCP field.
- Điều khiển băng Multicast và Broadcast Storm như điều khiển dòng nước.
- Tốc độ giới hạn lối vào và hình dạng lối vào cho điều khiển băng thông ở mức 128kbps.

An ninh

- Hỗ trợ cổng Mirror cho giám sát cổng.
- Điều khiển truy cập trên từng cổng 802.1x, Máy chủ nhận thực RADIUS.
- Địa chỉ Mac tĩnh được gán cho địa chỉ MAC đích tại từng cổng riêng.

Quản lý

- Quản lý từ xa qua giao diện web.
- Firmware nâng cấp qua giao diện web.
- Công nghệ chuẩn đoán cấp.
- Hỗ trợ giao thức SNMPv1 với nhóm giao diện RFC-1213 / 1573 và RMON Group 1 (Thống kê).
- SNMP Trap.
- Hỗ trợ tiện ích PLANET Smart-Discovery cho thiết lập quản lý.

Product	8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart Gigabit Switch	
Model	GSD-802S	
Copper Ports	8 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI / MDI-X ports	
SFP / mini-GBIC Slots	2 SFP interfaces, shared with Port-7 and Port-8	
Switch Architecture	Store-and-Forward	
Switch Fabric	16Gbps / non-blocking	
Switch Throughput	11.9Mpps	
Address Table	8K MAC address table with Auto learning function	
Share Data Buffer	176K bytes on chip	
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex & IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex	
Jumbo Frame	Up to 9K Bytes (Disable, 4K, 9K)	
LED	Power, 1000 Link / Act, 100/10 Link / Act per port	
Dimensions	217mm x 135mm x 43.5mm (W x D x H)	
Weight	1.1kg	
Power Requirement	100 - 240VAC, 50 - 60Hz, Auto-sensing	
Power Consumption	8.7 watts / 27.31 BTU	
Temperature	0~50 degree C	
Humidity Operating	5~95% (non-condensing)	
Layer 2 Function		
Management Interface	Web Browser, SNMPv1, v2c monitor and SNMP Trap	
Port Configuration	Port disable / enable. Auto-negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection Flow Control disable / enable Bandwidth control on each port	
VLAN	Port-Based / 802.1Q Tagged Based VLAN & Up to 64 VLAN groups	
Link Aggregation	Supports 4 groups of 8-Port trunk IEEE 802.3ad LACP	
QoS	Traffic classification based on 802.1p priority, DSCP field in IP Packet	
IGMP Snooping	IGMP (v1 / v2) Snooping, up to 64 multicast groups	
SNMP MIBs	RFC-1213 MIB-2 RFC-1573-Interface MIB RFC-2819 RMON MIB (Group 1)	
Standards Conformance		
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE	
Standards Compliance	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab Gigabit 1000-T IEEE 802.3z Gigabit SX / LX 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	
Network Media	10Base-T – UTP / STP category 3, 4 or 5 cable 100Base-TX – UTP / STP category 5 cable 1000Base-T – UTP / STP category 5e / 6 cable 1000Base-SX – 62.5 / 125µm multi-mode fiber optic cable, up to 220m 50 / 125µm multi-mode fiber optic cable, up to 550m 1000Base-LX– 9 / 125µm single-mode fiber optic cable, up to 120km (Vary on SFP Module)	



>>> Thông tin đặt hàng

GSD-802S

RKE-10A

RKE-10B



8-Port 10/100/1000Mbps Web Smart Gigabit Ethernet Switch
Rack Mount Kits for 10" cabinet
Rack Mount Kits for 19" cabinet
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

C- GSD-802S 9- 07