



GSW-1602SF

16-Port Web Smart Gigabit Ethernet Switch with 2 Shared SFP

Thiết bị chuyển mạch GSW-1602SF gồm 16 cổng tốc độ 10/100/1000Mbps được thiết kế theo chuẩn Gigabit Ethernet là thiết bị chuyển mạch thông minh tốc độ cao hoạt động với cấu trúc non-blocking. Công suất chuyển mạch trong là 32Gbps, GSW-1602SF cho phép triển khai linh động, ổn định và khả năng mở rộng kết nối mềm dẻo tới các máy chủ hay các mạng trực chính. GSW-1602SF hỗ trợ bảng địa chỉ MAC 8K và bộ nhớ đệm 340KB. GSW-1602SF hoạt động với hiệu suất tương đương tốc độ dây dẫn, truyền dữ liệu tốc độ cao mà không làm mất gói tin. Thông lượng chuyển mạch cao của GSW-1602SF mang lại lợi ích cho người dùng khi nâng cấp mạng lên tốc độ Gigabit.

Tất cả giao diện cáp đồng RJ-45 đều tự động hỗ trợ tốc độ 10/100/1000Mbps, qua cổng RJ-45, cáp Cat5 hay 5e, 6. Tự động hỗ trợ Auto-MDI/MDI-X, với khả năng dò kết nối và tương thích với mạng đầu cuối mà không cần quan tâm cáp kết nối là cáp chéo hay cáp thẳng. Với 16 cổng TP mặc định, trong đó 2 cổng chia sẻ cho SFP, từ cổng 15 đến cổng 16, tạo cho thiết bị có 2 cổng kết nối quang Gigabit Fiber với module quang mini-GBIC để cung cấp khả năng kết nối cho khoảng cách xa.

GSW-1602SF có chức năng quản lý thông minh qua giao diện web với các tính năng như hỗ trợ tốc độ tối đa cho các cổng, song công, điều khiển phân luồng theo chuẩn IEEE 802.3x và QoS, Trunking và VLAN, Port Mirroring IGMP Snooping và chuẩn IEEE 802.1x. Tất cả tính năng này đều được cấu hình trên giao diện Web thân thiện. Bên cạnh những đặc điểm tối ưu như trên, thiết bị này còn là một giải pháp hiệu quả, giúp giảm thời gian và giá thành cho việc quản lý, điều khiển thiết bị thông qua Internet khi bạn đang làm việc tại nhà hay đi công tác.

>>> Mô hình ứng dụng

Backbone Switch

Với công suất chuyển mạch trong là 32Gbps, cấu trúc non-blocking, GSW-1602SF có thể dễ dàng cung cấp băng thông cao đáp ứng nhu cầu hiện tại và nâng cấp trong tương lai. Hỗ trợ tối đa 2 cổng SFP có thể đáp ứng việc kết nối mạng trong khoảng cách rộng với module quang mini-GBIC.

Server Farm Switch

Thiết bị bao gồm 16 cổng Gigabit Ethernet hoặc có thể nâng cấp lên 2 cổng SFP Gigabit Ethernet với module quang, GSW-1602SF thực sự lý tưởng cho việc sử dụng trong phòng kết nối các máy chủ và các máy trạm công suất mạnh hay điều khiển từ xa thông qua kết nối quang. Việc hỗ trợ Port Trunk cũng giúp tăng khả năng băng thông khi thực hiện kết nối giữa các thiết bị chuyển mạch khác.

Những đặc tính chung:

Tuân theo chuẩn IEEE802.3, 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3z, 1000Base-SX/LX
16 cổng 10/100/1000Mbps Gigabit Ethernet
2 cổng SFP hỗ trợ cho module mini-GBIC 3.3V
Hỗ trợ tự động nhận MDI/MDI-X trên mỗi cổng RJ-45, hỗ trợ giao thức CSMA/CD.
Ngăn việc mất gói tin thông qua tính năng Back Pressure ở chế độ bán công và tính năng 802.3x PAUSE frame flow control ở chế độ song công.
Bảng địa chỉ MAC 8K, tự động lọc địa chỉ nguồn và lưu giữ
Hỗ trợ công nghệ chuyển mạch non-blocking, công suất chuyển mạch trong là 32Gbps
Hỗ trợ gói tin 9K Jumbo cho các tốc độ kết nối (10/100/1000Mbps)

Chuyển mạch lớp 2:

Hỗ trợ port-base và chức năng VLAN theo chuẩn 802.1q, có thể cấu hình lên 64 nhóm VLAN
Hỗ trợ giao thức Rapid-Spanning Tree theo 802.1w
Chức năng Link Agrregation được hỗ trợ với LACP theo chuẩn 802.3ad, lên tới 8 nhóm Trunk, mỗi nhóm tối đa tới 8 cổng.
Lọc truyền Multi-cast với IGMP Snooping

Chất lượng dịch vụ:

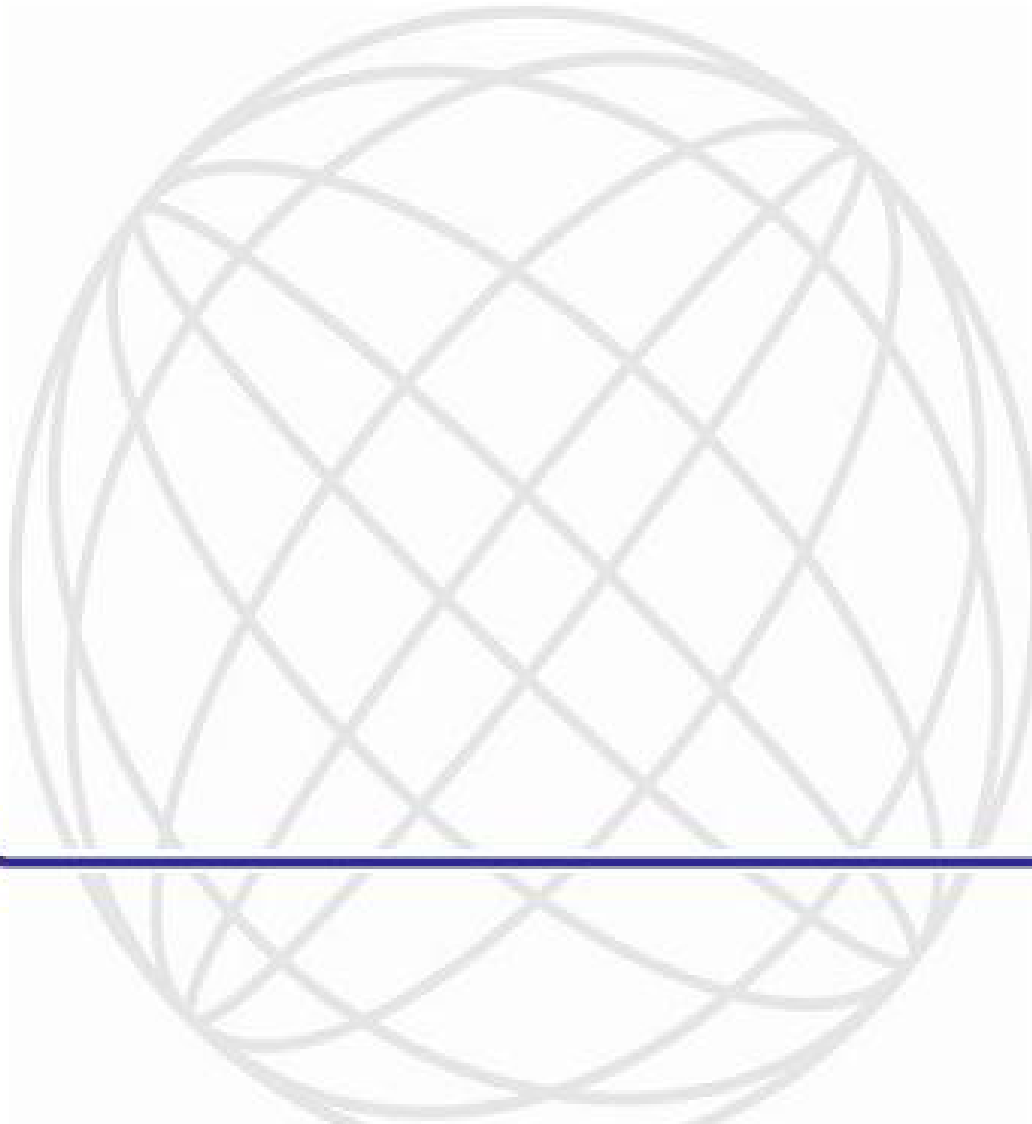
4 lớp QoS cho mỗi cổng
Điều khiển lưu lượng trên thẻ 802.1p hoặc trường DSCP
Truyền Multi-cast và lọc Broadcast Storm Control tốt nhất với Flooding Control
Điều khiển băng thông, lưu lượng vào-ra

Bảo mật:

Hỗ trợ Port Mirroring để xác định các cổng được ánh xạ truy cập qua nó
Xác thực người dùng qua RADIUS Server và giao thức truy cập theo chuẩn 802.1x Port-Base
Lọc địa chỉ IP nguồn không cho phép kết nối thông qua cổng
Gán tĩnh các địa chỉ đích MAC trên từng cổng kết nối

Quản lý:

Điều khiển truy cập từ xa thông qua giao diện web
Cập nhật firmware thông qua giao diện web
Hỗ trợ công nghệ dò tìm và báo lỗi cáp kết nối



Product	GSW-1602SF
Hardware Specification	
10/100/1000Base-T Ports	16 port RJ-45 10/100/1000Mbps, Auto Negotiation, Auto-MDI/MDI-X
SFP Ports	2 port 3.3VC mini-GBIC SFP 1000Mbps full-duplex; shared with port-15 and port-16
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward
Switch Fabric	32Gbps
Throughput (packet per second)	23.8Mbps
Share data Buffer	340KB
Address Table	8K entries
Flow Control	Back pressure for half duplex, IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex
Dimensions	440 x 120 x 44 mm (1U height)
Weight	2.0 kg
Power Requirement	100~240 VAC, 50-60 Hz
Power Consumption / Dissipation	Max. 30 Watts,
Temperature	Operating: 0~50 degree C, Storage -40~70 degree
Humidity Operating:	10% to 90%, Storage: 5% to 95% (Non-condensing)
Switch Specification	
Management	Web remote control
VLAN	Up to 64 Port-based VLAN, 802.1Q VLAN Tagged
Port Mirror	RX
Port Trunk	8-Trunk Group / 8-Port
Rate Control	0~99%; 0 for wire-speed
Jumbo frame	Disable, 4K, 9K
Standards Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE
Standards Compliance	IEEE 802.3 (Ethernet), IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.3ab(Gigabit Ethernet) IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet, 1000Base-SX/LX) IEEE 802.1Q (Tagged VLAN) IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree) IEEE 802.1X (Port-Based Authentication) IEEE 802.3ad (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.3x (full-duplex flow control)

