



WGS3-2840

24-Port 10/100Mbps + 4G TP / SFP Combo Layer 3 Managed Ethernet Switch

Để đáp ứng nhu cầu về những ứng dụng đa lớp lớp 2 (lớp liên kết) và lớp 3 (lớp mạng) của nhiều doanh nghiệp và trường học, PLANET giới thiệu dòng Switch quản lý lớp 3 mới WGS3-2840 có 24 cổng 10/100Mbps và 4 cổng Gigabit TP / SFP Combo.

PLANET WGS3-2840 được trang bị 24 cổng 10/100Mbps cùng 4 giao diện Gigabit TP / SFP và tính năng quản lý lớp 2 / định tuyến lớp 3 mạnh mẽ. 24 cổng 10/100Mbps và 4 cổng Gigabit TP hỗ trợ tính năng tự nhận tốc độ tối ưu qua đầu nối RJ-45 cat 5/5e hoặc cat 6. Tất cả các cổng đều hỗ trợ tính năng tự động dò tìm Auto-MDI / MDI-X tự động dò tìm kiểu kết nối bất kỳ thiết bị Ethernet nào, không cần đòi hỏi kiểu cáp là cáp thẳng hay cáp chéo. Mặc định 4 cổng Gigabit TP cũng như 4 giao diện SFP được chia sẻ với các cổng từ 25 đến 28. Với việc cài đặt module quang PLANET mini-GBIC, Thiết bị cung cấp khả năng mở rộng mạng tối đa, sự linh hoạt và khả năng kết nối tới các switch lõi khác hoặc hệ thống server.

Đối với những yêu cầu cơ bản và ứng dụng lớp 2, PLANET WGS3-2840 cung cấp những tính năng quản lý hiệu quả cao như: kích hoạt / vô hiệu hóa từng cổng, duplex tốc độ, những thiết lập điều khiển luồng, điều khiển băng thông và thống kê lưu lượng qua từng thiết bị Ethernet để tính toán. Nhằm nâng cao hiệu suất của toàn bộ môi trường mạng, PLANET WGS3-2840 cung cấp tính năng IEEE 802.1d Spanning Tree và IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree. Để tối ưu kết nối mạng LAN và chuẩn đoán tình trạng giữa hai nút thiết bị switch, IEEE 802.ad tập hợp link aggregation là một giải pháp lý tưởng, ngoài ra thiết bị còn hỗ trợ tới 12 nhóm IEEE 802.ad aggregation. Nhằm nâng cao an ninh mạng, PLANET WGS3-2840 cung cấp 512 nhóm IEEE 802.1Q VLAN cho phân vùng mạng theo các cổng, và tính năng địa chỉ MAC tĩnh / Lọc địa chỉ MAC cùng với danh sách điều khiển truy cập ACL giúp áp đặt chính sách bảo mật tới từng thiết bị đầu cuối được tốt nhất. Nhằm phân tích lưu lượng mạng, PLANET WGS3-2840 cung cấp tính năng cổng mirroring để theo dõi lưu lượng qua từng cổng Ethernet. Ngoài ra thiết bị còn hỗ trợ đặc tính QoS để nâng cao chất lượng dịch vụ được cung cấp bởi các công ty viễn thông. Tính năng này cung cấp nhiều hàng đợi ưu tiên trên từng cổng cho nhiều kiểu lưu lượng khác nhau, cho phép những nhà quản trị cài đặt nhiều chính sách để lọc theo lớp và giới hạn tốc độ theo quy luật.

Được thiết kế nhằm cung cấp tính năng định tuyến IP lớp 3 với RIP, OSPF và hỗ trợ tính năng DHCP relay, WGS3-2840 cho phép hệ thống mạng IP hoạt động dễ dàng hơn trước. Tính năng IGMP snooping giúp xây dựng một mạng đa truyền thông như hội thảo video, .v.v.

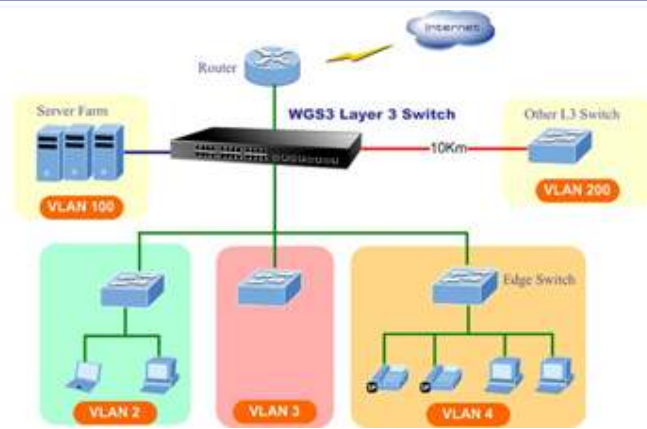
Nhờ những tính năng quản lý trên nền Web, PLANET WGS3-2840 mang lại sự sử dụng dễ dàng, quản lý độc lập và cấu hình thuận tiện. PLANET WGS3-2840 hỗ trợ giao thức quản lý mạng SNMP và có thể được quản lý qua bất kỳ phần mềm quản lý chuẩn nào. Đối với quản lý qua dòng lệnh, WGS3-2840 cũng cho phép truy cập qua cổng console và phương pháp telnet.

Để cấu hình nhiều thiết bị WGS3-2840 cùng thiết lập trong một thời gian ngắn, PLANET WGS3-2840 cung cấp tính năng lưu / hồi phục cấu hình hiện thời. Thiết bị cũng cho phép nâng cấp firmware mới qua giao diện web nhằm nâng cao hiệu suất của WGS3-2840.

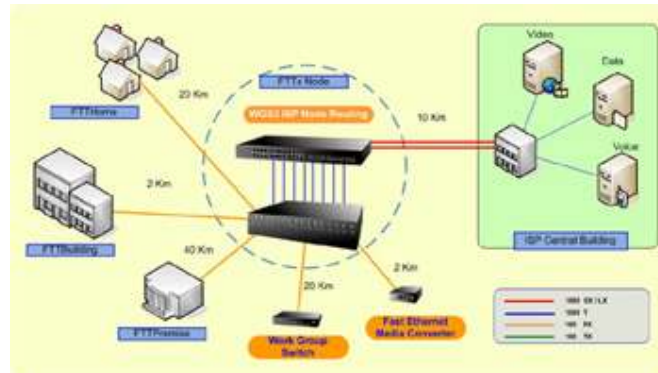
>>> Mô hình ứng dụng

Switch định tuyến lõi

Với 24 cổng 10/100Mbps, 4 giao diện Gigabit TP / SFP combo và khả năng định tuyến IP / Multicast lớp 3, WGS3-2840 cung cấp một giải pháp tiết kiệm, hiệu suất cao cho những công ty viễn thông, những nhà cung cấp dịch vụ mạng và những doanh nghiệp.



Switch định tuyến trực chính cho các công ty viễn thông và các nhà cung cấp dịch vụ mạng



Switch khu vực với tính năng bảo mật và chất lượng dịch vụ QoS

Với cấu trúc chuyển mạch non-blocking lên tới 12.8 Gbps, WGS3-2840 có thể dễ dàng cung cấp một mạng Gigabit Ethernet nội bộ băng rộng cho đường trục chính của các khu vực. Với 4 cổng SFP, WGS3-2840 cung cấp đường tải lên uplink tới mạng trục chính qua các module Gigabit Ethernet LX / SX SFP. Với những tính năng bảo mật và QoS, thiết bị giúp cải thiện đáng kể mạng cho bảo vệ các máy trạm từ xa.

>>> Đặc tính kỹ thuật

Đặc tính lớp 2

- Các cổng 10/100Base-TX hỗ trợ tính năng tự động nhận thiết bị và tốc độ tối ưu.
- Cung cấp hiệu suất chuyển mạch lớp 2 với tốc độ đầy.
- Hỗ trợ bảng địa chỉ MAC 16K.
- Hỗ trợ cơ chế điều khiển luồng IEEE 802.3x trong chế độ Full-Duplex và cơ chế Back-Pressure trong chế độ Half-Duplex.
- Cung cấp cơ chế truyền Store and Forward.
- Cung cấp tính năng bảo vệ bảng Broadcast storm.
- Hỗ trợ IGMP snooping.
- Hỗ trợ 802.1Q Tagged VLAN cho quản lý VLAN động, hỗ trợ 512 nhóm VLAN.
- Hỗ trợ giao thức Spanning Tree với IEEE 802.1d STP và IEEE 802.1w RSTP.
- Bảng thông của tập hợp link aggregation hỗ trợ IEEE 802.3ad LACP và cổng trunk tĩnh, hỗ trợ 12 nhóm tập hợp link aggregation.
- Hỗ trợ cổng mirror (many-to-1).
- Điều khiển bảng thông trên từng cổng.
- Hỗ trợ cấu hình ARP.

Đặc tính định tuyến IP

- Hỗ trợ giao thức định tuyến IP RIP v1 / V2, OSPF.
- Giao thức định tuyến cung cấp chế độ định tuyến trên từng cổng và định tuyến VLAN.

Đặc tính định tuyến Multicast

- Đặc tính định tuyến Multicast.

An ninh

- Quản lý hệ thống qua định danh / mật khẩu.
- L2 / L3 / L4 ACL (danh sách điều khiển truy cập).
- Tính năng bảng địa chỉ MAC tĩnh và lọc địa chỉ MAC.
- Tính năng học địa chỉ MAC.
- Tính năng tăng địa chỉ MAC theo thời gian.

Chất lượng dịch vụ (QoS)

- IEEE 802.1p dựa trên lớp dịch vụ CoS.
- IP TOS / Precedence và DSCP dựa trên CoS.
- 8 hàng đợi ưu tiên trên từng cổng.
- Chính sách theo DiffServ trên từng cổng.
- Hỗ trợ những chính sách ưu tiên nghiêm ngặt và chính sách cân bằng tải WRR theo lớp dịch vụ CoS.

Quản lý

- Cung cấp 1 cổng console đực DB9 RS-232.
- Hỗ trợ quản lý switch qua giao diện dòng lệnh.
- Hỗ trợ quản lý switch qua giao diện web.
- Hỗ trợ giao thức quản lý SNMP.
- Hỗ trợ tính năng DHCP relay.
- Hỗ trợ quản lý qua phần mềm và cấu hình upload / download qua kết nối Ethernet.
- Hỗ trợ tính năng dò tìm (ping) và Telnet.
- Hỗ trợ nhóm RMON 1, 2, 3, và 9.

Product	24-Port 10/100Mbps TP + 4-Port Gigabit TP / SFP Combo Layer 3 Managed Ethernet Switch
Model	WGS3-2840
Hardware Specification	
10/100Base-TX Ports	24 RJ-45 Auto-MDI / MDI-X ports
10/100/1000Base-T Ports	4 RJ-45 Auto-MDI / MDI-X ports
SFP / mini-GBIC Slots	4 SFP interfaces
Switch Architecture	Store-and-Forward
Switch Fabric	12.8Gbps Capacity
Switch Throughput	9.5Mpps
Address Table	16 K MAC address table with Auto learning function
Layer 3 Routing Table	4 K MAC address table
Buffer Memory	32MB
Flow Control	Back pressure for Half-Duplex , IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex

>>> Thông số kỹ thuật

Management function		
Management Interface	Console, Telnet , Web, SNMP	
Port Configuration	Port disable / enable. Auto-negotiation 10/100Mbps full and half duplex mode selection. Flow Control disable / enable. Bandwidth control on each port.	
Port Statistics	Display each port's management status, link status and detail information about receive traffic.	
Bandwidth Control	In-band and out-band bandwidth control on each port	
Spanning Tree Function	IEEE 802.1d Spanning Tree and IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree	
IEEE 802.3ad Link Aggregation	Supports 12 groups of 8 member ports maximum	
IP Routing Protocol	Static Route, RIPv1 / v2, OSPF	
Access Control List	L2 / L3 / L4 ACL (Access Control List) support	
VLAN	IEEE 802.1Q Tagged Based VLAN ,up to 512 VLAN groups	
ARP Configuration	Support	
MAC Address Security	Static MAC address / MAC address filtering	
QoS	Traffic classification based on Port Number, 802.1p priority and DS / TOS field in IP Packet	
IGMP Snooping	Allows to be disabled or enable	
Port Mirroring	Many-to-1	
DHCP Relay	Disable or enable	
Broadcast Storm Control	Broadcast / Multicast / Destination lockup Failed storm control support	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE	
Standards Compliance	IEEE 802.3	10Base-T
	IEEE 802.3u	100Base-TX
	IEEE 802.3z	Gigabit 1000Base-SX / LX
	IEEE 802.3ab	Gigabit 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	
Physical Specifications		
Dimensions	430 x 43 x 250mm (W x H x D), 1U height	
Weight	3.11 KG	
Operating	Temperature:	0°C ~ 50 degree C
	Relative Humidity:	20% ~ 85% (non-condensing)
Storage	Temperature:	-40°C ~ 70 degree C
	Relative Humidity:	20% ~ 90% (non-condensing)

>>> Thông tin đặt hàng

WGS3-2840

24-Port 10/100Mbps + 4 Gigabit TP / SFP combo Layer 3 Managed Ethernet 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

C- WGS3-2840 9-07