

28-Port 10/100/1000Mbps with 4 Shared SFP Managed Switch



PLANETはです、最新のマネージドギガビットスイッチWGSW-28040を紹介しします。WGSW-28040は完全にSMBおよびSOHOネットワークの構築に設計されています。IPv6/ IPv4の管理機能および豊富なL2 / L4機能のほか、WGSW-28040は、冷却ファンレスとグリーン技術で、省エネ、高速かつ信頼性の高いオフィスネットワーク環境を提供します。これは、ファストイーサネットスイッチコストの低価格でSMBおよびSOHOユーザにはギガビットネットワーク環境へのアップデートすることが可能になります。WGSW-28040は、次世代ネットワークの設置に非常に適しており、かつ、最小限のコストを提供しています。これは、ビジネスが拡大したり、そのネットワークインフラをアップグレードするための最良の投資であります。

高性能

WGSW-28040は28つ 10/100/1000Mbpsギガビットイーサネットポート、そのうちの4つは共有ギガビットSFPスロットを提供します。高性能スイッチアーキテクチャでノンブロッキング56Gbpsのスイッチファブリックとワイヤスピードをサポートすることにより、大幅に帯域を増加するニーズに対応できます。

冷却ファンレス設計

最新のチッププロセスとグリーン技術により、WGSW-28040は冷却ファンなし効率的なクーラーで成功に消費電力を削減しました。WGSW-28040は静かな、かつ安定性を持つ任意の場所で設置されます。



IPv6/ IPv4デュアルスタック

オリジナルのIPv4ネットワーク、また、新しいIPv6ネットワークをサポートすることができます。操作しやすい管理インターフェースとたっぷりの付属の管理機能により、WGSW-28040はメトロイーサネットスイッチは、ISPとIPv6のFTTxエッジサービスを構築することやSMB向けIPv6ネットワークに接続することには最良の選択肢です。

ロバストレイヤー2特徴

WGSW-28040は各アドバンスドスイッチ管理機能が装備されます。例えば、Port Mirroring, dynamic Port / IEEE 802.3ad link aggregation, Port-Based / IEEE 802.1Q VLAN, Q-in-Q VLAN, Rapid Spanning Tree protocol, IEEE 802.1p QoS, bandwidth control, IGMP Querier / Snooping と Link Layer Discovery Protocol (LLDP)。ポート集約野機能により、WGSW-28040は複数のポートから一つのハイスピードトランクに組み合わせで、最大16Gbpsファットパイプとフェイルオーバーをサポートします。

優れたトラフィック制御

WGSW-28040はテレコムが提供するサービスを強化するために、強力なトラフィック管理とQoS機能が搭載されています。QoS機能は、IEEE802.1pの4プライオリティキュー/ DSCPおよび帯域制限が含まれ、それはマルチテナントユニット、マルチビジネスユニット、通信会社とネットワークサービスプロバイダアプリケーションに特別有用であることですWGSW-28040は、ネットワークリソース制限の完全な利点を利用し、企業ネットワークとVoIPおよびビデオ会議データ伝送における最高のパフォーマンスを確保します。

効率的な管理機能

効率的な管理について、WGSW-28040ギガビットスイッチは、ウェブおよびTELENET、SNMP管理インターフェースが装備されています。ウェブベースの管理インターフェースを内蔵することにより、GSW-2404SFは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理と構成を提供しています。SGSW-24040シリーズは、標準のSNMP(簡易ネットワーク管理プロトコル)をサポートし、任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することができます。さらに、SSH、または、SSLにより、暗号化したチャンネルから安全の設定環境を提供します。

強力なセキュリティ

WGSW-28040は、レイヤー2からレイヤー4のアクセス制御リスト(ACL)を提供することにより、IPアドレス、TCP/UDPポートのアクセスの制限が可能です。その保護メカニズムは、ポートベースの802.1xおよびMACベースのユーザとデバイス認証を含みます。VLAN機能で両ポートのユーザ通信安全を保護できます。同時DHCP Snooping、IPソースガードと動的ARPでネットワークの攻撃が防げます。ネットワーク管理者が今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

柔軟性かつ拡張可能なソリューション

WGSW-28040の内蔵したmini-GBICスロットはデュアルスピード、1000BASE-SX/LX SFP(小型フォームファクタプラグ)光ファイバモジュールをサポートします。伝送距離または要求される伝送速度によって、管理者は柔軟に適切なSFPトランシーバを選択して効率的にネットワークを拡張することができます。転送距離を最大550mから(Multi-Mode fiber) 10/50/70/120km (Single-Mode fiber or WDM fiber)に延長できます。

グリーンネットワーク

世界的な省エネの傾向に沿って、PLANETは次世代グリーンネットワーキングスイッチWGSW-28040を提供しています。省エネと高性能の両方の利点を持ち、新しいエンジンを使用することで最大60%エネルギーを節約し、同時に効率的に、高い性能を持っています。

特徴

物理ポート

- 28-Port 10/100/1000Base-T Gigabit RJ-45 copper
- 4 100/1000Base-X mini-GBIC/SFP slots, Port-25 to Port-28共有
- 設定と管理用RS-232 DB9 コンソールインターフェース

レイヤー2特徴

- フロー制御(全二重)、バックプレッシャー(半二重)
- ストアアンドフォワード、ブロードキャストストーム制御、帯域制御のrunt/CRC フィルタ
- VLAN
 - 管理VLAN
 - IEEE 802.1Q Tagged VLAN
 - 最大255 VLANsグループ、4096VLAN Ids
 - (VLAN Q-in-Q) (IEEE 802.1ad) サポート
 - Private VLAN Edge (PVE)
 - IP subnet VLAN
 - Voice VLAN
- Spanning Tree Protocol
 - STP, IEEE 802.1D (Spanning Tree Protocol)
 - RSTP, IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree Protocol)
 - MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol, spanning tree by VLAN
 - BPDU Guard
- Link Aggregation
 - 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
 - Cisco ether-channel (static trunk)
 - 最大8個トランクグループ、各トランクグループ最大8ポート
 - 全二重で16Gbps帯域
- Port Mirror (many-to-1)
- Port Mirroring (指定ポートの受信または送信)

QoS

- ポートごとにIngressシェイパーとEgress スピード制限
- 全ポートで8つプライオリティキュー
- トラフィック分類
 - Port-Based プライオリティ
 - IEEE 802.1p CoS
 - IP DSCP
- 完全優先とWRR (Weighted Round Robin) CoSポリシー
- DSCP

MULTICAST

- IGMP Snooping v1, v2 and v3
- Querierモード
- IGMP Snooping v2 fast leave
- 不明マルチキャストドロップ

セキュリティ

- ストーム制御
 - Broadcast / Multicast / Unknown-Unicast / Unknown-Multicast
- 認証
 - IEEE 802.1x Port-based / MAC-based ネットワークアクセス認証
 - 内蔵RADIUSクライアント
 - RADIUS / TACACS+ユーザアクセス認証
- アクセスコントロールリスト
 - IP-Based ACL
 - MAC-Based ACL
- MACセキュリティ
 - 静的MAC
 - ソースMAC / IP アドレスバインディング
 - フィルタリングの送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ
- DHCP Snooping
- 動的 ARP
- IPソースガード

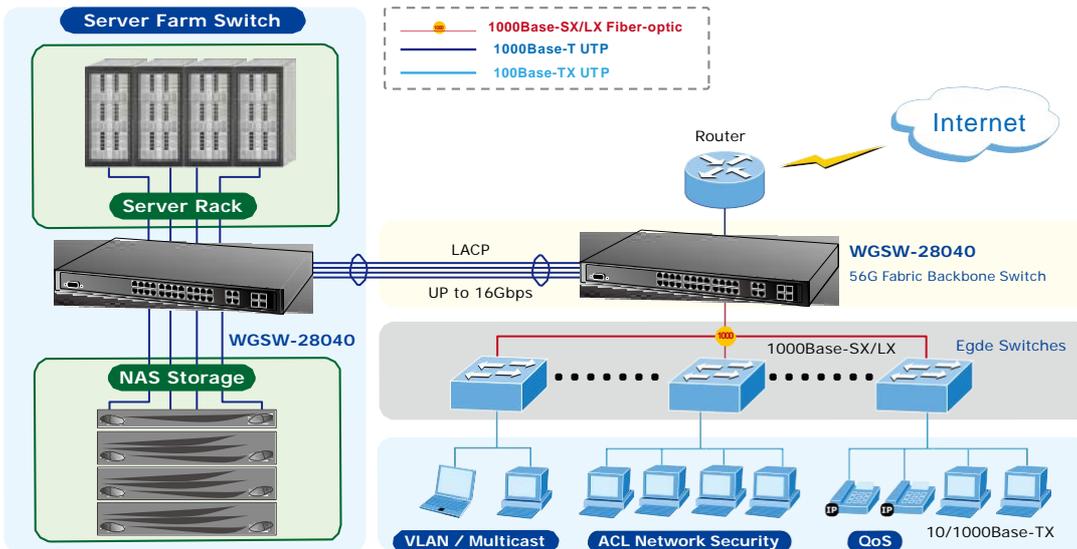
管理機能

- Switch管理インターフェース
 - コンソール / テレネットCMDライン
 - ウェブアクセス
 - SNMP v1 と v2c スイッチ管理
 - SSH / SSL と SNMP v3 セキュアアクセス
- Four RMON グループ (履歴、統計)
- リンクアップとダウン通知のSNMPトラップ
- SNTP
- DHCP Relay、Option 82
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)プロトコル
- 初期化用リセットボタン
- リモートサーバでイベントログ記録
- IPスタックで最大16ユニット

応用

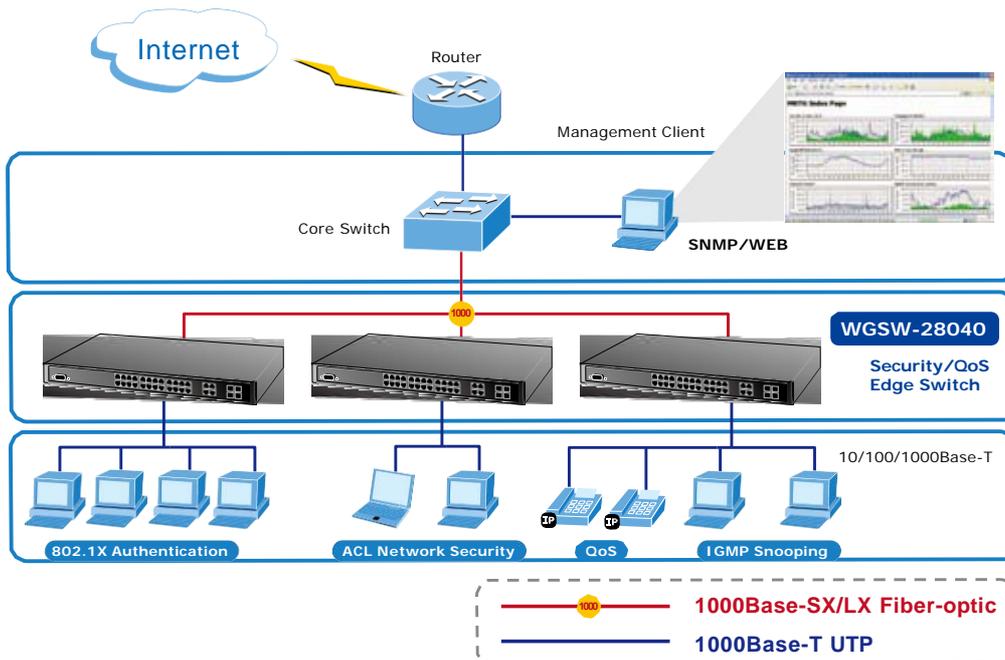
高性能バックボーン / サーバファームスイッチ

ギガビットイーサネットのサポートされているデバイスは、企業とネットワークサーバの必要ユニットとなっています。56GBbpsのノンブロッキングファブリックは、企業や通信会社のバックボーンのため、ローカル、高い帯域およびギガビットイーサネットネットワークを提供することができます。そのポート集約機能により、16GBフットパイプがバックボーンに接続する必要な場合にサポートされています。これは、サーバに接続するサーバファームスイッチとして機能することも最適です。さらに、4つSFPポートで、WGSW-28040はギガビットイーサネットLX/SX SFPモジュールを介して、エッジネットワークへのアップリンクを提供します。



部門 / エッジセキュリティとQoSスイッチ

- Layer 2 to Layer 4 セキュリティ
- QoS
- 802.1x Port-Based and MAC-Based ネットワークアクセス認証
- Multicast IGMP Snooping



スペック

Product	28-Port 10/100/1000Mbps with 4 Shared SFP Managed Switch
Model	WGSW-28040
Hardware Specification	
Hardware Version	Version 2
Copper Ports	28 10/ 100/1000Base-T RJ-45 Auto-MDI/MDI-X ports
SFP/mini-GBIC Slots	4 SFP interfaces, shared with Port-25 to Port-28, Compatible with 100Base-FX
Switch Processing Scheme	Store-and-Forward
Switch Fabric	56Gbps / non-blocking
Throughput @ 64Kbytes	41.67Mpps
MAC Address Table	16K entries
Share Data Buffer	448K bytes
Flow Control	IEEE 802.3x Pause Frame for Full-Duplex Back pressure for Half-Duplex
Jumbo Frame	9216 Bytes
LED	PWR, SYS, LNK/ACT, 1000
Dimension (W x D x H)	440 x 200 x 44.5 mm, 1U height
Weight	2.7 KG
Power Consumption	Max. 12 Watts / 40.92 BTU
Power Requirement	AC 100~240V, 50/60Hz
ESD Protection	6KV DC
Layer 2 Function	
Basic Management Interfaces	Console, Telnet, IPv4 & IPv6 Web Browser, SNMPv1, v2c
Security Management Interfaces	SSH, SSL, SNMP v3
Port Configuration	Port disable / enable Auto-Negotiation 10/100/1000Mbps full and half duplex mode selection Flow Control disable / enable Port Description
Port Status	Display each port's speed duplex mode, link status, Flow control status, Auto negotiation status, trunk status.
VLAN	802.1Q Tagged Based VLAN Q-in-Q Private VLAN Edge (PVE) IP Subnet VLAN Voice VLAN Up to 256 VLAN groups, out of 4094 VLAN IDs
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP / Static Trunk Supports 8 groups of 8-Port trunk support
QoS	<ul style="list-style-type: none"> 8-Level priority queue for switching Traffic classification based, Strict priority and WRR <ul style="list-style-type: none"> 802.1p priority IP DSCP field
IGMP Snooping	IGMP (v1/v2/v3) Snooping, up to 255 multicast Groups IGMP Querier mode support
Access Control List	IP-Based ACL / MAC-Based ACL Up to 256 entries
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC 1493 Bridge MIB RFC 1643 Ethernet MIB RFC 2863 Interface MIB RFC 2665 Ether-Like MIB RFC 2819 RMON MIB (Group 1) RFC 2737 Entity MIB RFC 3411 SNMP-MIB
Standards Conformance	
Regulation Compliance	FCC Part 15 Class A, CE

Standards Compliance	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T 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 802.1s Multiple spanning tree protocol IEEE 802.1p Class of service IEEE 802.1Q VLAN Tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control
Environment	
Operating	Temperature: 0 ~ 50 Degree C Relative Humidity: 20 ~ 95% (non-condensing)
Storage	Temperature: -10 ~ 70 Degree C Relative Humidity: 20 ~ 95% (non-condensing)

注文情報

WGSW-28040	28-Port 10/100/1000Mbps with 4 Shared SFP Managed Switch
------------	--

WGSW-28040の1000Base-X 関連モジュール

MGB-GT	SFP-Port 1000Base-T Module
MGB-SX	SFP-Port 1000Base-SX mini-GBIC module - 220/550m
MGB-LX	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module - 10km
MGB-L30	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module - 30km
MGB-L50	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module - 50km
MGB-L70	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module - 70km
MGB-L120	SFP-Port 1000Base-LX mini-GBIC module - 120km
MGB-LA10	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC module - 10km
MGB-LB10	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC module - 10km
MGB-La20	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC module - 20km
MGB-LB20	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC module - 20km
MGB-LA40	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1310nm) mini-GBIC module - 40km
MGB-LB40	SFP-Port 1000Base-LX (WDM,TX:1550nm) mini-GBIC module - 40km

WGSW-28040の1000Base-X関連モジュール

MFB-FX	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm)-2km
MFB-F20	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm)-20km
MFB-F40	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm)-40km
MFB-F60	SFP-Port 100Base-FX Transceiver (1310nm)-60km
MFB-FA20	SFP-Port 100Base-BX Transceiver (WDM,TX:1310nm)-20km
MFB-FB20	SFP-Port 100Base-BX Transceiver (WDM,TX:1550nm)-20km