

8ポート10/100 / 1000Mbpsのマネージド産業用イーサネットスイッチ



より実用性と利便性を持つパーフェクト、スリム型マネージドスイッチ

PLANET IGS-801Mは、工業用8ポートフルギガビットが特別に重い産業の厳しい環境でも信頼性がなく、高速のデータを送信するために設計されたイーサネットスイッチを管理されています。これは、冗長電源システムとIP30頑丈強い場合で配信8ポート10/100 / 1000BASE-Tの網インターフェイスを提供します。16Gbpsのサポートは、安全なポロジ内のビデオ、音声、および重要なデータの非常に大量に処理するために、スイッチファブリックに加え、IGS-801Mは、ユーザーフレンドリーな提供しかりのIPv6 / IPv4の管理インターフェイスと豊富なL2 / L4スイッチング機能を進めました。それは、産業ビジネスが拡大するか、そのネットワークインフラストラクチャをアップグレードするための最良の投資です。



環境に強化されたデザイン

IP30アルミニウム工業用ケース保護と、IGS-801Mは、通常、プラントフロア上又は緑石側交通制御キャビネットに見出される電磁干渉及び重電サージに対する耐性の高いレベルを提供します。それはまた、デュアルまたはバックアップ電源入力が必要とする世界的な高可用性用途のための電圧の広い範囲（48V DCまたは24V AC〜12）と統合された電源供給源を有しています。であること

物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅

工業用ケース/インストール

- IP30アルミケース保護
- DINレールと壁のデザインをマウント
- 冗長電源の設計
 - 48V DC、極性の冗長電源の逆関数を保護するために12
 - AC 24V電源アダプタ許容
- 電源ラインのEFT 6000VDC保護をサポート
- 6000VDCイーサネットESD保護機能をサポート
- -40〜75度Cの動作温度

レイヤ2つの機能

- 背圧（半二重）とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御（全二重）を一時停止802.3X
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ラントは、CRCフィルタリングは、ネットワーク帯域幅を最適化するために、誤ったパケットを排除します

VLANをサポート

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- プロバイダブリッジング（VLAN QでQ）のサポート（IEEE 802.1ad用）
- プロトコルVLAN
- 音声VLAN
- プライベートVLAN
- 管理VLAN
- GVRP

スパンニングツリープロトコルをサポート

- STP（スパンニングツリープロトコル）
- RSTP（ラピッドスパンニングツリープロトコル）
- MSTP（マルチプルスパンニングツリープロトコル）
- STP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUフォワーディング

リンクアグリゲーションをサポート

- IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル（LACP）
- シスコイーサネットチャンネル（静的トランク）

- （多対1）ポートミラーを提供します

- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの入力および出力レート制限

ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明

トラフィックの分類

- IEEE 802.1pのCoSの
- IPv4 / IPv6 / パケットのTOS / DSCP / IP優先順位

- 完全優先と加重ラウンドロビン（WRR）CoSのポリシー

-40〜75度Cの温度範囲の下で動作することができ、IGS-801Mは、ほぼすべての厳しい環境に配置することができます。



堅牢なレイヤ2つの機能

IGS-801Mは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション、802.1Q VLANなどの高度なスイッチ管理機能及びQインQ VLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、ループおよびBPDUガード、IGMPスヌーピングプログラムすることができ、そしてMLDスヌーピング。リンクアグリゲーションを経由して、IGS-801Mは、高速トランクの動作は、複数のポートと結合することを可能にし、フェイルオーバーにも対応しています。また、リンク層検出プロトコル (LLDP) は、レイヤ2プロトコルは、ローカルブロードキャストドメイン上の隣接デバイスに関する基本的な情報を発見助けるために含まれています。

効率的なトラフィック制御

IGS-801Mは、ビジネスクラスのデータ、音声およびビデオソリューションへのサービスを強化するために強力なQoS機能と強力なトラフィック管理がロードされています。機能は、ポート帯域制御ごとに、IP DSCP QoSプライオリティおよび再マーキングをブロードキャスト/マルチキャストストーム制御を含んでいます。これは、VoIPやビデオストリーム伝送のための最高のパフォーマンスを保証し、かつ限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援します。

強力なセキュリティ

PLANET IGS-801Mは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なIPv4 / IPv6のレイヤ2を提供しています。TCP / UDPポートまたは定義された典型的なネットワークアプリケーション、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護機構は、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザをブロックするためにRADIUSで展開することができる802.1Xポートベースのユーザーおよびデバイス認証を含みます。保護ポート機能と、エッジポートとの間の通信は、ユーザのプライバシーを保護することを防止することができます。また、ポートセキュリティ機能は、特定のポート上のネットワークデバイスの数を制限することを可能にします。

高度なネットワークセキュリティ

IGS-801Mはまた、DHCPスヌーピング、IPソースガードと攻撃からスヌーピングIPを防ぐために、ダイナミックARP検査機能を提供し、無効なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄しました。ネットワーク管理者は、今までよりかなりの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。

フレンドリーでセキュアな管理

効率的な管理のために、IGS-801Mは、ウェブ、TelnetおよびSNMP管理インターフェイスを備えています。内蔵のWebベースの管理インターフェイスでは、IGS801Mは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。標準のSNMPをサポートすることにより、スイッチは、任意の標準の管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、スイッチは、Telnetを介してアクセスすることができます。また、IGS-801Mは、SSH、SSL、各セッションでのパケットの内容を暗号化するSNMP v3の接続をサポートすることで、セキュアなリモート管理を提供しています。

マルチキャスト

- IPv4のIGMPはv2とv3のスヌーピングをサポート
- IPv6のMLDはV1、V2スヌーピングサポート
- IGMPクエリアモードのサポート
- IGMPは、ポートフィルタリングをスヌーピング
- MLDは、ポートフィルタリングをスヌーピング

セキュリティ

- 認証
 - IEEE 802.1Xポートベースのネットワークアクセス認証
 - 内蔵RADIUSクライアントRADIUSサーバと協働するように
 - RADIUS / TACACS +ログインユーザのアクセス認証
- アクセス制御リスト
 - IPv4の/IPv6のIPベースのACL
 - MACベースのACL
- MACセキュリティ
 - スタティックMAC
 - MACフィルタリング
- フィルタリング送信元MACアドレスエントリのポートセキュリティ
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング
- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つRPパケットを破棄します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- DoS攻撃の防止
- SSH / SSL

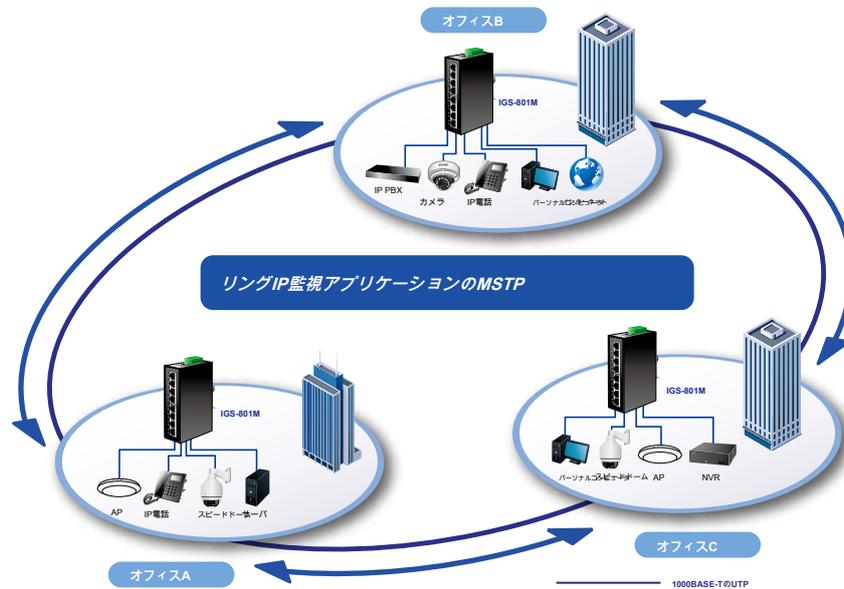
管理

- IPv4とIPv6のデュアルスタック管理
- スwitchの管理インターフェイス
 - Webスイッチの管理
 - Telnetのコマンドラインインタフェース
 - SNMP v1の、V2Cおよびv3
 - SSHおよびSSLセキュアなアクセス
- ユーザー特権レベル制御
 - 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
 - IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- システム・メンテナンス
 - HTTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - ウェブインタフェースを介して設定のアップロード/ダウンロード
 - デュアル画像
 - 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- SNMPネットワークタイムプロトコル
- ケーブル診断
 - リンク層検出プロトコル (LLDP) およびLLDP-MED
 - インターフェイスリンクアップのためのSNMPトラップおよび通知をリンクダウン
 - リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ
 - 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
 - PLANETスマートディスカバリーユーティリティ

アプリケーション

中小企業/ワークグループのPoE IPオフィスソリューションとマルチスパンニングツリープロトコル

IGS-801Mは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な、自己回復能力を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) を内蔵しています。



データの収集および転送のための工業区管理可能なスイッチ

IGS-801Mは、過酷な輸送の制御キャビネットなどの環境、工場の床、屋外スペース、および温度が極端に低いが高い場合の場所で確認してください連続の工業操作を行うために高い性能と高い信頼性を提供しています。非ブロックデザインとデスクトップサイズで、PLANET IGS-801M 8ポートギガビットマネージド産業用イーサネットスイッチの設置は、ファーストイーサネットネットワークのものと同じくらい簡単ですし、迅速にネットワークを切り替えるギガビットの高帯域幅を構築すると便利です。

さらに、現在のネットワークを展開するには、IGS-801Mは、需要のこの種を満たすために、高度なWebおよびSNMP管理インターフェースを提供します。その内蔵のWebベースの管理では、IGS-801Mは使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。IGS-801Mは、任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して監視することができ、管理スイッチを行い、標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) をサポートしています。産業用アプリケーションのすべての要件に準拠しているIGS-801M、により、お客様は、高い信頼性、回復能力と安全なイーサネット・ネットワーク・オペレーションを楽しむことができます。



仕様

製品	IGS-801M
ハードウェア仕様	
ハードウェアバージョン	2
網ポート	8×10/100 / 1000BASE-T RJ45オートMDI / MDI-Xポート
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
スイッチファブリック	16Gbps / ノンブロッキング
スループット@ 64バイトを切り替えます	11.9Mpps
アドレス・テーブル	8Kエントリ
共有データ・バッファ	4.1メガビット
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ
ジャンプフレーム	10Kバイト
リセットボタン	<5秒：システムの再起動 > 5秒：工場出荷時のデフォルト
ESD保護	6KV DC
エンクロージャ	IP30メタルケース
インスト	DINレールキットと壁がマウントキット
コネクタ	電源1の電源入力端子1/2リムーバブル6ピン端子ブロック。障害アラームのピン3/4。電源2用ピン5/6
警報	停電のための一つのリレー出力。アラームリレー現在のキャリヤ能力：DC 24V @ 1A
LED	システム： 電源1、電源2、障害アラームポート：10/100リンク/アクト1000年リンク/アクト
寸法 (幅×奥行き×高さ)	135 X 87×32ミリメートル、1U高さ
重量	472グラム
電源要件	48V AC 24VのDC 12
消費電力/消費	4.5ワット/ 15BTU 10ワット/ 34BTU (フルロード) (システムオン)
レイヤ2つの機能	
ポートミラーリング	TX / RX / 両方の多対1のモ ニタ
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベ スVLANアップ、 802.1ad Q-で-Qトンネリング音声VLANア トコルVLANプライベートVLAN (保護ポ ート) GVRP
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPのと静的トランクはトランクあたり8つのポートと8つ のトランクグループをサポート
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルRSTP、IEEE 802.1w高速 スパンニングツリープロトコルMSTP、IEEE 802.1マルチプルスパンニングツ リープロトコル
IGMPスヌーピング	クエリア256のマルチキャストグループへの最 大IGMPスヌーピングIGMP (V2 / V3)
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大256個のマルチキャストグループ
アクセス制御リスト	IPv4の/ IPv6のIPベースのACL / MACベースのACL
QoSの	8つのレベルのプライオリティキューに8マッピングID - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケットのDSCPフィールド トラフィック分類に基づく、厳格な優先順位およびWRR
セキュリティ	RADIUSサーバーRADIUS / TACACS +ユーザーアクセス認証IP-MACポートは、スタ ティックMACがDoS攻撃を転送するDHCPスヌーピングおよびDHCP Option82 S TP BPDUガード、BPDUフィルタリングおよびBPDUに対処フィルタリングMAC バインディングと協働するための内蔵RADIUSクライアントIEEE 802.1Xポートベ ースの認証攻撃防止ARPインスベクションIPソースガード

管理機能	
基本的な管理インターフェイス	Webブラウザ/ Teinetの/ SNMP v1の、V2C イーサネットネットワークを介してHTTP / FTPプロトコルによるファームウェアのアップグレードリモートローカルのsyslogシステムログLLDPプロトコルSNTP
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215ジェネリクストラップR FC 1493ブリッジMIB RFC 2674ブリッジMIB拡張R FC 2737エンティティMIB (バージョン2) RFC 281 9 RMON (1、2、3、9) RFC 2863のインターフェイスグループのMIB RFC 3635イーサネットライクMIB
規格への準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
安定性試験	IEC60068-2-32 (自由落下) IEC60068-2-27 (ショック) IEC60068-2-6 (振動)
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T IEEE LACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1xポート制御および背圧IEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEE 802.1ABのLLDPのRFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMPバージョン1 RFC 2236 IGMPバージョン2をタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのツリープロトコルIEEE 802.1pのクラスにまたがりRFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710 MLDバージョン1 RFC 3810 MLDバージョン2
環境	
オペレーティング	温度：-40～75度C相対湿度：5～95% (結露しないこと)
ストレージ	温度：-40～75度C相対湿度：5～95% (結露しないこと)

オーダー情報

IGS-801M	8ポート10/100 / 1000Mbpsのマネージド産業用イーサネットスイッチ
----------	--

関連製品

WGS-4215-8T	工業用8ポート10/100 / 1000Tウォールマウントマネージドスイッチ (-40～75°C)
WGS-4215-8T2S	工業用8ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPウォールマウントマネージドスイッチ (-40～75°C)
IGS-4215-4P4T	工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ 4ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ (-40～75°C)
IGS-4215-4P4T2S	工業4ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ 4ポート10/100 / 1000T + 2ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40～75°C)
IGS-10020MT	工業8ポート10/100 / 1000T + 2 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40～75°C)
IGS-10080MFT	工業8 100 / 1000X SFP + 2ポート10/100 / 1000Tマネージドスイッチ (-40～75度C)
IGS-12040MT	工業8ポート10/100 / 1000T + 4ポート100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40～75°C)
IGS-20040MT	工業L2 + 16ポート10/100 / 1000T + 4 100 / 1000X SFPマネージドスイッチ (-40～75°C)