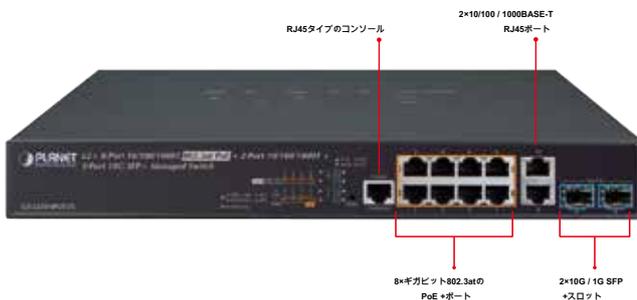


L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート1G / 10G SFP + マネージドスイッチ



パーフェクトマネージドPoEがフルのPoE + パワーバジェットとスイッチ

PLANET GS-5220-8P2T2Xは両方をサポートし、レイヤ2+マネージドギガビットスイッチであり、IPv4とIPv6のプロトコルそしてレイヤ3スタティックルーティング機能、および提供8〜10/100 / 1000BASE-T フィーチャーポート 36ワットの802.3atの証書+、2つの追加ギガビット銅ポート 別 2余分1/10ギガビットBASE-X SFP +ファイバポート。8ギガビットポートの各々は、最大の総電力バジェットを意味し、消費電力の36ワットを提供します 240ワット 採用されるPoEアプリケーションの種類を考慮することなく、同時に利用することができます。これは、中小企業や企業のためのIPセキュリティ監視にイーサネット・ネットワーク・ソリューションの上に、迅速、安全かつコスト効率の高い電源を提供します。



検出機能と便利でスマートなONVIFデバイス

ONVIFのサポート - 特 にビデオIP Surveillancesと協働するために設計されているPLANETは、新しく素晴らしい機能を開発しました。GS5220-8P2T2X GUIから、あなただけのネットワークアプリケーションを介してONVIFデバイスのすべてを検索し、表示するためにワンクリックを必要としています。また、あなたは、スイッチに床の画像をアップロードし、リモートでの生産ラインで何が起きているのが監視することができます。また、あなたはリアルタイム監視の情報およびオンライン/オフラインの状態を取得することができ、およびGUIからのPoEの再起動制御を持つことができます。

大規模な監視アプリケーションのための費用対効果の高い10Gbpsのアップリンク

GS-5220-8P2T2Xは、IPv6 / IPv4の管理と内蔵L2 / L4ギガビット36ワット802.3atのPoE +、及び2つの10GbpsのSFP +ファイバポートを搭載8〜10/100 / 1000BASE-Tポートと一緒にエンジンの切り替えを提供します。PoEアプリケーションの異なる種類の240Wまでの総電力バジェットで、それは中小企業や企業のためのIPセキュリティ監視にイーサネット・ネットワーク・ソリューションの上に、迅速、安全かつコスト効率の高い電源を提供します。

柔軟で拡張可能な10Gbのイーサネットソリューション

10Gイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。GS-5220-8P2T2Xサポートで10G SFP +スロットの各デュアルスピードそして10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LX。その2ポート、10Gイーサネット・リンク機能により、管理者は今柔軟伝送距離や効率ネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP / SFP +トランシーバを選択することができます。GS-5220-8P2T2Xは、広帯域かつ強力な処理能力を提供します。

[データシート](#)

物理ポート

- 8ポート10/100 / 1000BASE-T 36WのPoEインジェクタと
- 2ポート1 / 10G BASE-X SFP +
- スwitchの基本的な管理と設定のためのRS-232 RJ45コンソールインターフェイス

パワー・オーバ・イーサネット

- パワードIEEE 802.3af標準/ 802.3atのデバイスの8ポートまで
- PoE電力は、それぞれのPoEポートの36ワットまでサポート
- オートは、受電デバイス (PD) を検出します
- 回路保護は、ポート間の電力干渉を防止します

100メートルまでのリモート給電

•PoEの管理

- PoE対応ポートステータスの監視
- 総PoE電力の予算管理
- 過熱保護
- PoEの使用量しきい値
- 温度しきい値
- ポートのPoE機能ごとに有効/無効
- PoEポートの給電優先順位
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- シーケンスポートのPoE

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
- スタアンドフォワードアーキテクチャとラント/ CRCフィルタリングの高性能は、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

•ストーム制御のサポート

- ブロードキャスト/マルチキャスト/不明なユニキャスト

サポート・VLAN

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4094のうち最大255個のVLANグループ、
- プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEEサポート 802.1ad)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースVLAN

ギガビットイーサネットのPoEネットワークのための集中電源管理

より高い電力のニーズは、ギガビット速度伝送とのPoEネットワークアプリケーションを必要満たすために、GS-5220-8P2T2X高性能ギガビットIEEE 802.3afのPOE (最大15.4ワット) およびIEEE 802.3atのPoE + (36ワットまで) は、すべての機能のポート。内蔵したファンヒータ高い電力消費のためにそれは完全にPoEのVoIP電話の電力要件並びにIR、PTZ、スピードドームカメラあるいはボックス型IPカメラなどのPoE IPカメラのすべての種類を満たしています。

GS-5220-8P2T2XのPoE機能も電源コンセントの場所の制約から解放の結果として、ネットワーク機器の導入コストを減らすのに役立ちます。電力及びデータスイッチングは、一つのユニットに統合され、単一のケーブルを介して配信し、一元管理されています。したがって、追加のAC配線のためのコストを排除し、設置時間を短縮します。

映像伝送の冗長性についてERPリング



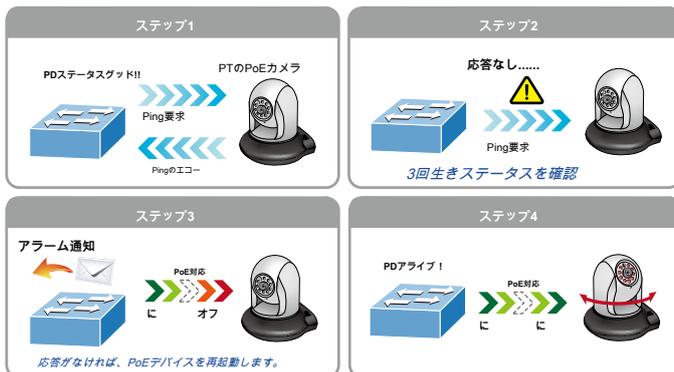
監視管理のための組み込みのユニークなPoEの機能

監視ネットワークのための管理のPoEスイッチとして、GS-5220-8P2T2Xは、次のインテリジェントPoEの管理機能を備えています：

- PDライブチェック
- スケジュールパワーリサイクル
- SMTP / SNMPトラップイベントアラート
- PoEのスケジュール

インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-5220-8P2T2Xは、接続されたPD (受電装置) ピング作用を介してリアルタイムに状態を監視するように構成することができます。PDは動作を停止し、それが応答なくなると、GS-5220-8P2T2Xは、PoEポートの電源を再開し、仕事に戻ってPDをもたらすでしょう。それは非常にため、管理者の管理負担を軽減し、PDの電源をリセットしたPoEポートを介してネットワークの信頼性を向上させます。



- MACベースVLAN
- 音声VLAN
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル
 - RSTP、IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル
 - MSTP、VLANでスパニングツリーIEEE 802.1マルチプルスパニングツリープロトコル、
 - BPDUガード

サポート・リンクアグリゲーション

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- シスコエーテルチャンネル (静的トランク)
- トランクグループ当たり4ポートまで最大6つのトランクグループ、
- 44Gbpsの帯域幅 (全二重モード) まで
- (多対1) ポートミラーを提供します
- 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング
- ブロードキャストループを回避するために、ループ保護

レイヤ3つのIPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート集約をサポート

サービスの質

- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限
- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- 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
 - IP TCP / UDPポート番号
 - 典型的なネットワークアプリケーション
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR) CoSのポリシー
- QoSをサポートし、イン/アウト、各ポートの帯域制御
- スイッチポート上のトラフィックポリシングポリシー
- DSCPの再マーキング

マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています
- ウェリアモードのサポート

スケジュールパワーリサイクル

GS-5220-8P2T2Xは、接続されたPDの各々は、毎週指定した時刻に再起動することを可能にします。したがって、バッファオーバーフローに起因PD衝突の可能性を低減します。



SMTP / SNMPトラップイベントアラート

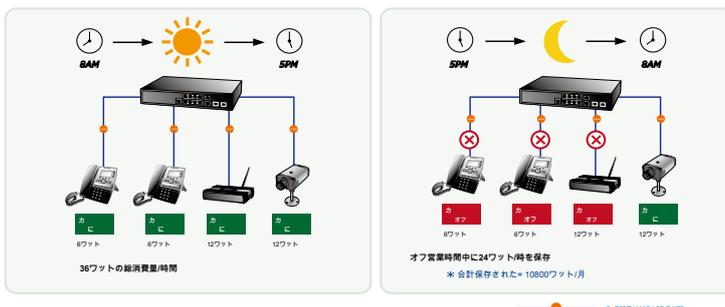
最もNVRまたはカメラ管理ソフトウェアは、SMTP電子メールアラート機能を提供していますが、GS-5220-8P2T2Xは、さらに、ネットワーク接続の中断、PoE電源の喪失またはあったか否かにより、異常デバイスを診断するのに役立つようにイベントのアラート機能を提供しますPDライブ・チェック・プロセスによってレポート応答。

SMTP / SNMPトラップイベントアラート



省エネのためのPoEスケジュール

IP監視のために使用されているほか、GS-5220-8P2T2Xは、VoIPと無線LANを含む任意のPoEネットワークを構築する確かに適用されます。エネルギーの動向世界的な省エネと地球の環境保護に貢献の下では、GS-5220-8P2T2Xは、効果的に、高ワットのパワーを与える能力のほかに電源供給を制御することができます。「PoEのスケジュール」機能を使用すると、指定された時間間隔の間に各PoEポートのPoE給電を有効または無効にするのに役立ちます、中小企業や企業がエネルギーと予算を節約するための強力な機能です。



- IGMPスヌーピングポートフィルタリング
- MLDスヌーピングポートフィルタリング
- マルチキャストVLANレジストレーション (MVR) のサポート

セキュリティ

• 認証

- IEEE 802.1xポートベース/ MAC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
- TACACS + ログインユーザのアクセス認証
- RADIUS / TACACS + ユーザのアクセス認証

• アクセス制御リスト

- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
- MACベースのアクセス制御リスト

• 送信元MAC / IPアドレスのバインディング

• DHCPスヌーピング 信頼できDHCPメッセージをフィルタリングします

• ダイナミックARPインスペクション バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄

• IPソースガード IPスプーフィング攻撃を防止

- オートDoS攻撃は、DoS攻撃を防御するルール
- 不正侵入者を防ぐために、IPアドレスのアクセス管理

管理

• IPv4とIPv6のデュアルスタック管理

• 管理インターフェイスを切り替えます

- コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェース
- Webスイッチの管理
- SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
- SSH / SSLのセキュアなアクセス

• IPv6の IPアドレス/ NTP / DNS管理

• 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
- システムの再起動のためのボタンをリセットするか、工場出荷時のデフォルトにリセット

- デュアル画像

• DHCPリレー

• DHCP Option82

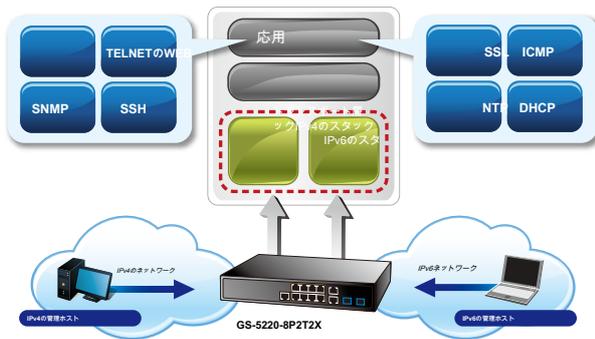
• ユーザー特権レベルの制御

• NTP (ネットワークタイムプロトコル)

• リンク層検出プロトコル (LLDP) およびLLDP-MED

IPv6ネットワークのためのソリューション

IPv6の/IPv4プロトコル、および簡単に親しみやすい管理インターフェイスのサポートにより、GS-5220-8P2T2Xは、IPv6ネットワークに接続するためのIP監視、VoIPおよびワイヤレス・サービス・プロバイダにとって最良の選択です。また、中小企業は、最低の投資でのIPv6時代にステップやISPがIPv6のFTTxエッジネットワークを確立していてもネットワーク設備を交換することなくすることができます。



安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6 VLANルーティング

顧客は彼らのビジネスの上に滞りなくするために、GS-5220-8P2T2Xは、超高速伝送性能と優れたレイヤ2つのテクノロジーを提供するだけでなく、ために、異なるVLANと異なるIPアドレスをクロスオーバーすることを可能にするのIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能を提供していますだけでなく、高度に安全な、柔軟な管理および単純ネットワークアプリケーションを有する目的。

堅牢なレイヤ2機能

GS-5220-8P2T2Xは、動的ポートリンクアグリゲーションとして、高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができ、Q-で-Q VLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2/4のQoS、帯域幅制御と IGMP / MLDスヌーピング。GS-5220-8P2T2Xは、複数のポートを組み合わせて高速トランクの動作を可能にします。6つのトランクグループをサポートする、それがトランクあたり最大8つのポートの最大を可能にし、フェイルオーバーにも接続をサポートしています。

サイバーセキュリティネットワークソリューションは、セキュリティリスクを最小限にするために

ほとんどの労力とコストを必要としないサイバーセキュリティ機能は、スイッチ管理の保護およびミッションクリティカルなネットワークのセキュリティの強化が含まれています。どちらもSSHとSSLプロトコルは、高度な脅威に対する強力な保護を提供するために利用されています。ネットワーク管理者は、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。

強力なセキュリティ

GS-5220-8P2T2Xは、包括的な提供しています 層4アクセス制御リストにレイヤ2 (ACL) エッジにセキュリティを強化するため。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により、TCP / UDPポート番号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を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。その保護メカニズムも含み、802.1xポートベースそしてMACベース ユーザーおよびデバイス認証。とともにプライベートVLAN 関数は、エッジポートとの間の通信は、ユーザーのプライバシーを確保するために防止することができます。

強化されたセキュリティとトラフィック制御

GS-5220-8P2T2Xも提供します DHCPスヌーピング、IPソースガードそしてダイナミックARPインスペクション 攻撃からスヌーピングIPを防ぎ、不正なMACアドレスを持つARPパケットを廃棄する機能。ネットワーク管理者は、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。

•ネットワーク診断

- ICMPv6の/ICMPv4のリモートのPing
- ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します

• SMTP / Syslogのリモートアラーム

- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)

• インターフェースリンクアップおよびlinkDown通知のSNMPトラップ

• システムログ

- 展開の管理のためにPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

ユーザーフレンドリーなセキュア管理

効率的な管理のために、GS-5220-8P2T2Xは、コンソール、ウェブ及び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、theGS-5220-8P2T2X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。GS-5220-8P2T2Xは、SNMPをサポートしており、それが標準のSNMP v1とv2プロトコルに基づいて、任意の管理ソフトウェアを介して管理することができます。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220-8P2T2Xは、これらのスイッチから新しいコマンドを学習する必要はありませんTelnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でシスコのようなコマンドを提供しています。また、GS-5220-8P2T2Xをサポートすることで、リモートの安全管理を提供しています SSH、SSL そして SNMPv3の 各セッションでのパケットの内容を暗号化することができます接続。



インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-5220-8P2T2Xサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPトランシーバのリアルタイムのパラメータを監視するために、ネットワーク管理者を支援機能。

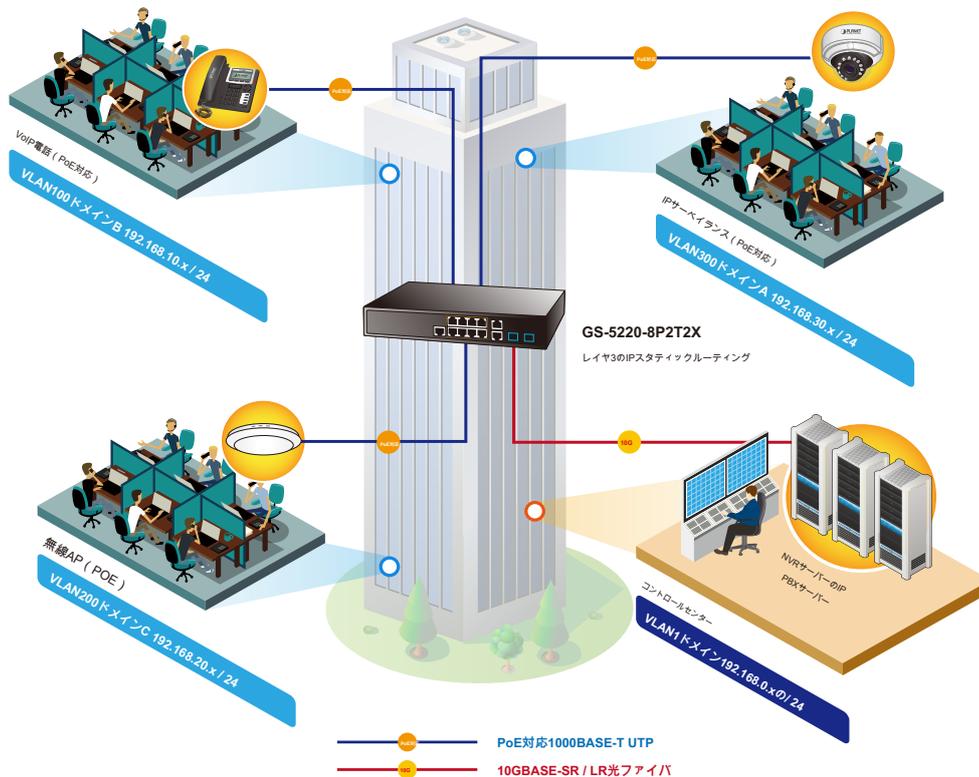
アプリケーション

レイヤ3 VLANスタティックルーティングおよびPoEアプリケーション

内蔵の強力なIPv4 / IPv6のレイヤ3トラフィックのルーティングプロトコルは、GS-5220-8P2T2Xは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大128のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。GS-5220-8P2T2Xは確かに企業のための費用対効果が高く、理想的なソリューションです。

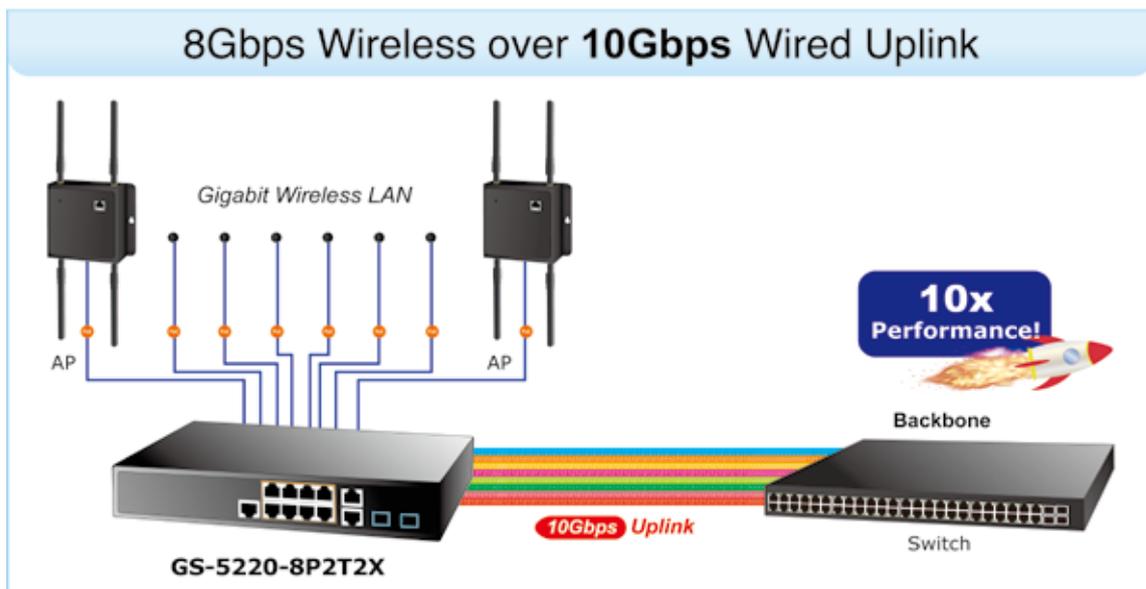
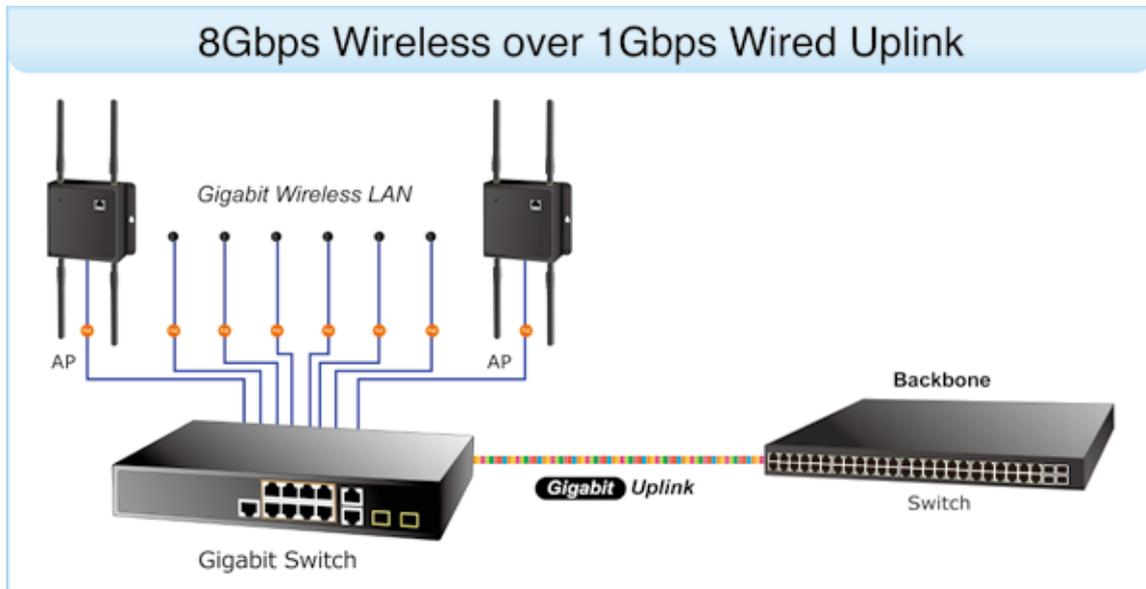
8つのギガビットのPoE +ポートとインライン電力インターフェイスまで提供する、GS-5220-8P2T2XのPoE +マナージドスイッチは簡単に無線ギガビットAP、IP電話システム、またはメガピクセルIPカメラシステムのグループによって共有集中制御型電力ネットワークを構築することができます企業向け。

VLANルーティング+ PoEアプリケーション



公共空間のための拡張ネットワークインフラストラクチャとのPoE対応のWi-Fiホットスポットソリューション

GS-5220-8P2T2Xはコストで高い柔軟性は低いですが、ネットワークインフラストラクチャをもたらし、非ブロックデザイン、デスクトップサイズおよびSFP光ファイバモジュールが付属しています。8~10/100/1000BASE-TのPoEポート、インライン電力インターフェースと2つの10ギガビットSFPインターフェースを提供し、GS-5220-8P2T2Xを容易に企業のネットワーク認証無線LAN上のコントローラシステムを構築することができます。例えば、それはパワードAPと無線ユーザ認証のための包括的なセキュリティを実行するワイヤレスコントローラとRADIUSサーバで動作することができます。



仕様

製品	GS-5220-8P2T2X	
ハードウェア仕様		
網ポート	ポート1ポート10と10×10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xインターフェース	
SFP/ミニGBICスロット	ポート11ポート12を有する2×1 / 10G BASE-X SFPインターフェース	
PoEのインジェクタポート	ポート8のポート1と802.3atの/ AFのPoEインジェクタ機能付き8つのポート	
コンソール	1×RJ45シリアルポート (115200、8、N、1)	
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	60Gbps / ノンブロッキング	
スループット	44.642Mpps @ 64バイトパケット	
アドレス・テーブル	16Kエントリ、自動送信元アドレス学習と高齢化	
共有データ・バッファ	16Mbits	
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを80 2.3xポーズ	
ジャンプフレーム	9キロバイト	
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	
LED	システム : ファン警告 (緑)、SYS (緑)、PWR (緑) 10/100 / 1000BASE-T RJ45インターフェース (ポート1ポート10) : 1000MbpsのLNK / ACT (緑)、10 / 100MbpsのLNK / ACT (オレンジ) POE-使用中 (オレンジ) (ポート8のポート1) 1 / 10G MbpsのSFPインターフェイス (ポート12のポート11) : 1G LNK / ACT (緑) 10G Mbpsの (オレンジ)	
電源要件	100~240V AC、50 / 60Hzの	
消費電力 (フルロード)	320ワット / 1091.9 BTU (最大)	
ESD保護	6KV DC	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	330 X 200 X 43.5ミリメートル、高さ1U	
重量	2キロ	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3atのPoEのプラス、PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	ポート54V DC、最大パー。36ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	240ワット (最大) 25度C 200ワット (最大) 50度C @	
PoEの能力	7ワット@ PD	8台
	15.4ワット@ PD	8台
	30.8ワット@ PD	8台
レイヤ2管理機能		
基本的な管理インターフェイス	コンソール、Webブラウザ、SNMP v1の、V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の	
ONVIF	ONVIFデバイス検出ONVIFデバイス監視フロアマップ	
ポートの設定	ポートが有効/無効にします オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モードの選択フロー制御有効/無効にします	
ポートステータス	各ポートのスピードのデュプレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータス、オートネゴシエーションの状態、トランクステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX / 両対1のモ タ	
VLAN	802.1Qは255のVLANグループQに-QトンネリングプライベートVLANエッジ (PVE) MACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLANまで、ベースVLANタグ付き 4094個のVLAN IDのうち255のVLANグループ、までMVR (マルチキャストVLANレジストレーション)	
リンクアグリゲーション	IEEEの802.3adのLACP / 静的トランクは、トランクあたり4つのポートと6つのトランクグループをサポート	

QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - 802.1Q VLANタグ - IPパケット内のDSCP / TOSフィールド	
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、マルチキャストグループ255にIGMPクエリアモードのサポートアップ	
MLDスヌーピング	MLD (V1 / V2) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループMLDクエリアモードのサポート	
アクセス制御リスト	256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL	
帯域幅制御	ポート帯域制御のIngressバー : 10Kbps s~13000Mbps出口 : 10Kbps~13000Mbps	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 2863 IF-MIB R FC 1493ブリッジMIB RFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIB RFC 2665イーサネットMIBのRFC 2737エンティティMIB RFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9) RFC 2618 RADIUSクライアントMIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP MAU-MIBイーサネットMIBパワーオーバー	
L Ayerの3つの機能		
IPインタフェース	マックス。128のVLANインタフェース	
ルーティングテーブル	マックス。128件のルーティングエントリ	
ルーティングプロトコル	IPv4のハードウェアスタティックルーティングのIPv6ハードウェアスタティックルーティング	
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	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの1000BASE-SXと/LX IEEE 802.3abには1000BASE-T IEEE 802.3aeの10Gb / sのイーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧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をタギングサービスIEEE 802.1Q VLANの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 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス	イーサネットとRFC 3810 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGM P v1のRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLD v1のFRFCのEthernet over IEEE 802.3 atの電力を超えるIEEE 802.1AB LLDP IEEE 802.3af標準の電源MLD v2の
環境		
オペレーティング	温度 : 0~50度C 相対湿度 : 5~95% (結露しないこと)	
ストレージ	温度 : -10~70°C 相対湿度 : 5~95% (結露しないこと)	

オーダー情報

GS-5220-8P2T2X	L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポート10/100 / 1000T + 2ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
----------------	---

利用可能な10Gbpsのモジュール

MTB-SR	10GBASE-SRミニGBICモジュール - 300メートル
MTB-LR	10GBASE-LRミニGBICモジュール - 10キロ
MTB-LA20	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MTB-LB20	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MTB-LA40	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MTB-LB40	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MTB-LA60	10GBASE-LX (WDM, TX : 1270nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ
MTB-LB60	10GBASE-LX (WDM, TX : 1330nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ

利用可能な1000Mbpsのモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXのmini-GBICモジュール
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キロ
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キロ
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) のミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) のミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nm) のミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ