

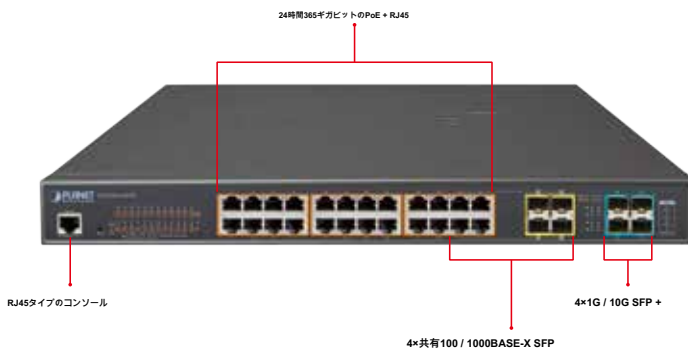
L2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoEを+ 4ポート10G SFP +マネージドスイッチ



中小企業のためのPoE PlusでIPv6ルーティングおよび10Gイーサネットスイッチソリューション

管理対象のPoEは、IPv4とIPv6の両方のプロトコルをサポートするスイッチ2+ PLANET GS-5220-24P4XおよびGS-5220-24P4XR層、及びハードウェアレイヤ3スタティックルーティング機能。彼らは、4ギガビットSFPスロットと4つの10G SFP+アップリンクスロットを共有し、24 10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットポートを備え、イーサネット (登録商標) プラス (POE +) 上IEEE 802.3atの電力を遵守します。すべてのポートで802.3at標準のPoE +インジェクタ機能と統合彼らの24のギガビットイーサネットポート。

GS-5220-24P4Xシリーズは、Ethernetネットワーク、データセンター/サービスプロバイダーのバックボーンや大容量のサーバーに電源を展開へのリンク安全なトポロジで大量のデータを扱うことができます。彼らは、中小企業は、10GbpsのNAS (ネットワーク接続ストレージ) やビデオストリーミングサービスの重い伝送を提供する10Gbpsのイーサネットネットワークの構築を支援するための10Gbps SFP +サーバアダプタで動作することができます。



冗長AC / DC電源装置の連続動作を保証するために、

GS-5220-24P4XRが特に強化され信頼性が高くスケーラブルな冗長電源を提供するために、1つの100~240V AC電源ユニットと一つ36~60V DC電源ユニットを備えています。連続電力システムは、特に最高のパワーインテグリティを必要とするハイテク施設の需要を満たすように設計されています。36~60V DC電源で、GS-5220-24P4XR電子部屋に配置することができる電気通信レベルのデバイスとして動作することが可能です。

物理ポート

- 24 IEEE 802.3atのPoE +インジェクタ10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45ポート
- ポート24にPort21で4 100 / 1000BASE-XミニGBIC / SFPコンポインターフェース
- 1000BASESX / LX / BX SFP と互換4 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、
- 基本的な管理および設定のための1個の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

- IEEE 802.3at標準のPoE + / エンドスパンPSEに準拠しています
- 最大24 IEEE 802.3at標準/ 802.3atのデバイスパワード
- 各PoEポートのための36ワットまでのPoEパワーアップをサポート
- 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
- 100Mまで供給するリモートパワー

•PoEの管理

- 総PoE電力の予算管理
- 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
- 10G PoEポートの電力制限
- PD分類検出
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール
- PD予定のパワーリサイクル

レイヤ2つの機能

- IEEE 802.3Xポーズフレームフロー制御 (全二重)
- スタア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

•ストーム制御のサポート

- 放送
- ユニキャスト
- マルチキャスト

•VLANをサポート

- IEEE 802.1QはVLANタグ付き
- VLAN IDが4095のうち最大256のVLANグループ、
- プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q) のサポート (IEEE 802.1ad用)
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- プロトコルベースVLAN
- 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

- IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル
- IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル
- IEEE 802.1s複数数のスパニングツリープロトコル、VLANにより、スパニングツリー
- BPDUガード



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。GS-522024P4XとGS-5220-24P4XR GUIから、クライアントは、単に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、クライアントがスイッチに床の画像をアップロードすることができますし、簡単に検査や計画のための監視デバイスの位置を展開することができます。また、クライアントは、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ます、また、GUIからのPoEリポート制御することができます。



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-5220-24P4Xシリーズは、IPv6 / IPv4の管理と内蔵L2 / L4ギガビット36ワット802.3atのPoE+を特徴とする24 10/100 / 1000BASE-Tポートと一緒にエンジンの切り替え、及び4つの10GbpsのSFP+ファイバポートを提供します。PoEアプリケーションの異なる種類の400W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10Gbpsのイーサネットソリューション

10Gbpsのイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。SFP+ポートの各々は、管理者が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+トランシーバを選択することができることを意味し、デュアルスピードおよび10GBASE-SR / LRをサポートします。その4ポート、10Gbpsのイーサネット・リンク機能により、GS-5220-24P4Xシリーズは、幅広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

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

ギガビット高速伝送と高電力必要のPoEネットワークアプリケーションのニーズを満たすために、GS-5220-24P4Xシリーズは、一つCAT5E / 6イーサネットケーブルを介してポートごとに36の電力出力のワットとデータまで組み合わせIEEE 802.3atのPoE+があります。それ

・リンクアグリゲーションをサポート

- 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- シスコイーサテルチャネル (静的トランク)
- 10最大トランクグループ、トランクグループあたり最大16個のポート
- 二重モードで32Gbpsの帯域幅まで

・ (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

- ・ 8つの静的ルートとルート集約の最大値をサポート

・ 32のルーティングエントリの最大をサポート

サービスの質

- ・ 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
- IP TOS / DSCP / IP優先順位
- IP TCP / UDPポート番号
- 一般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

- ・ スイッチポート上のトラフィックポリシング

・DSCPの再マッピング

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

- ・ クエリアモードをサポート

- ・ 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

- ・ MVR (マルチキャストVLANレジストレーション)

セキュリティ

- ・ 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サーバに協力します

- ・ RADIUS / TACACS +顧客のアクセス認証

- ・ 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

- ・ 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インスベクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARP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

- ・ 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

- ・ スイッチの管理インターフェイス

- コンソールとTelnetコマンドラインインターフェイス

- 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

具体的には、内蔵ファンとヒーターとIR、PTZ、スピードドームカメラあるいは箱型IPカメラなどの高電力消費ネットワークPD (受電装置) の需要を満たすように設計されています。802.3atと802.3afの両方に準拠し、それはPDの様々な電力要求においてより柔軟性を可能にします。

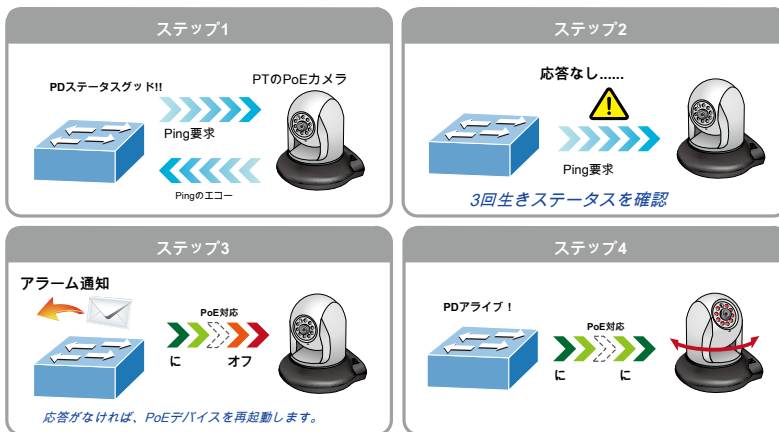
監視管理のための組み込みのユニークなPoEの機能

監視ネットワークのための管理のPoEスイッチとして、GS-5220-24P4Xシリーズは、4つの特殊のPoE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
- PoEのスケジュール
- PoEの使用状況の監視

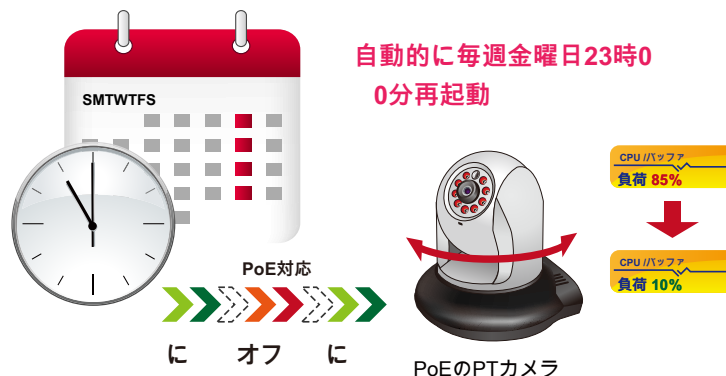
インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-5220-24P4Xシリーズピング作用を介して、リアルタイムで接続PDの状態を監視するように構成することができます。PDは動作を停止しても応答がありませんしたら、GS-5220-24P4Xシリーズは、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PDの電源のリセットするPoEポートを介してネットワークの信頼性を強化し、管理者の管理負担を軽減します。



スケジュールパワーリサイクル

GS-5220-24P4Xシリーズは、接続されたPoE対応IPカメラのそれぞれは、毎週特定の時間に再起動することができます。そのため、バッファオーバーフローに起因するIPカメラのクラッシュの可能性が低くなります。



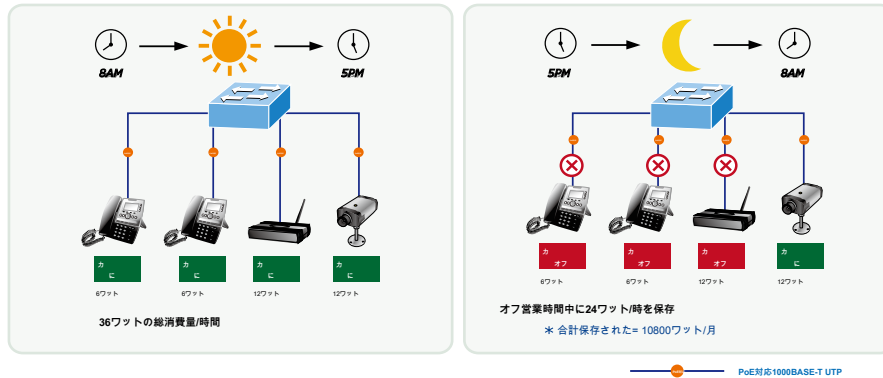
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- IPv6アドレス、NTPおよびDNS管理
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- DHCPクライアント
- HTTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- DHCPリレー
- DHCPオプション82
- お客様の特権レベル制御
- NTP (ネットワークタイムプロトコル)
- リンク層検出プロトコル (LLDP)
- ケーブル診断技術は、潜在的なケーブル配線の問題を検出し、報告するためのメカニズムを提供します
- システムの再起動のためのボタンをリセットするか、工場出荷時のデフォルトにリセット

冗長電源システム (GS-5220-24P4XR)

- リダンダント100~240V AC / 36~60V DCデュアル電源
- アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
- 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ
- 寛容と回復力フォールト

省エネのためのPoEスケジュール

IP監視のほか、GS-5220-24P4Xシリーズは、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上の環境保護への貢献の下では、GS-5220-24P4Xシリーズは、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、中小企業や企業が力とお金を節約するための強力な機能です。



安全で柔軟な管理のためのIPv4およびIPv6 VLANルーティング

ビジネスの上に顧客の滞在を支援するために、GS-5220-24P4Xシリーズは、超高伝送性能を提供していますが、また、高度を持っていることのために、異なるVLANグループおよびIPアドレスを渡ることを可能にするIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能だけでなく、-secure、柔軟な管理。

堅牢なレイヤ2つの機能

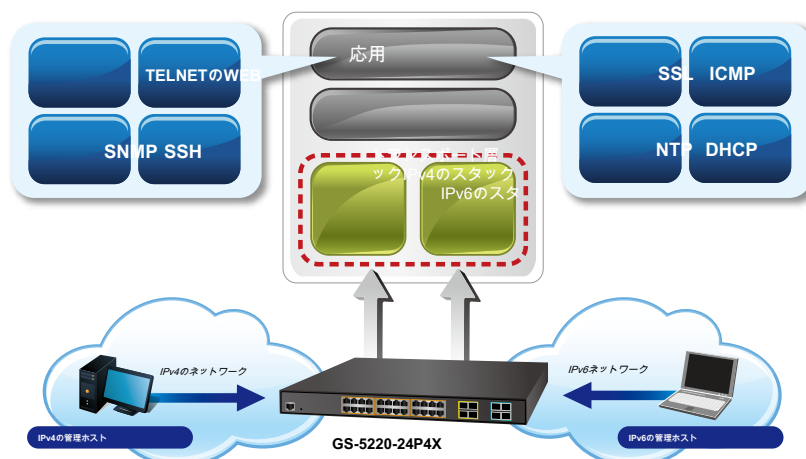
GS-5220-24P4Xシリーズは、このようなダイナミックポートリンクアグリゲーション、Q-で-Q VLAN、プライベートVLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2/4のQoS、帯域制御やIGMPなどの高度なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができます/MLDスヌーピング。GS-5220-24P4Xシリーズは、802.1Q VLANをタグ付けし提供し、支持ポートの集合を介して最大限まで256になり許可VLANグループは、GS-5220-24P4Xシリーズは、複数のポートを組み合わせさせて高速トランクの動作を可能にします。これは、トランク最大8ポートの14グループまで可能との接続がフェイルオーバーにも対応しています。

セキュリティ強化

GS-5220-24P4Xシリーズは、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一般的なネットワークアプリケーション、送信元および宛先IPアドレスに基づいてパケットを拒否することにより、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はまた、802.1xポートベースおよびMACベースの顧客およびデバイス認証を備えます。プライベートVLAN機能に関しては、エッジポートとの間の通信は、顧客のプライバシーを確保するために保護することができます。GS-5220-24P4Xシリーズも無効MACアドレスを持つARPパケットを攻撃し、破棄からIPを防止するために、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション、DHCPスヌーピングの機能を提供します。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。

IPv6の/IPv4のデュアルスタック

GS-5220-24P4Xシリーズは、IPv4との下位互換性のあるIPv6のプロトコルをサポートしているとして、GS-5220-24P4Xは、中小企業や企業は、既存のネットワーク設備を交換する必要がないという意味、最低の投資でのIPv6時代にステップするのに役立ちます。



効率的でセキュアな管理

効率的な管理のために、GS-5220-24P4Xは、マネージドPoEスイッチシリーズは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェースが装備されています。内蔵のWebベースの管理インターフェースでは、GS-5220-24P4Xシリーズは、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-5220-24P4Xシリーズは、標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) 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。テキストベースの管理のために、GS-5220-24P4Xシリーズは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。また、GS-5220-24P4Xシリーズは、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。

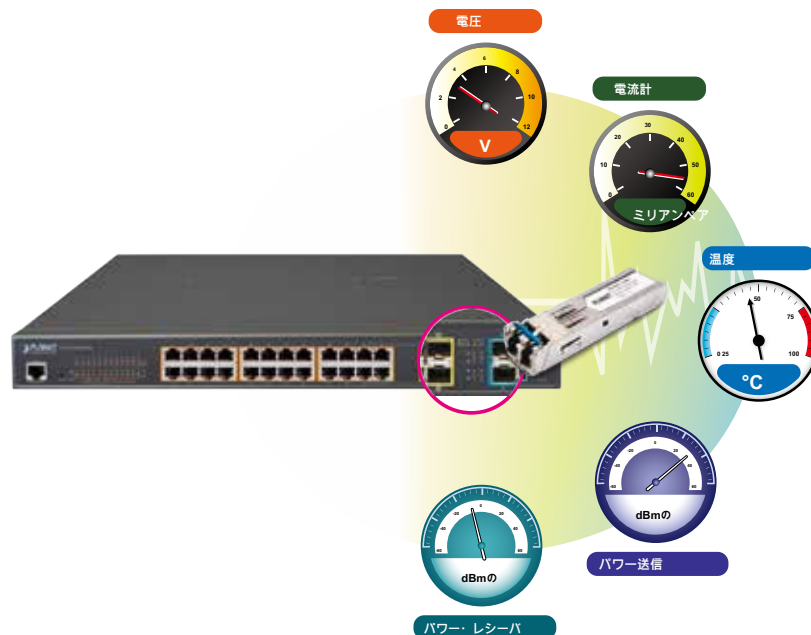
より多くのエンジニアや管理者は、イーサネットスイッチを管理するためにCiscoのコマンドを使用します。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220-24P4Xシリーズは、シスコのようなコマンドを提供し、顧客が新しいコマンドを学習する必要はありません。簡単に親しみやすい管理インターフェイスと管理機能の多くを含めると、GS-5220-24P4Xシリーズは、ISPがIPv6のFTTxとエッジサービスを構築し、IPv6ネットワークに接続するための中小企業のためにするための最良の選択です。



インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-5220-24P4Xシリーズを大幅に容易な光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザーバイアス電流としてSFPのリアルタイムのパラメータを監視するため、ネットワーク管理者を支援し、SFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートするランシーバの電源電圧。

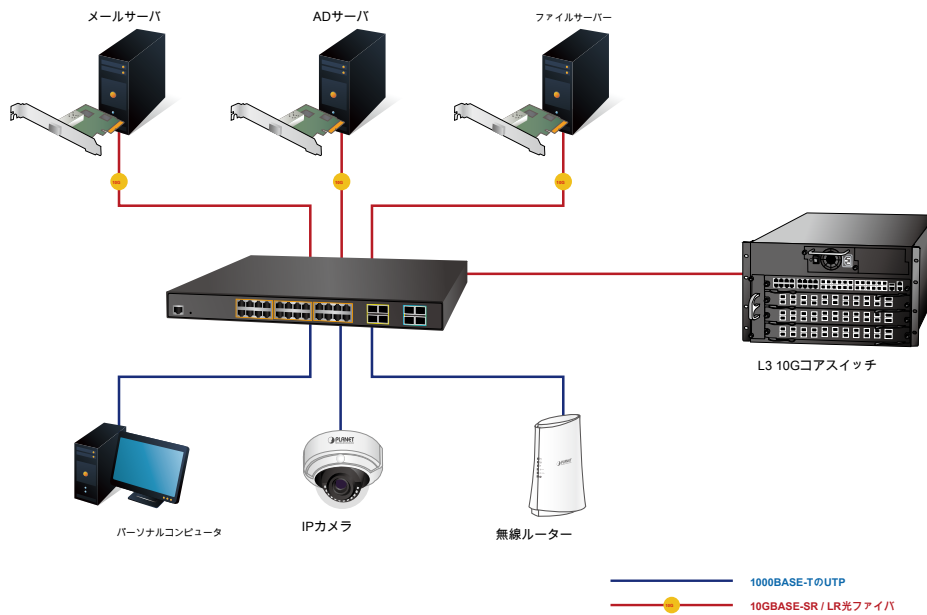
デジタル診断モニター (DDM)



アプリケーション

コアネットワークへの優れた10Gbpsの高帯域幅ソリューション

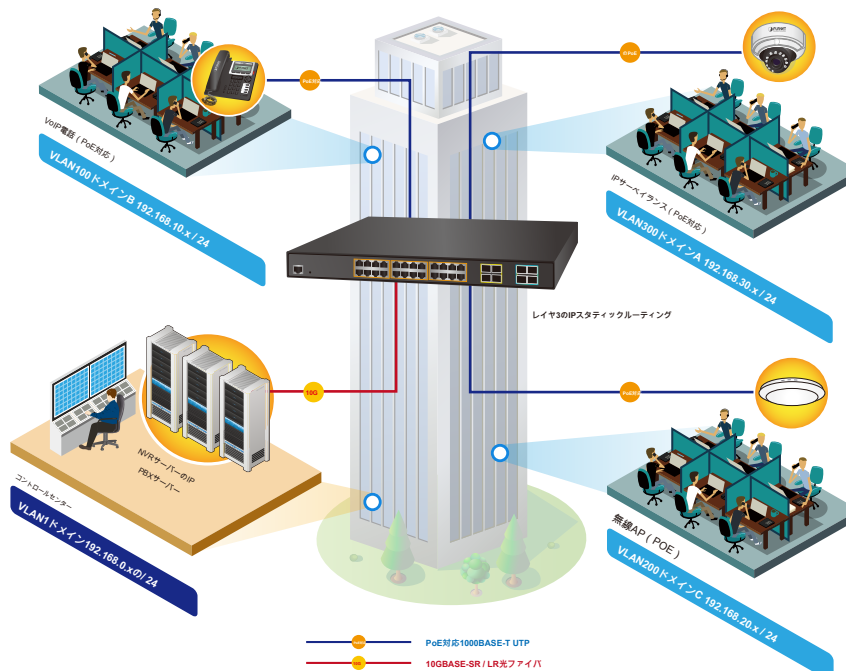
GS-5220-24P4Xシリーズは、128Gbpsのノンブロッキング・スイッチファブリックを行い、それが簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供することができます。4内蔵SFP+ポートと、GS-5220-24P4Xシリーズ10GイーサネットSR / LR SFP +モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。



レイヤ2+ 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

GS-5220-24P4Xシリーズは、ポートあたり36ワットの電力出力を最大組み合わせIEEE 802.3atのPoE+、およびPoE予算を設備24台のPoE PDデバイスまで展開することができる400ワットまでです。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では、GS-5220-24P4Xシリーズは、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-5220-24P4Xシリーズ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。

VLANルーティング+ PoEアプリケーション



仕様

製品	GS-5220-24P4X	GS-5220-24P4XR
ハードウェア仕様		
銅ポート	IEEE 802.3atのPoEインジェクタ、24 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP / ミニGBICスロット	ポート21と4 100 / 1000BASE-X SFPコンポインターフェイスポート24へのデュアルモード及びD DM 100 / 1000Mbpsのをサポート	
10Gbpsの光ファイバアップリンクポート	4 1 / 10GBASE-SR / LR SFP +スロット1 / 10Gbpsのデュアル モード及びDDMをサポート	
コンソール	RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) 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	128Gbps / ノンブロッキング	
スルーバット	64バイト @ 95 Mppsの	
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	4Mバイト	
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ボース	
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	
LED	システム : SYS (グリーン) PWR (緑) (GS-5220-24P4XRはACを示した) DC (グリーン) (GS-5220-24P4XRの み) FAN1 (赤)、FAN2 (赤)、FAN3 (赤)、POE PWR (赤) イーサネットインタ ーフェイス (ポート1ポート24) : 1000ポート24へのLNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) のPoEイーサネットインターフェイス (ポート1) : PoEに使用中 (AF / AT-オレンジ) 100 / 1000MbpsのSFPコンポインターフェイス (port-21ポート24) : 1000 (緑)、(ポート2 8とポート25)、100 (オレンジ) 1 / 10G SFP + インタフェース : 1000 (グリーン)、10G (オレンジ)	
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ポートの電力出力能力	マックス。36ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (-)、3/6 (+)	
PoE電力バジェット	400ワット最大。	
PoEの能力	7ワット@ PD	24台
	15.4ワット@ PD	24台
	30.8ワット@ PD	12台
電源要件 - AC	100→240V AC、50 / 60Hzの、7A	
電源要件 - DC	範囲 : 36→60V	
消費電力 (フルロード)	AC 110V : マックス。26.7ワット / 91.6BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。447ワット / 1533.6BTU (PoE機能付きのフルロード) AC 220V : マックス。27.7ワット / 95.03BTU (任意の接続なしにパワー) マックス。452ワット / 1550.8BTU (PoE機能付きのフルロード)	
ESD保護	6KV DC	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 300 X 44.5ミリメートル、高さ1U	
エンクロージャ	金属	
ファン	3×スマートファン	
重量	4546グラム (GS-5220-24P4X)	4570グラム (GS-5220-24P4XR)
レイヤ2機能		
基本的な管理インターフェイス	コンソール、Telnet、WebブラウザとSNMP V1 / V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の	
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の全二重または半二重モード選択フロー制御の 有効/無効	
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のモニタ	

VLAN	256 VLANグループまで802.1Qタグ付きベースVLAN、256のVLANグループQ- で-QトネリングプライベートVLANエッジ (PVE) までのMACベースVLANア ロトコルベースVLAN音声VLAN IPサブネットベースVLAN MVR (マルチキャス トVLANレジストレーション)、4094個のVLAN IDのうち
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPの/静的トランク8ポートトランク の14グループがサポート
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パケットのDSCPフィールド
IGMPスヌーピング	IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、最大255個のマルチキャストグループIGMPクエリア モードのサポート
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
レイヤ3機能	
IPインタフェース	マックス。8つのVLANインタフェース
ルーティングテーブル	マックス。32件のルーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4のソフトウェアスタティックルーティングのIPv6ソフトウェアスタティックルーティング
管理	
基本的な管理インターフェイス	コンソール、TelnetやWebブラウザ、SNMP V1 / V2C
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 IF MIBのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1 643イーサネットMIBのRFC 2863インタフェースMIBの RFC 2665イーサネットMIB RFC 2819 RMON MIB (群1及 び2) RFC 2737エンティティMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIBのRFC 3411 SNMP-Frameworks- MIBのIEEE 802.1x PAE LLDP MAU 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
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000 T IEEE 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー 制御および背圧LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクイーサ ネットとイーサネット上のIEEE 802.3atの電源を介してIEEE 802.1 xポート認証ネットワーク制御IEEE 802.3af標準の電源をタギングサ ービスIEEE 802.1Q VLANの802.1DスパンニングツリープロトコルIE EE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプル スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラスIEEE 802.1AB LLDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のはRFC 2236 IGMP v2のRFC 3376 IGMP v3のはRFC 2710 MLDはRFC 3810 MLD v2はV1
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-5220-24P4X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24P4XR	システムの冗長電源とL2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ

関連製品

GS-5220-16UP4S2X	L2 + 16ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート100 / 1000X SFP + 2ポート10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-16UP4S2XR	システムの冗長電源とL2 + 16ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポート100 / 1000X SFP + 2ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24UP4X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24UP4XR	システムの冗長電源とL2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24P4XV	LCDタッチスクリーンとL2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24P4XVR	L2 + 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートの10G SFP + LCDタッチスクリーンおよび冗長電源とマネージドスイッチ
GS-5220-24UP4XV	LCDタッチスクリーンとL2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ
GS-5220-24UP4XVR	L2 + 24ポート10/100 / 1000T超のPoE + 4ポートの10G SFP + LCDタッチスクリーンおよび冗長電源とマネージドスイッチ

利用可能な10Gbpsのモジュール

CB-DASFP-0.5M	10G SFP + 直接接続ケーブル (長さ0.5メートル)
CB-DASFP-2M	10G SFP + 直接接続ケーブル (長さ2M)
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ミニGBICモジュール - 220/550メートル
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ
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) 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) 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) 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

利用可能な100Mbpsのモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 2キロ
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 20キロ
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 40キロ
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nm) - 60キロ
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nm) - 20キロ
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キロ