

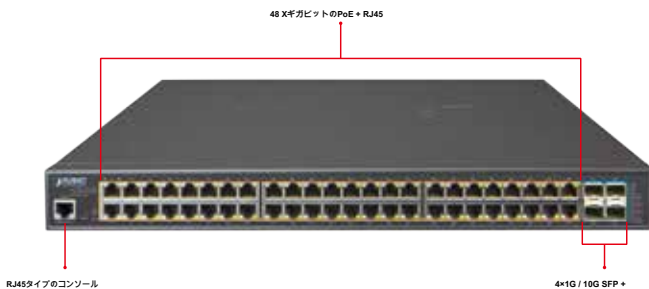
L2 + 48ポート 10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートの10G SFP + マネージドスイッチ



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

マネージドPoE対応の両方をサポートするスイッチ2+ PLANET GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRレイヤ IPv4とIPv6のプロトコル、そしてハードウェアベースのレイヤ3スタティックルーティング能力。彼らは、遵守しますイーサネットプラスオーバーIEEE 802.3atの電力 (PoE対応+)、装備 48 10/100 / 1000BASE-T ギガビットイーサネットポートと4つの10G SFP + アップリンクスロット。すべての彼らの 48 802.3atのPoE + インジェクタと統合ギガビット・イーサネット・ポートはフル稼働にすることができます。

GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR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、

ザ・ GS-5220-48P4XR 特に高信頼性が高くスケ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-5220-48P4XR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

- PoE + インジェクタで48port IEEE 802.3afに/ 48 10/100 / 1000BASE-TギガビットRJ45の銅ポート
- 1000BASE-SX / LX / BX SFPと互換4 10GBASE-SR / LR SFP + スロット、
- スイッチの基本的な管理と設定のための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

- イーサネットプラス/エンドスパンのPSE上でIEEE 802.3atの電力に準拠しています
- ・ オーバ・ イーサネットIEEE 802.3af準拠の電源との下位互換性
- パワードIEEE 802.3af準拠/ IEEE 802.3atののデバイスの48ポートまで
- 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
- 100メートルまでのリモート給電

•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の管理者モード制御
- 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
- 温度閾値制御
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール

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
- スト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

•VLANをサポート

- 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)
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN
- 音声VLAN

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。GS5220-48P4XとGS-5220-48P4XR 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-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、IPv6 / IPv4の管理を提供し、内蔵L2 / L4ギガビットスイッチングエンジン36ワット802.3atのPoE +を特徴とする48 10/100 / 1000BASE-Tポートと一緒に、そして4 10GbpsのSFP + 繊維スロット。PoEアプリケーションのさまざまな種類の400Wまでの総電力バジェットを使用すると、スイッチは、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 +スロットの各々は、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-5220-48P4XとGS-522048P4XRは、広帯域かつ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

高い電力のニーズを満たすためには、ギガビットの高速伝送、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR機能IEEEでのPoEネットワークアプリケーションを必要と

1 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802.3atのPoE +。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のと802.3af準拠のPoEの両方に準拠し、彼らはPDのさまざまな電力要件の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-5220-48P4XとGS5220-48P4XRは、4つの特殊のPoE管理機能を備えています：

- PD生きチェック
- 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

- 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 802.1複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
- 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)
 - シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
 - 各トランクグループの4つのポートを持つ最大26個のトランクグループ
- 80Gbps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つの機能

- IPインターフェース (最大8つのVLANインターフェース)
- ルーティングテーブル (最大32個のルーティングエントリ)
- ルーティングプロトコル (のIPv4 / IPv6のソフトウェアスタティックルーティング)

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
- DSCPの再マッピング

マルチキャスト

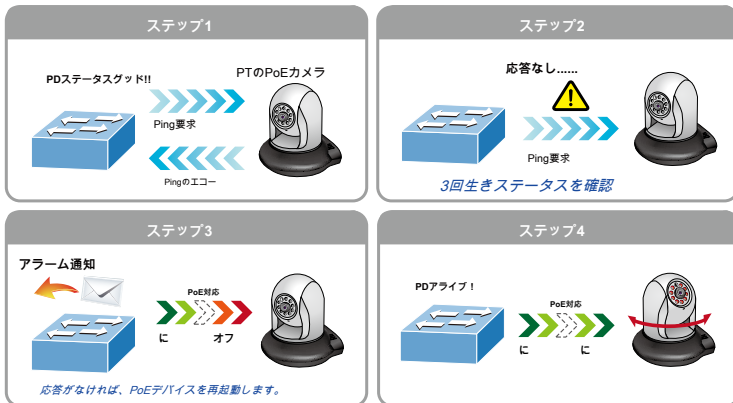
- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- MLDスヌーピングv1とv2をサポートしています
- ウェリアモードのサポート
 - IGMPスヌーピングポートフィルタリング
 - MLDスヌーピングポートフィルタリング
 - マルチキャストVLANレジストレーション (MVR) のサポート

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サーバに協力します

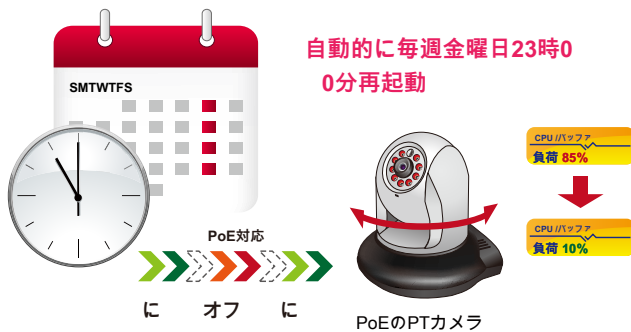
インテリジェント受電装置ライブチェック

GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは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なかったら、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR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の電源をリセットする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。



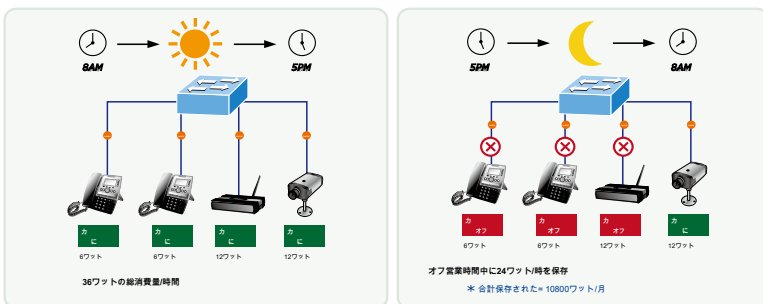
スケジュールパワーリサイクル

GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは接続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。



省エネのためのPoEスケジュール

IP監視のほか、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは確かにVoIPと無線LANを含む任意のPoEネットワークを構築するために適用可能です。エネルギーの動向世界的に保存し、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、地球、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR上の環境保護への貢献の下で、「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に強力な機能です。



- 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スヌーピングは、信頼できない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ینگ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

- 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
- 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オプション82
- 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
- ネットワーク診断
 - ICMPv6 / ICMPv4のリモートピング
 - 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)
- インターフェイスリンクアップおよびリンクダウン通知のSNMPトラップ
- システムログ
- 展開の管理のためPLANETスマートディスクバリーユーティリティ
- 速度制御とスマートファン

冗長電源システム (GS-5220-48P4XR)

- リダンダント100~240V AC / DC 36-60V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

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-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRだけでなく、超高伝送性能を提供していますが、もできますIPv4 / IPv6のVLANルーティング機能は、のために異なるVLANグループとIPアドレスを横切るように高度に安全な、柔軟な管理を持っていること目的。

堅牢なレイヤ2つの機能

GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション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、

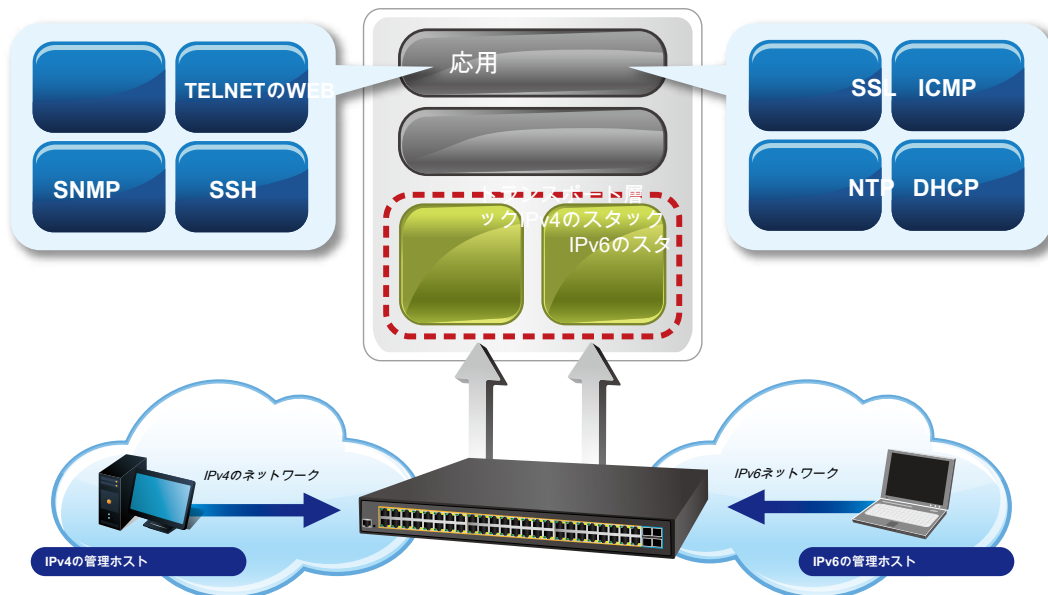
Qで-Q VLAN、プライベートVLAN、複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤ2/4のQoS、帯域幅制御と IGMP / MLDスヌーピング。 GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、802.1Q VLANをタグ付けて、許可されたVLANグループがポートをサポートする集合を介して256まで最大となり、GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRはの動作を可能に提供します複数のポートを組み合わせた高速トランク。スイッチは、各トランクグループの4つのポートで最大26個のトランクグループの最大を可能にし、接続フェイルオーバーもサポートしています。

セキュリティ強化

GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは、包括的な提供します4アクセス制御リスト (ACL) をレイヤにレイヤ2 エッジにセキュリティを強化するため。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。彼らの保護メカニズムも含み、802.1xポートベースそしてMACベース顧客とデバイス認証。についてはプライベートVLAN 間数は、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-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRもの機能を提供します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 無効なMACアドレスを持つARPパケットを攻撃し、破棄からIPを防止するように。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-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは、IPv6プロトコルをサポートしていたように、彼ら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はないという意味、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-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、コンソール、WebおよびSNMP管理インタ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フェースでは、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR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ます。GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRサポート標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) と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-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XR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-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、SSH、SSL、および各セッションにおけるパケットの内容を暗号化SNMP v3の接続をサポートすることで、安全なリモート管理を提供します。

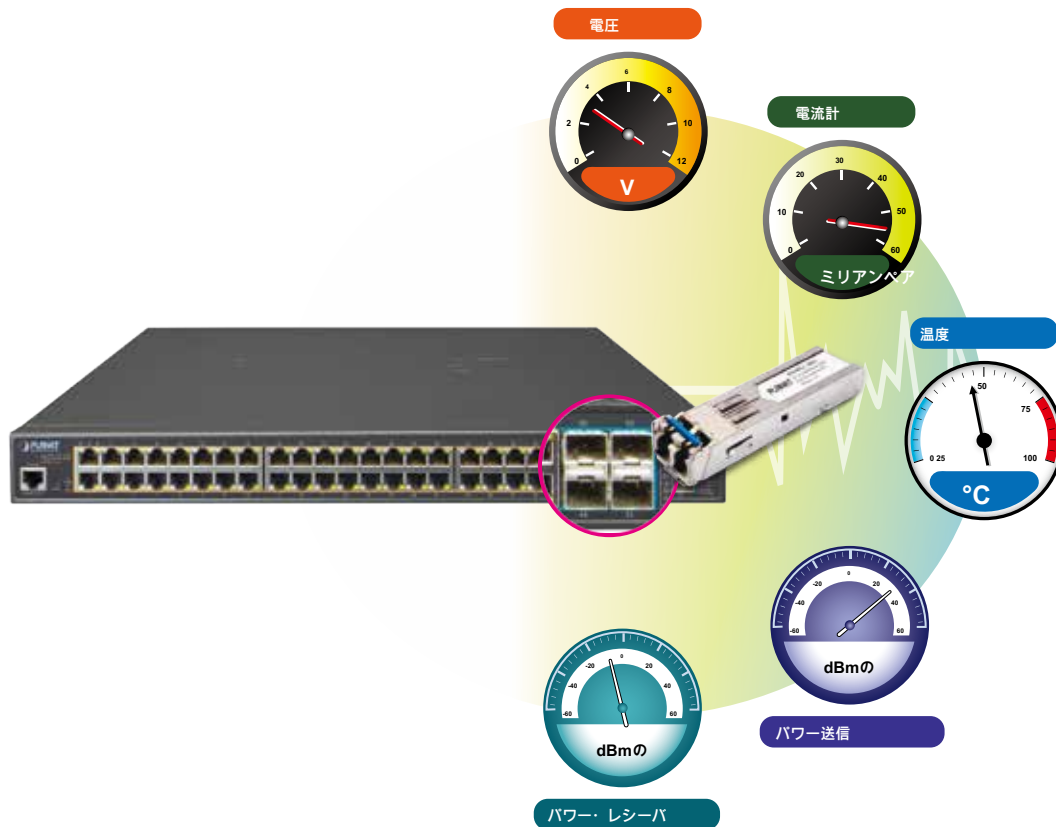
より多くのエンジニアや管理者は、イーサネットスイッチを管理するためにCiscoのコマンドを使用します。製品の学習時間を短縮するために、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRはCiscoのようなコマンドや顧客が新しいコマンドを学習する必要はありません。簡単に親しみやすい管理インターフェイスを使用すると、管理機能の多くが含まれ、GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは、IPv6のFTTxエッジサービスを構築し、IPv6ネットワークに接続するための中小企業のためにするISPのための最善の選択技術です。



インテリジェントSFP診断メカニズム

GS-5220-48P4XとGS-5220-48P4XR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のリアルタイムのパラメータを監視するためのネットワーク管理者に役立つ機能。

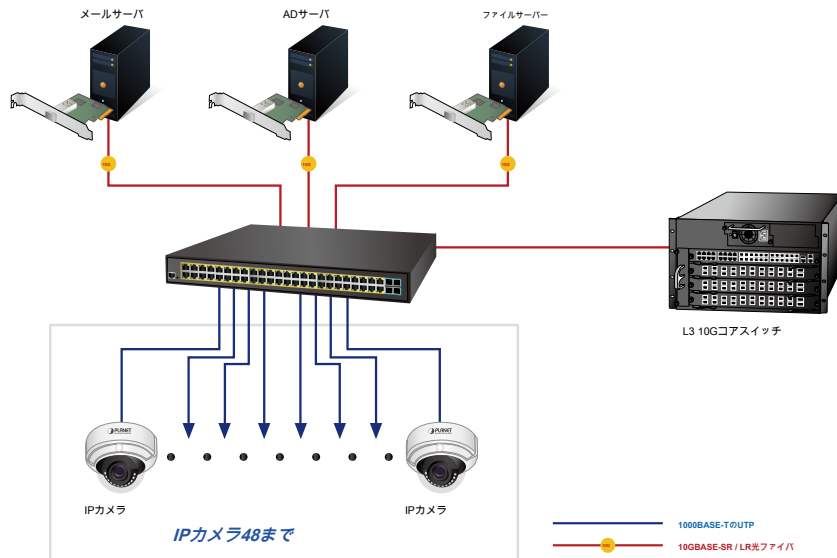
デジタル診断モニター (DDM)



アプリケーション

コアネットワークへの優れた10Gbpsの高帯域幅およびPoEアプリケーション

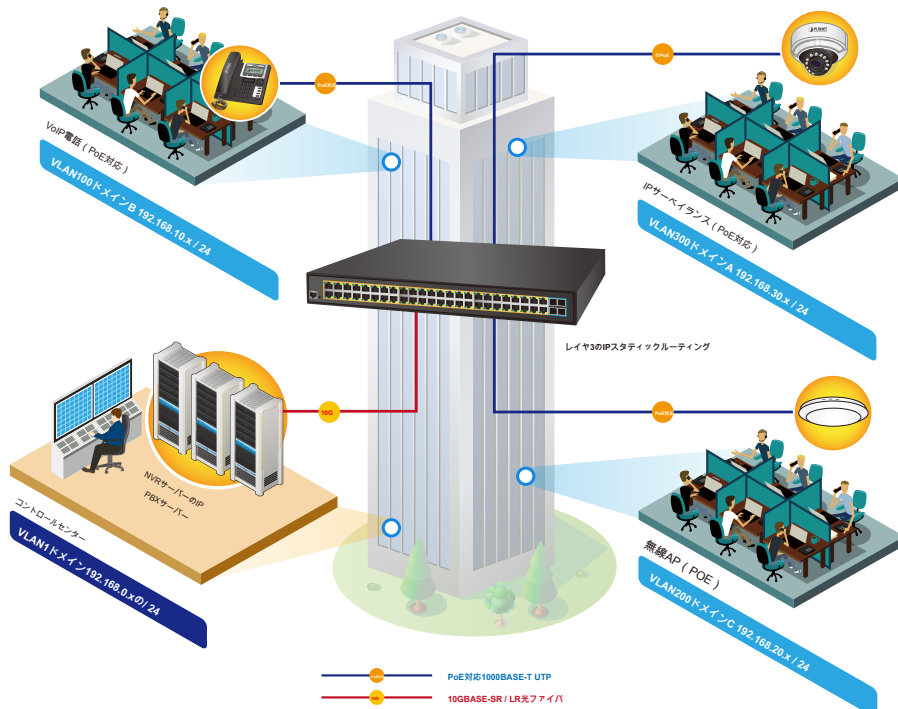
48のPoE+まで提供する、インライン電力インターフェース四個の10 SFP+インターフェースは、GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRを容易に集中企業によって制御されるIPカメラシステムの電源を構築することができます。彼らは、包括的なセキュリティの監視を実行するために、8/16/32チャンネルNVRと監視ソフトウェアと連携することができます。例えば、PoEスイッチは、1つの32チャンネルNVRおよび1つの8チャンネルNVRと組み合わせることができます。管理者が効率的に一つのサイト上の監視システムを管理するためつまり、そのPoEポートのそれぞれは、特定のPoE IPカメラにリンクすることができます。4内蔵SFP+ポートと、GS5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRは、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。彼らはさらに、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーク効率を改善し、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-5220-48P4X、ポートあたり36ワットの電力出力までの組み合わせ、およびPoE予算が48台のPoE PDデバイスまで展開することができる400ワットまでであるGS-5220-48P4XR機能IEEE 802.3atのPoE+。内蔵堅牢の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、GS-5220-48P4XおよびGS-5220-48P4XRはVLANと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32個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-5220-48P4XとGS-5220-48P4XRは確かに企業向けにコスト効率の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-5220-48P4X	GS-5220-48P4XR
ハードウェア仕様		
銅ポート	48 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート	
SFP+スロット	4 10GBASE-SR / LR SFP + インターフェイス1000BASE-SX / LX / BX SFPトランシーバとの互換性 (ポート52とポート49)	
コンソール	1×RS232対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	176Gbps / ノンブロッキング	
スループット	64バイト @ 130Mpps	
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	32M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80 2.3x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	
寸法 (幅×奥行×高さ)	440 X 300 X 44.5ミリメートル、高さ1	
重量	4950グラム	4955グラム
LED	システム : SYS (緑) AC / PWR (緑) DC (緑) (GS-5220-48P4XRのみ) FAN1 / 2/3アラート (赤) のPoE PWRアラート (赤) PoEのイーサネットインターフェイス (ポート1ポート48) : で使用POE (オレンジ) イーサネットインターフェイス (ポート1ポート48) : 1000 LNK / ACT (緑)、 10/100 LNK / ACT (オレンジ ポート52へ) 1 / 10G SFP + インタフェース (ポート49) : 1G (緑)、10G (オレンジ)	
消費電力	マックス。461ワット / 1582 BTU	AC : マックス。461ワット / 11582 BTU DC : マックス。36.6ワット / 124.88 BTU
電源要件 - AC	AC 100~240V、50 / 60Hzの、7A	AC 100~240V、50 / 60Hzの、7A
電源要件 - DC	--	DC 36~60V、2A
ESD保護	6KV DC	
ファン	3人のスマートファン	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3af/標準 / 802.3atの用のPoE 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、36ワットあたり (最大)	
電源ピン割り当て	エンドスパン : 1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	400ワット (最大)	
7ワット@のPoE能力のPD	48台	
15ワット@のPoE能力のPD	26台	
30ワット@のPoE能力のPD	13個のユニット	
レイヤ2管理機能		
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のモータ	
VLAN	802.1Q VLANは、Q-で-QトンネリングブレイバートVLANエッジ (PVE) MACベースVLANプロトコルベースVLAN、音声VLANベースのタグ付き 4095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 802.3adのLACPの/静的トランクトランクあたり 4ポートと26個のグループ	

スパンニングツリープロトコル	IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコル (STP) IEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコル (RSTP) IEEE 802.1マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)	
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、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	
帯域幅制御	100 Kbps～1000Mbpsの出口 : : は、100 Kbps～1000Mbpsのポート帯域制御のIngressバー	
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; ウェブブラウザ; SNMP v1の、V2C	
セキュアな管理インターフェイス	SSH、SSL、SNMP v3の	
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-IIのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1643イーサネットMIBのRFC 2863インターフェイスMIBのRFC 2665イーサネットMIB RFC 2819 RMON MIB (群1、2、3、9) RFC 2737エンティティMIB RFC 2618 RADIUSクライアントMIB	RFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIBのRFC 4292 IPフォワードMIBのRFC 4293 IP MIBのRFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
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1000T 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FRC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-5220-48P4X	L2 + 48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-5220-48P4XR	システム冗長電源とL2 + 48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

関連製品

GS-5220-48PL4X	L2 + 48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-5220-48PL4XR	冗長電源とL2 + 48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
GS-5220-24P4X	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
GS-5220-24P4XR	冗長電源と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
GS-5220-24PL4X	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
GS-5220-24PL4XR	冗長電源と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

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