

L2 + 24ポート 10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 2ポートの10G SFP +スタックابلマネージドスイッチ



高密度、エンタープライズ、キャンパスのギガビットネットワークとデータセンターのための弾力性のある展開スイッチソリューション

成長しているギガビットネットワークとのIoT (モノのインターネット) の需要のために、PLANETは、企業のニーズを満たすために、大規模なネットワーク展開のための電気通信およびキャンパスの新世代スタックابلギガビット・スイッチ・ソリューション、SGS-5220スイッチシリーズを発売しました。SGS-5220-24P2Xは両方をサポートしているスタックابلマネージドギガビットスイッチを、レイヤ2+であります IPv4およびIPv6プロトコルおよ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、および提供 24 10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoE +ポート、4は2つの10G SFP +アップリンクスロット、ギガビットSFPスロットを共有しました 別 2つの専用の10G SFP +積層インターフェース一連のスイッチをスタックします。最大16台、384ギガビットイーサネットのPoE +ポートと32個の10Gbps SFP +スロットは、積層グループで管理することができ、必要に応じて、あなたは、ポートや機能を追加することができます。



効率的なシングルIPマネジメント

SGS-5220スタックابلシリーズは、ネットワーク管理者が簡単に代わり、各ユニット一つ一つを接続し、設定のスイッチのスタックを管理するのに役立ちます1つのIPアドレスを使用してスタックグループの管理にスタッキング技術の利点を適用します。スタッキング技術は、シャーシベースのスイッチは、安価なコストでSGS-5220スタックابلマネージドスイッチシリーズに統合することができます。



物理ポート

- 24ポート10/100 / 1000BASE-T IEEEとRJ45の銅イーサネットインジェクタ機能オーバー-802.3atの/ 802.3af電源
- 4 100 / 1000BASE-X 100BASE-FX SFPとポート24互換にPort21と共有ミニGBIC / SFPスロット、
- 2 10GBASE-SR / LR 1000BASE-SX / LX / BX SFPと互換性のSFP +スロット、
- 2 10GBASE-SR / LR SFP +スロットスタックابل
- 基本的な管理および設定のためのRJ45コンソールインターフェイス

スタッキング機能

- 16単位、384ギガビットポート、32の10ギガビットポートへの物理的なスタッキングまで
- シングルIPアドレススタック管理
- アーキテクチャをサポートスタッキングチェーンとリングモード
- プラグアンドプレイ接続
- スタック全体ミラー
- スタック内の複数のスイッチにまたがるリンクアグリゲーショングループ
- スタック全体MACテーブルの同期を学習物理MACアドレス

パワー・オーバ・イーサネット

- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3atのハイパワーに準拠しています
- イーサネットエンドスパンPSE上でIEEE 802.3afのパワーに準拠しています
- パワードIEEE 802.3af準拠/ 802.3atのデバイスの24ポートまで
- PoE電力は、各PoEポートのために30.8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

- 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
- PoEポートの電力制限あたり
- PD分類検出
- PD生きチェック
- PoEのスケジュール
- PDパワーリサイクルスケジュール

信頼性の高いスタッキング機能

40Gbpsの双方向の高帯域幅のトンネルとスタッキング技術へのアップを通じて、SGS-5220-24P2Xは、企業、サービスプロバイダ、および電気通信にポート密度、アップリンクとスイッチスタックのパフォーマンスを柔軟に制御することができます。SGS-5220-24P2Xのスタックの冗長性は、データの整合性は、スタック内の1つのスイッチに障害が発生した場合でも保持されていることを保証します。あなたも、ホットスワップが大幅に帯域幅需要の増加に食料調達のためのLANのアップグレードのタスクを簡素化し、ネットワークを中断せずにスイッチすることができます。

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でのPoEネットワークアプリケーションを必要とする、SGS-5220-24P2Xはすべてに高性能ギガビットIEEE 802.3afのPoE対応 (15.4ワットまで) 及び (30ワットまで) IEEE 802.3at 準拠のPoE +が特徴ポート。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。

SGS-5220-24P2X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。

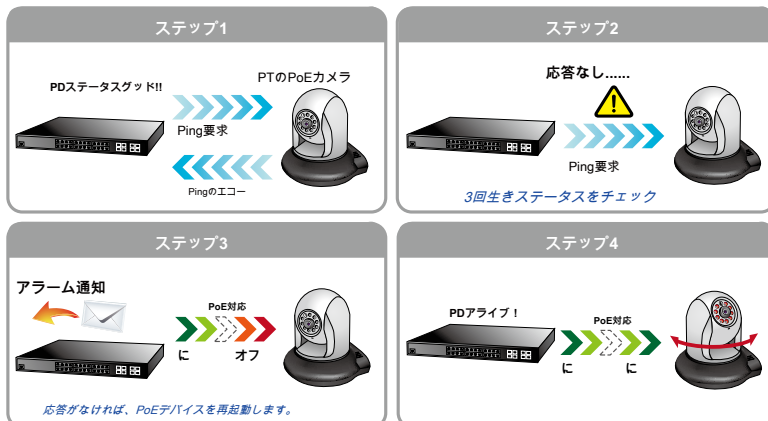
監視管理のための組み込みのユニークなPoEの機能

監視ネットワークのための管理のPoEスイッチとして、SGS-5220-24P2Xは、インテリジェントPoEの管理機能が備わっています：

- PD ALIVE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アライブチェック

SGS-5220-24P2XはPing作用を介してリアルタイムで接続PD (パワードデバイス) のステータス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、それが応答なしになると、SGS-5220-24P2X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。



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
 - 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
- 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ンネル (静的トランク)
 - トランクグループあたり8つのポートまでの最大14個のトランクグループ、
 - 40Gbps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

スケジュールパワーリサイクル

SGS-5220-24P2Xは、接続されたPD (パワードデバイス) の各々は、毎週特定の時間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するPD (パワードデバイス) 衝突の可能性を低減します。

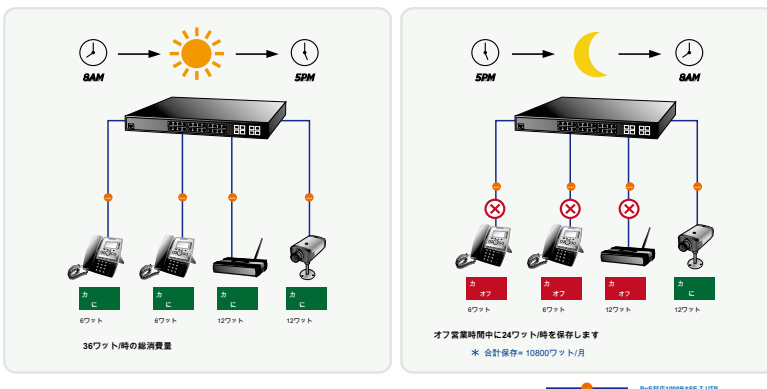


SMTP / SNMPトラップイベントアラート

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、SGS-5220-24P2Xは、さらに、ネットワーク接続の中断、PoE電源の喪失またはがまったか否かにより、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。

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、SGS-5220-24P2X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、SGS-5220-24P2X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し、エネルギーとお金節約SMBやエンタープライズを支援するための強力な機能です。



- 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をスリーピングサポート
- MLDスリーピングv1とv2をサポートしています
- クエリアモードのサポート
- IGMPスリーピングポートフィルタリング
- MLDスリ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スリーピングは、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パケットを破壊します
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- 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

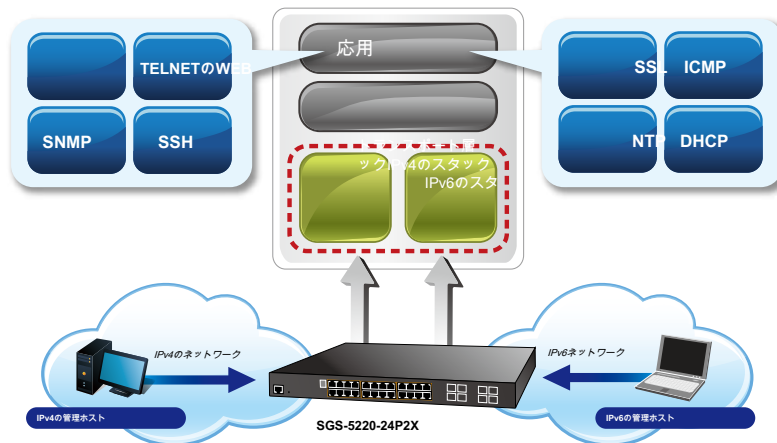
費用対効果の高い10Gbpsのアップリンク容量

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。SGS-5220-24P2Xサポート20G SFP + スロット デュアルスピード、**10GBASE-SR / LR** 若しくは **1000BASE-SX / LX**、

今管理者意味する柔軟な伝送距離や効率的に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。彼らは大幅の10GbEインタフェースは通常、レイヤ3スイッチで利用できる可能性があるため、費用対効果の高い方法で10Gbpsの高い性能を達成するためにSMBネットワークをサポートしていますが、レイヤ3スイッチは、中小企業にあまりにも高価である可能性があります。

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、SGS-5220シリーズは、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、ISPがIPv6のFTTxエッジネットワークを構築しながら、ネットワーク設備を交換するために最低の投資ではなく、必要なIPv6の時代にステップにSMBに役立ちます。



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在しやすくするために、SGS-5220スイッチシリーズは、超高伝送性能と優れたレイヤ2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、高度に確保、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

SGS-5220シリーズは、ダイナミックポータル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**。SGS-5220シリーズは、複数のポートを組み合わせることで高速トランクの動作を可能にします。14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。

強力なセキュリティ

SGS-5220シリーズは、包括的に提供しています **レイヤ4アクセス制御リストへのレイヤ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**含む、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。

- 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が、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
- 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)
- インタフェー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
- デプロイ管理のためPLANETスマートディスカバリーユーティリティ

強化されたセキュリティとトラフィック制御

SGS-5220シリーズは、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パケットを破棄するようにDHCPスヌーピング、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。

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、SGS-5220マネージド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。内蔵したWebベースの管理インターフェース、SGS-5220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。SGS-5220シリーズは、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、SGS-5220シリーズは、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、SGS-5220シリーズは、各セッションにおけるパケットの内容を暗号化することができるSSH、SSL及びSNMPv3の接続をサポートすることで、リモート安全な管理を提供します。

柔軟で拡張可能なソリューション

それは100BASE-FXおよび1000BASE-SX / LX SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールを特徴としてSGS-5220-24P2Xに内蔵された4ミニGBIC SFPスロットはデュアルスピードをサポートします。今、管理者が柔軟にするだけでなく、伝送距離に応じて適切なSFPトランシーバを選択することができます、だけでなく、伝送速度が必要。距離は550メートルから2キロまで延長 (マルチモードファイバ) と10/20/30/40/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM繊維) まですることができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

インテリジェントSFP診断メカニズム

SGS-5220-24P2Xが大幅に容易な光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流としてSFPおよび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、ネットワーク管理者を支援SF P-DDM (デジタル診断モジュール) 機能をサポート、トランシーバ電源電圧。

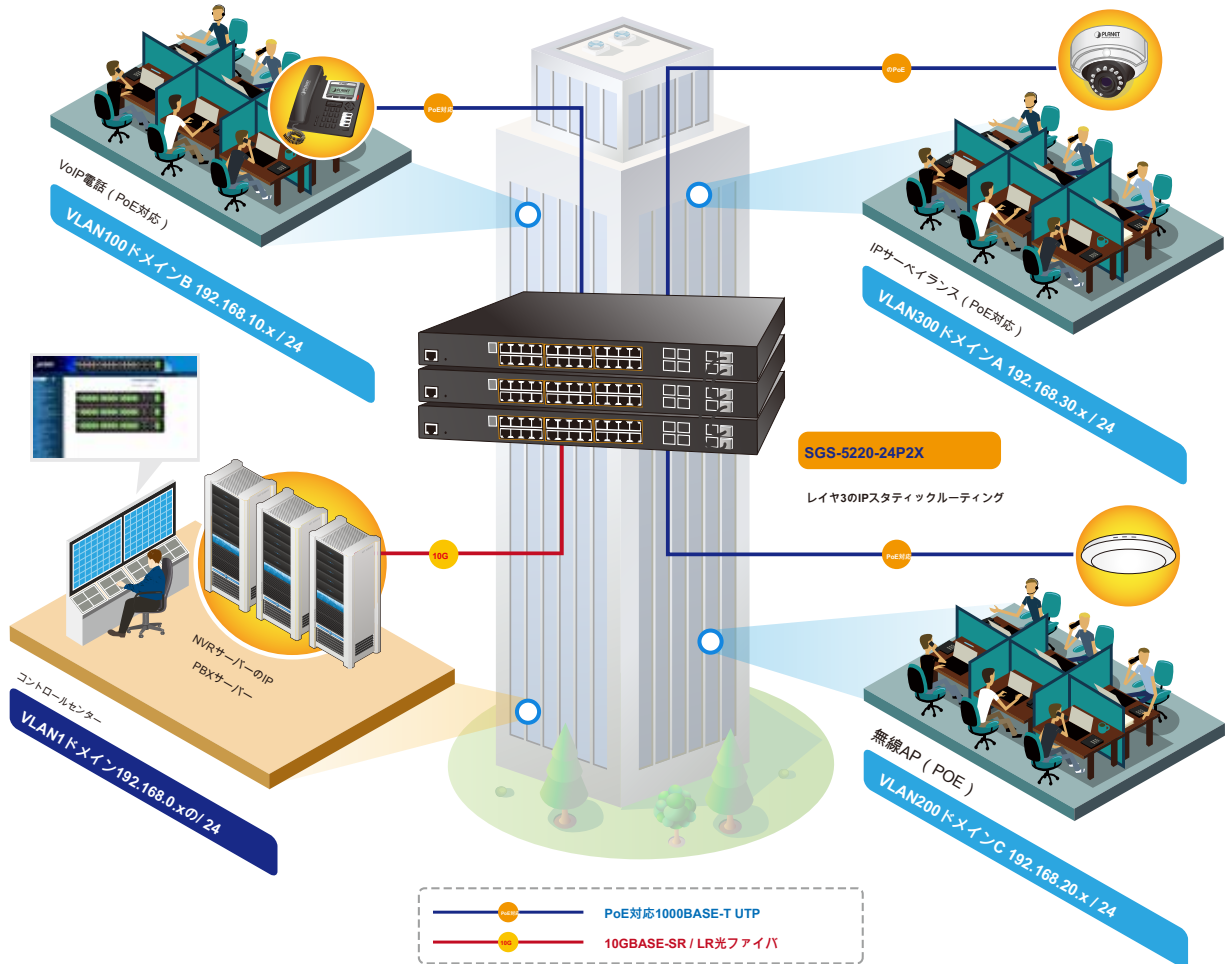
アプリケーション

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

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、SGS-5220-24P2X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证します。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。SGS-5220-24P2X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。

24ポートギガビットの高出力PoEまで提供し、インラインパワーインターフェースは、SGS-5220-24P2X高出力PoE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で共有centrally controlled電力ネットワークを構築することができます企業向けIPカメラシステム・グループ。例えば、24台のIPカメラや無線APは簡単に監視の需要やオフィスの無線ローミング環境のための会社では、コーナーの周囲に設置することができます。電源ソケット限定されないが、スタックアップPoEスイッチは、より簡単に、より効率的なIPカメラや無線LAN APの展開になります。

VLANルーティング+ PoEアプリケーション



仕様

製品	SGS-5220-24P2X	
ハードウェア仕様		
網ポート	24 10/100 / 1000BASE-T RJ-45オートMDI / MDI-Xポート	
10/100 / 1000Mbpsの/SFPコンポインタースフェイス	4→10/100 / 1000MbpsのTPおよびSFP共有コンポインタースフェイス、SFP (ミニGBIC) は、ポート24にポート21と共有100 / 1000MbpsのデュアルモードDDMをサポート	
10Gbpsの光ファイバアップリンクポート	2 1 / 10GBASE-SR / LR SFP +スロット	
10Gbpsの光ファイバスタックアップポート	2 10GBASE-SR / LR SFP +スロット	
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	128Gbps / ノンブロッッキング	
スループット	95.2Mpps@64Bytes	
アドレス・テーブル	32K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	4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80 2.3xポーズ	
ジャンプフレーム	9K/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： PWR (緑)、マスター (緑)、PWR1 (緑)、PWR2 (緑)、FAN1 (緑)、 FAN2 (緑) 10/100 / 1000T RJ45インターフェイス (ポート24ポート1)： 10/100 / 1000MbpsのLNK / ACT (緑 使用中) のPoE (オレンジ) 100 / 1000MbpsのSFPコンポインタースフェイス (ポート24のポート21)： 1000Mbpsの (緑)、LNK / ACT (オレンジ) 1 / 10GbpsのSFP+インターフェイス (ポート26のポート25)： 10GbpsのLNK / ACT (緑)、1GbpsのLNK / ACT (オレンジ) 10Gスタックアップインターフェイス (ポート28とポート27)： スタック (緑)、LNK / ACT (オレンジ)	
電源要件	100→240V AC、50 / 60Hzの	
消費電力 (フルロード)	502ワット / 1712.8 BTUマックス。	
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	
重量	4887グラム	
スタッキング機能		
スタッキングポート	2つのSFP +スロット	
スタッキング番号	16	
スタッキング帯域幅	全二重の40Gbps	
スタックIDの表示	7セグメントLED表示 (1→9、A→F、0)	
スタックトポロジー	バックツリーバックリング/チェーン/	
パワー・オーバ・イーサネット		
PoEの標準	IEEE 802.3af標準 / 802.3atのPoE対応 / PSE	
PoEの電源供給タイプ	エンドスパン	
PoE電力出力	ポート単位の56V DC、マックス。30.8ワット	
電源ピン割り当て	1/2 (+)、3/6 (-)	
PoE電力バジェット	440ワット (最大) 25度C 380ワット (最大) 50度C @ @	
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	14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、Telnet、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	
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、トランクスステータスを表示します	
ポートミラーリング	TX / RX /両多対1のモニ タ	

VLAN	<p>802.1Qは255のVLANグループQ-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</p> <p>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)</p>	
リンクアグリゲーション	<p>IEEE 802.3adのLACPの静的トランクは、8ポートトランクの14グループをサポート</p>	
QoSの	<p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>IGMP (V1 / V2 / V3) スヌーピング、255まで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</p>	
MLDスヌーピング	<p>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</p>	
アクセス制御リスト	<p>256個のまでのエントリをIPベースのACL / MACベースのACL</p>	
帯域幅制御	<p>500KB〜80Mbps出口 : : 64KBの〜80Mbpsポート帯域制御のIngress / パー</p>	
SNMPのMIB	<p>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</p>	<p>RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、9) RFC 2618 RADI US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</p>
レイヤ3機能		
IPインタフェース	<p>マックス。128のVLANインタフェース</p>	
ルーティングテーブル	<p>マックス。32件のルーティングエントリ</p>	
ルーティングプロトコル	<p>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</p>	
規格への準拠		
規制コンプライアンス	<p>FCCパート15クラスA、CE</p>	
標準準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの1000BASE-SX / LXのIEEE 802.3abには1000BASE-T IEEE LACP IEEE 802.1Dスパンニングツリープロトコルで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IEEEの802.1ABのLLDPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANの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</p>	<p>イーサネットとRFCのEthernet over IEEE 802.3atの電力を超えるIEEE 802.3af準拠の電源768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMPバージョン1 RFC 2236 IGMPバージョン2 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</p>
環境		
オペレーティング	<p>温度 : 0〜50度C 相対湿度 : 5〜95% (結露しないこと)</p>	
ストレージ	<p>温度 : - 10〜70度C 相対湿度 : 5〜95% (結露しないこと)</p>	

ユーザ

SGS-5220-24P2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEを+ 4ポート10G SFP +スタッキングマネージドスイッチ
----------------	--

関連製品

SGS-5220-24T2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T + 4ポート共有SFP + 2ポート10G SFP +スタッキングマネージドスイッチ
XGSW-28040	4ポート共有SFP + 4ポートと+ 24ポート10/100 / 1000MbpsのL2 10G SFP +マネージドスイッチ
XGSW-28040HP	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEを+ 4ポート10G SFP +マネージドスイッチ

SGS-5220-24P2Xシリーズの発注情報のために利用可能なモジュール

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-LR	SFP +ポート10GBASE-LRのmini-GBICモジュール (シングルモード/ 1310nmの/最大10キロ)
MTB-SR	SFP +ポートの10GBASE-SRミニGBICモジュール (マルチモード/波長850nm /最大300メートル)
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-30km
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-50km
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-70km
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール-120km
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール-10km
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール-10km
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール-20km
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール-20km
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール-40km
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール-40km
MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) -2km
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) -20km
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) -40km
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) -60km
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nmの) -20km
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) -20km