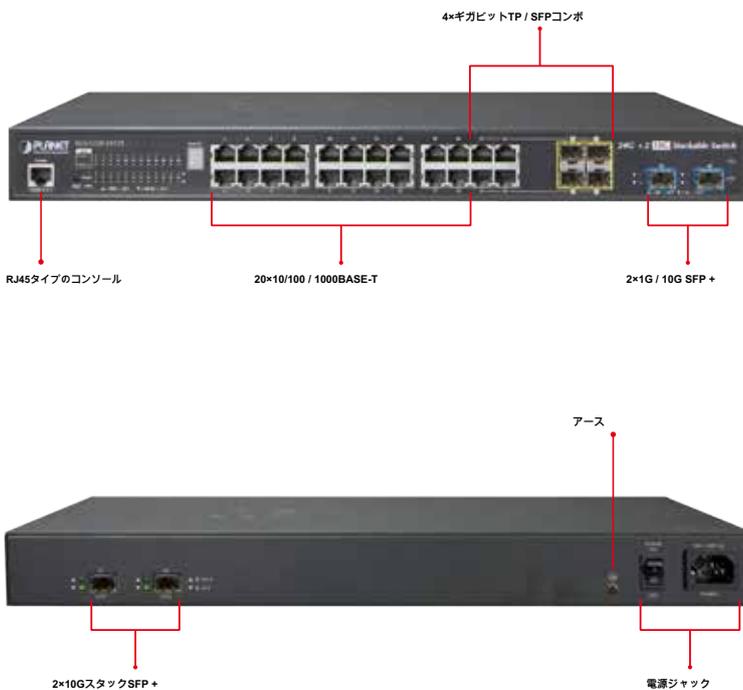


L2 + 24ポート 10/100 / 1000T + 4ポート 共有SFP + 2ポート 10G SFP + マネージドスタックブルスイッチ



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ブルギガビット・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-5220-24T2Xは両方をサポートしているマネージドスタックブル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のギガビットイーサネットポート、4ギガビットSFPスロットを共有し、2つの10G SFP +アップリンクスロットそして、別の2専用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ポートおよび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。



物理ポート

- 24ポート 10/100 / 1000BASE-T RJ45銅
- 100BASE-FX SFPとポート24互換にPort21と共用4 100 / 1000BASE-XミニGB IC / SFPスロット、
- 1000BaseSX / LX / BX SFPと互換性のある2 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、
- 2 10GBASE-SR / LR SFP +積み重ね可能なスロット
- 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

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)

効率的なシングルIPマネジメント

SGS-5220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アドレスを持つ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。



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-5220-24T2X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-5220-24T2X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。



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-5220-24T2X支持体の2つの10G 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。

- 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)
 - シスコイーテルチャンネル (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
 - 32Gbps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

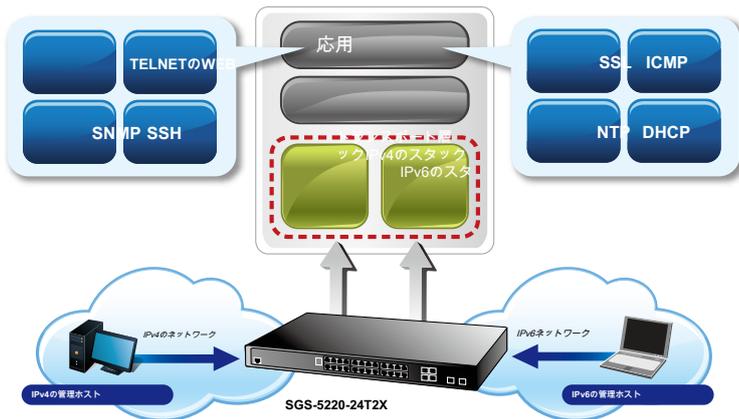
- 最大128の静的ルートとルート集約をサポート

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

IPv6ネットワークのためのソリューション

簡単に親しみやすい管理インターフェイスでのIPv6 / IPv4デュアルスタックおよび管理機能の多くをサポートすることで、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、異なるVLANと異なるIPアドレスを渡すことを可能にする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、ダイナミックポートのリンクアグリゲーション、QinQ VLAN、マルチブスバ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ます。SGS5220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。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。



強力なセキュリティ

SGS-5220シリーズは、エッジにセキュリティを強化するためのレイヤ4アクセス制御リスト (ACL) への包括的なレイヤ2を提供しています。送信元と送信先のIPアドレス、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に基づいてパケットを拒否することにより、アクセスをネットワークに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ベースのユーザーおよびデバイス認証を備えます。プライベートVLAN機能と、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。

マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3の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パケットを破壊

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/ Teinet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

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シリーズ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、それはSNMP v1とv2プロトコルの標準に基づいて、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、SSH、SSL、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SNMPv3の接続をサポートすることで、リモートの安全な管理を提供しています。

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-5220-24T2X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) 上に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-5220-24T2X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SFP-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。

- 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

•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スマートディスクカバリーユーティリティ

アプリケーション

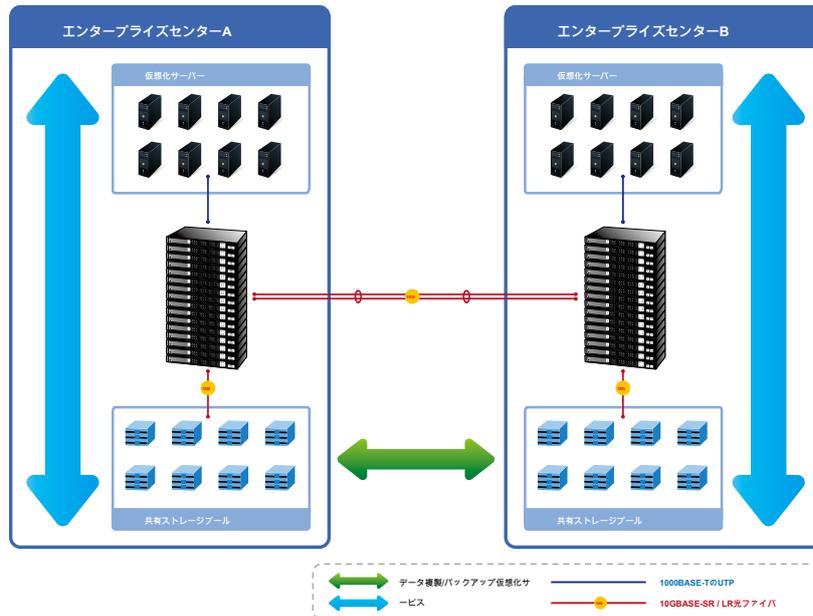
仮想化とデータレプリケーション/バックアップのための良好なスケーラビリティと信頼性ソリューション

そのようなキャンパスや企業のような高容量の仮想化とデータ・レプリケーション/バックアップのために、PLANET SGS-5220-24T2X マネージドスタックアップスイッチは、手頃な価格でスケーラブルなネットワーク展開を可能にします。バックプレーンの光ファイバ接続を積層する40Gbpsのまで積層スイッチは、リモートまたはブランチオフィスをサポートする、複数の物理的な場所に配置することを可能にします。

最大16台、320ギガビットイーサネットポート、64ギガビットTP / SFPポート

そして32大容量の10G SFP+ポート1つのIPアドレスを持つスタッキンググループによって管理することができます。また、積層グループ内のリモートアップリンク接続のために利用可能であり、SFP / SFP+モジュールを介してエッジネットワークへのアップリンクを提供します。SGS-5220-24T2Xスタックアップスイッチングシステムは、あなたに必要なときに小さなエリアネットワークを拡張するための柔軟性を提供します。

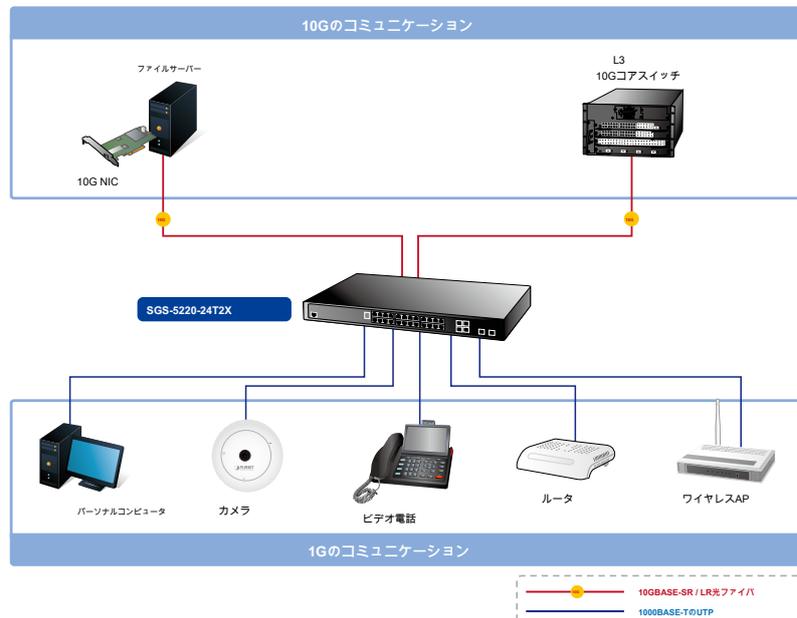
仮想化とデータ・レプリケーション/バックアップソリューション



コア/データセンターのセキュリティおよびQoSスイッチへの優れたソリューション

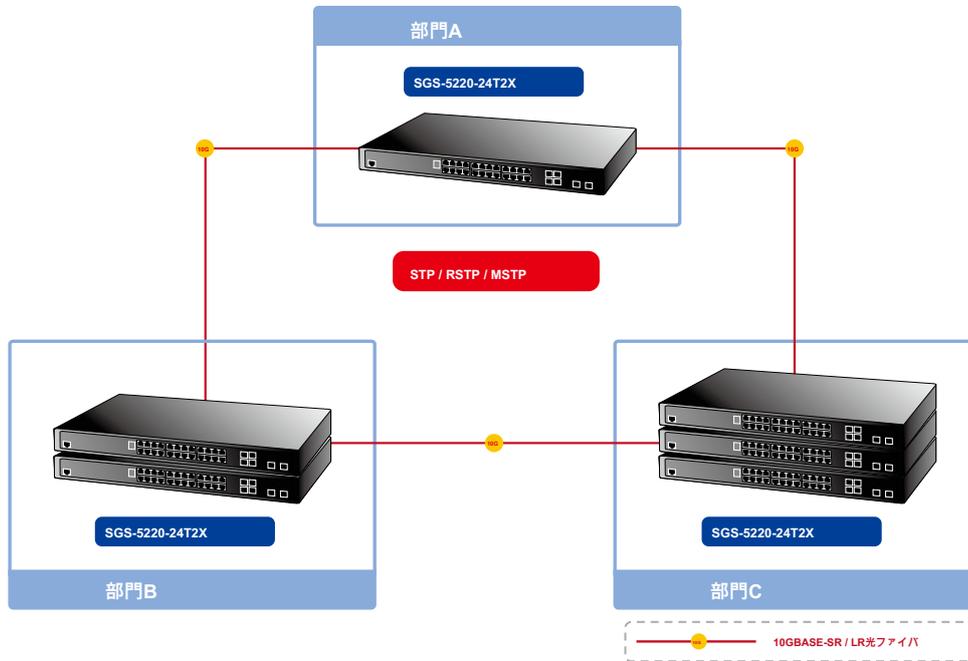
それは簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供できるようにSGS-5220-24T2Xは、第二のノンブロッキングスイッチファブリックあたり128ギガビットを実行します。二つ内蔵したSFP+ポート、SGS-5220-24T2Xは10Gイーサネット（登録商標）LR / SR SFP+モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。

高性能サーバサービス



、高度に柔軟性の高い拡張可能かつ簡単にインストール機能を有する光ファイバ・イーサネットの技術を向上させる手段により、SGS-5220-24T2Xは、光ファイバインタフェースを介して10Gbpsのデータ交換速度まで提供し、伝送距離を長くすることができますto10km。SGS-5220-24T2Xは、冗長接続を構築し、サーバーファームの高帯域幅を確立するために、中小企業のための理想的なソリューションです。

高帯域幅冗長接続



仕様

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 + マネージドスタックダブルスイッチ
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コンポインタフェイス	4~10/100 / 1000MbpsのTPおよびSFP共有コンポインタフェイス、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
スイッチアーキテクチャ	スタアンドフォワード
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×RJ-45シリアルポート (115200、8、N、1)
スイッチアーキテクチャ	スタアンドフォワード
スイッチファブリック	128Gbps / ノンブロッキング
スループット	95.2Mpps@64Bytes
アドレス・テーブル	32Kエントリー、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	<p>システム : PWR (緑) マスター (緑) FAN1アラート (緑) FAN2アラート (緑 ポート24への) イーサネットインターフェイス (ポート1) : 1000 LNK / ACT (緑)、10/100 LNK / ACT (オレンジ) 100 / 1000MbpsのSFPコンポインターフェイス (ポート24のポート21) : 1000 (緑)、100 (オレンジ) 1 / 10G SFP + インターフェイスポート26 (ポート25) : 10G (緑)、1G (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)</p>	
電源要件	100~240V AC、50 / 60Hzの、2A	
消費電力 (フルロード)	43ワット	
ESD保護	6KV DC	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 200 X 44.5ミリメートル、高さ1U	
重量	2850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)	
スタックポロジ	バックツブッキング/チェーン/	
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	<p>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</p>	
ポートステータス	各ポートのスピードのデュープレックスモード、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	<p>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</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	IEEE 802.3adのLACPの/静的トランクは、16ポートトランクの10グループをサポート	
QoSの	<p>スイッチングのためのトラフィック分類に基づく、厳格な優先順位と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	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	
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、10 0 Kbps~1000Mbpsのポート帯域制御のIngress/パー	
SNMPのMIB	<p>RFC 1213 MIB-II IF-MIB RFC 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 266 5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 RAD IUSクライアントMIBのRFC 3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE 802.1X PAE LLD P MAU-MIB</p>

レイヤ3機能			
IPインタフェース	マックス。128のVLANインターフェイス		
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			
規制コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE		
標準準拠	<table border="1"> <tr> <td>LACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.3 10BAS E-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの100 0BASE-SX / LX IEEE 802.3abに1000BASE-T 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 VLA NのIEEE 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</td> <td>IEEE 802.1AB LLDP RFC 768 UDP RFC 793のTFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068のHTTP 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</td> </tr> </table>	LACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.3 10BAS E-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの100 0BASE-SX / LX IEEE 802.3abに1000BASE-T 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 VLA NのIEEE 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のTFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068のHTTP 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
LACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.3 10BAS E-T IEEE 802.3uの100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE 802.3zの100 0BASE-SX / LX IEEE 802.3abに1000BASE-T 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 VLA NのIEEE 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のTFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMPのRFC 2068のHTTP 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		
環境			
オペレーティング	温度： AC電源入力用の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度C 相対湿度： 5〜95% (結露しないこと)		

オーダー情報

SGS-5220-24T2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000T + 4ポート共有SFP + 2ポート10G SFP + マネージドスタックアブルスイッチ
----------------	---

関連製品

SGS-5220-24P2X	L2 + 24ポート10/100 / 1000Mbpsの802.3atのPoEを+ 4ポート10G SFP + マネージドスタックアブルスイッチ
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-5220-24T2Xシリーズで利用可能なモジュール

CB-DASFP-0.5M	10G SFP +直接接続網ケーブル (長さ0.5メートル)
CB-DASFP-2M	10G SFP +直接接続網ケーブル (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ポートの1000Base-Tモジュール
MGB-SX	SFPポートの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ポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1310nmの) ミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポートの1000Base-LX (WDM, TX : 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MFB-FX	SFPポートの100Base-FXトランシーバ (1310nmの) -2km
MFB-F20	SFPポートの100Base-FXトランシーバ (1310nmの) -20km
MFB-F40	SFPポートの100Base-FXトランシーバ (1310nmの) -40km
MFB-F60	SFPポートの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