

産業用L320ポートカッパー/SFP +4ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP + マネージドイーサネットスイッチ



10Gbpsファイバーポートと複数のデュアルスピードポートが高速ネットワーキングを実現

PLANET IGS-6325産業用レイヤー3マネージドラックマウントスイッチシリーズは、24個の10/100 / 1000Tまたは24個の100 / 1000Xギガビットポート、4個の10G SFP +ポートおよびレイヤー3IPルーティング

1Uの場合。と10Gbpsアップリンク、IGS-6325ラックマウントシリーズは、産業用バックボーンまたは大容量サーバーにリンクする安全なトポロジで非常に大量のデータを処理できます。IGS-6325ラックマウントシリーズは、ノンプロセッシングスイッチファブリックと最高のワイヤ速度スループットを提供できます。128Gbps -からの温度範囲で40に75°C。これにより、増加する帯域幅の需要に対応するために産業用LANをアップグレードするタスクが大幅に簡素化されます。さらに、ユーザーフレンドリーな採用「フロントアクセス」キャビネットに配置したときにIGS-6325ラックマウントシリーズの配線とメンテナンスが容易になるように設計されています。



レイヤー3ルーティングサポート

IGS-6325ラックマウントシリーズを使用すると、管理者は、レイヤー3 IPv4 / IPv6 VLAN静的ルーティングを手動で構成し、IP v4を構成することで、ネットワーク効率を簡単に高めることができます。

OSPFv2 (Shortest Path First) 設定を自動的に開きます。OSPFは、リンク状態に基づく自律システムの内部動的ルーティングプロトコルです。このプロトコルは、レイヤ3スイッチ間でリンク状態を交換することによってリンク状態のデータベースを作成し、Shortest PathFirstアルゴリズムを使用してそのデータベースに基づいてルートテーブルを生成します。

セキュリティリスクを最小限に抑えるサイバーセキュリティネットワークソリューション

ミッションクリティカルなネットワークでスイッチ管理を保護するために含まれているサイバーセキュリティ機能は、インストールするのに実質的に労力とコストを必要としません。効率的な管理のために、IGS-6325ラックマウントシリーズには、コンソール、Web、およびSNMP管理インターフェイスが装備されています。ビルトインのWebベースの管理インターフェイスを備えたIGS-6325ラックマウントシリーズは、プラットフォームに依存しない使いやすい管理および構成機能を提供します。IGS-6325ラックマウントシリーズはSNMPをサポートしており、標準のSNMPプロトコルに基づく任意の管理ソフトウェアを介して管理できます。製品の学習時間を短縮するために、IGS-6325 Rackmountシリーズは、Telnetまたはコンソールポートと顧客を介してシスコのようなコマンドを提供します

物理ポート

- .. 20ポート10/100 / 1000BASE-T RJ45銅線 (IGS-6325-20T4C4X用) 20 100 / 1000BASE-X
- .. mini-GBIC / SFPスロット (IGS-6325-20S4C4X用)
- .. 4 100 / 1000BASE-X mini-GBIC / SFP 100BASE-FX SFPと互換性のあるPort-21からPort-24と共有されるスロット (IGS-6325-20T4C4X用)
- .. 4つの10/100 / 1000BASE-T RJ45ポート、ポート1からポート4と共有 (IGS-6325-20S4C4Xの場合)
- .. 4つの10GBASE-SR / LR SFP +スロット、1000BASESX / LX / BXSFPと互換性があります
- .. 基本的な管理とセットアップのためのRJ45からRS232へのコンソールインターフェース

ハードウェア適合性

- .. 1つの100~240V ACまたはデュアル36~60V DC電源入力、極性逆保護機能を備えた冗長電源
 - アクティブ-アクティブ冗長電源障害保護
 - 1つの電源での壊滅的な停電のバックアップ
 - フォールトトランスと復元力19インチラ
- .. ヲックマウント可能な設計
- .. IP30メタルケース
- .. EFT 6000VDC保護および6000VDCイーサネットESD保護をサポート
- .. -DC電源入力の動作温度は40~75°C
- .. -AC電源入力の動作温度は10~60°C

デジタル入力とデジタル出力

- 2デジタル入力 (DI)
- 2デジタル出力 (DO)
- センサーを自動警報システムに統合します
- 電子メールとSNMPトラップを介してアラームをIPネットワークに転送します

レイヤー3IPルーティング機能

- 最大128の静的ルートとルート要約をサポートします
- IP動的ルーティングプロトコルはOSPFv2をサポートします
- ルーティングインターフェイスは、VLANごとのルーティングモードを提供します

レイヤー2の機能

- ストアアンドフォワードアーキテクチャの高性能、およびラント/CRCフィルタリングにより、誤ったパケットが排除され、ネットワーク帯域幅が最適化されます。
- ストームコントロールのサポート

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。さらに、IGS-6325ラックマウントシリーズは、各セッションでパケットコンテンツを暗号化できるSSH、SSL、およびSNMP v3接続をサポートすることにより、リモートで安全管理を提供します。



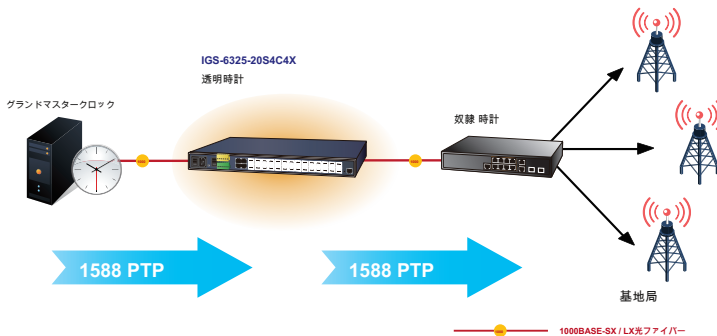
Modbus TCPは、ファクトリーオートメーションに柔軟なネットワーク接続を提供します

サポートされているModbus TCP / IPプロトコルを使用すると、IGS-6325ラックマウントシリーズは、SCADAシステム、HMIシステム、および工場フロアの他のデータ収集システムと簡単に統合できます。これにより、管理者は産業用イーサネットスイッチの動作情報、ポート情報、および通信ステータスをリモートで監視できるため、工場全体の監視と保守を簡単に強化できます。

産業用コンピューティングネットワークの1588タイムプロトコル

IGS-6325ラックマウントシリーズは、テレコムおよびキャリアイーサネットアプリケーションに最適であり、IEEE1588および同期イーサネットのMEFサービス配信とタイミングオーバーパケットソリューションをサポートします。

ネットワークでの時刻同期



継続的な動作を保証するACおよびDC冗長電源

IGS-6325ラックマウントシリーズは、100-240V AC 電源とデュアル

36-60V DC 継続的な動作を保証するために冗長電源として使用される電源。その冗長電源システムは、最高の電力整合性を必要とするハイテク施設の要求を処理するように特別に設計されています。さらに、36-60V DC電源を実装することで、IGS-6325ラックマウントシリーズを

テレコムレベル デバイスとほとんどすべての困難な環境に配置されます。

外部アラーム用のデジタル入力とデジタル出力

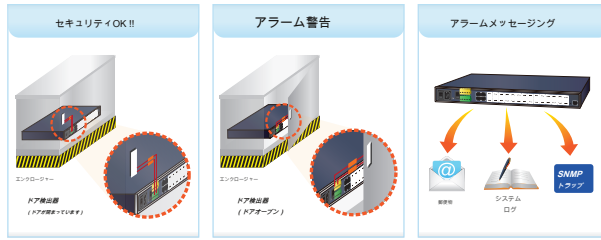
IGS-6325ラックマウントシリーズは、フロントパネルの外部アラームデバイスにデジタル入力とデジタル出力を提供することにより、ネットワーク管理者が予期しないネットワーク状況を効率的に管理するのに役立ちます。デジタル入力は、ドア侵入検知器などの外部デバイスのステータスを検出してログに記録するために使用できます。デジタル出力は、IGS-6325ラックマウントシリーズのポートリンクダウンまたは電源障害が発生した場合にアラームを送信するために使用できます。

- 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
 - IEEE802.1Qタグ付きVLAN
 - 4096のVLANIDのうち、最大256のVLANグループ
 - ブリッジング (VLAN Q-in-Q) サポートを提供します (IEEE 802.1ad)
 - プライベートVLANエッジ (PVE)
 - プロトコルベースのVLAN
 - MACベースのVLAN
 - IPサブネットベースのVLAN
 - GVRP
- .. サポート スパニングツリープロトコル
 - IEEE 802.1Dスパニングツリープロトコル (STP)
 - IEEE 802.1wラビッドスパニングツリープロトコル (RSTP)
 - IEEE 802.1sマルチスパニングツリープロトコル (MSTP)、VLANごとのスパニングツリー
 - BPDUガード
- .. サポート リンクアグリゲーション
 - 802.3adリンク集約制御プロトコル (LACP)
 - Ciscoイーサチャンネル (スタティックトラック)
 - 最大14のトラックグループ、各トラックに16のポート
 - 最大32Gbpsの帯域幅 (全二重モード) ポートミラーリング
- .. を提供 (多対1)
- .. ポートミラーリングは、特定のポートの着信または発信トラフィックを監視します
- .. ブロードキャストループを回避するためのループ保護
- .. 2つのスイッチ間のリンクを監視し、2つのデバイス間のいずれかのポイントでリンクに障害が発生した場合にリンクの両端のポートをブロックする、Cisco単方向リンク検出 (UDLD) と互換性のあるERPS (イーサネットリングプロテクションスイッチング) をサポートします。
- .. IEEE1588および同期イーサネットネットワークのタイミング

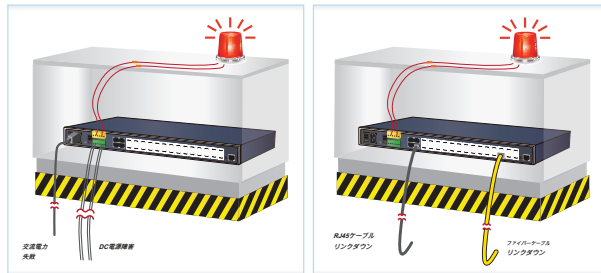
サービスの質

- .. ポート帯域幅ごとの入力シェーパと出力レート制限は、すべてのスイッチポートで8つのプライオリティ
- .. テイキューを制御します
- .. トラフィックの分類
 - IEEE 802.1p CoS
 - 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
- .. 厳密な優先順位と加重ラウンドロビン (WRR) CoSポリシースイッチポートでのトラフィックポリシング
- .. DSCPリマーカーキング
- .. 音声VLAN

デジタル入力



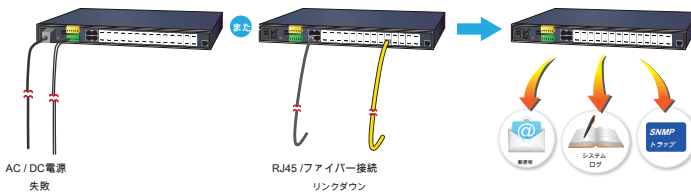
デジタル出力



より良い保護のための効果的なアラームアラート

IGS-6325ラックマウントシリーズは、スイッチに問題がある場合にユーザーに警告できる障害アラーム機能をサポートしています。この理想的な機能により、ユーザーは問題の場所を見つけるために時間を無駄にする必要がなくなります。時間と人的資源の節約に役立ちます。

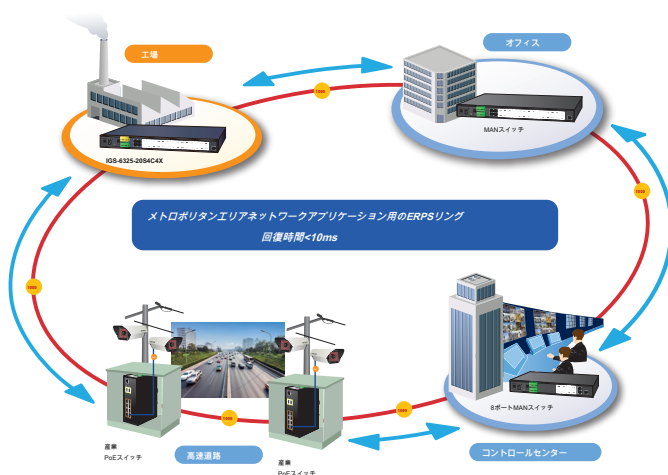
障害アラームアラート



冗長リング、重要なネットワークアプリケーションの高速リカバリ

IGS-6325ラックマウントシリーズは、冗長リングテクノロジーをサポートし、中断や外部からの侵入を防ぐための強力で迅速な自己回復機能を備えています。高度な機能を組み込んでいます ITU-T G.8032 ERPS (イーサネットリング保護スイッチング)

テクノロジー、スパンニングツリープロトコル (802.1s MSTP)、および 冗長電源 過酷な工場環境でシステムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の産業オートメーションネットワークにシステムを入力します。単純なリングネットワークでは、データリンクの回復時間は10msにもなります。



マルチキャスト

- ・IPv4IGMPスヌーピングv1、v2、およびv3をサポートします
- ・IPv6MLDスヌーピングv1およびv2をサポートします
- ・クエ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
- ・MVR (マルチキャストVLAN登録)

セキュリティ

- .. 認証
 - IEEE802.1xポートベース/ MACベースのネットワークアクセス認証
 - ゲストVLANを使用したIEEE802.1x認証
 - RADIUSサーバーと連携するための組み込みRADIUSクライアント
 - RADIUS / TACACS +ユーザーは認証アクセス制御リストにアクセス
- .. します
 - 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 (ACL) 送信元MAC / IP
- .. アドレスバインディング
 - 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするためのDHCPスヌーピング動的ARP検査は
 - 、無効なMACアドレスからIPアドレスへのバインディングを持つ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ぎます
- .. 不正侵入者を防ぐためのIPアドレスアクセス管理

管理

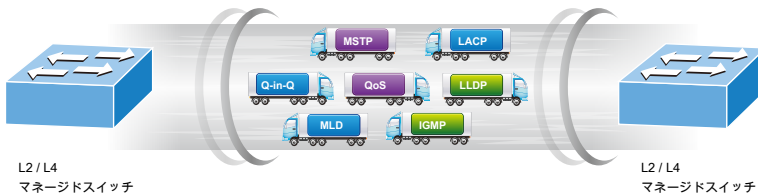
- .. IPv4およびIPv6デュアルスタック管理スイッチ管理イ
- .. ンターフェイス
 - コンソール/Telnetコマンドラインインターフェイス
 - Webスイッチ管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3スイッチの管理
 - SSH / SSLセキュアアクセス
- .. IPv6 アドレス/ NTP管理
- .. IPアドレス割り当てのための組み込みのトリビアルファイル転送プロトコル
- .. (TFTP) クライアントBOOTPおよびDHCPシステムメンテナンス
- ..
 - HTTP / TFTPを介したファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - システムを再起動するためのリセットボタンまたは工場出荷時のデフォルトにリセット
 - デュアルイメージ
- .. DHCPリレーとオプション82DHCPサーバー
- ..
 - ユーザー特権レベルはNTP (ネットワークタイム)
- .. プロトコル) を制御します

IPv6 / IPv4デュアルスタック

IPv6プロトコルとIPv4プロトコルの両方をサポートするIGS-6325ラックマウントシリーズは、データセンター、キャンパス、テレコムなどが、IPv6 FTTxエッジネットワークの場合にネットワーク設備を交換またはオーバーホールする必要がないため、最小の投資でIPv6時代を体験するのに役立ちますが設定されています。

堅牢なレイヤー2機能

IGS-6325ラックマウントシリーズは、ダイナミックポートリンクアグリゲーション、Q-in-Q VLAN、プライベートVLAN、マルチスパンニングツリープロトコル (MSTP)、レイヤー2からレイヤー4のQoS、帯域幅などの高度なスイッチ管理機能にプログラムできます。制御とIGMP / MLDスヌーピング。IGS6325ラックマウントシリーズは、サポートポートのリンクアグリゲーションを介して、高速リンクの操作を複数のファイバーポートと組み合わせることを可能にし、フェイルオーバーもサポートします。



強力なセキュリティ

IGS-6325ラックマウントシリーズは、包括的な機能を提供します。レイヤ2からレイヤ4のアクセス制御リスト (ACL) エッジにセキュリティを適用するため。送信元と宛先のIPアドレス、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できます。その保護メカニズムには、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機能、エッジポート間の通信を防止して、ユーザーのプライバシーを確保できます。IGS-6325ラックマウントシリーズは、DHCPスヌーピング、IPソースガードそして

動的ARP検査 IPスヌーピングによる攻撃を防ぎ、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄する機能。ネットワーク管理者は、以前よりも大幅に少ない時間と労力で、安全性の高い企業ネットワークを構築できるようになりました。

優れた交通管制

IGS-6325ラックマウントシリーズには、テレコムおよびISPによる接続サービスを強化するための強力なトラフィック管理およびQoS機能が搭載されています。QoS機能には、マルチテナントユニット、マルチビジネスユニット、電話会社、およびネットワークサービスプロバイダーのアプリケーションに特に役立つ、ワイヤスピードのレイヤ4トラフィック分類子と帯域幅制限が含まれます。また、限られたネットワークリソースを最大限に活用できるように産業環境を強化し、VoIPおよびビデオ会議の送信で最高のパフォーマンスを保証します。

柔軟で拡張可能な10Gb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。IGS-6325ラックマウントシリーズの各10GSFP +スロットは、デュアルスピードそして

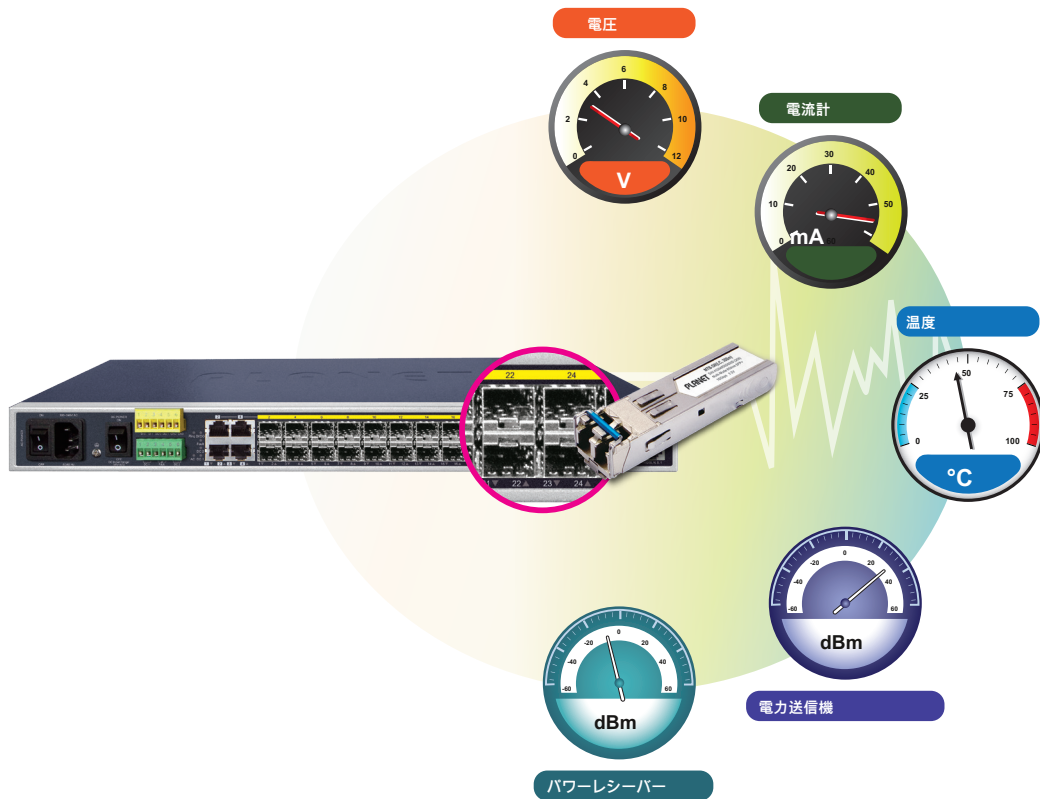
10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LX。管理者は、4ポートの10Gイーサネットリンク機能と追加の4ポート1Gイーサネットリンク機能により、ネットワークを効率的に拡張するために必要な伝送距離または伝送速度に応じて、適切なSFP / SFP +トランシーバーを柔軟に選択できるようになりました。IGS-6325ラックマウントシリーズは、広い帯域幅と強力な処理能力を提供します。

インテリジェントSFP診断メカニズム

IGS-6325ラックマウントシリーズはSFP-DDM (デジタル診断モニター) 機能をサポートしており、ネットワーク管理者が光出力電力、光入力電力、温度、レーザーバイアス電流などのSFPのリアルタイムパラメーターを簡単に監視するのに大いに役立ちます。およびトランシーバーの供給電圧。

- .. Link Layer Discovery Protocol (LLDP) およびLLDP-MEDネットワーク診断
- .. 断
 - SFP-DDM (デジタル診断モニター)
 - ケーブル診断テクノロジーは、潜在的なケーブル接続の問題を検出して報告するメカニズムを提供します
 - ICMPv6 / ICMPv4リモートping
- .. SMTP / Syslog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
- .. クラ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
- ..
- .. 展開管理のためのPLANET Smart Discovery Utility

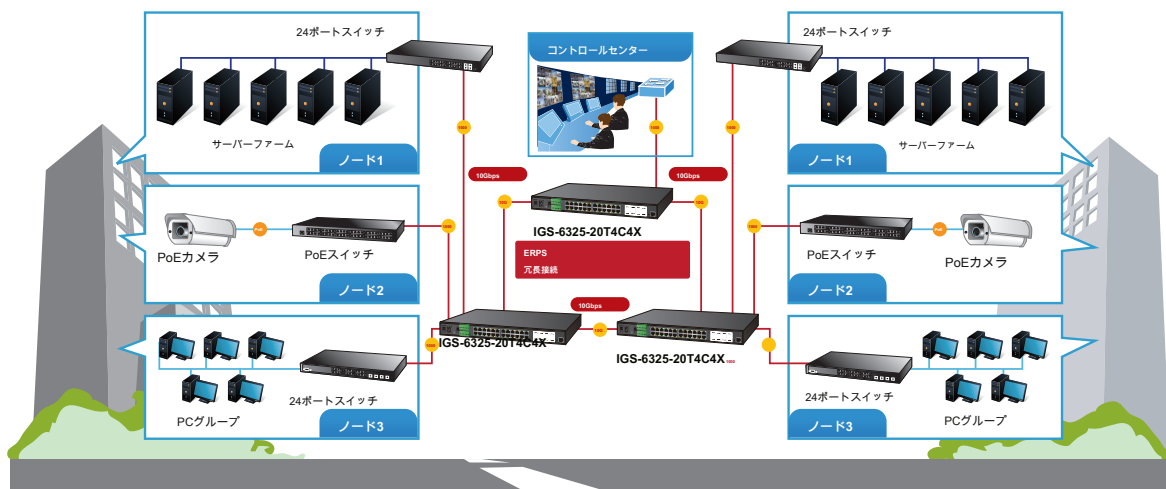
デジタル診断モニター (DDM)



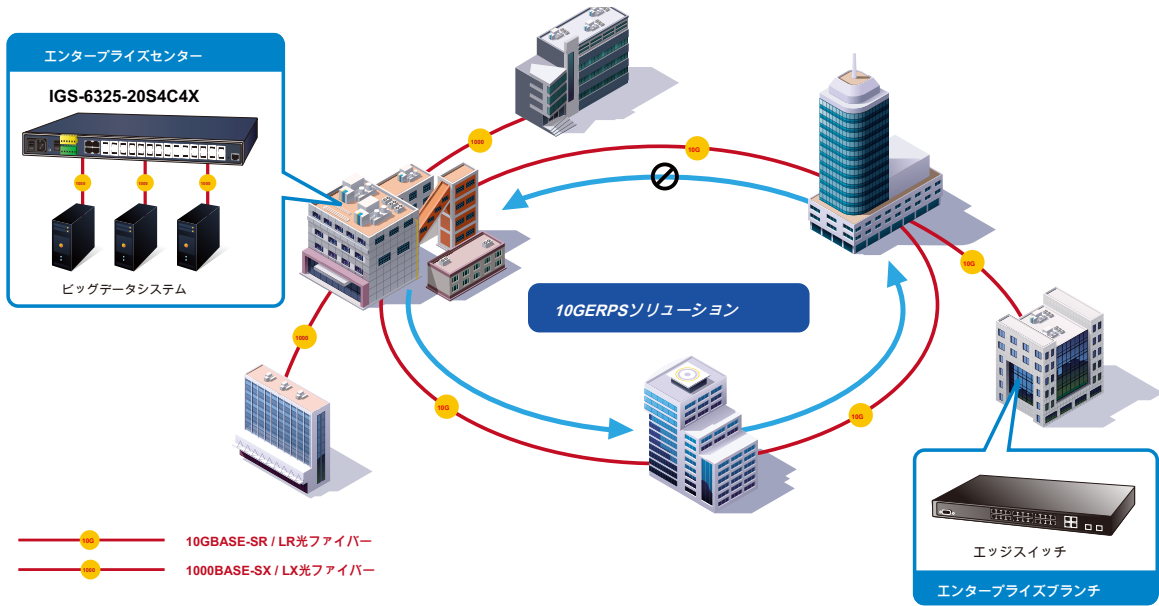
アプリケーション

ビッグデータシステム向けの高可用性メッシュネットワークソリューション

柔軟性が高く、拡張性が高く、インストールが簡単な機能を備えた光ファイバーイーサネットのテクノロジーを向上させるために、IGS-6325ラックマウントシリーズは最大で **128Gbps** 光ファイバインターフェースを介したデータ交換速度と伝送距離を10kmまで延長できます。IGS-6325ラックマウントシリーズは、中断や外部からの侵入を防ぐための強力な迅速な自己回復機能を備えています。それは組み込まれています **ITU-T G.8032 ERPS** (イーサネットリング保護スイッチング) システムの信頼性と稼働時間を強化するために、顧客の自動化ネットワークに組み込まれます。IGS-6325ラックマウントシリーズは、データセンター、サービスプロバイダー、およびテレコムが冗長接続を構築し、次の高帯域幅を確立するための理想的なソリューションです。ビッグデータ サーバーファーム。



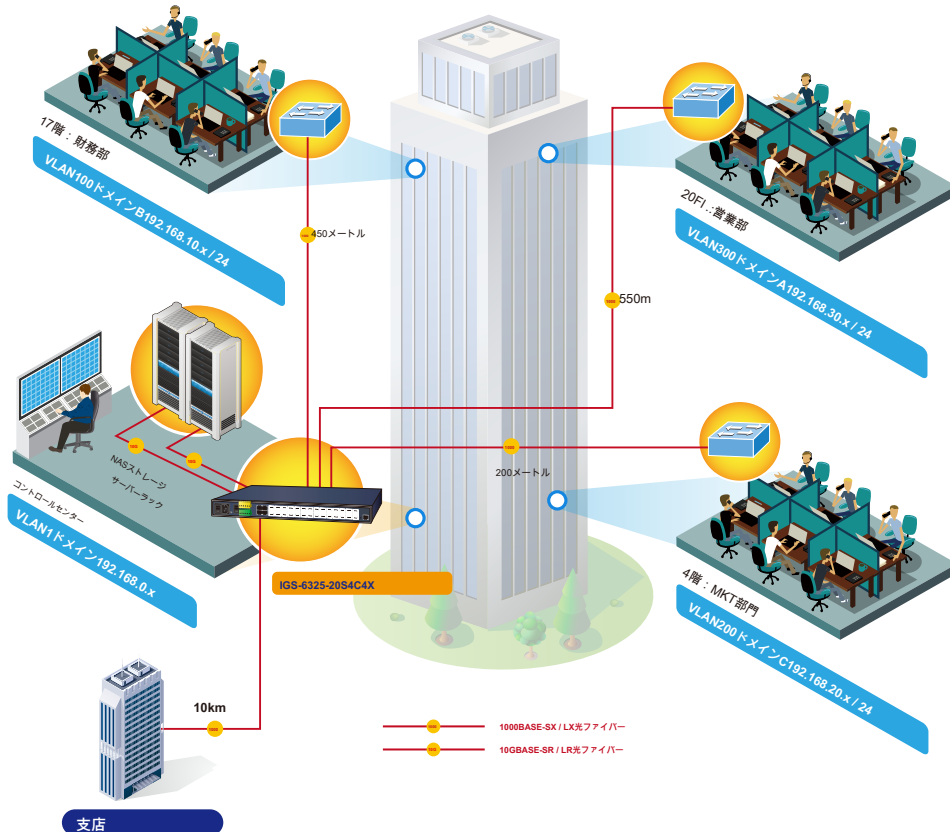
- 100BASE-TX UTP
- PoEを備えた100BASE-TXUTP
- 1000BASE-T UTP
- 1000BASE-SX / LX光ファイバー
- 10GBASE-SR / LR光ファイバー



レイヤー3VLANルーティングと10Gアップリンクアプリケーション

組み込みの堅牢なレイヤー3ルーティングプロトコルを備えたIGS-6325ラックマウントシリーズは、VLANとネットワークセグメント間の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できます。IGS-6325ラックマウントシリーズは、確かに業界にとって理想的なソリューションであり、セキュリティ、制御、帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供します。

VLANルーティング+ 10Gアップリンクアプリケーション



仕様

製品	IGS-6325-20T4C4X	IGS-6325-20S4C4X
ハードウェア仕様		
銅のポート	24個の10/100 / 1000BASE-TRJ45自動MDI / MDI-Xポート	4つの10/100 / 1000BASE-T RJ45 auto-MDI / MDI-Xポート、ポート1からポート4と共有
SFP / ミニGBICスロット	4つの100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、ポート-21からポート24と共有100BASE-FXSFPトランシーバーと互換性があります	24 100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、100BASE-FXSFPトランシーバーと互換性があります
SFP + スロット	4 10GbBASE-SR / LR SFP + インターフェイス (ポート-25からポート28) 1000BASE-SX / LX / BXSFPトランシーバーと互換性があります	24 100 / 1000BASE-X SFPインターフェイス、100BASE-FXSFPトランシーバーと互換性があります
コンソール	1 x RS232-to-RJ45シリアルポート (115200、8、N、1) ストアアンドフォ	
スイッチアーキテクチャ	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	16Kエントリ、自動送信元アドレス学習、および32Mビットのエージング	
共有データバッファ		
フロー制御	全二重のIEEE802.3xポーズフレーム半二重の背圧	
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 (W x D x H) 重量	440 x 200 x 44.5 mm、1U高さ2980g	2.935kg
LEDインジケータ	システム : AC (緑)、DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) リング (緑)、RO (緑)、DI / DO (赤) 10/100 / 1000T RJ45インターフェイス (ポート1からポート24) : 1000Mbps LNK / ACT (緑) 10 / 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェイス (ポート21からポート24) : 1000Mbps LNK / ACT (緑) 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 1 / 10Gbps SFP + インターフェイス (ポート25からポート28) : 10Gbps LNK / ACT (緑) 1Gbps LNK / ACT (琥珀色)	システム : AC (緑)、DC1 (緑)、DC2 (緑)、障害 (赤) リング (緑)、DI / DO。 (緑) 10/100 / 1000T RJ45インターフェイス (ポート1からポート4) : 1000Mbps LNK / ACT (緑) 10 / 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 100 / 1000Mbps SFPコンポインターフェイス (ポート21からポート24) : 1000Mbps LNK / ACT (緑) 100Mbps LNK / ACT (琥珀色) 1 / 10Gbps SFP + インターフェイス (ポート25からポート28) : 10Gbps LNK / ACT (アンバー) 1Gbps LNK / ACT (緑)
消費電力	最大 36ワット/122.8BTU	AC入力 : 最大 38.3ワット/131.4BTUDC入力 : 最大 41.4ワット/ 142BTU
電力要件-AC電力要件-DC	AC 100~240V、50 / 60Hz 1A DC 36~ 60V、1.5A	
DIとDO	2デジタル入力 (DI) : レベル 0 : -24~-2.1V レベル1 : 2.1~24V 最大 入力電流 : 10mA 2デジタル出力 (DO) : 24VDC、100mAまでのオープンコレクター	
EFT保護	6KV DC	
ESD保護	6KV DC	
レイヤー2管理機能		
ポート構成	ポートの無効化/有効化 オートネゴシエーション10/100 / 1000Mbps全二重および半二重モードの選択フロー制御の無効化/有効化	
ポートステータス	各ポートの速度デュプレックスモード、リンクステータス、フロー制御ステータス、自動ネゴシエーションステータス、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 / 両方 多対1モ二ター	
VLAN	802.1Qタグ付きVLAN Q-in-Qトンネリング プライベートVLANエッジ (PVE) MACベースのVLAN プロトコルベースのVLAN 音声VLAN IPサブネットベースのVLAN	

VLAN	MVR (マルチキャストVLAN登録) 4096のVLANIDのうち最大256のVLANグループGVRP
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3ad LACP /静的トランク トランクグループごとに16ポートの14トランクグループ
スパンニングツリープロトコル	IEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE802.1sマルチスパンニングツリープロトコル
QoS	トラフィック分類ベースの厳密な優先度とWRR8レベルの切り替え優先度： - ポート番号 -802.1pの優先度 -802.1QVLANタグ -IPパケットの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	IPベースのACL / MACベースのACL 最大256エントリ
帯域幅制御	ポートごとの帯域幅制御入力：100Kbps s→1000Mbps 出力：100Kbps→1000Mbps
レイヤー3機能	
IPインターフェース	最大 最大128のVLANインターフェース 128の
ルーティングテーブル	ルーティングエントリ
ルーティングプロトコル	IPv4ハードウェア静的ルーティングIPv6ハードウェア静的ルーティングOSPFv2動的ルーティング
管理	
基本的な管理インターフェース	コンソール; Telnet; ウェブブラウザ; SNMP v1、v2c SSH、SSL、
安全な管理インターフェース	SNMPv3
SNMPMIB	RFC 1213 MIB-II RFC1493ブリッジMIBRFC1643イーサネットMIBRFC2863インターフェイスMIBRFC2665イーテルのようなMIB RFC 2819 RMON MIB (グループ1、2、3、および9) RFC2737エンテ イティMIB RFC 2618RADIUSクライアントMIBRFC 2863 IF-MIB RFC 2933 IGMP-STD-MIB RFC 3411SNMP-フレームワーク-MIB RFC 4292IP フォワードMIBRFC 4293 IP MIB RFC 4836 MAU-MIB IEEE 802.1X PAE LLDP
規格への適合	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準への準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX / 100BASE-FX IEEE802.3zギガビットSX / LX IEEE802.3abギガビット1000TIEEE 802.3ae 10Gb / sイーサネット IEEE802.3xフロー制御およびバックプレッシャーIEEE802.3a dポートトランクとLACPIEEE802.1Dスパンニングツリープロトコル IEEE802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE802.1sマ ルチスパンニングツリープロトコルIEEE802.1pサービスクラス IEEE 802.1QVLANタギング IEEE802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE802.1ab LLDP RFC 768 UDP RFC 793 TFTP

標準への準拠	RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP v1 RFC 2236 IGMP v2 RFC 2328 OSPF v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2710 MLD v1 FRC 3810 MLD v2 ITUG.8032イーサネットリング保護スイッチング
環境	
オペレーティング	温度： -AC電源入力の場合は10～60°C -DC電源入力の場合は40～75°C5～95% (結露しないこと) 相対湿度：
ストレージ	温度： -40～80°C 相対湿度： 5～95% (結露しないこと)

注文情報

IGS-6325-20T4C4X	産業用L320ポート10/100 / 1000T +4ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ産業用L320ポート100 / 1000X SF
IGS-6325-20S4C4X	P +4ポートギガビットTP / SFP +4ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ

関連製品

IGS-5225-20T4C2X	産業用L2 + 20ポート10/100 / 1000T +4ポートTP / SFPコンポ+2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40～75°C)
IGS-5225-8P2S2X	産業用L2 + 8ポート10/100 / 1000T 802.3at PoE +2ポート100 / 1000X SFP +2ポート10GSFP +マネージドイーサネットスイッチ (-40～75°C)
MGSW-28240F	24ポート100 / 1000BASE-X SFP、4ポート10G SFP + L2 / L4マネージドメトローイーサネットスイッチ10GSFP +直
CB-DASFP-0.5 / 2M	接続続綱ケーブル (長さ0.5 / 2M)
MTBシリーズモジュール	10GBASE-LR / SR / BX / Tモジュール
MGBシリーズトランシーバー	1000BASE-SX / LXSFPTランシーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー
MFBシリーズトランシーバー	100BASE-FXSFPトランシーバー

IGS-6325ラックマウントシリーズで利用可能なモジュール

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-X SFP +)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	動作温度
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	0～60°C0～60°C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	300m	850nm	--40～75°C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10km	1310nm	--40～75°C0～60°C
MTB-RJ	10G	RJ45	---	30km	---	

10ギガビットイーサネットトランシーバー (10GBASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MTB-LA20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1270nm	1330nm	0～60°C0～60°C0～
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20km	1330nm	1270nm	60°C0～60°C0～60
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1270nm	1330nm	度C0～60°C
MTB-LB40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40km	1330nm	1270nm	
MTB-LA60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1270nm	1330nm	
MTB-LB60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60km	1330nm	1270nm	

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	動作温度
MGB-GT	1000	銅	---	100メートル	---	0~60度C 0~60度C 0~
MGB-SX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	60度C 0~60度C 0~60
MGB-SX2	1000	LC	マルチモード	2km	1310nm	度C 0~60度C 0~60度
MGB-LX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	C 0~60度C
MGB-L30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	
MGB-L50	1000	LC	シングルモード	50km	1550nm	
MGB-L70	1000	LC	シングルモード	70km	1550nm	
MGB-L120	1000	LC	シングルモード	120km	1550nm	
MGB-TSX	1000	LC	マルチモード	550m	850nm	--40~75°C
MGB-TLX	1000	LC	シングルモード	10km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL30	1000	LC	シングルモード	30km	1310nm	--40~75°C
MGB-TL70	1000	LC	シングルモード	70km	1550nm	--40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MGB-LA10 MGB-LB10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	摂氏0~60度
MGB-LA20 MGB-LB20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	0~60°C0~60°C0~60
MGB-LA40 MGB-LB40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	°C
MGB-LA60 MGB-LB60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000	WDM (LC)	シングルモード	10km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000	WDM (LC)	シングルモード	60km	1310nm 1550nm	1550nm 1310nm	--40~75°C

ファストイーサネットトランシーバー (100BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (nm)	動作温度
MFB-FX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	0~60°C0~60°C0~60
MFB-F20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	°C0~60°C0~60°C
MFB-F40	100	LC	シングルモード	40km	1310nm	
MFB-F60	100	LC	シングルモード	60km	1310nm	
MFB-F120	100	LC	シングルモード	120km	1310nm	
MFB-TFX	100	LC	マルチモード	2km	1310nm	--40~75°C
MFB-TF20	100	LC	シングルモード	20km	1310nm	--40~75°C

ギガビットイーサネットトランシーバー (1000BASE-BX、シングルファイバー双方向SFP)

モデル	速度 (Mbps)	コネクタインターフェース	ファイバーモード	距離	波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度
MFB-FA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	0~60°C0~60°C
MFB-FB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	
MFB-TFA20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB20	100	WDM (LC)	シングルモード	20km	1550nm	1310nm	--40~75°C
MFB-TFA40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1310nm	1550nm	--40~75°C
MFB-TFB40	100	WDM (LC)	シングルモード	40km	1550nm	1310nm	--40~75°C