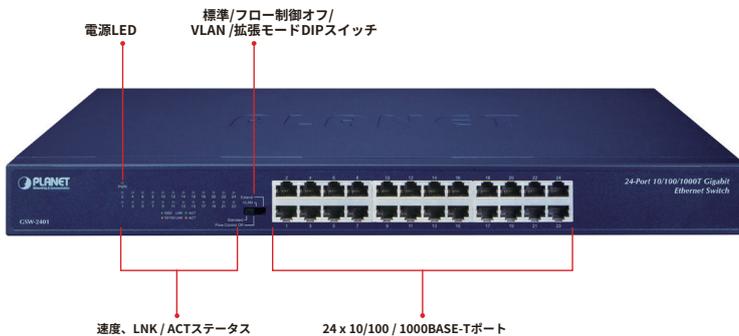


24ポート10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットスイッチ



エンタープライズバックボーンおよびデータセンターネットワーク向けの費用効果の高いギガビットソリューション

PLANET GSW-2401ギガビットイーサネットスイッチは、高速ネットワーク接続用に24個のRJ45 10/100 / 1000Mbpsポートを提供します。9Kジャンボフレーム機能をサポートする24ギガビットポートを使用して、接続されたデバイスの正しい伝送速度と半二重/全二重モードを自動的に識別および決定できます。したがって、GSW-2401は、バックボーンまたはハイパワー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送信を処理できます。



機能動作モード選択用の最新のハードウェアDIPスイッチ

新しいGSW-2401は「標準」、「フロー制御オフ」、「VLAN」または「拡張」モード。GSW-2401は、「標準」動作モード。



「VLAN」動作モードは、接続されたクライアントのマルチキャストまたはブロードキャストストームが相互に影響を与えるのを防ぐのに役立つポートベースのVLAN機能を備えています。

物理ポート

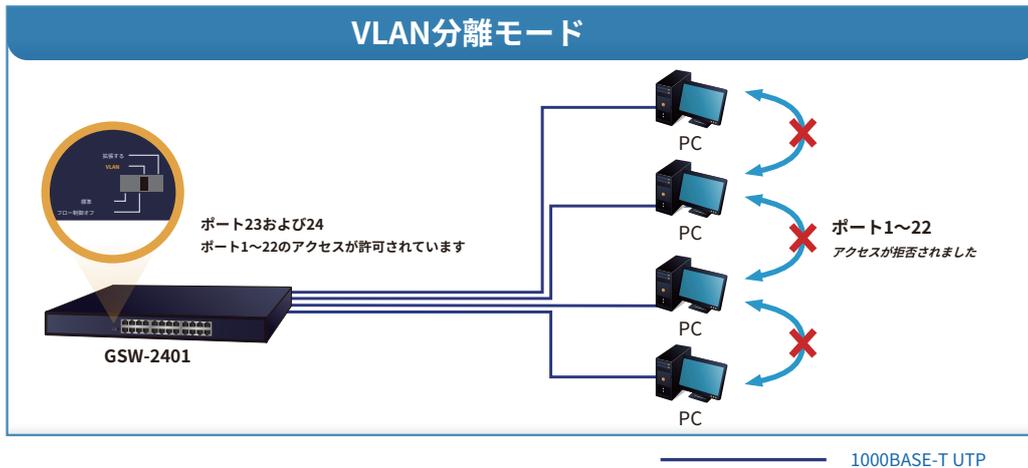
- 24個の10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットポート
- 自動MDI / MDI-X機能をサポート

レイヤー2の機能

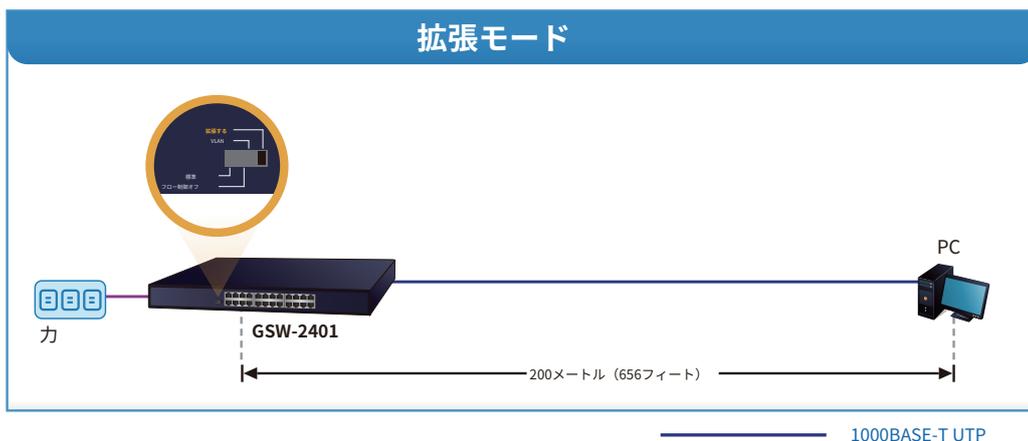
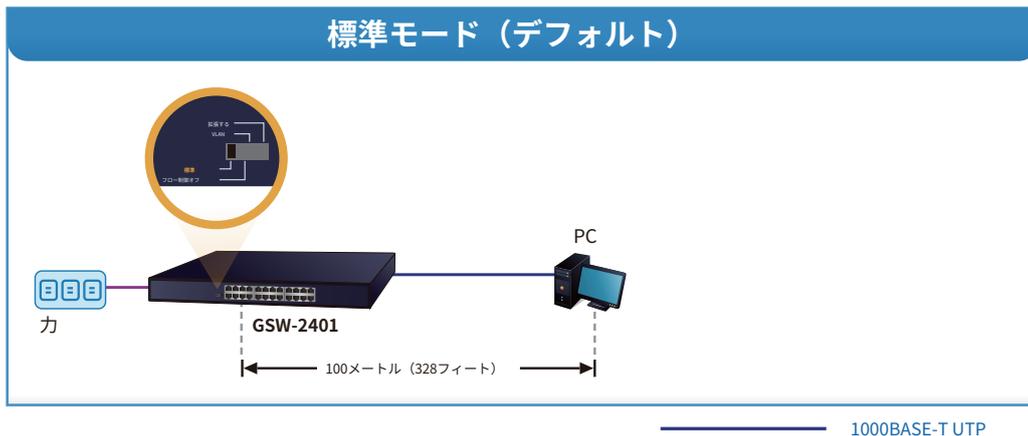
- IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-Tイーサネット規格に準拠
- 特徴ワイヤースピードフィルタリングとフォーワーディングレートを用意したストアアンドフォワードモード
- 8K絶対MACアドレスをサポートする統合アドレスルックアップエンジン
- 9Kジャンボパケットのサポート
- グリーンネットワークの省電力機能
- IEEE 802.1Q VLANパケット透過性のサポート
- 全二重動作のIEEE802.3xフロー制御と半二重動作の背圧
- ハードウェアベースの10 / 100BASE-TX、半二重/全二重および1000BASE-T全二重モード、フロー制御および自動ネゴシエーション
- 自動アドレス学習とアドレスエイジングCSMA / CDプロトコルをサポート

ハードウェア機能

- 100~240V AC、0.17A、50~60Hzユニバーサル電源入力
- 標準/フロー制御オフ/VLAN /拡張モード選択用のDIPスイッチ
- FCC、CEクラスA準拠



の中に「延長」動作モードのGSW-2401は、ポートごとに10Mbpsの二重動作で動作しますが、イーサネットUTPケーブルの100mの制限を超えて、最大200メートルの距離でデータを送信できます。このまったく新しい機能により、GSW-2401は距離延長のための追加ソリューションを提供し、イーサネットケーブルの設置コストを節約します。そのVLAN分離機能は、ブロードキャストストームを防ぎ、「拡張」操作モードでDHCPスプーフィングを防御するために各ポートを分離します。これにより、イーサネットケーブルの設置コストを節約できます。そのVLAN分離機能は、ブロードキャストストームを防止し、「拡張」操作モードでDHCPスプーフィングを防御するために、各ポートを分離します。



DIPスイッチモード	関数
標準 (デフォルト)	このモードでは、 ギガビットイーサネットスイッチ 一般的なスイッチとして動作し、すべてのポートは10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションで動作します
フロー制御オフ	。このモードでは、 ギガビットイーサネットスイッチ フロー制御機能。
VLAN	このモードでは、GSW-2401が次のように動作します。 VLAN分離 スイッチと 1.ポート1からポート22はそれぞれ分離します。 2.ポート1からポート22は、ポート23およびポート24 (アップリンクポート) とのみ通信できます。
拡張する	このモードでは、GSW-2401が距離延長スイッチとして動作し、ポート1からポート8は、10Mbpsの速度で200mの距離しか送信できません。

ハイパフォーマンス

GSW-2401は、ノンブロッキングスイッチファブリックと最大48Gbpsのワイヤスピードスルーputを提供できる高性能スイッチアーキテクチャを提供します。これにより、増加する帯域幅の需要に対応するために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、GSW2401のフロー制御機能により、ルーターとサーバーをスイッチに直接接続して、高速で信頼性の高いデータ転送を実現できます。

GSW-2401のすべてのRJ45銅線インターフェイスは、RJ45カテゴリ6、5、または5eケーブルを介した最適な速度検出のための10/100 / 1000Mbpsオートネゴシエーションをサポートしています。また、特別なストレートケーブルやクロスケーブルを必要とせずにイーサネットデバイスへの接続のタイプを検出できるauto-MDI / MDI-Xの標準もサポートしています。

優れたトラフィック伝送

GSW-2401は、ストアアンドフォワード転送スキームをサポートして、低遅延と高データ整合性を確保します。これにより、不要なトラフィックが排除され、重要なネットワークパスの輻輳が緩和されます。インテリジェントなアドレス認識アルゴリズムにより、GSW-2401は最大8Kの異なるMACアドレスを認識します。高いデータスルーputと48Gbpsの内部スイッチングファブリックにより、ほとんどのギガビット環境、特にネットワークがギガビット環境にアップグレードされている場合に理想的です。

ファンレスデザイン

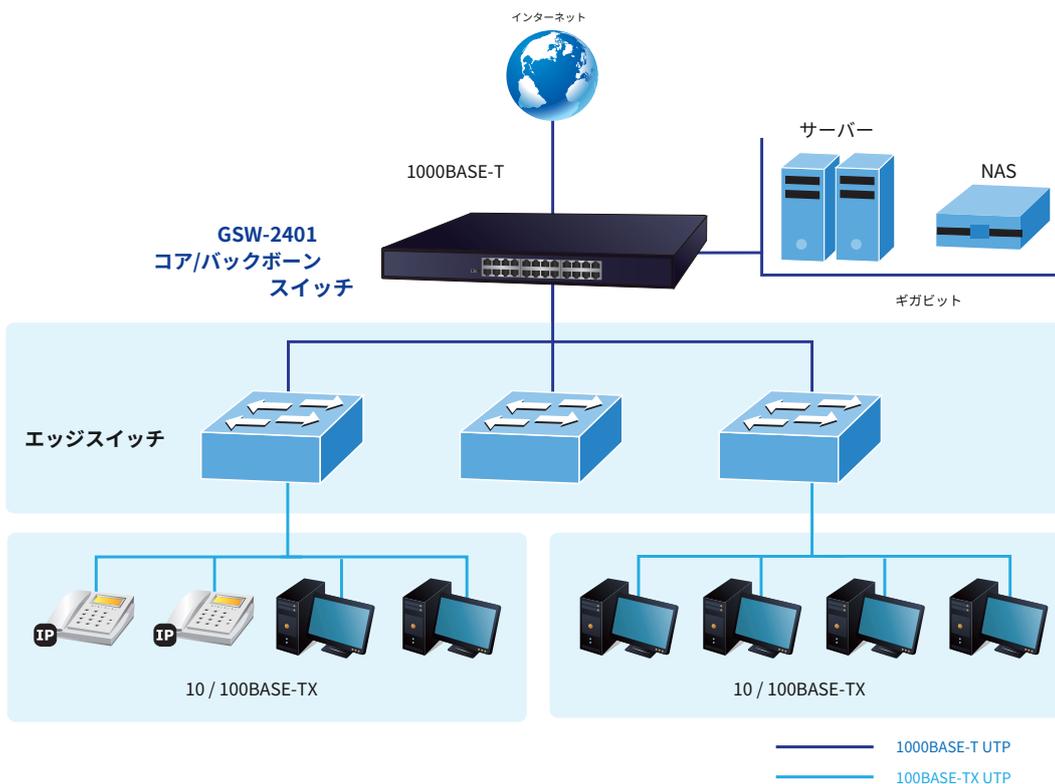
優れた換気設計により、GSW-2401はファンなしでずっと動作できるため、大幅な消費電力を削減し、ノイズのない環境を作り出します。GSW-2401は、パフォーマンスに影響を与えることなく、あらゆる作業環境に最適です。



アプリケーション

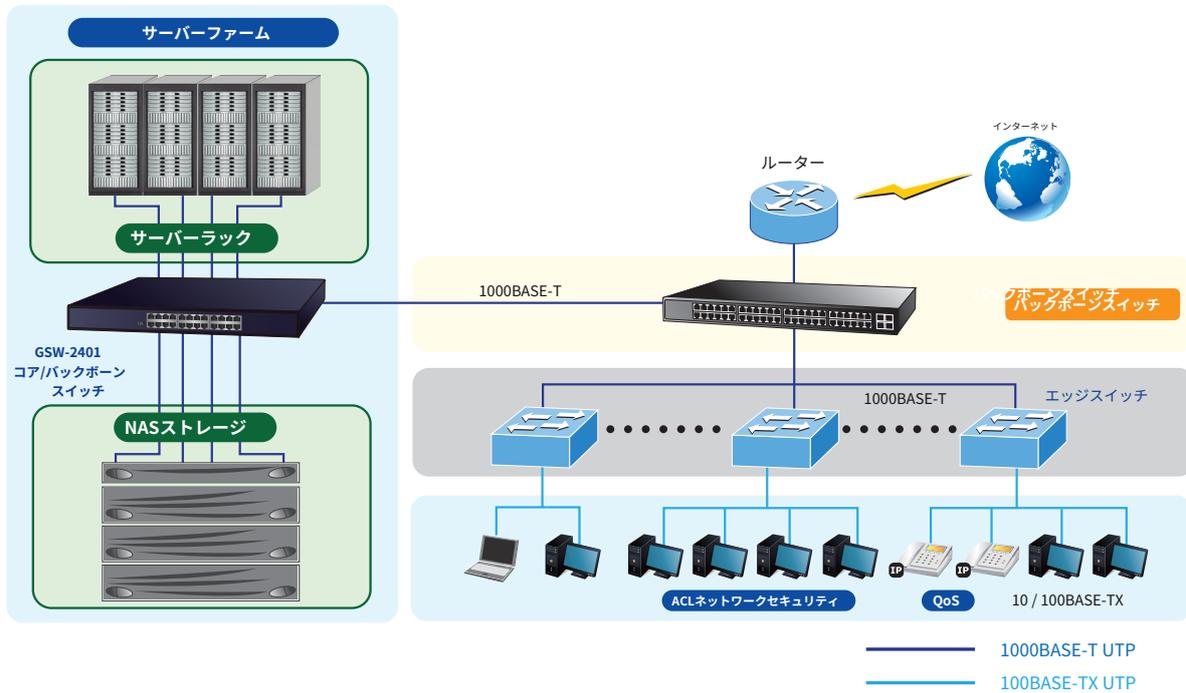
バックボーンスイッチ

最大48ギガビット/秒のノンブロッキングスイッチファブリックを備えたGSW-2401は、現在および将来の要件の両方に高帯域幅を簡単に提供できます。



サーバーファームスイッチ

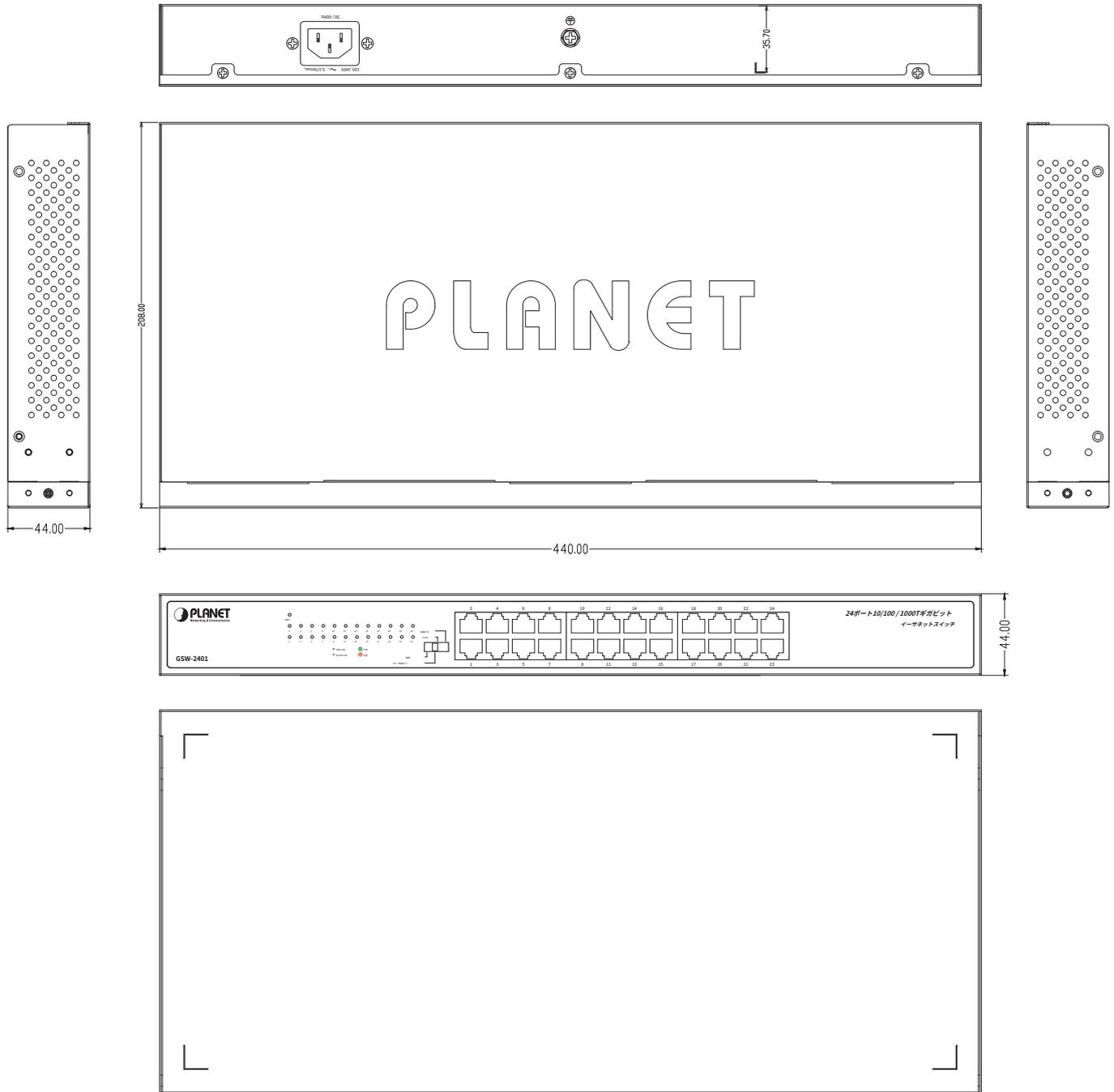
GSW-2401は、24ギガビットイーサネットポートを備えており、サーバーや強力なデスクトップに接続するサーバーファームスイッチとして使用するのに理想的です。



製品仕様

製品	GSW-2401
ハードウェア仕様	
ハードウェアバージョン	9
10/100 / 1000BASE-T MDI / MDIXポート	24
ディップスイッチ	動作モードの選択 <ul style="list-style-type: none"> ■標準 ■フロー制御オフ ■VLAN ■延長
重量	1.9kg
消費電力/消費電力	14.6ワット/49BTU
電力要件	100~240V AC、0.17A、50-60Hz 4
寸法 (W x D x H)	40 x 208 x 44mm、高さ1U
切り替え	
スイッチ処理スキーム	ストアアンドフォワード
スループット (パケット/秒) スイッチ	35.7Mpps
ファブリック	48Gbps
アドレステーブル	8Kエントリ
ジャンボパケットサイズ	9K
フロー制御	半二重の背圧 全二重のIEEE802.3x一時停止フレーム
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 (イーサネット) IEEE 802.3u (ファストイーサネット) IEEE 802.3ab (ギガビットイーサネット) IEEE 802.3x (全二重フロー制御) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
環境	
オペレーティング	動作温度：0~50°C 相対湿度：5%~95% (結露しないこと) 温度：-10~70°C
ストレージ	相対湿度：5%~95% (結露しないこと)

寸法



単位：mm

注文情報

GSW-2401

24ポート10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットスイッチ

関連製品

GSW-1601

16ポート10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットスイッチ