

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



### 費用対効果の高いエンタープライズバックボーンのためのギガビットソリューションとデータセンター・ネットワーク

PLANET GSW-1601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16 RJ45 10/100 / 1000Mbpsのポートを提供します。これは、自動的に識別し、10Kジャンボフレーム機能をサポートして16ギガビットポートと接続されたデバイスの正確な伝送速度および半/全二重モードを決定することができます。したがって、GSW-1601は、バックボーンや、高出力のサーバへのリンクの安全なトポロジにおけるデータ伝送の非常に大きな金額を扱うことができます。

### ハイパフォーマンス

GSW-1601が大幅に帯域幅需要の増大にケータリングのためにLANをアップグレードするタスクを簡素化32Gbpsなどの高ノンブロッキングスイッチファブリックとワイヤスピードスルーブットを提供することができる高性能なスイッチ・アーキテクチャを提供します。また、GSW-1601のフロー制御機能は、直接、高速で信頼性の高いデータ転送用のスイッチに接続するためのルータおよびサーバを可能にします。RJ45カテゴリ6、5本のまたは5Eケーブルを介して最適な速度検出用GSW-1601サポート10/100 / 1000Mbpsの自動ネゴシエーションのすべてのRJ45銅インターフェイス。それはまた、特別なストレートまたはクロスケーブルを必要とせずに、任意のイーサネットデバイスへの接続の種類を検出することができる自動MDI / MDI-Xのための標準をサポートします。

### 優れたトラフィック伝送

GSW-1601は不要なトラフィックを排除し、重要なネットワークバス上の混雑を緩和し、低レイテンシーと高いデータ安全性を確保するためにストアアンドフォワード転送方式をサポートしています。インテリジェントアドレス認識アルゴリズムでは、GSW-1601は8K異なるMACアドレスまで認識します。高いデータスルーブットと32Gbpsの内部スイッチングファブリックは、ネットワークは、ギガビット環境にアップグレードする場合は特に、ほとんどのギガビット環境に最適です。

### ファンレス設計

その優れた換気設計で、GSW-1601は、このように大幅な消費電力を低減し、ノイズのない環境を作り出す、ファンなしですべてに沿って動作することができます。GSW-1601は間違いなく、その性能に影響を与えることなく、あらゆる作業環境に最適です。



データシート

### 物理ポート

- 16 10/100 / 1000BASE-Tギガビットイーサネットポート
- オートMDI / MDI-X機能をサポート

### レイヤ2つの機能

- IEEE 802.3、10BASE-T、IEEE 802.3uの100BASE-TX、IEEE 802.3abにするの1000BASE-Tイーサネット規格に準拠
- ワイヤスピードのフィルタリングおよび転送速度と機能の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されたアドレスルックアップエンジン、
- 10Kジャンボパケットのサポート
- グリーンネットワークのための省電力機能
- IEEE 802.1Q VLANパケットの透明度をサポート
- 半二重動作のための全二重動作と背圧のためのIEEE 802.3xフロー制御
- ハードウェアベースの10 / 100BASE-TX、半/全二重および1000BASE-T全二重モードでは、フロー制御、および自動ネゴシエーション
- 自動アドレス学習およびアドレスエージング
- CSMA / CDプロトコルをサポートしています

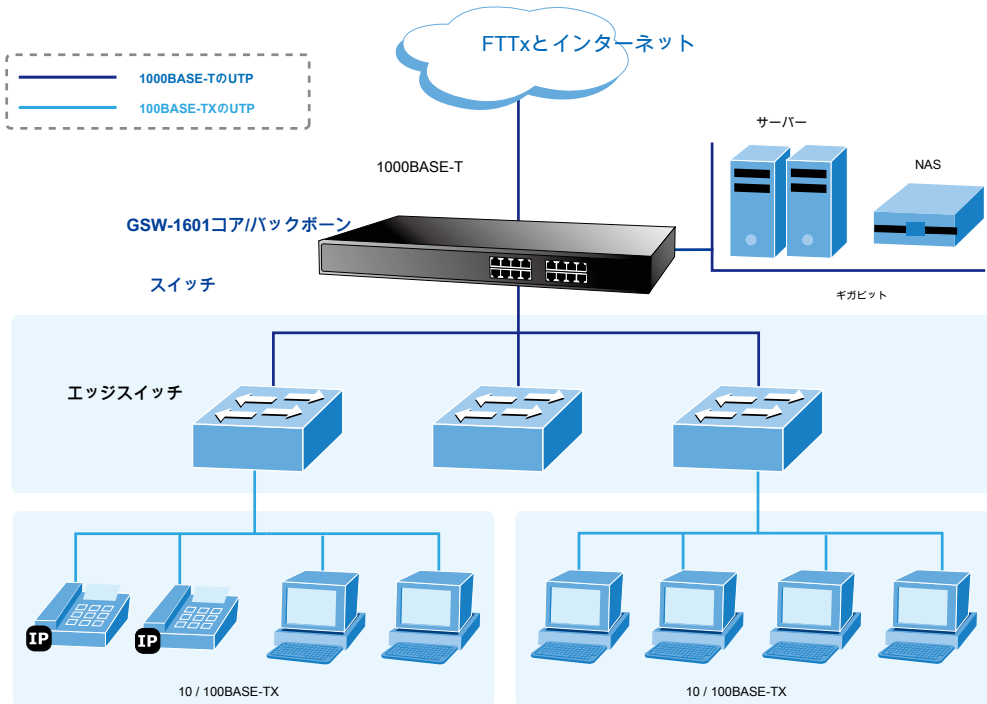
### ハードウェアの機能

- 100~240V AC、0.3A、50~60Hzのユニバーサル電源入力
- FCC、CEクラスAに準拠

## アプリケーション

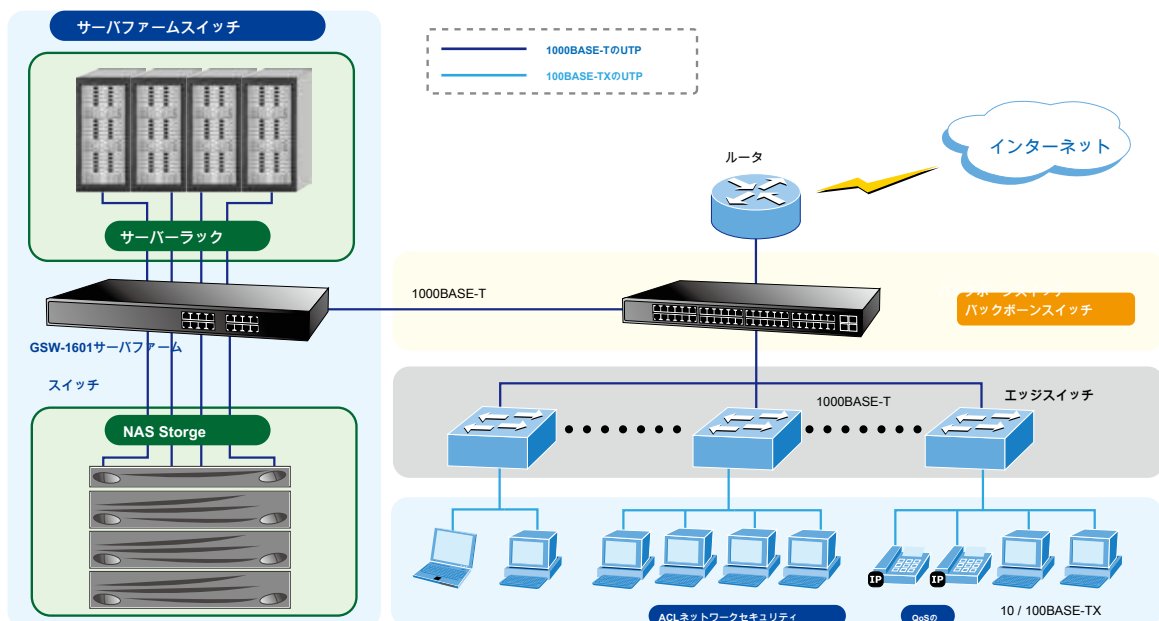
### バックボーンスイッチ

ノンブロッキング・スイッチファブリックの最大毎秒32個のギガビットで、GSW-1601は簡単に今日および将来の要件の両方のための高帯域幅を提供することができます。



### サーバファームスイッチ

16ギガビットイーサネットポートを提供し、GSW-1601は、サーバーとの強力なデスクトップに接続しているサーバファームスイッチとして使用することが理想的です。



## 仕様

製品	GSW-1601
<b>ハードウェア仕様</b>	
ハードウェアバージョン	バージョン7
10/100 / 1000BASE-T MDI / MDIXポート	16
スループット ( 秒あたりのパケット )	23.8Mpps
スイッチファブリック	32Gbps / ノンブロッキング
重量	1.8キロ
消費電力/消費	8.9ワット/ 30 BTU
電源要件	100-240V AC、0.3A、50 / 60Hzの
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	440 X 180 X 44ミリメートル、1U高さ
処理方式を切り替えます	ストアアンドフォワード
アドレス テーブル	8Kエントリ
ジャンホパケットサイズ	10K
フロー制御	半二重のための背圧は、IEEEは、全二重のためのフレームを802.3xポーズ
<b>規格への準拠</b>	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準コンプライアンス	IEEE 802.3 ( イーサネット ) IEEE 802.3uの ( ファストイーサネット ) IEEE 802.3abに ( ギガビットイーサネット ) IEE E 802.3X ( 全二重フロー制御 )
<b>環境仕様</b>	
温度	動作時 : 0~50度Cストレージ : -10~70°C
湿度	動作時 : 5~95度Cストレージ : 5~95度C ( 結露 )

\* 仕様は、GSW-1601のハードウェアバージョン7のみのためのものです。

## オーダー情報

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
----------	---