

## 24ポート ギガビットWEBスマートスイッチ

「SW-0222G」は、1000Mbpsの広帯域に対応するポートを24ポート、さらにMiniGBICコンボポートを2ポート装備しており、ワイヤスピードによるスイッチ処理でトラフィックの集中するサーバやバックボーン接続のボトルネックを解消して、快適なネットワーク環境を実現します。また、ポートベースVLAN、QoS、Trunk等の機能を搭載しており、様々なネットワークデザインに対応します。



SW-0222G

### 製品特徴

**管理者の労力を軽減！簡単設定可能な「WEBスマート機能」** 搭載ネットワーク上から、しかもユーザーフレンドリーなWEBブラウザで、VLAN、TrunkやQoSなどの設定が可能です。従来のように、パソコンをスイッチの設置場所までわざわざ持ち運び、コンソールケーブルで接続して設定する必要がありません。特に遠隔箇所やキャビネット内などパソコンとの接続が困難な環境では、時間・手間を大幅に軽減することができ、管理コストの削減が可能です。 1 2

**1000BASE-T対応LANポートを24ポート搭載。コンボポートを2ポート装備** 「SW-0222G」は、1000Mbpsの通信速度に対応したLANポートを24ポート搭載。さらにIEEE802.3z 1000BASE-SX/LX対応のMiniGBICコンボポートを2ポート搭載していますので、別売のMiniGBICモジュールを増設することにより、光ファイバを用いたギガビット通信環境を構築することができます。大容量データや、マルチメディアデータを扱うネットワークに最適なスイッチです。

MiniGBICと1000BASE-Tの内2ポート(23、24ポート)はMiniGBICコンボポートとの排他利用となります。

**端末を論理的にグループ化するVLAN機能** 最大24グループに対応するポートベースVLAN機能により、本製品に接続した端末をポートごとにグループ化することが可能です。物理的に接続されたネットワーク構成にとらわれず、論理的なネットワークセグメントを構築することが可能となります。

**柔軟なネットワーク構成を可能にするIEEE802.1Q TaggingVLAN** 最大64グループに対応するIEEE802.1Q TaggingVLAN機能により、ネットワークに接続した端末をグループ化します。物理的に接続されたネットワーク構成にとらわれず、論理的なネットワークセグメントを構築することが可能となります。

**通信品質を確保するQoS機能** IEEE802.1p準拠QoS機能(最大4レベル)により、通信の品質を制御することができます。トラフィックに優先順位を割り当てることで、通信帯域を確保し、グループウェア・データベースなどのネットワークアプリケーションのオペラビリティを高めめます。

ユーザによる優先順位設定のカスタマイズはサポートしておりません。

**スイッチ間の接続に広帯域を確保するスタティックTrunk機能** 2台の本製品の間を接続する際に、複数の物理リンクを1本に束ね、スイッチ間のリンクに広帯域を確保します。「SW-0222G」は、2-4ポートを束ねてグループ化する事により最大8000Mbpsの通信速度で接続します。LACP(動的Trunk構成)には対応しておりません。

**ポートミラーリング機能** 「SW-0222G」は、特定のポートで送信または受信したパケットを他のポートにコピー(ミラーリング)することができます。これによりSnifferなどの監視用機器をポートに接続し、設定した別のポートを通過するパケットの詳細を参照することが可能です。

**全ポートAutoMDI/MDI-X機能対応** ポート全てがAutoMDI/MDI-X機能を搭載しており、接続されたケーブルのストレート/クロスの種類を自動判別しますので、結線ミスによる配線トラブルを未然に回避することができます。

**高い通信効率を実現するフローコントロール機能** (全二重: IEEE802.3x/半二重: バックプレッシャー) に対応しており、送受信速度(バンド幅)のミスマッチを原因とするパケットの破壊を防止。信頼性に優れた高い通信効率を実現。無駄のないネットワークを実現します。

オートネゴシエーション時のみ有効です。 3

**エラーパケットを遮断するストア&フォワード転送ストア&フォワード転送方式を採用** 「SW-0222G」内でエラーパケットを遮断し、無駄なトラフィックの発生を抑えます。 **高速通信を実現するジャンボフレーム対応** 一度に転送するパケットを通常の1,500バイトから約9,200バイトに増加する事で、ヘッダ部分のデータや処理を減らし、通信効率を高めます。これにより、大容量のデータ転送をスムーズに行なうことが可能です。

ジャンボフレームを利用するためには、通信相手のLANアダプタ等、他のネットワーク機器もジャンボフレームに対応している必要があります。 1 本製品ユーティリティはWindows XP/2000/Me/98SE/98に対応しております。

Windows NT4.0/95 MAC OSは対応しておりません。ファームウェアのアップグレードはWEB Switch Utilityのみ対応しております。対応する上記OSのインストールされたコンピュータより更新してください。 2 Internet Explorer 5.5以上に対応 3 1000BASE-Tは半二重には対応しておりません。

### 製品仕様

項目	SW-0222G
アクセス方式	CSMA/CD 10/100/1000Mbps
対応標準	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-SX/LX (モジュール装着時) IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1Q Tag VLAN IEEE 802.1p QoS
対応メディア	UTP/STP ケーブル 10Mbps : カテゴリ3 以上 100Mbps : カテゴリ5 以上 1000Mbps : エンハンスドカテゴリ5以上
ポート構成	10/100/1000BASE-T x 24ポート (全ポートAutoMDI/MDI-X対応) MiniGBICポート x 2 排他利用となります。
スイッチング方式	ストア&フォワード
データ転送速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps (全二重/半二重通信) 1 Autonegotiationにより自動認識
フローコントロール	全二重時: IEEE802.3x
MACアドレス	最大8,000
バッファメモリ	512KB
スイッチングファブリック	48Gbps (ノンブロッキング)
パケット転送/フィルタリング速度 (64byte)	1000BASE-T ギガビット対応ポート 1,488,000pps 100BASE-TX 各ポート148,800pps 10BASE-T 各ポート 14,880pps
VLAN	Port VLAN 最大24グループ
802.1Q VLAN	最大64グループ (VID=1-4094)
Trunk	最大4ポート、最大8,000Mbps (全二重通信時) 最大3グループまで設定可能

QoS	2レベル (Port Based)、4レベル (802.1p)
ポートミラーリング	TX, RX, BOTH
専用ユーティリティ(Web Switch Utility)	モニタリング及びファームウェアのアップグレード 2、 3
消費電力	最大35W (100-240V AC, 50/60Hz、電源内蔵)
動作温度	0~40
動作湿度	35~85% (結露しないこと)
LED	Power, Status, Link/Act, 1000M, 100M
寸法(W×H×D)	440 (W) × 44 (H) × 210 (D) mm
重量	約3.0kg
19インチラック対応	対応
EMI	FCC Class A, VCCI Class A, CE mark Class A
保証期間	1年間
パッケージ内容	SW-0222G本体、19インチラックマウントキット(ネジ付き)、電源ケーブル、マニュアル&ユーティリティCD-ROM、ゴム足、保証書、安全に関する説明書

1 1000BASE-Tは半二重には対応しておりません。 2 本製品ユーティリティはWindows XP/2000/Me/98SE/98に対応しております。  
Windows NT4.0/95 MAC OSは対応しておりません。ファームウェアのアップグレードはWEB Switch Utilityのみ対応しております。対応する上記OSのインストールされたコンピュータより更新してください。 3 Internet Explorer 5.5以上に対応