

高さ1Uの筐体に1000BASE-Tポートを48ポート搭載 10GbEモジュールをサポートしボトルネックを排除するレイヤ2スイッチ

FXC5148XGは10/100/1000Mbps ポートを48ポートと、mini-GBIC スロットを4ポート搭載した管理機能付イーサネットスイッチです。また、オプションにより10GbEアップリンクモジュールを2ポート搭載することができます。高さ1U サイズのコンパクトな筐体に10GbEアップリンクにも対応可能な48ポートのフルギガビットイーサネット環境を実現。高速化するネットワークに対応するコンパクトなギガビットネットワークソリューションです。

◆フルギガビット環境によるハイパフォーマンスの実現

FXC5148XGは、高さ1U サイズの筐体に10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポートを48ポート搭載したフルギガビット管理機能付イーサネットスイッチです。4つのmini-GBIC スロットを搭載し、オプションの光モジュールを装着することが可能です。オプションにより10GbEアップリンクモジュールを2ポート搭載することができ、アップリンク側へのボトルネックを解消すると共に冗長構成により安定的なネットワーク運用を実現します。



136Gbps のバックプレーンによる高速スイッチング環境を実現。広帯域を要求されるサーバやワークグループ環境におけるボトルネックを解消するギガビットイーサネット環境を提供することが可能です。ポートベースVLAN及びIEEE802.1Q tagging VLANにより最大256 グループのVLAN を設定可能。8段階に制御可能なQoS機能を搭載しネットワーク上のデータに優先順位を設定しマルチメディア・データなどの伝送遅延を最小限に防ぐと共に、帯域制御機能によるポート毎の通信帯域の制限を行うことにより、利用する環境に応じたネットワークの最適化を実現することができます。また、リダンダント電源(オプション)により電源の冗長化にも対応します。

FXC5148XGは、コンパクトな筐体でフルギガビット環境を実現。QoSや帯域制御、VLAN、LACPなどの充実したネットワーク機能と共に、10GbEをサポートすることにより、今後飛躍的に増大するネットワーク上のトラフィックに対応することができるコスト・パフォーマンスに優れたソリューションを提供します。

主な機能

- 10/100/1000Mbpsポート(MDI/MDI-X自動切替)を48ポート搭載
- 4つのmini-GBICスロットにより光モジュール(オプション)搭載可能
- 10GbE対応拡張スロットを2スロット搭載
- 8段階のQoS機能搭載
- ポート単位での帯域制御機能搭載
- ポートベース及びIEEE802.1Q VLANサポート
- ポートトラunk、LACP (IEEE802.3ad準拠) サポート
- IGMP Snooping 機能により、マルチキャスト・データを制限し、最適なパフォーマンスを確保
- STP (IEEE802.1d準拠)、RSTP (IEEE802.1w準拠)、MSTP (IEEE802.1s準拠)をサポート
- ジャンプフレーム(最大9KB)に対応
- 高さ1U
- リダンダント電源対応(オプション)
- 環境負荷を軽減するEUの「RoHS指令」準拠

システム管理

- SNMP対応によりネットワーク経由での管理が可能
- Telnet/ConsoleからのCLI及びWebベースによる各種ネットワーク設定が可能
- ポート・ミラーリング機能により、任意のポートのトラフィックをモニタリングし、簡単に障害対応が可能

充実のサポートメニュー

FXCでは、お客様に安心して製品をご利用いただくために、標準で3年間先出しセンドバック保証となっております(ユーザ登録時)。また、各種サポート(インストール/保守)メニューも用意しております。詳しい内容につきましては、お買い求めの販売代理店、または弊社営業部までお問い合わせください。

48ポート 10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ2スイッチ

FXC5148XG

仕様

標準規格	IEEE802.2,IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3x, IEEE802.1D, IEEE802.1w, IEEE802.3ac, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1x, IEEE802.1s
データ転送速度	10/100/1000/10000Mbps (10Gイーザル装着時)
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 48ポート (MDI/MDI-X自動切替)
	Duplex Full/Half Auto Negotiation 対応 (ポート単位で通信速度、Full/Halfの固定設定も可)
拡張スロット	4(mini-GBICスロット) ※10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 45-48番ポート 共用不可 2 (拡張スロット)
使用ケーブル	10BASE-T UTPカテゴリ3以上 100BASE-TX UTPカテゴリ5以上 1000BASE-X UTPカテゴリ5E以上 10GBASE-LR/ER MMF: 50/125, 62.5/125 μ s光コード/ケーブル SFP: 9/125, 10/125 μ s光コード/ケーブル 10GBASE-SR MMF: 50/125 μ s エンハンス光コード/ケーブル
機能	スイッチングモード ストア&フォワード方式 スルーブット 1000M $\leftrightarrow$ 1000M 14,880,000pps (64Byte) 1000M $\leftrightarrow$ 1000M 1,488,000pps (64Byte) 100M $\leftrightarrow$ 100M 148,800pps (64Byte) 10M $\leftrightarrow$ 10M 14,880pps (64Byte) 総帯域幅 136Gbps バッファ容量 1.5Mbyte/unit MACアドレス登録数 8K個 (最大) VLAN IEEE802.1q tagging VLAN / Protocol based VLAN (対応予定) / プライベートVLAN / GVRP (256グループ) スパンニングツリー IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s準拠 マルチキャスト IGMP Snooping(v1/v2)グループ マネジメント SNMPv1/v2c/v3, IETF standard MIB support (MIB-II, RMON MIB, Bridge MIB, P-Bridge MIB, Q-Bridge MIB, MAU MIB, Interface Evolution MIB, RADIUS MIB, Enterlike MIB, Entity MIB) 、 Private MIB, SNMP trap, RMON (Group1,2,3,9) 、 Telnet, TFTP, Web ベース, Event logging, Remote syslog (RFC3164), CLI

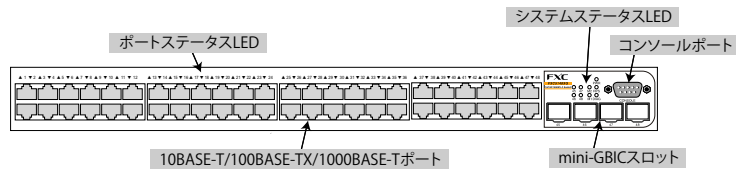
機能	セキュリティ	IEEE802.1x (ポートベース認証)、ACL (60/ルール/ポート)、SSH(v1/v2)、HTTPS&SSL、IPフィルタリング、TACACS+認証、RADIUS認証、ユーザ名/パスワード認証、ポートセキュリティ
	その他	QoS(8段階)、ポート・ミラーリング、トラunk、LACP (IEEE802.3ad 6グループ、最大8ポート/グループ)、IGMP Snooping v1/v2、帯域制御 (ポートベース)、SNTP、SMTP、プライオリティマッピング (L3/L4)、ブロードキャストストーム制御、JumboFrameサポート (9KB)
LED表示	本体 ポート	PWR (緑/橙)、RPU (緑/橙)、Diag (緑/橙)、M1 (緑/橙)、M2 (緑/橙) Link/Act/High Speed (緑)、Link/Act/Low Speed (橙)
電源	定格入力電圧/周波数 最大入力電流 最大消費電力 最大発熱量	AC100-240V、50/60Hz 2.0A 132W 113Kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0℃～50℃/5%～90% ※結露なきこと -40℃～70℃/90%以下 ※結露なきこと
外形寸法		440mm (W) × 327mm (D) × 43mm (H) 1Uサイズ
重量		5.02kg
適合性	EMI規格	VCCIクラスA
同梱物		AC100V用電源ケーブル、19インチラックマウントキット、RS232Cケーブル、ゴム足4個、ネジ8個、マニュアル、保証書

オプション

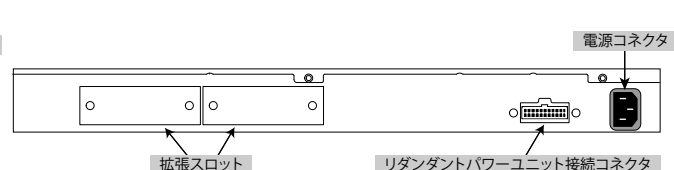
FXC製mini-GBICモジュール	
M07-XFP	1ポート10GbE XFPスロットモジュール
XFP10G-SR	10GBASE-SR(MMF Max.300m) XFP モジュール
XFP10G-LR	10GBASE-LR(SMF Max.10Km) XFP モジュール
XFP10G-ER	10GBASE-ER(SMF Max.40Km) XFP モジュール
FXC5148RPU	リダンダントパワーユニット(4台まで接続可能)

外観図／各部の名称

<前面図 (FXC5148XG)>

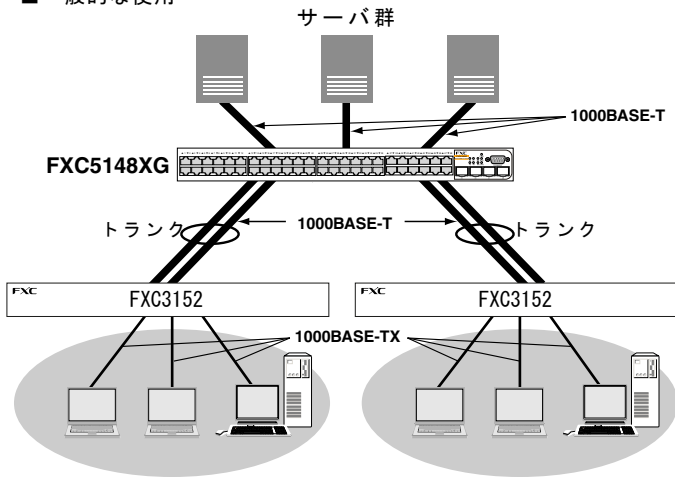


<背面図>

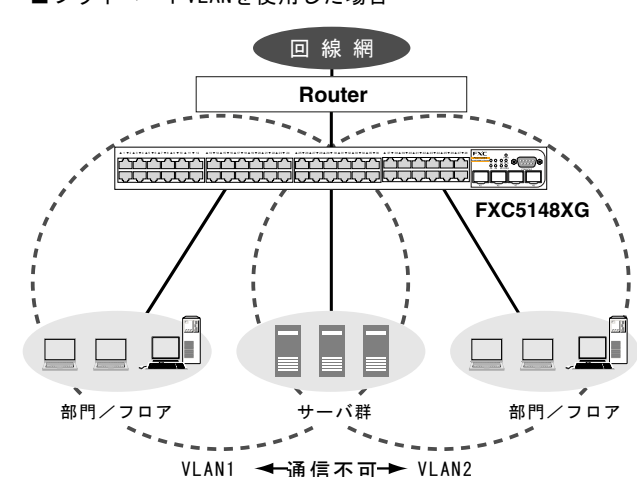


構成例

■ 一般的な使用



■ プライベートVLANを使用した場合



安全に関するご注意

マニュアルに記載された注意事項を守りご使用ください。

FXC
Future X Communications
FXC株式会社
<http://www.fxc.jp>

販売店

■ 製品購入前のお問い合わせ先:

TEL 03-5827-0745 (平日9時～12時/13時～17時) e-mail sales@fxc.jp

■ 記載されている商品名/会社名などは、一般に各社の商標ならびに登録商標です。 ■ 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。