

1Uサイズの筐体に24/48ポートのギガビットポートを搭載し 10GbEアップリンクモジュールにも対応するレイヤ3スイッチ

SMC8724ML3/SMC8748ML3は、1Uサイズの筐体に10/100/1000Mbpsポートを24ポート/48ポート搭載。最大8台までのスタックによる一元管理と、アップリンク用に10GbEモジュールにも対応し大容量通信に対応したフルギガビットネットワーク環境の構築を実現します。

◆フルギガビットレイヤ3ルーティング

SMC8724ML3/SMC8748ML3は、高さ1Uの筐体に10/100/1000Mbpsポートを24ポート/48ポート搭載したフルギガビットレイヤ3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。アップリンク用に10GbEモジュールスロットも搭載し、増大する通信のボトルネックを解消します。

ルーティングプロトコルとしてIP Static, RIPv1/v2, OSPFをサポートし、複雑化するネットワークの効率的な運用を実現。STP, RSTP, MSTP及びVRRP機能により冗長構成を可能とし、ネットワークの安定的な運用を実現することができます。また、LACP(IEEE802.3ad準拠)により冗長化及びスイッチ間の帯域を拡大し超高速データ通信を実現。リダンダント電源(オプション)による電源の冗長化にも対応します。

L2-L4レベルのQoS機能により優先順位を設定することでマルチメディアアプリケーションなどの遅延が許されない環境において遅延を最小限に抑えたネットワークの運用が可能。帯域制御機能によるポート単位での帯域の制限にも対応します。

また、MACアドレスフィルタリング、ACL(Access Control List)、IEEE802.1x認証によるセキュリティ対策も可能です。



SMC
Networks

SMC8724ML3/SMC8748ML3は、高さ1Uサイズの筐体にポート密度の高いフルギガビット環境を実現。アップリンク用10GbEモジュールにも対応し、次世代の大容量通信に対応したフルギガビットネットワーク環境を実現可能なレイヤ3スイッチです。

主な機能

- 10/100/1000Mbpsポートを24/48ポート搭載
- mini-GBICスロット4スロット搭載(1000BASE-Tと排他利用)
- 10GbE対応拡張スロットモジュール搭載
- ワイヤスピードでの高速IPルーティングを実現
- IEEE802.1Qタグ付VLAN及びポートベースVLAN サポート(最大256グループ)
- プライベートVLAN対応
- IP Static, RIP v1/v2, OSPFルーティングプロトコルをサポート
- ポートベース帯域制御
- トランク, LACP(IEEE802.3ad)機能
- STP, RSTP, MSTP機能
- ACL(Access Control List)機能
- L2-L4 QoS機能搭載
- JumboFrame対応(9KB)
- 高さ1U
- リダンダント・パワーサプライ(オプション)対応

システム管理

- スタック機能により最大8台迄を一元的に管理することが可能
- SNMP及びRMON(グループ1,2,3,9)によりネットワーク経由での監視/管理が可能
- ポートミラーリングによるトラフィックモニタリングにより容易な障害対応が可能
- WebブラウザからのGUIによる管理及び設定
- TFTPサーバを利用したF/W及び設定ファイルの更新、バックアップ

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(ユーザー登録時)。

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。

24/48ポート 10/100/1000Mbps管理機能付レイヤ3スイッチ SMC8724ML3 SMC8748ML3

仕様

型番	SMC8724ML3	SMC8748ML3
標準規格	IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z, IEEE802.3z, IEEE802.1d, IEEE802.1s, IEEE802.1v, IEEE802.3ac, IEEE802.3ad, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1x, IEEE802.1w	
データ転送速度	10/100/1000Mbps	
イーサネットポート	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 24ポート (MDI/MDI-X自動切替) 48ポート (MDI/MDI-X自動切替)	
Duplex Auto Negotiation	Full/Half 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 21-24番(SMC8724ML3)、 45-48番(SMC8748ML3)ポート共用不可 IPスタック用10Gモジュール (IPスタック最大8台)	
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-TX UTPカテゴリ5E以上	
機能	スwitチングモード ストア&フォワード方式 スループット 1000M⇔1000M 1,488,000pps (64Byte) 100M⇔100M 148,800pps (64Byte) 10M⇔10M 14,880pps (64Byte) 総帯域幅 108Gbps パッパ容量 2.0Mbyte/unit 4.0Mbyte/unit MACアドレス登録数 16K個 (最大) IPアドレス 64K個 (最大) VLAN IEEE802.1q tagging VLAN/ポートベースVLAN/ IEEE802.1v Protocol based VLAN/プライベートVLAN/GVRP (256グループ) スパニングツリー IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s準拠 ルーティング・プロトコル IP Static、RIPv1/v2、OSPF、VRRP マルチキャスト IGMP Snooping(v1,2)64グループ	

機能	マネジメント	SNMP (IEEE 802.1 PAE MIB、IEEE 802.3 LAG MIB、IP Forward MIB、OSPF MIB、RMON MIB、RMON 2 MIB、RIP v2 MIB、Bridge MIB、P-Bridge MIB、Q-Bridge MIB、V-Bridge MIB、MAU MIB、IF MIB、DNS Resolver MIB、Ether-Like MIB、Entity MIB、IP MIB、TCP MIB、UDP MIB、RADIUS Authentication Client MIB、VRRP MIB、IPMROUTE STD MIB、IGMP STD MIB、PIM MIB、PEA Equipment MIB、SNMP v2 MIB、SNMP MPD MIB、SNMP Target MIB、SNMP Notify MIB、SNMP User-Based SM MIB、SNMP View-Based ACM MIB、Private MIB)、RMON (Group1,2,3,9)、Telnet、TFTP、Web ベース、Syslog remote logging
	セキュリティ その他	MAC & IPアドレスフィルタリング、IEEE802.1x (ポートベース認証)、ACL QoS、ポート・ミラーリング、トランク、LACP (IEEE802.3ad)、帯域制御 (ポートベース)、SNTP、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、DHCP relay、JumboFrameサポート (9KB)
LED表示	本体 ポート モジュール スタック	PWR (緑)、OK (緑)、FLT (橙) Link/Act/High Speed (緑)、Link/Act/Low Speed (橙) Link/Act (緑) Stack No.、Master Selectボタン
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 92W 149W 72Kcal/h 127Kcal/h
環境条件	動作時温度/湿度 保管時温度/湿度	0℃~50℃/10%~90% ※結露なきこと -40℃~70℃/90%以下 ※結露なきこと
外形寸法	440mm(W)×408mm(D)×44mm(H) 1Uサイズ	
重量	6.1kg 7kg	
適合性	EMI規格 安全規格	VCCIクラスA CSA/NRTL (CSA22.2 950 & UL1950)
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	

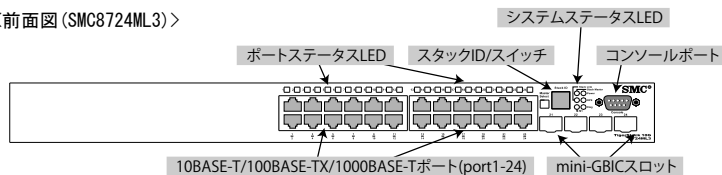
オプション

SMC8700GXP10L3	1ポート10GbE XENPAKスロットモジュール
SMC10GXEN-SR	1ポート10GBASE-SR(300m) XENPAKモジュール
SMC10GXEN-LR	1ポート10GBASE-LR(10km) XENPAKモジュール

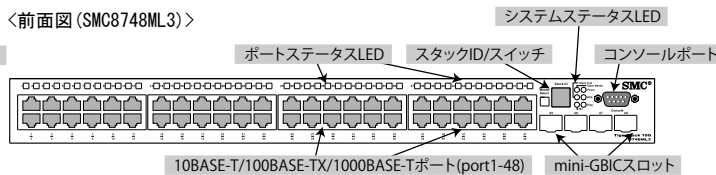
SMC10GXEN-ER	1ポート10GBASE-ER(40km) XENPAKモジュール
SMC8700S-130	スタックモジュール (130cm)
SMCRPU14	リダンダントパワーユニット (4台迄接続可)

外観図/各部の名称

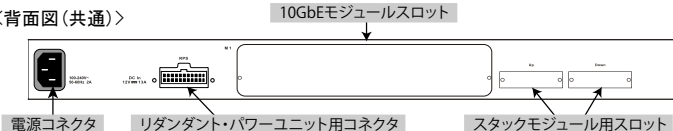
<前面図 (SMC8724ML3)>



<前面図 (SMC8748ML3)>

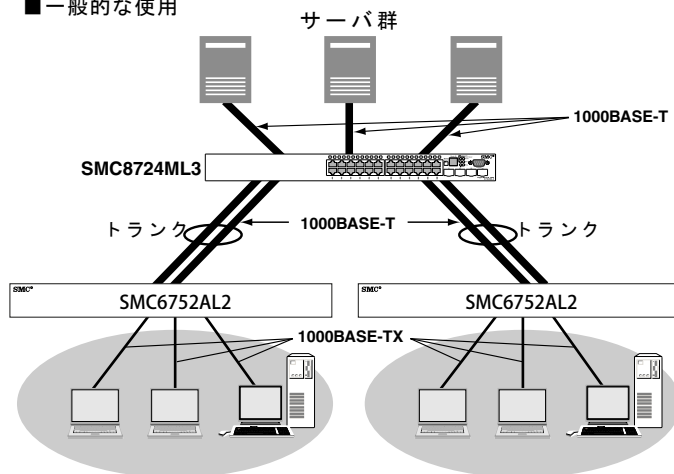


<背面図 (共通)>

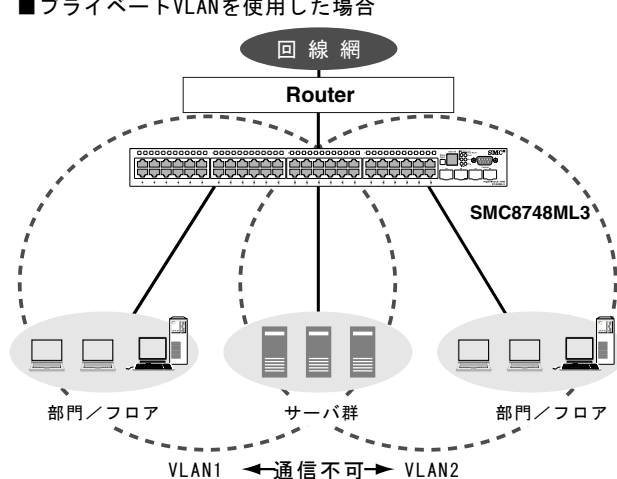


構成例

■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

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