

4スロットレイヤ3のIPv6 / IPv4ルーティングシャーシスイッチ



PLANET XGS3-42000Rコア層ルーティングスイッチは、特別にそのような柔軟な構成、大容量、高密度、高信頼性と高度なトラフィック管理が必要とされる企業、キャンパス、コミュニティ、ISPやデータセンターネットワークなどの大規模なネットワークアプリケーションのために設計されています。XGS3-42000R 4モジュールスロットと冗長電源で構築された高密度シャーシイーサネットスイッチです。それは、様々な組み合わせ可能管理モジュールと標準インターフェースを提供することで、ネットワーク展開のための偉大なポーティングの柔軟性を提供します。例えば、一つの管理モジュールは、3つの標準モジュールと協力することができ、あるいは2つの管理モジュールは、相互にシステム・バックアップを実行するために2つの標準モジュールと連携します。6Uの高さは、単一のシャーシ内で、最大構成とすることができます。

- 160 10/100 / 1000BASE-T 網スロット
- 96 100 / 1000BASE-SX / LX SFPファイバースロット
- 12個の10G SFP + 光ファイバースロット

コア層スイッチとして位置付け、XGS3-42000Rは、高度なインテリジェントかつ安全な機能を供給し、高い性能と柔軟性を与えることによって大と中規模ネットワークとIPメトリコリタンネットワークに理想的に役立ちます。

10ギガビットイーサネットをサポート

全二重の技術の代わりに、低速、半二重CSMA / CDプロトコルを採用した10ギガビットイーサネットは、イーサネットの進化における大きな飛躍です。10ギガビットイーサネットは、スターまたはリングトポロジに展開することができます。10ギガビットイーサネット技術を適用すると、XGS3-42000Rは、広帯域かつ強力な処理能力を提供します。これは、メトロネットワークと広域ネットワークに適しています。XGS3-42000Rを使用して、ユーザーがネットワーク構造を簡素化し、ネットワーク構築のコストを削減することができます。

IPv6のフルサポート

XGS3-42000Rシャーシ・スイッチは、最大のパフォーマンスのためのハードウェアでのIPv6ルーティングをサポートしています。複数のネットワークデバイスが成長していると、より大きな必要性が対処する、より高いセキュリティが重要になるにつれ、XGS3-42000Rシャーシ・スイッチは、要件を満たすために適切な製品です。

ハードウェアとパフォーマンス

- 4つのオープンモジュールスロット設計：
 - 2つの標準モジュールと2つの管理モジュール
 - 3つの標準モジュールで1管理モジュール
- 160ポートギガビット銅、96ポートギガビットSFPおよび12ポート10G SFP +

- ホットスワップ可能なスイッチングモジュール
- ノンブロッキングワイヤスピードのレイヤ2およびレイヤ3スイッチング
- スイッチの基本的な管理と設定のための管理モジュール上の1つのRJ45シリアルコンソールインターフェイス

冗長電源システム

- 100~240V ACデュアル電源冗長
 - 1デフォルトのAC電源
 - オプションの電源供給のための1つの追加のオープンスロット
- アクティブ - アクティブ冗長電源障害保護
- 一方の電源に壊滅的な停電のバックアップ

IPスタック

- 技術を積み重ねるIP、任意のギガビットまたは10Gインタフェースを介して、スタックメンバーとの接続
- 単一のIPアドレスの管理は、一緒に積み重ね24台までサポートしています

IPルーティング機能

- IPルーティングプロトコルは、RIP V1 / V2、OSPF v2では、BGP4をサポートしています
- ルーティングインタフェースは、VLANルーティングモードを提供します
- IPv4とIPv6のルーティング (PBR) ベースのポリシー
- 冗長ルーティング展開のVRRPプロトコル
- ルート再配布をサポートしています

マルチキャストルーティングの機能

- マルチキャストルーティングプロトコルがサポートされています。
 - PIM-DM (プロトコル独立マルチキャスト - 稠密モード)
 - PIM-SM (プロトコル独立マルチキャスト - スパースモード)
 - PIM-SSM (プロトコル独立マルチキャスト - ソース固有マルチキャストモード)

- DVMRP (距離ベクトルマルチキャストルーティングプロトコル)

•IGMP V1 / V2 / V3をサポート

レイヤ2つの機能

- 自動ネゴシエーション、自動MDI / MDI-Xおよび全て1000BASE-Tポートの全二重/半二重モードをサポートします。
- 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- VLANをサポート
 - IEEE 802.1QはVLANタグ付き
 - 4KのVLANグループまで、4041個のVLAN IDのうち

スケーラブルなパフォーマンス

XGS3-42000Rは高度に柔軟で弾力性のモジュラブラットホームにワイヤスピードギガビットおよび10ギガビットイーサネット接続を提供します。高いスイッチング容量と、XGS3-42000Rシャーシスイッチは、IPv4とIPv6プロトコルのワイヤスピードのL2/L3転送および高いルーティング性能をサポートしています。スケーラブルで柔軟なモジュラアーキテクチャは、単一のシステムで432Gbpsの転送パフォーマンスをサポートします。XGS3-42000Rは、キャンパス、企業ネットワークのコア層とIPメトロポリタンネットワークの集約レイヤにとって理想的です。

豊富なマルチレイヤおよびマルチキャストネットワークプロトコル

XGS3-42000Rは、複雑なネットワーク構築の要件を満たすために、さまざまなレイヤ2および管理ネットワーク・プロトコルをサポートしています。これは、802.1D/W/Sと互換性があります

802.1Q、802.1pの、の802.3ad、802.3xの、GVRP、DHCP、SNTP、など

シャーシ・スイッチは、レイヤ3 IPスタティックルーティング、のRIPv1/v2を、OSPF、およびVRRPプロトコルなどのIPv6/IPv4ルーティングプロトコルをサポートしています。DVMRP、PIM-DM、PIM-SMおよびPIM-SSM - 豊富なマルチキャスト機能で構築され、XGS3-42000Rは、V1/V2/V3及びL3マルチキャストプロトコルスヌーピング例えばIGMPリッチL2マルチキャスト機能をサポートします。豊富なアプリケーション体験を提供し、製品を制御し、不正なマルチキャストソースの機能を検出する受信マルチキャスト、マルチキャストVLANレジストレーションをサポートしています。XGS3-42000Rシャーシ・スイッチ・ソリューションは、まだ費用対効果のあるネットワーク拡張のために、今日の需要を満たすために拡大する能力を持っています。

セキュリティ強化

PLANET XGS3-42000Rは、エッジにセキュリティを強化するために、レイヤ4アクセス制御リスト (ACL) に包括的なレイヤ2を提供しています。TCP/UDPポートまたは定義された典型的なネットワークアプリケーション、送信元と宛先のIPアドレスに基づいてパケットを拒否することで、ネットワークアクセスを制限するために使用することができます。その保護メカニズムはまた、802.1XポートベースおよびMACベースのユーザとデバイスの認証を備えています。プライベートVLAN機能と、エッジポートと間の通信は、ユーザのプライバシーを確保するために防止することができます。XGS342000RネットワークセキュリティもIPスヌーピング攻撃から防ぐため、無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄するようにDHCPスヌーピング、IPソースガードおよびダイナミックARPインスペクション機能を提供します。ネットワーク管理者は、今までよりもかなり少ない時間と労力で高度にセキュアな企業ネットワークを構築することができます。

サービスの品質向上

ユーザーは、各ポート上のキューの帯域幅を指定できるようにXGS3-42000Rスイッチは完全に、DiffServのモジュールをサポートしています。WRR/SP/SWRRスケジューリングも提供されます。XGS3-42000Rは、信頼のCoS、DSCP、IP優先順位とポートプライオリティを有効にするには、ポートセキュリティをサポートしています。トラフィックは、ポート、VLAN、DSCP、IP優先順位とACLテーブルによって分類することができるように、ユーザーはパケットのDSCPおよびCoS値を変更することができます。ユーザーは、サービスの異なる品質をカスタマイズするために、音声、データ、ビデオのために異なる帯域幅を指定するには、パケットのDSCPおよびIP precedence値を変更することができます。

効率的でセキュアな管理

効率的な管理のために、XGS3-42000Rシャーシ・スイッチは、コンソール、WebおよびSNMP管理インタフェースが装備されています。内蔵のWebベースの管理インタフェースでは、XGS3-42000Rは、使いやすい、プラットフォームに依存しない管理および設定機能を提供しています。XGS3-42000Rは、標準のSNMP (Simple Network Management Protocol) をサポートし、任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することができます。テキストベースの管理のために、XGS3-42000Rは、Telnet、コンソールポートを介してアクセスすることができます。また、XGS3-42000RはSSH、SSL、および各セッションにおけるパケットの内容を暗号化SNMPv3の接続をサポートすることで、安全なリモート管理を提供します。

- プロバイダブリッジ (VLAN QでQ) のサポート (IEEE 802.1ad用)
- VLAN管理のためのGVRPプロトコル
- プライベートVLANエッジ (PVE)
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - STP、IEEE 802.1D (スパニングツリープロトコル)
 - RSTP、IEEE 802.1W (高速スパニングツリープロトコル)
 - MSTP、IEEE 802.1 (VLANでスパニングツリーマルチプルスパニングツリープロトコル)
- リンクアグリゲーションをサポート
 - 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
 - シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
 - 128の最大トランクグループ、トランクグループあたり最大8つのポート
 - 16Gbpsの帯域幅まで (デュプレックスモード)
- 提供するポートミラー (多対1)
- ポートミラーリングは、特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視します

サービスの質

- すべてのスイッチポート上の8つのプライオリティキュー
- 厳格な優先順位および加重ラウンドロビン (WRR) のCoSポリシーのサポート
- ポート帯域制御あたりの進入シェイパーおよび出力レート制限
- アプリケーションに基づいてトラフィックポリシングポリシー

マルチキャスト

- IGMPは、V1、V2とV3をスヌーピングサポート
- ウェリアモードのサポート

セキュリティ

- IEEE 802.1xポートベースのネットワークアクセス認証
- MACベースのネットワークアクセス認証
- IPベースのアクセス制御リスト (ACL)
- MACベースのアクセス制御リスト

•スタティックMAC

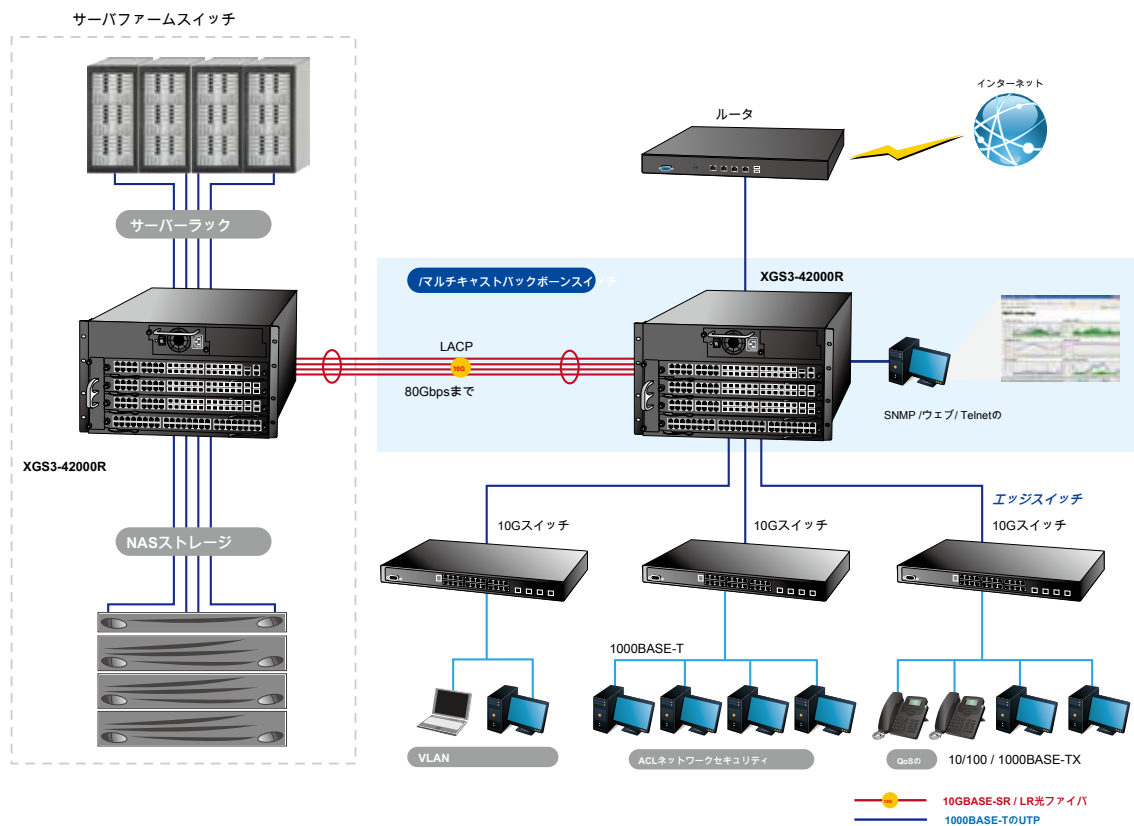
管理

- IPv4の/IPv6のスイッチの管理インタフェース
 - コンソール/Telnetのコマンドラインインタフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
 - SSH (セキュアシェル) / SSLのセキュアなアクセス
- 4つのRMONグループ (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- IPv6のIPアドレス/ NTP / DNS管理
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- DHCP / BOOTPリレーとリレーオプション82
- DHCPサーバ
- DNSプロキシ
- FTP / TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- SNMP (簡易ネットワークタイムプロトコル)
- LLDP (リンクレイヤ検出プロトコル)
- ユーザー特権レベル制御

アプリケーション

信頼性の高い、高性能および高密度エンタープライズバックボーンスイッチ

10ギガビットイーサネットサポート機器は、企業やネットワークサーバの基本単位となっています。PLANET XGS3-42000Rは、今日の市場の要件を満たしている費用対効果の高い、高密度かつ高帯域幅シャーシ・スイッチ、です。その専用シャーシアーキテクチャの特徴は、プラットフォーム内のすべてのモジュールは、企業、キャンパスまたは電気通信のバックボーンのための複数の高性能10ギガビットイーサネットネットワークを提供する1台のはるかに大きいスイッチとして一緒に動作することができます。冗長管理モジュールとデュアル電源はノンストップネットワークサービス能力をXGS3-42000Rを提供しています。また、すべてのモジュールは、ホットスワップ可能です。彼らは、システム全体の動作を中断することなく追加または交換することができます。



キャンパスとコミュニティのためのキャリアクラスのバックボーンスイッチ

キャンパスとコミュニティの小さなエリアネットワーク通信については、PLANET XGS3-42000Rシャーシ・スイッチは、手頃な価格でスケーラブルなネットワーク展開を可能にします。それは、10/100 / 1000BASE-Tにおける高い品質と信頼性と1000BASE-SX / LXおよび任意の大規模なネットワークに容易に統合10GBASE-SR / LRスケーラブルなソリューションを大容量のシャーシプラットフォームを提供しています。XGS3-42000Rは、最大96のmini-GBIC / SFPポートは、単一のシステム内のリモートアップリンク接続のために利用可能であり、1000BASE-SX / LXを介してエッジネットワークへのアップリンクを提供するの160高密度ギガビットイーサネットポート、最大提供しますSFPモジュール。XGS3-42000Rは、複雑なネットワークのためのモジュールの包括的なセットを提供し、ネットワーク管理者に、必要ときに大きなエリアネットワークを拡張するための柔軟性を提供します。

仕様

製品	XGS3-42000R
ハードウェアバージョン	2
シャーシスロット	
スロットの総数	4 (2つの管理モジュール+ 2つの標準モジュール) または (1つの管理モジュール+ 3つの標準モジュール)
マックス。管理モジュール	2 (スロット1、スロット2)
マックス。標準モジュール	3 (スロット2、3、4)
管理モジュールの冗長性	はい
電源ベイの数	2
ファントレイの数	1、ホットプラグ対応
合計ポート容量	
マックス。10G SFP +スロット	12
マックス。10/100 / 1000BASE-Tスロット	160
マックス。1000BASE-SX / LX SFPスロット	96
モジュール	
XGS3-M16C8S	24ポートギガビット (16ポートTP / SFPコンボ+ 8ポート100 / 1000X SFP) / MGMTモジュール
XGS3-S16C8S4X	24ポートギガビット (16ポートTP / SFPコンボ+ 8ポート100 / 1000X SFP) + 4ポート10G SFP +スイッチモジュール/標準モジュール
XGS3-S48G	48ポート10/100 / 1000BASE-Tスイッチモジュール/標準モジュール
演奏	
処理方式を切り替えます	スタアアンドフォワード
MAC表	64K
VLAN表	4K
ACL表	16K最大。
ルーティングテーブル	IPv4のプロトコル : 128K最大。IPv6のプロトコル : 64K最大。
レイヤ3インターフェイス	500
ポートのキュー	8
フロー制御	IEEEは、半二重全二重背圧のためのフレームを802.3xポーズ
ジャンプフレーム	9Kbytes
ハードウェア仕様	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 421 X 266ミリメートル
相対湿度	10%~90%、結露
動作温度	0°C~50°C
電源入力	AC : 入力100~240V、50~60Hzの。
消費電力	≤500W
IPv4のレイヤ3つの機能	
IPルーティングプロトコル	スタティックルート、のRIPv1 / v2の、OSPFv2の、BGP4ポリシーベースルーティング (PBR) LPMルーティング (MDS認証)
マルチキャストルーティングプロトコル	IGMP V1 / 2/3、DVMRP、PIM-DM / SM、PIM-SSM
IPv4のレイヤ3プロトコル	VRRP、ARP、ARPプロキシ
ルーティングインターフェイス	VLANごとに
IPv6のレイヤ3つの機能	
IPルーティングプロトコル	RIPngを、OSPFv3は、BGP4 + IPv6のMLDv1 / v2のIPv6のMLDのためのPIM-SM / DM MLDトンネルが制御不正マルチキャストソースが検出受信マルチキャスト6 4、スヌーピング
IPv6のレイヤ3プロトコル	設定トンネル、ISATAP、CIDR
レイヤ2つの機能	
ポートの設定	ポートが有効無効にします ポートループバックが検出各ポートのオートネゴシエーション10/100 / 1000Mbpsのフルおよび半二重モード選択帯域制御
VLAN	802.1Qは4K VLANグループQ-QでGVRPプライベートVLANまで、ベースVLANタグ付き
スパンニングツリープロトコル	STP、IEEE 802.1D (スパニングツリープロトコル) RSTP、IEEE 802.1ワット (高速スパンニングツリープロトコル) MST P、IEEE 802.1 (マルチプルスパンニングツリープロトコル、VLANにより、スパンニングツリー) ルートガードBPDUガード

リンクアグリゲーション	静的トランクIEEE 802.3adのLACPトランクあたり8つのポートを備えた128個のトランクグループ
QoSの	スイッチングのためのトラフィック分類に基づいて、厳密な優先順位とWRR 8レベルの優先順位 - ポート番号 - 802.1pプライオリティ - IPパケットのポリシーベースのDiffServのDSCP / TOSフィールド
マルチキャスト	V1 / V2スヌーピングIGMPスヌーピングV1 / V2 / V3 IGMPプロキシIGMPクエリアモードMLD
アクセス制御リスト	標準と拡張ACL IPベースのACL / MACベースのACL時間ベースのACLをサポート ACLルールは1KのエントリまでQoS分類のために使用することができます
セキュリティ	サポートのIPv4 / IPv6の+結合ポートに結合するのIPv4 / IPv6の+ MAC +ポートを結合M AC +ポートは、MACがARPスプーフィング防止ARP走査防止IPソースガードをフィルタサポート
認証	IEEE 802.1xポートベースのネットワークアクセス制御AAA認証 : RADIUS経由のIPv4 / IPv6の
SNMPのMIB	RFC-1213 MIB-II IF-MIB RFC-1493ブリッジMIB RFC-1643イーサネットMIB RFC-2863インターフェイスMIB RFC-2665イーサネットMIBのRFC-2674拡張ブリッジMIB RFC-2819 RMON MIB (グループ1、2、3及び9) RFC-2737エンティティMIB RFC-2618 RADIUSクライアントMIB RFC-2933 IGMP-STD-MIB RFC3411 SNMP-フレームワーク-MIB IEEE802.1X PAE LLDP MAU-MIB
管理機能	
システム構成	コンソール、Telnet、SSH、Webブラウザ、SSL、SNMPv1の、V2Cおよびv3
管理インターフェイス	IPv4の/IPv6のHTTP、SSL、SNMP、FTP / TFTP、NTP、SSHのTelnet、CLI RADIUS、TACACS + RMOM 1,2,3,9グループSNMP MTBやトラップの
規格への準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3zの100BASE-SX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000T IEEE 802.3aeの10ギガビットイーサネットIEEE 802.3xのフロー制御とバックプレッシャーIEEE 802.3adのポートトランクのLACP IEEE 802.1DスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1xポート認証ネットワークコントロールIEEEの802.1ABのLLDPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのIEEE 802.1w高速スパンニングツリープロトコルIEEE 802.1複数のスパンニングツリープロトコルIEEE 802.1pのクラス
環境	
オペレーティング	温度 : 0~50度C 相対湿度 : 10~90% (結露しないこと)
ストレージ	温度 : -10~70度C 相対湿度 : 5~90% (結露しないこと)

オーダー情報

XGS3-42000R	4スロットのレイヤ3 (1つのAC電源ユニット付き) は、IPv6 / IPv4ルーティングシャーシスイッチ
-------------	--

関連製品

XGS3-M16C8S	24ギガビットポートを持つXGS3-42000Rのための管理モジュール (16 TP / SFPコンポポート + 8 100 / 1000X SFPポート)
XGS3-S16C8S4X	24ギガビットポート (16 TP / SFPコンポポート + 8 100 / 1000X SFPポート) + 4つの10G SFP + ポートとXGS3-42000Rのための標準モジュール
XGS3-S48G	48ギガビット銅ポートとXGS3-42000Rのための標準モジュール
XGS3-PWR-AC	XGS3-42000Rのための500ワットのAC電源

利用可能な1000bpsモジュール

MTB-SR	SFPポート10GBASE-SRミニGBICモジュール - 300メートル
MTB-LR	SFPポート10GBASE-LRミニGBICモジュール - 10キロ
MTB-TSR	SFPポート10GBASE-SRミニGBICモジュール - 300メートル (-40~75 °C)
MTB-TLR	SFPポート10GBASE-LRミニGBICモジュール - 10キロ (-40~75 °C)
MTB-LA20	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1270nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1330nm) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1270nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1330nm) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MGB-LA60	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1270nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ
MGB-LB60	SFPポート10GBASE-LR (WDM, TX: 1330nm) のmini-GBICモジュール - 60キロ

利用可能な1000Mbpsのモジュール

MGB-GT	SFPポート1000BASE-Tモジュール
MGB-SX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 220/550メートル
MGB-SX2	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 2キロ
MGB-LX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-L30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ
MGB-L50	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 50キロ
MGB-L70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ
MGB-L120	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 120キロ
MGB-LA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 10キロ
MGB-LB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ
MGB-LA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 20キロ
MGB-LB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ
MGB-LA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 40キロ
MGB-LB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ
MGB-TSX	SFPポート1000BASE-SXミニGBICモジュール - 220/550メートル (-40~75 °C)
MGB-TLX	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 10キロ (-40~75 °C)
MGB-TL30	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 30キロ (-40~75 °C)
MGB-TL70	SFPポート1000BASE-LXミニGBICモジュール - 70キロ (-40~75 °C)
MGB-TLA10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 10キロ (-40~75 °C)
MGB-TLB10	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 10キロ (-40~75 °C)
MGB-TLA20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 20キロ (-40~75 °C)
MGB-TLB20	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 20キロ (-40~75 °C)
MGB-TLA40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 40キロ (-40~75 °C)
MGB-TLB40	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 40キロ (-40~75 °C)
MGB-TLA60	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1310nm) のミニGBICモジュール - 60キロ (-40~75 °C)
MGB-TLB60	SFPポート1000BASE-LX (WDM, TX: 1550) のmini-GBICモジュール - 60キロ (-40~75 °C)

利用可能な100Mbpsのモジュール

MFB-FX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 2キ口
MFB-F20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 20キ口
MFB-F40	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 40キ口
MFB-F60	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 60キ口
MFB-F120	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 120キ口
MFB-TFX	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 2キ口 (-40~75 °C)
MFB-TF20	SFPポート100BASE-FXトランシーバ (1310nmの) - 20キ口 (-40~75 °C)
MFB-FA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nmの) - 20キ口
MFB-FB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キ口
MFB-TFA20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nmの) - 20キ口 (-40~75 °C)
MFB-TFB20	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キ口 (-40~75 °C)
MFB-TFA40	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1310nmの) - 20キ口 (-40~75 °C)
MFB-TFB40	SFPポート100BASE-BXトランシーバ (WDM, TX : 1550) - 20キ口 (-40~75 °C)