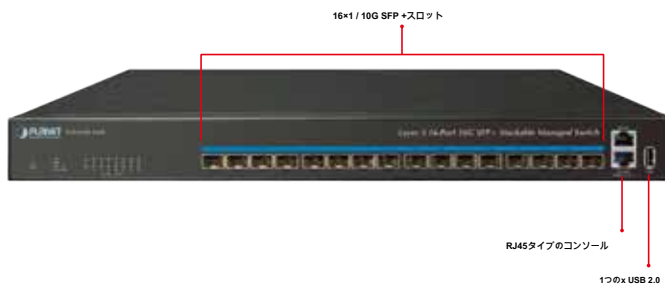


レイヤ3 16ポート 10GBASE-SR / LR SFP + スタックブルマネージドスイッチ (100~240V AC、-48~-60V DC)



エンタープライズコアネットワークのための強力なすべてのポートの10Gbpsソリューション

PLANET SGS-6340-16XRは、頑丈なケースで送達16のSFP +ファイバインターフェイスとのレイヤ3 10ギガビットスタックルーティングを介して高密度性能を提供レイヤ3スタッキング管理ギガビットスイッチです。管理者は、柔軟伝送距離や効率10Gネットワークを拡張するために要求される伝送速度に応じて適切なSFP / SFP +トランシーバを選択することができます。また、320Gbpsのスイッチングファブリックで、SGS-6340-16XRは、企業、データセンター、キャンパスでの、どこのVoIP、ビデオストリーミング、およびマルチキャストのためのバックボーンや大容量のサーバへのリンクの安全なトポロジで大量のデータを処理することができますアプリケーションが利用されています。



ACおよびDC冗長電源は連続動作を確保するために

SGS-6340-16XRは、一つ100~240V AC電源ユニットと冗長電源をインストールするための-48~-60V DC電源ユニット一つの追加装備されています。冗長電源システムは、ACまたはDC電源装置のいずれかを用いて信頼性を高めるために設けられています。冗長電源システムは、特に最高のパワーインテグリティを必要とするハイテク施設の要求を処理するように設計されています。また、実施-48~-60V DC電源で、SGS-6340-16XRは、通信レベルのデバイスとして機能することができます。



物理ポート

- 1000BASESX / LX / BX SFPと互換16 10GBASE-SR / LR SFP +スロット、
- 構成及びファームウェア記憶用の1つのUSB2.0インターフェース
- DB9コンソールスイッチの基本的な管理のためのインタフェースとセットアップにRJ45

IPスタック

- SFP + インターフェースの両方を介して、スタックメンバーに接続
- 一緒に積み重ねられた24台までサポートする単一のIPアドレス管理、

IPルーティング機能

- 最大64の静的ルートとルート集約をサポート
- RIPとOSPF : 動的ルーティングプロトコルをサポート

レイヤ2つの機能

- サポートオートネゴシエーションおよび半二重 / 10BASE-T、100BASE-TXおよび1000BASE-TのMGMTポートの全二重モード
- パケットロスのフロー制御を防ぎます
 - IEEEは、全二重モードで画面フロー制御を一時停止802.3X
 - 半二重モードでの背圧フロー制御
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ポートのループバック検出
- 16K MACアドレステーブル、自動送信元アドレスの学習と高齢化

VLANをサポート

- IEEE 802.1QタグベースVLAN
- ダイナミックVLAN管理のためのGVRP
- VLAN IDが4041のうち最大256個のVLANグループ、
- プロバイダーブリッジング (VLAN Q-で-Q、IEEE 802.1ad) サポート
- サポートプライベートVLANエッジ (PVE)
- 管理VLANのGVRPプロトコル
- プロトコルベースVLAN
- MACベースVLAN
- IPサブネットVLAN

リンクアグリゲーションをサポート

- トランクグループあたり最大8つのポートを備え、最大128個のトランクグループ
- IEEE 802.3adのLACP (リンクアグリゲーション制御プロトコル)
- シスコイーテルチャンネル (静的トランク)
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - IEEE 802.1Dクラシックスパニングツリープロトコル (STP)
 - IEEE 802.1w高速スパニングツリープロトコル (RSTP)
 - IEEE 802.1複数のスパニングツリープロトコル (MSTP)、VLANにより、スパニングツリー
 - BPDU & ルートガード

レイヤ3ルーティングのサポート

スイッチは便利、RIP (ルーティング情報プロトコル) やOSPF (Open Shortest Path First) が設定を自動的に手動でレイヤ3スタティックルーティングを設定することにより、ネットワークの効率を高めるため、管理者を可能にします。RIPはルーティングメトリックとしてホップカウントを使用し、送信元から宛先までのパスに許容ホップ数の制限を実施することにより、ルーティングのループを防ぐことができます。RIPに許可ホップの最大数は15であるOSPFリンク状態に基づいて、自律システムの内部の動的ルーティングプロトコルです。プロトコルは、レイヤ3スイッチ間のリンク状態を交換することにより、リンクステートデータベースを作成し、そのデータベースに基づいてルーティングテーブルを生成するために最短パス優先アルゴリズムを使用します。

ハイパフォーマンス

高性能アーキテクチャと、SGS-6340-16XRが大きく帯域幅需要の増加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320Gbps、と高い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プットを提供することができます。



豊富なIPv6のサポート

SGS-6340-16XRは、IPv6の管理や、SSH、ACL、WRR (加重ラウンドロビン) とRADIUS認証などのエンタープライズレベルの安全な機能を提供します。SGS-6340-16XRは、このように企業が最低の投資でIPv6時代にステップするのに役立ちます。また、あなたは、IPv6のFTTxエッジネットワークが構築されたときにネットワーク設備を交換する必要はありません。

優れたセキュアなトラフィック制御

SGS-6340-16XRは、企業やキャンパスが提供するサービスを強化するために、強力なトラフィック管理とWRR機能を搭載しています。WRRの機能は、マルチテナントユニット、マルチビジネスユニット、電話会社、またはネットワークサービスアプリケーションに特に有用であるワイヤスピードレイヤ4トラフィック分類および帯域幅制限を含みます。

強力なセキュリティ

サポートされるACLポリシーは、送信元/宛先IPアドレスで送信元/宛先MACアドレス、IPプロトコル、TCP / UDP、IP優先順位、時間範囲とTOSにトラフィックを分類することができます。また、さまざまなポリシーは、トラフィックを転送するために実施することができます。SGS-6340-16XRは、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザをブロックするために、RADIUSを用いて展開することができるIEEE 802.1Xポートベースのアクセス認証を提供します。このように、SGS-6340-16XRは最大限に活用するために、企業やキャンパスを支援し

- (多くの多くの) 特定のポート上の着信または発信トラフィックを監視するために、ポートミラーリング
- (多対1) ポートミラーを提供します

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
- 厳格な優先順位とWRR (重み付けラウンドロビン) CoSのポリシーをサポート

•トラフィックの分類

- IEEE 802.1pのCoSの/ ToSの
- IPv4の/ IPv6のDSCP
- ポートベースWRR

- 厳格な優先順位とWRRのCoSポリシー

マルチキャスト

- IPv4のIGMPはv1とv2スヌーピングV1、V2とV3、およびIPv6 MLDスヌーピングをサポート
- クエリアモードサポート
- サポートマルチキャストVLAN登録 (MVR)

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
- 内蔵RADIUSクライアントはIPv4とIPv6のためのRADIUSサーバに協力します
- TACACS +ログインユーザのアクセス認証
- 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
- DHCPスヌーピングをサポート
- ARP検査をサポート
- IPソースガードは、IPスプーフィング攻撃を防止します
- ダイナミックARPインスペクションは、バインディングIPアドレスに無効なMACアドレスを持つARPパケットを破棄します

管理

- IPv4とIPv6の管理IP
- 管理インタフェースを切り替えます
 - コンソール/ Telnetのコマンドラインインターフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1の、V2Cおよびv3のスイッチ管理
 - SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- IPv4とIPv6のTFTPまたはHTTPプロトコル経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- IPv4とIPv6のSNTP (簡易ネットワークタイムプロトコル)
- ユーザー特権レベル制御
- IPv4およびIPv6用のSyslogサーバ
- 4つのRMONグループ1、2、3、9 (履歴、統計、アラーム、およびイベント)
- IPv4とIPv6のpingやトレースルート機能をサポートしています

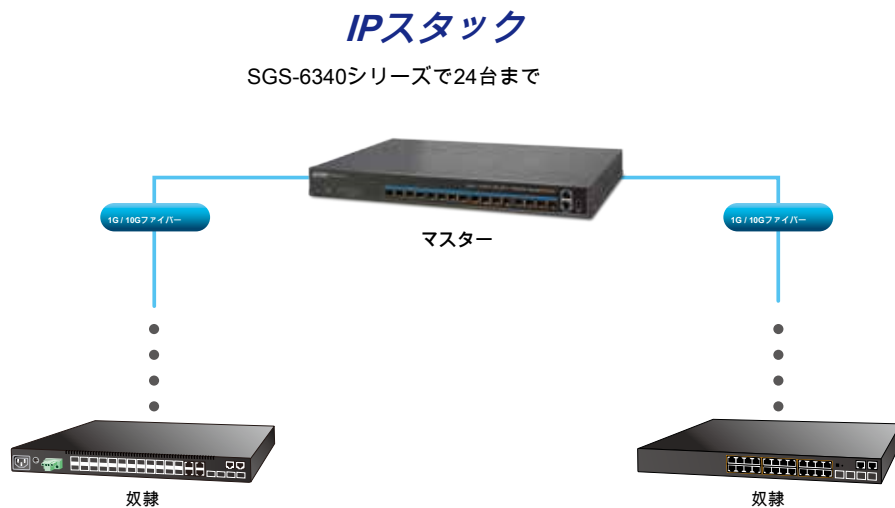
限られたネットワークリソースとは、VoIPやビデオ会議伝送における最高の性能を保証します。

堅牢なレイヤ2つの機能

スイッチは、このようなツリープロトコル、WRR、帯域幅制御およびIGMPスヌーピングスパンニングポート速度の設定、ポート集約、VLAN、などの基本的なスイッチ管理機能のためにプログラムすることができます。また、802.1Q VLANは、Q-で-Q、音声VLANおよびGVRPプロトコルをタグ付けをサポートしています。SGS-6340-16XR上に存在させVLANグループは、ポート集約をサポートすることによって256まで最大となり、SGS-6340-16XRは、複数のポートと組み合わせた高速トランクの動作を可能にします。これは、各グループのための8つのポートの最大とトランッキング128グループまで可能にします。

IPスタックの管理

SGS-6340-16XRを容易代わりに各単位一つずつ接続や設定の単一のIPアドレスを介して同じシリーズの24個のスイッチまで設定するためにネットワーク管理者を助けるIP積載機能をサポートしています。IPスタック技術グループSGS-6340スイッチシリーズ一緒に限り、それらが同一のローカルネットワークに接続されているように関係なく、物理的な場所またはスイッチタイプの、単一ユニットを介して集中管理を可能にします。



効率的でセキュアな管理

効率的な管理のために、SGS-6340-16XRマネージド10ギガビット・スイッチは、コンソール、WebおよびSNMP管理インターフェースが装備されています。その組み込みのWebベースの管理インターフェースでは、SGS-6340-16XR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。SGS6340-16XR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。製品の学習時間を短縮するために、SGS-6340-16XRは、Telnetまたはコンソールポート経由でのCiscoのようなコマンドを提供しています。また、SGS-6340-16XRは、各セッションにおけるパケットの内容を暗号化するSSH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。

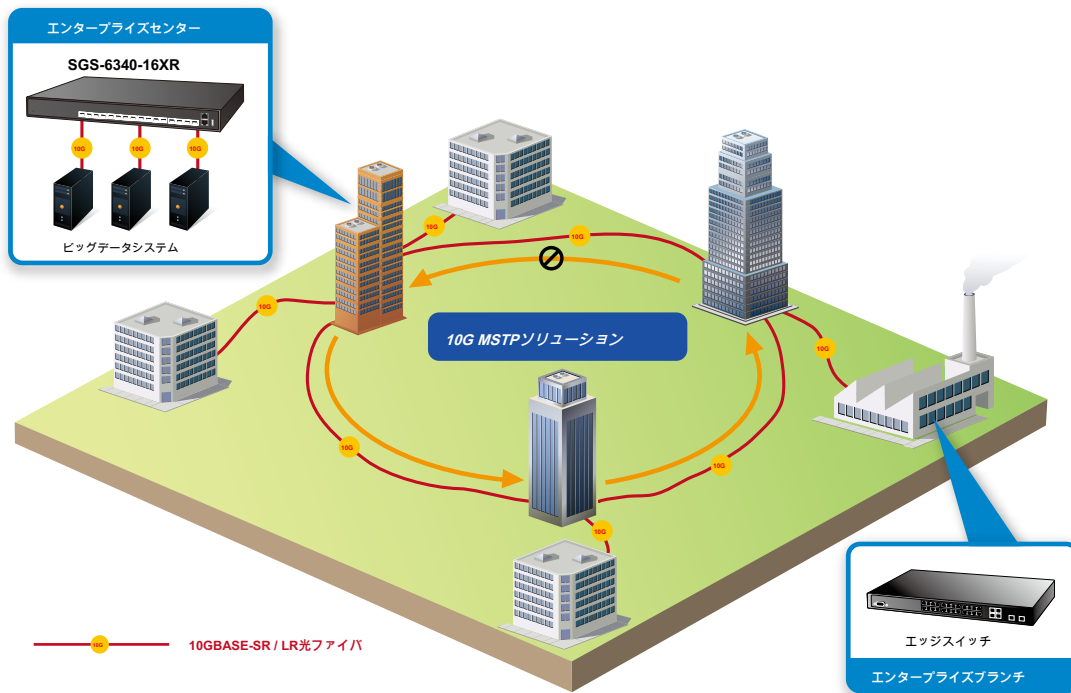
柔軟性と拡張ソリューション

SGS-6340-16XR 16 1G / 10GbpsのデュアルスピードSFP + ファイバポートを提供します。SFP + スロットのそれぞれは、デュアルスピード、10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LXをサポートしています。したがって、管理者は柔軟にするだけでなく、伝送距離に応じて適切なSFP / SFP + トランシーバを選択することができるだけでなく、伝送速度が必要。距離は10キロ (マルチモードファイバ) または10/20/30/40/50/70/120キロメートル (シングルモードファイバまたはWDMファイバ) までの550メートルから拡張することができます。彼らは、企業のデータセンターやディストリビューション内のアプリケーションに適しています。

アプリケーション

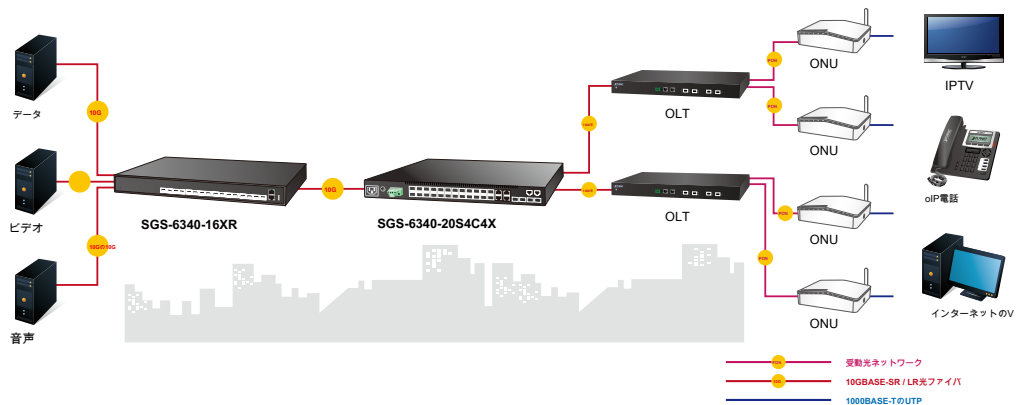
ビッグデータシステムの高可用性メッシュネットワークソリューション

、高度に柔軟性の高い拡張と簡単にインストール機能を有する光ファイバのイーサネットの技術の向上により、SGS-6340-16XRは、光ファイバインタフェースを介して、320Gbpsのデータ交換速度まで提供していますし、伝送距離を延長することができます10キロに。SGS-6340-16XRは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な、自己回復能力を備えています。これは、システムの信頼性と稼働時間を向上させるために、お客様のオートメーション・ネットワークに複数のスパンニングツリープロトコル (MSTP 802.1) を内蔵しています。SGS-6340-16XRは、冗長接続を構築し、ビッグデータ・サーバ・ファームの高帯域幅を確立するために、データセンター、サービス・プロバイダーおよび電気通信のための理想的なソリューションです。



バックボーンネットワークソリューションのトリプルプレイ・サービス

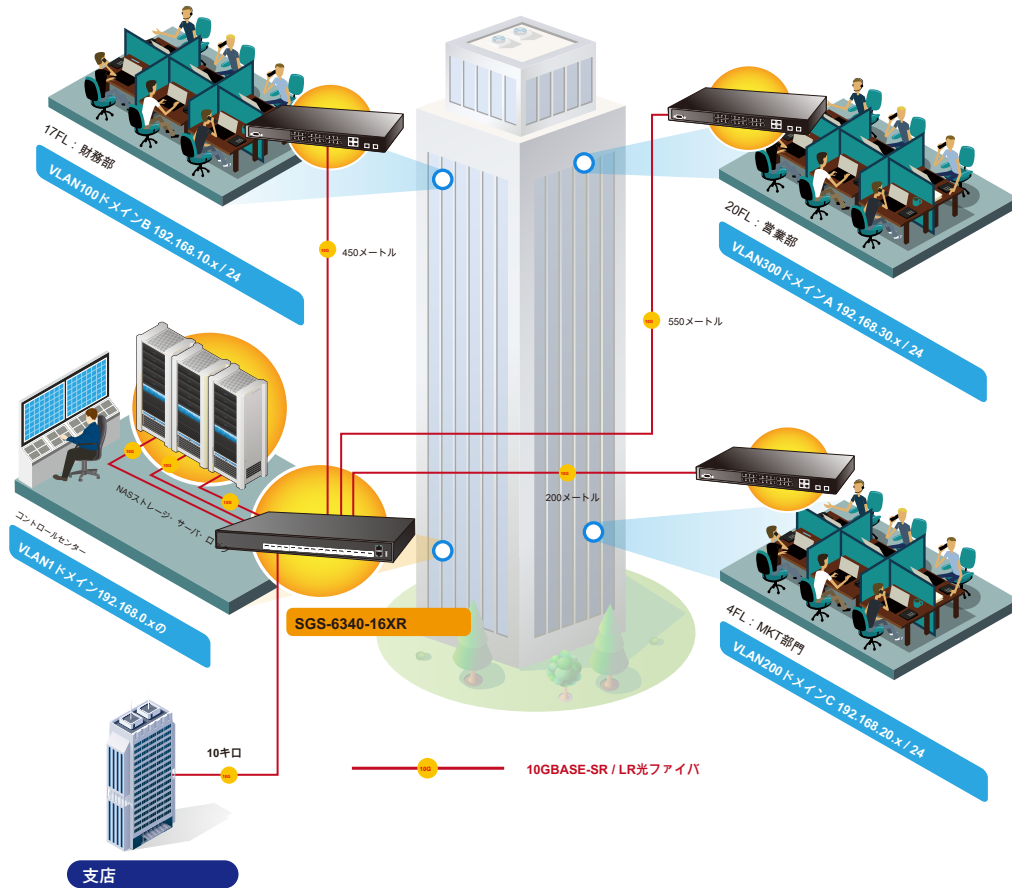
電気通信では、トリプルプレイサービスは、単一のブロードバンド接続を介して、そのようなブロードバンドインターネットアクセス、テレビや遅延の影響を受けやすい電話としてより多くの帯域幅集約型のサービスのプロビジョニングのためのマーケティング用語です。SGS-6340-16XRは、光ファイバパッチケーブルを介してデータ、音声およびビデオパケットを交換するために320Gbpsの帯域幅まで提供します。これは、ISPや通信事業者は、大量のトラフィックバックボーンネットワークインフラストラクチャを構築するのに適したアグリゲーションスイッチです。



レイヤ3 VLANルーティングおよび10Gアップリンクアプリケーション

内蔵の堅牢なレイヤ3ルーティングプロトコルでは、SGS-6340-16XRは、VLANおよびネットワークセグメント間で信頼性の高いルーティングを保証します。ルーティングプロトコルは、最大64個のルーティングエントリを持つVLANインターフェイスによって適用することができます。SGS-6340-16XR、企業にとって確かに理想的なソリューションは、より高いセキュリティ、制御、および帯域幅の節約、および高速アップリンクを提供しています。

VLANルーティング+ 10Gアップリンク・アプリケーション



仕様

製品	SGS-6340-16XR
ハードウェア仕様	
SFP+スロット	1000BASE-SX / LX / BX SFP トランシーバと互換16 10GBASE-SR / LR SFP + インタフェース
コンソール	1×RJ45対RS232シリアルポート (9600, 8, N, 1)
スイッチアーキテクチャ	ストアアンドフォワード
スイッチファブリック	320Gbps / ノンブロッキング
スイッチのスループット	238Mpps
アドレス・テーブル	自動学習機能付き 16K MAC アドレステーブル
共有データ・バッファ	2メガバイト
フロー制御	全二重のための半二重IEEE 802.3X ポーズフレームの背圧
ジャンプフレーム	9キロバイト
LED	システム : PWR, SYS, FANポート : MGMT : LNK, ACT 1 / 10G SFP + スロット : LNK / A CT
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 240 X 44ミリメートル, 1U高さ
重量	3.1キロ
消費電力	27ワット / 93 BTU (最大)
電源要件	AC 100~240V, 50 / 60HzのDC -4 8~60V
ファン	1
管理機能	
システム構成	コンソール, Telnet, SSH, Webブラウザ, SNMP v1の、V2Cおよびv3
管理	IPv4 / IPv6のSNMPは、MIBおよびTRAPは、IPv4 / IPv6のFTP / TFTPは、IPv4 / IPv6のNTPがRMO N 1、2、3、9つの四つのグループをサポートするサポートするサポートするサポートするために、IPv4とIPv6プロトコルの両方がユーザIPセキュリティ検査をサポートするサポート サポートのIPv4 / IPv6のTelnetのユーザ名とパスワードのためのRADIUS認証は、IPv4 / IPv6のSSHをサポート ユーザがRADIUSサーバのシェル管理を採用するための正しい設定はCLI、コンソールをサポートし、Telnetは、SNMPv1、v2cのおよびv3をサポート セキュリティIPセーフティネット管理機能をサポートしています。非制限区域で違法な着陸を避けることがIPv4とIPv6のためのSyslogサーバがTACACS +をサポートサポート
レイヤ3機能	
ルーティングプロトコル	スタティックルーティング、RIPやOSPF
ルーティングテーブル	64
レイヤ2機能	
ポートの設定	ポートが有効/無効にします 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フロー制御を無効/各ポートのポートのループバックに帯域制御を有効に検出
ポートステータス	各ポートのスピードのデブレックスモード、リンク状態、フロー制御ステータスおよび自動ネゴシエーションのステータスを表示します
VLAN	802.1Qは256 VLANグループまで、ベースVLANタグ付き 802.1ad Q-で-Q (VLANスタッキング) VLAN管理プライベートVLANエッジ (PVE) のためのGVRPは、プロトコルベースVLAN、MACベースVLAN IPサブネットVLANをサポート
帯域幅制御	TX / RX / 両方
リンクアグリゲーション	IEEEの802.3adのLACP / 静的トランクは、トランクグループ当たり8つのポートで128グループをサポート
QoSの	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) CoSのポリシーのトラフィック分類をサポートしています 。 - IEEE 802.1pのCoSの / ToSの - IPv4の / IPv6のDSCP - ポートベースWRR
マルチキャスト	IGMP V1 / V2 / V3スヌーピングエリアモードのサポートMLD V1 / V2スヌーピングエリアモードのサポートマルチキャストVLAN登録 (MVR)

アクセス制御リスト	標準および拡張ACL IPベースのACL / MACベースのACL時間ベースのACL最大512個のエントリへのサポート
帯域幅制御	少なくとも64Kbpsの流れ
セキュリティ	MAC + ポートは、MACがARP走査防止フィルタのIPv4 / IPv6の+ポートバインディングをサポート結合のIPv4 / IPv6の+ MAC + ポートバインディングサポート
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以上TACACS +とIPv4 / IPv6の
SNMPのMIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 IETF (Internet Engineering Task Force) のRFC 1271 RMONのRFC 1354 IPフォワーディングMIBのRFC 1493ブリッジMIBのRFC 1643イーサのようなMIB RFC 1907のSNMPv2 RFC 2011 IP / ICMP MIBのRFC 2012 TCP MIBのRFC 2013 UDP MIBのRFC 2096 IP前方MIBのRFC 2233 IF MIB RFC 2452にtcp6 MIBのRFC 2454 UDP6 MIB RFC 2465のIPv6 MIBのRFC 2466 ICMP6 MIB RFC 2573 SNMPv3の通知RFC 2574 SNMPv3のVACMのRFC 2674のブリッジMIB拡張
標準準拠	
企業コンプライアンス	FCCパート15クラスA、CE
標準準拠	LACP IEEE 802.1DスバニングツリープロトコルIEEE 802.1w高速スバニングツリープロトコルIEEE 802.1マルチプルスバニングツリーを使用したIEEE 802.3zのギガビット1000BASE-SX / LX IEEE 802.3aeの10ギガビット/秒イーサネットIEEE 802.3xフロー制御および背圧IEEE 802.3adのポートトランクサービスIEEE 802.1Q VLANのプロトコルIEEE 802.1pのクラスは768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IPのRFC 792 ICMP RFC 2068 HTTPのRFC 1112 IGMP v1のRFC 2236 IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMP v3のIEEE 802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE 802.1ABのLLDPのRFCにタグを付けますRFC 2710 MLD v1のRFC 3810 MLD v2のRFC 2328 OSPF v2のRFC 1058 RIP V1はRFC 2453 RIP v2の
環境	
オペレーティング	温度 : 0~50度C 相対湿度 : 5~90% (結露しないこと)
ストレージ	温度 : -10~70°C 相対湿度 : 5~90% (結露しないこと)

オーダー情報

SGS-6340-16XR	レイヤ3 16ポート10GBASE-SR / LR SFP +スタックابلマネージドスイッチ (100~240V AC、-48~-60V DC)
---------------	---

関連製品

SGS-6340-24T4S	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-20S4C4X	レイヤ3 20ポート100 / 1000X SFP + 4ポートギガビットTP / SFP + 4ポートの10G SFP +スタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-48T4S	レイヤ3 48ポート10/100 / 1000T + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ
SGS-6340-24P4S	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポート1000X SFPスタックابلマネージドスイッチ (370W)

SGS-6340-16XR可能なモジュール

10ギガビットのイーサネットトランシーバ (10GBASE-X SFP +)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MTB-SR	10G	LC	マルチモード	300メートル	波長850nm	0~60度C
MTB-LR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nm ϕ	0~60度C

10ギガビットイーサネットトランシーバ (10GBASE-BX、シングルファイバ双方向SFP +)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。	
MTB-LA20 MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
					1330nm	1270nm	
MTB-LA40 MTB-LB40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
					1330nm	1270nm	
MTB-LA60 MTB-LB60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
					1330nm	1270nm	

ランシーバ (1000BASE-X SFP)

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離	波長 (nm)	動作温度。
MGB-GT	1000年	銅	--	100メートル	--	0~60度C
MGB-SX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	0~60度C
MGB-SX2	1000年	LC	マルチモード	2キロ	1310nm ϕ	0~60度C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nm ϕ	0~60度C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nm ϕ	0~60度C
MGB-L50	1000年	LC	シングルモード	50キロ	1550	0~60度C
MGB-L70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	0~60度C
MGB-L120	1000年	LC	シングルモード	120キロ	1550	0~60度C
MGB-TSX	1000年	LC	マルチモード	550メートル	波長850nm	- 40~75度C
MGB-TLX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nm ϕ	- 40~75度C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nm ϕ	- 40~75度C
MGB-TL70	1000年	LC	シングルモード	70キロ	1550	- 40~75度C

ギガビットイーサネットトランシーバ (1000BASE-BX、シングルファイバ双方向SFP) ギガビットイーサネット

モデル	速度 (Mbps) の	コネクタ・インタフェース	ファイバモード	距離波長 (TX)	波長 (RX)	動作温度。	
MGB-LA10 MGB-LB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nm ϕ	1550	0~60度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-LA20 MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nm ϕ	1550	0~60度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-LA40 MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nm ϕ	1550	0~60度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-LA60 MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nm ϕ	1550	0~60度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	シングルモード	10キロ	1310nm ϕ	1550	- 40~75度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1310nm ϕ	1550	- 40~75度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1310nm ϕ	1550	- 40~75度C
					1550	1310nm ϕ	
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1310nm ϕ	1550	- 40~75度C
					1550	1310nm ϕ	