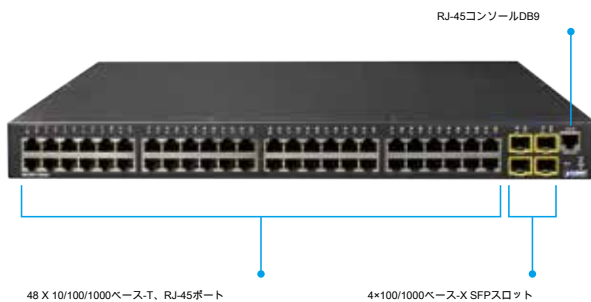


# レイヤ3 48ポート 10/100 / 1000T + 4ポート 1000X SFPスタックブルマネージドスイッチ



強力なエンタープライズバックボーンのためのレイヤ3ギガビットルーティングソリューションとデータセンター・ネットワーク

PLANET SGS-6340-48T4Sは、高密度パフォーマンス、レイヤ3スタティックルーティング、RIP (ルーティング情報プロトコル) やOSPF (オープン最短パスファースト) を提供し、レイヤ3スタックブルマネージドギガビットスイッチです。104Gbpsのスイッチングファブリックでは、SGS-6340-48T4Sは、企業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扱うことができます。強力なWRR (重み付けラウンドロビン) とネットワークセキュリティ機能は、SGS-6340-48T4Sは、効果的なISPのためのデータ・トラフィック制御およびエンタープライズVoIPの、ビデオストリーミング、およびマルチキャストアプリケーションを実行します。



## レイヤ3ルーティングのサポート

SGS-6340-48T4S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。

## データシート

### 物理ポート

- 48ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45
- 4 1000BASE-XミニGBIC / SFPスロット
- 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

- ギガビットTPおよびSFPインターフェイスの両方を介して、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128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

- IEEE 802.3, IEEE 802.3uの, IEEE 802.3abに, IEEE 802.3zのギガビットイーサネット規格に準拠
- すべての10BASE-T, 100BASE-TXおよび1000BASE-Tポートのオートネゴシエーションおよび半二重/全二重モードをサポート
- 各RJ45ポートの自動MDI / MDI-X検出
- パケットロスのフロー制御を防ぎます
  - IEEEは、全二重モードのための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

- 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
- IEEE 802.3adのLACP (リンクアグリゲーション制御プロトコル)
- シスコイーサテルチャンネル (静的トランク)
- スパニングツリープロトコルをサポート

### 豊富なIPv6のサポート

SGS-6340-48T4Sは、SSH、ACL、WRRとRADIUS認証などのIPv6管理およびエンタープライズレベルの安全な機能を提供します。SGS-6340-48T4S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。

### ハイパフォーマンス

SGS-6340-48T4Sは、4つの追加ギガビットSFPスロットと48 10/100 / 1000Mbpsのギガビットイーサネットポートを提供します。これは大幅な帯域幅の要求を増加させることにゲ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104Gbps、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ブットを提供することができる高性能スイッチアーキテクチャを誇ります。

### 堅牢なレイヤ2つの機能

SGS-6340-48T4Sは、ツリープロトコル、WRR、帯域制御とIGMPスヌーピングスパニングポート速度設定、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。SGS-6340-48T4Sは、802.1Q VLANをタグ付き提供、Q-で-Q、音声VLANおよびGVRPプロトコル。SGS-6340-48T4S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-6340-48T4S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キング128グループまで可能にします。

### 優れたトラフィック制御

SGS-6340-48T4Sは、電気通信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。また、限られたネットワークリソースを最大限に活用するために企業を支援しとVoIPやビデオ会議伝送における最高のパフォーマンスを保証します。

### 強力なセキュリティ

SGS-6340-48T4Sを総合ACLポリシーをサポートしています。トラフィックは、送信元/宛先IPアドレス、送信元/宛先MACアドレス、IPプロトコル、TCP / UDP、IP優先順位、時間範囲とのToSによって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-6340-48T4SもIEEEを提供します

RADIUSで展開することができる802.1Xポートベースのアクセス認証は、ポートレベルのセキュリティを確保し、不正ユーザーをブロックします。

### 効率的な管理

SGS-6340-48T4S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。効率的な管理のために、SGS6340-48T4Sマネージド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、SGS6340-48T4S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。SGS-6340-48T4S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。textbased管理のために、SGS-6340-48T4S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、

- STP、IEEE 802.1D ( クラシックスパニングツリープロトコル )
- RSTP、IEEE 802.1ワット ( 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 )
- BPDU&ルートガードをサポートしています
- ( 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 ) のCoSポリシーのサポート
- 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

- V1、V2とV3をスヌーピングのIPv4 IGMP、IPv6のMLD v1とv2のスヌーピングをサポート
- ウェ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サーバと協働するように
- 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 / 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の制御
- 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のためのping、トレースルート機能をサポート

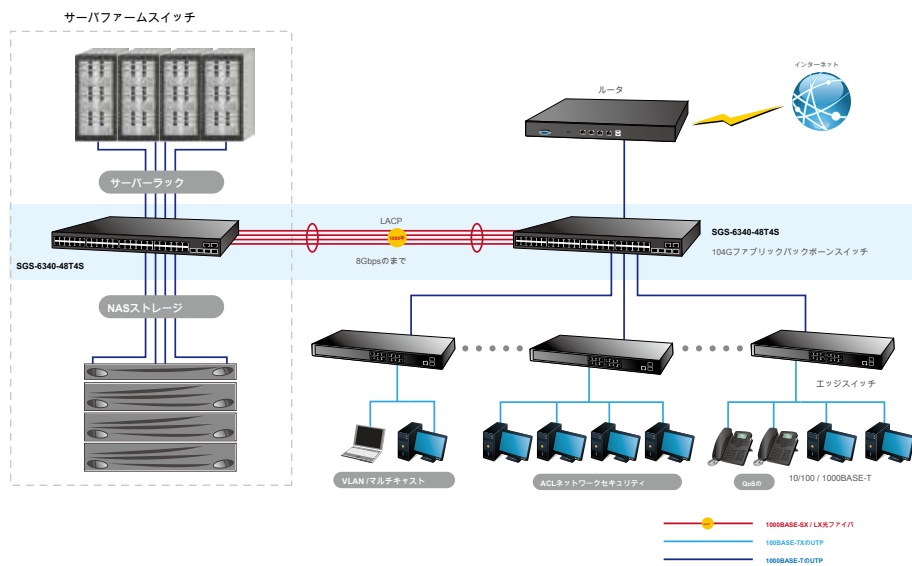
柔軟性と拡張ソリューション

SGS-6340-48T4Sに内蔵された4ミニGBICスロットは、1000BASE-X及びWDM SFP (着脱可能小型フォームファクタ) 光ファイバモジュールと互換性があります。距離は10/50/70/120キロ (シングルモードファイバ) またはWDM光ファイバ) 550メートル (マルチモードファイバ) 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

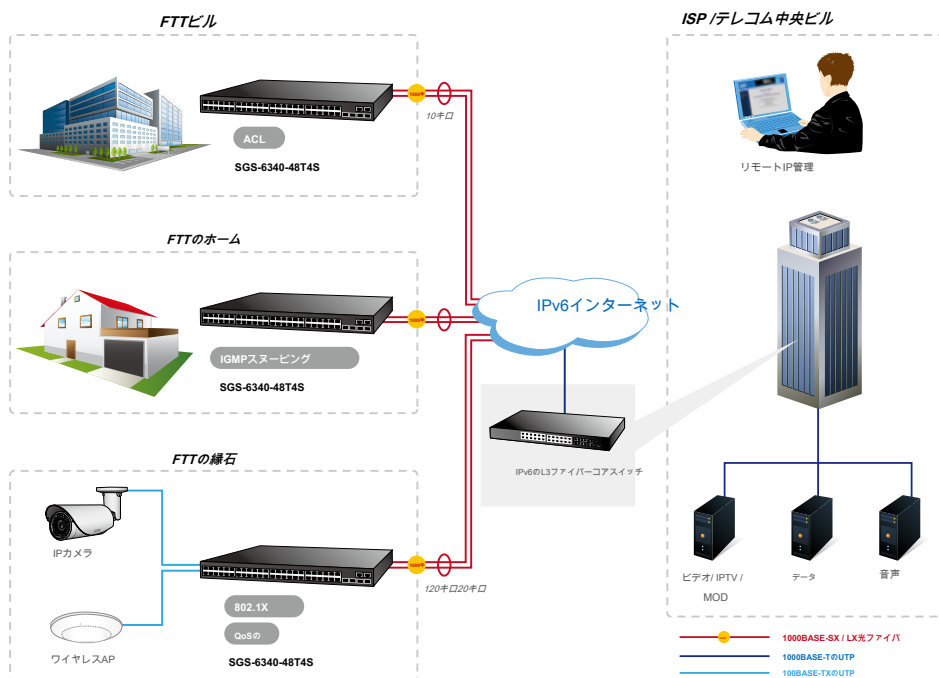
サーバファームスイッチ

SGS-6340-48T4S企業やネットワークサーバーの52ギガビットイーサネットポートを提供します。サーバに接続するサーバファームスイッチとして使用することが理想的です。そのポートランキング機能により、8GBの太いパイプが必要な場合はバックボーンに接続するために設けられています。



エンタープライズセキュリティおよびQoSエッジスイッチ

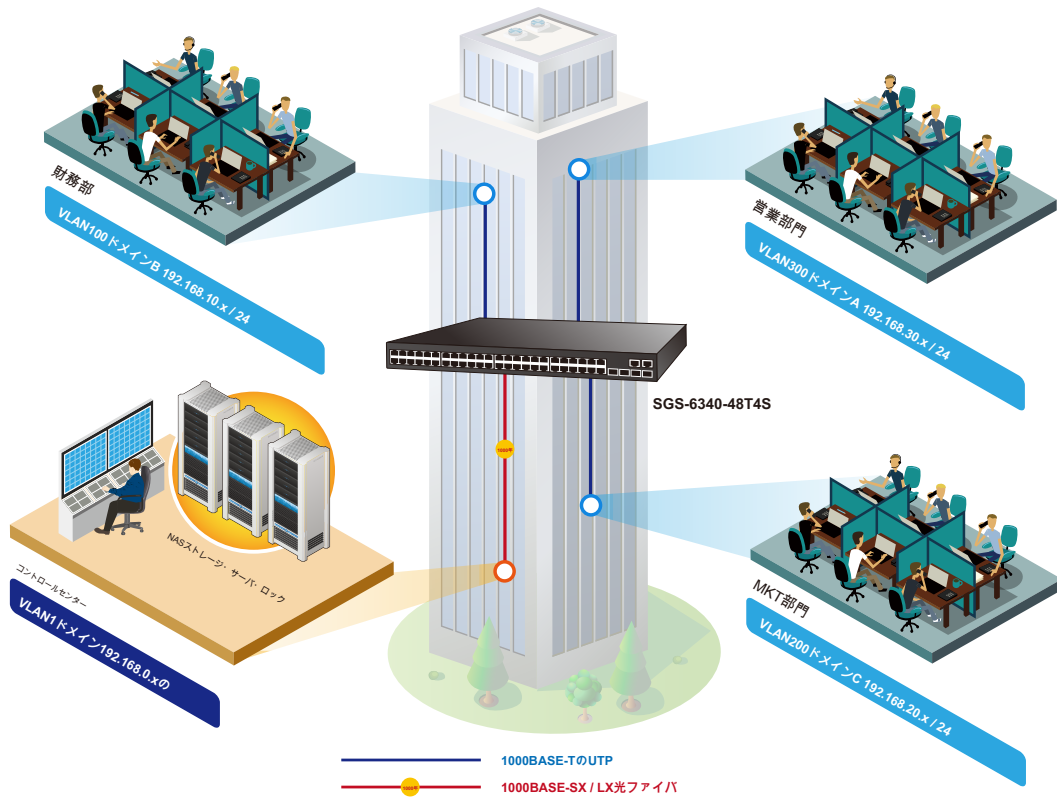
IEEE 802.1Xネットワークアクセス認証では、SGS-6340-48T4Sは、MACの数は1つの特定のポートを通過するようにアドレスを制限することができますMAC/IP/プロトコルアクセスコントロールリストおよびポートセキュリティ機能を提供します。IGMPスヌーピングとSGS-6340-48T4SにおけるQoS機能は、ネットワーク効率を改善し、ネットワーククライアントを保護します。



レイヤ3 VLANルーティング

内蔵の堅牢なレイヤ3トラフィックのルーティングプロトコルでは、SGS-6340-48T4S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、VLANインターフェースを介して適用することができます。SGS-6340-48T4Sは確かに企業のための費用対効果が高く、理想的なソリューションです。

VLANルーティングアプリケーション



## 仕様

モデル	SGS-6340-48T4S レイヤ3 48ポート10/100 / 1000T + 4ポート1000X SFPスタックブルマネージドスイッチ
<b>ハードウェア仕様</b>	
CPU	ARM A9の400MHzの
RAMサイズ	256メガバイト
FLASHサイズ	32メガバイト
銅ポート	48 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP / ミニGBICスロット	4 1000BASE-Xの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	104Gbps / ノンブロッキング
スイッチのスループット	77.38Mpps
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	1.5Mbytes
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	9Kバイト
LED	システム : PWR、 SYSポート :  10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT 1000X SFPスロット : LNK / ACT
寸法 ( 幅×奥行き×高さ )	442 X 280 X 44ミリメートル、1U高さ
重量	3702グラム
消費電力	38ワット / 129 BTU ( 最大 )
電源要件	AC 100→240V、50 / 60Hzの
<b>管理機能</b>	
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のIPv4とIPv6の両方をサポートアドレスリッティングユーザIPセキュリティ検査を サポートするMIBおよびTRAPは、IPv4 / IPv6のFTP / TFTPは、IPv4 / IPv6のNTPがRMOM 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  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 RADIUSサーバのシェル管理はCLI、コンソールをサポートし採用するユーザーのための権利の設定、Telnetのは、S NMPv1 / v2cの / v3をサポートしています  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は、IPv4とIPv6のためのSyslogサ ーバがTACACS +をサポートサポート
<b>レイヤ3機能</b>	
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	合計128個のエントリ ( IPv4の+ IPv6 ) の
<b>レイヤ2機能</b>	
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マード、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管理ブラ イバート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V LAN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	<p>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</p> <p>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</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1pのCoSの/ ToSの</li> <li>- IPv4の/ IPv6のDSCP</li> <li>- ポートベースWRR</li> </ul> </li> </ul>
マルチキャスト	<p>IGMP V1 / V2 / V3スヌーピングエリアモードの</p> <p>サポートMLD V1 / V2スヌーピングエリアモード</p> <p>のサポートマルチキャストVLAN登録 ( MVR )</p>
アクセス制御リスト	<p>標準および拡張ACL IPベースのACL / MACベースの</p> <p>ACL時間ベースのACL最大512個のエントリへのサポート</p>
帯域幅制御	<p>少なくとも64Kbpsのステップ</p>
セキュリティ	<p>MAC +ポートは、MACがARP走査防止フィルタの</p> <p>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</p> <p>サポート</p>
認証	<p>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</p>
SNMPのMIB	<p>RFC 1213 MIB-II</p> <p>RFC 1215インターネットエンジニアリングタスクフォースRFC</p> <p>C 1271 RMON RFC 1354 IPフォワーディングMIBのRFC 1493</p> <p>ブリッジMIBのRFC 1643イーサのようなMIBのRFC 1907 SNM</p> <p>P v2のRFC 2011 IP / ICMP MIBのRFC 2012 TCP MIBのRFC 2</p> <p>013 UDP MIBのRFC 2096 IP前方MIBのRFC 2233もしMIBのR</p> <p>FC 2452にtcp6 MIB RFC 2454 UDP6 MIBのRFC 2465のIPv6 M</p> <p>IBのRFC 2466 ICMP6 MIB RFC 2573 SNMPv3は、RFC 2574</p> <p>SNMPV3 VACMに通知</p> <p>RFC 2674のブリッジMIB拡張機能 ( IEEE 802.1Q MIB ) RFC 2674ブリ</p> <p>ッジMIB拡張機能 ( IEEE 802.1P MIB )</p>
標準準拠	
企業コンプライアンス	<p>FCCパート15クラスA、CE</p>
標準準拠	<p>IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 802.3zのギ</p> <p>ガビット1000BASE-SX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T</p> <p>IEEE 802.3xフロー制御および背圧LACP IEEE 802.1Dスパンニングツ</p> <p>リープロトコルを使用したIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.</p> <p>1 IEEE 802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE 802.1ABのLLDPのR</p> <p>FC 768 UDP RFC 793 TFTPのRFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068</p> <p>HTTPのRFCをタギングサービスIEEE 802.1Q VLANのラビッドスバ</p> <p>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</p> <p>ルIEEE 802.1pのクラスのw 1112 IGMPバージョン1つのRFC 2236</p> <p>IGMPバージョン2 RFC 3376 IGMPバージョン3 RFC 2710</p> <p>MLDバージョン1つのRFC 3810 MLDバージョン2 RFC 2328</p> <p>OSPFバージョン2 RFC 1058 RIP V1のRFC 2453 RIP v2の</p>

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度C 相対湿度：5～90%（結露しないこと）

## オーダー情報

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
--

## 関連PoE対応製品

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-6340-24P4S	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-6340-20S4C4X	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可能なモジュール

ギガビットイーサネットトランシーバ (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の	0～60度C
MGB-LX	1000年	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	0～60度C
MGB-L30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	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の	- 40～75度C
MGB-TL30	1000年	LC	シングルモード	30キロ	1310nmの	- 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) SGS-6340-48T4S

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)	10キロ	1310nmの	1550	0～60度C
				1550	1310nmの	
MGB-LA20 MGB-LB20	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの	1550	0～60度C
				1550	1310nmの	
MGB-LA40 MGB-LB40	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの	1550	0～60度C
				1550	1310nmの	
MGB-LA60 MGB-LB60	1000年	WDM (LC)	60キロ	1310nmの	1550	0～60度C
				1550	1310nmの	
MGB-TLA10 MGB-TLB10	1000年	WDM (LC)	10キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
				1550	1310nmの	
MGB-TLA20 MGB-TLB20	1000年	WDM (LC)	20キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
				1550	1310nmの	
MGB-TLA40 MGB-TLB40	1000年	WDM (LC)	40キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
				1550	1310nmの	
MGB-TLA60 MGB-TLB60	1000年	WDM (LC)	60キロ	1310nmの	1550	- 40～75度C
				1550	1310nmの	