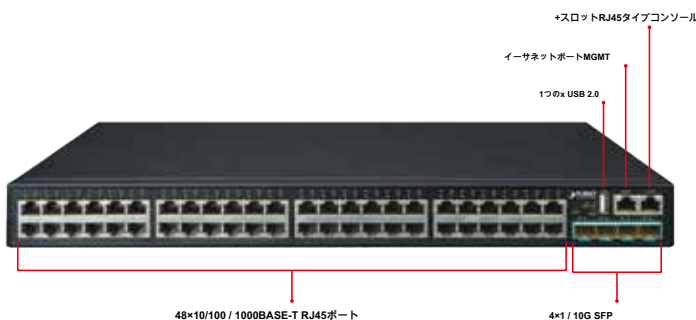


## レイヤ3 48ポート10/100 / 1000T + 4ポートの10G SFP +スタックブルマネージドスイッチ



### エンタープライズおよびデータセンターネットワークのための強力なレイヤ3ルーティングソリューション

PLANET SGS-6341-48T4Xは、高密度のパフォーマンスを提供し、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。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 (Open Shortest Path First) が。とともにスイッチングファブリック176Gbpsそして4つの10Gbpsのアップリンクポート、SGS-6341-48T4Xは、企業のバックボーンや大容量サーバにリンクし、安全なトポロジに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-6341-48T4Xは、ISPや企業のVoIP、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のための有効なデータ・トラフィック制御を実行させます。



### 高性能の10Gbpsイーサネット容量

SGS-6341-48T4Xに内蔵4 SFP +スロットを大幅にケータリングのためのLANをアップグレードするタスクを簡素化176Gbps、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る高性能スイッチアーキテクチャを誇ります。帯域幅の需要が増加します。SFP +スロットの各々は、デュアルスピード、10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LXをサポートし、今管理を意味する柔軟な伝送距離や効率的に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。

### 物理ポート

- 48 10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45ポート
- **4 10GBASE-SR / LR SFP + 1000BASE-SX / LX / BX SFPと互換スロット**
- 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

- IPルーティングプロトコルのサポート **RIPv1 / v2**、**RIPng**を、**OSPFv2** / **V3**、**BGP4 / 4+**
- ルーティングインタフェースは、VLANルーティングモードごとに提供します
- **VRRPv1 / V3** 冗長ルーティング展開のためのプロトコル
- 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

- PIM-SM (プロトコル独立マルチキャスト - PIM-DM (デンスモードプロトコル独立マルチキャスト) をサポート
  - スパースモード) と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)
- サポート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およびMLD V1 / V2をサポート

### レイヤ2つの機能

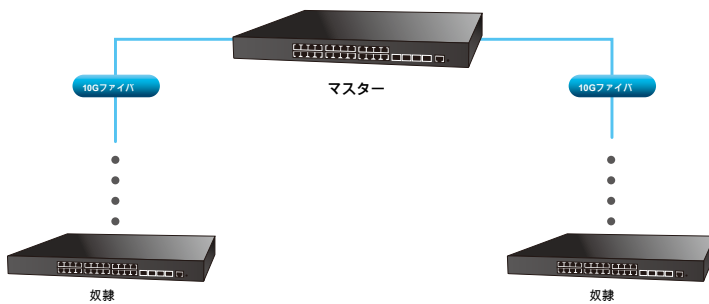
- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの、IEEEに準拠しています
- 802.3abに、IEEE 802.3zのギガビットイーサネット標準
- すべての10BASE-T、100BASE-TXおよび1000BASE-Tポートのオートネゴシエーションおよび半二重/全二重モードをサポート
- 各RJ45ポートの自動MDI / MDI-X検出
- パケットロスのフロー制御を防ぎます
  - IEEEは、全二重モードで画面フロー制御を一時停止802.3X
  - 半二重モードでの背圧フロー制御

### IPスタックの管理

SGS-6341-48T4X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スタック技術基PLANET SGS-6341スイッチシリーズと一緒に限り、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。

## IPスタック

SGS-6341シリーズで24台まで



### レイヤ3ルーティングのサポート

SGS-6341-48T4Xは自動的に便利な手動でのレイヤ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向上するには、管理者、およびRIPやOSPFの設定を有効にします。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。OSPFは、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つのスイッチ間のリンク状態を交換することにより、リンク状態の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。

### IPv6のフルサポート

SGS-6341-48T4X提供 IPv6の管理 などと企業レベルの安全な機能 SSH、ACL、WRR そして 半徑 認証。したがって、企業は最低の投資での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。

### 堅牢なレイヤ2つの機能

SGS-6341-48T4Xは、ポート速度の設定、ポート集約、VLAN、マルチプルスパンニングツリープロトコル、WRR、帯域制御とIGMPスヌーピング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。このスイッチは、提供します

802.1Q VLANは、Q-で-Q、音声VLANおよびGVRPプロトコルの機能をタグ付け。ポート集約をサポートすることによって、SGS-6341-48T4Xは、複数のポートと組み合わせ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のために16グループまで可能にします。



- 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

- トランクグループ当たり8つのポートまでの最大12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

- STP、IEEE 802.1D (クラシックスパニングツリープロトコル)
- RSTP、IEEE 802.1w (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ン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/ 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、V2とV3をスヌーピングサポートします。IPv6のMLD v1とv2スヌーピング

#### •クエリアモードのサポート

- サポートマルチキャストVLAN登録 (MVR)

### レイヤ4トラフィック制御に優れたレイヤ2

SGS-6341-48T4X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VoIPやビデオ会議伝送で最高を保証します。

### 強力なセキュリティ

SGS-6341-48T4X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-6341-48T4X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のPoPベースのアクセス認証を提供します。

### 効率的でセキュアな管理

効率的な管理のために、SGS-6341-48T4X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管理インター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ーフェースでは、SGS-6341-48T4X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-6341-48T4X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-6341-48T4Xは、これらのスイッチから新しいコマンドを学習する必要はありませんTelnetまたはコンソールポートおよび顧客経由でシスコのようなコマンドを提供しています。また、SGS-6341-48T4X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。



### 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

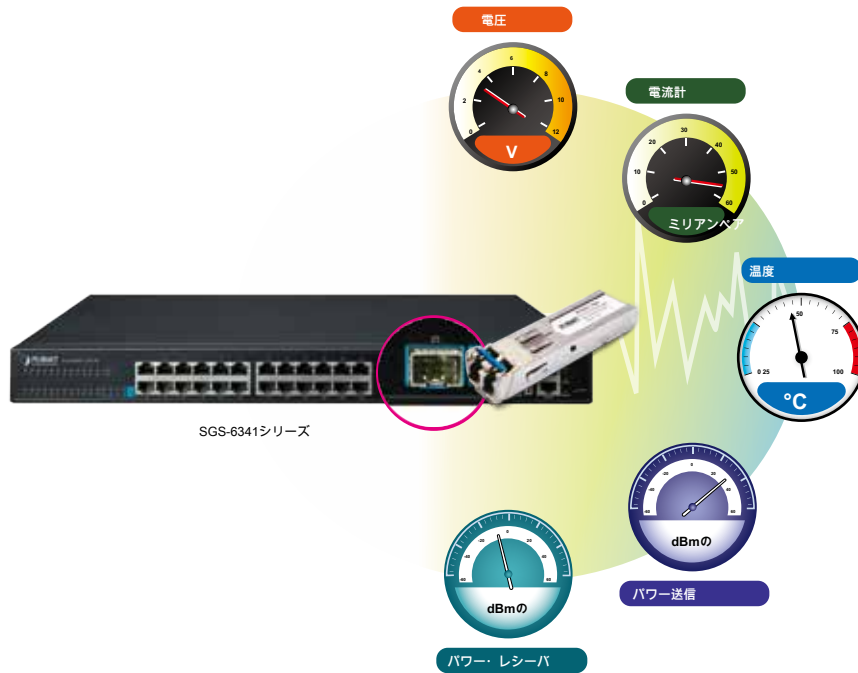
### 管理

- IPv4とIPv6の管理IP
- 管理インター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、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
- DDMをサポート
- 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 )
- sFlowをサポート
- ULDPをサポート
  - サポートULPP ( 上り保護プロトコル )
  - サポートULSM ( アップリンク状態モニタプロトコル )
  - LLDP / LLDP MEDをサポート
  - DHCP Option82、Option37 / 38をサポートしています
  - IPv4とIPv6のためのping、トレーサルート機能をサポート

インテリジェントSFP診断メカニズム

SGS-6341-48T4Xサポート SFP-DDM (デジタル診断モニター) 大幅に容易にそのような光出力パワー、光入力パワー、温度、レーザバイアス電流、およびトランシーバ電源電圧としてSFPおよびSFP+トランシーバのリアルタイムのパラメータを監視するためのネットワーク管理者に役立つ機能。

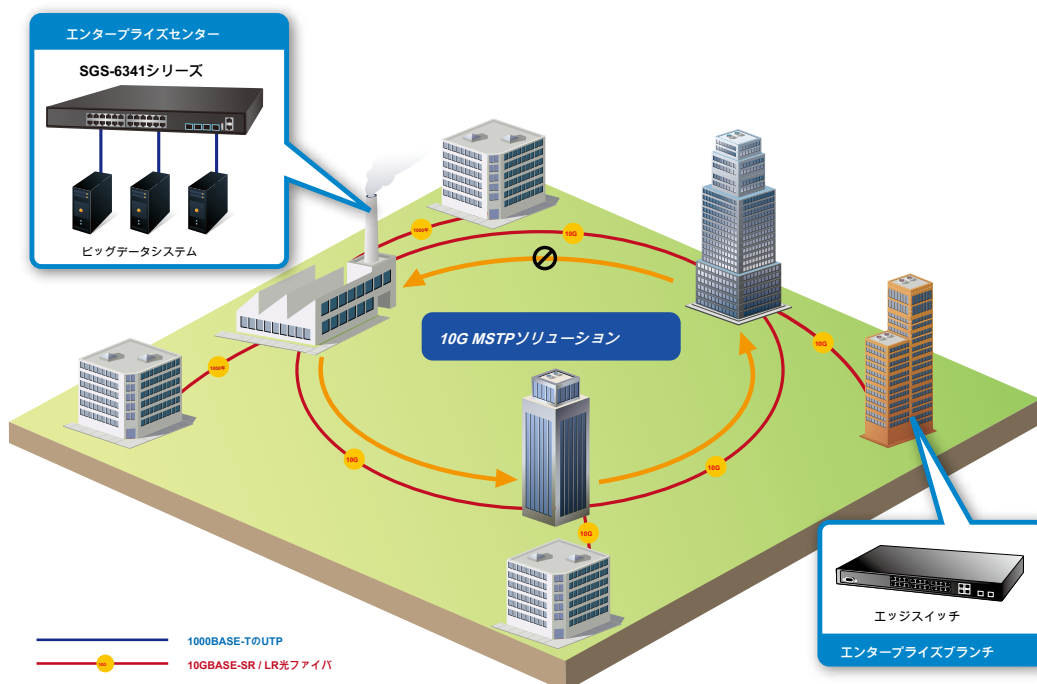
デジタル診断モニター ( DDM )



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

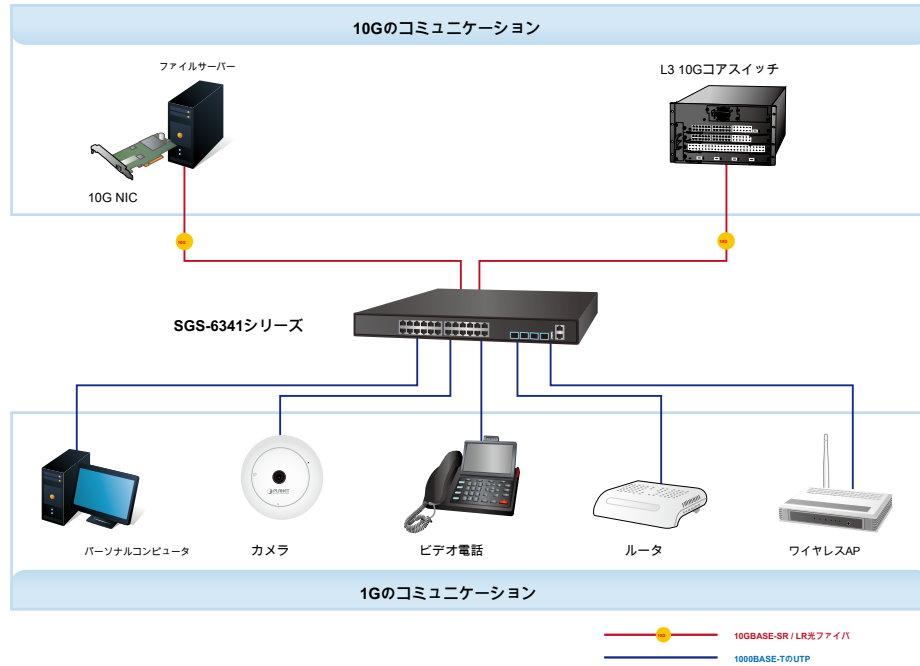
柔軟性の高い、高度に拡張し、簡単にインストール機能を備えた光ファイバのイーサネットの技術の向上により、SGS-6341-48T4Xはまで提供しています 176Gbps 光ファイバインターフェイスと伝送距離を介してデータ交換速度が120キロに拡張することができます。SGS-6341-48T4Xは中断し、外部の侵入を防止するための強力な、迅速な、自己回復能力を備えています。これは、組み込まれて IEEE 802.1 MSTP ( マルチスパンニングツリープロトコル、VLANでスパンニングツリー) お客様のオートメーションネットワークにシステムの信頼性と稼働時間を向上させます。SGS-6341-48T4Xは、冗長接続を構築し、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。ビッグデータ サーバファーム。



コアデータセンターのセキュリティおよびQoSスイッチへの優れたソリューション

それは簡単にあなたの部門のバックボーンのために地元の10Gbpsの高帯域幅のイーサネットネットワークを提供できるようにSGS-6341-48T4Xは、第二のノンブロッキングスイッチファブリックあたり176ギガビットを実行します。4つの内蔵したSFP+ポート、SGS-6341-48T4Xは10Gイーサネット（登録商標）LR/SR SFP+モジュールを介してバックボーンネットワークへのアップリンクを提供します。さらに、ネットワークの効率が向上し、セキュリティおよびQoS機能を提供することにより、ネットワーククライアントを保護します。

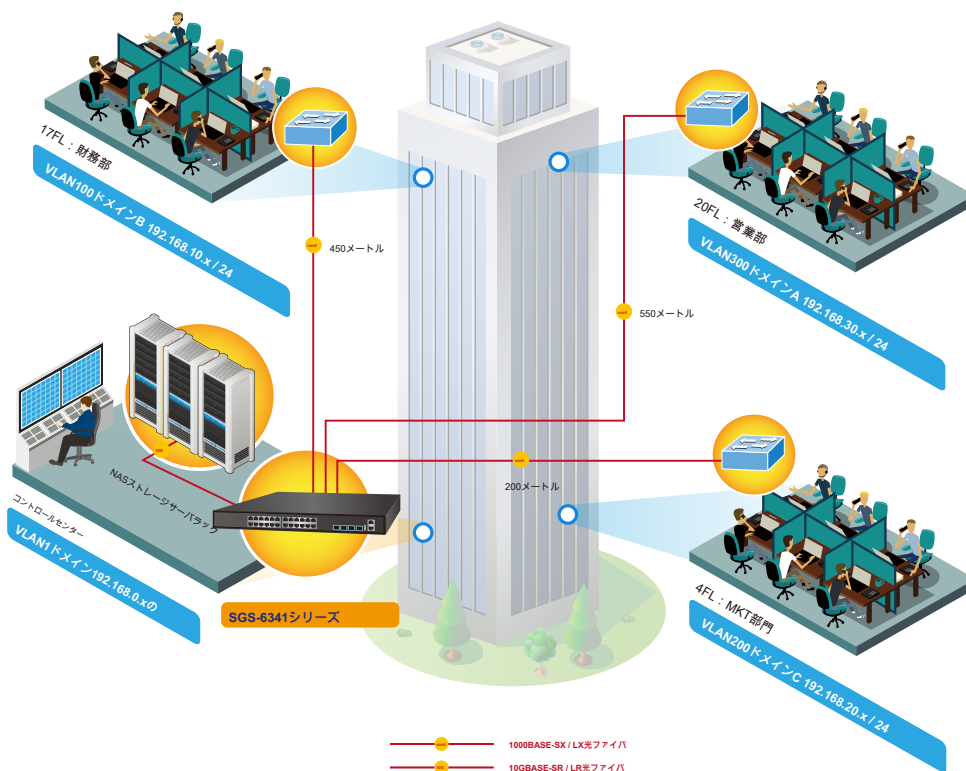
高性能サーバサービス



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-6341-48T4X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-6341-48T4X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+ 10Gアップリンク・アプリケーション



## 仕様

製品	SGS-6341-48T4X
ハードウェア仕様	
銅ポート	48 10/100 / 1000BASE-T RJ45自動MDI / MDI-Xポート
SFP +スロット	4 10GBASE-SR / LR SFP +インターフェース (ポート49とポート52) 1000B ASE-SX / LX / BX SFPトランシーバに対応
コンソール	1×RJ45対RS232シリアルポート (115200、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	176Gbps / ノンブロッキング
スイッチのスループット	130.95Mpps
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	1.5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	10キロバイト
LED	システム : PWR / MGMT / SYSポート :  10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT 1 / 10G SFP +スロット : LNK / ACT
寸法 (幅×奥行×高さ)	440 X 240 X 43.6ミリメートル、高さ1U
重量	3471グラム
消費電力	46.4ワット / 158.22 BTU
電源要件	AC 100~240V、50 / 60Hzの
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	<p>IPv4 / IPv6のSNMPのIPv4とIPv6の両方をサポートアドレスリングユーザ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RMON 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</p> <p>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</p> <p>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は、SNMP v1の、V2Cおよびv3をサポート</p> <p>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</p>
IPv4のレイヤ3つの機能	
IPルーティングプロトコル	静的ルート、のRIPv1 / V2、OSPFV2の、BGPv4ポリシーベースルーティング (PBR) LPMルーティング (MD5認証)
マルチキャストルーティングプロトコル	IGMP V1 / V2 / V3、DVMRP、PIM-DM / SM、PIM-SSM
レイヤ3プロトコル	VRRPのV1 / V3、ARP、ARPプロキシ
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、BGPv4 +、IPv6のLPMルーティング、IPv6のポリシーベースルーティング (PBR) は、IPv6 VRRPv3、IPv6のURPF、IPv6のRA
マルチキャストルーティングプロトコル	IPv6用のIPv6 MLD (V1) のMLDv1 / v2のPIM-SM / DM MLDスヌーピング、6to4トンネルのIPv6どれキャストRPマルチキャスト制御違法マルチキャストソースが検出受け取ります
レイヤ3プロトコル	設定トンネル、ISATAP、GREトンネル
他の	ICMPv6の、ND、でDNSv6
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ュプレックスモード、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-Q ( VLANスタッキング ) VLAN管理ブレイバート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つのポートと12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
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インターネットエンジニアリングタスクフォースRFC 1271 RMON 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のRFC 1907 SNMP v2の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もしMIBのRFC 2452にtcp6 MIB RFC 2454 UDP6 MIBのRFC 2465のIPv6 MIB RFC 2466 ICMP6 MIBのRFC 2573 SNMP v3はRFC 2574にSNMP v3 VACMを通知  RFC 2674のブリッジMIB拡張機能 ( IEEE 802.1Q MIB ) RFC 2674ブリッジMIB拡張機能 ( IEEE 802.1P MIB )

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のギガビット1000BASE-SX / LX IEEE 802.3abにギガビット1000BASE-T、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LACP IEEEとIEEE 802.3adのポートトランクIEEE 802.1Xポート認証ネットワーク制御IEEE 802.1ABのLLDPのRFC 768 U DP RFC 793 TFTPのRFC 791 IPをタギングサービスIEEE 802.1Q V LANの802.1Dスパンニングツリープロトコル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のはRFC 2710 MLD v1のRFC 3810 MLD v2の用RFC 2328 OSPFバージョン2 RFC 1058 RIP V1はRFC 2453 RIP v2の
環境	
動作温度	温度：0～50度C相対湿度：5～90%（結露しないこと）
保管温度	温度：-10～70°C相対湿度：5～90%（結露しないこと）

SGS-6341-48T4X	レイヤ3 48ポート10/100 / 1000T + 4ポートの10G SFP +スタックابلマネージドスイッチ
----------------	---

## オーダー情報関連製品

SGS-6341-24P4X	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T 802.3atのPoE + 4ポートの10G SFP +スタックابلマネージドスイッチ (370W)
SGS-6341-24T4X	レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T + 4ポートの10G SFP +スタックابلマネージドスイッチ



## SGS-6341-48T4X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の	0~60度C
MTB-TSR	10G	LC	マルチモード	最大300メートル	波長850nm	- 40~75度C
MTB-TLR	10G	LC	シングルモード	10キロ	1310nmの	- 40~75度C

10GbpsのSFP+ (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	10G	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB20	10G	WDM (LC)	シングルモード	20キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB40	10G	WDM (LC)	シングルモード	40キロ	1330nm	1270nm	0~60度C
MTB-LA60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1270nm	1330nm	0~60度C
MTB-LB60	10G	WDM (LC)	シングルモード	60キロ	1330nm	1270nm	0~60度C

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)

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