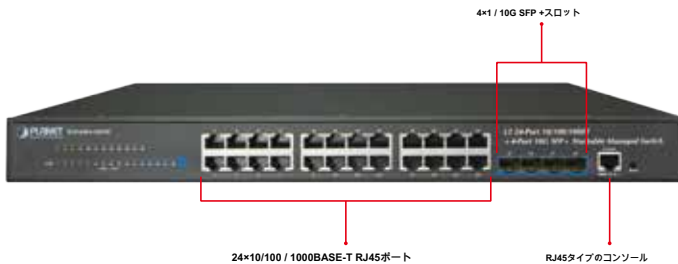


レイヤ3 24ポート10/100 / 1000T + 4ポートの10G SFP +スタックブルマネージドスイッチ



強力な10Gbpsのエンタープライズバックボーンのためのレイヤ3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-6341-24T4X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。128Gbpsのスイッチングファブリックと4つの10Gbpsのアップリンクポートと、SGS-6341-24T4Xは、エンタープライズバックボーンまたは大容量サーバにリンクする安全なポロジ内のデータの非常に大量に取り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-6341-24T4X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効果的なデータトラフィックの制御を実行させます。



高性能の10Gbpsイーサネット容量

SGS-6341-24T4X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128Gbps、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帯域幅の需要が増加します。SFP +スロットの各々は、管理者が今柔軟伝送距離や効率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ることを意味し、DualSpeed、10GBASE-SR / LRまたは1000BASE-SX / LXをサポートします。

IPスタックの管理

SGS-6341-24T4Xを容易代わり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。

物理ポート

- 24ポート10/100 / 1000BASE-TギガビットイーサネットRJ45
- 1000BASESX / LX / BX SFPと互換4 10GBASE-SR / LR 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

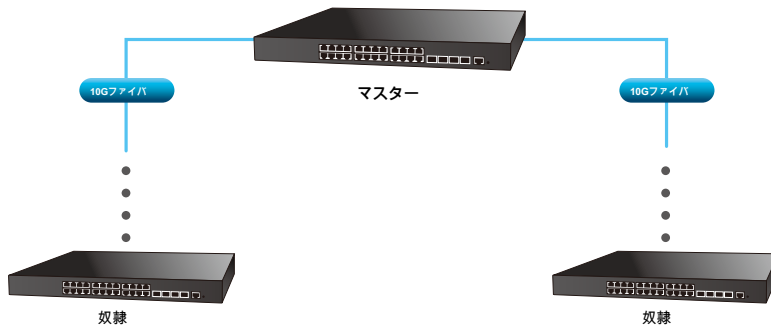
- IEEE 802.3、IEEE 802.3uの、IEEE 802.3abに、IEEE 802.3zのギガビットイーサネット規格に準拠
- すべての10BASE-T、100BASE-TXおよび1000BASE-Tポートのオートネゴシエーションおよび半二重/全二重モードをサポート
- 各RJ45ポートの自動MDI / MDI-X検出
- パケットロスのフロー制御を防ぎます
 - IEEEは、全二重モードで画面フロー制御を一時停止802.3X
 - 半二重モードでの背圧フロー制御
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御、ポートのループバック検出
- 16K MAC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

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-6341-24T4Xは、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。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-6341-24T4X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。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FT Tx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-6341-24T4X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、802.1Q VLANは、Q-で-Q、音声VLANとGVRPプロトコル機能をタグ付けています。ポート集約をサポートすることによって、SGS-6341-24T4X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のために16グループまで可能にします。

レイヤ4トラフィック制御に優れたレイヤ2

SGS-6341-24T4X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。

・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16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)
- シスコエーテルチャンネル (静的トランク)

・スパンニングツリープロトコルをサポート

- STP、IEEE 802.1D (クラシックスパンニングツリープロトコル)
- RSTP、IEEE 802.1W (高速スパンニングツリープロトコル)
- MSTP、IEEE 802.1 (VLANでスパン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、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)

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



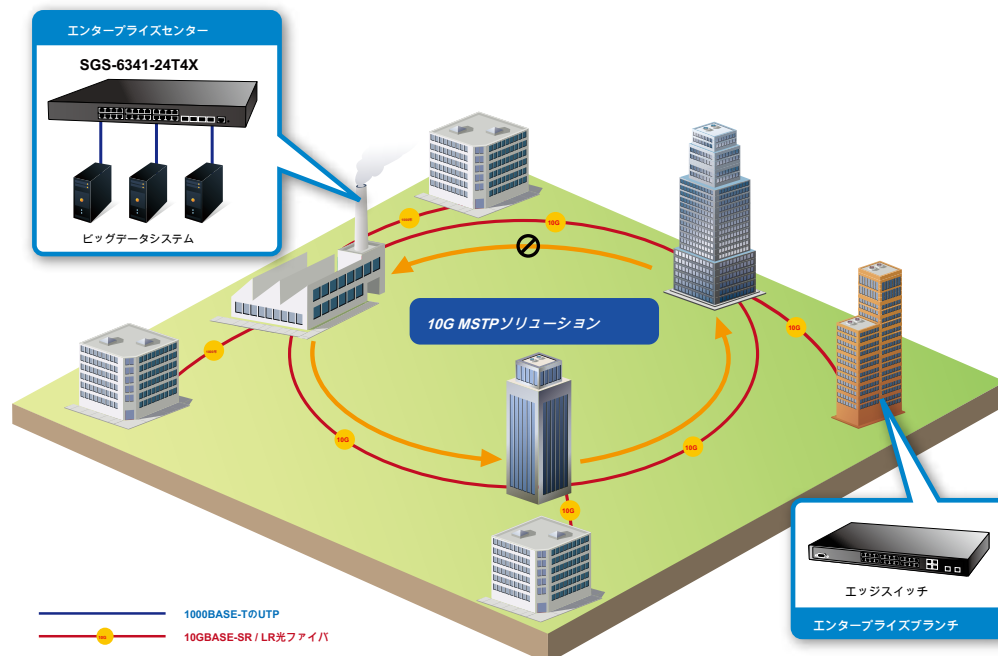
アプリケーション

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highlyextendable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-6341-24T4Xは、光ファイバインタフェースを介して、128Gbpsのデータ交換速度まで提供していますし、伝送距離は10キロに拡張することができます。SGS-6341-24T4X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IEEE 802.1 MSTP (VLANでスパンニングツリーマルチスパンニングツリープロトコルなど) を搭載しています。SGS-6341-24T4X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。

管理

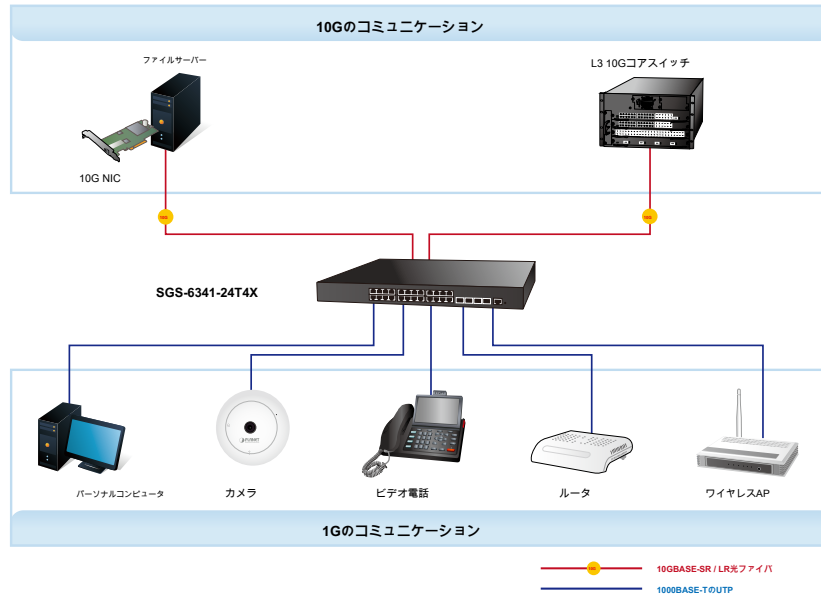
- IPv4とIPv6の管理IP
- 管理インタフェースを切り替えます
 - コンソール/Telnetのコマンドラインインタフェース
 - Webスイッチの管理
 - SNMP v1、v2c、およびv3のスイッチ管理
 - SSH / SSLのセキュアなアクセス
- IPアドレスの割り当てのためのBOOTPおよびDHCP
- IPv4とIPv6のTFTPまたはHTTPプロトコル経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
- IPv4とIPv6のSNTP (簡易ネットワークタイムプロトコル)
- ユーザー特権レベル制御
- IPv4およびIPv6用のSyslogサーバ
- 4つのRMON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



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-6341-24T4X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128ギガビットを実行します。4つの内蔵したSFP +ポート、SGS-6341-24T4X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。

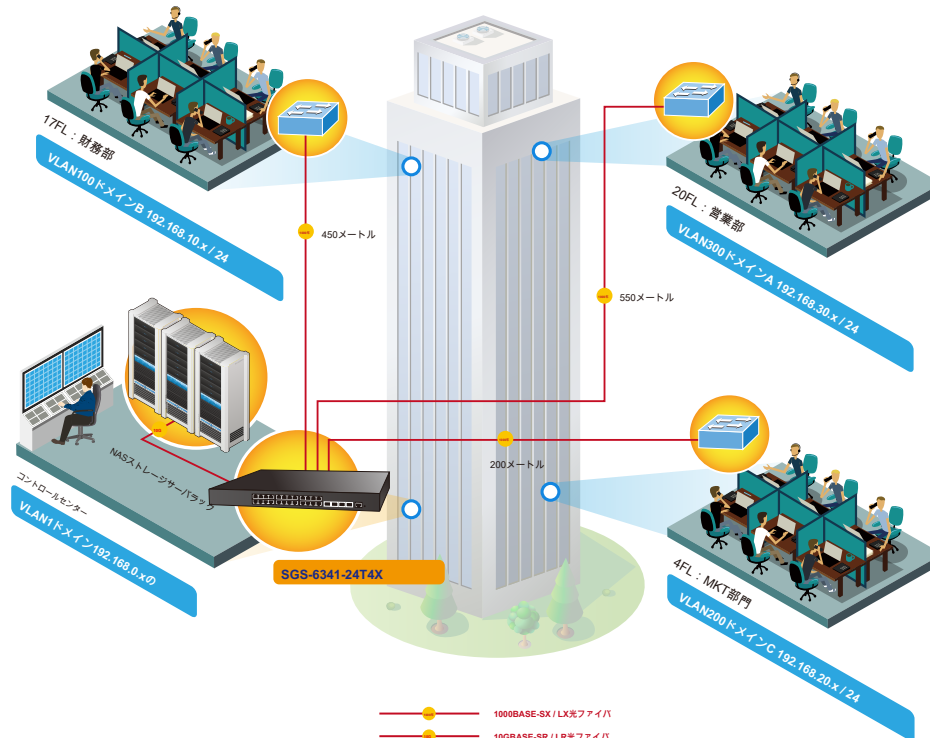
高性能サーバサービス



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-6341-24T4X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確保します。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-6341-24T4X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-6341-24T4X
ハードウェア仕様	
CPU	ARM A9の400MHzの
RAMサイズ	512メガバイト
FLASHサイズ	16メガバイト
銅ポート	24 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25とポート28) 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 (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	128Gbps / ノンブロッキング
スイッチのスループット	95.24Mpps
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	9キロバイト
LED	システム : PWRポート : 10/100 / 1000T RJ45ポート : LNK / ACT 1 / 10G SFP +スロット : LNK / ACT
寸法 (幅×奥行き×高さ)	440 X 330 X 44.5ミリメートル、高さ1U
重量	3628グラム
消費電力	19.9ワット / 67.91 BTU (最大)
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	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 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は、SNMP v1の、V2C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は、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	合計128個のエントリ (のIPv4 / IPv6の共有しました)
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-で-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16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
帯域幅制御	少なくとも64Kbpsのステップ
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	<p>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 C 1271 RMON RFC 1354 IPフォーワーディングMIBのRFC 1493 ブリッジMIBのRFC 1643 イーサのようなMIBのRFC 1907 SNM P v2のRFC 2011 IP / ICMP MIBのRFC 2012 TCP MIBのRFC 2 013 UDP MIBのRFC 2096 IP前方MIBのRFC 2233もしMIBのR FC 2452にtcp6 MIB RFC 2454 UDP6 MIBのRFC 2465のIPv6 M IB RFC 2466 ICMP6 MIBのRFC 2573 SNMP v3はRFC 2574に SNMP v3 VACMを通知</p> <p>RFC 2674のブリッジMIB拡張機能 (IEEE 802.1Q MIB) RFC 2674ブリ ヅMIB拡張機能 (IEEE 802.1P MIB)</p>
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	<p>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 UD P RFC 793 TFTPのRFC 791 IPをタギングサービスIEEE 802.1Q VLA N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IEE E 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 27 10 MLD v1のRFC 3810 MLD v2のRFC 2328 OSPFバージョン2 RF C 1058 RIP V1は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°C 相対湿度 : 5~90% (結露しないこと)

オーダー情報

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

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	- 40~75degrees 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 (nm)	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

PLANETテクノロジー株式会社

。。。11F、No.96、Minquan Rdを、新店リスト、新北市231、台湾 (ROC) 電話
: 886-2-2219-9518

メール : sales@planet.com.tw

ファックス : 886-2-2219-9528

www.planet.com.tw



PLANETは、予告なしに仕様を変更する権利を留保します。すべてのブランド名と商標はそれぞれの所有者の財産です。著作権©2016 PLANETテクノロジー株式会社すべての権利を保有。

SGS-6341-24T4X