

Enterasys S-Series®

エッジからコアおよびデータセンターでの展開に最適な、コンバージェンス対応のモジュラー型テラビット スイッチ



ギガビット ネットワーク アクセス、および10ギガビット ディストリビューション レイヤ、コア、データセンターにおける展開、さらに将来的な40/100ギガビット テクノロジーに最適化

認証ベースのユーザ ロールにより、音声/ビデオ/データ アプリケーションのきめ細かい可視化および制御が可能

IPベースのストレージ ネットワークに最適化された、フロー ベースのアーキテクチャ

1.28Tbpsのスイッチング キャパシティおよび960Mppsのフォーワーディング キャパシティ

製品の概要

Enterasys S-Series® モジュラー型スイッチは、業界をリードするフロー ベースのハイパフォーマンス スイッチとして、個々のユーザおよび音声/ビデオ/データ アプリケーションのきめ細かい可視化および制御を可能にします。汎用性の高いS-Series® スイッチは、高密度なプレミアム ネットワーク エッジ アクセス機器、高性能なディストリビューション レイヤ スイッチ、高い弾力性を持つエンタープライズ クラスのマルチ テラビット コア ルータ、またはデータセンター仮想化ソリューションとして展開するための機能性を備えています。S-Series®は、フローベースのスイッチングおよびロール ベースのアクセス制御機能を持つ、エンテラスのポリシー ベース アーキテクチャのフラグシップ ハードウェア プラットフォームであり、ビジネス アプリケーションの持続的な運用およびアベイラビリティを保証します。また、新たなユーザの追加、機器の移行、あるいはネットワーク変更などが発生するごとに自動的に適応し、最高レベルのフレキシビリティにより、手作業によるネットワーク システムの再構成を不要にします。フローベースのポリシー スwitchingは、単一のハードウェア プラットフォームで複数サーバを仮想化するデータ センターに最適です。S-Series®は、きめ細かい可視化および制御機能により、仮想サーバ、ストレージおよびこれらのアプリケーションをビジネス要件に応じて優先順位付けし、セキュリティを確保します。

Enterasys S-Series® スイッチは、以下のプラットフォームで提供されます。

- 48ポートのトリプル スピード イーサネットまたは48ポートのギガビット イーサネットSFP (MGBIC) および4ポートの10ギガビット イーサネット アップリンクSFP+ポートを備える、S-Series® スタンドアロン (SSA) システム
- 最大180ポートのギガビット イーサネットまたは12ポートの10ギガビット イーサネットを備える、3スロット シャーシ
- 最大288ポートのギガビット イーサネットまたは64ポートの10ギガビット イーサネットを備える、4スロット シャーシ
- 最大576ポートのギガビット イーサネットまたは128ポートの10ギガビット イーサネットを備える、8スロット シャーシ

S-Series®は、弾力的な分散スイッチングおよびルーティング アーキテクチャを採用し、各モジュールには管理およびコントロール機能が組み込まれており、比類ない信頼性、拡張性、耐故障性 (フォールト トレランス) を提供します。企業は、必要に応じて効果的にモジュールを追加し、モジュール毎にパフォーマンス、キャパシティを拡張できます。ハイ アベイラビリティ アーキテクチャにより、フォーワーディングの判断を行い、セキュリティ ポリシーおよびロールを施行するとともに、トラフィックの分類/優先順位付けをワイヤス ピードで実行します。すべてのI/Oモ

メリット

ビジネスとの関係

- 将来を見据えた標準ベースのマルチ テラビット アーキテクチャにより、ビジネス クリティカルなアプリケーションのセキュアな信頼性の高い展開が可能
- クラス最高のQoS機能により、要件の厳しい音声/ビデオ/データ アプリケーションに最適なパフォーマンスを実現
- フローベースのアーキテクチャにより、ユーザ、サービス、アプリケーションをエンドツーエンドで制御し、一貫したエンド ユーザ エクスペリエンスを実現

効率的な運用

- フレキシブルなエッジ ツー コア アーキテクチャにより、展開および維持保守コストを削減し、ネットワーク管理を簡素化
- 統合クロスプラットフォーム オペレーティング システムにより、ネットワーク全体の互換性を保証し、運用経費を低減
- iSCSI、CEE、および仮想化に最適化されたフローベース アーキテクチャにより、サーバ、アプリケーション、ストレージの統合が可能となり、データセンターの運用経費を削減
- 低消費電力および低排熱に最適化されたフレキシブルな電源構成により、データセンターの電力および冷却コストを低減
- 標準タイプのラックに1700超のポートを提供する高密度、小型フォーム ファクタのシャーシにより、フットプリント コストを削減し、数百ギガビットからマルチテラビットのパフォーマンスまで拡張可能

There is nothing more important than our customers.

ジュールは、音声、HDビデオなどのクリティカルなアプリケーションに対して、ネットワーク負荷が高い時間帯においても最高レベルのQoS機能を提供し、さらにDoS攻撃およびマルウェアの伝搬を予測的に阻止します。

S-Series® スイッチは、最先端のフロー ベース スイッチング アーキテクチャを実装することで、限られたスイッチ機能を遙かに凌駕し、VLAN、ACL、ポートを利用してユーザおよびアプリケーションの個別の通信をインテリジェントに管理し、ロール ベースのアクセス コントロールを実現します。ユーザの特定およびロールの適用により、個々のユーザはどこからネットワークにアクセスしても、ビジネス クリティカルなアプリケーションにアクセスできます。S-Series®は、詳細なパケット インスペクション機能とポリシー ルールを組み合わせることで、セキュリティ脅威をインテリジェントに検出して自動的に対処し、ユーザ エクスペリエンスの信頼性およびクオリティを強化します。

S-Series®の主要な特色の1つは、すべてのポートでNetFlowデータをワイヤ スピードで収集する機能にあり、ユーザおよびアプリケーションのネットワーク リソースの全体的な消費状況を可視化します。S-Series®は、すべてのポートで複数ユーザの認証と複数認証方式をサポートするエンタープライズ スイッチであり、IP電話、コンピュータ、プリンタ、コピー機、監視カメラ、バッジリーダー、仮想マシンなどの機器が接続されるネットワークでは、非常に重要な機能となります。QoS、デバイスおよびアプリケーションの優先順位付け、セキュリティが重視されるネットワーク環境にとって、Enterasys S-Series® スイッチを超える選択肢はないといっても過言ではありません。

メリット (続き)

セキュリティ

- ビジネス トラフィックを悪意的な攻撃から保護し、情報の機密性、完全性、可用性を維持する、比類ない機能性
- 既存のエッジ スイッチおよびワイヤレス アクセス ポイントにも及ぶ、複数認証方式およびロール ベースのセキュリティにより、数千のユーザあるいは機器の認証が単一ポートで同時に可能

システム概要

あらゆる環境に適合する複数プラットフォーム

フローベース スイッチであるEnterasys S-Series® ファミリーは、ハイパフォーマンスの分散スイッチングを、ネットワーク アクセス レイヤ、ディストリビューション レイヤ、エンタープライズ コア、およびデータセンターに提供します。S-Series®ファミリーには、8スロットのS8、4スロットのS4、3スロットのS3、および固定ポート構成のS-Series® スタンドアロン(SSA)が含まれています。S-Series®は、現在市販されている製品中、ラック ユニットあたり最高のポート密度を備え、最大6テラビットの総システム キャパシティにより、将来的なネットワーク環境に対応する拡張性を備えます。すべてのシャーシは、後付型のパワーシェルフにより、802.3afおよび802.3at(ハイパワー)標準ベースのPoEをサポートします。各種のI/Oモジュールは、ネットワーク アクセス レイヤ、ディストリビューション レイヤ、ネットワーク コアでの展開に合わせて設計、最適化されており、銅線および光ファイバによるケーブル敷設インフラストラクチャに対応する、幅広いコネクティビティを提供します。

	S-Series® スタンドアロン(SSA)	S3	S4	S8
シャーシ スロット数	–	3	4	8
システム スイッチング キャパシティ	120 Gbps	120 Gbps	640 Gbps	1.28 Tbps
システム スイッチング スループット	90 Mpps	90 Mpps	480 Mpps	960 Mpps
総バックプレーン キャパシティ	120 Gbps	360 Gbps	3 Tbps	6 Tbps
10/100/1000BASE-TXクラス3 PoEのシステムあたり最大ポート数	48	180	288	576
1000BASE-X SFP (MGBC)のシステムあたり最大ポート数	48	180	288	576
10GBASE-X SFP+のシステムあたり最大ポート数	4	12	64	128

アーキテクチャ概要

フォワーディング アーキテクチャ

Enterasys S-Series®のシャーシは、ファブリック ベースのポイント ツー ポイント、およびファブリック レスのメッシュ フォワーディングの両アーキテクチャを採用しています。S4およびS8のシャーシは、ファブリック ベースのフォワーディング アーキテクチャを採用し、I/Oモジュール間に複数の広帯域データ パスを実現しています。S3のシャーシは、ハイパフォーマンスのファブリックレス、メッシュ フォワーディング アーキテクチャを採用しており、ハイ アベイラビリティをともなうネットワーク エッジ ワイヤリング クローゼットの展開に理想的です。すべてのシャーシは、冗長性を持つハイ パフォーマンスのスイッチングおよびルーティングに最適化されており、フレキシブルなコネクティビティを提供しながら、必要に応じて機能の追加とパフォーマンス拡張に対応する機能性、および技術革新に対する順応性を備えています。

I/Oファブリックモジュールは、拡張性の高いハイ パフォーマンスのデータ パスを提供し、フレキシブルなモジュラー インタフェース オプションによりフロントパネル インタフェースを拡充できます。S4またはS8シャーシでは1枚のI/Oファブリック モジュールを使用できますが、2枚のI/Oファブリック モジュールを使用することで、ロード シェアリング ファブリック ペアを構成し、最大1280Gbpsのスイッチング キャパシティを提供するとともに、ハイ アベイラビリティ機能を増強できます。S8シャーシでは、3枚のI/Oファブリック モジュールを実装することで、ロード シェアリング ファブリック ペアをさらに増強し、予期せぬI/Oファブリックの障害時におけるシステムの信頼性およびパフォーマンスを強化できます。2枚のI/Oファブリック モジュールを実装したS8システムでは、I/Oファブリックに障害が生じた場合ファブリック スwitching キャパティが半減しますが、3枚のI/Oファブリック モジュールを実装した場合は、1枚のI/Oファブリック モジュールに障害が発生しても、システムは1280Gbpsのスイッチング パフォーマンスを完全に維持します。ロード シェアリング ファブリック アーキテクチャは、最も要件が厳しいミッション クリティカルなネットワークにおいて、最高のアベイラビリティおよびパフォーマンスを確保できます。

Enterasys S-Series® I/Oモジュールは、ハイ パフォーマンスの全機能型スイッチ ルータで、完全な分散switching システムおよび管理機能、ルート プロセッシング機能を提供します。各モジュールは、オンボード プロセッサにより独立して機能し管理されます。エンテラシスのフロー ベースASICは、ファームウェア マイクロプロセッサとの組み合わせにより、ハイパフォーマンスとフレキシビリティを備えたトラフィック制御ソリューションを生み出します。このようなASICベースの分散アーキテクチャでは、高度な拡張性とフレキシビリティを可能にするモジュールの追加により、処理パワーを一段と強化できます。

I/OファブリックおよびI/Oモジュールには、幅広いインタフェース タイプおよびポート密度が用意されており (10/100/1000BASE-T、1000BASE-X SFP、10GBASE-X SFP+)、様々なネットワークの要件に対応できます。すべてのトリプル スピード銅線I/Oモジュールは、PoEに対応します。多くのI/Oモジュールには、オプション モジュール スロットがあり、ギガビットおよび10ギガビット イーサネットのオプション モジュールを利用することで、ポートの追加が可能です。これにより、ネットワークの設計を簡素化し、ネットワーク展開のコストを削減できます。

S-Series®の10ギガビット イーサネットSFP+ポートは、すべてデュアル スピードに対応し、標準のギガビットSFPトランシーバもサポートします。この機能により、機器接続に使用するギガビット イーサネットを、将来的な10ギガビット イーサネットにスムーズに移行できます。また、現行のギガビット イーサネットのオプティカル アップリンクを使用しながら、ユーザは各自のペースに応じて10ギガビットに移行できます。

S130Class I/O モジュール

S130Class I/O モジュールは、ワイヤリング クローゼットでの利用に最適化されており、ユーザおよび周辺機器をネットワークに接続します。これらのモジュールは、高密度なポートともにメディアにフレキシブルに対応し、IEEE 802.3afPoEおよびIEEE 802.3atハイパワーPoEをサポートします。S130Class I/O モジュールは、拡張性の高いトリプル スピーのパフォーマンスとフレキシビリティを備え、現在の高性能ワークステーションおよびレガシー デバイスとの互換性を保証するとともに、フローベースのswitchingによる最高レベルのQoS、セキュリティ、帯域制御を提供します。

S130Class I/O モジュールには、帯域消費型のワークステーション使用時またはダウンストリーム スwitchの接続時に、フル ラインレートのフォワーディングを可能にする、独自の機能が含まれます。Flex-Edgeテクノロジーは、システムがオーバー サブスクリプトの状態にあっても、スウィッチを通過するラインレートのフォワーディングを可能にします。これにより、時間的な制約をとまなうクリティカルなデータが、ラインレートでスウィッチを通過し宛先に届くことを保証し、現行市場で他のソリューションに使われる非効率的な方式とは一線を画しています。

S130Class I/O モジュールは、モジュールあたり最大512ユーザ/デバイス、ポートあたり8ユーザ/デバイスの認証をサポートするのに対して、S150Class I/Oモジュールはモジュール/ポートあたり最大1024のユーザ/デバイスの認証をサポートします。また、S-EOS-PPCライセンスにより、S130Class I/OモジュールおよびS130 ClassSSAスイッチから、ポートあたり8ユーザの制限がなくなります。S-Series®のトリプル スピードI/Oモジュールは、すべて標準でPoEをサポートし、ドーターカードまたはソフトウェアを別途追加する必要はありません。

S150Class I/Oモジュール

S-Series®のS150Class I/Oモジュールは、恒常的に高容量のトラフィックをとまなう状況に代表される、ネットワークの最も要件の厳しい領域での使用に設計されたモジュールです。ギガビットおよび10ギガビット イーサネット モジュールには、ラインレートのフォワーディング、高度なトラフィック管理メカニズム、および大容量のパケット バッファが組み込まれており、最適なネットワーク パフォーマンスと信頼性を可能にします。S150Class I/Oモジュールは、エンタープライズ ネットワーク コアおよびデータセンターの、きわめて要件の厳しいパフォーマンス、スループットの要求に最適化されており、ライン レートの高密度ギガビット、10ギガビット等の業界をリードするポート タイプへのフレキシブルな対応が可能です。S150Class I/Oモジュールは、Secure Networksの全機能をサポートし、必要に応じて高度なルーティング機能によるアップグレードが可能です。

	S130Class I/O モジュール		S150 Class I/Oモジュール			S130Class I/O ファブリックモジュール	S150 Class I/Oファブリックモジュール		
型番	ST4106-0248	SG4101-0248	ST1206-0848	SG1201-0848	SK1008-0816	ST4106-0348-F6	ST1206-0848-F6	SG1201-0848-F6	SK1208-0808-F6
使用シャーシ	S3/S4/S8	S3/S4/S8	S4/S8	S4/S8	S4/S8	S4/S8	S4/S8	S4/S8	S4/S8
ポート タイプ	RJ45	SFP	RJ45	SFP	SFP+	RJ45	RJ45	SFP	SFP+
ポート数	48	48	48	48	16	48	48	48	8
ポート スピード	10/100/1000 Mbps	1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	1000 Mbps	10 Gbps	10/100/1000 Mbps	10/100/1000 Mbps	1000 Mbps	10 Gbps
PoEサポート	802.3af, 802.3at	-	802.3af, 802.3at	-	-	802.3af, 802.3at	802.3af, 802.3at	-	-
オプション モジュール スロット	1、(タイプ1)	1、(タイプ1)	2、(タイプ2)	2、(タイプ2)	-	1、(タイプ2)	2、(タイプ2)	2、(タイプ2)	2、(タイプ2)
モジュール スループット	30 Mpps	30 Mpps	120 Mpps	120 Mpps	120 Mpps	45 Mpps	120 Mpps	120 Mpps	120 Mpps
I/Oスイッチング キャパシティ	40 Gbps	40 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	60 Gbps	160 Gbps	160 Gbps	160 Gbps
ファブリック スループット	-	-	-	-	-	480 Mpps	480 Mpps	480 Mpps	480 Mpps

パフォーマンス/キャパシティ

Switching Fabric Bandwidth
1280 Gbps Load Sharing Fabric Pair

Address Table Size
65k MAC Addresses

Classification Rules
57k/chassis

Switching Throughput
960 Mpps (Measured in 64-byte packets)

VLANs Supported
4094

Memory
Main Memory: 512 Mb
Flash Memory: 64 Mb

Routing Throughput
960 Mpps (Measured in 64-byte packets)
(Capacities above are for an S8 System)

Transmit Queues
11

複数のユーザ/方式による認証およびポリシー

企業は、認証によりネットワーク アクセスを管理し、ユーザ/デバイスにモビリティを提供することができます。認証は、誰またはどのような機器がネットワークのどこに接続しているかを、必要に応じて把握するための手段となります。Enterasys S-Series® は、業界をリードする独自の同時認証方式の機能を備えています。S-Series®のモジュールは、次のような複数の同時認証方式をサポートします。

- 802.1X認証
- MAC認証、MACアドレスによりネットワーク上の機器を認証する方式
- Web認証(PWA)、ユーザ名およびパスワードをブラウザから入力
- CEP(Convergence End Point)、複数ベンダのVoIP電話を特定し認証。この機能により、アクセス制御メカニズムを社内インフラストラクチャに実装する計画がある企業に、高いフレキシビリティをもたらす。

S-Series®の主な特長として、マルチユーザ認証が挙げられます。この機能により、同じ物理ポートに接続された複数のユーザ/デバイスを、複数の認証方式オプションのいずれか(802.1x、MAC、PWA、またはCEP)を使用することで、各ユーザ/デバイスを個別に認証できます。マルチユーザ認証の主な長所は、認証された各ユーザに対してダイナミック ポリシーやVLANを割り当てられることにあります。ダイナミック ポリシーの場合、これをマルチユーザ ポリシーと呼びます。S-Series®のマルチユーザ ポート キャパシティは、ポートごと、I/Oモジュールごと、マルチスロット システムごとに決まります。

マルチユーザ認証およびポリシーは、セキュリティ サービスを社内ネットワーク エッジにある非管理対象の機器、サードパーティ製スイッチ/ルータ、VPNコンセントレータ、ワイヤレスLANアクセスポイントなどに接続するユーザに拡張することで、お客様のネットワークに大きなメリットをもたらします。認証の利用により、セキュリティ、優先順位付け、および帯域管理を強化し、既存ネットワークへの投資を保護できます。S-Series®は、単一システムで最大9000ユーザの認証を同時にサポートします。

標準およびプロトコル

Switching/VLAN Services

- Generic VLAN Registration Protocol (GVRP)
- 802.3u Fast Ethernet
- 802.3ab Gigabit Ethernet (copper)
- 802.3z Gigabit Ethernet (fiber)
- 802.3ae 10 Gigabit Ethernet (fiber)
- 802.1Q VLANs
- 802.1D MAC Bridges
- 802.1w Rapid re-convergence of Spanning Tree
- 802.1s Multiple Spanning Tree
- 802.3ad Link Aggregation
- 802.3ae Gigabit Ethernet

- 802.3x Flow Control
- IP Multicast (IGMP support v1, v2, v3, per-VLAN querier offload)
- Jumbo Packet with MTU Discovery Support for Gigabit
- Link Flap Detection
- Dynamic Egress (Automated VLAN Port Configuration)
- 802.1ab LLDP-MED

Standard IP Routing Features

- RFC 1812 General Routing
- RFC 792 ICMP
- RFC 1256 ICMP Router Discovery Protocol
- RFC 826 ARP
- RFC 1027 Proxy ARP

標準およびプロトコル(続き)

- Static Routes
- RFC 1058 RIPv1
- RFC 1723 RIPv2 with Equal Cost Multipath Load Balancing
- RFC 1812 RIP Requirements
- RFC 1519 CIDR
- RFC 2338 Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Standard ACLs
- DHCP Server RFC 1541/ Relay RFC 2131
- RFC 1583/RFC 2328 OSPFv2
- RFC 1587 OSPFv2 NSSA
- RFC 1745 OSPF Interactions
- RFC 1746 OSPF Interactions
- RFC 1765 OSPF Database Overflow
- RFC 2154 OSPF with Digital Signatures (Password & MD5)
- OSPF with Multipath Support
- OSPF Passive Interfaces
- IPv6 Routing Protocol Ready
- RFC 3031 Multiprotocol Label Switching Ready
- RFC 1701 Generic Routing Encapsulation Ready
- Extended ACLs
- Policy-based Routing
- RFC 1112 IGMP
- RFC 2236 IGMPv2
- RFC 3376 IGMPv3
- DVMRP v3-10
- RFC 2361 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode

Distribution and Core IP Routing Features

Distribution and core class I/O modules and I/O fabric modules support all standard IP routing features and add the following features:

- NAT Network Address Translation,
- RFC 2391 Load Sharing Using Network Address Translation
- TWCB Transparent Web Cache Redirect
- VRF Virtual Routing and Forwarding (Ready)

Network Security and Policy Management

- 802.1X Port-based Authentication
- Web-based Authentication
- MAC-based Authentication
- Convergence Endpoint Discovery with Dynamic Policy Mapping (Siemens HFA, Cisco VoIP, H.323, and SIP)
- Multiple Authentication Types per Port Simultaneously
- Multiple Authenticated users per Port with unique policies per user/End System (VLAN association independent)
- RFC 3580 IEEE 802.1 RADIUS Usage Guidelines, with VLAN to Policy Mapping

- Worm Prevention (Flow Set-Up Throttling)
- Broadcast Suppression
- ARP Storm Prevention
- MAC-to-Port Locking
- Span Guard (Spanning Tree Protection)
- Stateful Intrusion Detection System Load Balancing
- Stateful Intrusion Prevention System and Firewall Load Balancing
- Behavioral Anomaly Detection/Flow Collector (non-sampled Netflow)
- Static Multicast Group Provisioning
- Multicast Group, Sender and Receiver Policy Control

Class of Service

- Strict Priority Queuing
- Weighted Fair Queuing with Shaping
- 16 Transmit Queues per Port (1000BaseX SFP and 10 Gigabit Ethernet Modules)
- Up to 1536 Rate Limiters
- Packet Count or Bandwidth based Rate Limiters. (Bandwidth Thresholds between 64 Kbps and 4 Gbps)
- IP ToS/DSCP Marking/Remarking
- 802.1D Priority-to-Transmit Queue Mapping

Enterasys Network Management Suite (NMS)

- NMS Console
- NMS Policy Manager
- NMS Inventory Manager
- NMS Automated Security Manager
- NMS NAC Manager

Management, Control and Analysis

- SNMP v1/v2c/v3
- Web-based Management Interface
- Industry Common Command Line Interface
- Multiple Software Image Support with Revision Roll Back
- Multi-configuration File Support
- Editable Text-based Configuration File
- COM Port Boot Prom and Image Download via ZMODEM
- Telnet Server and Client
- Secure Shell (SSHv2) Server and Client
- Cabletron Discovery Protocol
- Cisco Discovery Protocol v1/v2
- Syslog
- FTP Client
- Simple Network Time Protocol (SNTP)
- Netflow version 5 and version 9
- RFC 2865 RADIUS
- RFC 2866 RADIUS Accounting

標準およびプロトコル(続き)

- TACACS+ for Management Access Control
- Management VLAN
- 16 Many to-One-port, One-to-Many Ports, VLAN Mirror Sessions

IETF and IEEE MIB Support

- RFC 1156/1213 & RFC 2011 IP-MIB
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 1659 RS-232 MIB
- RFC 1724 RIPv2 MIB
- RFC 1850 OSPF MIB
- RFC 2578 SNMPv2 SMI
- RFC 2579 SNMPv2-TC
- RFC 3417 SNMPv2-TM
- RFC 3418 SNMPv2 MIB
- RFC 2012 TCP MIB
- RFC 2013 UDP MIB
- RFC 2096 IP Forwarding Table MIB
- RFC 3411 SNMP Framework MIB
- RFC 3412 SNMP-MPD MIB
- RFC 3413 SNMPv3 Applications
- RFC 3414 SNMP User-Based SM MIB
- RFC 2276 SNMP-Community MIB
- RFC 2613 SMON MIB
- RFC 2674 802.1p/Q MIB
- RFC 2737 Entity MIB
- RFC 2787 VRRP MIB
- RFC 2819 RMON MIB (Groups 1-9)
- RFC 3273 HC RMON MIB
- RFC 2863 IF MIB
- RFC 2864 IF Inverted Stack MIB
- RFC 2922 Physical Topology MIB
- RFC 3291 INET Address MIB
- RFC 3621 Power Ethernet MIB
- RFC 3415 SNMP View Based ACM MIB
- RFC 3635 EtherLike MIB
- RFC 3636 MAU MIB
- IEEE 8023 LAG MIB
- RSTP MIB
- USM Target Tag MIB
- U Bridge MIB
- Draft-ietf-idmr-dvmrp-v3-10 MIB
- Draft-ietf-pim-sm-v2-new-09 MIB
- SNMP-REARCH MIB
- IANA-address-family-numbers MIB
- IEEE 802.1PAE MIB

Private MIBs

- Ct-broadcast MIB
- Ctron-CDP MIB
- Ctron-Chassis MIB
- Ctron-igmp MIB
- Ctron-q-bridge-mib-ext MIB
- Ctron-rate-policing MIB
- Ctron-tx-queue-arbitration MIB
- Ctron-alias MIB
- Cisco-TC MIB
- Cisco-CDP MIB
- Cisco-netflow MIB
- Enterasys-configuration-management MIB
- Enterasys-MAC-locking MIB
- Enterasys-convergence-endpoint MIB
- Enterasys-notification-authorization MIB
- Enterasys-netfow MIB
- Enterasys-license-key MIB
- Enterasys-aaa-policy MIB
- Enterasys-class-of-service MIB
- Enterasys-multi-auth MIB
- Enterasys-mac-authentication MIB
- Enterasys-pwa MIB
- Enterasys-upn-tc MIB
- Enterasys-policy-profile MIB

仕様

Physical Specifications

- S8-Chassis dimensions (H x W x D): 63.96 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (25.19" x 17.60" x 18.63")
- S8-Chassis-PoE-4 dimensions (H x W x D): 72.87 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (28.69" x 17.60" x 18.63")
- S8-Chassis-PoE-8 dimensions (H x W x D): 77.31 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (30.44" x 17.60" x 18.63")
- S4-Chassis dimensions (H x W x D): 35.56 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (14.00" x 17.60" x 18.63")
- S4-Chassis-PoE-4 dimensions (H x W x D): 41.91 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (16.50" x 17.60" x 18.63")
- S3-Chassis dimensions (H x W x D): 31.11 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (12.25" x 17.60" x 18.63")
- S3-Chassis-PoE4 dimensions (H x W x D): 37.46 cm x 44.70 cm x 47.32 cm (14.75" x 17.60" x 18.63")
- S-Series Stand Alone (SSA) dimensions (H x W x D): 4.44 cm x 44.70 cm x 59.43 cm (1.75" x 17.60" x 23.40")

Environmental Specifications

- Operating Temperature: +5 °C to +40 °C (41 °F to 104 °F)
- Storage Temperature: -30 °C to +73 °C (-22 °F to 164 °F)
- Operating Humidity: 5% to 90% relative humidity, non-condensing
- Power Requirements: 100 to 125 VAC or 200 to 250 VAC; 50 to 60 Hz

Agency and Standards Specifications

- Safety: UL 60950-1, FDA 21 CFR 1040.10 and 1040.11, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, EN 60825-1, EN 60825-2, IEC 60950-1, 2006/95/EC (Low Voltage Directive)
- Electromagnetic compatibility: FCC 47 CFR Part 15 (Class A), ICES-003 (Class A), EN 55022 (Class A), EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, AS/NZ CISPR-22 (Class A). VCCI V-3. CNS 13438 (BSMI), 2004/108/EC (EMC Directive)

Power over Ethernet (PoE) Specifications

- IEEE 802.3af
- IEEE 802.3at
- Total PoE Power: 16,000 Watts @ 240vAC input or 9,600 Watts @ 120vAC input (8 Bay PoE power shelf)
- Total PoE Power: 8,000 Watts @ 240vAC input or 4,800 Watts @ 120vAC input (4 Bay PoE power shelf)
- Total PoE Power: 500 Watts (SSA Switch)
- Supports Class 1 (4 W), Class 2 (7.5 W) and Class 3 (15.4 W) PoE devices
- A fully populated S-Series multi-slot chassis can power a Class 3 PoE device on all ports simultaneously
- An S-Series SSA switch can power a Class 3 PoE device on 32 ports simultaneously
- Automated or manual PoE power distribution
- Per-port enable/disable, power level, priority safety, overload, and short-circuit protection
- System power monitor

オーダー情報

Part Number	Description
S8 Chassis	
S8-Chassis	S-Series S8 Chassis and fan trays (Power supplies ordered separately)
S8-Chassis-POE4	S-Series S8 Chassis and fan trays with 4 bay PoE subsystem (System and PoE Power supplies ordered separately)
S8-Chassis-POE8	S-Series S8 Chassis and fan trays with 8 bay PoE subsystem (System and PoE Power supplies ordered separately)
S8-POE-8BAY-UGK	S-Series 8 bay PoE upgrade kit for the S8 (PoE Power supplies ordered separately)
S8-POE-4BAY-UGK	S-Series 4 bay PoE upgrade kit for the S8 (PoE Power supplies ordered separately)
S4 Chassis	
S4-Chassis	S-Series S4 Chassis and fan tray (Power supplies added separately)
S4-Chassis-POE4	S-Series S4 Chassis and fan tray with 4 bay PoE subsystem (System and PoE Power supplies ordered separately)
S4-POE-4BAY-UGK	S-Series 4 bay PoE upgrade kit for the S4 (PoE Power supplies ordered separately)
S3 Chassis	
S3-Chassis	S-Series S3 Chassis and fan tray (Power supplies ordered separately)
S3-Chassis-POE4	S-Series S3 Chassis and Fan Tray with 4 bay PoE subsystem (System and PoE Power supplies ordered separately)
S3-POE-4BAY-UGK	S-Series 4 bay PoE upgrade kit for the S3 (PoE Power supplies ordered separately)
Power Supplies & Fans	
S-AC-PS	S-Series AC power supply, 20A, 100-240 VAC input (1200/1600 W) (For Use w/ S3/S4/S8)
S-POE-PS	S-Series PoE power supply, 20A, 100-240 VAC input, (1200/2000 W) (For Use in 4/8 Bay PoE power subsystems)
S-FAN	S-Series Fan Tray (For use w/ S3/S4/S8)

オーダー情報

Part Number	Description
S130 Class I/O Fabric Modules	
ST4106-0348-F6	S-Series I/O-Fabric S130 Class Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-TX via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type2 option slot (Used in S4/S8)
S130 Class I/O Modules	
ST4106-0248	S-Series I/O S130 Class Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S8)
SG4101-0248	S-Series I/O S130 Class Module - 48 Ports 1000BASE-X ports via SFP and one Type1 option slot (Used in S3/S4/S8)
S150 Class I/O Fabric Modules	
ST1206-0848-F6	S-Series I/O-Fabric S150 Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and two Type2 option slots (Used in S4/S8)
SG1201-0848-F6	S-Series I/O-Fabric S150 Module, 1280Gbps Load Sharing - 48 Ports 1000BASE-X ports via SFP and two Type2 options slots (Used in S4/S8)
SK1208-0808-F6	S-Series I/O-Fabric S150 Module, 1280Gbps Load Sharing - 8 Ports 10GBASE-X Ethernet via SFP+ and two Type2 option slots (Used in S4/S8)
S150 Class I/O Modules	
ST1206-0848	S-Series I/O S150 Module - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and two Type2 option slots (Used in S4/S8)
SG1201-0848	S-Series I/O S150 Module - 48 Ports 1000BASE-X ports via SFP and two Type2 options slots (Used in S4/S8)
SK1008-0816	S-Series I/O S150 Module - 16 Ports 10GBASE-X Ethernet via SFP+ (Used in S4/S8)
Option Modules	
SOK1208-0102	S-Series Option Module (Type1) - 2 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Compatible with Type1 & Type2 option slots)
SOK1208-0104	S-Series Option Module (Type1) - 4 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Compatible with Type1 & Type2 option slots)
SOK1208-0204	S-Series Option Module (Type2) - 4 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Compatible with Type2 option slots)
SOG1201-0112	S-Series Option Module (Type1) - 12 1000BASE-X ports via SFP (Compatible with Type1 & Type2 option slots)
SOT1206-0112	S-Series Option Module (Type1) - 12 Ports 10/100/1000BASE-TX via RJ45 with PoE (802.3at) (Compatible with Type1 & Type2 option slots)
SSA (S-Series Standalone)	
SSA-T4068-0252	S-Series Stand Alone (SSA) - S130 Class - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and 4 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Power supplies not included - Please order separately)
SSA-T1068-0652	S-Series Stand Alone (SSA) - S150 Class - 48 Ports 10/100/1000BASE-T via RJ45 with PoE (802.3at) and 4 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Power supplies not included - Please order separately)
SSA-G1018-0652	S-Series Stand Alone (SSA) - S150 Class - 48 Ports 1000BASE-X via SFP and 4 10GBASE-X Ethernet ports via SFP+ (Power supplies not included - Please order separately)
SSA-AC-PS-625W	S-Series Stand Alone (SSA) - AC power supply (625 W)
SSA-AC-PS-1000W	S-Series Stand Alone (SSA) - AC power supply (1000W)
SSA-FAN-KIT	S-Series Stand Alone (SSA) - Replacement fan assembly (Single Fan)



© 2009 Enterasys Networks, Inc. All rights reserved. Enterasys Networks reserves the right to change specifications without notice. Please contact your representative to confirm current specifications. Please visit <http://www.enterasys.com/company/trademarks.aspx> for trademark information.

