

# Enterasys® G3

## Secure Policy-based 10 GbE Standalone L2/L3/L4 Switch



10 Gigabit XFP, Gigabit SFP,  
および10/100/1000 PoEの  
IOモジュールを搭載可能

ネットワーク エッジにSecure  
Networks アーキテクチャを実現

マルチレイヤ スイッチング、フルレイ  
ヤ3ルーティング、IPv6対応

214Mpps、384 Gbpsキャパシティ

### 製品の概要

Enterasys® G3は、10/100/1000 24ポート(2comboポート)または、SFP 24ポートと3つの拡張スロットを有し、最大96のGigabit Ethernet (GbE)ポートを、PoEオプション対応の10/100/1000 Mbps RJ45、またはSFPポートで提供します。また、最大12個の10 GbE(XFP)ポートをサポートします。

Enterasys Secure Networksの高度なポリシー管理機能を提供するEnterasys G3シリーズは、音声、動画、データのコンバージェンス ネットワークに必要なQoSプライオリティとセキュリティ要件をサポートし、IPテレフォニー、HDテレビ会議、遠隔学習、ビジネス インテリジェンス、ERP、CRM、インターネット コネクティビティなど、ビジネス に欠かせない企業アプリケーションに対応するよう設計されています。さらにコンプライアンスの観点から、適切なユーザのみが、適切な時、適切な場所から適切な情報にアクセスできる環境を実現できます。

レイヤ2スイッチングおよび標準IPv4 RIPv1/v2 のサポートに加え、オプションのファームウェア アップグレードによって、IPv4またはIPv6ルーティングが可能です。G3は、802.1x、Web、MACのマルチユーザ認証により、それらのユーザやアプリケーション、デバイスを認証し、フィルタリング、転送、またはレート リミットを使用した優先順位付けやセキュリティのポリシー制御を、1ポートあたり最大8ユーザに提供します。

Enterasys G3をEnterasys Secure Networksアーキテクチャと統合することで、優先順位付けやセキュリティ パラメータのきめ細かい制御をユーザやアプリケーションごとに行え、完全なユーザ モビリティに対応します。また、有線または無線接続にかかわらず、ユーザまたはデバイスの権限を認証結果に基づいて動的に adapts します。これにより、ネットワークインフラを統合的なシステムとしてより容易に運用できるようになります。ネットワークの可視性および制御を集中管理するソフトウェアであるEnterasys NetSight® を活用した、こうしたネットワーク全体を一括管理するアプローチでは、デバイスごとに移動、追加、変更が生じるたびにそれを手動で再構成する必要がなくなります。一度ポリシーを定義すれば、エンテラスのテクノロジーがすべてのモビリティ、拡張性、変更を自動的に維持します。

### メリット

オペレータによる操作介入を最小化

- Secure Networksの可視性および制御機能により、ユーザ ポリシーおよびアプリケーション ポリシーを適用し、自己管理型のセキュアなハイパフォーマンス ネットワークを構築できます。
- 従来のテクノロジー、ポートおよびVLAN ACLベースの手法とは異なり、複雑なCLIコマンドを使用して装置ごとにポリシーを構成する必要がありません。GUIにより、一度ポリシーを設定すれば、移行、追加、変更を何度行っても、設定済みのユーザ ポリシーおよびアプリケーション ポリシーを、ネットワーク全体に自動的に設定できます。

エッジ セキュリティおよびアクセス制御

- 「必要な機能を入手可能」な設計思想により、セキュリティ インシデントを事前に阻止できるとともに、ユーザ権限、アプリケーション優先順位または要求されるプロトコルに基づいてトラフィックのレート リミット、優先順位付け、拒否、または検疫を行うことで、サービス レベルの条件を確実に満たすことができます。

- 3つの拡張ポートにより、次のIOM(10モジュール)を柔軟に使い分けることができます。

(2Comboポート)モジュール

(PoEオプション)

24ポート1 GbE SFPモジュール

2ポート10 GbE XFPモジュール

4ポート10 GbE XFPモジュール

- レイヤ2/3/4トラフィックの検出、分類、優先順位付けにより、QoS管理の幅広い制御が可能です。
- 冗長ファン、ホットスワップ電源、トポロジグループプロテクション、リンク アグリゲーション、メッシュ トポロジをサポートすることで、ハイ アベイラビリティを実現します。

There is nothing more important  
than our customers.

# 標準およびプロトコル

## スイッチング サービス プロトコル

IEEE 802.1d (MAC Bridges)  
IEEE 802.1t (802.1d Maintenance)  
IEEE 802.3ad (link Aggregation)  
IEEE 802.1w (Rapid Reconvergence)  
IEEE 802.3x (Flow Control)  
IGMP Snooping v1, v2  
Jumbo Frame support (9,216 bytes)  
IP Helper Address

## VLANサポート

IEEE 802.1Q VLAN  
Tagged-based VLAN  
Port-based VLAN  
GVRP protocol  
GARP

## QoS

IP DSCP  
IP Precedence  
Protocol  
Source IP  
Destination IP  
Source MAC  
Destination MAC

## IPルーティングおよびマルチキャスト

Static routes  
RIP v1, v2  
ICMP  
OSPF2 (optional license)  
ARP & ARP Redirect  
ARP Tables  
Dynamic Table Size: 2024  
Static Table Size: 512  
PIM-SM (optional license)  
DVMRP (optional license)  
VRRP (optional license)  
DHCP/BOOTP Relay

## RFCおよびMIBサポート

RFC 2338 - IP REDUNDANCY – VRRP (optional license)  
RFC 1058 - RIP V1  
RFC 2453 RIP V2  
RFC 1583, RFC 2328 - OSPF2 (optional license)  
RFC 826 - ARP, ARP REDIRECT  
RFC 951, RFC 1542 - DHCP/BOOTP RELAY  
RFC 2131, RFC 3046 - DHCP CLIENT/RELAY  
RFC 2819 - RMON-MIB  
RFC 1213, RFC12123-MIB/MIB II  
RFC 1493 - BRIDGE-MIB  
RFC 2674 -P-BRIDGE-MIB  
RFC 2674-QBRIDGE-MIB VLAN BRIDGE MIB  
IEEE 802.1X MIB - PORT ACCESS  
RFC2620 - RADIUS ACCOUNTING CLIENT MIB  
RFC 2618 AUTHENTICATION CLIENT MIB  
RFC 1724 - RIP V2 MIB EXTENSION  
RFC 1850 - OSPF V2 MIB (optional license)  
RFC 2787 VRRP-MIB (optional license)  
RFC 3289 -DIFFSERV-MIB  
RFC 2933-IGMP MIB  
RFC 2934 -PIM MIB FOR IPV4 (optional license)  
ENTERASYS ENTITY MIB  
ENTERASYS POLICY MIB  
LLDP/LLDP-MED

## その他のIEEEスタンダード

IEEE 802.3 Ethernet  
IEEE 802.3u Fast Ethernet  
IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, copper  
IEEE 802.1x Network Access Control  
IEEE 802.3z Gigabit Ethernet  
IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees

# 仕様

|               | G3G124-24   | G3G124-24P                                  | G3G170-24         |
|---------------|---|---|-------------------|
| 構成            | 24ポート10/100/1000<br>(2Comboポート) +拡張スロット×3                                 | 24ポート10/100/1000PoE<br>(2Comboポート)+拡張スロット×3 | 24ポートSFP+拡張スロット×3 |
| 電源            | ベースユニットに電源は含まれません。<br>G3-PWR-POE 1200W電源<br>G3-PWR 400W電源<br>冗長化構成が可能     |   |                   |
| メモリ、プロセッサ     | 256MB RAM 32MBフラッシュ メモリ   |   |                   |
| パフォーマンス       |   |   |                   |
| スループット        | 最大214 Mpps  |   |                   |
| スイッチング キャパシティ | 384 Gbps  |   |                   |
| PoE           |   |   |                   |
| PoE/ポート       | 802.3af準拠 15.4W (Class 3) Class3デバイスを全96ポートでサポート可能(非冗長化、G3G124-24/24Pの場合) |   |                   |

## 仕様(続き)

|               | G3G124-24                                      | G3G124-24P        | G3G170-24         |
|---------------|--|-------------------|-------------------|
| 物理仕様          |  |                   |                   |
| 外形 (HxWxD)    | 88mm x 441mm x 481mm (3.46" x 17.36" x 18.94") |                   |                   |
| 重量            | 9.598Kg (21.16lb)                              | 9.662Kg (21.30lb) | 9.866Kg (21.75lb) |
| MTBF (Hrs)    | 119,152  | 107,645           | 134,153           |
| 放熱 (VA)       | 54V-2.33A                                      | 54V-2.41A         | 54V-1.71A         |
| 発熱 (BTUs/Hr)  | 429.66   | 443.3             | 214.3338          |
| 環境仕様          |  |                   |                   |
| 電源仕様          |  |                   |                   |
| 入力電圧          | 100V AC~240V AC                                |                   |                   |
| 入力周波数         | 50Hz~60Hz                                      |                   |                   |
| 入力電流          | 1.7A~0.7A                                      | 1.8A~0.7A         | 1.71A             |
| 消費電力          | 126W   | 130W [PoE給電なし]    | 92.18W            |
| 温度            |  |                   |                   |
| 動作温度          | 0°C~50°C / 122°F                               |                   |                   |
| 保管温度          | 40°C~70°C / 104°F~158°F                        |                   |                   |
| 湿度            |  |                   |                   |
| 動作湿度          | 5%~95%   |                   |                   |
| 規格および標準仕様     |  |                   |                   |
| 安全性 (UL)      | UL/CB/LVD                                      |                   |                   |
| 電磁環境適合性 (EMC) |  |                   |                   |
| 標準EMC         | CE / FCC Class A / VCCI / C-Tick /BSMI         |                   |                   |
| 振動            |  |                   |                   |
| 衝撃            | ISTA 2A  |                   |                   |
| 落下            | ASTM D5276                                     |                   |                   |

## 入出力モジュール

|               | G3G-24TX<br>-24ポート<br>10/100/1000 +<br>(2Comboポート) | G3G-24SFP<br>-24ポート<br>1000BaseX | G3K-2XFP<br>-2ポート10GB | G3K-4XFP<br>-4ポート10 GB | G3G-POE<br>-PoE ドータカード                            |
|---------------|--|----------------------------------|-----------------------|------------------------|---|
| 物理仕様          |  |                                  |                       |                        |   |
| 外形 (HxWxD)    | 41mm x 205mm x 320mm (1.61" x 8.07" x 12.60")      |                                  |                       |                        | 16mm x 170mm<br>x 114mm (0.63" x<br>6.69" x4.49") |
| 重量            | 1.1Kg (2.43lb )                                    | 1.4Kg (3.09lb )                  | 1Kg (2.20lb)          | 1.1Kg (2.43lb )        | 0.064Kg (0.14lb)                                  |
| MTBF (Hrs)    | 354,653  | 394,524                          | 343,139               | 246,568                | 1,114,579   |
| 放熱 (VA)       | 54V-0.65A  | 54V-0.43A                        | 54V-0.41A             | 54V-0.74A              | 54V-0.07A   |
| 発熱 (BTUs/Hr)  | 119.35   | 78.43                            | 75.93                 | 136.4                  | 13.64   |
| 環境仕様          |  |                                  |                       |                        |   |
| 電源仕様          |  |                                  |                       |                        |   |
| 入力電圧          | 54V DC   |                                  |                       |                        |   |
| 入力電流          | 0.65   | 0.43                             | 0.41                  | 0.74                   | 0.07  |
| 消費電力          | 35W  | 23W                              | 22W                   | 40W                    | 4W  |
| 温度            |  |                                  |                       |                        |   |
| 動作温度          | 0°C~50°C / 122°F                                   |                                  |                       |                        |   |
| 保管温度          | -40°C~70°C / 104°F~158°F                           |                                  |                       |                        |   |
| 湿度            |  |                                  |                       |                        |   |
| 動作湿度          | 5%~95%   |                                  |                       |                        |   |
| 規格および標準仕様     |  |                                  |                       |                        |   |
| 安全性 (UL)      | UL   |                                  |                       |                        |   |
| 電磁環境適合性 (EMC) |  |                                  |                       |                        |   |
| 標準EMC         | CE / FCC Class A / VCCI / C-Tick /BSMI             |                                  |                       |                        |   |
| 振動            |  |                                  |                       |                        |   |
| 衝撃            | ISTA 2A  |                                  |                       |                        |   |
| 落下            | ASTM D5276   |                                  |                       |                        |   |

## オーダー情報

| Part Number                | Description   |
|----------------------------|---|
| Enterasys G3 secure switch |   |
| G3G124-24                  | 24 port 10/100/1000 switch with three modular expansion slots (power supply not included)     |
| G3G124-24P                 | 24 port 10/100/1000 PoE switch with three modular expansion slots (power supply not included) |
| G3G170-24                  | 24 port SFP switch with three modular expansion slots (power supply not included)             |
| Input Output Modules (IOM) |   |
| G3G-24TX                   | 24 10/100/1000 port IOM with 2 Combo SFP ports  |
| G3G-24SFP                  | 24 port 1000BaseX IOM   |
| G3K-2XFP                   | 2 port 10GbE IOM  |
| G3K-4XFP                   | 4 port 10 GbE IOM   |
| G3G-POE                    | Power over Ethernet daughter card   |
| Software License           |   |
| G3L3-LIC                   | Enterasys G3 Advanced IPv4 Routing License (OSPF, PIM, DVMRP, VRRP), Per Switch License       |
| G3IPv6-LIC                 | Enterasys G3 IPv6 Routing License, Per Switch License   |
| Accessories                |   |
| G3-PWR-POE                 | 1200 watt power supply  |
| G3-PWR                     | 400 watt power supply   |



© 2007 Enterasys Networks, Inc. All rights reserved. Enterasys is a registered trademark. Secure Networks is a trademark of Enterasys Networks. All other products or services referenced herein are identified by the trademarks or service marks of their respective companies or organizations. NOTE: Enterasys Networks reserves the right to change specifications without notice. Please contact your representative to confirm current specifications.

