

## IPv6 に対応したミッドレンジクラスのギガビットスイッチ「GS3000 シリーズ」を販売開始 ハイエンドクラスの高信頼、高機能技術を継承しながらも1/2以下の低価格化を実現



GS3000-20E



GS3000-40E

日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO:古川一夫、以下 日立)は、このたび、構内ネットワークにおけるミッションクリティカルな業務に対応するLANスイッチのラインアップ強化として、IPv6に対応したミッドレンジクラスのギガビットスイッチ「GS3000シリーズ」を開発し、2月20日から販売開始します。「GS3000シリーズ」は、構内ネットワークのバックボーン向けレイヤ3(ネットワーク層)スイッチで、通信事業者/ISPの広域網および企業などの高速構内ネットワークのバックボーンに最適なギガビットスイッチ「GS4000シリーズ」の高信頼・高機能技術を継承しながらも、「GS4000シリーズ」と比べて1/2以下の低価格化を実現しました。今回、「GS3000シリーズ」を加えることにより、ハイエンドクラスの「GS4000シリーズ」からローエンドクラスの小型LANスイッチ「GS1000シリーズ」「GS500シリーズ」まで一貫して提供できるようになります。これらの製品を組み合わせることで様々な規模のネットワークに対し、ミッションクリティカル対応のギャランティ型ネットワーク(\*1)である「高信頼IP/イーサネット」を柔軟に構築することができます。

\*1) ギャランティ型ネットワーク:最低通信速度、最大年間中断時間、高セキュリティなどサービスの品質が保証されている通信ネットワーク

今日、企業や公共機関ではネットワークの導入・運用コストの削減が求められており、コストパフォーマンスに優れ、運用コストを低減できる製品へのニーズが高まっています。一方、インターネット/イントラネットの業務への活用が拡大し、構内ネットワークでは基幹データに加え、IP電話、テレビ会議、eラーニングなど多様なアプリケーションが利用されるようになってきています。そのため、構内ネットワークがダウンしたときの復旧コスト、機会損失コストなど潜在的なコストは大きく、信頼性の高い構内ネットワークを構築することが急務となっています。

今回販売開始する「GS3000シリーズ」はGSRP(\*2)をはじめとする日立独自開発の装置/経路の冗長化機能や通信品質を確保するQoS機能など様々な高信頼化技術を備えており、ネットワークシステムの信頼性を高めることができます。また、運用面ではフロー情報による詳細なトラフィック分析を可能にするsFlow(\*3)機能、暗号化による安全な運用を実現するSSH(\*4)機能などをサポートしており、安全に高度な運用管理を行うことができます。

さらに、ミッドレンジスイッチでありながら、ハードウェアによるIPv6高速処理、トンネリング機能などIPv6移行支援機能を備えており、構内ネットワークのIPv6ネットワークへの移行をスムーズに行うことが可能です。

\*2) GSRP(Gigabit Switch Redundancy Protocol): レイヤ2ネットワークでスイッチに障害が発生したとき、同一ネットワーク上の別スイッチを経由して通信経路を確保することを目的としたレイヤ2での装置の冗長化を実現する機能。

\*3) sFlow: エンドツーエンドの通信(フロー)情報を中継装置(ルータやスイッチ)で収集し、その情報をsFlowコレクタと呼ばれる分析装置に送信することで、ネットワークのトラフィック特性の分析などを行う機能。

\*4) SSH (Secure SHell): リモート運用操作(ログイン、コマンド投入、実行結果等)を暗号化し、安全な運用を実現する機能。

なお、「GS3000シリーズ」は、ユーザーがリソースをコアビジネスに集中し、高信頼性かつビジネスの変化に即応した最適なシステムを構築できる環境を提供する日立のサービスプラットフォームコンセプトHarmonious Computingに基づいています。

#### 新製品の価格および出荷時期

製品名	概要	標準価格	出荷時期
GS3000-40E	最大192ポート収容	444万1500円～ (税抜 423万円～)	2004年6月
GS3000-20E	最大96ポート収容	381万1500円～ (税抜 363万円～)	2004年3月末

#### 新製品の販売目標

製品名	台数	期間
GS3000シリーズ	10,000台	今後3年間

#### 製品情報のホームページ

<http://www.hitachi.co.jp/network/>

#### 商標名称等に関する表示

- ・イーサネットは富士ゼロックス(株)の商品名称です。
- ・sFlowは米国およびその他の国における米国InMon Corp.の登録商標です。
- ・その他の記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

#### 本件に関するお問合せ先

株式会社 日立製作所 情報・通信グループ IPネットワーク事業部  
マーケティング部【担当:角田(つのだ)】  
〒259-1392 神奈川県秦野市堀山下1番地  
電話:0463-88-8076(ダイヤルイン)

以上

## 「GS3000シリーズ」の特長

### 1. ミッションクリティカル対応の高信頼性を実現

- ・装置内の電源・共通部の冗長構成やGSRPなど独自開発の装置/経路の冗長化機能により、高可用なネットワークを実現し、ネットワークシステムの信頼性を格段に高めることができます。
- ・イーサネット上での帯域制御を実現する QoS 機能により、様々なアプリケーションが混在する環境においても重要な通信を保護できます。
- ・レイヤ 2/レイヤ 3/レイヤ 4 レベルで条件指定が可能なきめ細やかなフィルタリング機能により、構内ネットワークのセキュリティを確保できます。

### 2. 充実した運用管理機能の提供

- ・フロー統計情報を取得できるsFlow機能により、運用・管理者は詳細なトラフィック分析やアタック検出など高度な運用管理を行うことができます。
- ・リモート運用操作を暗号化するSSH機能や認証サーバ(RadiusおよびTACACS+)との連携機能などのセキュリティ機能をサポートしており、運用・管理における第三者からの不正アクセスを防止します。
- ・各ボードに備えた Close/Free ボタンにより、コマンド投入不要でボード交換が可能となり、オンライン中のボード増設・撤去・交換の短時間化が図れます。

### 3. IPv6に対応

- ・IPv6 においてもハードウェアによる高速処理が可能で、既存の IPv4 ネットワークと同等の性能を実現します。
- ・IPv6 ネットワークへの移行を支援する IPv4/IPv6 デュアルスタックやトンネリング機能をサポートしています。構内ネットワークのバックボーンとして用いられるミッドレンジクラスの LAN スイッチが IPv6 に対応することにより、IPv6 ネットワークへの移行をスムーズに行うことが可能となります。

## 「GS3000シリーズ」の仕様

モデル		GS3000-20E	GS3000-40E	
スイッチ容量		約24Gbit/s	約48Gbit/s	
スロット	基本制御機構	1	2	
	ネットワーク インターフェース機構	2	4	
ネットワーク インターフェース	10BASE-T/100BASE-TX (48ポート)	96	192	
	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T(48ポート)*	96	192	
	10BASE-T/100BASE-TX (32ポート)+1000BASE-X (2ポート)*	68(64+4)	136(128+8)	
	1000BASE-X(6ポート)	12	24	
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック、RIP、RIP2、OSPF、BGP4、IS-IS、 ポリシールーティング	
		マルチキャスト	PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM、DVMRPv3、IGMPv2	
	IPv6	ユニキャスト	スタティック、RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-IS、 ポリシールーティング	
		マルチキャスト	PIM-SM、PIM-SSM、MLDv1	
レイヤ2機能	VLAN		ポートVLAN、Tag-VLAN(IEEE802.1Q)、プロトコルVLAN*、 オーバラップポート*、アップリンクVLAN*	
	スパンニングツリープロトコル (STP)		STP(IEEE802.1D)、高速STP(IEEE802.1w)、PVST+	
	レイヤ3連携機能		IGMP/MLD snooping*	
ネットワーク機能	QoS(L2/IPv4/IPv6/L4)		遅延優先制御、帯域制御、廃棄優先制御、均等保証、 LLQ+WFQ、Diff-serv、IEEE802.1p、階層化シェーピング*	
	IPTunnel		IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv4、6 to 4	
	高信頼化・運用性向上機能		フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)、 ロードバランス(IPv4/IPv6)、 VRRP(IPv4/IPv6)、 スタティックポーリング/VRRPポーリング(IPv4/IPv6)、 L2スイッチ冗長切替(GSRP)、 リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)、 ジャンボフレーム、Tag-VLAN連携機能	
運用管理機能		SNMPv1/v2(エージェント機能)、MIB、IPv6 MIB、 RMON、syslog、 e-mail通報、コマンド・ライン・インターフェース、ping、 traceroute、SSH、telnet、rlogin、ftp、tftp、 NTP、IPv4 DHCPリレー、 Prefix Delegation、Radius、TACACS+、sFlow、LLDP*		
冗長化		電源	電源・共通部	
設備条件	入力電圧		AC100V単相	
	所要電力(VA)		600	1,200
	外見寸法W×D×H(mm)		440×488×150	440×488×290
	質量(kg) (最大搭載時)		27	50

\*)サポート予定

---

このニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。  
発表日以降に変更される場合もありますので、あらかじめご了承ください。

---