

最新のギガビットソリューションからマルチプロトコルへの対応まで幅広いラインナップをご提供

LANスイッチは構内ネットワークを構築する際に不可欠な製品であり、さまざまなニーズにより幅広い製品ラインナップが求められます。富士通はバックボーンスイッチとして、IPインフラの構築に最適な高機能 / 省スペースタイプのSi-R3400をご提供します。また、ボックス型スイッチシリーズとして、SR-SシリーズとSHシリーズをご提供します。SR-Sシリーズは、ネットワークの信頼性・セキュリティのさらなる強化を実現する特長ある機能をサポートした高機能スイッチシリーズです。SHシリーズは簡単・低価格なスタンダードスイッチシリーズです。

シリーズラインナップ(BOX型スイッチ)



高信頼・高機能セキュアスイッチ

SR-S シリーズ

- VLAN、STP、リンクアグリゲーションなどスイッチ・ネットワークを構築するために必要な標準機能に加え、ネットワークの信頼性とセキュリティを高める様々な機能をご提供します。
- Si-Rシリーズとファームウェアを共通化することで、ルーターもスイッチも同じ感覚でオペレーションができます。日本語ヘルプ機能もあり、運用者の負担を軽減します。
- SNMP、Syslog、SNTPなどの管理機能に加え、外部媒体へ設定やログ等の装置情報を簡単に採取可能なDUMPボタンを実装しています。障害が発生した際にも迅速な復旧作業ができます。
- IPCOMS1000シリーズと連携したDoS/DDoS攻撃検知機能 (SecurityChase機能)や、検疫管理サーバー(Systemwalker Desktop Inspection)と連携した検疫ネットワークなど、お客様のセキュリティポリシーに応じたソリューションをご提供します。

スタンダードスイッチングハブ

SH シリーズ

- レイヤー3スイッチからギガビットイーサネットに対応した低価格ノンインテリジェントスイッチまで、幅広いラインナップを提供する低価格スイッチシリーズです。

高信頼・省スペースレイヤー3スイッチ

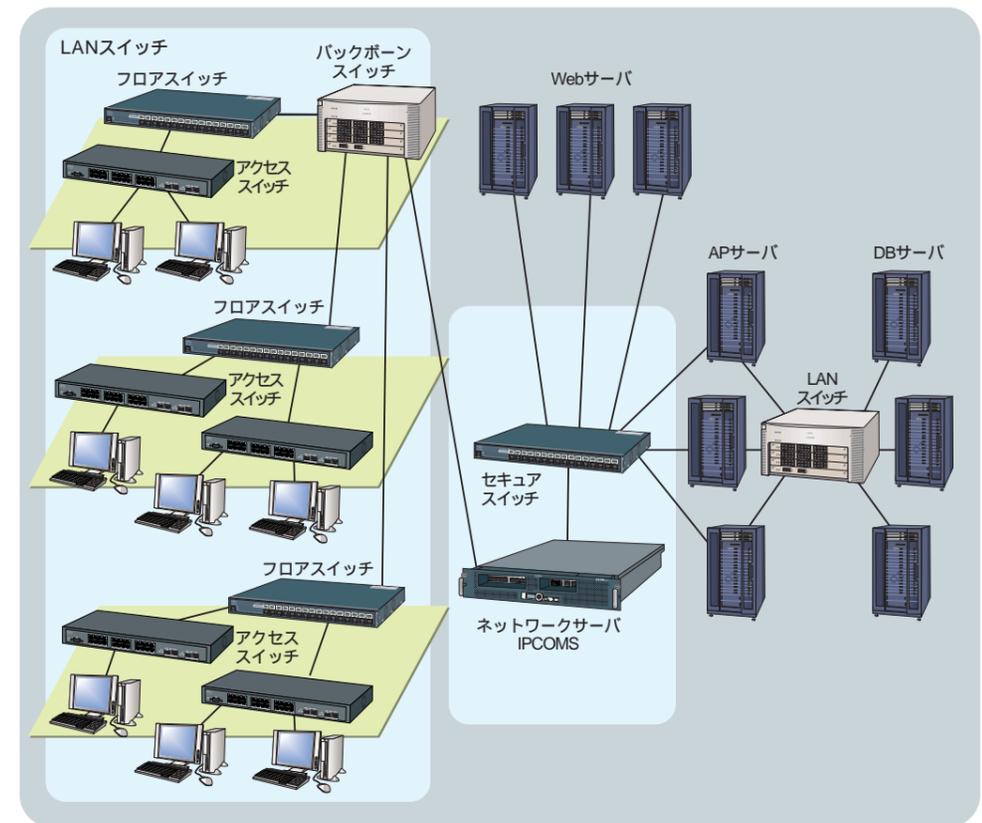
Si-R3400

- 省スペース
ASIC採用により本体を小型化し、最新の排熱空調技術を装備。省スペースを実現。
- 高信頼なネットワークを実現
スイッチ基本制御ユニット、電源ユニットの二重化ホットスタンバイによる本体二重化。

企業ネットワークのIPインフラ

対応機種 Si-R3400 SR-Sシリーズ SHシリーズ

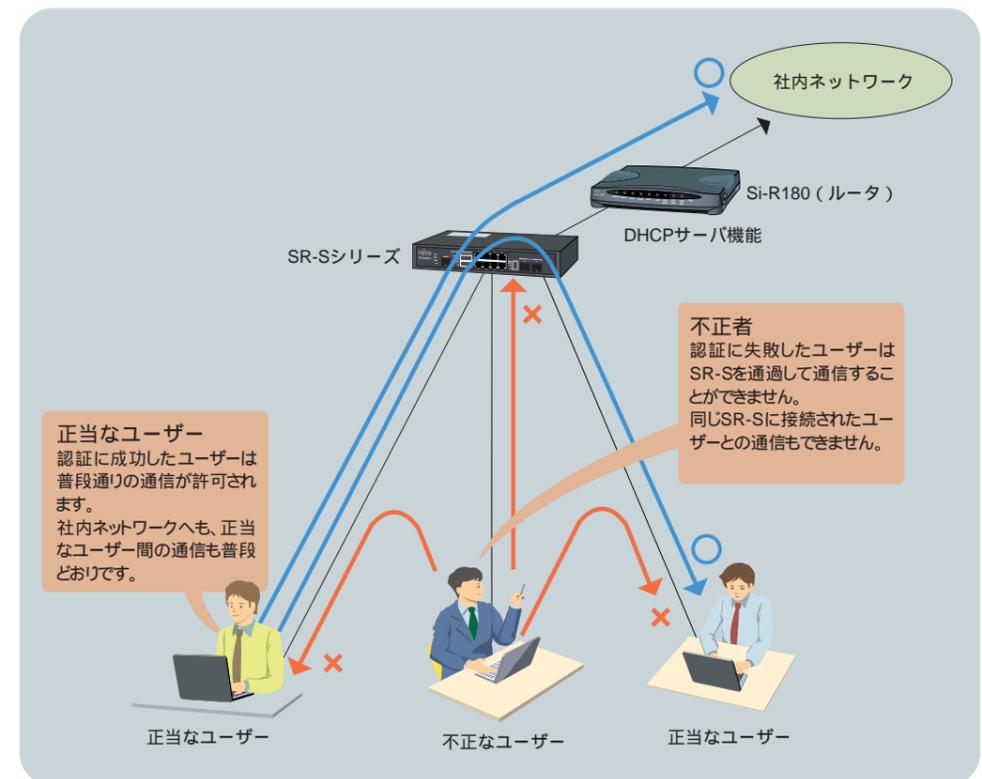
企業内のネットワークのあらゆるシーンにて、LANスイッチは必要となります。サーバが集中するセグメントでは、サーバ間を接続するサーバスイッチとして設置されます。また、端末を収容するアクセススイッチ、アクセススイッチを収容するフロアスイッチ、フロアスイッチを収容するバックボーンスイッチと、階層的にスイッチを組み合わせることで、小規模から大規模ネットワークまで、柔軟に構内LANを構築できます。



認証機能による社内LAN利用者毎の適切なアクセス制御

対応機種 SR-Sシリーズ

- 3つの認証方式(IEEE802.1X認証、Web認証、MACアドレス認証)をサポートします。お客様の運用やセキュリティポリシーにあった認証方式をご利用頂けます。
- 別途認証サーバーを準備しなくても、認証システムを構築できます。小規模拠点や仮設事務所などへの導入や、トライアル的に認証システム導入したい場合などにも安価に認証システムを構築することができます。
- 検疫管理サーバーであるSystemwalker Desktop Inspectionと連携し、検疫ネットワークを構築することができます。



SR-Sシリーズ

信頼性の高い企業ネットワークを実現する高機能セキュアスイッチ

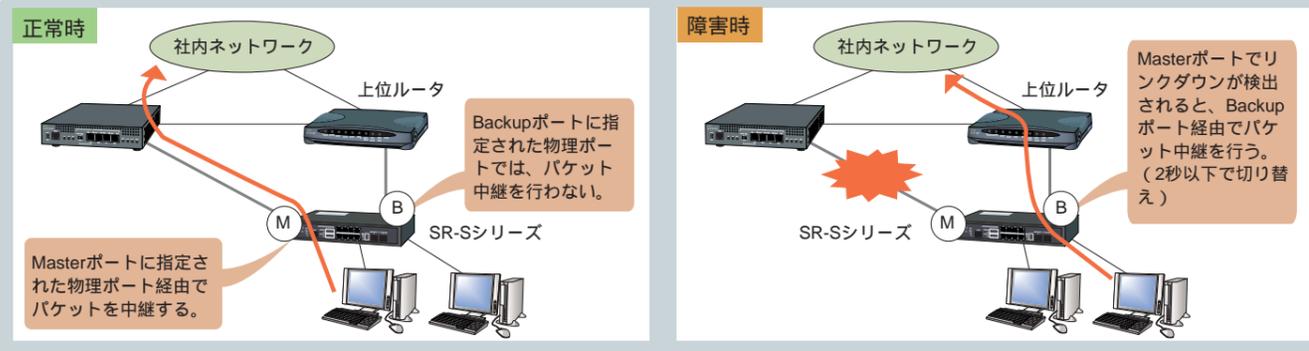
企業内ですべての業務がネットワーク上で行われるようになるにつれ、ネットワークにおける信頼性やセキュリティをいかに確保するかが企業にとって最重要課題となっています。

富士通は、お客様に対して強固で安全なネットワークを提供するために、セキュリティ機能をはじめとする高度な機能をもつSR-Sシリーズをご提供します。SR-Sシリーズは、バックアップポート機能などにより信頼性を確保し、また認証機能(IEEE802.1X認証/Web認証など)やポート間アクセス制御機能などにより高度なセキュリティを実現するスイッチです。

特長

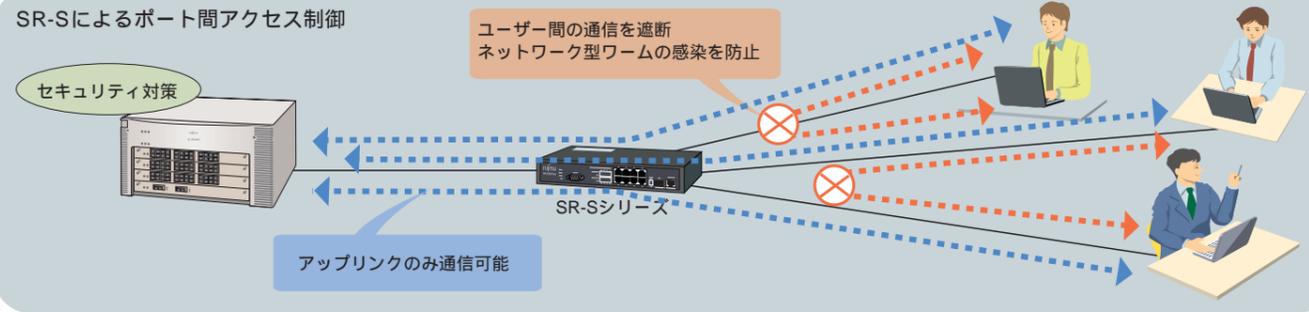
1.バックアップポート機能による高信頼性

バックアップポート機能は、物理ポートベースの冗長化機能です。正常時には、Masterポートに指定された物理ポート経由でパケット中継を行います。Masterポートでリンクダウンが検出されると、Backupポート経由でパケット中継を行います(2秒以下で切り替え)。



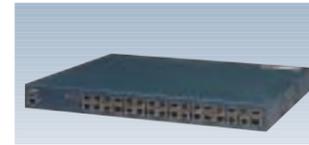
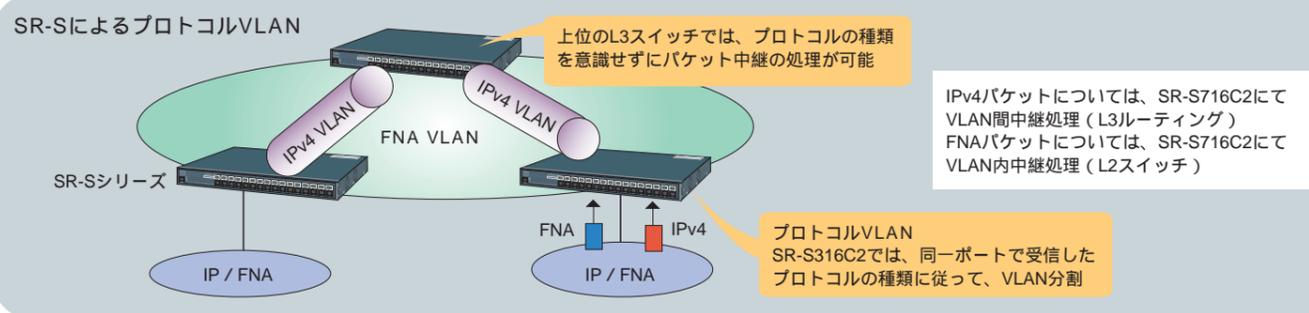
2.ポート間アクセス制御機能によるセキュリティの確保

ユーザーを集約して、上流で各種のセキュリティ対策やユーザー間通信を制御する場合、ユーザー側のポート間の通信を制限し、アップリンクのみ通信を可能とすることで、ユーザー間のセキュリティを確保します。



3.プロトコルVLANによる利便性の高いネットワーク

スイッチ・ネットワーク上に複数プロトコルが混在する環境を構築可能です。また、指定されたプロトコル以外は受信しないためフィルタリングの効果もあります。



SR-S716C2

セキュアスイッチ

全ポートギガ対応 レイヤー3高機能スイッチ

- 10/100/1000BASE-Tを16ポート標準装備
- すべてのポートで100/1000BASE-TとSFPの選択が可能
- Static、RIP、OSPFなどのレイヤー3スイッチ機能をサポート
- ホットスタンバイ(VRRP)、外部電源二重化により信頼性を確保

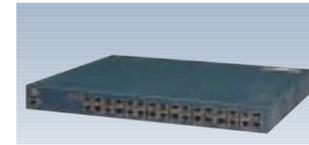


SR-S224PS1

セキュアスイッチ

給電対応レイヤー2 高機能スイッチ

- 10/100BASE-TXを24ポート標準装備
- ギガビットポート(SFP or 1000BASE-T)を4ポート標準装備
- 給電機能(POE)をサポート



SR-S316C2

セキュアスイッチ

全ポートギガ対応 レイヤー2高機能スイッチ

- 10/100/1000BASE-Tを16ポート標準装備
- すべてのポートで100/1000BASE-TとSFPの選択が可能
- 外部電源二重化により信頼性を確保



SR-S208PD1

セキュアスイッチ

受電対応レイヤー2 高機能スイッチ

- 10/100BASE-TXを8ポート標準装備
- 受電機能(PoE)をサポート



SR-S224TC2

セキュアスイッチ

ネットワークサーバと 連携可能な高機能スイッチ

- 10/100BASE-TXを24ポート標準装備
- ギガビットポート(SFP or 1000BASE-T)を2ポート標準装備
- 認証機能(IEEE802.1X、Web認証)をサポートし、ネットワークサーバと連携することで、高度なセキュリティ機能を提供



SR-S208TC2

セキュアスイッチ

ネットワークサーバと 連携可能な高機能スイッチ

- 10/100BASE-TXを8ポート標準装備
- ギガビットポート(SFP or 1000BASE-T)を1ポート標準装備
- 認証機能(IEEE802.1X、Web認証)をサポートし、ネットワークサーバと連携することで、高度なセキュリティ機能を提供

SR-Sシリーズ用オプション		
品名	型名	価格(税別)
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000
CompactFlashカード	SHRSCF1	¥45,000
冗長電源ユニット	SHRSPW1A	¥98,000
冗長電源ユニット ラック取付金具	SHRSPWRK1	¥20,000
電源ケーブル 3Mφ SR-S224PS1用	SJ-PWCBL1	¥4,000
ACアダプター(SR-S208PD1用)	SJPDAC1	¥4,000
19インチラック取付金具(SR-S208PD1用)	SHIRUE01	¥2,000

19インチラック取付金具は添付されていません

製品名	SR-S716C2	SR-S316C2	SR-S224TC2	SR-S208TC2	SR-S224PS1	SR-S208PD1	
型名	SJ716CZ203	SJ316CZ203	SJ224TC203	SJ208TC203	SJ224PS103	SJ208PD103	
標準	10/100BASE-TX	100BASE-TX	24	8	24(給電ポート)	8	
インターフェース	10/100/1000BASE-T SFP	16 (1000T/SFP排他使用)	2 (1000T/SFP排他使用)	1 (1000T/SFP排他使用)	4(1000T/SFP排他使用)	2(受電ポート)	
Auto MDI / MDI-X	(Auto設定時のみ)						
スイッチ容量	32Gbps		8.8Gbps	3.6Gbps	12.8Gbps	2.0Gbps	
スイッチング方式	スタア&フォワード						
ルーティングプロトコル	Static / RIP / OSPF / PIM						
リンクアグリゲーション	IEEE802.3ad標準、LACP						
VLAN	ポートVLAN / タグVLAN / プロトコルVLAN		ポートVLAN / タグVLAN		ポートVLAN / タグVLAN / プロトコルVLAN	ポートVLAN / タグVLAN	
認証	IEEE802.1X認証 / Web認証 / MACアドレス認証						
スパンニング	STP						
グットリ	RSTP						
	MSTP						
QoS機能	IEEE802.1p、DiffServ (DSCP)						
IGMPスヌーピング							
ACL	L2(送信元/宛先MAC) / L3(送信元/宛先IP) / L4(送信元/宛先ポート番号)						
バックアップポート							
ポート間アクセス制御							
MACアドレス学習テーブル	16,000		8,000		16,000	8,000	
冗長化	ホットスタンバイ電源		VRRP		(オプションにて外部電源二重化に対応)		
管理・運用	SNMP(MIB-II、拡張MIB)、RMON、syslog、CLI(日本語ヘルプ)、SNTP						
添付品	取扱説明書、ラック取付金具 ¹⁾ (EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル ¹⁾ 、保証書						
諸元	外形寸法(W.D.H)	441×365×44mm(1U ²⁾)	441×207×44mm(1U ²⁾)	266×162×44mm(1U ²⁾)	441×369×44mm(1U ²⁾)	266×162×44mm(1U ²⁾)	
	質量	5.5kg以下	2.8kg以下	1.5kg以下	6.5kg以下	1.5kg以下	
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)					ACアダプター使用時 AC100V、平行2ピン
	消費電力	150W以下	28W以下	15W	500W以下	12.95W以下(ACアダプター及びPoE受電時)	
	PoE給電能力	-					最大15.4W/ポート ³⁾
	発熱量	540KJ/h以下	100.8KJ/h以下	54KJ/h	1,800KJ/h以下	PoE受電時:46.6KJ/h以下 (ACアダプター及びPoE受電時)	
騒音	48dB	47dB	45dB	45dB以下(消費電力200W超過時は50dB以下)	ファンレス		
標準価格(税別)	¥698,000	¥398,000	¥145,000	¥98,000	¥260,000	¥98,000	

1 SR-S208PD1を除く(SR-S208PD1の起動には、別売のACアダプターかSR-S224PS1などの給電をサポートした装置が必要です)
2 19インチラック搭載時ピッチ数 3 装置全体:最大370W

GeoStream SHシリーズ

多様なラインナップにより、柔軟なシステム構成を可能とするスイッチングハブ

業務の多様化により、音声や動画などのデータを扱うケースが多くなってきています。そのため端末を収容するアクセススイッチにも高速なネットワークに対応可能な製品が求められています。

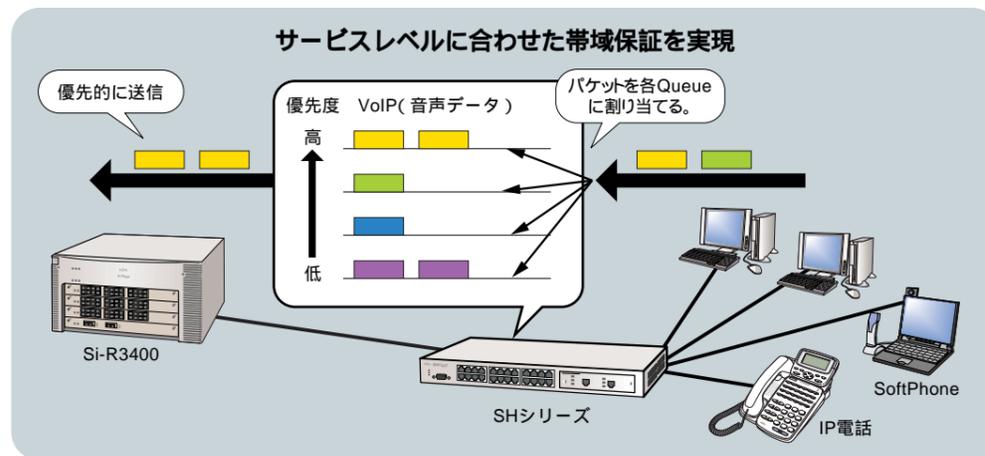
SHシリーズは、100Mbpsに対応したスタンダードタイプのスイッチからギガビットに対応した高速スイッチ、またQoS/VLANが可能な高機能スイッチなどをご提供しており、お客様のニーズに合わせて柔軟なシステムを構築可能です。

GeoStream SH5000シリーズ 低価格レイヤー3スイッチモデル L3スイッチ キガビット リンクアグリゲーション QoS機能 SNMP, RMON タグVLAN	SH5124T 100/1000BASE-T × 2 10/100BASE-TX × 24
GeoStream SH4000シリーズ ギガ対応レイヤー2スイッチ ギガビット リンクアグリゲーション QoS機能 SNMP, RMON タグVLAN	SH4322G 100/1000BASE-T × 22 GBIC × 2
GeoStream SH1800シリーズ レイヤー2スイッチ SNMP, RMON タグVLAN QoS機能	SH1824B ACL機能 10/100BASE-TX × 24 SH1816B ACL機能 10/100BASE-TX × 16
GeoStream SH1500シリーズ ギガビット対応エントリーモデル ギガビット	SH1516G 10/100BASE-TX × 16 1000T/SFP(排他使用) × 2 SH1516AT 100/1000BASE-T × 16 SH1508AT 100/1000BASE-T × 8 SH1516B 10/100BASE-TX × 16 SH1508B 10/100BASE-TX × 8 SH1508MB 10/100BASE-TX × 8 マグネット設置/省スペース

1. QoS機能による優先制御

対応機種 SH5000シリーズ SH4000シリーズ SH1800シリーズ SR-Sシリーズ

IEEE802.1p、Diffservの値により送受信するパケットの優先順位付けを行い、相対的な転送性能差をつけます。これにより、トラフィックが集中するような構成において、サービスレベルに基づいた送信制御が可能です。また、VoIPなどをタグVLANに割り当てるときにVoIPのDiffserv(DSCP)をキーにして、IEEE802.1pにマッピングすることも可能です。

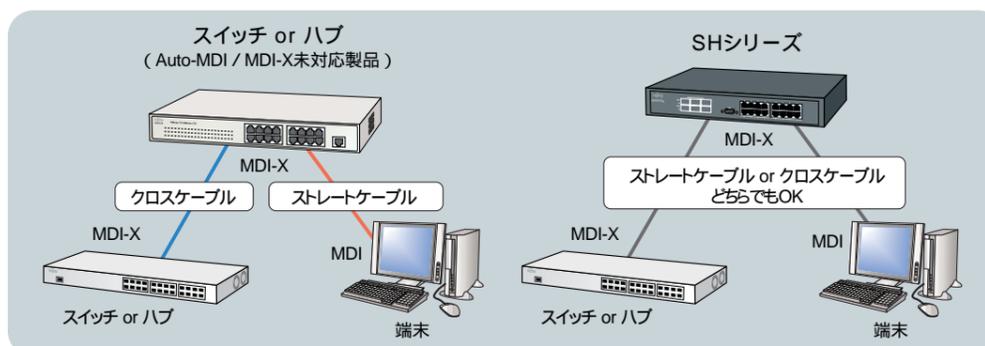


2. AUTO-MDI/MDI-X機能

対応機種 SH5000シリーズ SH4000シリーズ SH1800シリーズ SH1500シリーズ

全ポートにおいてストレート/クロスを自動判別できるため、通信相手によってケーブルの違いを考慮する必要がありません。

MDI、MDI-Xとはイーサネット機器のポートタイプを表し、一般的に、PC、サーバ、端末などのLANカードやルータなどはMDI、ハブやスイッチングハブなどはMDI-Xのタイプになっています。



低価格レイヤー3スイッチ



GeoStream SH5124T スwitchingハブ

低価格レイヤー3スイッチングハブ

SH5124Tは、100/1000BASE-T×2ポート、10/100BASE-TX × 24ポートを標準搭載したスイッチングハブです。レイヤー3スイッチ機能(RIP/RIPv2/スタティック)や、リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad準拠)、QoS機能(IEEE802.1p/Diffserv)、VLAN(ポート/タグ)などの高機能をサポートしており、柔軟なネットワークを構築可能です。

また、ボタン操作のみでコンフィグ/ログデータ/ファームウェアをPCMCIAカードへ簡単に退避可能であり、装置導入時にはPCMCIAカードから各種データを装置へ復元することで効率的な導入が可能です。

SH5124T用オプション		
品名	型名	価格(税別)
PCMCIAカード	SHPCMCIA5T	¥6,000

ギガ対応レイヤー2スイッチ



GeoStream SH4322G スwitchingハブ

ギガビットイーサネットを多数集線可能な高機能スイッチングハブ

SH4322Gは、100/1000BASE-T×22ポートを標準搭載し、GBIC×2を増設可能なスイッチングハブです。マシン室などのサーバがまとめて設置される場所で、最大22の1000BASE-Tインターフェースを集線可能です。また、バックボーンとの接続時にはリンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad準拠)を使用することでギガビットイーサを複数本使用して大容量のデータを送受信することが可能です。

SH4322G用オプション		
品名	型名	価格(税別)
1000BASE-SX用GBIC	SIRGBSX	¥100,000
1000BASE-LX用GBIC	SIRGBLX	¥200,000
PCMCIAカード	SHPCMCIA4G	¥6,000
電源二重化用品	SH4322GPM	¥90,000

レイヤー2スイッチ



GeoStream SH1824B スwitchingハブ

VLAN/QoS/ACL対応スイッチングハブ

- 10/100Mbps自動切替を24ポート標準搭載
- ポートVLAN/タグVLAN機能を装備し、柔軟なネットワーク構築を実現
- QoS機能(IEEE802.1p/Diffserv)により、信頼性の強化を実現



GeoStream SH1816B スwitchingハブ

VLAN/QoS/ACL対応スイッチングハブ

- 10/100Mbps自動切替を16ポート標準搭載
- ポートVLAN/タグVLAN機能を装備し、柔軟なネットワーク構築を実現
- QoS機能(IEEE802.1p/Diffserv)により、信頼性の強化を実現

エントリーモデル



GeoStream SH1516AT スイッチングハブ

全ポートギガビットイーサ対応低価格スイッチングハブ

- 10/1000BASE-T×16ポートを標準搭載
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能

GeoStream SH1508AT スイッチングハブ

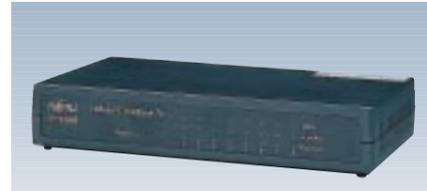
全ポートギガビットイーサ対応低価格スイッチングハブ

- 10/1000BASE-T×8ポートを標準搭載
- オプションのマグネットを装着することにより、場所を選ばずに設置が可能
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能

GeoStream SH1516G スイッチングハブ

ギガビットイーサを搭載した多ポート低価格スイッチングハブ

- 10/100BASE-TX×16ポート、ギガ(100/1000BASE-T)とSFPの排他使用)×2ポートを標準搭載
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能



GeoStream SH1516B スイッチングハブ

100Mbps対応多ポート低価格スイッチングハブ

- 10/100Mbps自動切替を16ポート搭載(うち1つがカスケードポートとの排他使用)
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能

GeoStream SH1508B スイッチングハブ

100Mbps対応低価格スイッチングハブ

- 10/100Mbps自動切替を8ポート搭載(うち1つがカスケードポートとの排他使用)
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能

GeoStream SH1508MB スイッチングハブ

マグネット付小型低価格スイッチングハブ

- 10/100Mbps自動切替*を8ポート搭載(うち1つがカスケードスイッチ付)
 - 添付のマグネットを装着することにより、場所を選ばずに設置が可能
- 通信モード切替スイッチ未装備のため、自動認識による接続のみ可能。10M/100M自動認識のLAN機器においては機器間の相互接続性により、自動認識の結果、最適なモードでは通信できない場合があります。

SH1500シリーズ用オプション				
品名	型名	価格(税別)	対象機種	備考
19インチラック取付金具(色:オフブラック)	SH1RUE01	¥2,000	SH1500シリーズ共通(SH1508MB、SH1516ATを除く)	EIA規格準拠
	SH1RUF01	¥2,000	SH1516AT	EIA規格準拠
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SH1500シリーズ共通(SH1508MB、SH1516ATを除く)	
マグネット	SH1500MG	¥3,000	SH1516G / 1508AT	
電源ケーブル(3m)	PWCBL-A003	¥4,000	SH1516G / 1508AT	
1000BASE-SX用 SFP-GBIC	SH-SFPSX	¥75,000	SH1516G	1000BASE-SX用
1000BASE-LX用 SFP-GBIC	SH-SFPLX	¥180,000	SH1516G	1000BASE-LX用

製品名	GeoStream SH5124T	GeoStream SH4322G
型名	SH5124T	SH4322G
標準インターフェース	10/100BASE-TX 100/1000BASE-T	—
拡張性	拡張スロット数 GBIC	— 2
拡張インターフェース (カッコ内は最大数)	100BASE-FX 1000BASE-LX 1000BASE-SX 100/1000BASE-T	— (2) (2) —
Auto MDI / MDI-X	—	(Auto設定時のみ)
電源二重化	—	(オプション)
スイッチ容量	8.8Gbps	48Gbps
スイッチング方式	—	ストア&フォワード
リンクアグリゲーション	—	(IEEE802.3ad準拠)
VLAN	GVRP ポート / タグ	—
スパニングツリー ポートモニタリング	—	(IEEE802.1D)
IGMP snooping	—	—
QoS機能	IEEE802.1p、Diffserv(DSCP) 1	IEEE802.1p、Diffserv(DSCP)
ジャンプフレーム対応	—	—
MACアドレス学習テーブル	8,000	10,000
ルーティングプロトコル	RIP、RIPv2、スタティック	—
管理 / 運用	SNMP(MIB-II、拡張MIB)、RMON、イベントログ収集	—
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 電源 / 電源(コンセント)形状 消費電力 発熱量 騒音	441×207×44mm(1U) 2 2.8kg AC100V、平行3ピン(アース端子付) 31W 112kJ/h 47dB
添付品	PCMCIAカード その他	— —
標準価格(税別)	¥220,000	¥600,000

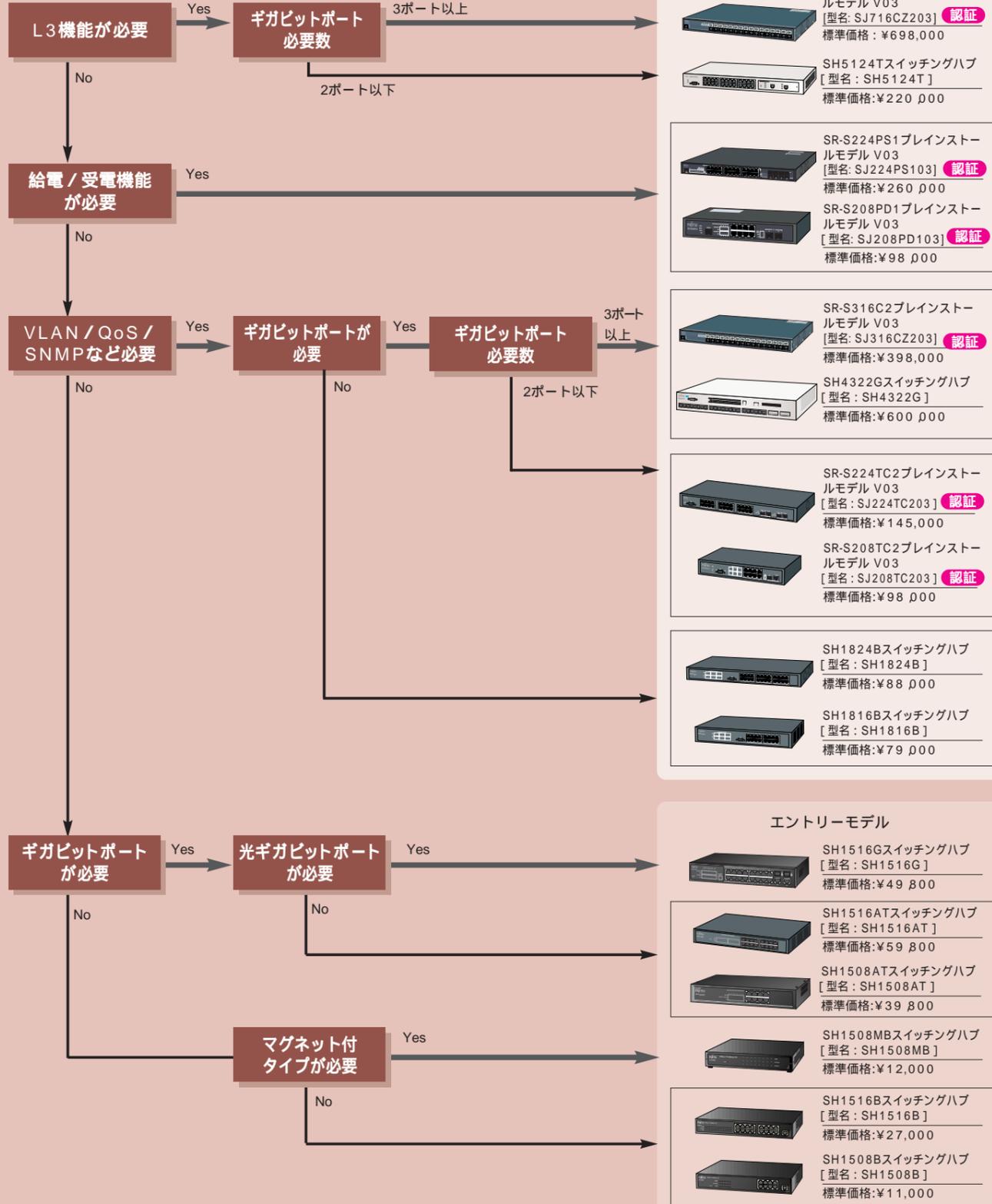
製品名	GeoStream SH1824B	GeoStream SH1816B
型名	SH1824B	SH1816B
基本インターフェース	10/100BASE-TX 100BASE-FX	—
Auto MDI / MDI-X	—	(Auto設定時のみ)
エーijing機能	—	—
スイッチング容量	8.8Gbps	5.7Gbps
スイッチング方式	—	ストア&フォワード
ポートVLAN	—	—
タグVLAN	—	—
スパニングツリー	—	(IEEE802.1D)
QoS機能	IEEE802.1p、Diffserv(DSCP) 1	IEEE802.1p、Diffserv(DSCP)
ACL機能	L2(送信元 / 宛先 MACアドレス) / L3(送信元 / 宛先 IPアドレス) / L4(送信元 / 宛先 ポート番号)	—
ネットワーク管理	SNMP RMON	(MIB-、拡張MIB)
アドレス学習テーブル	8,000	—
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 電源 / 電源(コンセント)形状 消費電力 発熱量 騒音	324×231×44mm(1U) 2 2.5kg AC100V、平行3ピン(アース端子付) 40W 144kJ/h 47dB
添付品	—	ファンレス
標準価格(税別)	¥88,000	¥79,000

製品名	GeoStream SH1516AT	GeoStream SH1508AT	GeoStream SH1516G	GeoStream SH1516B	GeoStream SH1508B	GeoStream SH1508MB
標準インターフェース	SH1516AT	SH1508AT	SH1516G	SH1516B	SH1508B	SH1508MB
標準インターフェース	10/100BASE-TX 100/1000BASE-T SFP(1000BASE-SX/LX)	— 8 —	16 2 (1000T or SFP排他使用)	16	—	8
機能	カスケード エーijing機能 スイッチング方式 フロー制御 DIP SW通信モード設定 MACアドレス学習テーブル	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 電源 / 電源(コンセント)形状 消費電力 発熱量 騒音	324×231×44mm 2 2.5kg AC100V、平行3ピン(アース端子付) 31W 111.6kJ/h 47dB	266×162×44mm(1U) 2 1.4kg 1.8kg 14.5W 52.2kJ/h —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —
添付品	—	—	—	—	—	—
標準価格(税別)	¥59,800	¥39,800	¥49,800	¥27,000	¥11,000	¥12,000

1 書換え機能有 2 19インチラック搭載時ピッチ数

アクセススイッチ選択のポイント

アクセススイッチを導入する際、機種選択のポイントとなるのは、そのアクセススイッチが保有するLANインターフェースと機能です。
下記のフローチャートを利用して、最適な製品をお選びください。



GeoStream Si-R3400

高信頼・省スペース アドバンスドIPスイッチ

GeoStream Si-R3400は、スイッチ基本部・電源部の完全二重化による極めて高い冗長性と、ハードウェアベースの高速処理性能、ギガビットイーサネットを最大16本(または100Mイーサネットを最大128本)収容可能な拡張性を備えた高品質/高信頼ネットワーク構築を実現するシャーシ型レイヤー3スイッチです。

特長

専用ハードウェアによる高速処理

- パケット転送を高速に処理できる専用ASICや、モジュール間伝送に十分な帯域を確保できる大容量のスイッチ構造を採用することで、全てのIPパケットを全ポート、ノンブロッキング、ワイヤスピードにて中継可能。
- フィルタリングやQoS制御も同ASICで処理するため、性能劣化を招くことなくセキュリティや、帯域制御によるネットワーク全体の利用効率を向上。

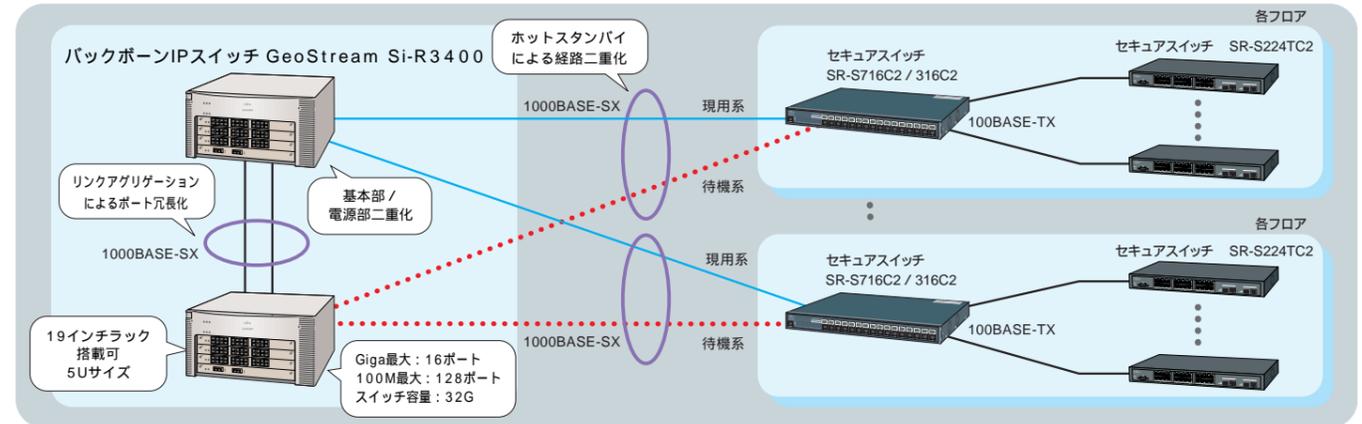
高信頼なネットワークを構築

- スイッチ基本制御ユニット、電源ユニットの二重化が可能。基本制御ユニットの二重化は当社独自の高速切替機構により、障害検出からシステム復旧(現用系→待機系)までの通信途絶時間をわずか数秒に抑えることが可能(OSPF利用時3秒以内)。

- ホットスタンバイ構成による経路の二重化や、リンクアグリゲーション(最大ギガポート×2、100Mポート×8)によるポートの冗長化をサポートし、信頼性の高いネットワークを構築可能。

設置スペースの効率化

- 熱シミュレーション技術を駆使した構造解析を基に「前後吸気・排気冷却方式」のシャーシを新たに開発。ラック搭載時に、内部の排気熱循環を防止し、他の製品(サーバストレージ製品など)との熱干渉を最小限に抑えることが可能。
- ASIC採用により本体を小型化し、最新の排熱空調技術も併せ持つことで、設置スペースの効率化を実現(19インチラックに最大7台搭載可能)。

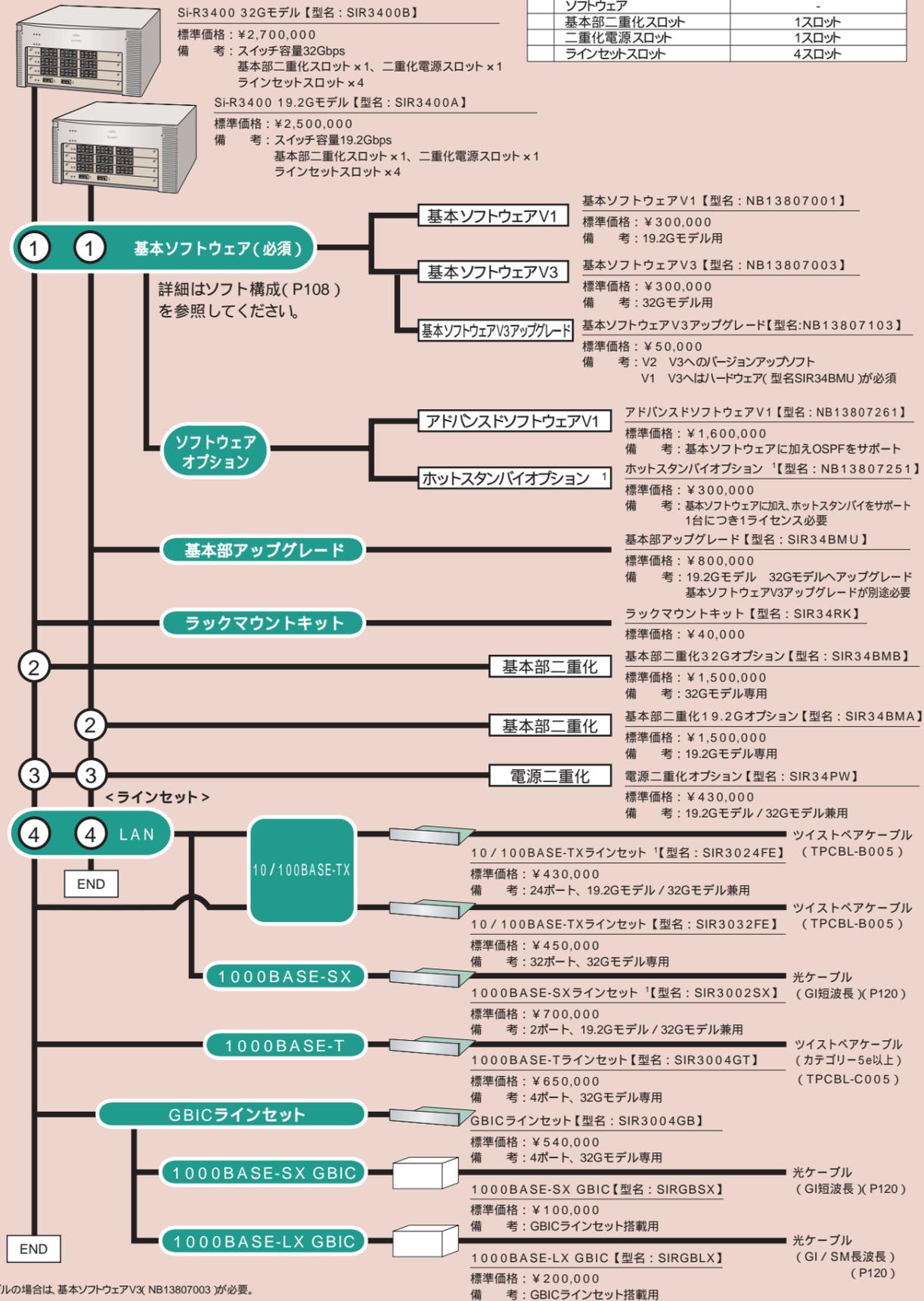


製品名	Si-R3400 19.2Gモデル	Si-R3400 32Gモデル
性能	スイッチ容量 19.2Gbps	32Gbps
	IP中継性能 14.4Mpps	24Mpps
スロット数 (カッコ内空き数)	基本制御ユニット用 2(1)	4(4)
	インターフェースモジュール用 10 / 100BASE-TX	12(32ポートモジュール×4)
最大ポート数	1000BASE-SX 8(2ポートモジュール×4)	16(4ポートモジュール×4)
	1000BASE-LX -	16(4ポートモジュール×4)
	1000BASE-T -	16(4ポートモジュール×4)
冗長機構部	スイッチ基本部(完全二重化) 1、電源部(完全二重化) ファン	
レイヤー2スイッチ機能	学習テーブルのスタティック設定、STP、MACフィルタリング	
VLAN機能	ポートVLAN、タグVLAN、プロトコルVLAN	
レイヤー3スイッチ機能	RIP / RIPv2、OSPF 1	
QoS機能	IEEE 802.1p、WFQ / 優先制御、WRED、帯域制限	
高信頼機能	ホットスタンバイ 1、リンクアグリゲーション準拠	
ネットワーク監視機能	SNMP (MIB-、富士通拡張MIB)、RMON	
保守機能	モジュール活性挿抜、リモートメンテナンス	
諸元	外形寸法(W.D.H)	440 x 485 x 220mm (5U) 2
	質量	28kg以下
	電源/電源(コンセント)形状	AC100 ~ 240V、平行3ピン(アース端子付)
	消費電力	420W
	発熱量	1510kJ / h以下
	騒音	50dB以下
添付品	電源ケーブル、LANケーブル、ケーブルホルダー、ケーブルクランプ、ゴム足	

1 はオプションソフトウェアにより提供する機能
2 19インチラック搭載時ピッチ数(19インチラック搭載用品別途手配)

事業規模に応じた、多様な高速&高信頼のワイヤレスLAN構築をサポート

Si-R3400構成図



インターフェース	スロット (搭載可能数)
ソフトウェア	Si-R3400
基本部二重化スロット	1スロット
二重化電源スロット	1スロット
ラインセットスロット	4スロット

Si-R3400 32Gモデル【型名: SIR3400B】
標準価格: ¥2,700,000
備考: スイッチ容量32Gbps
基本部二重化スロット×1、二重化電源スロット×1
ラインセットスロット×4

Si-R3400 19.2Gモデル【型名: SIR3400A】
標準価格: ¥2,500,000
備考: スイッチ容量19.2Gbps
基本部二重化スロット×1、二重化電源スロット×1
ラインセットスロット×4

- 基本ソフトウェア(必須)**
 - 基本ソフトウェアV1【型名: NB13807001】
標準価格: ¥300,000
備考: 19.2Gモデル用
 - 基本ソフトウェアV3【型名: NB13807003】
標準価格: ¥300,000
備考: 32Gモデル用
 - 基本ソフトウェアV3アップグレード【型名: NB13807103】
標準価格: ¥50,000
備考: V2 V3へのバージョンアップソフト
V1 V3へはハードウェア(型名SIR34BMU)が必須
- ソフトウェアオプション**
 - アドバンスソフトウェアV1【型名: NB13807261】
標準価格: ¥1,600,000
備考: 基本ソフトウェアに加えOSPFをサポート
 - ホットスタンバイオプション¹【型名: NB13807251】
標準価格: ¥300,000
備考: 基本ソフトウェアに加え、ホットスタンバイをサポート
1台につき1ライセンス必要
- 基本部アップグレード**
 - 基本部アップグレード【型名: SIR34BMU】
標準価格: ¥800,000
備考: 19.2Gモデル 32Gモデルへアップグレード
基本ソフトウェアV3アップグレードが別途必要
- ラックマウントキット**
 - ラックマウントキット【型名: SIR34RK】
標準価格: ¥40,000
- 基本部二重化**
 - 基本部二重化32Gオプション【型名: SIR34BMB】
標準価格: ¥1,500,000
備考: 32Gモデル専用
 - 基本部二重化19.2Gオプション【型名: SIR34BMA】
標準価格: ¥1,500,000
備考: 19.2Gモデル専用
- 電源二重化**
 - 電源二重化オプション【型名: SIR34PW】
標準価格: ¥430,000
備考: 19.2Gモデル / 32Gモデル兼用

詳細はソフト構成(P108)を参照してください。

ソフトウェアオプション

基本部アップグレード

ラックマウントキット

<ラインセット>

LAN

END

1000BASE-SX

1000BASE-T

GBICラインセット

1000BASE-SX GBIC

1000BASE-LX GBIC

- ツイストペアケーブル (TPCBL-B005)
 - 10/100BASE-TXラインセット¹【型名: SIR3024FE】
標準価格: ¥430,000
備考: 24ポート、19.2Gモデル / 32Gモデル兼用
 - 10/100BASE-TXラインセット【型名: SIR3032FE】
標準価格: ¥450,000
備考: 32ポート、32Gモデル専用
- 光ケーブル (GI短波長)(P120)
 - 1000BASE-SXラインセット¹【型名: SIR3002SX】
標準価格: ¥700,000
備考: 2ポート、19.2Gモデル / 32Gモデル兼用
- ツイストペアケーブル (TPCBL-C005)
 - 1000BASE-Tラインセット【型名: SIR3004GT】
標準価格: ¥650,000
備考: 4ポート、32Gモデル専用
- 光ケーブル (GI短波長)(P120)
 - GBICラインセット【型名: SIR3004GB】
標準価格: ¥540,000
備考: 4ポート、32Gモデル専用
 - 1000BASE-SX GBIC【型名: SIRGBSX】
標準価格: ¥100,000
備考: GBICラインセット搭載用
- 光ケーブル (GI / SM長波長)(P120)
 - 1000BASE-LX GBIC【型名: SIRGBLX】
標準価格: ¥200,000
備考: GBICラインセット搭載用

1 32Gモデルの場合は、基本ソフトウェアV3(NB13807003)が必要。

FMWT-56AG ワイヤレスLANステーション

大規模ネットワーク用無線アクセスポイント



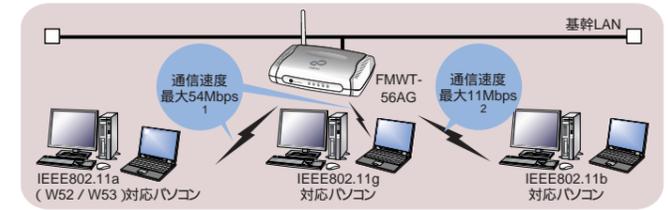
クライアントパソコンとワイヤレスLANによる通信を行い、既存の有線LANとブリッジ接続するための大規模ネットワーク用アクセスポイントです。
最大54Mbps^{*1}の高速通信を可能にするIEEE802.11gとIEEE802.11a(W52/W53)の2つの通信規格を同時にサポート。また、強力なセキュリティ環境を実現する「WPA/WPA2」の規格に加え、認証VLANをサポート。これにより、高速かつ強力なセキュリティ環境にて無線通信を行うことが可能です。



特長

IEEE802.11gとIEEE802.11a(W52/W53)対応

IEEE802.11a(W52/W53)とIEEE802.11gの両方に対応。IEEE802.11gは、従来導入が進んでいたIEEE802.11bと同じ2.4GHzの周波数を使い上位互換性があるので、混在利用が可能です^{*2}。また、IEEE802.11a(W52/W53)は5.2/5.3GHzの周波数を使用し、混信の可能性が低いので電波干渉が起こりにくく、高速な通信を実現します。



認証VLANをサポートし、RADIUSサーバによるVLAN環境の一括管理を実現

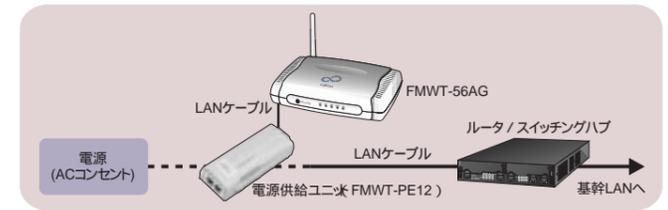
認証VLANにより、RADIUS(認証)サーバで認証されないユーザーによる不正なアクセスの防止や、認証されたユーザーごとのVLAN割り当てを行うことにより、セキュリティの確保と運用性の向上を実現します。

安心のセキュリティ機能

強力なセキュリティ機能を実現する「WPA」「WPA2」の両規格をサポート。強固なユーザー認証「IEEE802.1X」、定期的に変更される暗号キーなどにより、ネットワークのセキュリティを強固に守ります。

自由な設置をサポート

外部アンテナと延長アンテナ(ケーブル長2.5m)を標準添付し、電波環境に合わせたアンテナの選択が可能です。さらに、LANケーブルから電源を供給(PoE機能)し、コンセントのない場所への設置も可能にする電源供給ユニット(別売オプション)を用意しており、自由な設置をサポートします。



管理の効率化

管理ソフト「Dr.WLAPer(ドクターラッパー)」を標準添付。複数台設定されているFMWT-55AGの一括管理が可能です。

1 各通信速度は、それぞれの規格(IEEE802.11a(W52/W53)、IEEE802.11g)による速度(理論値)であり、実行速度は通信環境により異なります。
2 クライアント側がIEEE802.11bの場合、最大通信速度は11Mbpsとなります。

製品名	ワイヤレスLANステーション	
	FMWT-56AG	
無線LAN	通信規格	IEEE802.11a(W52/W53)(Super A対応)、IEEE802.11b、IEEE802.11g(Super G対応)
	クライアント接続台数(推奨)	合計最大40台(IEEE802.11a(W52/W53)で20台、IEEE802.11gで20台)
	通信距離(見通し) ^{*1}	IEEE802.11a(W52/W53)の場合:15m / 54Mbps IEEE802.11bの場合:25m / 11Mbps IEEE802.11gの場合:25m / 54Mbps
	QoS	IEEE802.11e(EDCA)
有線LAN	1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T) AUTO MDI / MDI-X	
ローミング機能	(同規格の無線方式の場合)	
送信電力制御	(5段階)	
セキュリティ	MACアドレスフィルタリング	
	ANY KEYプロテクション	
	ESS-ID非通知	
	WEP	64 / 128 / 152bit対応
	IEEE802.1X ^{*2} プロトコル / RADIUSサーバ数	EAP-MD5 / TLS / TTLS、PEAP / 2
	WPA-PSK	TKIP / AES
	WPA	TKIP / AES
	VLAN	タグVLAN (最大16)
認証VLAN		
ESS-ID数	最大16同時使用(ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)	
セキュリティポリシー数	最大16同時使用(ESS-IDごとに1)(VLAN有効時)	
プライバシープロテクション		
管理機能	SNMP V1 / V2c、syslog、RADIUSアカウント計測、簡易ロードバランス(接続台数制限)	
PoE機能 ^{*3}		
外形寸法(アンテナなど突起物除く)(W.D.H)	190 x 130 x 40mm	
質量	約300g	

*1 壁の有無や電波環境、クライアント台数など使用環境により、通信可能距離は変化します。 *2 本機能を使用するためには、別途RADIUSサーバの構築が必要です。 *3 LANケーブルを介した電源供給機能。