

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、アクセススイッチでは、セキュリティを考慮しネットワークサーバと連携してPCのネットワークへの接続を認証 / 検疫するSR-Sシリーズ、簡単・低価格にてPCを収容可能なSHシリーズなど幅広いラインナップをご提供します。

高信頼・省スペースレイヤー3スイッチ

Si-R3400

IPに特化し、高速 / 高機能 / 高信頼なネットワークを実現します。また、ASICの採用により小型化を実現しており、設置スペースの効率化が可能になります。

- 1 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。
- 2 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。

セキュアスイッチ

SR-Sシリーズ

認証機能(IEEE802.1X / Web認証)のサポートやネットワークサーバと連携したセキュリティ機能の実現など、セキュリティ機能を重視した製品です。高度なセキュリティ機能により、強固なネットワークを構築可能です。

- 1 認証機能をはじめ、QoS、VLAN、リンクアグリゲーションなどの豊富な機能をサポートしており、セキュアで柔軟なネットワークを構築可能です。
- 2 ネットワークサーバと連携することで、ワームなどによるDoS / DDoS攻撃を検知し、該当ポートをネットワークから切り離す、SecurityChase機能を提供します。
- 3 L2ループ検出 / 防止機能によりケーブル誤接続によるネットワーク・ダウンを防止します。

スタンダードスイッチングハブ

SHシリーズ

QoS / VLANなどの高機能から低価格なノンインテリタイプまで、ネットワーク構築に不可欠なアクセススイッチを幅広いラインナップでご提供します。

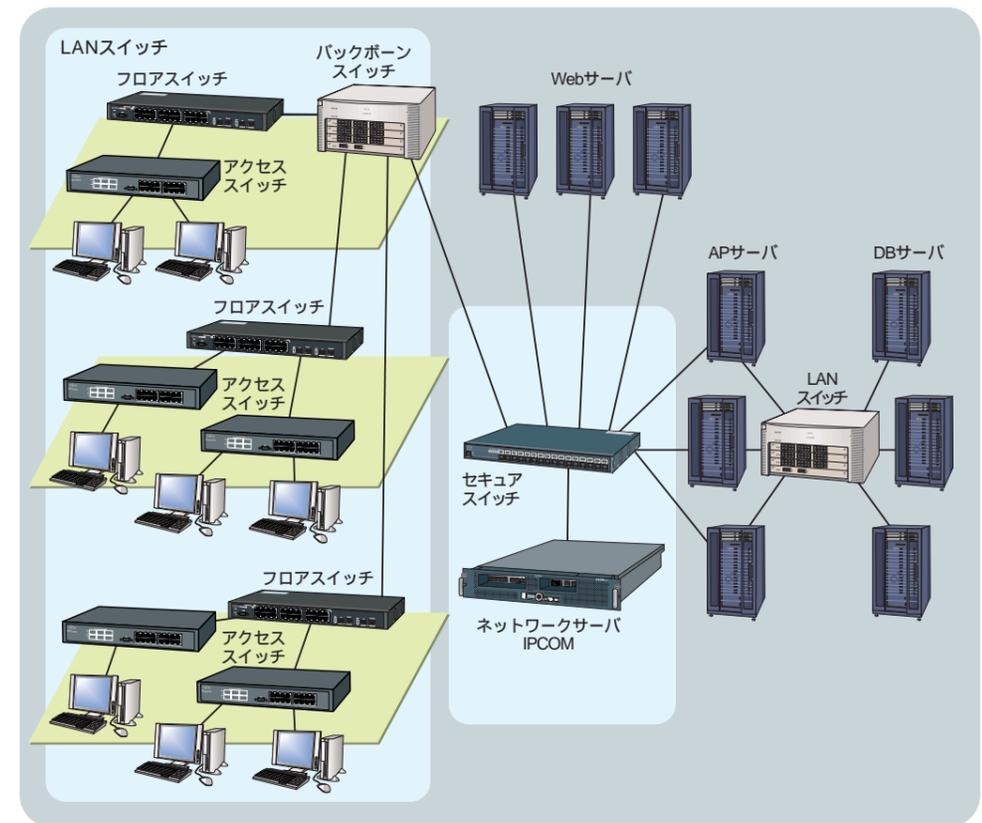
- 1 高速・高機能モデルから低価格スタンダードモデルまで、お客様のニーズに合わせ幅広いラインナップを提供しています。
- 2 ギガビットイーサネットに対応した低価格ノンインテリスイッチもご用意しており、安価にギガビットのネットワークを構築可能です。

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。

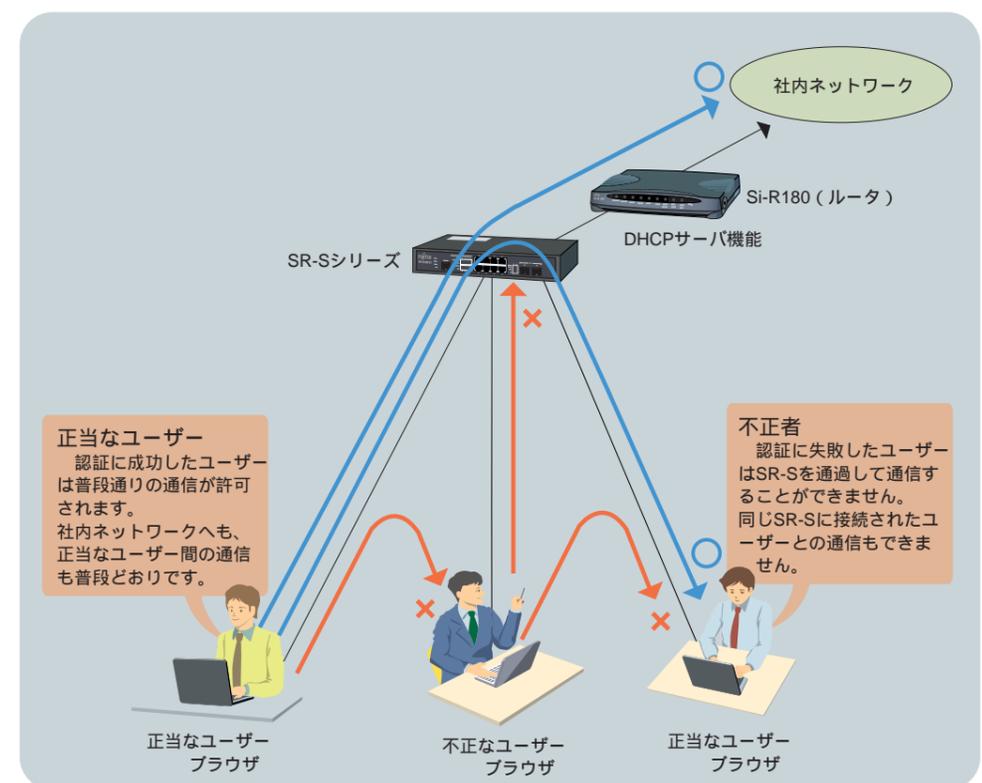
また、端末を収容するアクセススイッチ、アクセススイッチを収容するフロアスイッチ、フロアスイッチを収容するバックボーンスイッチと、階層的にスイッチを組み合わせることで、小規模から大規模ネットワークまで、柔軟に構内LANを構築できます。



社内LANにおけるユーザー認証

対応機種 SR-Sシリーズ

ブラウザで認証ができるためクライアントソフトは不要です。認証サーバを準備しなくても、SR-Sシリーズ1台で構築可能です。SR-S224TC2 / 208TC2、SR-S316C2 / 716C2では、認証サーバとの連携をサポートします。SR-S316C2 / 716C2では、Web認証にて1ポート複数端末認証が可能です。IEEE802.1X認証にも対応しています。





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。

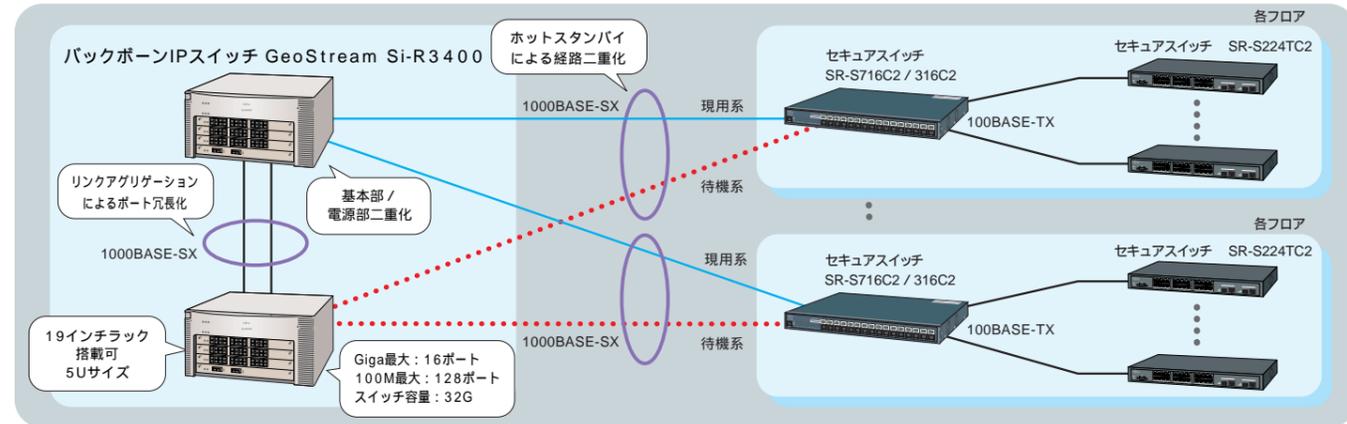
高信頼なネットワークを構築

- 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

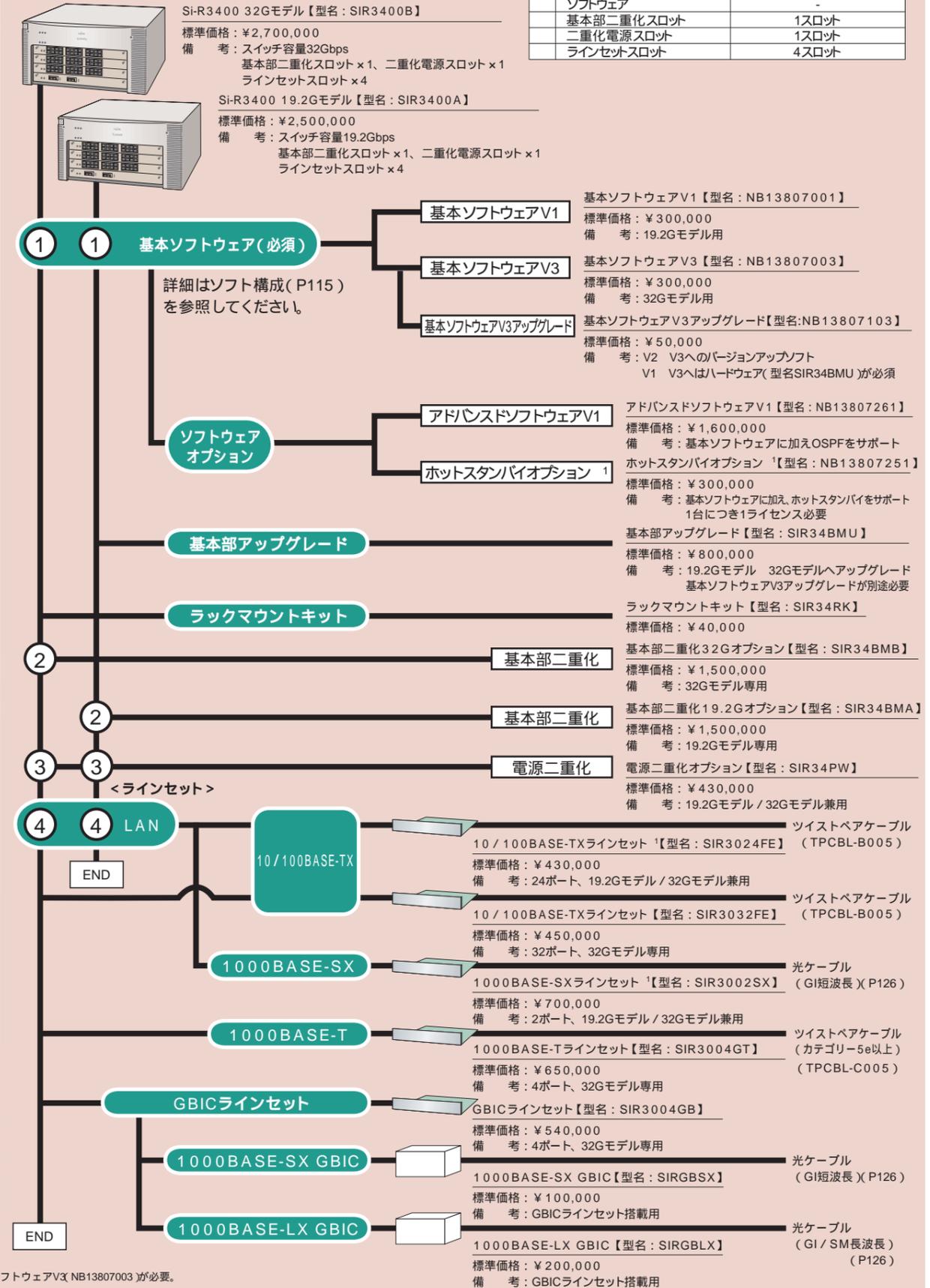
- 熱シミュレーション技術を駆使した構造解析を基に「前後吸気・排気冷却方式」のシャーシを新たに開発。ラック搭載時に、内部の排気熱循環を防止し、他の製品(サーバストレージ製品など)との熱干渉を最小限に抑えることが可能。
- ASIC採用により本体を小型化し、最新の排熱空調技術も併せ持つことで、設置スペースの効率化を実現(19インチラックに最大7台搭載可能)。



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)	2(1)
	インターフェースモジュール用 4(4)	4(4)
最大ポート数	10 / 100BASE-TX 96(24ポートモジュール×4)	128(32ポートモジュール×4)
	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)

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へのハードウェア(型名SIR34BMU)が必須
- ソフトウェアオプション**
 - アドバンスドソフトウェア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

- LAN**
 - 10 / 100BASE-TX ラインセット1【型名: SIR3024FE】 (TPCBL-B005)
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】 (TPCBL-B005)
標準価格: ¥450,000
備考: 32ポート、32Gモデル専用
 - 1000BASE-SX ラインセット1【型名: SIR3002SX】 (GI短波長)(P126)
標準価格: ¥700,000
備考: 2ポート、19.2Gモデル/32Gモデル兼用
 - 1000BASE-T ラインセット【型名: SIR3004GT】 (カテゴリ5e以上)(TPCBL-C005)
標準価格: ¥650,000
備考: 4ポート、32Gモデル専用
- GBICラインセット**
 - 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】 (GI短波長)(P126)
標準価格: ¥100,000
備考: GBICラインセット搭載用
 - 1000BASE-LX GBIC【型名: SIRGBLX】 (GI/SM長波長)(P126)
標準価格: ¥200,000
備考: GBICラインセット搭載用

1 基本ソフトウェアV3(NB13807003)が必要。

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性能セキュアスイッチ

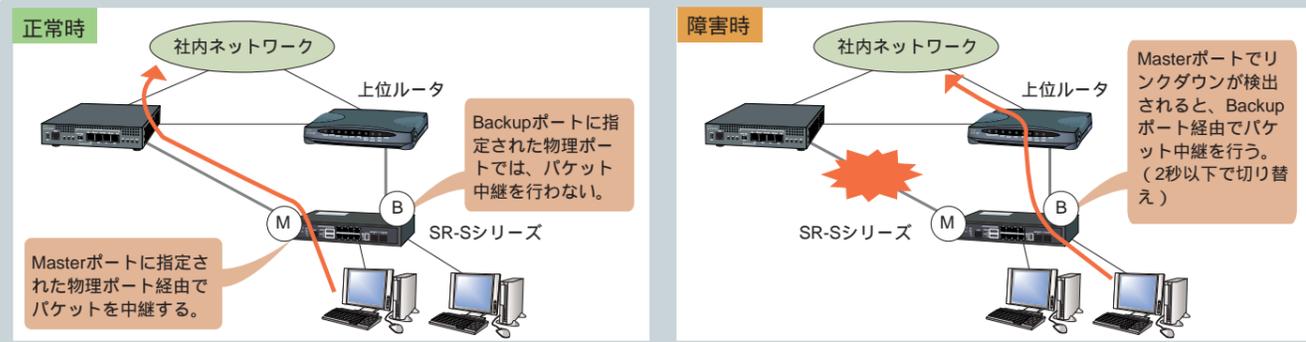
企業内ですべての業務がネットワーク上で行われるようになるにつれ、ネットワークにおける信頼性やセキュリティをいかに確保するかが企業にとって最重要課題となっています。

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

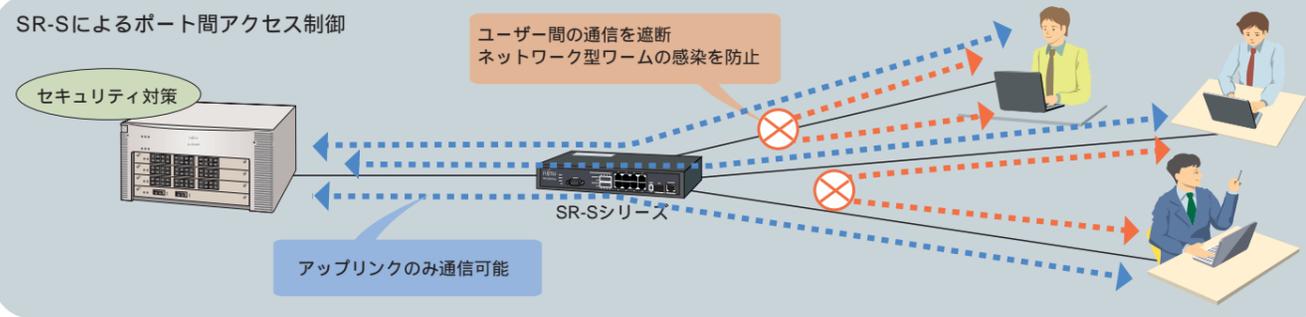
1.バックアップポート機能による高信頼性

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)。



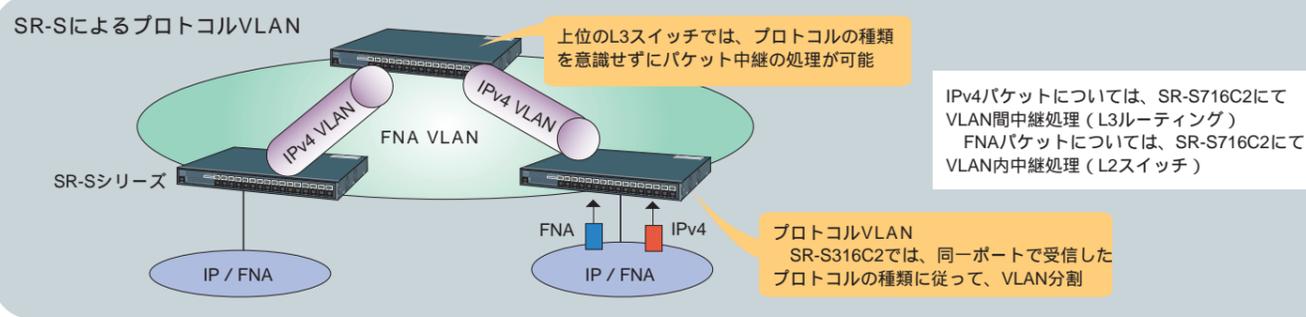
2.ポート間アクセス制御機能によるセキュリティの確保

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。

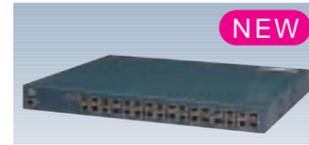


SR-S716C2

セキュアスイッチ

全ポートギガ対応 レイヤー3高性能スイッチ

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-S316C2

セキュアスイッチ

全ポートギガ対応 レイヤー2高性能スイッチ

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-S224TC2

セキュアスイッチ

ネットワークサーバと 連携可能な高性能スイッチ

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 連携可能な高性能スイッチ

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-S224PS1

セキュアスイッチ

給電対応レイヤー2 高性能スイッチ

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-S208PD1

セキュアスイッチ

受電対応レイヤー2 高性能スイッチ

10 / 100BASE-TXを8ポート標準装備
受電機能をサポート

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(3M)	PWCBL-A003	¥4,000
ACアダプター(SR-S208PD1用)	FJPDAC1	¥4,000

SR-Sシリーズ製品型名 / 価格一覧 P.114

製品名	SR-S716C2	SR-S316C2	SR-S224TC1	SR-S224TC2	SR-S208TC1	SR-S208TC2	SR-S224PS1	SR-S208PD1
型名	SJ716CZ202	SJ316CZ202	SHRS224TC1	SJ224TC202	SHRS208TC1	SJ208TC202	SJ224PS102	SJ208PD102
標準インターフェース	10 / 100BASE-TX 100BASE-TX 100 / 1000BASE-T SFP	—	24	—	8	—	24 (給電ポート)	8 2 (受電ポート)
Auto MDI / MDI-X	—	—	—	—	—	—	—	—
スイッチ容量	—	—	8.8Gbps	—	3.6Gbps	—	12.8Gbps	2.0Gbps
スイッチング方式	—	—	—	—	—	—	—	—
L2スイッチ	—	—	—	—	—	—	—	—
L3スイッチ	Static / RIP / OSPF / PIM	—	—	—	—	—	—	—
リンクアグリゲーション	—	—	—	—	—	—	—	—
VLAN	ポートVLAN / タグVLAN / プロトコルVLAN	—	—	—	—	—	—	—
認証	—	—	—	—	—	—	—	—
スパンニング	STP RSTP MSTP	—	—	—	—	—	—	—
QoS機能	—	—	—	—	—	—	—	—
IGMPスヌーピング	—	—	—	—	—	—	—	—
ACL	—	—	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—	—
管理・運用	—	—	—	—	—	—	—	—
添付品	—	—	—	—	—	—	—	—
外寸法(W.D.H)	441 x 365 x 44mm(1U ³⁾)	—	441 x 207 x 44mm(1U ³⁾)	—	266 x 162 x 44mm(1U ³⁾)	—	441 x 369 x 44mm(1U ³⁾)	266 x 162 x 44mm(1U ³⁾)
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	—	—	—	—	—	—	—	—
消費電力	150W以下	—	28W以下	—	15W	—	500W以下	PoE受電時: 12.95W以下 ⁴⁾
PoE給電能力	—	—	—	—	—	—	370W(装置全体)	PoE受電時: 12.95W以下 ⁴⁾
発熱量	540KJ/h以下	—	100.8KJ/h以下	—	54KJ/h	—	11,800KJ/h以下	PoE受電時: 46.6W以下 ⁴⁾
騒音	48dB	—	47dB	—	45dB	—	49dB以下	45dB以下
標準価格(税別)	¥698,000	¥398,000	¥147,800	¥145,000	¥98,000	¥260,000	¥260,000	¥98,000

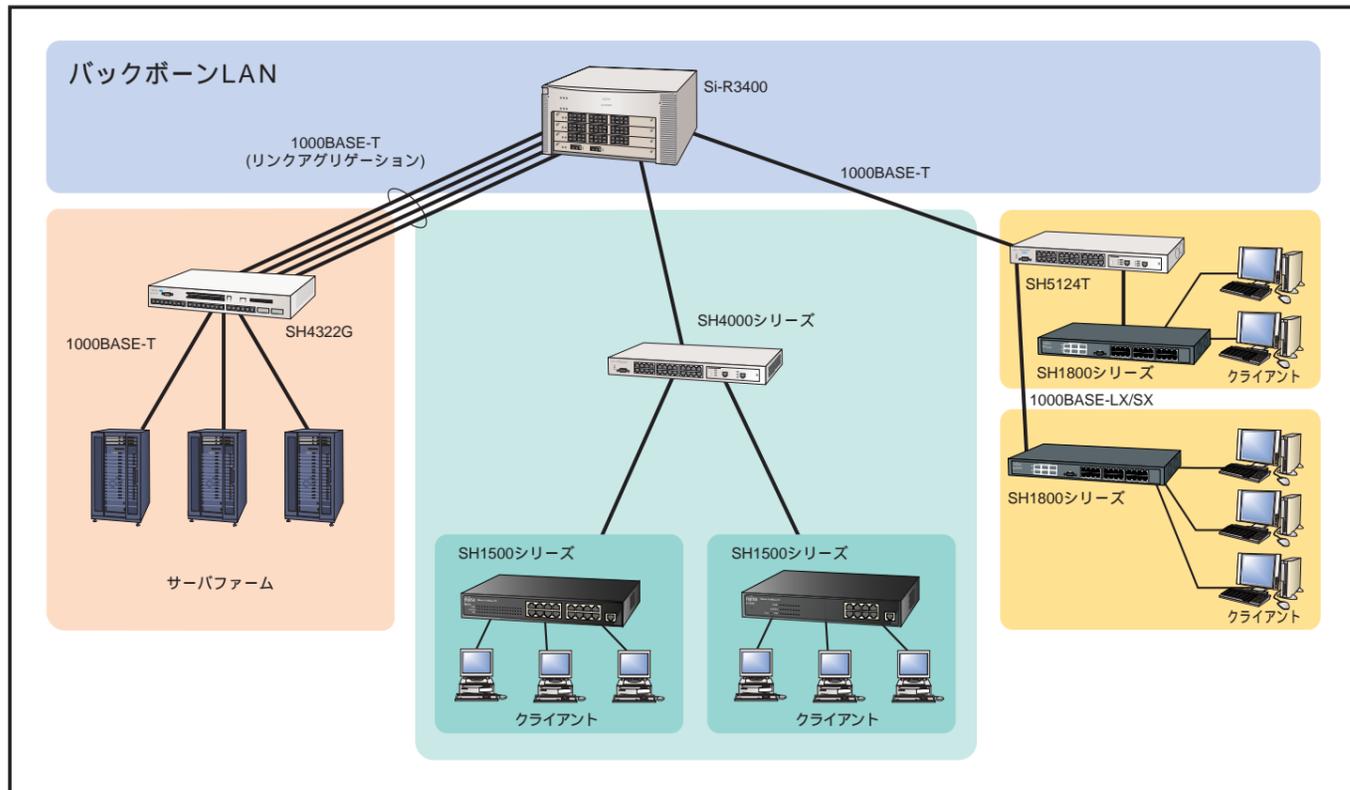
1 SR-S224TC1 / SR-S208TC1を除く 2 SR-S208PD1を除く 3 19インチラック搭載時ピッチ数 4 ACアダプター使用時消費電力 / PoE給電能力: 12W以下、発熱量: 43.2KJ/h以下

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 SHシリーズの特長

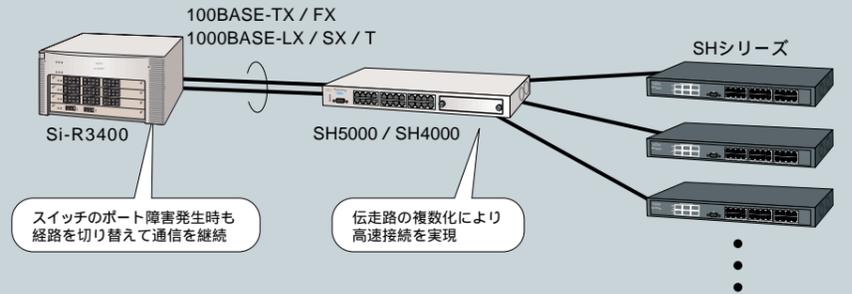
1. リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad準拠)による高速 / 高信頼性 対応機種 SH5000シリーズ SH4000シリーズ SR-Sシリーズ

リンクアグリゲーションとは、2台のスイッチ間の経路を複数化することにより、高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現する機能です。

SH5000 / 4000シリーズはリンクアグリゲーションをサポートし、スイッチのポート障害発生時にも経路を切り替えて通信を継続させることができます。

また、1Gbps (100Mbps) × n の帯域が確保でき、上位バックボーンスイッチの性能を活かしたLANの高速化を実現します。

リンクアグリゲーション機能による高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現

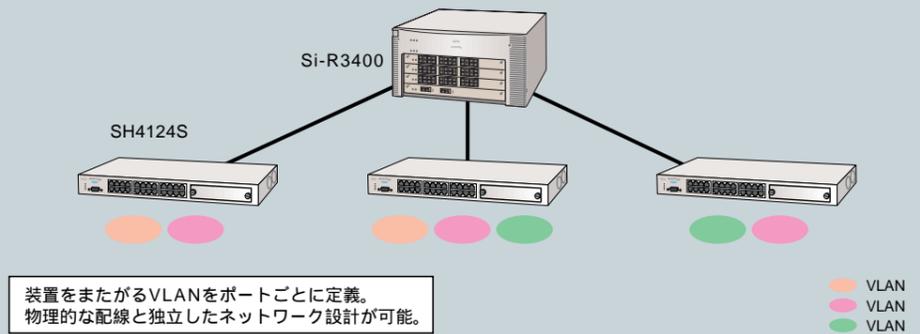


2. タグVLAN(装置間VLAN)による柔軟なネットワーク構築 対応機種 SH5000シリーズ SH4000シリーズ SH1800シリーズ SR-Sシリーズ

VLAN(バーチャルLAN)とは、スイッチングハブのポートをグループ化し、擬似的にグループごとに閉じたネットワークを構成する機能です。

SH5000 / 4000 / 1800シリーズは、装置をまたがってVLANを構成することができるタグVLAN機能をサポートしています。物理的な配線と独立してネットワーク設計が可能であるため、フロア間をまたいでのVLAN構築や、頻繁な組織変更によるネットワーク構成の変更にも設定のみで容易に対応することができます。

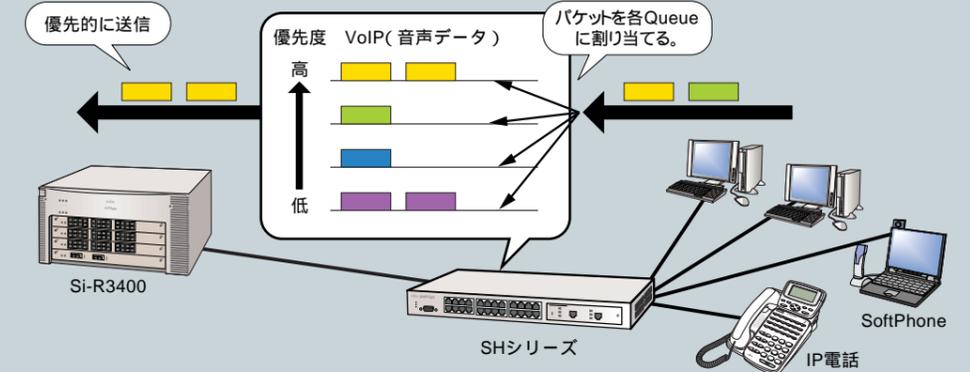
複数のスイッチングハブを連携したVLANの構築が可能



3. 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。

サービスレベルに合わせた帯域保証を実現



スイッチングハブ(GeoStream SHシリーズ)

レイヤー3スイッチ	GeoStream SH5124T スイッチングハブ	100T×24、1000T×2
ギガビットイーサネット対応 リンクアグリゲーション対応	GeoStream SH4322G スイッチングハブ	1000T×22、GBIC×2
	GeoStream SH4124T スイッチングハブ	100T×24、1000T×2
	GeoStream SH4124S スイッチングハブ	100T×24、拡張スロット×1
タグVLAN機能装備 ポートVLAN機能装備	GeoStream SH1824B スイッチングハブ	100T×24
	GeoStream SH1816B スイッチングハブ	100T×16
ギガビットイーサネット対応	GeoStream SH1516G スイッチングハブ	100T×16、SFPor1000T×2
	GeoStream SH1516AT スイッチングハブ	1000T×16
	GeoStream SH1508AT スイッチングハブ	1000T×8
	GeoStream SH1516B スイッチングハブ	100T×16
監視機能なし	GeoStream SH1508B スイッチングハブ	100T×8
	GeoStream SH1508MB スイッチングハブ	100T×8

高機能レイヤー3スイッチ

SH5124Tは、レイヤー3スイッチ機能(RIP/RIPv2/スタティック)をサポートしており、中小規模ネットワークに対して安価なレイヤー3ソリューションを提供します。

また、ギガビットイーサネットを2ポート標準搭載し、リンクアグリゲーションなどの高速/高信頼機能を備えており、バックボーンスイッチと連携して柔軟なネットワークの構築を支援します。



GeoStream SH5124T スイッチングハブ

高機能BOX型レイヤー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

ギガ対応タイプ

各種機能を備え、拡張性を持ったスイッチングハブのシリーズです。SH4000シリーズは、ギガビットイーサネットをサポートし、リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad準拠)などの高速/高信頼機能を備えております。

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す。



GeoStream SH4322G スイッチングハブ

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。



GeoStream SH4124T スイッチングハブ

ギガビットイーサネットを搭載した高機能/低価格スイッチングハブ

SH4124Tは、10/100BASE-TX×24ポート、100/1000BASE-T×2ポートを標準搭載したスイッチングハブです。サーバやバックボーンLANにギガビットでの高速接続を実現するとともに、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)機能などの高機能により、柔軟なネットワーク構築が可能です。



GeoStream SH4124S スイッチングハブ

バックボーンLAN連携機能を強化した高機能スイッチングハブ

SH4124Sは、10/100BASE-TX×24ポートを標準搭載し、拡張モジュール×1を増設可能なスイッチングハブです。リンクアグリゲーション機能(IEEE802.3ad準拠)により、バックボーンLANとの高速で信頼性の高い接続を実現します。インターフェースはギガビットイーサネットのほか、100BASE-FXにも対応しています。

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

SH4124T用オプション		
品名	型名	価格(税別)
PCMCIAカード	SHPCMCIA4T	¥6,000

SH4124S用オプション		
品名	型名	価格(税別)
100BASE-FXモジュール(2ポート)	SH41FX2B	¥120,000
1000BASE-SXモジュール(2ポート)	SH41GS2	¥150,000
1000BASE-LXモジュール(2ポート)	SH41GL2A	¥210,000
100/1000BASE-Tモジュール(2ポート)	SH41GT2	¥120,000
PCMCIAカード	SHPCMCIA4S	¥6,000

製品名		GeoStream SH5124T
型名		SH5124T
標準インターフェース	10/100BASE-TX 100/1000BASE-T	24 2
Auto MDI / MDI-X		(Auto設定時のみ)
電源二重化		-
スイッチ容量		8.8Gbps
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	
スパンニングツリー		(IEEE802.1D)
ポートモニタリング		
IGMP snooping		
QoS機能		IEEE802.1p、Diffserv(DSCP) ¹
ジャンボフレーム対応		-
MACアドレス学習テーブル		8,000
レイヤー3スイッチ		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)	441×207×44mm(1U) ²
	質量	2.8kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)
	消費電力	31W
	発熱量	112kJ/h
添付品	PCMCIAカード	
	その他	取扱説明書、ラック取付金具(EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル(1.8m)
標準価格(税別)		¥220,000

1 書換え機能有
2 19インチラック搭載時ピッチ数

SHシリーズ製品型名/価格一覧 P116

製品名		GeoStream SH4322G	GeoStream SH4124T	GeoStream SH4124S
型名		SH4322G	SH4124T	SH4124S
標準インターフェース	10/100BASE-TX 100/1000BASE-T	- 22	24 2	-
拡張性	拡張スロット数 GBIC	- 2	-	1
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) (2) -	- - -	(2) (2) (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		48Gbps		8.8Gbps
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	-		
スパンニングツリー			(IEEE802.1D)	
ポートモニタリング				
IGMP snooping				
QoS機能		IEEE802.1p、Diffserv(DSCP)		IEEE802.1p、Diffserv(DSCP) ¹
ジャンボフレーム対応				-
MACアドレス学習テーブル		10,000		8,000
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)	441×388×66mm(1.5U) ²	441×207×44mm(1U) ²	441×207×44mm(1U) ²
	質量	8.5kg(電源二重化時)	2.8kg	2.8kg
	電源/電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)	
	消費電力		150W	31W
	発熱量		540kJ/h	112kJ/h
添付品	PCMCIAカード			
	その他		取扱説明書、ラック取付金具(EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル(1.8m)	
標準価格(税別)		¥600,000	¥145,000	¥135,000

1 書換え機能有 2 19インチラック搭載時ピッチ数

SHシリーズ製品型名/価格一覧 P116

高機能タイプ

このシリーズは、SNMPによる監視機能を装備したスイッチングハブです。ネットワーク管理プラットフォーム (Systemwalker Centric Manager) によるネットワーク構成管理、障害管理、性能管理が可能であり、さらに機器管理アプリケーション (Systemwalker Network Assist) による詳細管理が可能です。



GeoStream SH1824B スwitchングハブ

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witchングハブ

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

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	24	16
Auto MDI / MDI-X		(Auto設定時のみ)	
エージング機能			
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	
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)	441 x 206 x 44mm (1U) ²	324 x 231 x 44mm (1U) ²
	質量	2.8kg	2.5kg
	電源 / 電源 (コンセント) 形状	AC100V、平行3ピン (アース端子付)	
	消費電力	40W	30W
	発熱量	144kJ / h	108kJ / h
添付品	騒音	47dB	ファンレス
	標準価格 (税別)	取扱説明書、19インチラック取付用金具 (EIA規格準拠)、検査合格証、電源ケーブル (1.8m) ¥88,000	
		¥79,000	

1 書換え機能有 2 19インチラック搭載時ピッチ数

SHシリーズ製品型名 / 価格一覧 P116

エントリーモデル

簡単 / 低価格にLANを構築できるスタンダードBOXタイプのスイッチングハブです。ギガビット対応の2機種と10 / 100Mbpsモデルの3機種を提供し、LAN環境の高速化を低コストで実現することができます。



GeoStream SH1516AT スwitch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

- 100/1000BASE-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witch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

- 100/1000BASE-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witch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witchングハブ

100Mbps対応多ポート低価格スイッチングハブ

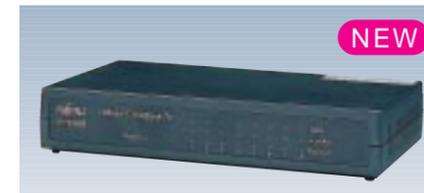
- 10/100Mbps自動切替を16ポート搭載 (うち1つがカスケードポートとの排他使用)
- 通信モード切替スイッチを装備しており、固定設定が可能



GeoStream SH1508B スwitch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witch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、最速なモードでは通信できない場合があります。

置き台の使用イメージ



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:オリーブ)	SH1RUE01	¥2,000	SH1500シリーズ共通 (SH1508MB、SH1516ATを除く)	EIA規格準拠
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SH1500シリーズ共通 (SH1508MB、SH1516ATを除く)	EIA規格準拠
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

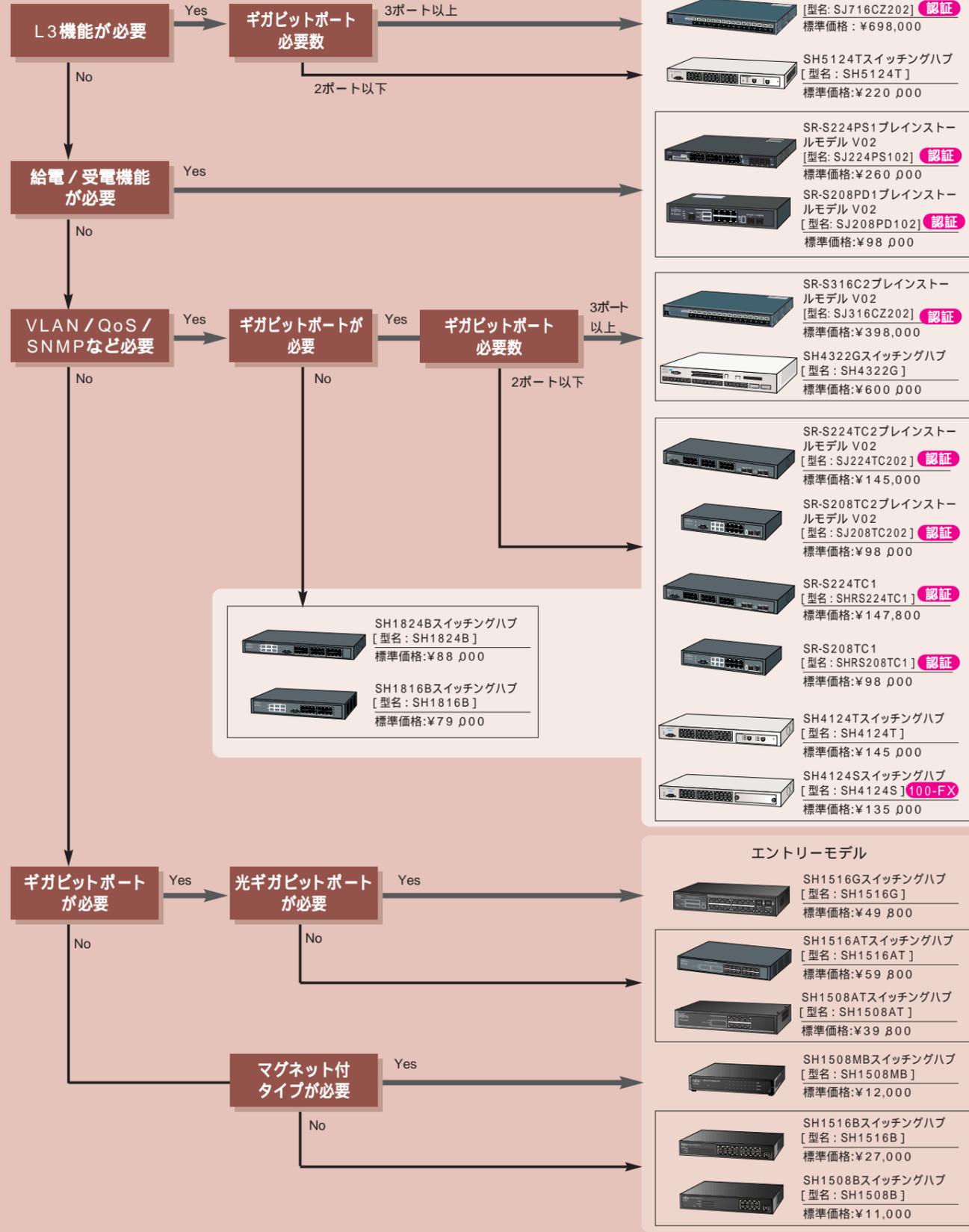
製品名		ギガ対応タイプ			スタンダードタイプ		
		GeoStream SH1516AT	GeoStream SH1508AT	GeoStream SH1516G	GeoStream SH1516B	GeoStream SH1508B	GeoStream SH1508MB
標準インターフェース	10 / 100BASE-TX	—	—	16	16	8	
	100 / 1000BASE-T	16	8	2	—		
	SFP (1000BASE-SX / LX)	—	—	(1000T or SFP排他使用)	—		
機能	カスケード	Auto - MDI / MDI-X			専用ポート装備 (ポート#16と排他使用)	専用ポート装備 (ポート#8と排他使用)	カスケードスイッチで切替
	エージング機能						
	スイッチング方式	ストア&フォワード					
	フロー制御	IEEE802.3x (全二重)、バックプレッシャー方式					
	DIP SW通信モード設定						
	MACアドレス学習テーブル	8,000	4,000		2,000		
諸元	外形寸法 (W.D.H)	324 x 231 x 44mm ¹		266 x 162 x 44mm (1U) ¹		177 x 103 x 31mm (ラック搭載不可)	
	質量	2.5kg	1.4kg	1.8kg	1.6kg	1.5kg	0.35kg
	電源 / 電源 (コンセント) 形状	AC100V、平行3ピン (アース端子付)					
	消費電力	31W	18W	14.5W	16W	8W	5W
	発熱量	111.6kJ / h	64.8kJ / h	52.2kJ / h	58kJ / h	29kJ / h	18kJ / h
添付品	騒音	47dB	ファンレス				
	標準価格 (税別)	取扱説明書、ゴム足、検査合格証、電源ケーブル (1.8m)					
		¥59,800	¥39,800	¥49,800	¥27,000	¥11,000	¥12,000

1 19インチラック搭載時ピッチ数

SHシリーズ製品型名 / 価格一覧 P116

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。



リモートランシーバ



F9190RF2
【型名: F9190RF2】
標準価格: ¥65,000(税別)
備考: 100BASE-TXを100BASE-FX(マルチモードファイバー)へ変換するメディアコンバーター



F9190RS1
【型名: F9190RS1】
標準価格: ¥135,000(税別)
備考: 1000BASE-Tを1000BASE-SXへ変換するメディアコンバーター



F9190RL1
【型名: F9190RL1】
標準価格: ¥160,000(税別)
備考: 1000BASE-Tを1000BASE-LXへ変換するメディアコンバーター

レピータハブ10M



LH8VC2ハブユニット
【型名: LH8VC2】
標準価格: ¥12,300(税別)
備考: 10BASE-T 8ポートレピータハブ AUIポートを備え、10BASE-5幹線への接続が可能

製品名	F9190RF2	F9190RS1	F9190RL1	LH8VC2ハブユニット
型名	F9190RF2	F9190RS1	F9190RL1	LH8VC2
ポート	10BASE-T	-	-	8
	10BASE-5(AUI)	-	-	1
	100BASE-TX	1(10モード非対応)	-	-
	100BASE-FX(MMF/DSCコネクタ)	1	-	-
	1000BASE-T	-	1	-
	1000BASE-SX(DSCコネクタ)	-	1	-
カスケード接続	(オートネゴシエーション)			(専用ポート装備)
	外形寸法(W.D.H)	100×95×21mm	105.2×95.55×25.4mm	250×120×37mm
諸元	質量	450g以下(ACアダプター含む)	500g以下(ACアダプター含む)	1.0kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行2ピン(ACアダプター)		
	消費電力	8W以下		
	発熱量	28.8kJ/h		
	騒音	-(ファンレス)		
付属品	ACアダプター			電源ケーブル(1.7m)
標準価格(税別)	¥65,000	¥135,000	¥160,000	¥12,300

トランシーバ



F9190E12トランシーバ
【型名: F9190E12】
標準価格: ¥19,000(税別)
10BASE5(AUI)×1
65×90×36mm/0.27kg
0.8W/2.9kJ/h
備考: 機器1台を10BASE5幹線へ接続



F9190E22マルチトランシーバ
【型名: F9190E22】
標準価格: ¥35,000(税別)
10BASE5(AUI)×2
130×95×36mm/0.4kg
1.0W/3.8kJ/h
備考: 機器2台を10BASE5幹線へ接続



LFA-R0535トランシーバ
【型名: LFA-R0535】
標準価格: ¥8,800(税別)
10BASE5(AUI)×1、10BASE-T×1
43×78×23mm/0.06kg
2.5W/9kJ/h
備考: AUI機器をハブに接続する時に使用 [ファミリーハード製品]

その他のコンポーネント

製品名	カスケードアダプタ	同軸セグメント用品	拡張同軸コネクタ
型名	F9190HC5	F9190T1	F9190T2
諸元	外形寸法(W.D.H)	45×60×24mm	-
	質量	0.05kg	-
構成	-	終端抵抗、アースコネクタ、アース線、保守用コネクタ(F9190T1のみ)	同軸ケーブル中継用コネクタ
備考	ケーブル部は20cm	10BASE5用	10BASE5用
標準価格(税別)	¥2,000	¥15,000	¥2,000