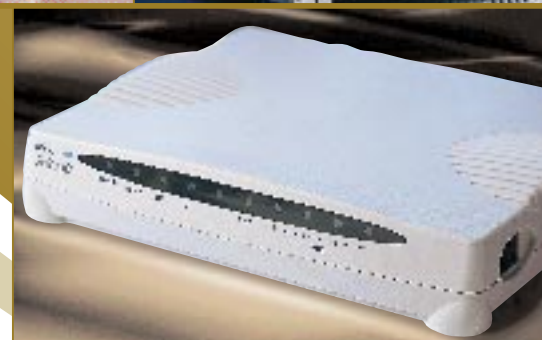
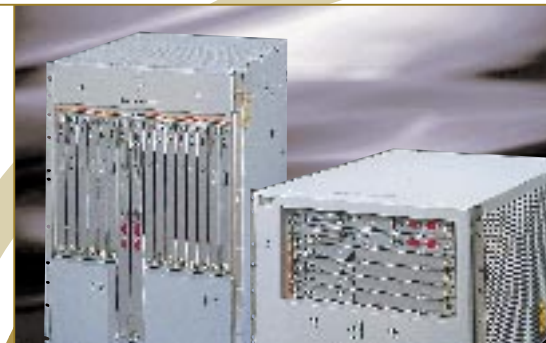


富士通ネットワーク製品 総合カタログ

富士通ネットワーク製品
総合カタログ

2002 Vol.2

2002
Vol.2



記載の標準価格には消費税等は含まれていません。
記載の製品仕様および外観、標準価格は都合により予告なく変更する場合があります。
写真は印刷のため製品の色と多少異なる場合があります。
外形寸法は全て突起部を含みません。
各社および製品名は各社の商標または登録商標です。
このカタログは、100%再生紙および大豆インキを使用しています。

より詳細な内容につきましてはホームページをご覧ください。

<http://telecom.fujitsu.com/jp/>

⚠ 安全に関するご注意

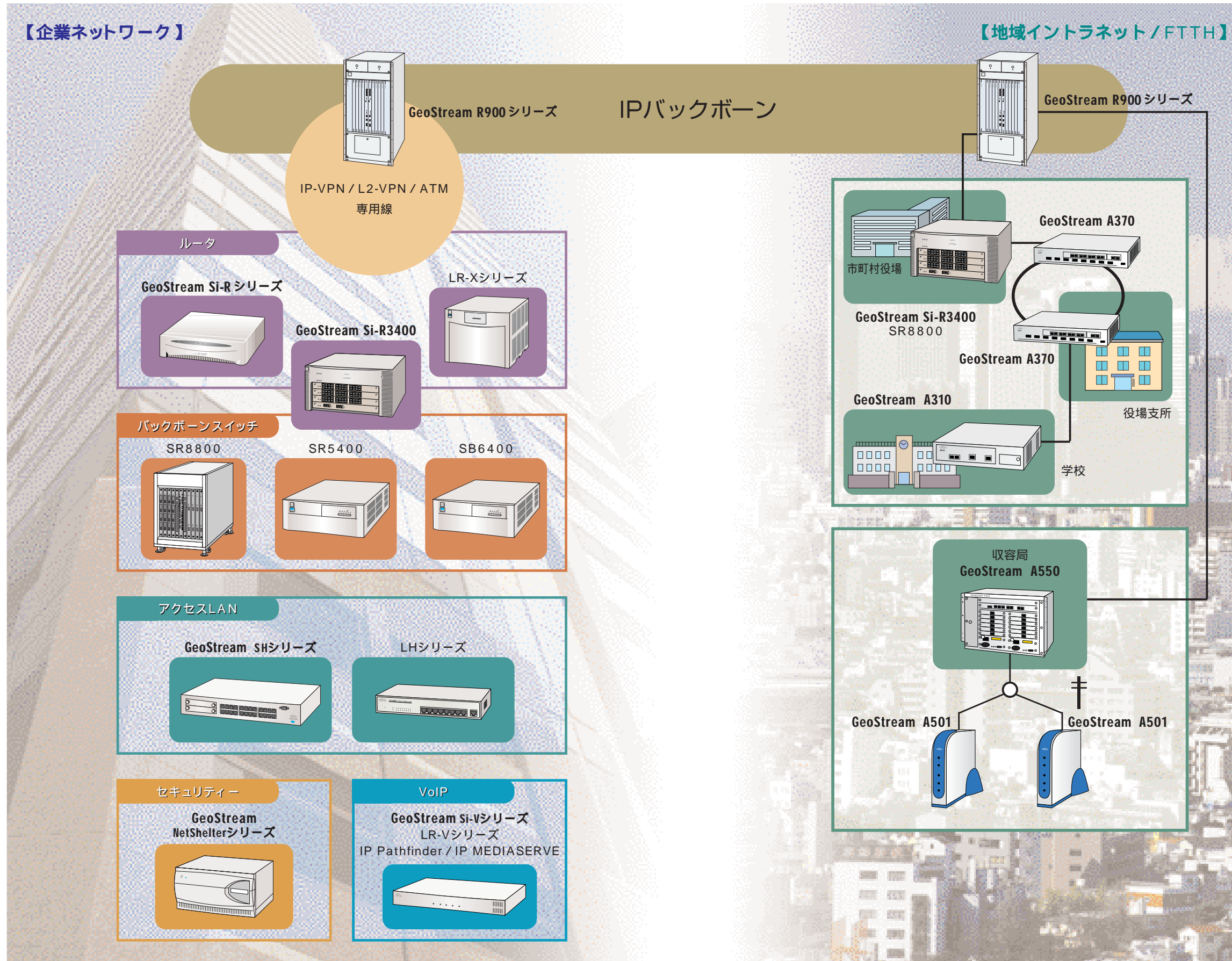
ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源、電圧でお使いください。

富士通株式会社

プラットフォーム事業推進本部
ビジネス推進統括部 ネットワークビジネス推進部
〒100-8143 東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビルヂング)
TEL(03)3548-3648

富士通は、ネットワーク機器や情報処理機器のトータルベンダーとして培った技術力を活かすことにより、ブロードバンドネットワークのトータルソリューションを実現する『GeoStreamシリーズ』をはじめ、多彩なネットワーク製品を提供し、お客様のさまざまなご要望にお応えします。



ハイエンドルータ	
GeoStream R900	P 3
光アクセスシステム	
GeoStream A500 / A300	P 5
アドバンスドIPスイッチ	
GeoStream Si-R3400	P 7
IPアクセスルータ	
GeoStream Si-R	P 9
マルチプロトコルルータ	
センタルルータ	P 13
リモートルルータ	P 20
VoIP製品	
GeoStream Si-V	P 29
LR-V	P 30
IP Pathfinder / IP MEDIASERVE	P 31
セキュリティー製品	
GeoStream NetShelter	P 33
バックボーンLAN	
レイヤ3 スイッチ SR	P 35
レイヤ2 スイッチ SB	P 35
負荷分散 / 帯域制御装置	
IPCOM	P 43
アクセスLAN	
スイッチングハブ	P 45
レピータハブ	P 51
無線LAN	P 53
LANファミリーハード	
	P 55
ネットワーク管理製品	
	P 61
サポート	
	P 67
価格一覧	
	P 69

Overギガビットクラスの高速 / 大容量かつ高信頼な次世代IPルータ

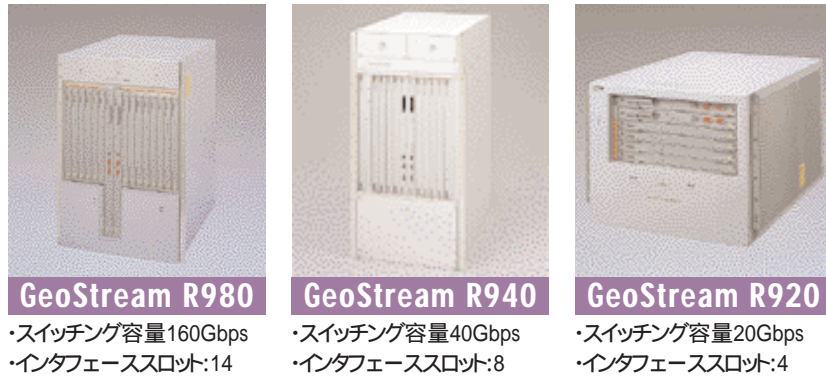
Fujitsu Advanced IP Network Products

GeoStream R900シリーズ

富士通アドバンスドIPルータ『GeoStream R900シリーズ』は、次世代のブロードバンドIPネットワークインフラの中核を担う高速 / 大容量IPルータです。高速な中継性能はもちろん、キャリアネットワークに要求されるきわめて高い信頼性を備えながら、高品位なサービスを実現するさまざまなIP先進機能を搭載。通信キャリア、社会システム、企業バックボーンといったあらゆる次世代IPネットワークに適用が可能です。さらに、xDSL、Ethernetアクセス、光アクセスなどの高速インターネット接続サービスを強力にサポートするBRAS (Broadband Remote Access Server) 機能を搭載し、エンドユーザーに対してコストパフォーマンスの高いブロードバンドソリューションを提供します。

特長

- 高速 / 大容量**
- VPN、フィルタリングといった各種サービス提供時においてもフルワイヤ中継性能を発揮する余裕のスイッチ容量を備え、大規模ネットワークへの拡張にもスケラブルに対応します。
 - POSやATMといった高速インタフェースを収容可能です。OC-192c (10Gbps) POSにも対応可能です (R980のみ)。
- 99.9999%の高可用性**
- フレキシブルな冗長構成と独自の高速系切替システム (約50ms¹、リポート不要) により、1年間で0.4分以下のダウンタイムというキャリア交換機レベルの信頼性を実現し、ミッションクリティカルなアプリケーションにも対応可能です。
 - すべてのハードウェアモジュールで活性保守が可能のほか、稼働状態でのソフトウェアバージョンアップも可能とするなど、優れたメンテナンス性を発揮します。



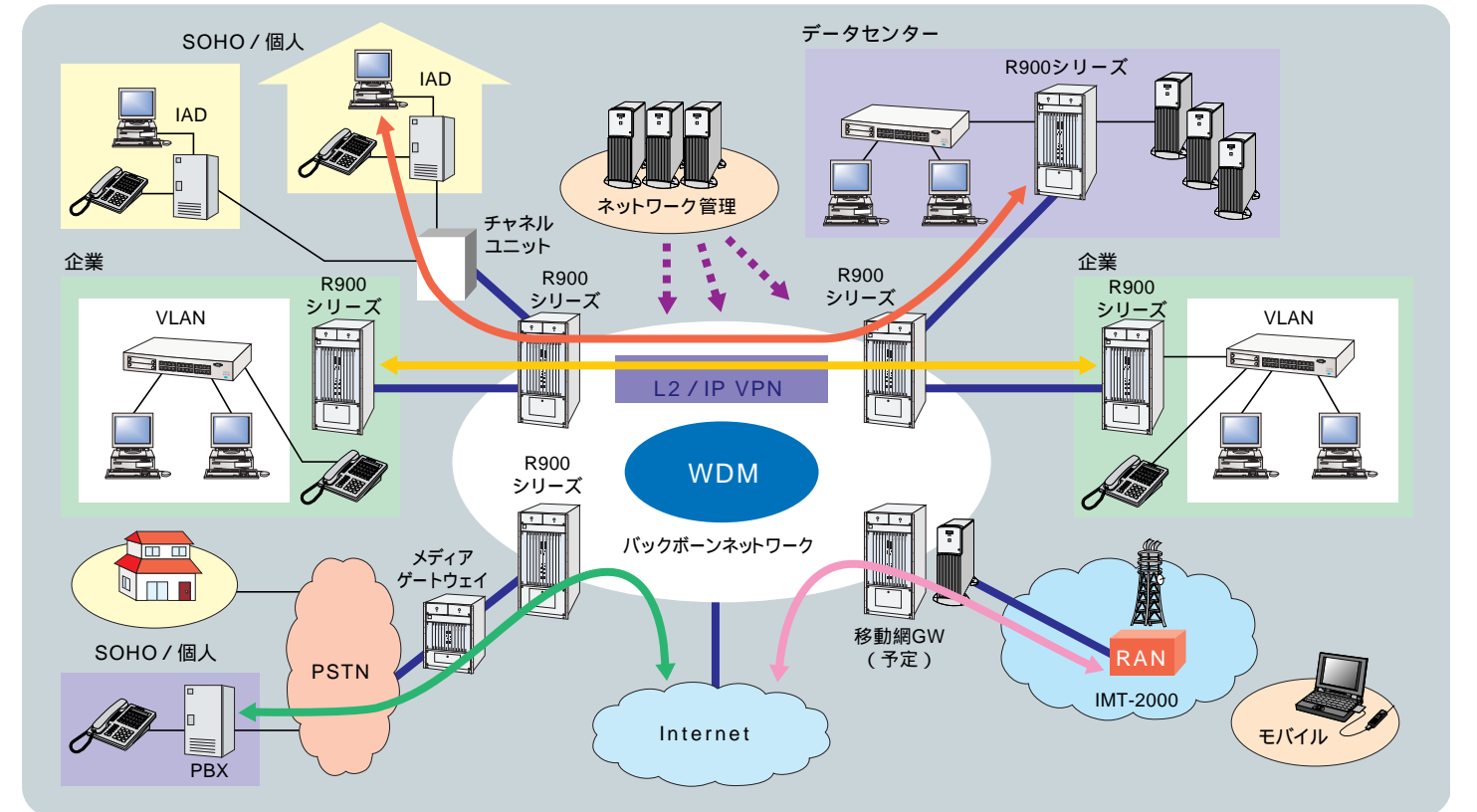
- 先進IP機能**
- IPv6プロトコルへの対応はもちろん、IPv6 / IPv4デュアルスタック、IPv6 over IPv4トンネリングによりIPv6ユーザーとIPv4ユーザーを同時に収容可能。
 - レイヤ3VPN (IP-VPN) サービスの提供を可能にするMPLS-VPNに加え、レイヤ2VPNサービスの提供を可能にするVLAN VPN mapped MPLS機能を搭載。
 - BRAS (Broadband Remote Access Server) 機能を搭載し、xDSLやEthernet、光ファイバといった高速アクセス回線からのインターネットアクセスをサポート (R980、R920のみ)。

製品名	R980	R940	R920
スイッチング容量	160Gbps	40Gbps	20Gbps
中継性能	192Mpps ^{*1}	48Mpps ^{*1}	24Mpps ^{*1}
インタフェーススロット数	14	8	4
インタフェース種別	OC-192c / STM-64 ^{*2} 、OC-48c / STM-16、OC-12c / STM-4、OC-3c / STM-1		
冗長構成	制御部、フォワーディングモジュール、電源		
	POS / ATMインタフェース		
ルーティングプロトコル	Static、RIP/RIP2、OSPFv2、BGP4、IS-IS ^{*3} 、IGMP2、PIM-SM		
	Static、RIPng、OSPFv3、BGP4+		
トラフィック制御	IPフィルタリング、MPLS-TE (RSVP-TE ^{*5} 、Equal Cost Multipath、DiffServ ^{*4} 、VLANトラフィック制御 ^{*5})		
	MPLS VPN、VLAN VPN mapped MPLS		
サービス	制御系、フォワーディングモジュール、インタフェースモジュール		
	回線閉塞 / 閉塞解除、オンラインファイル更新、版数読み取り、障害管理 (ソフト障害、各パッケージ障害など)、遠隔立ち上げ		
保守・運用	運用・監視インタフェース		
	CLI、SNMP、Telnet、FTP		
諸元	外形寸法 (W.D.H)		
	19インチラック搭載時ピッチ		
電源	質量		
	消費電力		
環境条件	発熱量		
	騒音		
適合基準	本体添付品		
	環境条件		
温度			
湿度			
安全性			
EMC / EMI			
耐環境性能			

*1: 40バイト/パケットでワイヤスピード時での性能 *2: R980のみ、装置1台につき最大6枚搭載可能 *3: R940のみ対応時期未定 *4: R940は、DiffServ CSのみ提供 *5: R940は、流入量制御機能のみ提供

次世代IP情報インフラの中核を担う高速 / 大容量ノード

GeoStream R900シリーズは、次世代のIPネットワークインフラ機器の中核を担う基幹製品として、先進のIP機能を備えたハイエンドルータ機能のほか、既存ネットワークからの移行性も考慮したマイグレーション機能の提供を実現します。

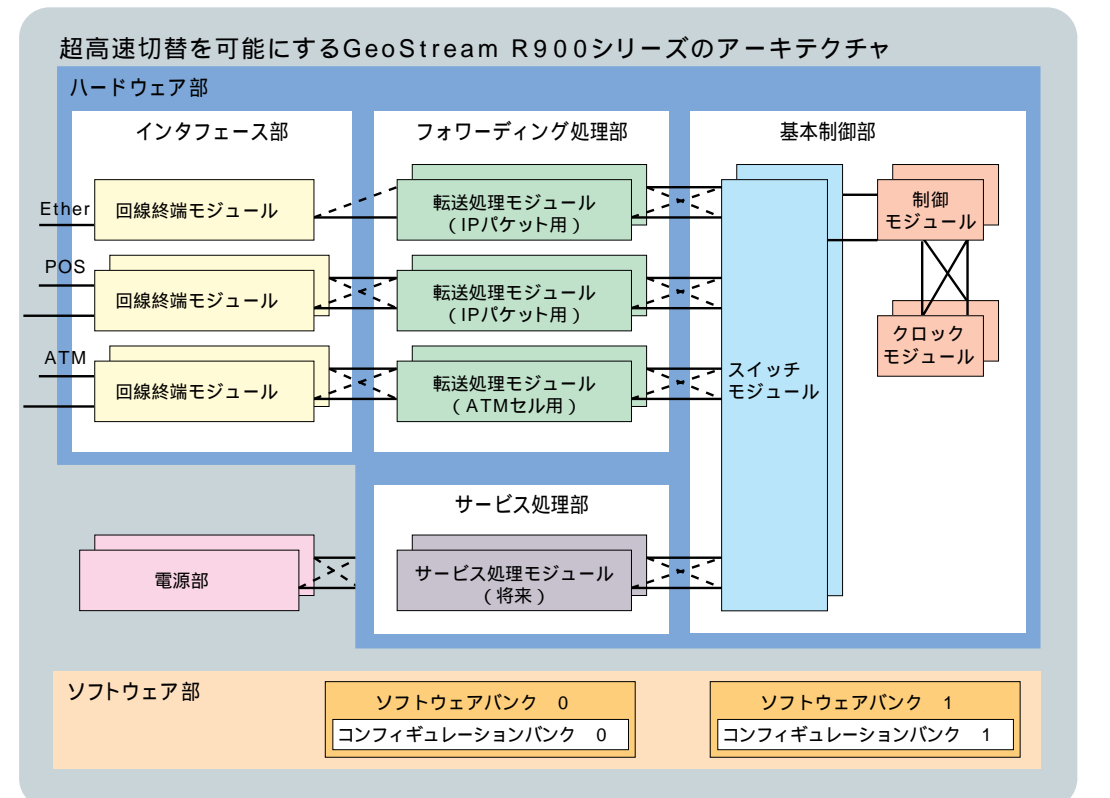


高い可用性を実現する柔軟なアーキテクチャ

GeoStream R900シリーズは、当社が長年培ってきた高信頼製品開発のノウハウを生かした設計により、すべてのハードウェアモジュール (制御モジュール、スイッチモジュール、クロックモジュール、電源部、転送処理モジュール、回線モジュール、APS) の他、ソフトウェアバンクやコンフィギュレーションバンクとも二重化を実現。一重化構成に加え、信頼度のニーズに合わせてモジュールごとにフレキシブルな冗長構成をとることができ、完全二重化構成も可能です。二重化構成時はリポートなしで現用系から待機系へ瞬時 (約50ms¹) に切替可能とし、モジュール / ポート単位で障害系を局所化して運用を継続することで、極めて高い可用性 (99.9999%以上²) を実現しました。

また、ユーザーへのサービスを中断することなく稼働状態のままソフトウェアのアップグレードを可能にするオンラインアップグレード機能や、すべてのハードウェアモジュールを活線挿抜保守可能とし、ユーザーに容易かつ安定したネットワーク運用環境を提供します。

これら高信頼性能により、通信キャリアのバックボーンネットワークだけでなくISPや企業の基幹ネットワークなど、ミッションクリティカルなコアビジネスを支える高信頼度のネットワーク構築を強力にサポートします。



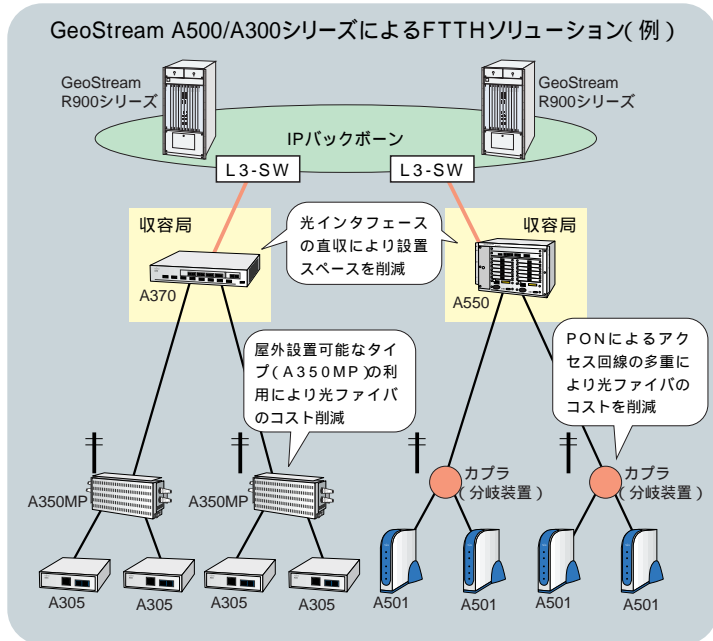
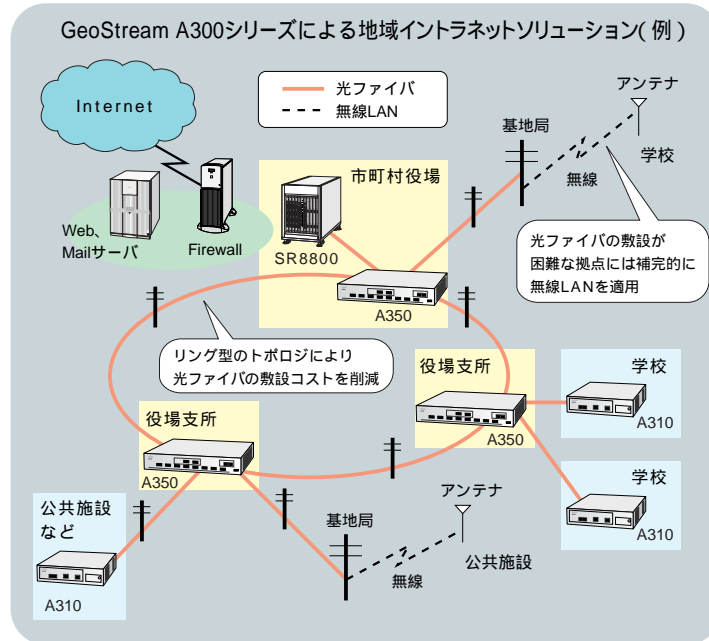
1: 基本制御部二重化構成時の現用系から待機系へのハードウェア切替時間 2: 完全二重化構成時での稼働率でハード障害のみを考慮

光ファイバによる高速 / 高信頼アクセスネットワークの構築を実現する光アクセスシステム

GeoStream A500シリーズ / GeoStream A300シリーズ

GeoStream A500 / A300光アクセスシステムは、光ファイバにより各家庭 / 企業に対して最大100Mbpsの高速 / 高信頼アクセスネットワークの構築を実現するアクセスシステムです。

広域をカバーする光ファイバ網を効率的に構築することが可能だけでなく、広域ネットワークに必要な監視機能および障害切り分け機能を装備し、優れた運用性を発揮します。GeoStream A500 / A300光アクセスシステムを利用することにより、通信キャリアにおいてはFTTHやハイクオリティVPNアクセスネットワークの効率的な構築を可能にするほか、自治体における地域イントラネットや大規模工場内LANなどの高速・広域ネットワークインフラを構築するために最適な製品です。



GeoStream A500シリーズ

GeoStream A500光アクセスシステムは、PON技術を採用することにより、光ファイバの利用効率を最大限に発揮しながら高品質100Mbpsベストエフォートサービスの提供を実現するシステムです。1本の光ファイバに最大32加入者の収容、1台の光アクセスユニットに最大384加入者の収容を実現することにより、光ファイバコストやアクセスポイントにおける設置スペースの大幅な削減が可能です。



GeoStream A550 光アクセスユニット

- ・センター用回線収容装置。
- ・100M PON インタフェースを12基搭載可能。
- ・最大384加入者回線を収容可能。



GeoStream A501 光ブランチユニット

- ・加入者用インタフェース変換装置。
- ・100M PON インタフェース×1、10 / 100BASE-TX × 1

製品名		A550	A501	備考	
幹線インタフェース	1000BASE-SX / LX	最大2	-	GBIC:500m / 10Km	
	10 / 100BASE-TX	1	-		
端末インタフェース	10 / 100BASE-TX	1(保守用)	1	全 / 半二重オートネゴネーション	
	100M PONインタフェース	12	1		
PONインタフェース	光ファイバ芯数	1	1		
	使用波長	上り1.3μm、下り1.5μm			
	伝送距離	0 ~ 15km			
1インタフェース当たりのA501収容数		32	-		
	スパンニングツリー(IEEE802.1d)		-		
Link Aggregation		-	-		
電源二重化		-	-	オンライン交換可能	
FAN冗長化		-	-	オンライン交換可能	
SNMPエージェント機能		-	-	MIB、拡張	
フロー制御		-	-	IEEE802.3x	
優先制御		-	-	IEEE802.1p(4レベル)	
ルーテテスト		設定 / 解除 / 試験	折り返し設定		
電源断通知機能		受信	送信		
MACアドレス学習		8000	有り		
加入者リンク状態通知		検出	通知		
諸元	外形寸法(W.D.H)	440×320×306mm	160×210×33mm	A501は縦置き台を含まない寸法	
	質量	25kg	1kg		
	冷却方式	強制空冷(ファン有り)	自然空冷(ファン無し)		
	設置条件	19インチラック搭載	据え置き型		
	動作環境(屋内設置)	温度	5 ~ 40	0 ~ 40	
		湿度	20 ~ 80%RH	10 ~ 90%RH	
	電源	AC100V ± 10% DC-48V ± 10%	AC100V ± 10%		
	消費電力	350W以下	10W以下		
	電波規制	VCCI classA	VCCI classB		

GeoStream A500シリーズ製品型名 / 価格一覧 P74

GeoStream A300シリーズ

GeoStream A300光アクセスシステムは、トラフィック制御機能や多重タグVLAN機能により加入者に対して多彩なサービスを提供することができます。企業向けハイクオリティVPNサービスや、自治体向け地域イントラネットなど高信頼広域アクセスネットワークの構築に最適です。

1芯式光ファイバ対応モデル



GeoStream A380 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: GBIC×2基搭載可能
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(1芯)×23



GeoStream A301 光ブランチスイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(1芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX × 1

2芯式光ファイバ対応モデル



GeoStream A370 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: GBIC × 4基搭載可能
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×8



GeoStream A350 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×2
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×8



GeoStream A350MP 光アクセススイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 100BASE-FX(2芯)×9
- ・屋外設置可能



GeoStream A310 光ブランチスイッチ

- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX × 2
- ・VLAN機能搭載、SNMP対応



GeoStream A305 光ブランチスイッチ

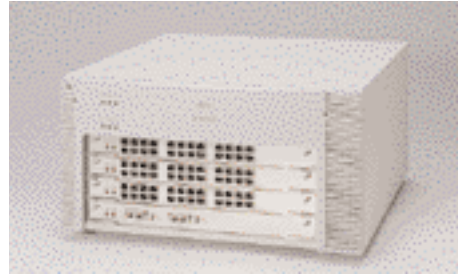
- ・アップリンク: 100BASE-FX(2芯)×1
- ・ダウンリンク: 10 / 100BASE-TX × 1

製品名		A370	A350	A380	A350MP	A310	A305	A301	備考	
幹線インタフェース	100BASE-FX(SC)	-	2	-		1		1(1芯)	SMF20km ^{*1}	
	1000BASE-LX(SC)		-						GBIC10km	
	1000BASE-SX(SC)		-	最大2(GBIC) ^{*2}					GBIC500m	
	10 / 100BASE-TX		2		2				全 / 半二重オートネゴネーション	
端末インタフェース	100BASE-FX		8	23(1芯)	9				SMF20km ^{*3}	
	10 / 100BASE-TX					2		1	全 / 半二重オートネゴネーション	
保守用インタフェース	10BASE-T	1		1						
	RS-232C		1			1				
スパンニングツリー(IEEE802.1d)										
Link Aggregation										
タグVLAN、ポートVLAN										
多重Tag VLAN機能										
SNMPエージェント機能										
保守機能(TELNET、ftp)										
トラフィック制御										
フロー制御										
優先制御										
ルーテテスト										
電源断通知機能										
MACアドレス学習										
諸元	外形寸法(W.D.H)	440×390×68mm	440×340×68mm	440×400×89mm	560×180×260mm	210×250×46mm	125×215×35mm	110×150×30mm		
	質量	9kg	5kg	8kg	10kg	2.2kg	0.6kg			
	動作環境	温度	5 ~ 40			-10 ~ 50	5 ~ 40	0 ~ 40		
		湿度	20 ~ 80%RH			20 ~ 95%RH	20 ~ 80%RH	10 ~ 90%RH		
	電源	AC100V ± 10%								
	消費電力	90W以下								
	電波規制	VCCI classA								

*1 A310 / A305は40kmタイプもあり *2 オプション手配(1000BASE-LXまたは1000BASE-SXの2種類)
*3 A370 / A350は40kmタイプもあり *4 幹線インタフェースとしても使用可能

GeoStream A300シリーズ製品型名 / 価格一覧 P74

NEW



GeoStream Si-R3400

高信頼・省スペース レイヤ3スイッチ

ブロードバンド時代の進展と共にネットワークの重要性が高まる中、バックボーンLAN装置には、より高い信頼性と高速性が求められています。

『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可用性と、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

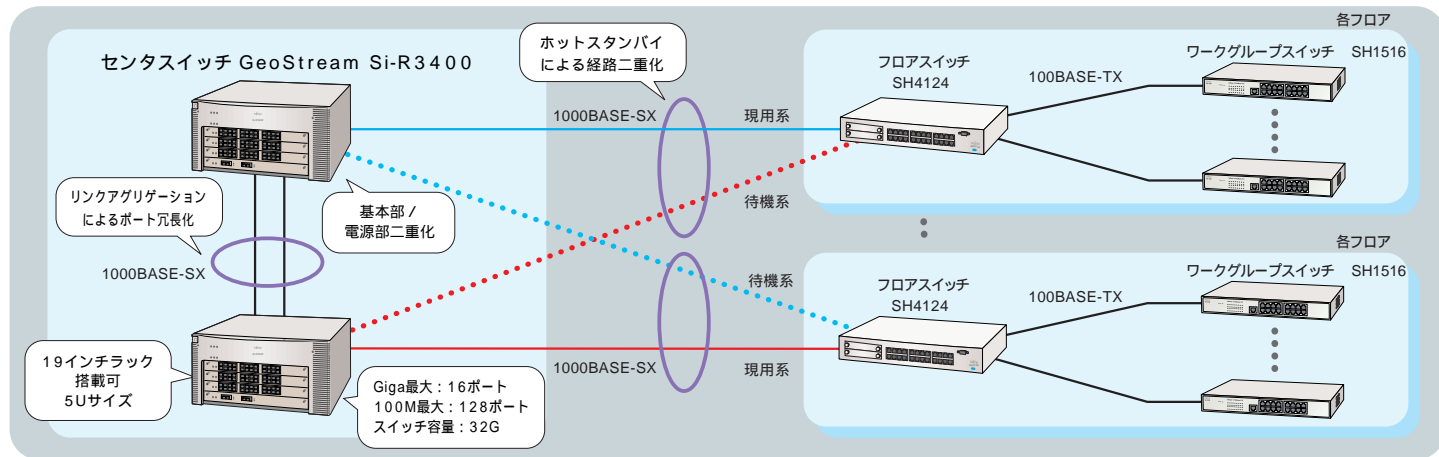
高信頼なネットワークを構築

- ・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))
- ・設定情報の変更、ソフトウェアの追加・バージョンアップなども稼働状態で実施可能

- ・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

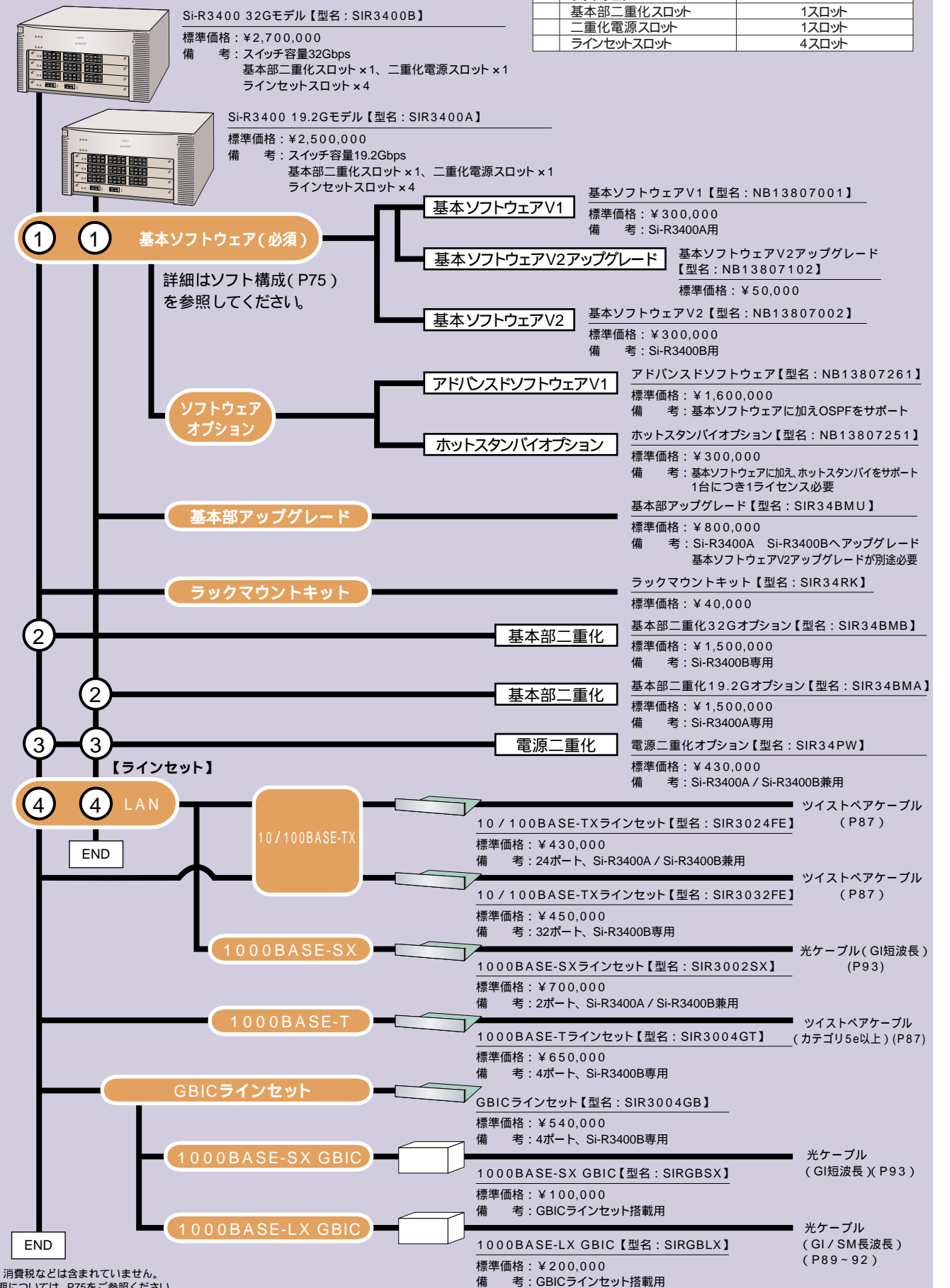
- ・熱シミュレーション技術を駆使した構造解析を基に『前後吸気・排気冷却方式』のシャーシを新たに開発。ラック搭載時に、内部の排気熱循環を防止し、他の製品(サーバ・ストレージ製品など)との熱干渉を最小限に抑えることが可能
- ・最新テクノロジーのASIC採用により本体を小型化し、最新の排熱空調技術も併せ持つことで、設置スペースの効率化を実現(19インチラックに最大7台搭載可能)



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
	パケット中継性能	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)、電源部(完全二重化)、ファン	
レイヤ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、プロトコルVLAN、タグVLAN	
レイヤ3スイッチ機能		RIP / RIPv2、OSPF	
QoS機能		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、リンクアグリゲーション、温度監視	
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)	440mm × 485mm × 220mm (5U) 1	
	質量	28Kg(最大)	
	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(最大)	
添付品	騒音	50dB以下	
		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、台足	

GeoStream Si-R3400シリーズ製品型名 / 価格一覧 P75

Si-R3400構成図



価格には、消費税などは含まれていません。ご提供時期については、P75をご参照ください。

Si-Rシリーズは、高品質なIP-VPNサービスや、コストパフォーマンスの高いブロードバンドサービスを最大限に活用していただくためのIPアクセスルータ。高度なVPN機能やQoS機能、IPv6サポート機能など、次世代の企業ネットワークシステムを構築するための最適なソリューションをご提供します。

VPN対応モジュール拡張モデル

ブロードバンドサービス対応のイーサネットポートと、WANインタフェースをモジュールで追加できる拡張スロットを装備。IP-VPNサービスやフレッツ・オフィス用PRI(~1.5Mbps)、メガデータネットサービス用ATM(25Mbps)などのインタフェースモジュールをオプションで用意。各種キャリアサービスの提供形態に合わせて柔軟に対応できます。



GeoStream Si-R330

- 標準ポート:10 / 100BASE-TX×4ポート (4系統独立、ブロードバンドサービス対応)
- 拡張スロット:WAN拡張モジュール用×2スロット¹
- VPN暗号アクセラレータ搭載

GeoStream Si-R300

- 標準ポート:10 / 100BASE-TX×2ポート (2系統独立、ブロードバンドサービス対応)
- 拡張スロット:WAN拡張モジュール用×2スロット
- VPN暗号アクセラレータ搭載

製品名	Si-R330	Si-R300	
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX × 4ポート(4系統独立)	10 / 100BASE-TX × 2ポート(2系統独立)	
拡張 インタフェース	拡張モジュール	スロット数	2スロット ¹
		100BASE-FX(シングルモードファイバ / SCコネクタ)×1	
		PRI(192K ~ 1.5Mbps)×1	
		BR(64K / 128Kbps)×1	
	ATM25Mbps × 1		
アクセラレータ(専用ASIC)	データ暗号(DES / 3DES)、データ圧縮(LZS)		
適応回線	[広域イーサネット、高速デジタル専用線(64K ~ 1.5Mbps)、フレッツリレー、INSネット64、ATMメガリンク、メガデータネット、Bフレッツ] ²		
ルーティングプロトコル	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、OSPF、IPv6(RIPng)		
ブリッジ	STP、MACフィルタ、アドレス学習		
WANプロトコル	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)、PPPoE		
アドレス管理	マルチNAT、DHCPサーバ / リレーエージェント		
QoS	帯域制御(WFQ)、シェーピング(リミッタ)、DiffServe、TOS制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む)		
セキュリティ	IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ、アクセスロギング(syslogリアルタイム警告)		
VPN	IPsec(DES / 3DES)、IKE、AggressiveMode(認証側/被認証側)		
冗長機能	ホットスタンバイ、VRRP		
管理保守機能	SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog		
諸元	外形寸法(W.D.H)	220mm × 360mm × 64mm(突起部を除く)	
	質量	3.5Kg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)	
	消費電力	30W以下	
	発熱量	108KJ / h(26Kcal / h)	
騒音	50dB		
添付品	電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)		
標準価格(税別)	¥ 700,000より	¥ 500,000より	

Si-R330 / 300の はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能です。
 1 Si-R330の拡張スロット利用については、ソフトウェアのエンハンスにて対応予定
 2 拡張モジュールの他に、各サービスに対応するDSUやONUが別途必要となります。

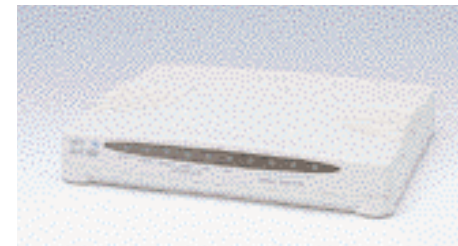
GeoStream Si-Rシリーズ製品型名 / 価格一覧 P76

拡張モジュール組合せ条件

拡張ス ロ ッ ト 1	拡張スロット0					
	ATM25M	100BASE-FX	PRI	BRI	無し	
ATM25M	×	×				
100BASE-FX	×	×				
PRI						
BRI						
無し						

VPN対応高機能モデル

暗号化によりセキュリティを確保する「IPsec機能」、ネットワークの冗長構成により信頼性を確保する「VRRP機能」を搭載。安価なフレッツサービスやインターネットを介して企業内 / 企業間ネットワーク構築を実現可能。また、「IPv6」、および「IPv4トンネリング機能」をサポートし、既存のIPv4ネットワークから次世代のIPネットワーク環境への移行を段階的に進めることが可能。



GeoStream Si-R170

- ブロードバンドルータ
- LAN:10 / 100BASE-TX
- WAN:10 / 100BASE-TX
- VPN暗号アクセラレータ内蔵

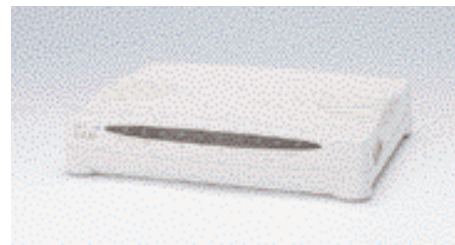
GeoStream Si-R150

- ブロードバンドルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:10 / 100BASE-TX

GeoStream Si-R130

- ISDNルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:BR(DSU内蔵)

フレッツ・ISDN対応ベーシックモデル



店舗や小規模オフィスからのフレッツ・ISDNサービスを利用したインターネットアクセスや、フレッツ・オフィスサービスを利用した事業所ネットワークとの接続などが低コストで実現できます。

GeoStream Si-R30

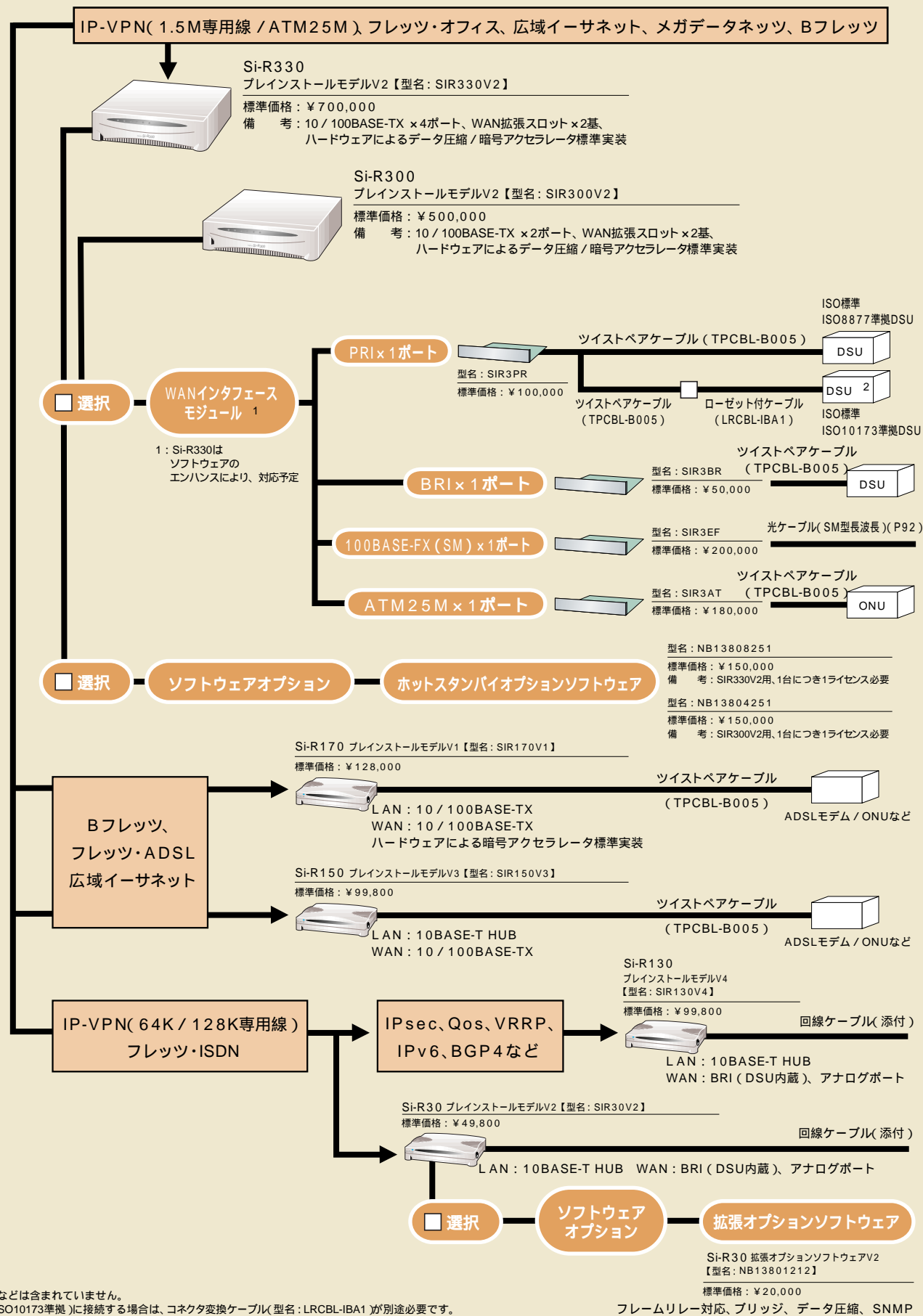
- ISDNルータ
- LAN:10BASE-T(4ポートHUB内蔵)
- WAN:BR(DSU内蔵)

製品名	Si-R170	Si-R150	Si-R130	Si-R30
LANインタフェース	10 / 100BASE-TX(モード固定設定可)	10BASE-T(4ポート レビータHUB内蔵、カスケードスイッチ付き)		
WANインタフェース	10 / 100BASE-TX(モード固定設定可)		BR(64K / 128Kbps、DSU内蔵、Uポート×1、S / Tポート×1)	
アクセラレータ(専用ASIC)	データ暗号(DES / 3DES)、データ圧縮(LZS)		-	
適応回線	(広域イーサネット、フレッツ・ADSL、Bフレッツ、CATV) ¹		高速デジタル専用線(64K / 128Kbps)、フレッツリレー、INSネット64	
ルーティングプロトコル	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、OSPF、IPv6(RIPng)	IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)、BGP4、IPv6(RIPng)		IP(RIP、RIPv2:VLSM対応)
ブリッジ	STP、MACフィルタ、アドレス学習			STP、MACフィルタ、アドレス学習
WANプロトコル	PPPoE		マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)	マルチリンクPPP、PAP / CHAP、ISDN発信者番号チェック、データ圧縮(LZS)
アドレス管理	マルチNAT、DHCPクライアント ² 、DHCPサーバ / リレーエージェント			マルチNAT、DHCPサーバ
QoS	帯域制御(WFQ)、シェーピング(リミッタ) ² 、DiffServe、TOS制御、IPHC(RTPヘッダ圧縮含む) ³			帯域制御(WFQ)
セキュリティ	IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ、アクセスロギング(syslogリアルタイム警告)			IPパケットフィルタ、マルチNAT、URLフィルタ
VPN	IPsec(DES / 3DES)、IKE、AggressiveMode(被認証側)			-
冗長機能	VRRP、レイヤ3セッション維持機能			-
管理保守機能	SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog、RADIUS ³			SNMPエージェント、リモートセットアップ、telnet、ftpサーバ、syslog
諸元	外形寸法(W.D.H)	241mm × 202mm × 41mm(突起部を除く)		241mm × 202mm × 48mm(突起部を除く)
	質量	1Kg以下	1Kg以下	1Kg以下(バックアップ用乾電池を除く)
	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	8W以下	8W以下	11W以下
	発熱量	29.4KJ / h(7Kcal / h)		42KJ / h(10Kcal / h)
騒音	ファンレス			
添付品	電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)		電源ケーブル(1.8m)、アダプタプラグ、ISDNケーブル(6ピンモジュール形状4.2m)、CD-ROM(取扱説明書)、フロッピーディスク(基本ソフトウェア)	
標準価格(税別)	¥ 128,000	¥ 99,800	¥ 99,800	¥ 49,800

Si-R30の はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能です。
 1 各サービスに対応するイーサネットタイプのONU・ADSLモデム、ケーブルモデム等が別途必要となります。
 2 Si-R170 / Si-R150でのみサポート
 3 Si-R130でのみサポート

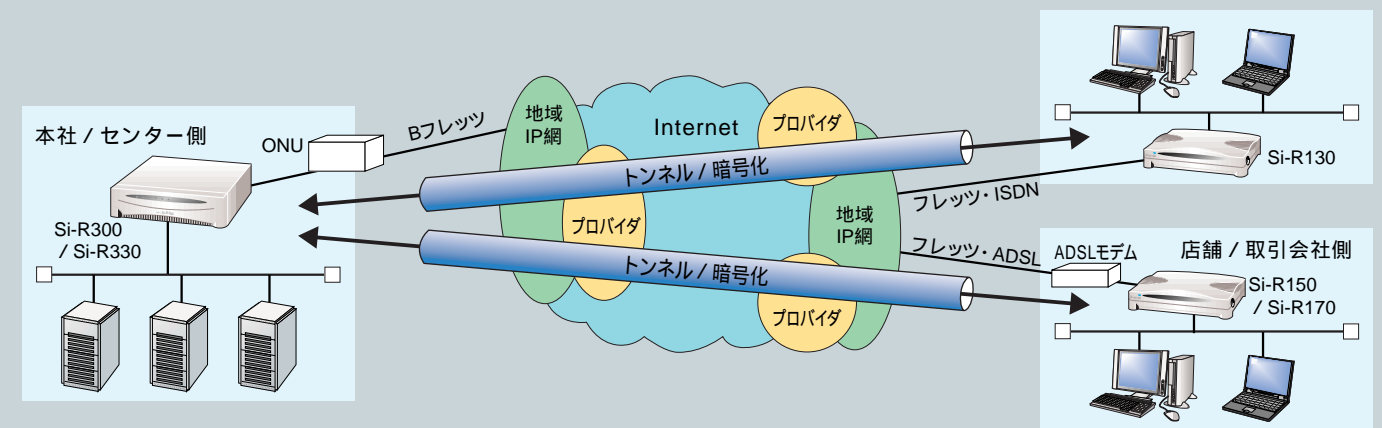
GeoStream Si-Rシリーズ製品型名 / 価格一覧 P76

Si-Rシリーズ構成図



インターネットVPN対応

低額なインターネット接続サービスを活用してインターネット上にセキュリティを確保したイントラネット・エクストラネットを構築可能

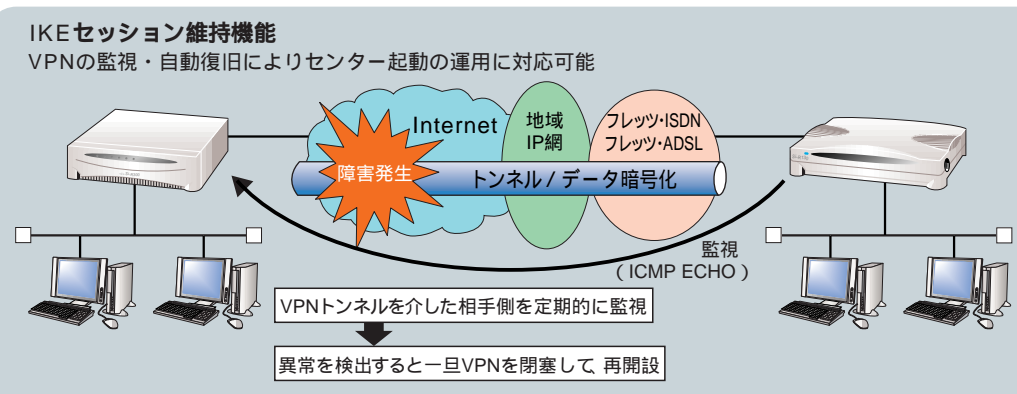
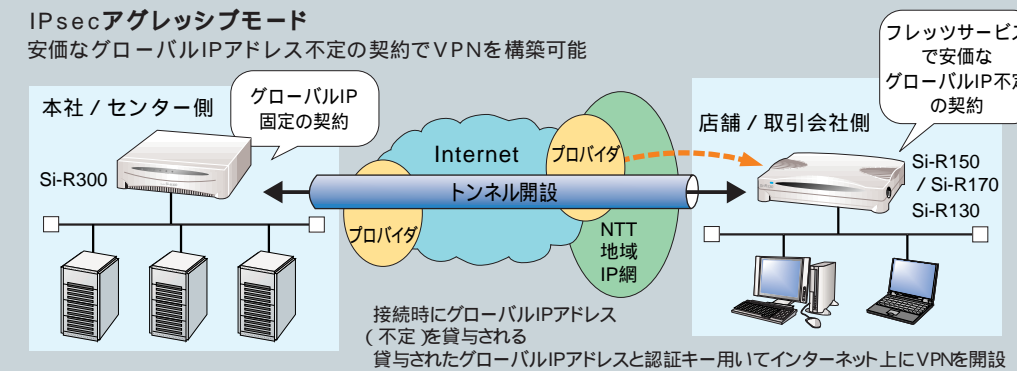


IPsec アグレッシブモード / IKEセッション維持機能

Si-Rは、グローバルIPアドレスが動的割当 (不定) の場合でも相手装置との間でIPsecによる暗号化 / トンネリングが行なえます (IPsecアグレッシブモードをサポート)。これによりNTT東日本・西日本のフレッツサービスのように安価なサービス契約でセキュリティを確保したVPNを構築することができます。

IKEセッション維持機能を組み合わせるにより、インターネットを介した途中の経路での障害を検出することができます。障害を検出した際は、Si-Rが自動的にVPNの閉塞・再開を行なうので、夜間バッチなどセンター起動の運用形態でもVPNを適用できます。またIPsecアグレッシブモードでは、開設したVPNトンネル内にRIPのルーティング情報パケットを通すことができるので、ダイナミックルーティングを運用する比較的規模の大きなネットワーク間でもVPNを適用することができます。

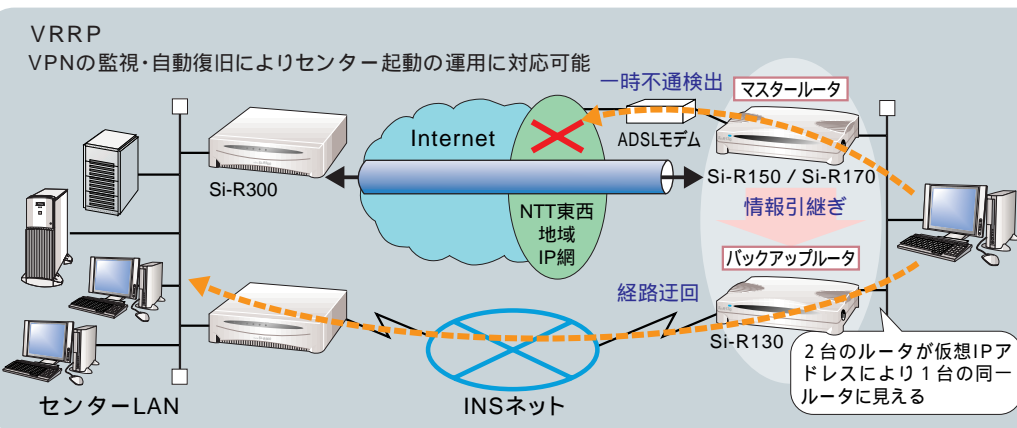
機器の組合せ条件
認証側(レスポンド): Si-R330、Si-R300
開設要求側(イニシエータ): Si-R330、Si-R300、Si-R170、Si-R150、Si-R130
認証側はアドレス固定契約が必須



VRRP

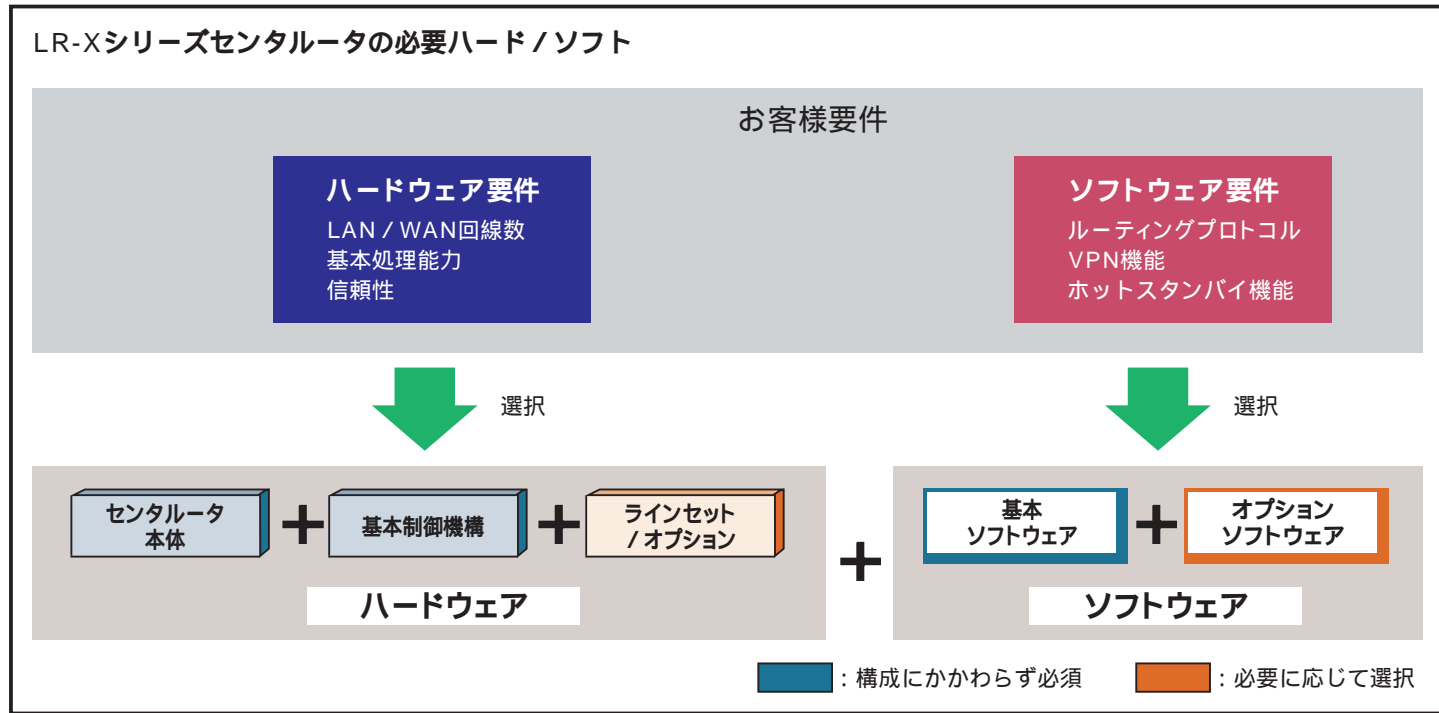
Si-Rは、機器複数台構成により、通常経路に障害が発生した場合、バックアップ経路に切替え通信を継続させることができます。また両方のルートを使用し負荷分散させることも可能。

機器の組合せ条件
Si-R330、Si-R300、Si-R170、Si-R150、Si-R130にて任意に組合せ可能



LR-Xシリーズのセンタルータは、ATMメガリンク/シェアリンク/スーパーリレーCRをはじめとする各種ATMサービスへの対応などによる企業内のイントラネット構築から、各種回線を使用したインターネットへの接続、さらにはVPN/暗号化機能により企業間を結ぶエクストラネットの構築まで各種のネットワーク構築をサポートする高機能ルータです。

LR-Xシリーズセンタルータは、2種類のハードウェア、5種類のソフトウェア、その他各種オプションを用意しています。



ソフトウェア

LR-Xシリーズセンタルータのソフトウェアは、本体にインストール済の「LR-X基本ソフトウェア」と、必要に応じて選択できる各種オプションソフトウェアをご用意しています。これらのソフトウェアはそれぞれバージョンアップすることにより新しい機能を追加してまいります。

	機能	標準価格(税別)	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件			
			V1	V2	V3/V4	
LR-X基本ソフトウェア	V1	TCP/IP、IPXルーティング、自動バックアップ、トラフィック分散、ISDN自動発呼/自動切断、データ圧縮、代表電話番号(ボード内/ボード間)、プロトコル優先機能、超過課金防止機能、インバースARP、マルチリンクPPP、	¥200,000	-	-	-
	V2	V1の機能 + ポリシールーティング、帯域制御(WFQ)	¥200,000	-	-	-
	V3	V2の機能 + パケット優先機能(DiffServ)、ATM回線上での帯域制御(WFQ)、ATM回線のINSバックアップ、RTP/UDP/IPヘッダ圧縮	¥200,000	-	-	-
	V4	V3の機能 + BGP4	¥200,000	-	-	-
FNA/SNAルーティングオプションソフトウェア	V1	FNA/SNAルーティング	¥300,000			
AppleTalkルーティングオプションソフトウェア	V1	AppleTalkルーティング	¥200,000	×		
VPNオプションソフトウェア	V1	VPN(IPsec)対応	¥500,000			
	V2	V1の機能 + VPN(L2TP)機能	¥500,000	×		
	V3	V2の機能 + IPsecホットスタンバイ連携機能	¥500,000	×	×	
ホットスタンバイオプションソフトウェア	V1	ホットスタンバイ基本機能(WAN連携、FNA対応、LAN障害検知など)	¥400,000			
	V2	V1の機能 + 機能強化(RIP端末対応)	¥400,000	×		
	V3	V2の機能 + 伝送路二重化	¥400,000	×	×	

：基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ可能。
 ×：基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ不可。基本ソフトウェアのバージョンアップが必要。
 オプションソフトウェアを利用する場合には対応する基本ソフトウェアとの組み合わせ条件が発生します。
 基本ソフトウェアのバージョンが古い場合には、オプションソフトウェアの追加の際に基本ソフトウェアのバージョンアップが必要になる場合があります。ご注意ください。

ハードウェア



LR-X7050 マルチプロトコルルータ

ライセンスを5枚まで搭載可能なLR-X上位モデル

ライセンススロットを5スロット持ち、最大で53ポートまで収容が可能なLR-Xシリーズの上位モデルです。標準/高速の2種類の処理部(基本制御機構)を用意し、必要な回線に合わせて処理能力の選択をすることが可能です。高い信頼性を確保するホットスタンバイ機能や暗号化/VPNなど、企業ネットワークに必要な機能を満載しています。



LR-X6030 マルチプロトコルルータ

強力なWAN機能を備えたセンタルータ

ライセンススロットを3スロット持ち、最大33ポートの収容が可能なLR-X6030。LR-X共通の暗号化/VPNなど各種機能を装備し、各種のネットワーク構成に対応します。従来の基本制御機構に加え、より高い処理能力を持つ高速基本制御機構を用意し、必要な回線に合わせて処理能力の選択をすることが可能になりました。

製品名	LR-X7050	LR-X6030	備考	
最大ポート数	最大53ポート	最大33ポート		
LCMスロット	1スロット		LCM基本制御機構(必須オプション)を収容	
ライセンススロット	5スロット	3スロット	各種インタフェース用ライセンスを収容	
拡張スロット	1スロット		デジタルモデムカードを収容	
サポートインタフェース	LAN	10BASE5(AUI)、10/100BASE-TX、FDDI		
	WAN	インタフェース(基本群、一次群) V.35、V.24、X.21、ATM(25M、156M)		
サポート回線サービス	専用線、ISDN、フレームリレー、ATM、PIAFS、モデム収容		ISDNではモデム収容が可能。ATMはメガリンク/メガデータネット/シェアリンク/スーパーリレーCRに対応	
サポートプロトコル	TCP/IP、IPX、BGP4、AppleTalk*、FNA、SNA*		BGP4は基本ソフトウェアV4以降でサポート	
ブリッジ機能	学習機能、スパニングツリー、MACフィルタリング(アドレス、プロトコル)			
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-II、拡張MIB)			
ネットワーク機能	各種ISDN機能、データ圧縮、プロトコル優先制御、自動バックアップ/トラフィック分散、帯域制御		ISDN機能:自動ダイヤル/切断機能、代表電話番号、超過課金防止	
RAS機能	ハードウェア	電源/内部バス電源/内部バス二重化、アダプタの活性挿抜		
	各種機能	UPSの作動開始通知、ホットスタンバイ機能、回線切替器連携*、動的定義変更		
セキュリティー機能	各種フィルタリング、ISDNの発信者番号チェック、PAP/CHAP、RADIUSクライアント、VPN/暗号化*など			
設定方法	コマンドまたはWeb設定			
諸元	外形寸法(W.D.H)	425x570x350mm	425x570x215mm	
	質量	50kg以下	35kg以下	
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V-120V±10%、平行3ピン(アース端子付)		
	消費電力	630W以下	400W以下	
	発熱量	2,520KJ/h(602kcal/h)	1,296KJ/h(310kcal/h)	
騒音	45dB以下			
添付品	電源ケーブル、ケーブルホルダ、フロッピーディスク			
標準価格(税別)	ブレイインストール版	¥1,950,000	¥880,000	基本ソフトウェアインストール済本体、LCM基本制御機構が必須

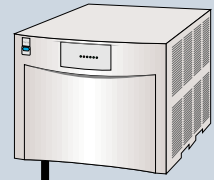
*:オプションソフトウェア(別売)が必要

接続WANインタフェースと使用可能な回線

インタフェース	速度	ライセンス	高速デジタル回線	ISDN	フレームリレー	ATM			モデム/PIAFS
						メガデータネット	メガリンク/シェアリンク	スーパーリレーCR	
インタフェース	192~1.5Mbps	IV2A		×		×	×	×	×
		IV2B		×		×	×	×	×
		IP1S	×	(INS1500)	×	×	×	×	×
		IB4F		(INS64)	×	×	×	×	×
V.24	1.2K~28.8Kbps	IB8E		(INS64)	×	×	×	×	×
		MP1+MF14		×	×	×	×	×	
		IV2B		(1500)	×	×	×	×	×
		MP1+MF22		×	×	×	×	×	×
V.35	48K~1.5Mbps	MP1+MF32		×	×	×	×	×	×
		MP1+MF32		×	×	×	×	×	×
X.21	48K~1.5Mbps	AT1A/AT2A		×	×	×	×	×	×
		EA1		×	×	×	×	×	×

：標準実装のインタフェース : モデム/TA経由で接続可能

LR-X7050



LR-X7050マルチプロトコルルータ
 プレインストールモデルV4【型名:LRX7050V4】
 標準価格: ¥1,950,000
 備考: 基本ソフトウェアインストール済本体
 LCMスロット×1、ラインセットスロット数×5
 拡張スロット×1、二重化電源スロット1

インタフェース	スロット数
ソフトウェア	LR-X7050
LCMスロット	1スロット
LCMミニスロット	LCM基本制御機構上に2スロット
メモリスロット	本体上に1スロット
拡張電源スロット	1スロット
回線切替機接続用LSWポート	1ポート
UPS接続ポート	1ポート
設定用コンソールポート	1ポート
ラインセットスロット	5スロット
拡張スロット	1スロット

【ソフトウェア】

- FNA/SNAルーティングソフト(標準価格: ¥300,000)
FNA/SNAルーティング機能を拡張
- AppleTalkルーティングソフト(標準価格: ¥200,000)
AppleTalkルーティング機能を拡張
- VPN拡張ソフト(標準価格: ¥500,000)
VPN機能を拡張
- ホットスタンバイソフト(標準価格: ¥400,000)
冗長構成に対応、回線切替器と連携

詳細はソフト構成(P13)を参照してください

2 基本制御機構 (いずれか選択) 必須

- LCM基本制御機構8M【型名:LRX7LCM8M】
標準価格: ¥350,000
備考: 基本制御機構 10/100BASE-TX ×1ポート標準装備
- LCM基本制御機構24M【型名:LRX7LCM24M】
標準価格: ¥800,000
備考: 高速基本制御機構 10/100BASE-TX ×1ポート標準装備

3 オプション

- 【LCMモジュール】
- EE1 LCMカード【型名:LRX7EE1】
標準価格: ¥380,000
備考: 10/100BASE-TX ×1ポート、LCMに1枚実装可
- EA1 LCMカード【型名:LRX7EA1】
標準価格: ¥900,000
備考: ATM25Mbps専用線 ×1ポートメガリンク/シェアリンク /スーパーリレーCR対応LCMに1枚実装可

4

- 【拡張メモリ】
- 拡張メモリ【型名:LRXEM1】
標準価格: ¥80,000
備考: 本体に1枚実装可。機能拡張時に必要。
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1A】
標準価格: ¥100,000
備考: インタフェース基本群用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1B】
標準価格: ¥100,000
備考: インタフェース一次群用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1C】
標準価格: ¥100,000
備考: V.24インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1D】
標準価格: ¥100,000
備考: V.35インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1E】
標準価格: ¥100,000
備考: X.21インタフェース用
- 回線切替モジュール【型名:LRXLS1F】
標準価格: ¥100,000
備考: ATM25Mbps専用線用

5

【高信頼(電源二重化)】

- 二重化電源【型名:LRX7PW1】
標準価格: ¥600,000
備考: 電源二重化機構専用スロットに搭載可。

6

【高信頼(回線二重化)】

- ケーブル:(回線切替機に添付)
- 回線切替器【型名:LRXLS1】
標準価格: ¥600,000
備考: 回線切替器本体

7

【高信頼(UPS対応)】

- UPS接続ケーブル → UPS

8

【設定用コンソールポート】

- RS-232Cクロスケーブル: パソコン側で手配(本体側 Dsub9ピン) → パソコンなど設定用機器

9

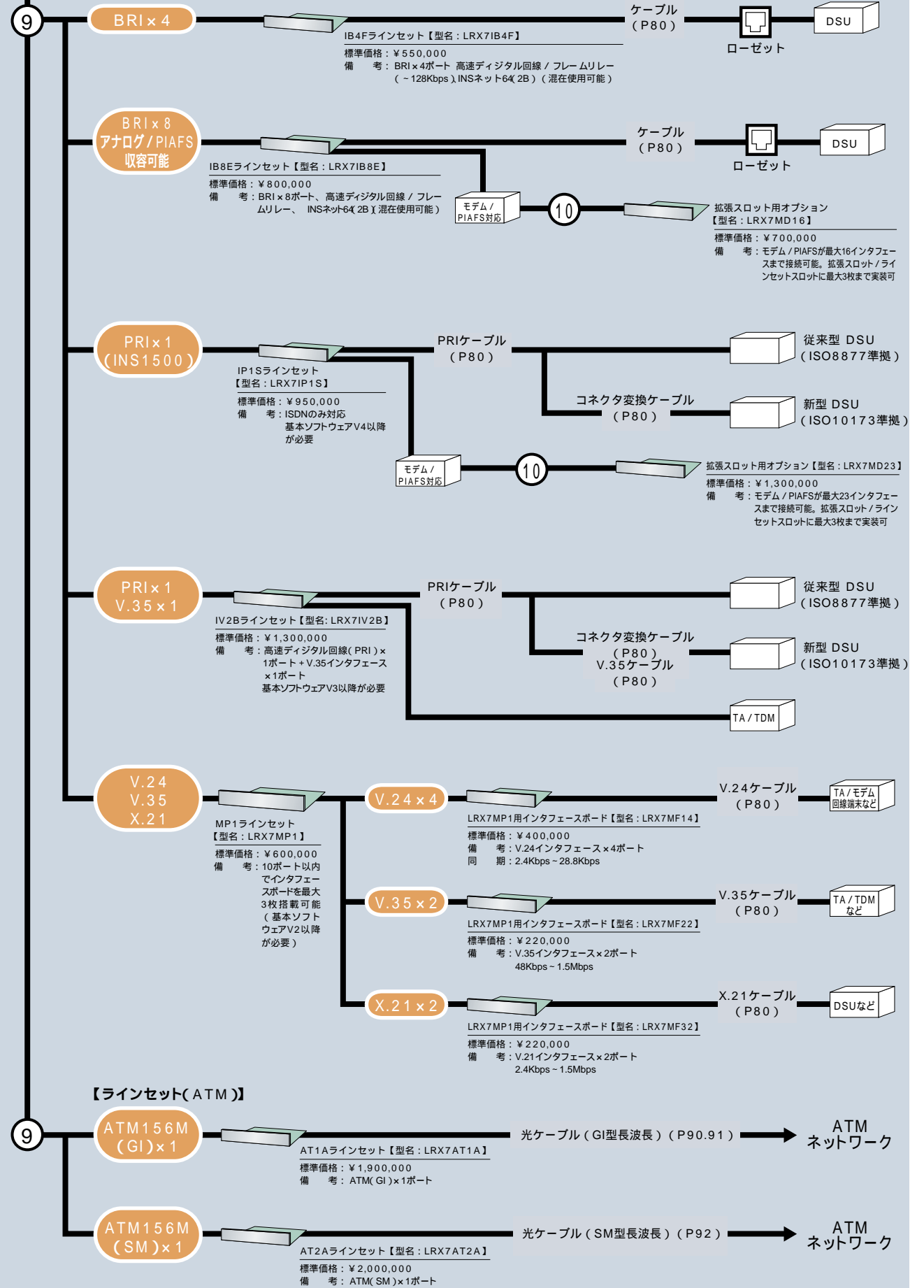
【ラインセット(LAN)】

- 100BASE-TX × 2
FE1ラインセット【型名:LRX7FE1】
標準価格: ¥3,100,000
備考: 100BASE-TX ×2ポート
基本ソフトウェアV3以降が必要
- AUI × 2
CB2ラインセット【型名:LRX7CB2】
標準価格: ¥800,000
備考: 10BASE5(AUI) ×2ポート
本体に1枚のみ実装可
- FDDI × 1
FD7ラインセット【型名:LRX7FD7】
標準価格: ¥1,800,000
備考: FDDI ×1ポート

価格には、消費税などは含まれていません。

LR-Xセンタルルータ 型名/価格一覧 P.77

【ラインセット(WAN)】

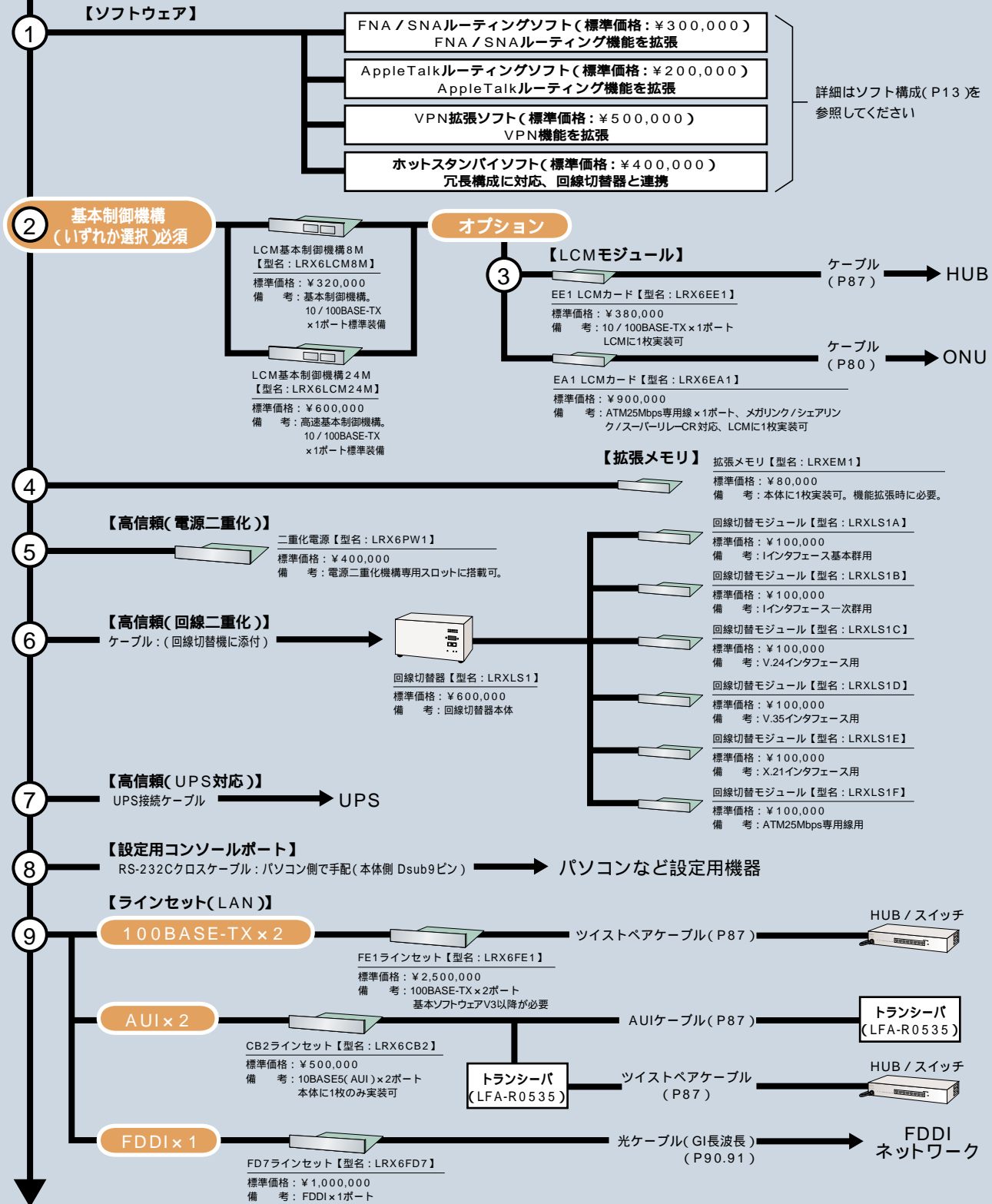


価格には、消費税などは含まれていません。

LR-X6030

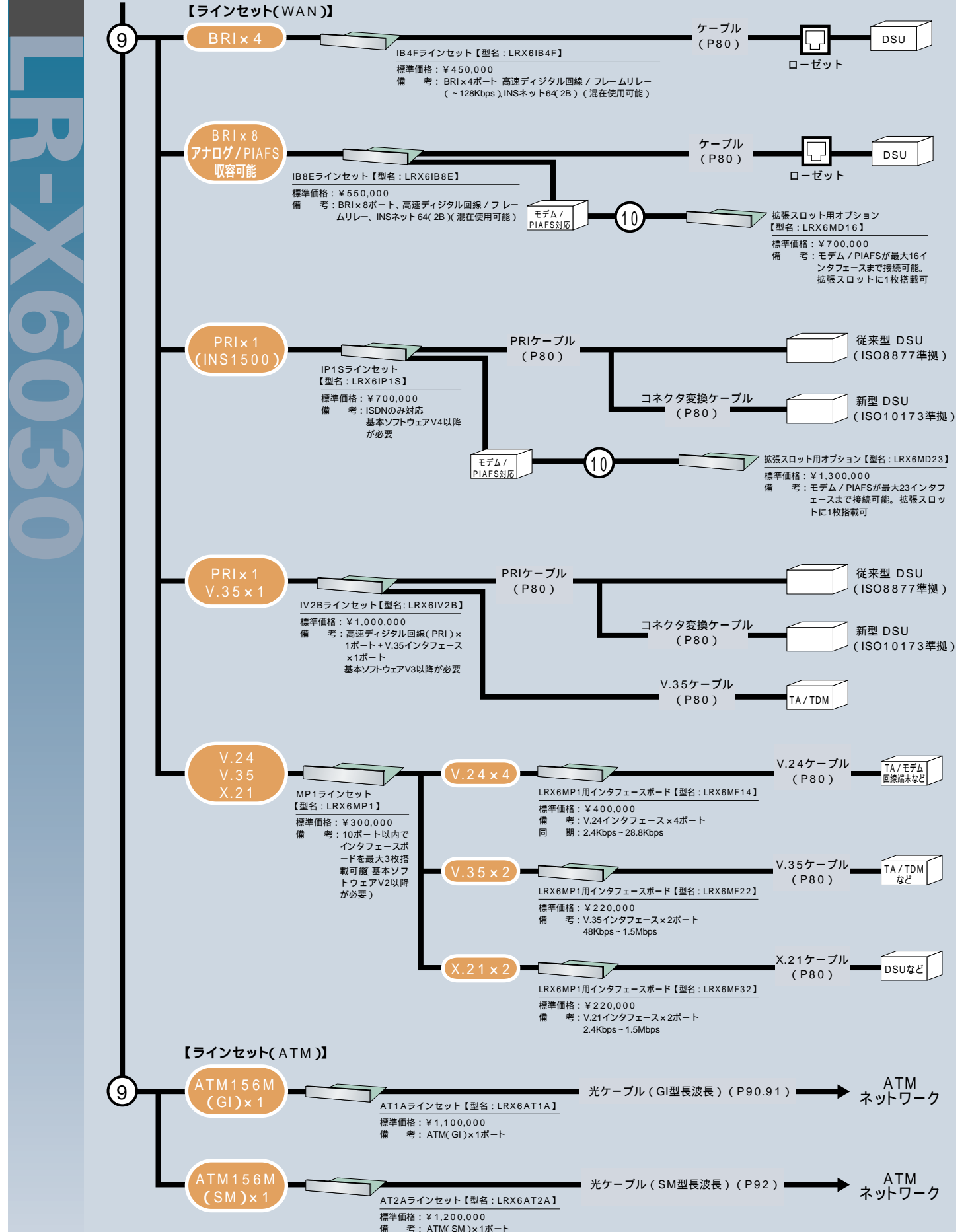
LR-X6030マルチプロトコルルータ
 プレインストールモデルV4【型名:LRX6030BV4】
 標準価格: ¥880,000
 備考: 基本ソフトウェアインストール済本体
 LCMスロット×1、ラインセットスロット×3
 拡張スロット×1、二重化電源用スロット×1

インターフェース	スロット数
ソフトウェア	LR-X6030
LCMスロット	1スロット
LCMミニスロット	LCM基本制御機構上に2スロット
メモリスロット	本体上に1スロット
拡張電源スロット	1スロット
回線切替機接続用LSWポート	1ポート
UPS接続ポート	1ポート
設定用コンソールポート	1ポート
ラインセットスロット	3スロット
拡張スロット	1スロット



価格には、消費税などは含まれていません。

LR-Xセンタルルータ型名/価格一覧 P.77



価格には、消費税などは含まれていません。

ハードウェア

LRシリーズセンタルルータは、高度な機能を持ち、豊富な実績で支えられたセンタルルータのシリーズです。ホストコンピュータ(GS/Mシリーズ)とのチャンネル接続、X.25ネットワークなどのサポートの他、OSIなどを含む幅広いプロトコルに対応するモデル群です。



LR550 model 30 マルチプロトコルルータ
シリーズを代表する高信頼 / 高速モデル

ラインセットスロットを5スロット持ち、最大50ポートの収容が可能なLINKRELAYシリーズの中核モデル。内部バスの二重化により、高い信頼性を提供します。ホストコンピュータとのチャンネル接続にも対応します。



LR460 マルチプロトコルルータ
コストパフォーマンスに優れたエントリーモデル

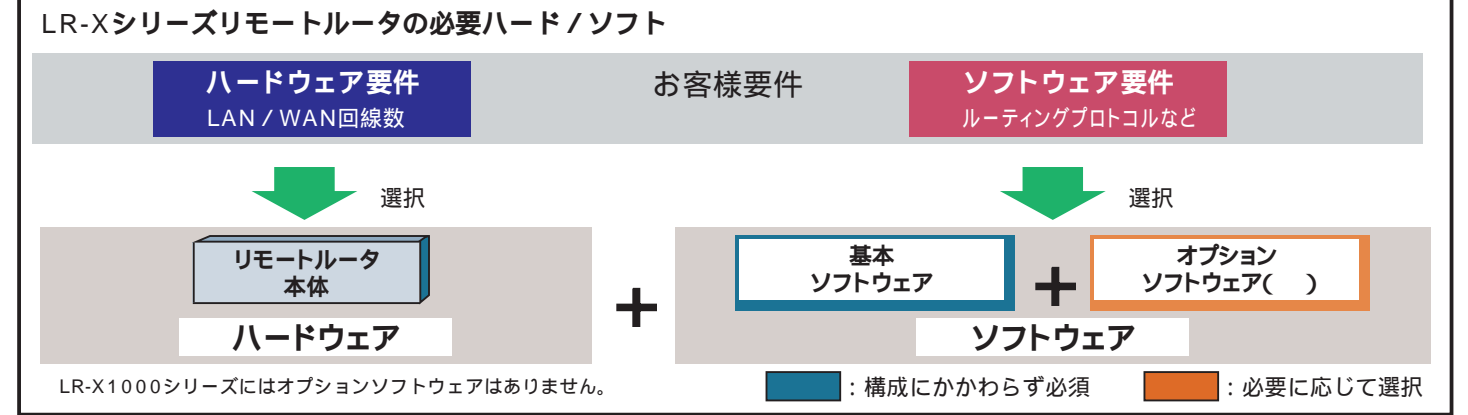
上位モデルの機能を受け継ぐセンタルルータのエントリーモデル。ラインセットスロットを3スロット持ち、標準装備のイーサネット×2と合わせ、最大で32ポートの収容が可能です。

製品名	LR550model30	LR460	
最大ポート数(ラインセットスロット)	最大50ポート(5スロット)	最大32ポート(3スロット)	
サポートインタフェース	LAN	10BASE5、100BASE-T、FDDI、トークンリング、ATM	
	WAN	高速ディジタル、ISDN、V.35、V.24、X.21、ATM、フレームリレー	
	ホスト	BMCチャネル(GS、Mシリーズ)	
サポートプロトコル	標準	TCP/IP、IPX、FNA	
	オプション	AppleTalk、DECnet、XNS、OSI、SNA	
サポートWANプロトコル	PPP、フレームリレー、ATM、X.25		
ブリッジ機能	学習機能、スパンニングツリー、MACフィルタリング(アドレス、プロトコル)		
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-II、拡張MIB)、帯域制御		
ネットワーク機能	ISDNの自動ダイヤル / 切断機能、ISDN代表電話番号、ISDN超過課金防止、データ圧縮機能、プロトコル優先制御、自動バックアップ / トラフィック分散、バーチャルLAN機能		
RAS機能	二重化	内部バス	
	各種機能	UPSの作動開始通知、ホットスタンバイ機能、動的定義変更、アダプタの活性挿抜	
セキュリティ機能	ISDNの発信者番号チェック PAP / CHAP RADIUSクライアント		
諸元	外形寸法(W、D、H)	425×500×216mm	425×495×160mm
	質量	24kg以下	20kg以下
	電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V-120V±10%、平行3ピン(アース端子付)	
	消費電力	540W以下	225W以下
	発熱量	1,942KJ / h(464kcal / h)	971KJ / h(232kcal / h)
騒音	45dB以下		
添付品	電源ケーブル、ケーブルホルダ、フロッピーディスク、CD-ROM(マニュアル)		
標準価格(税別、本体のみ)	¥2,000,000	¥1,200,000	

*インタフェースボードは、いずれもオプション提供

LINKRELAYシリーズリモートルータは、低コストで構内LANをインターネット / イン트라ネットに接続可能なルータです。ハードウェアは適用WAN回線、LANインタフェースに合わせて9機種をご用意、ソフトウェアはIP / IPXなど基本機能を実現する基本ソフトウェア(本体にインストール済)の他各種機能を実現する6種類のオプションをご用意。お客様の環境に応じて最適な価格でご提供することができます。

LR-Xシリーズリモートルータは、多彩なハードウェア(9機種)、7機種のソフトウェアをご用意しています。お客様の要件に応じて豊富なバリエーションの中からお選びいただけます。



LR-X2000 / 3000シリーズリモートルータ

LR-X2000 / 3000シリーズリモートルータでは、基本ソフトウェアとしてIP / IPXルーティング機能を中心とする基本機能を、FNA / SNAやAppleTalkのルーティング機能やVPN、ホットスタンバイなどの拡張機能をオプションソフトウェアとして提供します。各ソフトウェアおよび各バージョンの機能は以下の表を参照してください。

	機能	標準価格(税別)	基本ソフトウェアとの組み合わせ条件			
			V2	V3	V4 / V5	
LR-X基本ソフトウェア	V2	自動バックアップ、トラフィック分散、ISDN自動発呼 / 自動切断、データ圧縮、プロトコル優先機能、超過課金防止機能、インバースARP、マルチリンクPPP、TCP / IP(RIP / RIP2 / OSPF)、IPXルーティング、NAT / NAPT、Webサーバ設定、帯域制御(WFQ)対応、IP / UDP / RTPヘッダ圧縮、フラグメンテーション	¥50,000	-	-	-
	V3	V2の機能 + 動的定義変更*1	¥50,000	-	-	-
	V4	ISDN常時接続機能、DiffServ	¥50,000	-	-	-
	V5	V4の機能 + BGP4*2	¥50,000	-	-	-
	FNA / SNAルーティングオプションソフトウェア	V1	FNA / SNAルーティング	¥90,000		
AppleTalkルーティングオプションソフトウェア	V1	AppleTalkルーティング	¥30,000			
	V1	VPN(IPsec)対応	¥40,000			
VPNオプションソフトウェア	V2	V1の機能 + VPN(L2TP)機能	¥40,000			
	V3	V2の機能 + 自動鍵交換(IKE)機能	¥40,000	x	x	
	V1	マルチホーミング機能(負荷分散 / 自動バックアップ)	¥70,000			
IPネットワーク拡張オプションソフトウェア	V2	V1の機能 + DNS / DHCPサーバ機能、不正アクセスログ	¥70,000			
	V3	V2の機能 + URL振り分け機能	¥70,000	x		
	V1	ホットスタンバイ基本機能(LAN障害検知など)	¥70,000			
ホットスタンバイオプションソフトウェア	V2	V1の機能 + 機能強化(WAN連携、FNA対応)	¥70,000			
	V3	V2の機能 + 機能強化(RIP端末対応)	¥70,000	x		
	V1	イーサ回線対応オプションソフトウェア	¥50,000	x	x	

*基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ可能。 x:基本ソフトウェアの対応バージョンとの組合せ不可。基本ソフトウェアのバージョンアップが必要。
*1 一部の定義項目を除く *2 対応機種: LR-X3050 / LR-X2180 / LR-X2060 / LR-X2160E / LR-X2050

LR-X1000シリーズリモートルータ

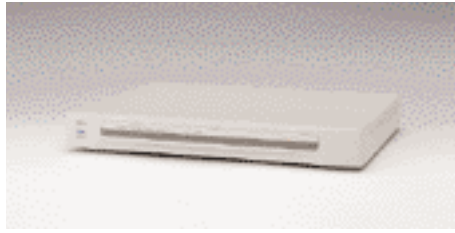
LR-X1000シリーズリモートルータでは、基本ソフトウェアとしてIP / IPXルーティング機能を中心とする基本機能を提供します。なお、LR-X1000シリーズでは、オプションソフトウェアはありません。各ソフトウェアおよび各バージョンの機能は以下の表を参照してください。

	機能	標準価格(税別)	
LR-X基本ソフトウェア*3	V2	トラフィック分散、ISDN自動発呼 / 自動切断、データ圧縮、プロトコル優先機能、超過課金防止機能、マルチリンクPPP、TCP / IP(RIP)、IPXルーティング、Webサーバ設定、NAT / NAPT、VPN(IPsec)、VPN(L2TP)、VoIP対応機能(MTU長設定)	¥30,000
	V3	V2の機能 + 動的定義変更*1	
	V4*4	V3の機能 + 自動鍵交換(IKE)機能、ダイヤルアップ端末型接続機能	

*3 基本ソフトウェアの機能は、対応するハードウェアにより異なります。
*4 LR-X1050Hのみ

デュアルWANアクセス / ベーシックモデル

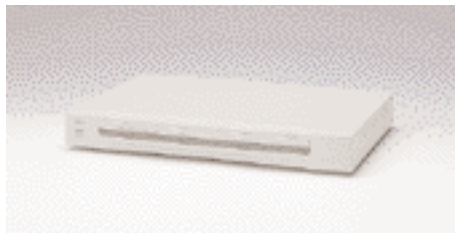
WANインタフェースを2つ持ち、複数相手先との同時通信や、同一地点とのバックアップ接続/トラフィック分散を利用できる付加価値の高いリモートルータです。イーサネットのインタフェースを二つ持ち、セグメント分割を容易に実現可能なLR-X2160Eなど、多彩なラインアップから最適なものをお選びいただけます。



LR-X2060/2160E リモートルータ

デュアルWAN対応リモートルータ

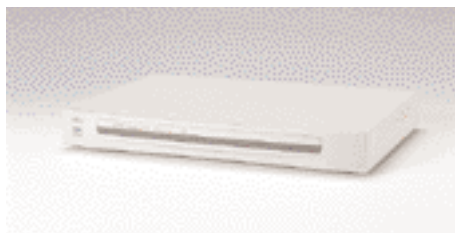
128KbpsまでのWANインタフェースを2ポート持ち、自動バックアップ機能を使用した高信頼ネットワークを構築できます。専用線、ISDNの他、フレームリレーにも対応しています。LR-X2160Eはユーザーインタフェースがイーサネットで提供される広域LANサービスなどのサービスを利用でき、イーサネットホーミング、LAN上NAT/NAPT、LAN上IPSecをサポートします。



LR-X2050 リモートルータ

シングルWAN対応リモートルータ

128KbpsまでのWANインタフェースを1ポート持ち、低コストで柔軟なネットワークを構築できます。IP/IPXの他、FNA/SNAなどルーティングが可能で、専用線、ISDNはもちろん、フレームリレーにも対応しています。マルチホーミング機能にも対応しています。



LR275V リモートルータ

回線端末収容リモートルータ

FNA/SNAの回線端末を直接収容するためのシリアルインタフェースを持ったモデルです。既存のMC/MMCや回線端末の環境を変更することなく、LAN-WANネットワークへの移行を可能にします。



LR-X1050H リモートルータ

ハブ内蔵リモートルータ

小型低価格のベーシックモデル。IP/IPXのルーティングなどLR-Xの基本機能をサポートしつつ、低コストでのネットワーク構築を実現します。フレームリレーにも対応しています。4ポートのレピータハブを内蔵しています。

製品名	LR-X2060	LR-X2160E	LR-X2050	LR275V	LR-X1050H	
LANインタフェース	10BASE-T x 1ポート	10BASE-T x 2ポート (うち1ポートはWAN接続可)	10 / 100BASE-TX x 1	10BASE-T x 1	レピータハブ内蔵 (10BASE-T x 4)	
WANインタフェース	インタフェース(~128kbps) x 2ポート / 専用線 / フレームリレー / ISDN(2B)対応		インタフェース(~128kbps) x 1ポート / 専用線 / フレームリレー / ISDN(2B)対応			
回線端末接続用インタフェース (V.24 / V.35)	-			1ポート (FNA / SNA対応)	-	
サポートプロトコル	TCP / IP, IPX, BGP4(LR-X2060, LR-X2160E, LR-X2050), AppleTalk, FNA, SNA				TCP / IP, IPX	
ブリッジ機能	学習機能、スパンニングツリー(LR-X1050Hを除く)、MACフィルタリング(アドレス、プロトコル)					
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント(MIB-、拡張MIB)					
ネットワーク機能	マルチホーミング* (LR-X2050, LR-X2050H)、帯域制御*、NAT / NAPT(LR275Vを除く)、ISDNの自動ダイヤル / 切断機能、ISDN超過課金防止、自動バックアップ / 負荷分散(LR-X2060, LR-X2160E)、VoIP対応機能*、データ圧縮機能、プロトコル優先制御、マルチリンクPPP、動的定義変更*、ホットスタンバイ機能*					
セキュリティ機能	VPN / 暗号化(LR275Vを除く、LR-X1050Hは標準)、ISDNの発信者番号チェック、PAP / CHAPなど					
諸元	外形寸法(W.D.H)	340 x 230 x 45mm	273 x 205 x 45mm	340 x 230 x 45mm	280 x 210 x 45mm	
	質量	3kg			2kg	
	電源	AC100VA、平行3ピン(アース端子付)				
	消費電力	15W以下	17W以下	15W以下	10W以下	
	発熱量	54KJ / h(12.9kcal / h)	61KJ / h(4.1kcal / h)	54KJ / h(12.9kcal / h)	36KJ / h(8.6kcal / h)	
添付ケーブル	1インタフェース(BRI) x 2(5m)		1インタフェース(BRI) x 1(5m)			
端末機器認定番号	C99-0620JP L99-1153	CD02-0517JP	C99-0620JP L99-1153	T97-5147-0	C99-0621JP	
標準価格(税別)	本体+ソフトウェア ¥282,000より		¥380,000より	¥242,000より	¥460,000(ソフトは標準実装) ¥140,000	

*はオプションソフトウェア(別途手配)により実現する機能です。BGP4プロトコルは基本ソフトウェアV5以降でサポート

* LR275V、LR-X1050Hを除く

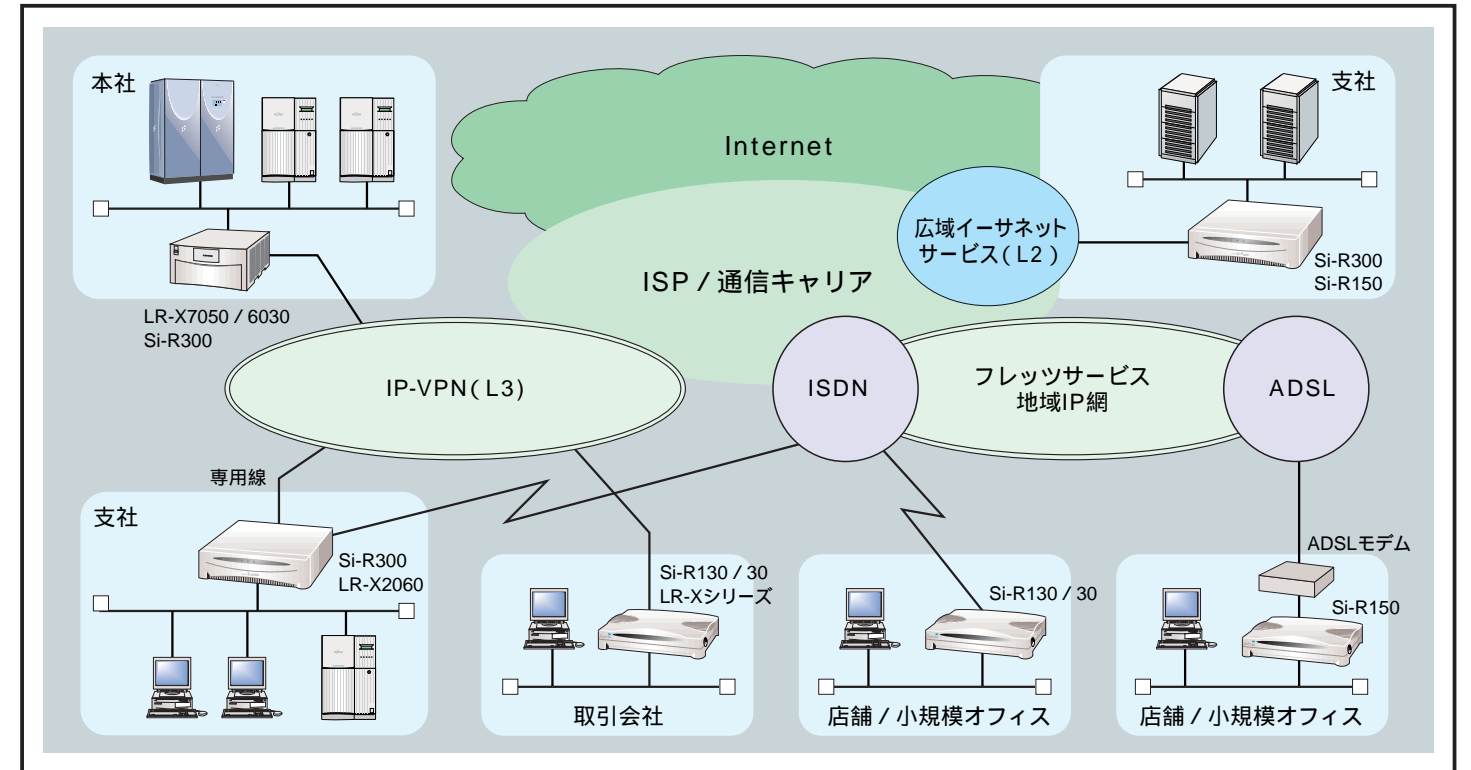
ルータの特長

ブロードバンド時代のルータ

GeoStream Si-R/LR-Xシリーズ

GeoStream Si-Rシリーズは、通信キャリアにより提供される新回線サービスにいち早く対応し、「IPv6」プロトコルや先進IP機能をサポートした最新鋭IPアクセスルータです。

LR-Xシリーズは、FNA/SNAルーティングなど、既存業務の運用を生かしながら、先端IPネットワークに必要な機能を搭載したハイブリッドルータです。GeoStream Si-Rシリーズ/LR-Xシリーズは、VPNやマルチホーミング、VoIP対応機能など、ネットワークシステムを構築するための最適なソリューションをご提供します。また、信頼性においても、ホットスタンバイ/ VRRP機能による装置/経路の二重化が可能であり、ネットワークの生命線として抜群の信頼性を提供します。



GeoStream Si-R

最新鋭IPアクセスルータ

- GeoStream Si-R330
- GeoStream Si-R300
- GeoStream Si-R170
- GeoStream Si-R150
- GeoStream Si-R130
- GeoStream Si-R30

LR-X / LRシリーズセンタールータ

センターサイト用ルータ。ATM、100BASE-TXなどの高速LAN / WANを収容

- LR-X7050 マルチプロトコルルータ
- LR-X6030 マルチプロトコルルータ
- LR550model30 マルチプロトコルルータ
- LR460 マルチプロトコルルータ

LR-Xシリーズリモートルータ

リモートサイト用ルータ。用途に合わせて10機種

高速アクセスモデル

- LR-X3050 リモートルータ
- LR-X1060H リモートルータ
- LR-X2180 リモートルータ
- LR-X2030 リモートルータ

デュアルWAN / ベーシックモデル

- LR-X2060 リモートルータ
- LR-X2160E リモートルータ
- LR-X2050 リモートルータ
- LR275V リモートルータ
- LR-X1050H リモートルータ

ルータの特長

1. 新回線サービスへの対応

対応機種 GeoStream Si-R300/170/150/130 LR-Xシリーズ

Si-R / LR-Xシリーズは、キャリアの提供するさまざまな新回線サービスに対応し、ネットワークのランニングコスト削減を実現します。またLR-XシリーズはFNAルーティングをサポートしており、IP-VPNを通しFNA / SNA通信もIP通信と同時に利用できます。

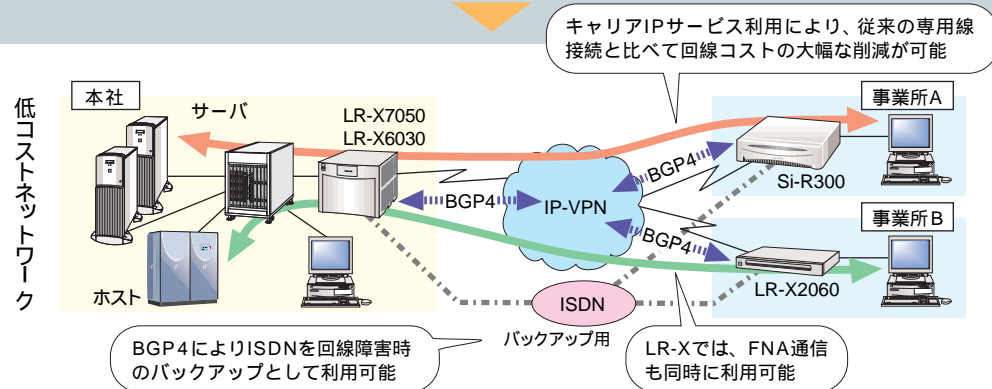
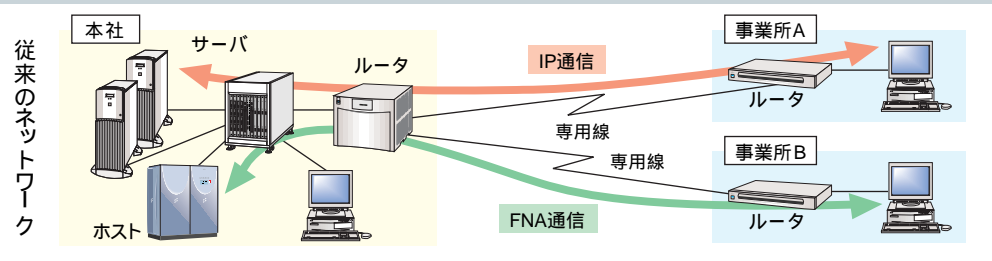
BGP4プロトコルのサポート
キャリアの提供するIP-VPNサービスを最大限に活用する(複数IP-VPNへの接続、負荷バランス実現など)ためのBGP4プロトコルをサポートします。これによりISDNでのバックアップも可能です。

(LR-X7050 / 6030 / 3050 / 2180 / 2060 / 2160E / 2050、Si-R300、130にて対応)
広域イーサネットサービス対応
ワイドLANサービス、広域LANサービスなどのサービスに対応し、イーサシェーピング、LAN上でのNAT / NAPT、IPSecをサポートします。(Si-R300 / 150、LR-X2160Eにて対応)

PPPoEサポート
PPPoEをサポートし、フレッツ・ADSLにも対応します。(Si-R300 / 150)

キャリアIPサービス(IP-VPN)を利用したイントラネット/エクストラネット構築

専用線ネットワークから低コストネットワークへの移行が可能



2. 多彩なATMサポート

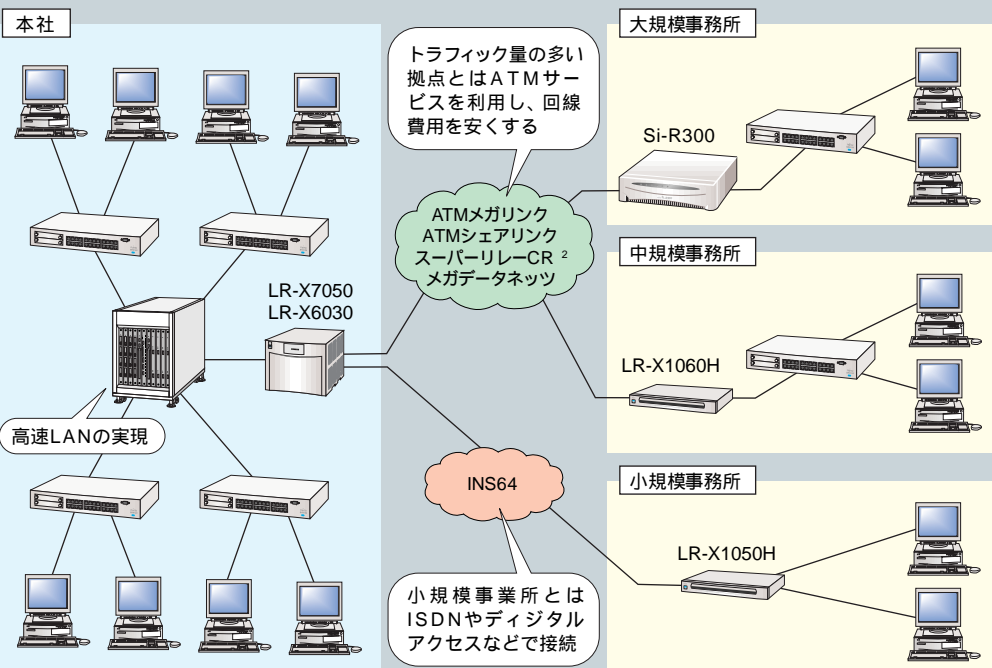
対応機種 GeoStream Si-R300 LR-X7050 LR-X6030 LR-X3050 LR-X1060H

高速 / 低価格な各種ATM回線サービスを有効に活用し、コストパフォーマンスの高いネットワーク構築を実現します。ATMメガリンク / シェアリンク / メガデータネット / スーパーリレーCRの各回線サービスに対応するためのVPまたはVCシェーピング機能を装備(センタールータはVP/VCの同時シェーピングも可能)していますので、キャリアの提供するサービスを余すことなく活用することができます。

さらに、ATM回線上での帯域制御(WFQ)サポート¹。重要度の高い基幹業務や、VoIPネットワークにおける音声パケットを廃棄することなく、より有効にネットワーク資源を活用することができます。

¹ LR-X1060Hを除く

ATM回線利用時のシステム形態



² LR-X1060Hを除く

3. VoIP対応機能

対応機種 GeoStream Si-R300/170/150/130/30 (Si-R30のみオプション) LR-X7050 LR-X6030 LR-X3000シリーズ LR-X2000シリーズ

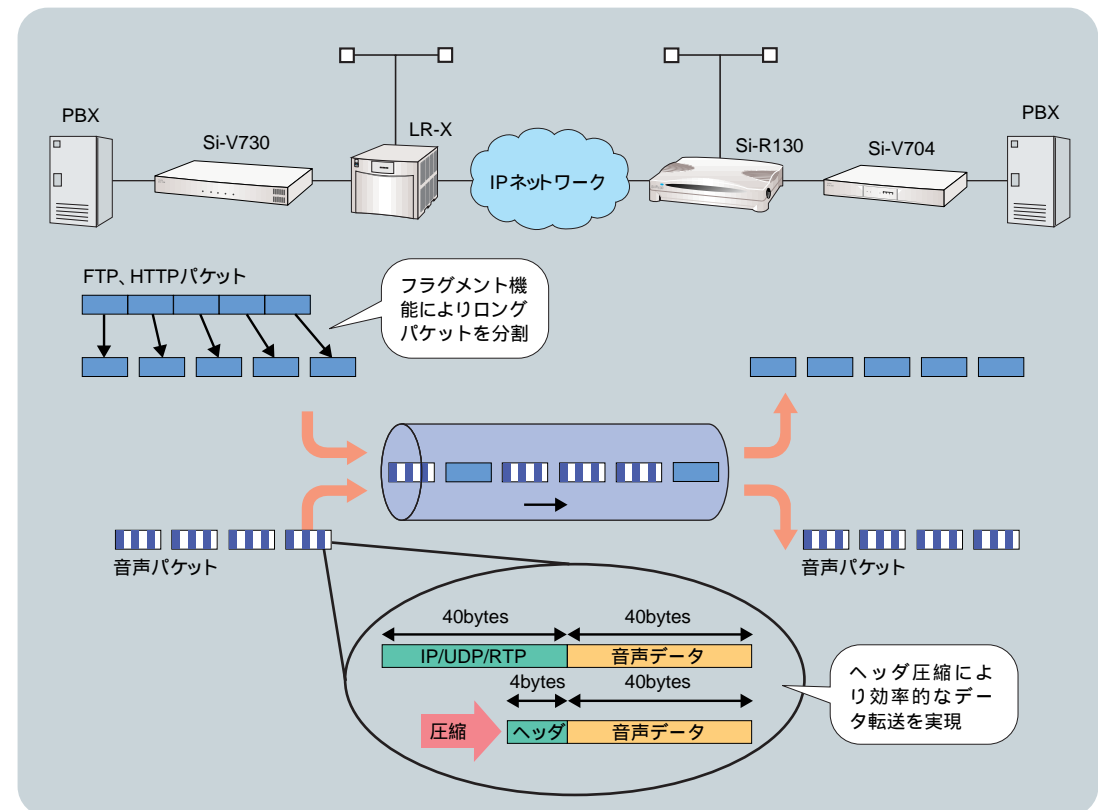
Si-R / LR-Xシリーズは、VoIP通信に必要な機能を搭載し、音声のIPネットワークへの統合を強力に支援します。

帯域制御(優先制御)機能
回線上の音声帯域を保証します。これにより遅延時間を抑制します。

パケットフラグメント機能
音声以外(FTP / HTTPなど)の大きなLANデータを分割し、音声の途切れを防止します。

TOS書き換え機能
IP-VPNサービス(L3)でキャリアに申請する「音声優先制御機能(オプション)」を利用するために必要な機能です。キャリアのエッジルータで音声を優先し、データ破棄をなくします。

ヘッダ圧縮機能
IP / UDP / RTPヘッダを圧縮し、伝送データ量を削減。WAN回線の効率的利用を実現します。(Si-R300/130、LR-Xシリーズ)



4. 帯域制御(WFQ)

対応機種 GeoStream Si-R300/170/150/130/30 (Si-R30のみオプション) LR-X6030 LR-X3000シリーズ LR-X2000シリーズ

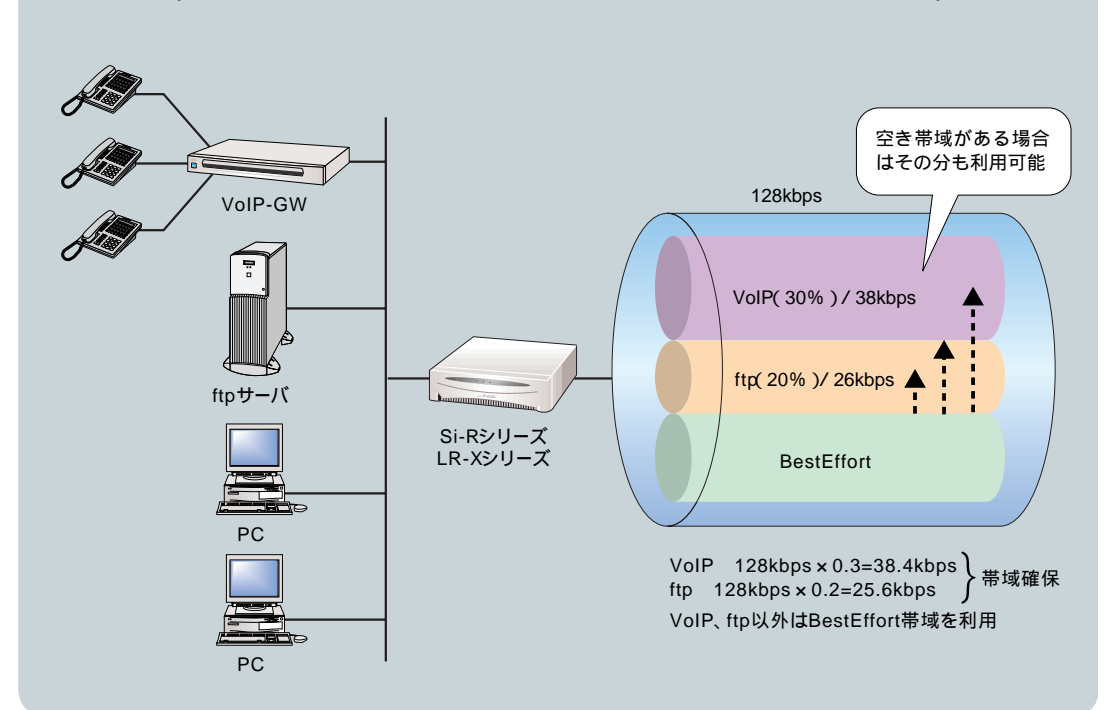
Si-R / LR-Xシリーズは、フレームリレー / ISDN / ATM専用線上において、WFQ(Weighted Fair Queuing)による高度な帯域制御機能をサポートし、安定したQoS(Quality of Service)を実現します。

優先度の高いプロトコルやIPアドレス / ポート番号 / TOS番号などに対し、一定の帯域(bps単位)を保証する機能で、基幹業務や、VoIPによる音声の通信など、遅延の許されないデータのリアルタイムな通信を保証します。

さらに、予約した帯域以上のトラフィックが発生した場合でも、残りの帯域を使用して通信させることができます。予約帯域幅以外でのパケットの優先度も設定することができます。

使用する帯域幅を回線速度に対する割合で指定可能

(パケット比率定義ではないため、パケット長に依存しない帯域確保が可能)



5. 信頼性の確保(ホットスタンバイ機能)

対応機種 GeoStream Si-R300 LR-Xシリーズ (LR-X1060H, LR-X1050Hを除く。)

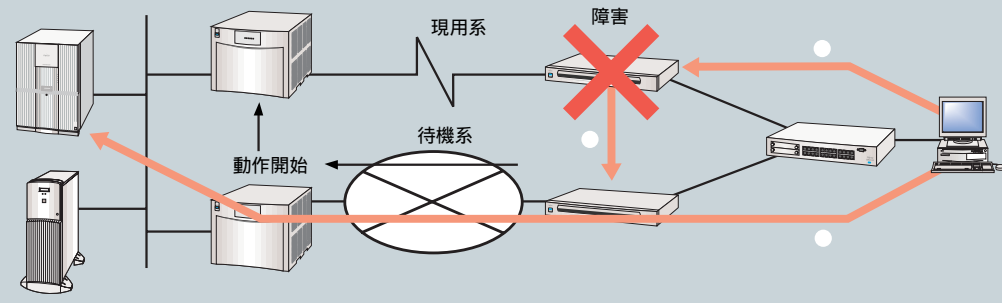
ホットスタンバイ機能により、装置 / 回線の完全二重化に対応しますので、基幹業務システムにも安心して利用できます。

ホットスタンバイ機能は、通常時は現用系で通信。障害時は待機系装置が仮想IPアドレス、仮想MACアドレスに対する処理を開始。待機系に高速切り替えの順序で行われます。

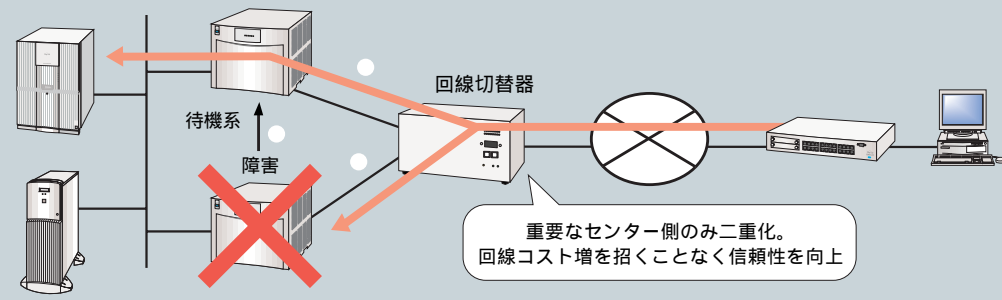
また、WANと連携した切り替えや一部回線のみ切替、障害復旧後の手動切り戻しなど、さまざまな機能を提供します。

さらに、LR-Xシリーズのセンタールータでは、1本の回線を二重化したシステムで共用する回線切替器との連携が可能。回線コストの負担増を招くことなく、システムの信頼性を向上させることができます。

完全二重化の場合(センター/リモート双方および回線全てを二重化)



センター側のみ二重化の場合(回線切替器を使用してセンター側装置のみ二重化) LR-X7050, LR-X6030のみ



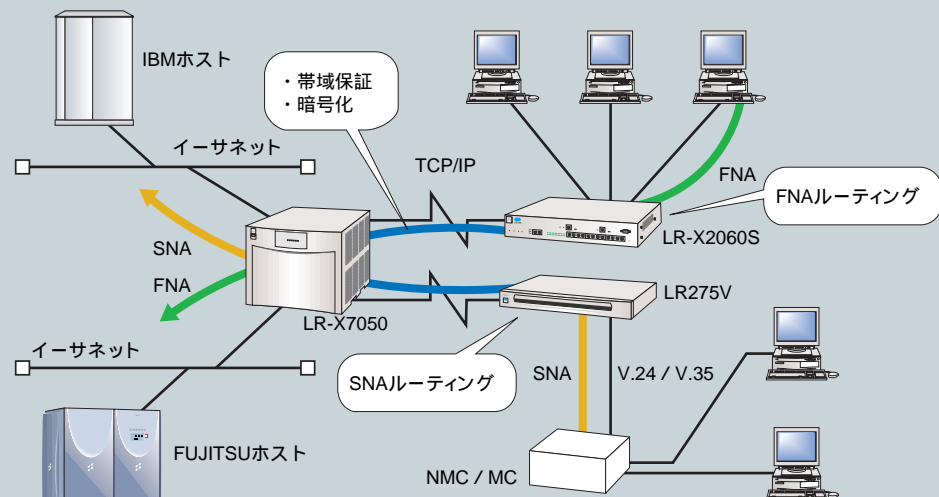
6. FNA/SNAルーティング機能

対応機種: FNA / SNA、帯域保証: LR-X7050, LR-X6030, LR-X3050, LR-X2000シリーズ
暗号化: LR-X7050, LR-X6030, LR-X2000シリーズ, LR-X1050H

基幹業務とインターネット / インtranetが共存するシステムでは、イメージや動画などの大容量データの発生により基幹業務の運用に支障をきたす恐れもあります。

FNA / SNAルーティング機能を使用すると、LR-Xシリーズの代理応答機能により、ホストの応答監視タイマー切れによるシステムダウンを防止します。

また、LR-Xシリーズでは業務の確実な通信を可能にする帯域制御保証機能や、データの秘匿性を高めるVPN暗号化機能をサポートします。



のマークは富士通製品ならではの機能です。

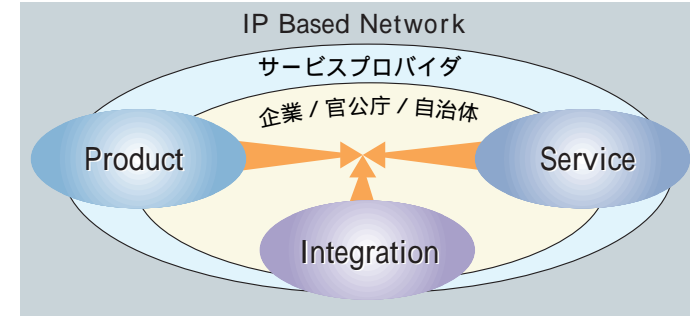
富士通が提供するテレフォニーソリューション
Fujitsu Telephony Solution
e-Volving II

<イー・ヴォルビングII>

~ IP Based Networkで最適テレフォニーソリューションを実現 ~

ネットワークがIPベースにシフトする中、音声のVoIP (Voice over IP) 化が進展。IP ネットワークをベースにした音声と業務アプリケーションの融合は、コミュニケーションスタイルを変えるばかりか新たなビジネスモデルを生み出す可能性を秘めています。このような状況の中、富士通ではこれまで培ってきたVoIP技術/ノウハウを活かし、IP テレフォニー環境への進化・発展をトータルにサポートするプロダクト / サービス / インテグレーションを提供。2000年6月に発表した「e-Volving Telephony」をさらに強化したテレフォニーソリューション「e-Volving II」により、企業 / 官公庁 / 自治体 / サービスプロバイダ等幅広いお客様の多様化するニーズに応える最適なソリューションを実現いたします。

Fujitsu Telephony Solution
e-Volving II



企業 / 官公庁 / 自治体 / サービスプロバイダのお客様に
プロダクト / サービス / インテグレーションをトータルサポート

e-Volving : 進化しつづけていく

e-Volving が提供するソリューション

企業 / 官公庁 / 自治体向けソリューション

- ・最適なIP Based Networkの構築
- ・業務効率化を実現するComputer Telecommunication環境の構築
- ・既存資産を有効に活用したマイグレーション対応
- ・企画から構築、運用までトータルにサポート

サービスプロバイダ向けソリューション

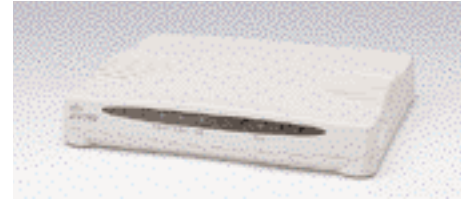
- ・最適なIP Based Networkの構築
- ・高信頼な新サービスの迅速な立ち上げ
- ・Small Startから大規模システムに耐えうるスケラビリティの確保
- ・高品質なトータルサポートサービスを迅速かつ低コストで提供

e-Volving のコンポーネント

	プロダクト	サービス / インテグレーション
e-Volving II ~ IP Based Networkで最適テレフォニーソリューションを実現 ~		
サービスプロバイダ	GeoServe (テレコムソリューションサーバ) Ne GeoStream/FLASHWAVE シリーズ (ブロードバンドネットワークプロダクト)	Netcares for Service Provider Ne (サービスプロバイダ向けプロフェッショナルサービス)
	IP Pathfinder Ne (次世代IP-PBX)	Netcares for Government Ne (社会公共ネットワーク向けプロフェッショナルサービス)
企業 / 官公庁 / 自治体	e-Volving Telephony (2000年6月発表) ~ IP時代に向け進化しつづけるコミュニケーションの提案 ~	
	IP MEDIASERVE (IP対応コミュニケーションサーバ) GeoStreamシリーズ (Si-Vシリーズ, Si-Rシリーズ等) LR-V シリーズ (VoIPルータ)	Netcares (企業向けプロフェッショナルサービス)

VoIPゲートウェイ

GeoStream Si-Vシリーズは、IPネットワークに音声を統合するVoIPゲートウェイ装置です。当社製ルータ「GeoStream Si-Rシリーズ」、「LR-Xシリーズ」のフラグメンテーション機能、帯域制御機能などと連携することで、高い音声品質をご提供致します。音声インタフェースに合わせて3機種をご用意しています。



GeoStream Si-V730

TTC-2Mインタフェース

デジタル(TTC-2M)トランクインタフェースを装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声30チャンネル収容可能な大規模拠点向けモデルです。

GeoStream Si-V704

ODトランクインタフェース

ODトランクインタフェース(Type V)を装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声4チャンネル収容可能な中・小規模拠点向けモデルです。

GeoStream Si-V702

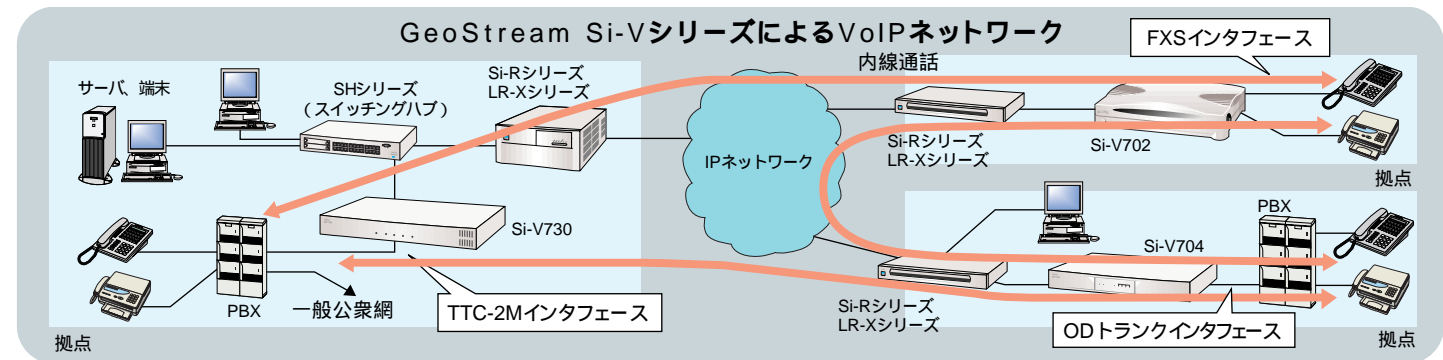
FXSインタフェース

アナログ電話インタフェース(FXS)を装備したVoIPゲートウェイ装置です。音声2チャンネル収容可能な小規模拠点向けモデルです。

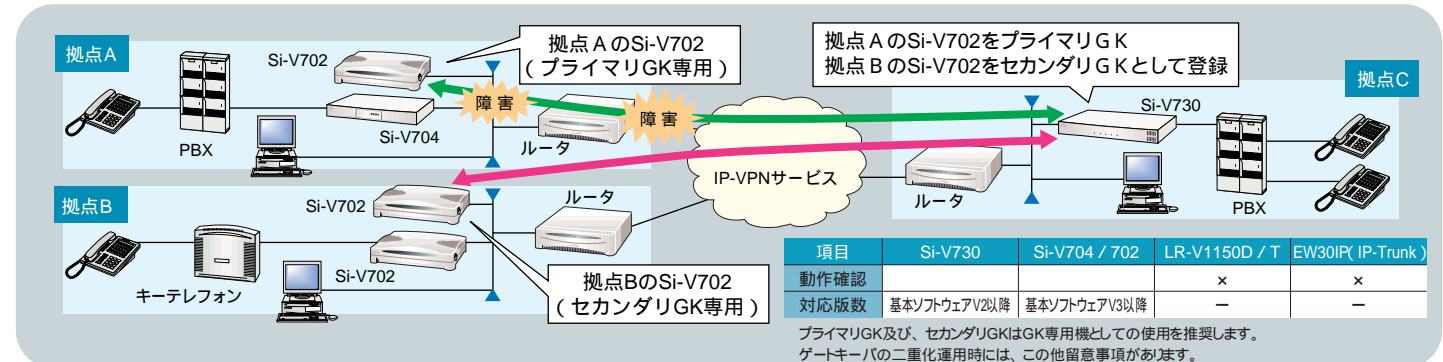
製品名	Si-V730	Si-V704	Si-V702
音声	デジタル中継線トランク(TTC-2M)インタフェース	ODトランクインタフェース	アナログ電話インタフェース(FXS)
チャンネル数	30回線	4回線	2回線
符号化方式	G.711,G.729A	G.711,G.729A,G.723.1	
FAX	G3 / スーパーG3 ² , T.38サポート		
シグナリング	H.323 V2		
LAN	10 / 100BASE-TX x1	10BASE-T x 1	
サポートプロトコル	TCP / IP, UDP / IP SNMPエージェント		
ネットワーク管理機能	簡易GateKeeper機能搭載(最大300件まで管理可能) ³		
電話番号管理	簡易GateKeeper機能搭載(最大300件まで管理可能) ³		
外形寸法(W.D.H)mm	440 x 240 x 44(1U) ¹	443 x 315 x 62(2U) ¹	241 x 202 x 43
質量	2.7kg	4.8kg	0.9kg
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	16W以下	20W以下	10W以下
発熱量	272KJ / h (65kcal / h)	72KJ / h (17.2kcal / h)	34KJ / h (8.12kcal / h)
騒音	47dB (装置から50cmの距離で測定)	ファンレス	
添付品	LANケーブル(RJ45カテゴリ5クワスクープ2m) 電源ケーブル(1.8m) Dsub15ピンオスコネクタ CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)	電源ケーブル(1.8m) クイックコネクタ、8回路ハウジング CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)	電源ケーブル(1.8m) CD-ROM(マニュアル、基本ソフトウェア)
標準価格(税別)	¥1,500,000	¥450,000	¥200,000

1 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) 2 G3モードにフォールバックして中継 3 基本ソフトウェアV3プレインストールモデルに対応

GeoStream Si-V型名 / 価格一覧 P 83



GeoStream Si-Vシリーズは内蔵ゲートキーパ機能を利用したゲートキーパの二重化機能をサポートします



音声統合システム

LR-Vシリーズは、ルータ内で音声をIP化しながら、同時にVoIPネットワークに必要なQoS機能とルータ機能を1台で実現するルータです。既設PBXを利用しながらVoIPネットワーク構築を実現します。音声インタフェースに合わせて2機種をご用意しています。

さらに、GateKeeperソフトウェアおよびポリシーバースマネージャと連携し、VoIPネットワークに高い運用性と信頼性を提供します。



LR-V1150D VoIPルータ

ODトランクインタフェースx4を装備した交換機対応モデル

音声インタフェースとしてPBXと接続するためのODトランクインタフェース(Type V)を持ったモデルです。128Kbpsまでのインタフェースを1つ持ち、データ通信 / 音声の外線発信に対応します。IPルーティング機能のほか、最大64件までの電話番号を管理するGateKeeper機能を内蔵しています。



LR-V1150T VoIPルータ

電話機インタフェースx4を装備した電話機直収容 / ボタン電話対応モデル

音声インタフェースとして電話機インタフェース(FXS)を4ポートを持ったモデルです。ODトランクモデルと同様に128Kbpsまでのインタフェースや、最大64件までの電話番号を管理するGateKeeper機能を内蔵しています。

製品名	LR-V1150D	LR-V1150T	備考
音声	インタフェース チャンネル数 符号化方式 FAX シグナリング	ODトランクインタフェース 4回線 G.711,G.729A,G.723.1 G3 / スーパーG3 ² , T.38サポート H.323 V2	アナログ電話インタフェース
LAN	インタフェース サポートプロトコル	10BASE-T x 4ポート TCP / IP, UDP / IP	レピータハブ内蔵
WANインタフェース	1インタフェース(-128kbps) x 1		専用線 / フレームリレー / ISDN対応(DSU内蔵) 収容電話からの外線発信も可能
ネットワーク管理機能	SNMPエージェント		
電話番号管理	簡易GateKeeper機能搭載(最大64件まで管理可能)		
音声制御機能	外線発信音、LR-V複数設置時の連携機能など		
外形寸法(W.D.H)mm	443 x 315 x 62(2U) ¹		
質量	4.8kg		
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	20W以下		
発熱量	72KJ / h (17.2kcal)		
騒音(ob)	ファンレス		
添付品	U点接続用RJ11ストレートケーブル(4.2m) LANケーブル(RJ45カテゴリ5、ストレート5m) 電源ケーブル、CD-ROM(マニュアル) FPD(基本ソフトウェア)	U点接続用RJ11ストレートケーブル(4.2m) LANケーブル(RJ45カテゴリ5、ストレート5m) 電源ケーブル、AC2-3P変換アダプタ、 CD-ROM(マニュアル) FPD(基本ソフトウェア)	
標準価格(税別)	¥560,000		

1 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) 2 G3モードにフォールバックして中継

LR-V VoIPルータ型名 / 価格一覧 P 83

VoIP関連ソフトウェア製品

ゲートキーパソフトウェアおよびポリシーバースマネージャと連携し、VoIPによる音声通信の運用性と信頼性を高めることができます。(詳しくはソフトウェア製品のページ P64をご覧ください。)

商品名	標準価格(税別)	備考
NetEyemanager / VoIP	¥500,000 (100内線追加ライセンス) ¥400,000 高信頼化オプション 呼数制御オプション	LR-VのGateKeeper機能を拡張。100件までの電話番号を管理。 100内線のライセンスを追加。 SafeCLUSTERと連携し、GateKeeperの信頼性を強化。 事業所間の呼数を制御して音声品質を保証。
Policy Server for LAN	¥300,000 ¥400,000	ネットワークにおける音声通信の使用帯域を管理するマネージャ。

ソフトウェア製品型名 / 価格一覧 P 88

VoIP関連製品



EW30IP

VoIPゲートウェイ装置

既設のPBXやボタン電話と接続し、音声信号をIP化するゲートウェイ装置。ES3300i-forceと同様Dch over IPをサポートし、高度な音声付加サービスを提供します。各種インタフェース(TTC-2M、OD、FXS)に対応し、既存ネットワークに低コストで導入が可能です。ES3300i-forceとの対向接続もサポートします。

フルIP対応PBXシステム

Enterprise Communication Server

IP Pathfinder

従来のPBXの機能と操作性、信頼性をIP上で完全継承し、音声/画像/データのあらゆるコミュニケーションを一つに統合するフルIP対応IP-PBX。高信頼のIPプラットフォームをベースに、ビジュアルコミュニケーションと業務アプリケーションの融合による、新たなコミュニケーションスタイルを実現。最大256万クライアント対応の大容量・高信頼システムで、経営改革・業務改革のための、新たなビジネスモデルの創造を支援いたします。

i-Communication Service

ビジュアルコミュニケーション

画像コーデックは、最新技術である「MPEG4」をH.323上を実現。リアルでインタラクティブなパソコンビデオ会議が、最大4者間で可能です。

オンラインコミュニティー

メンバーの状態(在席、不在、話中など)を一目で確認できるため、電話の取り次ぎ業務が削減でき、作業効率が向上します。

デスクトップコラボレーション

通話中や会議中、相手とWeb/アプリケーション画面共有、マウス共有が可能です。

i-Desktop & Mobile

IP多機能電話機

D-station10シリーズの操作性を継承し、使い勝手に優れたIP端末を提供します。

IP多機能Soft Phone

IP多機能電話の機能をパソコン上で実現します。(オンラインコミュニティーやインスタントメッセージも可能です。)

事業所間ローミングサービス

PHS子機を、出張時も移動先事業所の内線としてそのまま利用することができます。

PHSメッセージサービス

事業所PHSシステムとEメールサーバの連携により、PHS子機からのEメール送受信が可能です。

i-Networking

IPネットワークでのリモートオフィス運用

サテライトオフィス等の小規模拠点は、センターからのリモート設置により、IPネットワークを介して電話サービスを提供できます。これにより、導入コスト・運用コストの削減を図ることが可能です。

バーチャルワンサービス

複数のCenter Serverが、あたかも同一システムで稼働しているように管理できるサービスを提供します。

i-Management

Webベース画面からの保守運用設定

Webを利用して、ユーザーによる局データ(内線番号、ボタン配置など)の変更が容易に可能です。

フリーアドレス対応

異動時などに伴う電話番号の変更を、IP多機能電話機から行うことができ、電話番号変更作業を大幅に軽減します。



Center Server



Soft Phone 画面はイメージです。

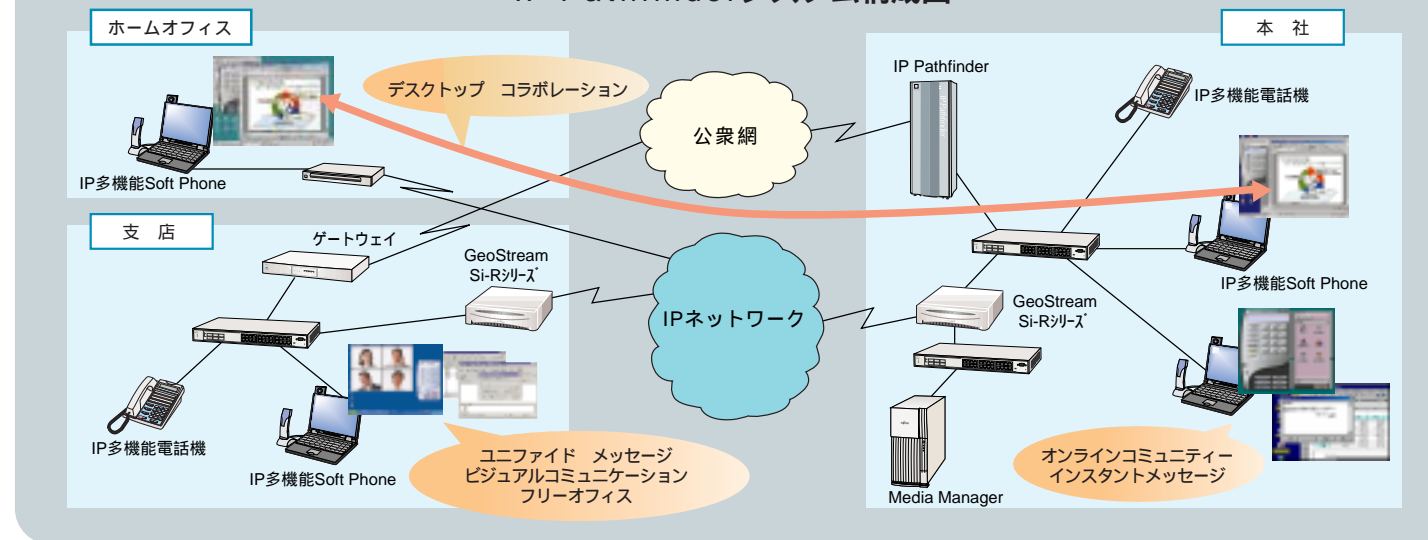


IP Phone



PHS電話機

IP Pathfinderシステム構成図

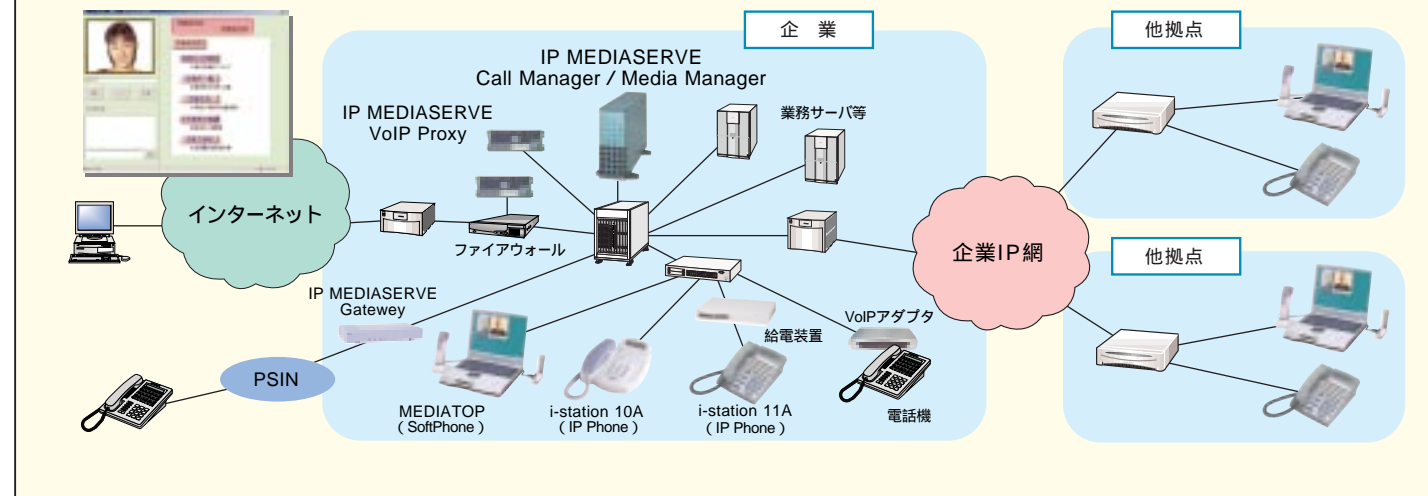


製品名	IP Pathfinder Center Server						
	モデル30S/D	モデル40S/D	モデル60S/D	モデル65D	モデル70D	モデル80D	
収容内線数 (組合せにより異なる)	内線数	400	800	2,000	4,200	6,400	16,000
	IP多機能電話	400	800	1,200	3,600	6,400	16,000
	多機能電話	400	800	1,200	3,600	6,400	16,000
	PHS子機	400	800	2,000	4,200	6,400	16,000
	PHS接続装置	100	200	400	600	800	1,600
	局線	100	400	600	800	960	1,920
ISDN局線	BRI	50	200	300	360	480	960
	BRI	6	24	32	45	60	120
標準トラフィック	6.0HCS / 内線						
冗長構成	一重化 / 二重化			二重化			
電源条件(本体装置)	AC100 ± 10V AC200 ± 10V (50 / 60Hz)			DC -48V ± 5V			
環境条件	0~40 / 20~80%RH(非結露)						
構造	自立型キャビネット(30S/D:ビルディングブロックを採用)						
寸法(W×H×D)mm	660×1,930 (最大)×500			600×1,930×500			

IP対応コミュニケーションサーバ

IP MEDIASERVE

IPネットワーク上に音声・データ・画像を統合、MPEG-4をH.323上で実現するパソコンビデオ会議機能や、業務アプリケーションとの連携・コラボレーション機能の強化による新しい企業内コミュニケーションスタイルを提案するコミュニケーションシステムです。



ネットワーク企業のセキュリティを確保します。

GeoStream NetShelterシリーズは、中小規模事業所への導入に最適なセキュリティ専用装置です。ソフトウェアがあらかじめインストールされているため、サーバやOSを別途用意する必要がなく、低コストで既存ネットワークにセキュアな環境を構築できます。さらにWebブラウザによるWUI(Web User Interface)設定メニューを備え、今まで難解だったセキュリティ設定/運用管理をより分かりやすくし、ネットワーク管理者の負担を軽減させました。

また、GeoStream NetShelterでは、停電などの電源異常時の保護対策としてUPS(無停電電源装置)連携による自動シャットダウン機能も備えています。



GeoStream NetShelter/VW

ウイルスウォール装置

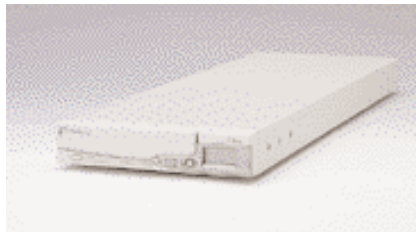
NetShelter / VWは、電子メールの送受信やWebサーバ / ftpサーバへアクセスする際に、コンピュータウイルスを自動的に検出・駆除する専用装置です。ウイルス検索エンジンとして実績の高いトレンドマイクロ社「InterScan VirusWall」の技術を採用しています。ウイルスの主要な感染経路である電子メールに対してはゲートウェイ上で一括して監視するため、内部ネットワークへのウイルス侵入を効果的に防ぐことができます。またウイルスパターンファイルやウイルス検索エンジンは自動的に更新されるため*、常に最新のウイルスに対応可能です。
*ユーザー登録が必要です。



GeoStream NetShelter/FW

キャッシュサーバ内蔵ファイアウォール装置

NetShelter / FWは、VPN暗号化機能を標準搭載したファイアウォール専用装置です。DMZ(非武装地帯)ポートのセグメントにWebサーバやFTPサーバなどの公開サーバを設置することにより、サーバ利用者の内部LANへの進入を防御します。また、URLコンテンツフィルタによって、企業や学校内からの不正なインターネット利用を制限させることができます。



GeoStream NetShelter/FW-P

ラックマウントタイプのファイアウォール上位機

NetShelter / FW-Pは、ブロードバンド時代におけるネットワークセキュリティを実現する19インチラック搭載型のファイアウォール専用装置です。「二重化連携機能(装置二重化)」により高信頼性を実現するとともに、インターネットから独立したセキュリティの高いネットワークからの管理を可能とする「保守監視用ポート」を標準搭載しています。

製品名	NetShelter / VW	NetShelter / FW	NetShelter / FW-P
型名	LSW100A / LSW100AU1 / LSW100AU2 / LSW100AU3	LSF100A	LSF200A
ウイルス検出・駆除	対応プロトコル: SMTP / HTTP / FTP 検出時の処理: 通過 / 削除 / 自動駆除	-	-
セキュリティ機能	SPAMメール防止	アプリケーションゲートウェイ、IPフィルタリング、URLフィルタリング、DMZポート	アプリケーションゲートウェイ、IPフィルタリング、URLフィルタリング、DMZポート
動的NAT同時中継数	-	400コネクション	40,000コネクション
VPN機能	暗号方式: - 対置数: - リモートVPNクライアント同時アクセス数: -	IPSec, Safegate方式 128(512トンネル)	IPSec, Safegate方式 128(512トンネル)
Webキャッシュ機能	キャッシュ容量: - 同時コネクション数: -	2GB	2GB
ネットワーク管理	SNMPエージェント		
設定	Webブラウザ設定(かんたん / 詳細設定)		
運用管理	ウイルスパターン / 検索エンジン更新設定、 ウイルス検出ログ管理、システム状態表示	IP統計情報表示、LAN統計表示、Safegate 集中管理、アラート通知、ログ情報のメール配信	左記 + 二重化連携機能
保守監視機能	プログラムアップデート機能、本体停止機能ほか		
インタフェース	LANポート: 10 / 100BASE-TX x1 保守監視 / 二重化連携ポート: - シリアルポート: RS-232C x 1(UPS接続 / 保守兼用) ²	LANポート: 10 / 100BASE-TX x3	LANポート: 10 / 100BASE-TX x1 保守監視 / 二重化連携ポート: - シリアルポート: RS-232C x 2(UPS接続用 / 保守用) ²
諸元	外形寸法(W.D.H): 278 x 240 x 135mm 質量: 6.0kg 電源 / 電源(コンセント)形状: AC100V 消費電力: 45W以下 発熱量: 162KJ / h以下 騒音: 45db以下	外形寸法(W.D.H): 195 x 560 x 38mm(1U) ³ 質量: 4.3kg 電源 / 電源(コンセント)形状: AC100V 消費電力: 40W以下 発熱量: 180KJ / h以下 騒音: 47db以下	外形寸法(W.D.H): 195 x 560 x 38mm(1U) ³ 質量: 4.3kg 電源 / 電源(コンセント)形状: AC100V 消費電力: 40W以下 発熱量: 180KJ / h以下 騒音: 47db以下
添付品	電源ケーブル、アダプタプラグ、LANケーブル、 設定ケーブル、CD-ROM(ファームウェア、取扱説明書)	電源ケーブル、アダプタプラグ、LANケーブル x 3本、 設定ケーブル、CD-ROM(ファームウェア、取扱説明書)	電源ケーブル、アダプタプラグ、 LANケーブル(ストレート) x 3本、LANケーブル(クロス) x 1本、 ゴム足、設定ケーブル、CD-ROM(ファームウェア、取扱説明書)
標準価格(税別)	¥720,000(50ユーザーライセンスモデル)より	¥600,000	¥1,000,000

¹ クライアント/パソコン側に別途「safegate client」ソフトウェアが必要
² 対応UPS:GP5SUP10x(LSW100A / LSF100A)、GP5-R1UP1A / GP5-R1UP4(LSF200A)、UPS接続ケーブル:GP5S-613
³ 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)

セキュリティソリューション セキュリティソリューションではNetShelterシリーズをはじめ、さまざまなソリューション・シーンに応じてお客様の情報セキュリティを強化するためのセキュリティ関連商品やサービスを取り揃えています。詳細は右記のホームページをご覧ください。http://segroup.fujitsu.com/secure/

セキュリティ更新ライセンス

NetShelter / VWは、本体ご購入後2年目以降継続してウイルスパターンやウイルス検索エンジンの更新を行うためにセキュリティ更新ライセンスをご購入いただき、ユーザー登録を行う必要があります。

品名	標準価格(税別)	備考
セキュリティ更新ライセンス	¥265,000より	NetShelter / VW本体ご購入後2年目以降の使用権・サポートサービス(1年間)

NetShelter / VWには、1年間下記のサポートを受ける権利が製品価格に含まれています。2年目以降についても、ユーザーライセンス数に応じたセキュリティ更新ライセンスを別途ご購入いただくことにより、継続してこれらの機能やサポートサービスを受けることが可能です。最新のウイルスに対応するためには、セキュリティ更新ライセンスをご購入いただき、製品に添付されている「ユーザー登録書」によって、お客様ご自身によってユーザー登録を行うことが必須となります。

<サポートの内容>

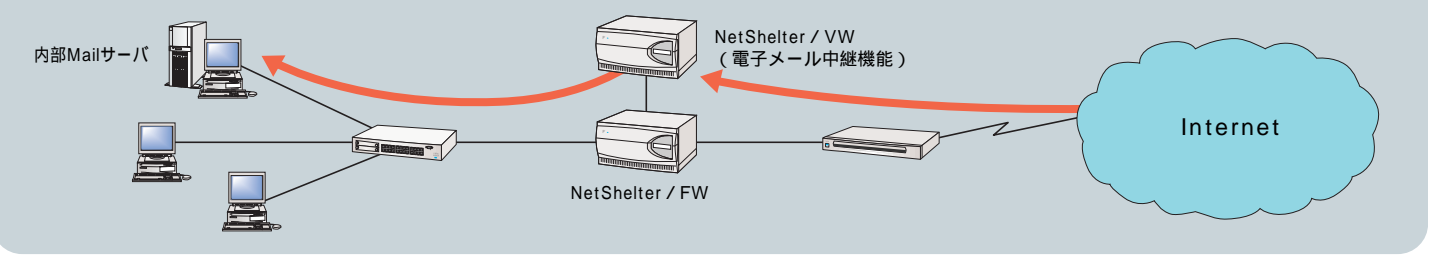
- ・インターネットサーバへの自動アクセスによるウイルスパターンファイル更新(ノストッブ運用)
- ・インターネットサーバへの自動アクセスによるウイルス検索エンジン更新(ノストッブ運用)
- ・機能バージョンアップ時にお客様へバージョンアップ版CD-ROMを送付(簡単な操作でお客様ご自身でもインストール可能、設定変更も不要)
- ・電子メールによるお客様へのセキュリティ情報提供
- ・電話によるQ&A受付および回答

ラック搭載オプション

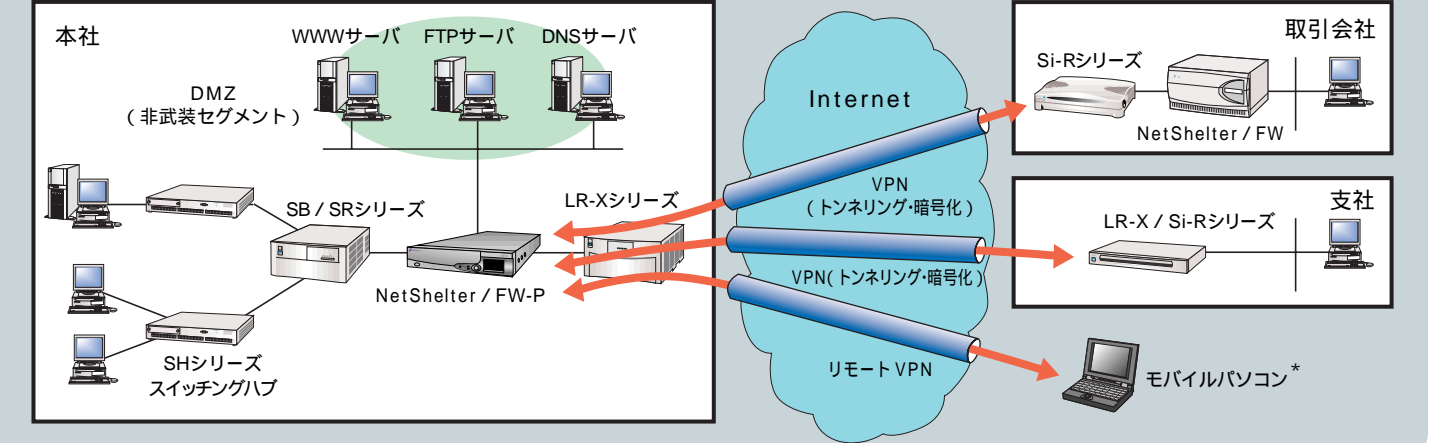
品名	型名	標準価格(税別)	備考
ラック搭載機構	LSF200RU	¥25,000	NetShelter / FW-P用19インチラック搭載用品 本体装置を2台まで搭載可能

システム構成例

コンピュータウイルスに対する内部ネットワークの感染防止 (NetShelter / VW)

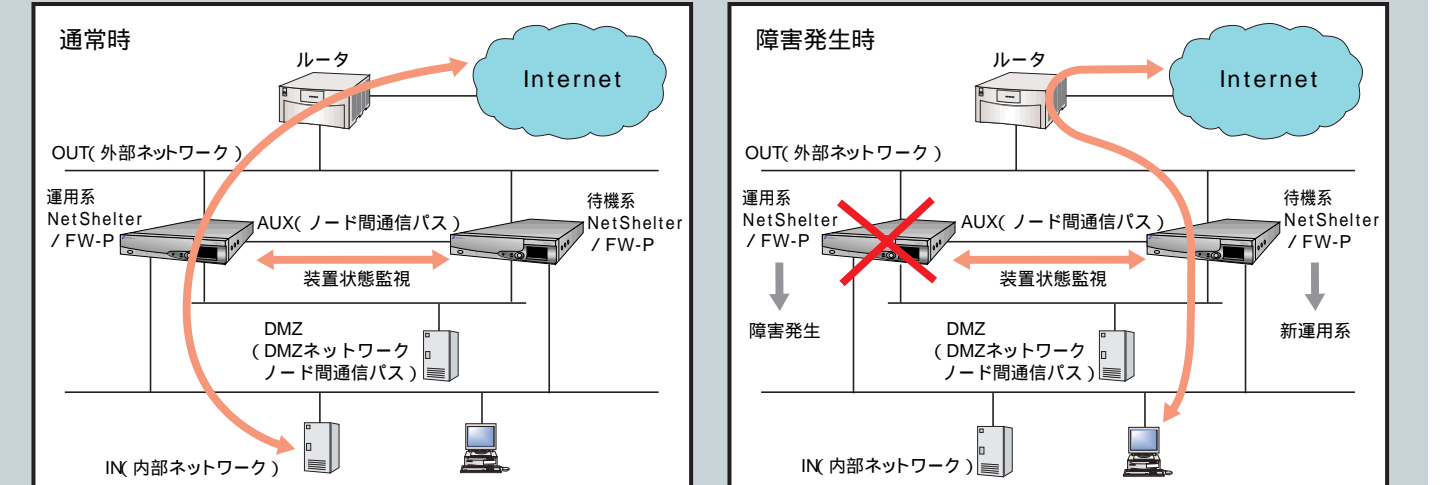


DMZ(非武装セグメント)構築による公開サーバのセキュリティ確保 (NetShelter / FW、NetShelter / FW-P)



*「Safegate client」ソフトウェアをインストールすることにより実現

冗長構成による高信頼性の確保: 二重化連携機能 (NetShelter / FW-P)

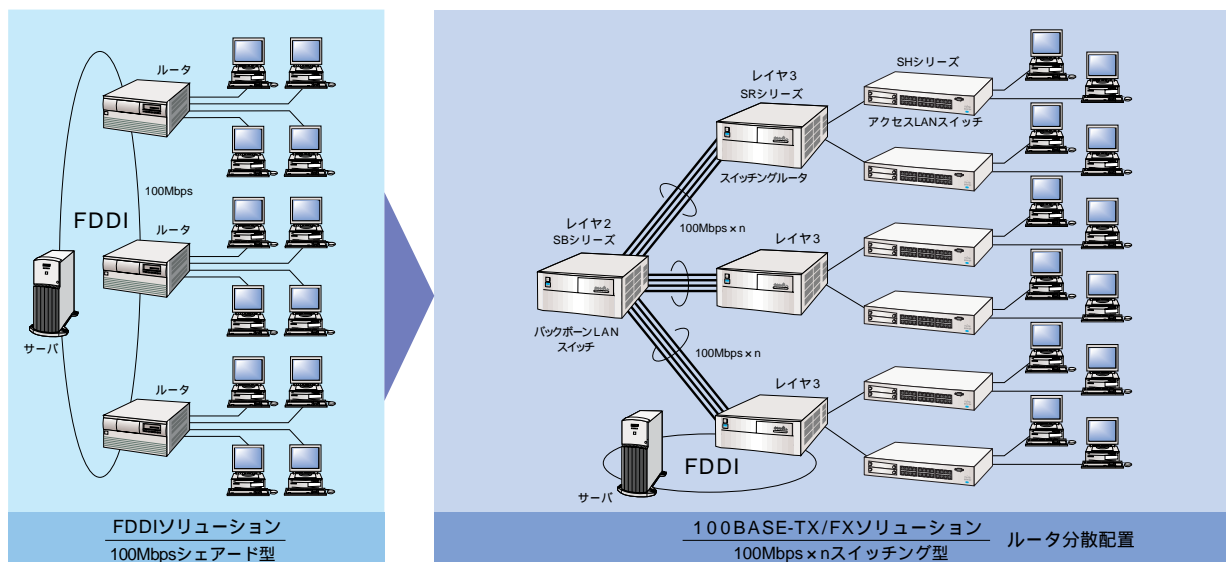


企業内の情報ハイウェイを構築する 高速・高信頼バックボーンLANシステムSR / SBシリーズ

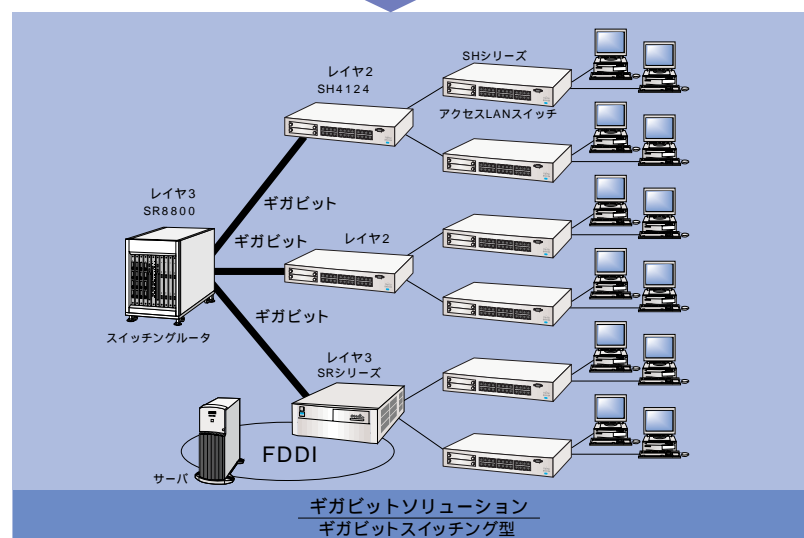
グループウェア、イントラネット、データウェアハウスなど、企業内の情報システムは日々進化し、ネットワークもそれを支える企業活動になくてはならないインフラストラクチャとなっています。

富士通では、こうした企業活動の基幹部分を支える情報インフラを、①高速、②高信頼、③低コストで構築していただくために、お客様の基幹業務を支えるホストコンピュータで培った技術を惜しみなく投入したバックボーンLAN製品群として提供しています。こうした製品群により、規模や用途、あるいは将来計画を見据えた多くのソリューションパターンの実現を可能にします。

ギガビットネットワーク時代へ向けたスイッチングソリューションの展開



- 1.従来は、FDDIを基幹LANとして導入し、信頼性の高いLANシステムを導入
- 2.FDDIの信頼性はそのままに、SBシリーズ バックボーンLANスイッチを導入し、100Mbps×nの高速なLANシステムを構築
- 3.レイヤ3のギガビットバックボーンを構成するSRシリーズスイッチングルータにより、大容量／超高速ネットワークのギガビットLANシステムを構築。また、ホットスタンバイ／装置二重化などの信頼性の高いシステムを構築可能



アドバンスドIPスイッチ

GeoStream Si-R3400

詳細はP7～P8をご覧ください。

レイヤ3スイッチ

各種フィルタなど、高度なレイヤ3スイッチング機能を持ち、サブネット間(異なる部門間)を高速にルーティング。

SR8000シリーズ
SR5000シリーズ

レイヤ2スイッチ

建屋内、敷地内で高速なバックボーンネットワークを構築。

SB6000シリーズ

レイヤ3スイッチの特長

1. 信頼性を確保(ホットスタンバイ機能)

対応機種 SR8800 SR5400

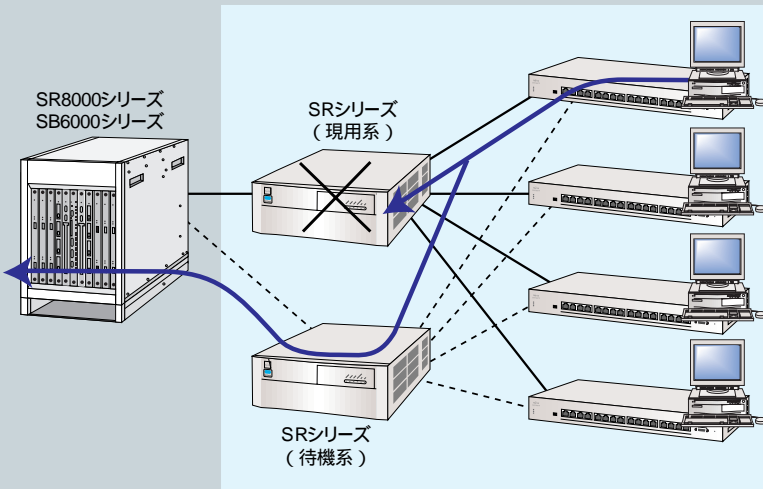
富士通のバックボーンLANシステムは、ホスト業務などの信頼性が求められるLANシステムに最適です。SRシリーズでは、2台を組み合わせることにより、ホットスタンバイ機能を利用できます。これは、現用系/待機系の2台を使用するもので、現用系の装置障害時に、待機系の装置に自動的に高速切替を行います。

この切替時間は、通常のRIP方式を使用した場合に比べて大幅に速く、わずか数秒から十数秒で通信を再開可能です。(通常のRIP方式を使用した場合は、通信の再開までに数分かかります)

また、このホットスタンバイ機能は、ゲートウェイをひとつしか設定できないパソコンなどの装置でも障害時に設定の変更を行う必要がありません。ルータの切替を意識することなくご利用いただけます。

高信頼なシステムを実現するホットスタンバイ機能

- ・中継幹線の完全二重化が可能です。
- ・富士通オリジナル方式により、わずか数秒から十数秒の高速切替が可能です。



2. 業界最高水準の高信頼機能

対応機種 SR8800

SR8800は、電源 / CPU / スイッチ共通部 / バス / プログラム格納領域 / 設定ファイル格納領域すべてを二重化することができます。これらの内部コンポーネントに障害が発生した場合でも、装置内の系切替を高速に実行し、3秒以内にエンドto エンド通信を回復することができます。

この機能の応用により、ファームウェアのバージョンアップ時も事実上ノンストップで運用することができます。また、マルチリンクイーサ機能、伝送路障害監視機能により、伝送路やボード / ポート単位のリセット、切り離しが可能であり、障害を局所化して運用を継続することができます。

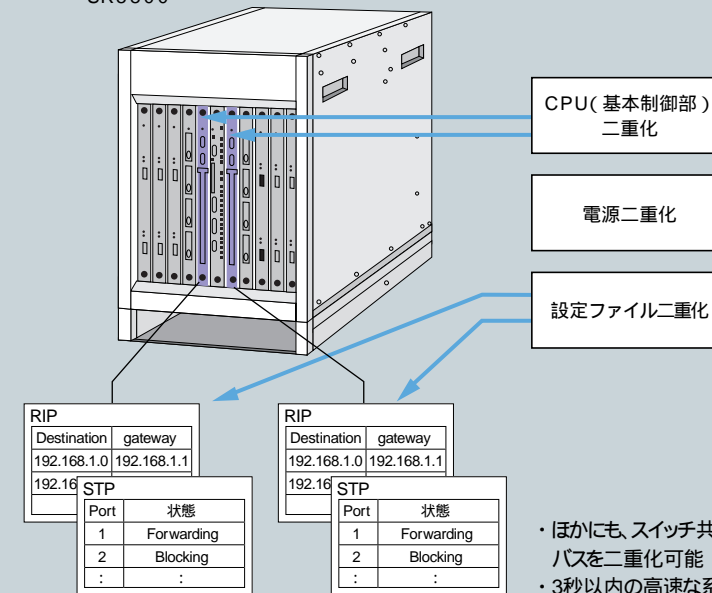
また、ネットワーク管理アプリケーション/NetEyemanager / SHにより、二重化した電源とCPUの障害および切替の状況や、マルチリンクイーサによる伝送状況をグラフィカルに監視することができます。

もちろん、全てのユニット(PIUを除く)について活性挿抜 / 動的定義変更(全項目)が可能です。

さらに、長寿命ファンの採用、ファンの活性交換、ファンの温度状態監視機能、異常高温時の自動電源遮断機能により、熱対策も万全です。

SR8800の二重化機能(3秒以内の高速切替可能)

SR8800

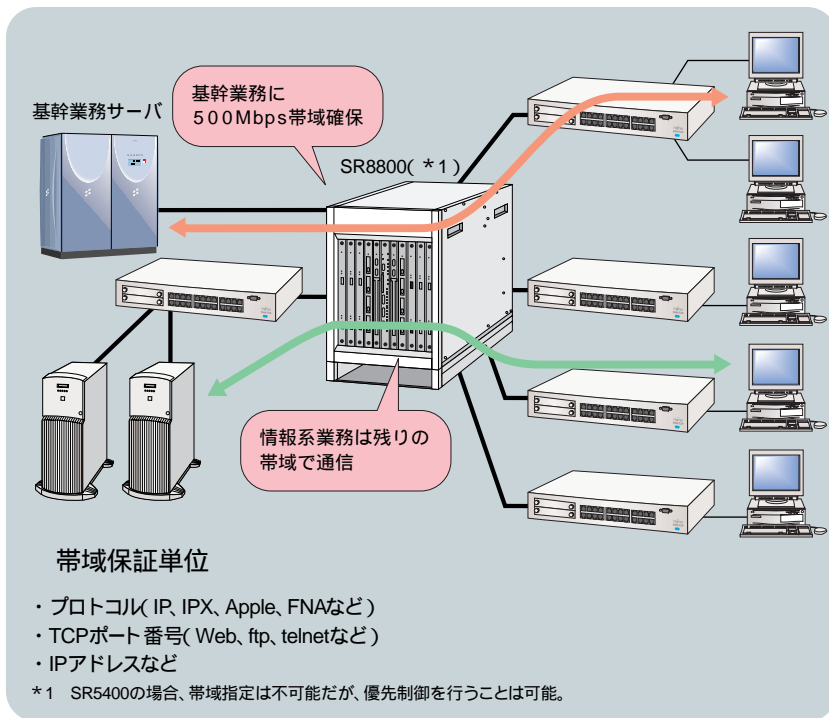


- ・ほかにも、スイッチ共通分 / バスを二重化可能
- ・3秒以内の高速な系切替

3. 充実した QoS (Quality of Service) 機能

対応機種 SR8800

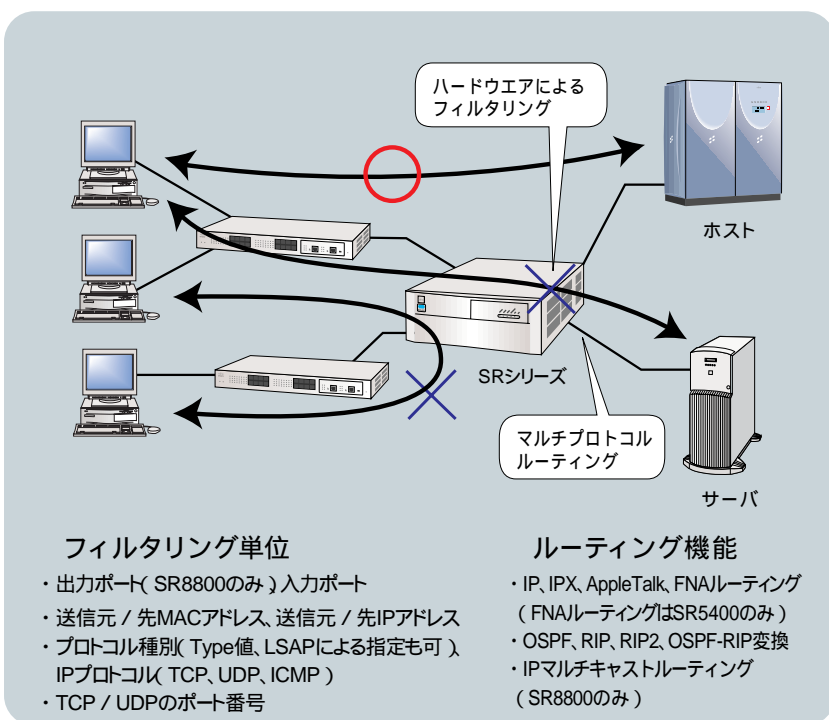
SR8800では、帯域保証 / 帯域制限 / 優先制御のすべての機能をサポートし、充実したQoS機能を提供します。SR8800のQoS制御は、対象条件としてIPアドレス (宛先 / 送信元)、タグVLAN優先度、プロトコルタイプ、アプリケーション、TCP / UDPポート番号、宛先 / 送信元を任意に組み合わせ、1000個まで定義できます。もちろんQoS制御による性能劣化はあません。また、ギガビットイーサ上でも、最小50Kbps単位の帯域指定が可能であり、きめ細かいサービスを提供します。



4. 豊富なフィルタリング、ルーティング機能

対応機種 SR8800 SR5400

SRシリーズは、ハードウェアレベルでIPルーティングを実現するレイヤ3スイッチです。また、ソフトウェアルーティングにより、IPX, Appletalk, FNA (SR5400のみ) といったマルチプロトコルにも対応し、ルータと同レベルのサポートを行っています。また、各種フィルタリングなどの機能もハードウェア化しているため、一般的なレイヤ3スイッチに比べ、この機能を使用した場合でも性能の低下を招くことなく利用可能です。ルーティングプロトコルもRIPに加え、RIP2, OSPFをサポートします。さらにオプションでAppleTalkルーティングも可能です。また、SR5400ではFNAルーティングもサポートします。また、SRシリーズでは、プロトコル / ポート / タグの各種VLANを設定することで、マルチキャストパケット (パソコンから自動送信されるパケット。VLAN内の全ノードに定期的に送信) の転送範囲を限定したり、IPマルチキャストルーティング機能 (SR8800のみ) を使用することで、近年、対応アプリケーションが増加しているマルチメディア通信のトラフィックを集約して伝送することが可能であり、バックボーンのトラフィック負荷を効果的に軽減することができます。さらに、フィルタリングにより不要なパケットを廃棄してネットワークの負荷を軽減します。



富士通のバックボーンLANスイッチは、構内の高速バックボーンとして最適なスイッチです。ギガビットの超高速インタフェースをサポートし、高度なルーティングやフィルタリング機能をサポートするレイヤ3スイッチのSR8800 / SR5400スイッチングルータ、マルチリンクイーサ機能や電源 / 基本部二重化など信頼性に優れ、低コストでバックボーンLANが構築可能なレイヤ2スイッチのSB6400を提供。企業ネットワークのあらゆるニーズに対応したバックボーンLANを構築可能です。



SR8800 スイッチングルータ

ギガビット対応超高速・高信頼スイッチングルータ

SR8800スイッチングルータは、最大48本までギガビットイーサネットを収容し、企業における大規模バックボーンの構築を実現する高速・大容量・高信頼レイヤ3スイッチです。基本制御部および電源部の二重化機能を持ち、さらに装置全体の二重化を行うホットスタンバイにも対応しており、バックボーンで重要視される高い信頼性を実現します。また、IPの他にIPX, AppleTalkといったマルチプロトコル対応や、SRシリーズの特長であるハードウェアによる高速フィルタリングなどのフルルータ機能により、従来のルータと同様のレイヤ3制御が可能となっています。さらにIPマルチキャスト機能および帯域制御もサポートします。なお、設置環境に合わせ、本体はフロアスタンド / ラックマウントの2種類のモデルからお選びいただけます。



SR5400 スイッチングルータ

マルチプロトコル高速スイッチングルータ

SR5400スイッチングルータは、フルルータ機能を持ったレイヤ3スイッチです。TCP / IPの他に、FNA, IPX, AppleTalkなどのマルチプロトコルに対応しており、ホスト系基幹業務も含めたLANネットワーク全体を高速化することができます。また、ギガビットイーサネットや100BASE-TXのほか、FDDIやATMなどの豊富なLANインタフェースをサポートしています。さらに、マルチリンクイーサネットやホットスタンバイ機能などの高信頼機能もサポートしているため、システムダウンが許されない業務ネットワークに最適です。



SB6400 バックボーンスイッチ

高信頼バックボーンスイッチ

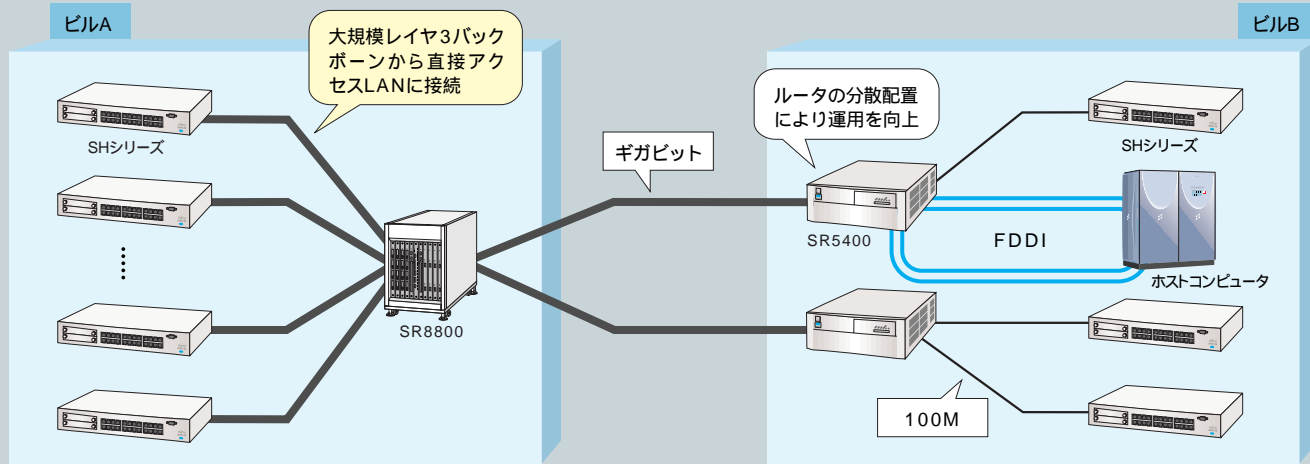
SB6400バックボーンスイッチは、二重化、マルチリンクイーサ機能などによる高信頼なバックボーンLAN用スイッチとしてご利用いただけるばかりか、既存のFDDIなどの基幹LANからの移行の際のループ構成時にも、常に最短経路を選択し中継を可能とするIP経路選択機能を搭載。非常に効率的なネットワーク運用を実現します。

製品名	SR8800 (フロアスタンドタイプ)	SR8800 (ラックマウントタイプ)	SR5400	SB6400
ラインセットスロット	8スロット		4スロット	4スロット
インタフェース (提供ボード)	1000BASE-LX (最大48ポート) 1000BASE-SX (最大48ポート) 1000BASE-T (最大30ポート) 10 / 100BASE-TX (最大128ポート)		1000BASE-LX, 1000BASE-SX 10 / 100BASE-TX, 100BASE-FX 10BASE-T, FDDI (GI) ATM (156Mbps) アダプタ	10 / 100BASE-TX 100BASE-FX
ルーティング	基本機能 オプション		IP (RIP, RIP2, OSPF), FNA, IPX	—
IPルーティング性能	2,400万PPS		100万PPS	—
運用性	VLAN機能 ポートモニタリング ネットワーク機能 管理機能		マルチプロトコルVLAN, タグVLAN, ポートVLAN	—
機器監視アプリケーション	NetEyemanager / SH		NetEyemanager / LAN	
信頼性	二重化		—	電源 / 基本部二重化
ホットスタンバイ	—		—	—
マルチリンクイーサ	—		—	—
スパンニングツリー	—		—	—
諸元	外形寸法 (W.D.H)	483 x 675 x 700mm	430 x 675 x 708mm (16U) ¹⁾	425 x 577 x 160mm
	質量	最大130kg	最大120kg	最大22kg
	電源	AC100V, 平行3ピン (アース端子付)		
	消費電力	最大1080W		最大245W
	発熱量	最大3890KJ/h		最大875KJ/h
騒音	50dB		45dB	45dB
添付品	スカート構成、フラッシュディスク、電源ケーブル		ラックマウント部品一式、フラッシュディスク、電源ケーブル	電源ケーブル、ケーブルホルダ、CD-ROM (マニュアル)
標準価格 (税別、本体のみ)	¥ 3,550,000	¥ 3,550,000	¥ 1,500,000	¥ 900,000

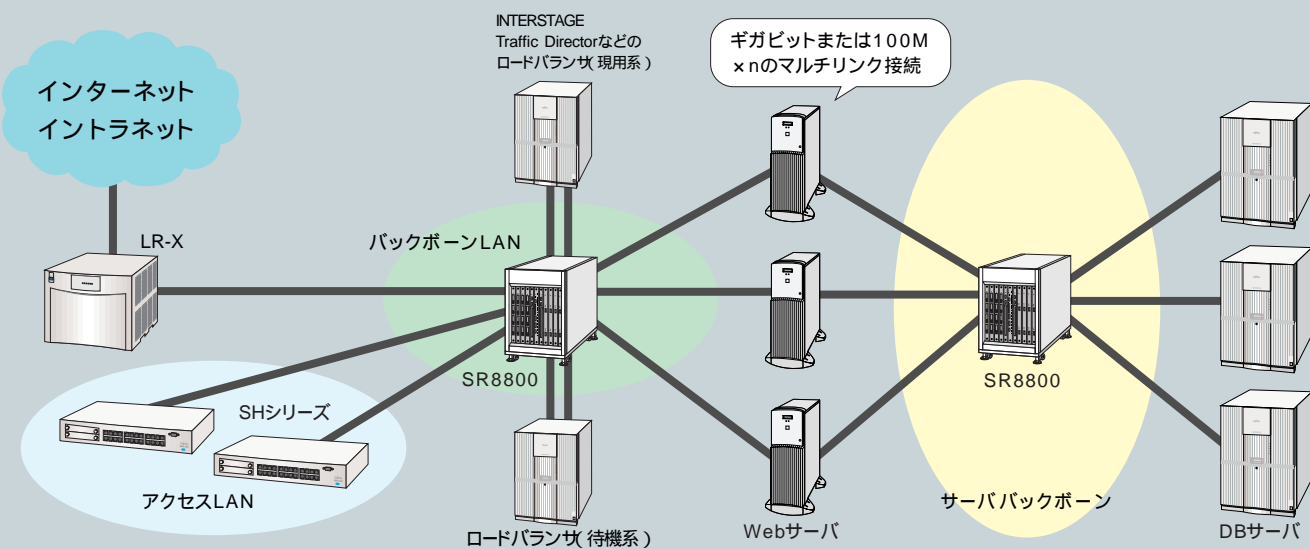
¹⁾ 19インチラック搭載時に必要なピッチ数

のマークは富士通製品ならではの機能です。

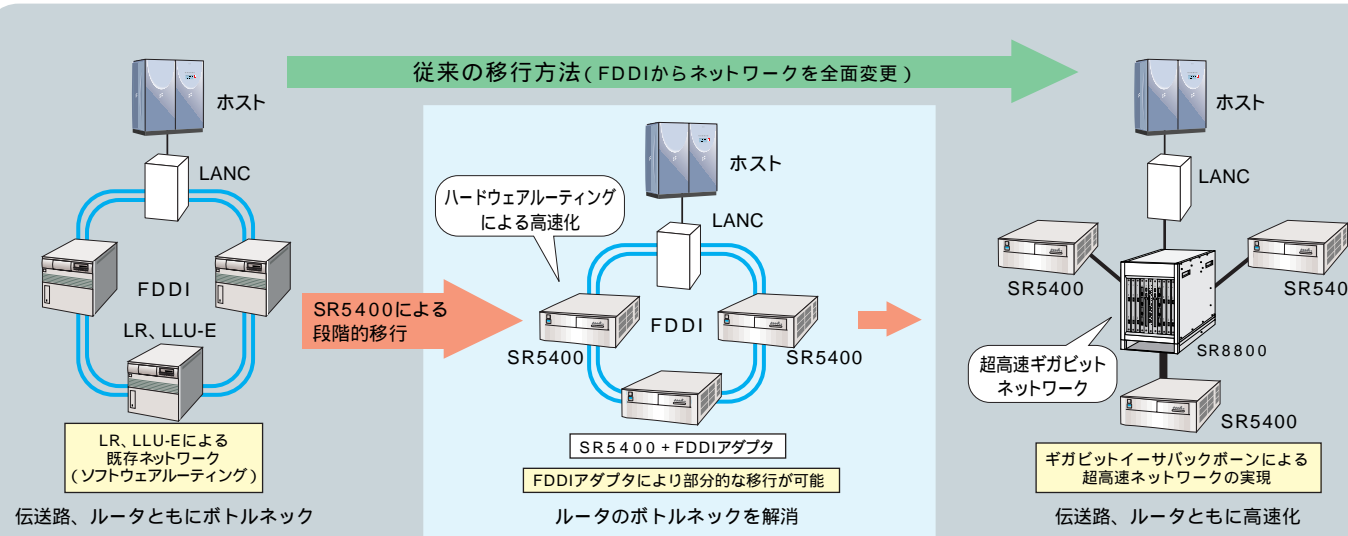
SR8800によるギガビットバックボーンの構築例



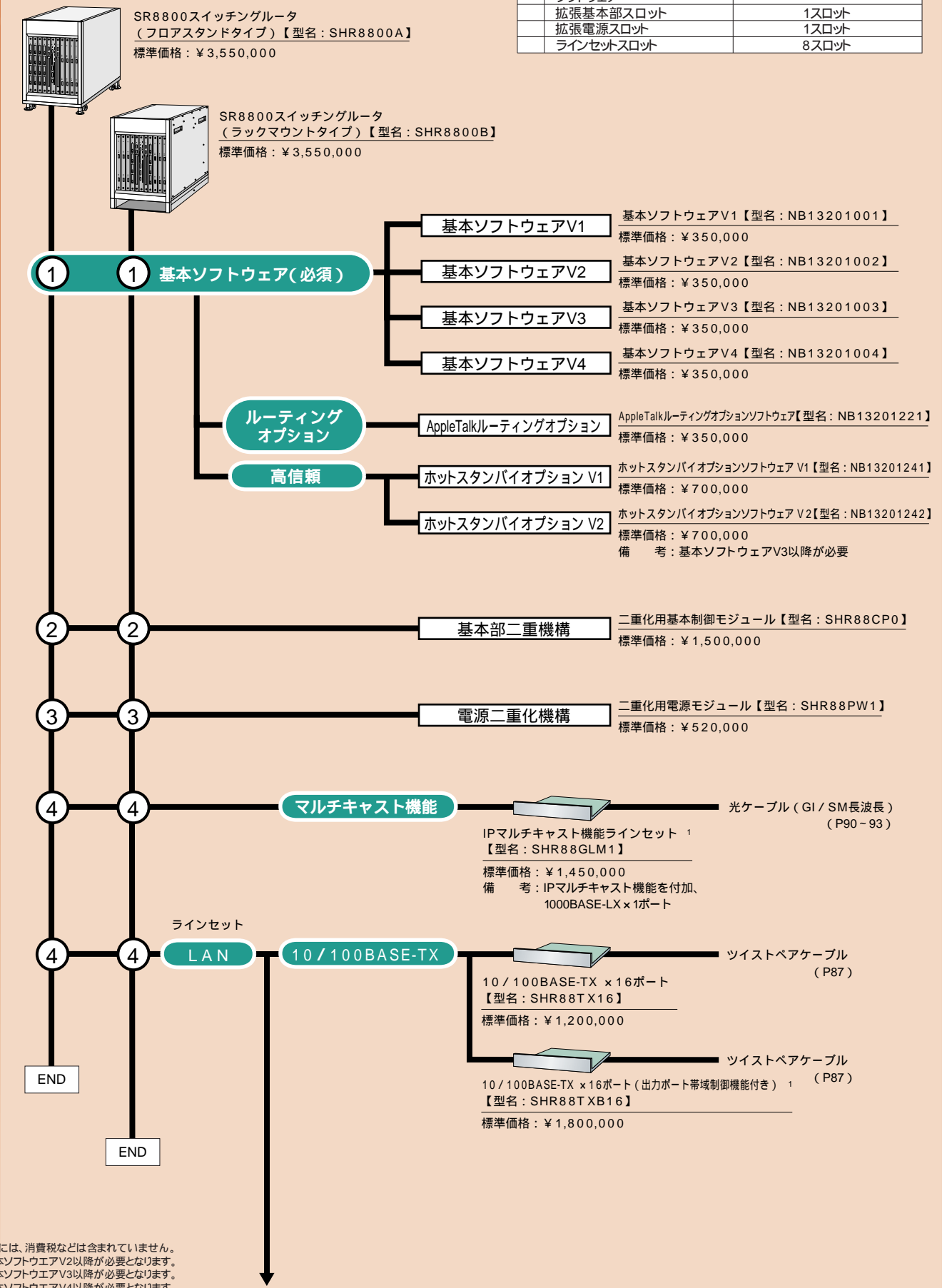
SR8800によるインターネットビジネスソリューション例



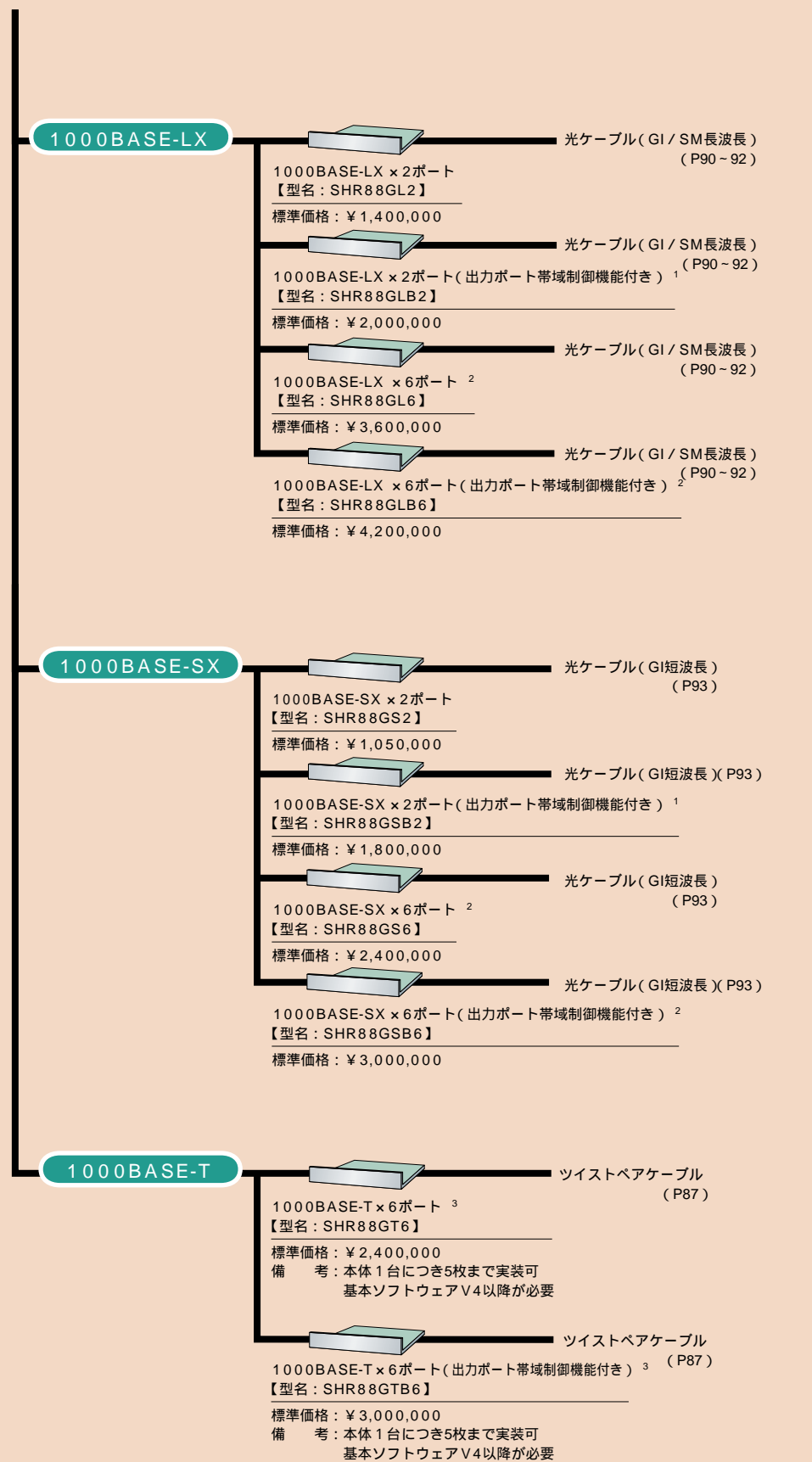
従来環境からの柔軟な移行を実現するフルルータ機能サポートとFDDIインターフェース



SR8800構成図



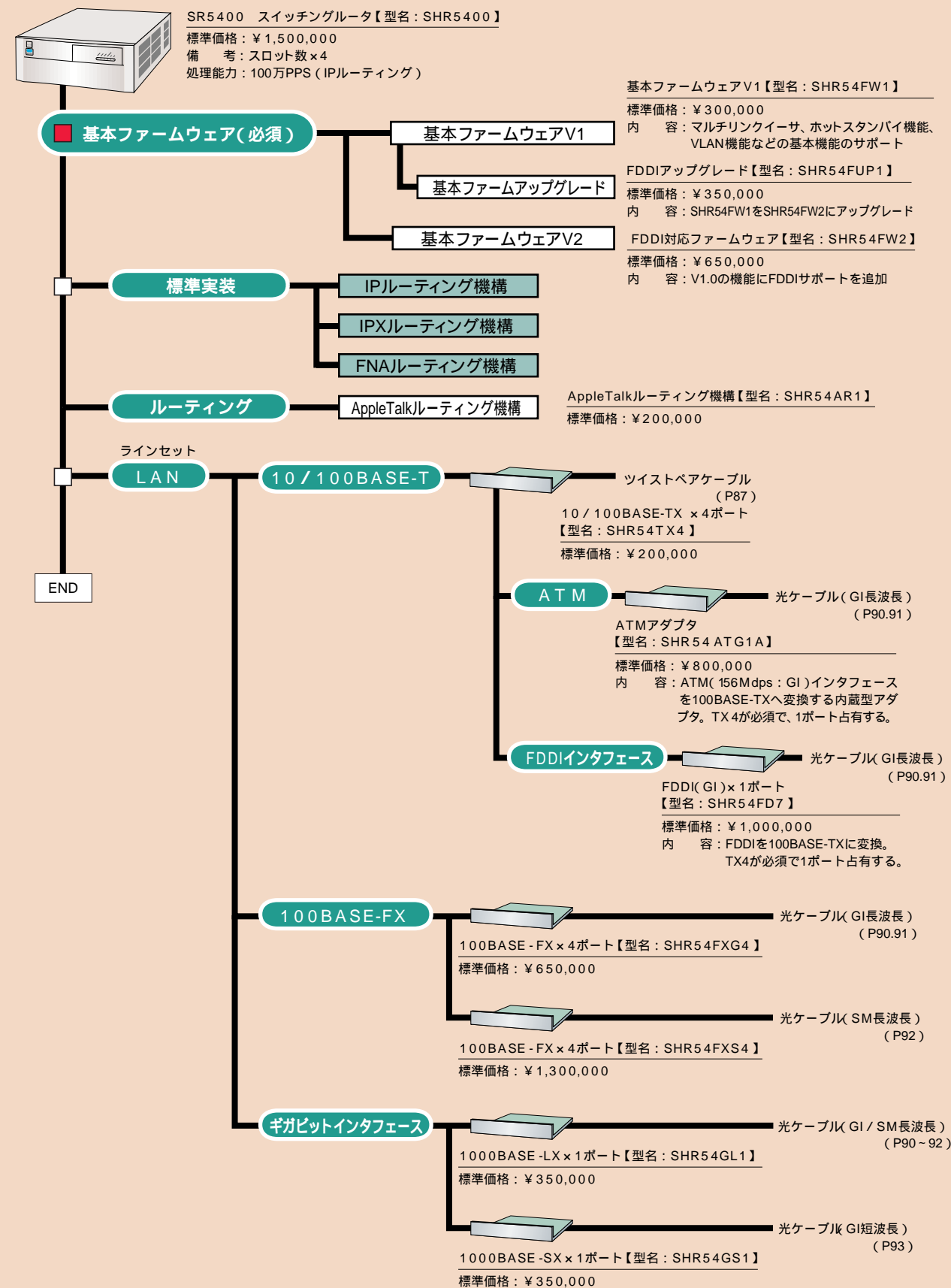
SR8800



価格には、消費税などは含まれていません。

SR5400

SR5400 構成図



価格には、消費税などは含まれていません。

アクセス予測が難しいWebシステムに最適な負荷分散 / 帯域制御装置。

IPCOM



IPCOM 100

IPCOMは負荷分散、帯域制御を行う専用装置です。負荷分散、帯域制御に加え、専用ハードウェア(負荷分散エンジン)による高速IP処理、および連続運用を支えるさまざまな機能により、安全かつ安定した高信頼のネットワーク環境を実現します。これにより、サーバ/ネットワークの効率的な運用を実現しますので、TCOの削減に役立ちます。また、導入・運用管理をGUIメニューで行えるため、システム管理者の負荷を軽減でき、容易でスピーディーなシステム構築が可能です。

特長

大量のトラフィックに対応する負荷分散機能

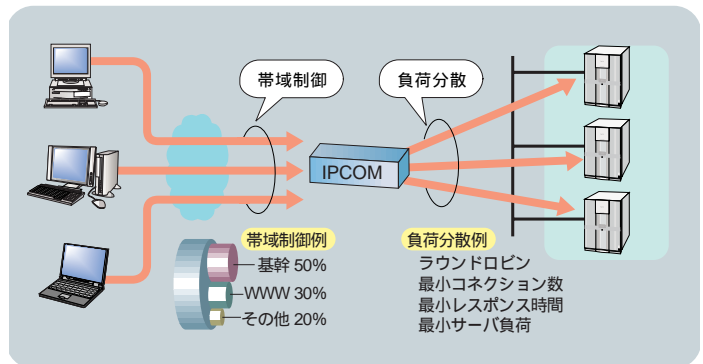
複数のサーバに処理を振り分けることにより、大量のトラフィックにも対応、安定した通信を実現します。IPCOMでは、ラウンドロビンなどの静的な分散方式に加え、コネクション数、レスポンス時間、サーバ負荷など、さまざまな情報に基づいた動的な分散方式をサポート、専用ハードウェアによる高速IP処理と併せて、サーバ側のトラフィックを高速かつインテリジェントに分散可能です。

- ・さまざまな分散方式(ラウンドロビン方式、分散比率方式、負荷均等方式など)をサポート。
- ・セッション/コネクション単位での振り分け、URLベースでの振り分けなど、豊富なオプションにより、システムに適した負荷分散が可能。
- ・専用ハードウェアによる高速な振り分け処理。従来のソフトウェアによる負荷分散に比べて数倍の振り分け処理が可能。

安定したレスポンスを保証する帯域制御機能

業務の優先度などにより使用する帯域幅を制御、優先度の高い業務に対して、回線が混雑してきた場合でも安定したレスポンスを保証します。

- ・階層構造型の帯域幅制御により、使用可能な帯域を厳密かつ高速に制御。階層構造に従った帯域の貸し出しメカニズムにより、柔軟で無駄のない帯域割り当てが可能。
- ・きめ細かいトラフィック分類機能により、さまざまなビジネス要件に対応可能。
- ・カレンダー機能により、月日や時間帯で帯域管理ポリシーのダイナミックな変更が可能。
- ・データ転送に動的なTCP/UDPポート番号を使用するマルチメディア・アプリケーションの制御も可能。



専用ハードウェアによる高速IP処理

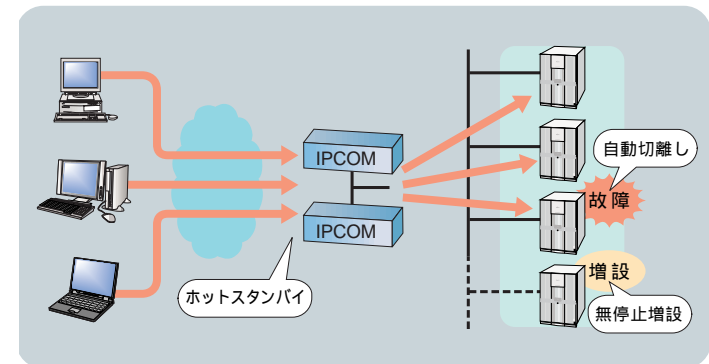
IPCOMは負荷分散処理に専用ハードウェアである負荷分散エンジンを使用しています。負荷分散エンジンは、富士通と富士通研究所で共同開発したネットワークプロセッサ「Comet(コメット)」を搭載しており、高速な処理が可能です。これにより、一秒あたり約6万のレイヤ4セッションという業界最高水準のIP処理性能を実現しました。また、負荷分散エンジンを追加搭載可能とし、IP処理性能のリニアなスケールアップを実現しました。

IPCOM1000、IPCOM500のみ

24時間・365日の連続運用システムを実現

システムを止めることなくサーバの組み込み、切り離しを実行可能。装置自身のホットスタンバイと併せて、24時間・365日の連続運用システムを実現します。

- ・システムの能力拡張のためのサーバ増設時、GUIメニューで設定を行うだけで簡単に組み込みを実行。サービスを停止せず、システム拡張が可能。
- ・サーバの状態を定期的に監視し、トラブルの発生したサーバを、システムから自動的に切り離し。トラブルから回復したときは、システムに自動的に組み込まれるため、サーバトラブル時もサービスが停止せず、連続したサービスの提供が可能。
- ・IPCOM2台でホットスタンバイ構成を組むことによって、IPCOMの装置故障時に代替装置に即時切り替え、サービスを継続させることが可能。



GUIメニューにより導入・運用管理の負担を軽減

IPCOMはGUIメニューで導入・運用管理が行えますので、スピーディーなシステム構築や、運用管理のコストの削減を実現できます。また、SupportDeskのリモート機能にも対応しており、万一のトラブルにも素早い対応が可能です。

- ・Webブラウザでのネットワークインタフェース、ホットスタンバイなどの環境定義。
- ・GUIメニューでの負荷分散の運用定義。
- ・負荷分散対象サーバの稼働状態/振り分け状態のビジュアル画面でのリアルタイム監視。
- ・IPCOM500、1000はSupportDeskのリモート機能を標準装備。



IPCOM 1000

大量のデータを高速転送するGigabit Ethernet対応のハイエンドモデル

優れたスケールビリティ

負荷分散エンジンの追加搭載が可能です。これにより、システムの負荷状況に応じたスケールアップな能力強化ができます。Gigabit Ethernet対応で大量のデータ転送も余裕。Gigabit Ethernetに対応しており、大量のデータを高速転送することが可能です。これにより世界最高レベルのIP処理性能を十分にご活用いただけます。

IPCOM 500

幅広いレンジをカバーするスケールビリティを誇るミッドレンジモデル

優れたスケールビリティ

負荷分散エンジンの追加搭載が可能です。これにより、システムの負荷状況に応じたスケールアップな能力強化ができます。システム構築を容易にするスイッチ機能。外部接続用に10/100BASE-TXを8ポート標準装備しています。これにより外部スイッチが不要となり、柔軟なシステム構築を実現します。

IPCOM 100

省スペースと高いパフォーマンスが魅力のローエンドモデル

コンパクト設計で省スペースを実現

IPCOM 100の設置スペースはわずか1U-HALF。ホットスタンバイ構成を1Uで実現できます。高いパフォーマンス。ローエンドモデルながら豊富な機能をサポート。高いパフォーマンスを実現しています。

製品名	IPCOM 100	IPCOM 500	IPCOM 1000
形態	19インチラック搭載(1U-HALF)	19インチラック搭載(7U)	
CPU	プロセッサ	Pentium III	SPARC64 GP
	周波数	500MHz	600MHz
	プロセッサ数	1	1(最大2)
主記憶	128MB	512MB	
補助記憶装置	CD-ROM	DVD-ROM、DAT	
LANインタフェース	10/100BASE-TX x4	1000BASE-SX x1、10/100BASE-TX x8*	1000BASE-SX x3
負荷分散エンジン	-	負荷分散エンジンA x2(最大4)	負荷分散エンジンB x2(最大4)
性能(session/s)	3000	10000~20000	25000~55000
機能	負荷分散		
	帯域制御		
諸元	外形寸法(W.D.H)	195 x 560 x 39mm	本体:445 x 745 x 174mm スイッチ:441 x 264 x 66mm
	質量	5kg	本体:445 x 745 x 174mm スイッチ:439 x 484 x 89mm 本体:50kg、スイッチ:10kg

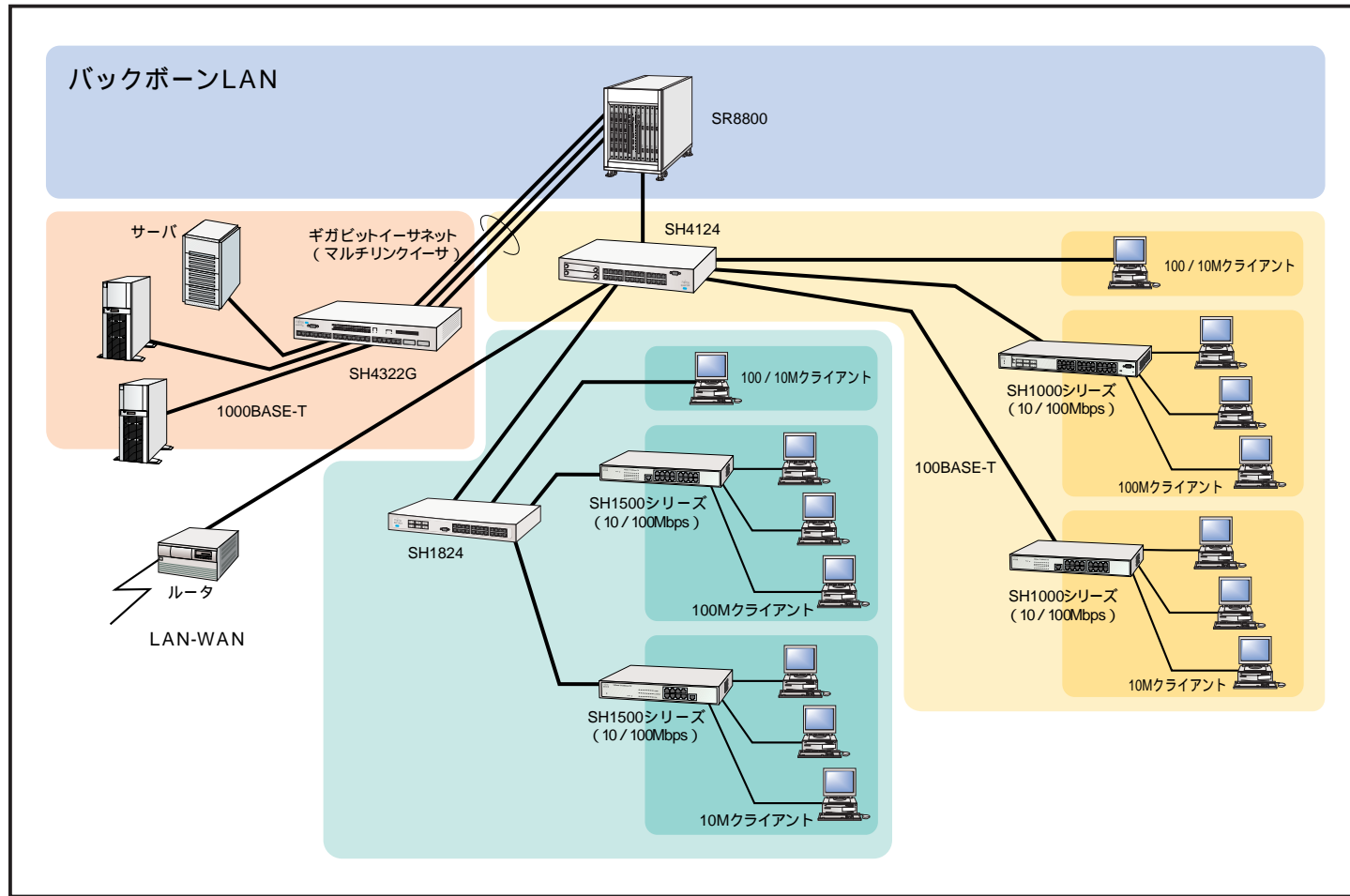
*1 オプションの1000BASE-SXと排他

この製品に関するお問い合わせ先は下記の窓口まで

富士通株式会社 プラットフォーム事業推進本部 ビジネス推進統括部 エンタープライズサーバビジネス推進部 TEL(03)3548-3811(直)

部門内やフロア内の通信を高速化。 あらゆるネットワークで活躍する高速スイッチングハブ。

インターネット／イントラネットなど、パソコンのネットワーク利用率が高まるとともに、データのマルチメディア化などが進行しています。そうした環境の中、これまでのLANシステムのインタフェースを変えることなく、より高効率のネットワークへの移行を容易にするスイッチングハブシリーズを大幅に拡充しました。導入の簡単な低価格スタンダードモデルから、より高度な管理や拡張性を実現する高機能モデルまで、用途に応じて選択できます。



スイッチングハブSHシリーズの特長

1. マルチリンク接続による高速性 / 高信頼性

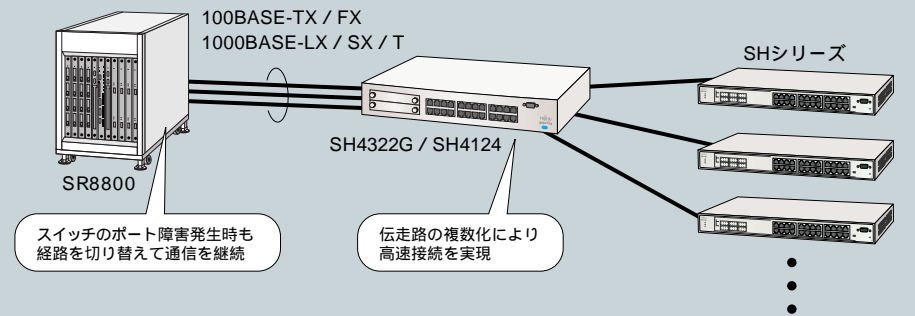
対応機種 **SH4322G** **SH4124**

マルチリンク接続とは、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。

SH4322G / 4124は、マルチリンク接続をサポートし、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、100Mbps(1Gbps)×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。

マルチリンク接続による高速 / 高信頼なバックボーン接続を実現



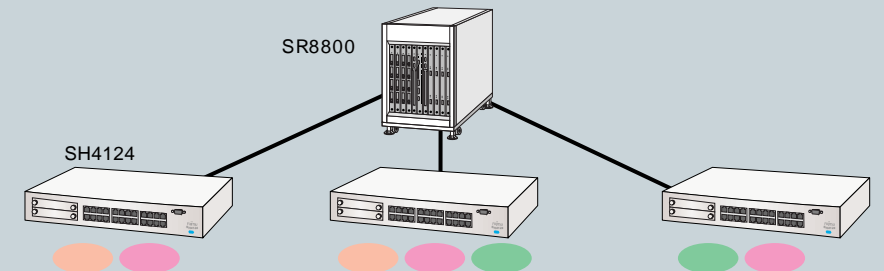
2. タグVLAN(装置間VLAN)による柔軟なネットワーク構築

対応機種 **SH4322G** **SH4124** **SH1824** **SH1816** **SH1816TF**

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ピング化し、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。

SH4000シリーズ / SH1800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



装置をまたがるVLANをポート毎に定義。物理的な配線と独立したネットワーク設計が可能。

● VLAN
● VLAN
● VLAN

スイッチングハブ(GeoStream SHシリーズ)

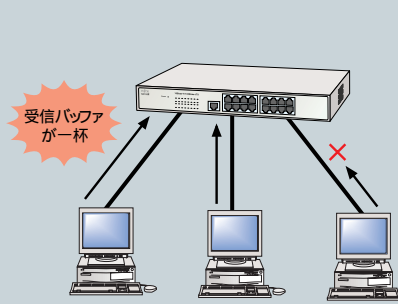
マルチリンクイーサ対応 インタフェース増設可能	GeoStream SH4322G スイッチングハブ	1000BASE-T×22、GBIC×2
	GeoStream SH4124 スイッチングハブ	100M×24、拡張スロット×2
タグVLAN機能装備 ポートVLAN機能装備	GeoStream SH1824 スイッチングハブ	100M×24
	GeoStream SH1816 スイッチングハブ	100M×16
	GeoStream SH1816TF スイッチングハブ	100M×15、FX×1
SNMP監視機能装備	GeoStream SH1610F スイッチングハブ	100M×2、FX×6
	GeoStream SH1516 スイッチングハブ	100M×16
監視機能なし	GeoStream SH1508 スイッチングハブ	100M×8
	GeoStream SH1508M スイッチングハブ	100M×8

3. フロー制御機能

対応機種 **SH1516** **SH1508** **SH1508M**

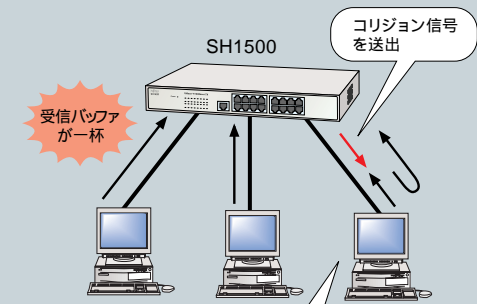
ひとつのポートに過度のトラフィックが集中するとパケット廃棄が発生してしまいます。フロー制御は、このような場合に端末にフレームの送信を制御させ、パケット廃棄を回避する機能です。SH1500シリーズは全二重通信時のみならずバックプレッシャ方式により半二重通信時のフロー制御機能もサポートし、データ通信の高い信頼性を提供します。

フロー制御を行わない場合

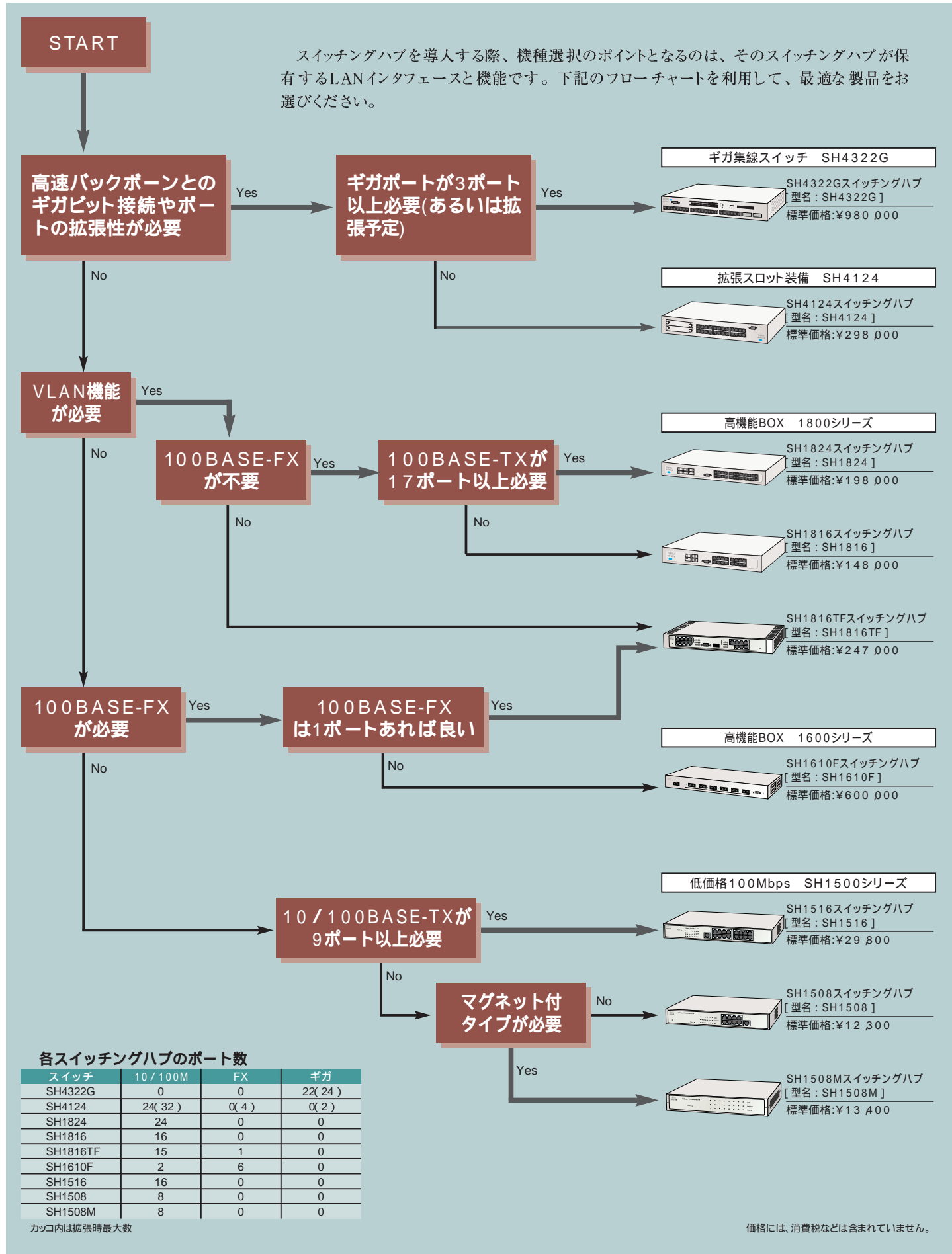


端末はデータを送るが受信バッファ一杯のため廃棄

フロー制御を行った場合



端末はデータを再送できる



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、ギガビットイーサをサポートし、マルチリンクイーサなどの高速/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。

また、拡張モジュール/GBICなどにより各種インタフェースを増設可能で、さまざまなネットワークに対応します。



GeoStream SH4322G スイッチングハブ
ギガビットイーサを多数集線可能な高機能スイッチングハブ

SH4322Gは、100 / 1000BASE-T x 22ポート、GBIC x 2を搭載した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マルチリンクイーサ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 SH4124 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

SH4124は、10 / 100BASE-TX x 24ポート、拡張スロット x 2を搭載したスイッチングハブです。マルチリンクイーサ機能により、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。さらに、レイヤ3スイッチSR8800と連携して動的にVLANネットワークを構築することが可能なGVRPをサポートします。インタ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

SH4124用オプション

品名	型名	価格(税別)
100BASE-TX x 4モジュール	SH41TX4	¥68,000
100BASE-FX x 2モジュール	SH41FX2	¥128,000
1000BASE-SX x 1モジュール	SH41GS1	¥144,000
1000BASE-LX x 1モジュール	SH41GL1	¥198,000
1000BASE-T x 1モジュール	SH41GT1	¥134,000

製品名	GeoStream SH4124	GeoStream SH4322G
標準インタフェース	10 / 100BASE-TX 100 / 1000BASE-T	— 22
拡張性	拡張スロット数 GBIC	— 2
拡張インタフェース (カッコ内は最大数)	10 / 100BASE-TX 100BASE-FX 1000BASE-LX 1000BASE-SX 1000BASE-T	— — — — —
ネットワーク管理	SNMP (MIB-II, 拡張MIB), RMON	
VLAN	ポートVLAN タグVLAN	
電源二重化	—	(オプション)
マルチリンクイーサ	—	
GVRP	—	
その他機能	ポートモニタリング、スパニングツリー、IGMP snooping	
諸元	外形寸法 (W.D.H)	441 x 264 x 66mm (1.5U) ¹
	質量	4.7kg
	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	50W
添付品	消費電力	150W
	発熱量	180KJ/h
標準価格(税別)	騒音	540KJ/h
	騒音	47dB
標準価格(税別)	¥298,000	¥980,000

¹ 19インチラック搭載時ピッチ数
SH4322Gのご提供時期については、P86をご参照下さい。

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/CentricMGR、Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT) 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 (NetEyemanager/SH) による詳細管理が可能です。

ポートVLAN、タグVLAN機能を装備したモデルから、100BASE-FXのインタフェースを備えたモデルまでご用意し、バックボーンへの接続を含めた多様なニーズにお応えします。



GeoStream SH1824 スイッチングハブ
ポートVLAN / タグVLAN機能搭載多ポートスイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を24ポート搭載
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



GeoStream SH1816TF スイッチングハブ
ポートVLAN / タグVLAN機能搭載スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を15ポート搭載
100BASE-FXを1ポート装備しているため、フロア間接続時に最適
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

GeoStream SH1816 スイッチングハブ
ポートVLAN / タグVLAN機能搭載スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を16ポート搭載
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



GeoStream SH1610F スイッチングハブ
100Mbps対応スイッチングハブ

10 / 100Mbps自動切替を2ポート搭載
100BASE-FXを6ポート装備しているため、フロア間接続時の簡易センタスイッチとして最適

製品名		SH1824	SH1816	SH1816TF	SH1610F
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	24	16	15	2
	100BASE-FX	—	—	1	6
エージング機能		あり (10 ~ 1000000秒)			あり (20 ~ 510秒)
スイッチング方式		ストア&フォワード			
ポートVLAN					×
タグVLAN					×
ネットワーク機能		全二重通信、スパンニングツリー、ポートモニタリング (SH1610Fを除く)、学習機能			
ネットワーク管理	SNMP	(MIB-、拡張MIB)			
	RMON				×
アドレス学習テーブル		8000			2000
諸元	外形寸法 (W.D.H)	441 x 206 x 44mm (1U) ¹	324 x 231 x 44mm (1U) ¹	2.8kg	440 x 340 x 56mm (1.5U) ¹
	質量	2.9kg	3.2kg	2.8kg	4.5kg
	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	50W	40W	40W	35W
	発熱量	180KJ/h	144KJ/h	144KJ/h	126KJ/h
騒音	47dB	ファンレス			
添付品		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 (SH1610F:3m、その他:1.8m)			
標準価格 (税別)		¥198,000	¥148,000	¥247,000	¥600,000

1 19インチラック搭載時ピッチ数

スタンダードBOXタイプ

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。コストパフォーマンスの高い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 SH1516 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)
10Mbps 100Mbpsへの移行に最適
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 SH1508 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)
10Mbps 100Mbpsへの移行に最適
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 SH1508M 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。

GeoStream SH1508M の使用イメージ



GeoStream SH1500 置き台の使用イメージ

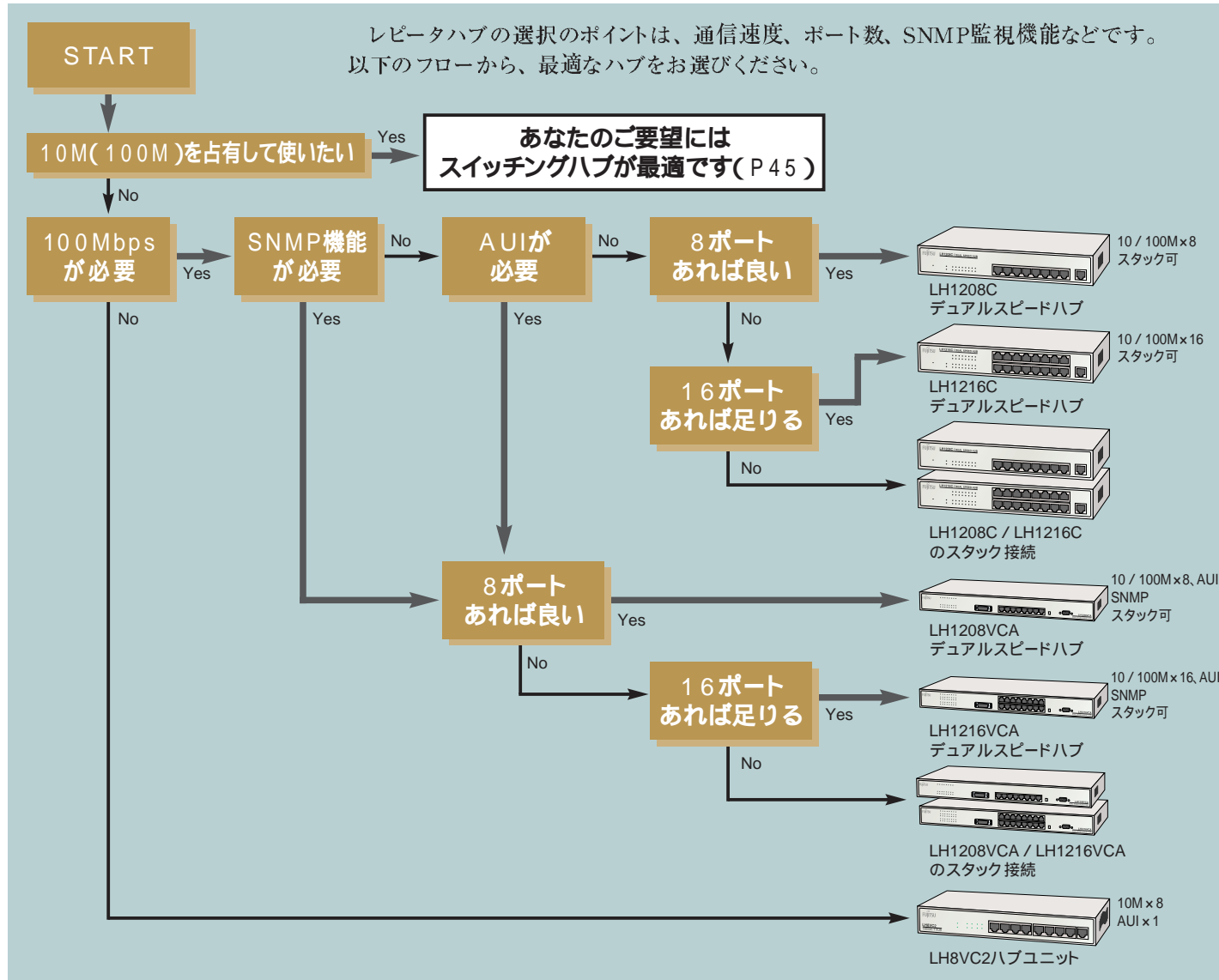


SH1500シリーズ用オプション				
品名	型名	価格 (税別)	対象機種	備考
19インチラック取付金具	SH1RMUC01	¥2,000	SH1516 / 1508	EIA規格準拠
SH1500置き台	SH1500RK	¥3,000	SH1516 / 1508	

製品名		SH1516	SH1508	SH1508M
基本インタフェース	10 / 100BASE-TX	16	8	8
カスケード				
エージング機能		あり (240 ~ 720秒)		あり (120 ~ 480秒)
スイッチング方式		ストア&フォワード		
フロー制御				
ネットワーク機能		全二重通信、学習機能		
ネットワーク管理	SNMP		×	
	RMON		×	
アドレス学習テーブル		2000	2000	
諸元	外形寸法 (W.D.H)	266 x 162 x 44mm (1U) ¹		177 x 103 x 31mm (ラック搭載不可)
	質量	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	16W	8W	5W
	発熱量	58KJ/h	29KJ/h	18KJ/h
騒音		ファンレス		
添付品		取扱説明書、検査合格証、電源ケーブル (1.8m)		
標準価格 (税別)		¥29,800	¥12,300	¥13,400

1 19インチラック搭載時ピッチ数

既存LANシステムを拡張するレピータハブ。

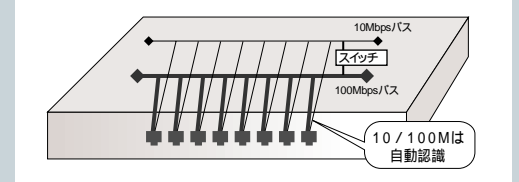


デュアルスピードハブ(LH1200シリーズ)

デュアルスピードハブは、10/100BASE-TXのポートを装備しており、レピータハブながら10Mbpsと100Mbpsのどちらでも利用可能です。ハブ内部に10Mbpsと100Mbpsの2つのバスを持ち、その間をスイッチすることによって相互に通信を行います。

メリット

通常、レピータハブでは10Mbpsまたは100Mbps固定での利用のみが可能ですが、デュアルスピードハブは10Mbpsと100Mbpsの混在ができるので、10Mbpsの機器を残したまま100Mbpsの環境の導入が可能になります。スタック機能によりカスケード段数を気にせず増設できます。



LH1208Cデュアルスピードハブ

【型名: LH1208C】
標準価格: ¥39,300(税別)
備考: 10/100BASE-TX×8デュアルスピード対応
LH1208C / 1216Cと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

LH1216Cデュアルスピードハブ

【型名: LH1216C】
標準価格: ¥69,300(税別)
備考: 10/100BASE-TX×16デュアルスピード対応
LH1208C / 1216Cと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

LH8VC2ハブユニット

【型名: LH8VC2】
標準価格: ¥12,300(税別)
備考: 10BASE-T×8、AUI×1

LH1208VCAエージェントハブ

【型名: LH1208VCA】
標準価格: ¥97,500(税別)
備考: 10/100BASE-TX×8、AUIポート×1
SNMPエージェント機能、デュアルスピード対応
NetEyemanager / LANによる詳細管理
LH1208VCA / 1216VCAと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

LH1216VCAエージェントハブ

【型名: LH1216VCA】
標準価格: ¥147,500(税別)
備考: 10/100BASE-TX×16、AUIポート×1
SNMPエージェント機能、デュアルスピード対応
NetEyemanager / LANによる詳細管理
LH1208VCA / 1216VCAと合わせ、最大4台までスタック可能
19インチラック取付金具添付(EIA規格準拠)

F9190RTF

【型名: F9190RTF】
標準価格: ¥65,000(税別)
備考: 100BASE-TXと100BASE-FXを交換

その他のイーサネットコンポーネント



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

製品名	LH1208C	LH1216C	LH1208VCA	LH1216VCA	LH8VC2	F9190RTF	
ポート	10BASE-T	-	-	-	8	-	
	AUI	-	-	1	-	-	
	10/100BASE-TX	8	16	8	16	1(100Mのみ)	
	100BASE-FX	-	-	-	-	1	
カスケード	-						
スタック	外形寸法(W.D.H)	266×162×44mm(1U) ¹	440×204×44mm(1U) ¹	250×120×37mm	100×95.5×21mm	-	
	質量	1.7kg	1.9kg	3.0kg	3.1kg	1.0kg	0.45kg
	電源/電源(コンセント)形状	-	-	-	-	-	-
	消費電力	20w	30w	30w	40w	6w	8w
	発熱量	72KJ/h	108KJ/h	108KJ/h	144KJ/h	22KJ/h	28.8KJ/h
	騒音	45db				ファンレス	
添付品	電源ケーブル(1.7m)、スタックケーブル、19インチラック取付金具、ゴム足、取扱説明書		電源ケーブル(1.7m)、スタックケーブル、AUIアダプタ、19インチラック取付金具、ゴム足、取扱説明書		電源ケーブル(1.7m)、取扱説明書	AC電源アダプタ、取扱説明書	
標準価格(税別)	¥39,300	¥69,300	¥97,500	¥147,500	¥12,300	¥65,000	

1 19インチラック搭載時ピッチ数

ケーブル不要のネットワークを実現する無線LAN

NEW



FMWT-52シリーズ 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無線アクセスポイントです。

利用目的や環境に応じて、一般的に普及が進んでおり2.4GHz帯の電波を使うIEEE802.11b規格と、5.2GHz帯の電波を使い最大54MBの高速通信を実現するIEEE802.11a規格からお選びいただけます。また強力なセキュリティ環境を構築できるので、オフィスでも安心してワイヤレスをお使いいただけます。

特長

利用目的や環境に応じた通信環境の構築ができます。

「FMWT-52B」：一般的に普及しているIEEE802.11b規格に対応しており、11b規格の無線LANに対応したクライアントパソコンと通信ができます。

「FMWT-52A」：最大54MB(最大)の高速通信を実現するIEEE802.11a規格に対応しています。

「FMWT-52AB」：IEEE802.11bと11a規格の両方に対応しており、どちらの規格に対応したパソコンとも通信することが可能です。

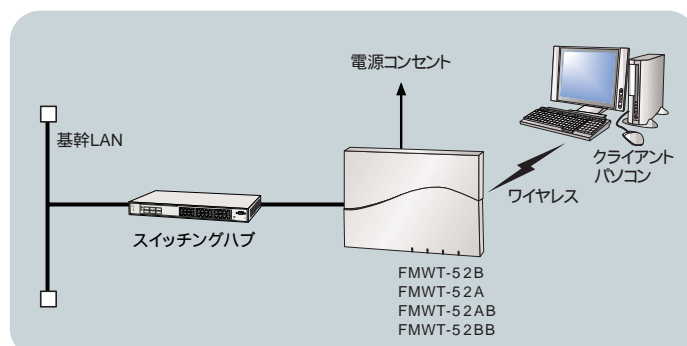
「FMWT-52BB」：IEEE802.11b規格に対応しておりますが、「FMWT-52B」に比べて、アクセスポイント1台あたり、約2倍のクライアントパソコン(推奨台数:約40台)との通信が可能です。

無線LANの相互接続性を保証する団体「WECA」の相互運用性テストをクリアし、「Wi-Fi」ロゴを取得。

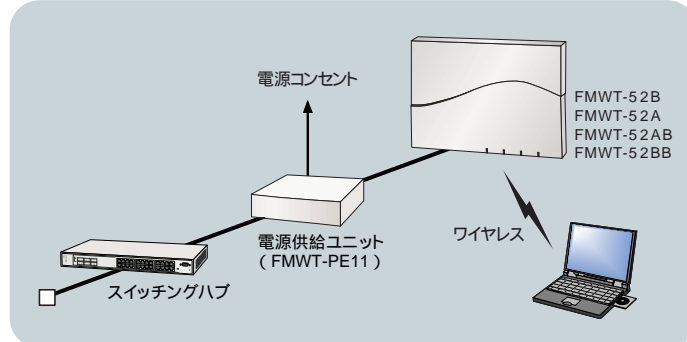
強力なセキュリティ環境を実現する「IEEE802.1x」規格をサポート。強固なユーザー認証、定期的に変更される暗号キーなどにより、企業でも安心して使用できる、強固なセキュリティ環境が構築できます*。

オプションの「電源供給ユニット」のご利用により、Ethernetケーブルから電源を確保することができます。壁掛けでのご利用など、電源確保が難しい場合でも無線LANの構築が可能です。

*：本機能を使用する場合、別途RADIUSサーバの構築が必要です。



壁掛けでの運用などワイヤレスLANステーションから電源確保が難しい場合



802.11a規格に対応した機種(FMWT-52A、FMWT-52AB)では802.11a規格用のアンテナが装着されます。(802.11b規格用のアンテナは本体に内蔵されています)

製品名		ワイヤレスLANステーション			
型名		FMWT-52B	FMWT-52A	FMWT-52AB	FMWT-52BB
無線LAN	IEEE802.11b		-		
	IEEE802.11a	-			
	クライアント接続台数(推奨)	20台以下		合計40台以下*1	40台以下
	通信可能距離(目安値)	IEEE802.11bの場合25m / 11Mbps(推奨距離)² IEEE802.11aの場合15m / 54Mbps(推奨距離)²			
有線LAN	WAN側	1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T)			
Wi-Fi		(IEEE802.11bモード時のみ)			
セキュリティ	WEP	128bit対応			
	IEEE802.1x	*3			
	その他	MACアドレスフィルタリング			
PoE機能*4		(オプションが必要)			
外形寸法(アンテナなど突起物除く)(W.D.H)		260 x 185 x 60mm			
質量		1.9kg			

*1:802.11bで合計20台以下、802.11aで合計20台以下となります。

*2:目安値であり、設置場所の環境により変動します。安定な通信を維持するため、ワイヤレスLANステーションとパソコンは25m以内での使用を推奨します。

*3: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。*4:イーサネットケーブルを介した、電源供給機能。

NEW



FMWBR-102 ワイヤレスブロードバンドルータ

SOHO / 小規模事務所用ワイヤレスブロードバンドルータ

クライアントのパソコンとワイヤレスLANによる通信を行い、ADSLやCATVなどによるブロードバンドインターネットに接続するためのワイヤレスブロードバンドルータです。企業で求められる高度なセキュリティを確保しながら、低コストで小規模ワイヤレス環境を実現。バックボーンにブロードバンド回線を使って外部とアクセスをする小規模事務所や、SOHOに最適です。

特長

一般的に普及が進んでおり、2.4GHz帯の電波を使うIEEE802.11b規格に対応。最大11Mbpsでの通信が可能。

DHCPサーバ、NAT / IPマスカレード機能により、複数のクライアントパソコンから同時にブロードバンドインターネットに接続が可能。PPPoE機能もサポート。

無線LANの相互接続性を保証する団体「WECA」の相互運用性テストをクリアし、「Wi-Fi」ロゴを取得。

強力なセキュリティ環境を実現する「IEEE802.1x」規格をサポート。強固なユーザー認証、定期的に変更される暗号キーなどにより、企業でも安心して使用できる、強固なセキュリティ環境が構築できます*1。

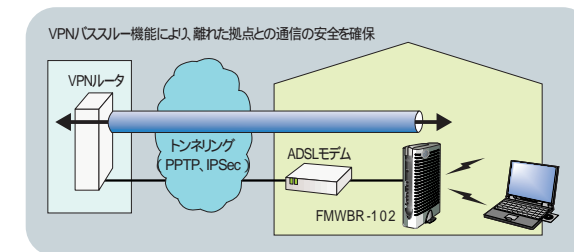
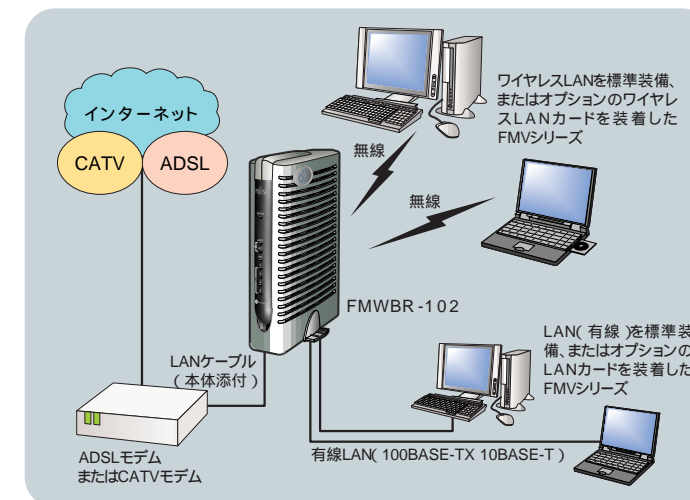
次世代のインターネットプロトコル「IPv6」²に対応。ルータ配下のパソコンから、ブロードバンド回線を介してVPN網へのアクセスを実現する「VPNバスター」機能を搭載。遠隔地から企業ネットワークへのアクセスを可能にします。

UPnPサポートにより、Windows®Messengerに対応。シームレスなワイヤレス環境を実現する「ローミング」機能をサポート(アクセスポイントモード)³

*1:本機能を使用する場合、別途RADIUSサーバの構築などが必要です。

*2:IPv6トンネリング機能(IPv6 over IPv4)

*3:FMWBR-102同士で可能です。



本機で動作確認済のキャリアについての情報は、<http://www.fmworld.net/product/hard/ocr/fmwbr102/index.html>にてご確認ください。

製品名		ワイヤレスブロードバンドルータ
型名		FMWBR-102
無線LAN	IEEE802.11b	
	クライアント接続台数	10台以下(推奨)
	通信可能距離(目安値)	25m / 11Mbps(推奨距離)¹
有線LAN	WAN側	1ポート(100BASE-TX / 10BASE-T)
	LAN側	4ポート(100BASE-TX / 10BASE-T)
ブロードバンドルータ機能		DHCPサーバ機能あり(最大253台) NAT / IPマスカレード機能搭載 DMZホスト機能搭載
アクセスポイント機能*2		ローミング機能あり
Wi-Fi		
セキュリティ	WEP	128bit対応
	IEEE802.1x	*3
	MACアドレスフィルタリング その他	簡易ファイアウォール機能(バケットフィルタリング)
IPv6		(IPv6トンネリング)
VPNバスター機能		(PPTP、IPSec)⁴
外形寸法(突起物除く)(W.D.H)		45 x 165 x 215mm
質量		650g(ACアダプタ / ケーブル類除く)

*1:目安値であり、設置場所の環境により変動する。安定な通信を維持するため、ワイヤレスLANステーション / ワイヤレスブロードバンドルータとパソコンは25m以内での使用を推奨する。

*2:ブロードバンドルータ機能とアクセスポイント機能は排他動作です。*3: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。*4:セッション数1

この製品に関するお問い合わせ先は下記の窓口まで

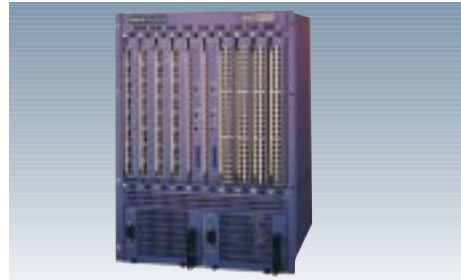
富士通パーソナル製品に関するお問い合わせ窓口 ☎ 01 20-950-222 【お問い合わせ時間 9:00 ~ 17:00(土・日・祝日およびシステムメンテナンス日を除く)】

LANファミリーハード製品

LANファミリーハードは各ベンダーのブランドのまま富士通より販売する他社製品群です。

ギガビットイーサネット対応レイヤ3スイッチ Summit / Alpine / BlackDiamond™ 6808シリーズ

富士通では、LANファミリーハードとして、Extreme Networks社製ギガビットイーサネット対応レイヤ3スイッチを提供しています。



BlackDiamond™ 6808

- ・ギガビットイーサネット×最大96ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大384ポート
- ・スイッチ容量:128Gbps ・処理能力:96Mpps



Alpine3804

- ・ギガビットイーサネット×最大16ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大128ポート
- ・スイッチ容量:32Gbps ・処理能力:24Mpps



Alpine3808

- ・ギガビットイーサネット×最大32ポート
- ・10 / 100Mイーサネット×最大256ポート
- ・スイッチ容量:64Gbps ・処理能力:48Mpps

製品名	BlackDiamond6808	Alpine3804	Alpine3808	
型名	LFE50011(本体のみ)	LFE4504(本体のみ)	LFE4508(本体のみ)	
スロット数	10(インタフェース実装部は8スロット)	5(インタフェース実装部は4スロット)	9(インタフェース実装部は8スロット)	
インタフェース	1000BASE-X(Gbic)	最大64	最大16	
	1000BASE-SX	最大96	最大16	
	1000BASE-T	最大64	最大16	
	10/100BASE-TX	最大384	最大128	
	100BASE-FX	最大256	最大96	
	スイッチ容量	128Gbps	32Gbps	64Gbps
処理能力	96Mpps	24Mpps	48Mpps	
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX	IP(RIP, RIP2)または IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX		
サポート機能	ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) 二重化(基本部/電源ユニット) ポートミラーリング、ホットスワップ(基本部/インタフェースモジュール/電源ユニット)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)	ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) 二重化(電源ユニット) ポートミラーリング、ホットスワップ(インタフェースモジュール/電源ユニット)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)		
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON			
諸元	外形寸法(W.D.H)	439.9×457.2×666.8mm(15U) ¹	439.9×394.2×266.5mm(6U) ¹	439.9×289×533mm(12U) ¹
	質量	27~76.5kg	最大30.6kg	最大44.1kg
	電源	200~240VAC 最大15.0A 50~60Hz	100~120/200~240VAC 最大13.0/6.5A 47~63Hz	
	コンセント形状	L6-20P	平行3ピン(アース端子付)	
	消費電力	最大2,544W	最大408W	最大680W
	発熱量	4,415 KJ/h	2,109 KJ/h	3,796 KJ/h
	騒音	71dB/pW ²	73dB/pW ²	

製品名	Summit 1i		Summit 5i				
型名	LFE11102	LFE11104	LFE11501	LFE11502	LFE11503	LFE11504	LFE11506
インタフェース	100/1000BASE-T	6	-	12	-	-	-
	1000BASE-SX	-	6	-	-	12	-
	1000BASE-LX	-	-	-	-	-	12
	拡張スロット(GBIC)	2	-	-	-	4	-
電源二重化(内蔵)	-	-	-	-	-	-	-
スイッチ容量	17.5Gbps		32Gbps				
処理能力	11.9Mpps		23.8Mpps				
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX		基本:IP(RIP, RIP2) オプション:IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX				
サポート機能	ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)						
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON						
諸元	外形寸法(W.D.H)	9.9kg		12.86kg		12.86kg	
	質量	9.9kg		9.9kg		12.86kg	
	電源	85~250VAC 最大3.0A 50~60Hz		100~240VAC 最大4.0A 50~60Hz			
	コンセント形状	平行3ピン(アース端子付)					
	消費電力	最大163W		最大308W			
	発熱量	586KJ/h		1,108KJ/h			
	騒音	58dB/pW ²					

¹ 19インチラック搭載時ピッチ数
² Weighted Sound Power Level to EN27779 and EN29295



Summit1i

- ・ギガビットイーサネット×6ポート+2ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:17.5Gbps ・処理能力:11.9Mpps



Summit5i

- ・ギガビットイーサネット×12ポート+4ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:32Gbps ・処理能力:23.8Mpps



Summit7i

- ・ギガビットイーサネット×28ポート+4ポート(オプション)
- ・スイッチ容量:64Gbps ・処理能力:48Mpps



Summit48si

- ・ギガビットイーサネット×2ポート(オプション)・10/100Mイーサネット×48ポート
- ・スイッチ容量:17.5Gbps ・処理能力:10.1Mpps



Summit48i

- ・ギガビットイーサネット×2ポート(オプション)・10/100Mイーサネット×48ポート
- ・スイッチ容量:17.5Gbps ・処理能力:10.1Mpps



Summit24

- ・ギガビットイーサネット×1ポート(オプション)・10/100Mイーサネット×24ポート
- ・スイッチ容量:8.5Gbps ・処理能力:5.1Mpps

製品名	Summit 7i				Summit 48si	
型名	LFE11701	LFE11702	LFE11703	LFE11704	LFE15601	
インタフェース	100/1000BASE-T	28	-	-	-	
	1000BASE-SX	-	28	-	-	
	1000BASE-LX	-	-	-	-	
	10/100BASE-TX	-	-	-	48	
	100BASE-FX	-	-	-	-	
	拡張スロット(GBIC)	4	-	-	2(mini-GBIC)	
電源二重化(内蔵)	オプション	-	オプション	-	オプション	
スイッチ容量	64Gbps			17.5Gbps		
処理能力	48Mpps			10.1Mpps		
ルーティングプロトコル	基本:IP(RIP, RIP2) オプション:IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX					
サポート機能	ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)					
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON					
諸元	外形寸法(W.D.H)	438.7×483.1×178mm(4U) ¹			438.7×464.1×44.5mm(1U) ¹	
	質量	20.25kg	24.75kg	20.25kg	24.75kg	6.35kg
	電源	90~264VAC 最大10.0A 50~60Hz			100~240VAC 最大3.0A 50~60Hz	
	コンセント形状	平行3ピン(アース端子付)				
	消費電力	最大380W			最大185W	
	発熱量	1,369KJ/h			665KJ/h	
	騒音	58dB/pW ²			66dB/pW ²	

製品名	Summit48i				Summit24		
型名	LFE15501	LFE15502	LFE15501F	LFE15502F	LFE13010	LFE1310F	
インタフェース	10/100BASE-TX	48	-	-	24	-	
	拡張スロット(GBIC)	2	-	-	1	-	
	リダグント専用	-	-	-	-	1	
	拡張スロット(GBIC)	2	-	-	-	-	
電源二重化(内蔵)	-	-	-	-	-	-	
スイッチ容量	17.5Gbps				8.5Gbps		
処理能力	10.1Mpps				5.1Mpps		
ルーティングプロトコル	IP(RIP, RIP2)		IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM, PIM SM, BGP4)/IPX		IP(RIP, RIP2)	IP(RIP, RIP2, OSPF, DVMRP, PIM DM)/IPX	
サポート機能	ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)、アクセスコントロールリスト(フィルタリングなど)				ホットスタンバイ(ESRP) VLAN(IEEE802.1Q) フロー制御(IEEE802.3x) ロードシェアリング、ポジーベース(QoS) ポートミラーリング、ホットスワップ(GBIC)		
ネットワーク管理	SNMP(MIB-、拡張MIB)、RMON						
諸元	外形寸法(W.D.H)	438.7×508×89mm(2U) ¹				440×442.5×89mm(2U) ¹	
	質量	9.9kg	10.5kg	9.9kg	10.5kg	7.65kg	
	電源	100~240VAC 最大3.0A 50~60Hz				90~250VAC 最大2.5A 47~63Hz	
	コンセント形状	平行3ピン(アース端子付)					
	消費電力	最大140W				最大118W	
	発熱量	503KJ/h				360KJ/h	
	騒音	58dB/pW ²				67dB/pW ²	

¹ 19インチラック搭載時ピッチ数
² Weighted Sound Power Level to EN27779 and EN29295

CISCO SYSTEMS社製LAN製品

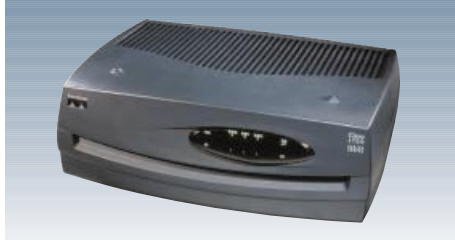
富士通は、LANファミリーハードとして、CISCO SYSTEMS社製ルータ、スイッチングハブを提供します。

ルーター一覧
リモートルータ



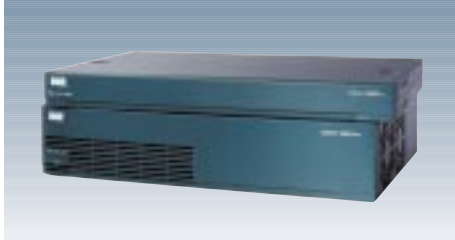
CISCO811/813シリーズ

小規模事業所向けに最適なイントラネット、インターネットアクセスルータ



CISCO1751

VPN/VoIP対応モジュラ型リモートルータ



CISCO2600シリーズ

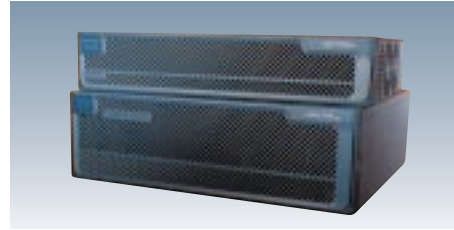
ブランチオフィス向けモジュラ型リモートルータ

製品名		Cisco800/810 シリーズ					
		Cisco801	Cisco803	Cisco805	Cisco806	Cisco811	Cisco813
手配型名		LCR801*	LCR803*	LCR805*	LCR806*	LCR811*	LCR813*
インタフェース	LAN	10BASE-T x 1	10BASE-T x 4 (HUB)	10BASE-T x 1		10BASE-T x 1	10BASE-T x 4 (HUB)
	WAN	BRI x 1		スマートシリアル x 1 (同期/非同期)	10BASE-T x 2	BRI x 1	
	その他	-	POTS x 2				POTS x 2
内蔵DSU						内蔵(U点 x 1、S/T点 x 1)	
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP、IPX、FW			TCP / IP、FW	TCP / IP、IPX、FW	
	WAN	PPP、FR、X.25			PPPoE	PPP、FR、X.25	
設置諸元	W x D x H	246 x 211 x 51mm					
	質量	0.63kg	0.65kg	0.672kg	0.67kg	0.66kg	0.69kg
	消費電力	20W					
電源 / 電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)					

製品名		Cisco1700 シリーズ					
		Cisco1710	Cisco1721	Cisco1751	Cisco1751-V	Cisco1760	Cisco1760-V
F型名		LCR1710*	LCR1721*	LCR1751*	LCR1751V*	LCR1760*	LCR1760V*
WANカードスロット数		-	2	2 (音声カード搭載可能)			
Voiceインタフェーススロット数		-	1 (音声カード専用)				2 (音声カード専用)
標準搭載DSP数		-	0	1	0	0	1
	音声チャンネル数	-	-	0	2	0	2
標準搭載インタフェース		LAN: 10 / 100BASE-TX x 1 WAN: 10BASE-T x 1	10 / 100BASE-TX x 1 (LAN)				
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP、IPX、AppleTalk、SNA など					
	WAN	PPPoE	PPP、FR、PPPoE				
ブリッジ機能		あり					
WANインタフェース		10BASE-T (標準搭載)	BRI / PRI / 高速シリアル(最高2Mbps) / 低速シリアル(最高128Kbps) / 10BASE-T				
Voiceインタフェース		-	E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ T1(PBX接続)			E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ BRI、T1(PBX接続)	
その他(機能)		IPsec、WFQ、CAR、RSVP 等	IPsec、L2TP、WFQ、CAR、RSVP 等	VoIP、IPsec、L2TP、WFQ、CAR、RSVP 等			
機器諸元	W x D x H	284 x 221 x 78.5mm		284 x 221 x 100mm		445 x 325 x 43.2mm	
	質量	最大1.32kg		最大1.59kg		最大4.3kg	
	消費電力	最大20W		最大20W		最大50W	
電源 / 電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)					

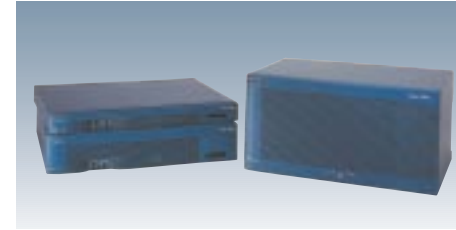
製品名		Cisco2600 シリーズ							
		Cisco2612	Cisco2610XM	Cisco2611XM	Cisco2620XM	Cisco2621XM	Cisco2650XM	Cisco2651XM	Cisco2691
手配型名		LCR2612*	LCR2610X*	LCR2611X*	LCR2620X*	LCR2621X*	LCR2650X*	LCR2651X*	LCR2691*
拡張スロット	NMスロット	1							
	WICスロット	2							3
インタフェース	LAN	10BASE-T x 1 トークンリング x 1	10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100BASE-TX x 2	10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100BASE-TX x 2	10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100BASE-TX x 2	
	WAN	BRI、PRI、シリアル、ATM							
	その他	E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ BRI、T1(PBX接続) \ TTC2M							E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ BRI、T1(PBX接続)
パフォーマンス		15kpps	20kpps		30kpps		40kpps		70kpps
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS、OSI など							
	WAN	PPP、FR、X.25 など							
設置諸元	W x D x H	445 x 300 x 43mm							
	質量	4.66kg							
	消費電力	最大72W							
電源 / 電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)							

センタールータ



CISCO3700シリーズ

ブランチオフィス向けブロードバンド対応ミッドレンジルータ



CISCO3600シリーズ

コストパフォーマンスに優れた中規模向けミッドレンジルータ



CISCO7600シリーズ

大規模ネットワーク向けオプティカルサービ斯拉ータ

製品名		Cisco3600 シリーズ				Cisco3700		CiscoAS5300
		Cisco3620	Cisco3640	Cisco3661	Cisco3662	Cisco3725	Cisco3745	CiscoAS5300
手配型名		LCR3620*	LCR3640*	LCR3661*	LCR3662*	LCR3725*	LCR3745*	LCA5300*
標準搭載インタフェース		-		10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100BASE-TX x 2	10 / 100BASE-TX x 2		-
スロット数		NM x 2	NM x 4	NM x 6		NM x 2 (DWNM x 1) WIC x 3	NM x 4 (DWNM x 2) WIC x 3	3
インタフェース	LAN	10BASE-T / AUI、100BASE-TX / FX、トークンリング						
	WAN	BRI/PRI、シリアル、ATM						
	音声	E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ T1(PBX接続) \ TTC2M					E&M(ODTランク) \ FXS(アナログ電話機接続) \ T1(PBX接続)	
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS、OSI など						
	WAN	PPP、FR、X.25 など						
設置諸元	W x D x H	445 x 342 x 44mm	445 x 400 x 87mm	445 x 300 x 221mm		434 x 373 x 89mm	438 x 406 x 133mm	445 x 464 x 86mm
	質量	6.36 ~ 6.8kg	8.18 ~ 10.5kg	14.55 ~ 19.55kg		6.36kg	14.52kg	最大12kg
	消費電力	最大70W	最大140W	最大250W		最大215W	最大365W	最大400W
電源 / 電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)	AC100V、平行3ピン(アース端子付) or RPS使用	AC100V、平行3ピン(アース端子付)				

製品名		Cisco7200VXR シリーズ			Cisco7500 シリーズ			Cisco7600 シリーズ		
		Cisco7204VXR	Cisco7206VXR	Cisco7505	Cisco7507	Cisco7513	Cisco7603	Cisco7606	Cisco7609	
手配型名		LCR7204*	LCR7206*	LCR7505*	LCR7507*	LCR7513*	LCR7603*	LCR7606*	LCR7609*	
スロット数		4	6	5 (CPU用 x 1)	7 (CPU用 x 2)	13 (CPU用 x 2)	3 (CPU用含)	6 (CPU用含)	9 (CPU用含)	
インタフェース	LAN	10BASE-T、100BASE-TX / FX、1000BASE、ATM(OC3 / DS3)、FDDI、トークンリング				100BASE-TX / FX、1000BASE				
	WAN	BRI、PRI、ATM、シリアル					PRI、ATM(OC3 / DS3、OC12)、シリアル、POS			
	その他	音声(T1 / E1共用)			-		OSM(1000BASE(GBIC)、POS(OC-3 / OC-12))			
サポートプロトコル	LAN	TCP / IP、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS、OSI など								
	WAN	PPP、FR、ATM、X.25 など					PPP、FR、X.25 など			
設置諸元	W x D x H	426.7 x 431.8 x 133.4mm	444.5 x 431.8 x 266.7mm	444.5 x 637.5 x 489.0mm	444.5 x 558.8 x 857.3mm	441 x 553 x 178mm	441 x 553 x 311mm	437 x 460 x 851mm		
	質量	16.64 ~ 22.7kg	20.87 ~ 31.75kg	34.47 ~ 64.63kg	34.02 ~ 72.58kg	12.93 ~ 37.65kg	18.14 ~ 37.65kg	24.9 ~ 61.2kg		
	消費電力	最大370W	最大600W	最大628W	最大1700W	950W	1900W	2500W		
電源 / 電源(コンセント)形状		AC100V、平行3ピン(アース端子付)			NEMA 5-20P plug	AC100V、NEMA 5-15 plug	AC200V、NEMA L6-20 plug	AC200V、NEMA 6-20 plug		

スイッチングハブ一覧

スイッチングハブ



Catalyst2950 シリーズ

高機能BOX型スイッチングハブ



Catalyst3550 シリーズ

レイヤ3スイッチに対応可能なBOX型スイッチングハブ



Catalyst6500 シリーズ

大規模ネットワークに対応したインテリジェントバックボーンスイッチ

製品名		Catalyst2900XL シリーズ		Catalyst2948G		Catalyst2950 シリーズ			
		Catalyst2924M-XL-EN	Catalyst2912MF-XL	Catalyst2948G	Catalyst2948G-L3	Catalyst2950-12	Catalyst2950-24	Catalyst2950T-24	Catalyst2950C-24
手配型名		LCS2924ME	LCS2912MF	LCS2948G	LCS2948G3	LCS2950A	LCS2950B	LCS2950C	LCS2950D
標準搭載LAN	1000BASE	-	-	GBIC x 2		-	-	10 / 100 / 1000BASE-T x 2	-
	10 / 100BASE-TX	24	-	48		12	-	24	-
拡張スロット	100BASE-FX	-	12	-		-	-	-	2
	レイヤ3スイッチ	2(ATM、ギガビットイーサほか増設可)		-		-			
ネットワーク管理	SNMP、RMON								
設置諸元	W x D x H	445 x 305 x 88mm		445 x 381 x 66mm		434 x 457 x 66mm		445 x 242 x 44mm	
	質量	6.12 ~ 6.8kg		5.9kg		8.1kg		3.0kg	
	消費電力	90 ~ 170W		120W		175W		30W	
その他(機能)	VLAN(802.1Q、ISL)、ファストイーサチャネル、CGMP(IPマルチキャスト効率伝送)など			VLAN(802.1Q)、イーサチャネルなど		VLAN(802.1Q、ISL)、イーサチャネルなど		VLAN(802.1Q) CoS優先順位設定、WRR、CGMP、ファストイーサチャネル など	
電源 / 電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)								

スイッチングハブ一覧 スイッチングハブ

製品名	Catalyst2950G			Catalyst2980G	Catalyst3500XL
	Catalyst2950G-12-EI	Catalyst2950G-24-EI	Catalyst2950G-48-EI	Catalyst2980G-A	Catalyst3508G-XL-EN
手配型名	LCS295G12	LCS295G24	LCS295G48	LCS2980GA	LCS3508GE
インタフェース	10 / 100BASE-TX 1000BASE(Gbic)	12 24	48	80	- 8
ネットワーク管理	SNMP、RMON				
設置諸元	W x D x H	445 x 242 x 44mm		445 x 432 x 89mm	445 x 406 x 44mm
	質量	3kg		4.5kg	5.5kg
	消費電力	30W		204W	83W
その他	VLAN(802.1Q)、CoS優先順位設定、WRR、CGMP、アドバンスドQoS、帯域制御機能、マルチキャストマネージメント、セキュリティフィルタ など			VLAN(802.1Q)、イーサチャネルなど	VLAN(802.1Q、ISL)、イーサチャネルなど
電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)				

製品名	Catalyst3550 シリーズ					
	Catalyst3550-12T	Catalyst3550-12G	Catalyst3550-24-SMI	Catalyst3550-24-EMI	Catalyst3550-48-SMI	Catalyst3550-48-EMI
手配型名	LCS3550A	LCS355G12	LCS355S24	LCS355E24	LCS355S48	LCS355E48
標準搭載 LAN	10 / 100 / 1000BASE-T 1000BASE(Gbic)	10 2	24	-	48	-
レイヤ3スイッチ	IP、IP multicast		アップグレードにて対応	IP、IP Multicast	アップグレードにて対応	IP、IP Multicast
ネットワーク管理	SNMP、RMON					
設置諸元	W x D x H	445 x 404 x 67mm		445 x 366 x 45mm	445 x 413 x 45mm	
	質量	7.3kg		5.0kg	5.9kg	
	消費電力	190W		65W	86W	
その他	VLAN(802.1Q、ISL)、CGMP(IPマルチキャスト効率伝送)、スパンニングツリー、ファストイーサチャネル、ギガビットイーサチャネル					
電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)					

製品名	Catalyst4000 シリーズ				Catalyst4900	
	Catalyst4003		Catalyst4006		Catalyst4908G-L3	Catalyst4912G
手配型名	LCS4003A	LCS4003B	LCS4006A	LCS4006B	LCS4908G3	LCS4912GA
Supervisor Engine	Supervisor Engine 1		Supervisor Engine 2	Supervisor Engine 3	-	
標準搭載 LAN	10 / 100BASE-TX 1000BASE(Gbic)	- 2	80 2	- -	8	12
スロット数	3(空き2)		3(空き0)		6(空き5)	
レイヤ3スイッチ	オプションで対応			標準対応	標準対応	-
オプションインタフェース	10 / 100BASE-TX、100BASE-FX、1000BASE					
VLAN	802.1Q(L3拡張モジュールでISLサポート)			802.1Q、ISL	802.1Q、ISL	802.1Q
その他	スパンニングツリー、ファストイーサチャネル、ギガビットイーサチャネル					
設置諸元	W x D x H	445 x 309 x 266mm		445 x 381 x 443mm		440 x 457 x 66mm
	質量	12~18kg		14.0~27.7kg		最大8.1kg
	消費電力	400W		800W		175W
電源/電源(コンセント)形状	AC100V、平行3ピン(アース端子付)					

製品名	Catalyst5500 シリーズ			Catalyst6500 シリーズ		
	Catalyst5500	Catalyst5509	Catalyst5505	Catalyst6513	Catalyst6509	Catalyst6506
手配型名	LCS5500*	LCS5509*	LCS5505*	LCS6513*	LCS6509*	LCS6506*
スロット数	13(CPU用含)	9(CPU用含)	5(CPU用含)	13(CPU用含)	9(CPU用含)	6(CPU用含)
バックプレーン容量	3.6Gbps			32Gbps / 256Gbps		
ルーティングプロトコル	TCP/IP、IPX、AppleTalk、XNS、OSI、SNA など			TCP/IP、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、VINS、OSI など		
インタフェース	10BASE-T、100BASE-TX/FX、1000BASE、FDDI、ATM(OC3/OC12)			10/100BASE-TX、100BASE-FX、1000BASE、ATM(OC3、DS3、OC12) WAN、OSM		
その他	VLAN(802.1Q、ISL)、FastEtherChannel、LANエミュレーション機能、MPOA機能、基本部/電源部二重化、HSRP(ホットスタンバイ)			VLAN(802.1Q、ISL)、FastEtherChannel、GigaEtherChannel、基本部/電源部二重化		
設置諸元	W x D x H	439 x 463.6 x 641.4mm	431 x 460 x 508mm	425 x 445 x 262mm	425 x 447 x 823mm	425 x 447 x 497mm
	質量	31.7~72.5kg	24.9~67.9kg	19.5~39kg	29.4~90.9kg	
	消費電力	1100W	1150W	376W	2500 / 4000 x N W	1000 / 1300 / 2500 / 4000 x N W
電源/電源(コンセント)形状	AC100V、NEMA 5-20P plug	AC100V、NEMA 5-15P plug		AC200V、NEMA 6-20 plug	AC200V、NEMA 6-20 plug or AC100V、NEMA 5-15P	

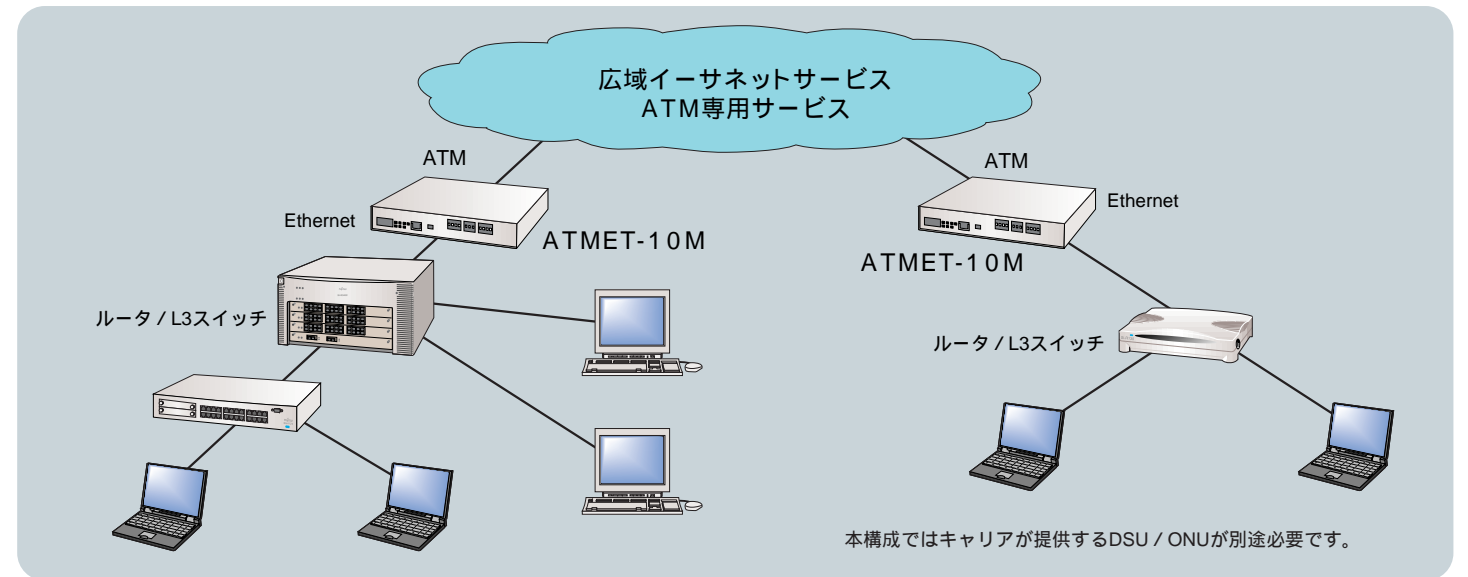
手配型名の「*」は、搭載メモリ/電源などの種類により異なります。詳細は担当営業まで問い合わせ願います。記載の製品仕様および外観はシステムズ社にて予告なく変更される可能性があります。Cisco Systemsならびにシステムズ社のロゴはシステムズ社の商標です。Cisco、Catalystはシステムズ社の商標です。

ATM/Ethernet Multi-layer Converter **ATMET-10M**

富士通では、LANファミリーハードとして富士通関西中部ネットテック(株)社製ATM/Ethernetマルチレイヤコンバータを提供しています。

ATMET-10MはイーサネットフレームをATMレイヤにカプセリングし、ATMネットワークを利用してレイヤ2ベースのネットワークを実現するATM/Ethernetマルチレイヤコンバータです。

キャリアが提供する広域イーサネットサービスでATMインタフェースをアクセス回線として利用する場合またはATM専用サービスを利用する場合に、簡単にEthernet環境での利用を実現します。回線速度/VPI値/VCI値といったパラメータの設定/変更が正面スイッチで簡単にできます。イーサネットはレイヤ2フレームのままフォワーディングするのでIPv6などの様々なプロトコルに対応できます。また、フレーム長は1,536バイトまで対応しているため、タグ付フレームも透過伝送可能です。診断プログラム内蔵により装置の機能試験/ループ試験が実施できます。



ATMET-10M/25UA



ATMET-10M/155MA



ATMET-10Mシリーズ オプション			
品名	型名	価格(税別)	備考
19インチラック機構	LFH-KRU	¥19,600	EIA規格準拠 2台搭載可

製品名	ATMET-10M/25UA	ATMET-10M/155MA	
型名	LFH-K25UA	LFH-K155MA	
ATM 回線	UTPカテゴリ	MMF(マルチモード光ファイバ)	
	回線速度	25Mbps	155Mbps
	コネクタ	RJ45	dSC
	ポート数	1	
	PVC数	1(設定値=VPI:0~255/VCI:32~1023)	
LAN 回線	シェーピング	64k、128k、192k、256k、384k、500k、1M~10M(1M刻み)bit/s	
	プロトコル	RFC1483 Bridged Ethernet / 802.3(ブリッジ伝送)	
	フレーム長	10BASE-T(全二重/半二重)	
パフォーマンス	約11,800pps		
設定	外形寸法(W x D x H)	220 x 190 x 42mm	
	質量	約1.3kg	
	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	15W以下	
	発熱量	22KJ/h	29KJ/h
	騒音	ファンレス	
添付品	電源ケーブル(2m)x1、アダプタプラグx1、ゴム足x4、コア(25UAは2ヶ、155MAは1ヶ) 取扱説明書		
標準価格(税別)	¥240,000	¥360,000	

1 19インチラック搭載時ピッチ数(19インチラック機構要)

大規模ネットワークサービス管理 ProactNes / SN (Service Network)

ProactNes / SNは、キャリアや社会インフラなどに代表される大規模ネットワークの運用管理を総合的に支援する「サービスネットワークマネージャ」です。ProactNes / SNは、マルチベンダに対応しており、大規模、複雑化するネットワークの管理/監視から、運用に必要なネットワークサービスの品質管理まで、ネットワーク運用管理のあらゆる場面で、運用管理業務の容易化/効率化を実現し、運用管理コストを大幅に削減することが可能です。

大規模ネットワークの運用管理を実現

エンタープライズからキャリアクラスの大規模ネットワークの運用管理を強力に支援します。また、ネットワークの拡張にあわせて監視対象の範囲を広げるなど、ネットワークの進化に対応した運用管理が可能です。

サービス/セクションごとの運用管理を実現

ネットワーク障害時に、物理ネットワークの障害箇所、影響範囲だけでなく、ある特定の業務/アプリケーションや組織に特化した影響範囲をマップ上に表示する「マルチプルサービスビュー」を実現します。これにより、ネットワーク運用者は発生した障害がどのユーザー/業務にどの程度の影響を及ぼすかを容易に把握でき、障害通知/復旧作業を迅速に行うことができます。

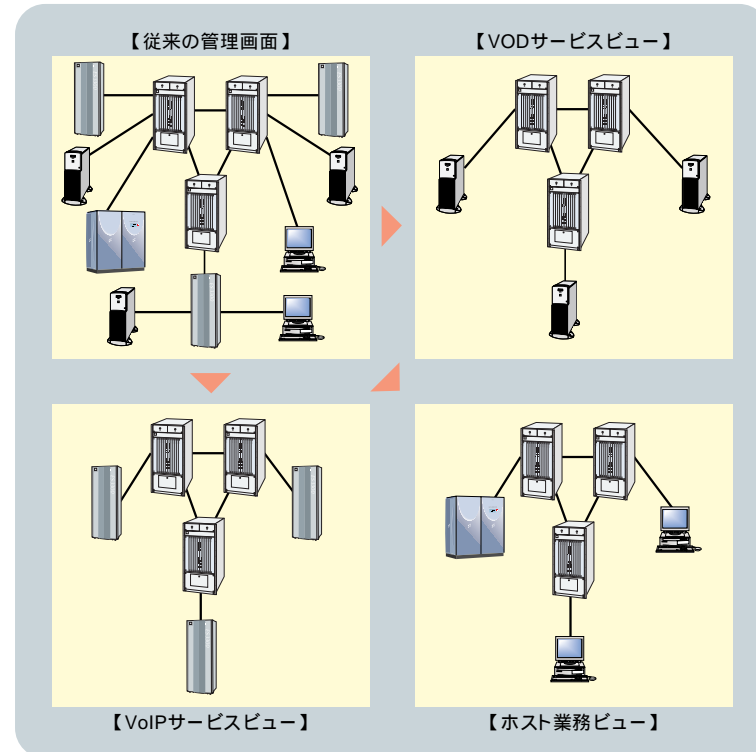
豊富な運用管理機能

ProactNes / SNは、豊富な運用管理機能を提供します。Webブラウザを利用して運用状況(回線パフォーマンス、サーバ状況など)のリアルタイムな把握が可能
冗長構成を含めた物理構成を管理
SLAなどの最新の性能管理機能によりTCO削減が可能
サービス/セクションごとに運用GUIをカスタマイズ可能
CORBAベースのAPIを利用することで、外部アプリケーションとの連携が可能

マルチベンダ環境への対応

富士通製品をはじめ、Cisco Systems, Extreme Networks, Lucent Technologies, Nortel Networks, その他のメーカー製品も含めたマルチベンダネットワークの運用管理を実現します。

マルチプルサービスビューのイメージ



GeoStream R900 IPスイッチングノード機器管理システム GeoStream Element Manager

GeoStream Element Managerは、キャリア/ISP/社会インフラに適用されるGeoStream R900 IPスイッチングノードの機器管理システムです。GeoStream Element Managerは、トポロジ管理、装置状態管理、障害/性能管理など、GeoStream R900 IPスイッチングノードを詳細に管理することができます。ネットワーク運用者はGeoStream Element Managerを利用することで、GeoStream R900で構築されたネットワークの効率的な運用管理を実現できます。

構成管理/運用支援

背景図/装置/リンク/装置グループおよびカード実装状態の表示が可能
コンフィグ情報の自動バックアップ/表示が可能
装置のソフト登録/ダウンロード/削除/版数表示などが可能
カタログスケジュール実行が可能

障害管理

アラーム発生、復旧の厳密かつリアルタイムな監視が可能
E-mailによるアラーム通知が可能

性能管理機能

トラフィック/品質データの収集/表示(グラフ/表形式)が可能
収集したデータをCSV形式で出力することが可能

ProactNes / SNとの連携

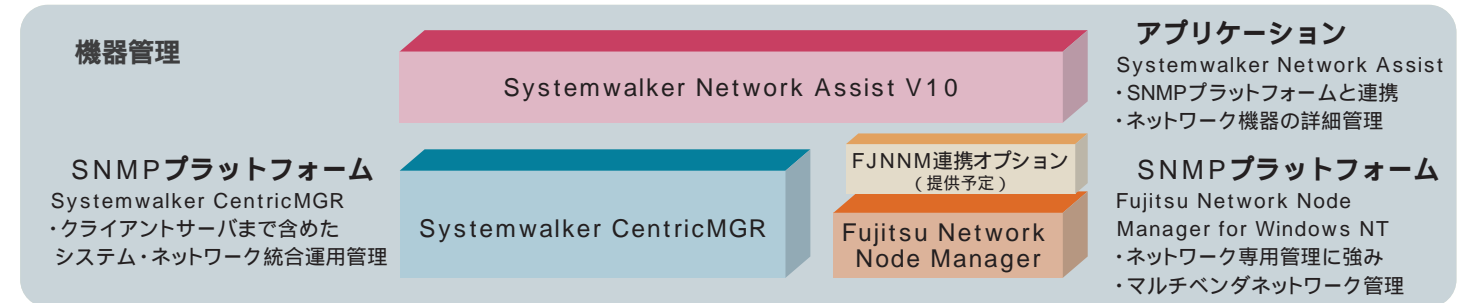
ProactNes / SNと連携することで、各種データベースやビューを共用することが可能



機器詳細管理画面

TCOの削減と高速化/複雑化するネットワークの運用管理をサポート

富士通のネットワーク管理製品は、ネットワークの効率的な運用とTCO削減を実現します。それぞれに特徴的な強みをもつ2種類のSNMPプラットフォーム(Systemwalker CentricMGR、Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT)、きめ細かな管理を可能にするアプリケーションSystemwalker Network Assistの連携により、ネットワーク管理部門を強力に支援します。



インターネットビジネス時代の統合運用管理ソリューション Systemwalker CentricMGR

「Systemwalker CentricMGR」は、インターネットビジネス時代に対応した統合運用管理ソフトウェアです。小規模のクライアントサーバ環境から超大規模のビジネス環境まで一か所の管理サーバからシステムやネットワークを集中管理することで、運用コスト(TCO)の削減とシステムの安定稼働を実現します。

業務のライフサイクルをトータルに管理

Systemwalker CentricMGRは、企業システムを適切に維持・管理する上で必要なソリューションを提供します。デプロイメント、モニタリング、リカバリ、アセスメントという企業システムを維持していくためのライフサイクルに従って、ビジネス環境を統合管理します。



・インターネットで製品情報がご覧いただけます。
<http://systemwalker.fujitsu.com/jp/>

デプロイメント[導入/設定]

サーバまたはクライアントで使用するアプリケーションやデータなどの資源を一元管理し、対象のサーバやクライアントにオンラインで配付することができます。また、サーバ/クライアントの空きディスク容量や搭載メモリ量などのハードウェア情報や、すでにインストールされているソフトウェアの情報を、インベントリ情報として収集し参照することができます。

モニタリング[監視]

ネットワークやシステム、アプリケーションの稼働状況、障害発生、性能状況をGUIを使用した画面で集中的に監視できます。
イベントログ・SNMPトラップ・指定のログファイルなどに出力されたメッセージをSystemwalker CentricMGRの運用管理サーバで集中管理します。

WWWブラウザからビジュアルな管理画面を参照したり、携帯電話(iモード)での監視もできますので、場所を選ばずに障害発生を監視できます。

リカバリ[復旧]

Systemwalker CentricMGRでは、リモートから診断したり、蓄積したノウハウを利用したオペレータ操作のナビゲート機能により、運用中にネットワークやシステムで発生するさまざまな障害の復旧作業を効率的に行うことができます。

アセスメント[評価]

サーバ/クライアントのソフトウェアのライセンス数を一元管理することができます。蓄積された情報を元にレポート出力を行い、システムの評価/分析を行うことができます。

マルチベンダ環境のネットワーク管理プラットフォーム Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT

Fujitsu Network Node Manager for WindowsNT は、トータルなネットワークリソースの管理プラットフォームです。ネットワークパフォーマンスの評価、障害の予測、ネットワークの拡張や再構築の計画の際、ネットワーク管理部門を強力に支援するツールです。

最新ネットワーク構成への自動更新とグラフィカルな構成管理機能

実際のネットワーク構成を、階層構造化したシンプルなマップとして表示します。また、最新のネットワーク構成を常時監視し、ノードの追加や削除、トポロジの変更など、ネットワーク状態の変化を自動的にマップに反映します。

ネットワークダウンの回避と早急な復旧につなげる障害管理機能

ネットワーク上の各ノードのステータスを定期的にチェックし、マップ上のシンボルの色の変化で表示することで、問題箇所を素早く特定します。また、障害、しきい値超過、ステータス変化などの各イベントを分類して管理者に自動通知します。

トラブル発生時の原因分析を支援する性能管理機能

SNMPをサポートするノードのMIB値を収集し、リアルタイムのパフォーマンス状況をグラフィカルに表示します。また、MIBしきい値をユーザーが定義することができるため、ネットワーク状態の柔軟な監視が可能となります。

大規模ネットワークの集中管理を可能にするMS-CS連携機能

Fujitsu Network Node Manager for WindowsNTをMS(上位)とCS(下位)の階層構成にすることにより、大規模ネットワークの集中管理が可能になります。各拠点のCSで収集した情報のうち、重要なものだけを中央のMSに転送します。これによって、各拠点と中央の間のトラフィックを最小限に抑えながら、分散したネットワーク環境を集中管理することができます。

その他の機能

Webインタフェースにより、リモートサイトから各種ネットワーク管理情報にアクセスできます。また、集中監視形態だけでなく、各拠点のFujitsu Network Node Manager for WindowsNTとの連携による階層構造管理が可能となります。さらに、保存データを外部のデータベースに出力することができ、データ管理が容易です。



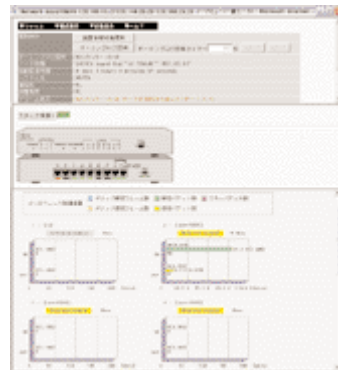
ビジュアルなWebビューによるネットワーク機器管理 Systemwalker Network Assist V10

Systemwalker Network Assistは、富士通製ネットワーク機器のトラブルを即座に検出し、装置ビューで装置やインタフェースの異常箇所を特定でき、きめ細かな監視レベルを設定できます。また、Systemwalker Network Assist全体状態表示画面や、Systemwalker CentricMGRのシステム監視画面から装置ビューをダイレクトに呼び出すことができます。

機能紹介

構成管理

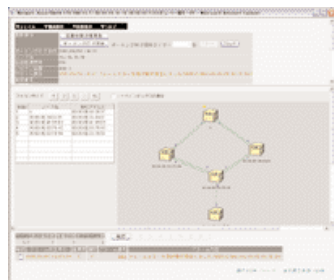
全体状態表示画面で把握した装置を各種ビューによりビジュアルかつ詳細に表現して、インタフェース単位までの異常を視覚的にとらえることができます。



ノードビュー

障害管理

装置の状態変化や装置トラップなどのアラームを時系列に管理します。また、異常箇所をビジュアルに特定できます。



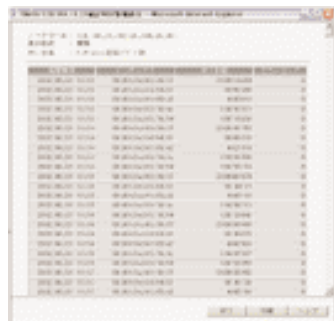
FDDIビュー



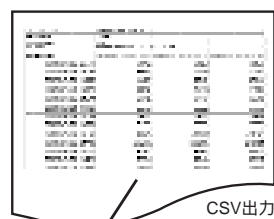
VLAN情報ビュー

統計管理

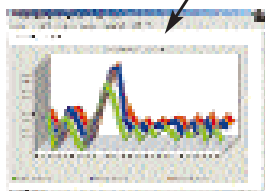
装置のインタフェース単位に統計情報を収集し、表示・出力することができます。これによりネットワークの状況を把握でき、キャパシティプランニングに役立ちます。



統計情報一覧

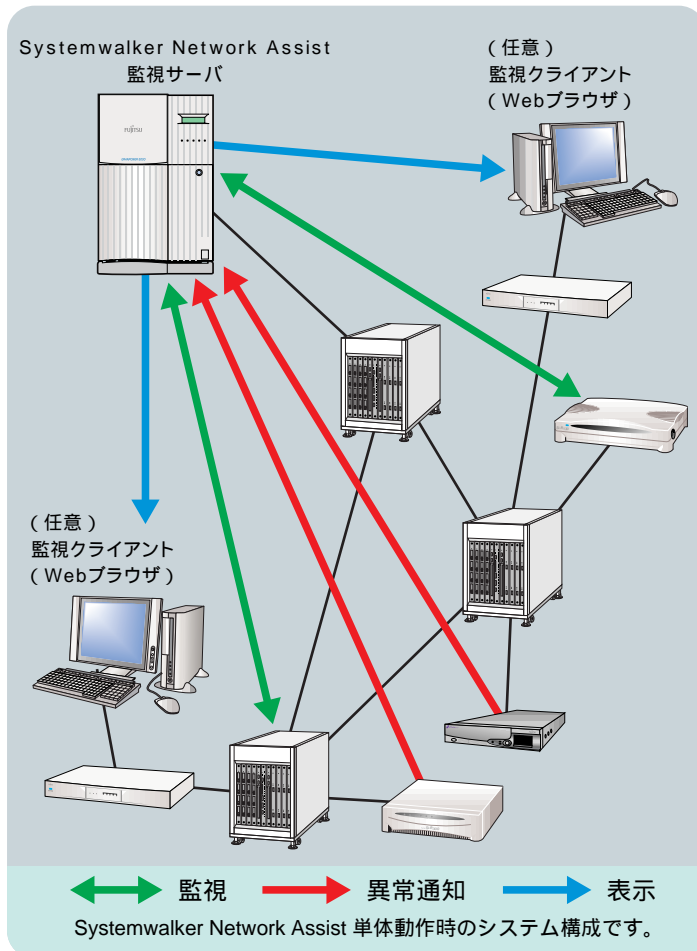


CSV出力



Systemwalker CentricMGR
レポーティング機能

システム構成



動作環境

サーバ/クライアント	動作OS
監視サーバ	Windows2000 Serverまたは WindowsNT Server V4.0
監視クライアント	WindowsNT 4.0 / 2000 Windows98 / Me / XP

注：詳細につきましては、以下のホームページをご覧ください。
<http://systemwalker.fujitsu.com/jp/neta/index.html/>

必須ソフトウェア

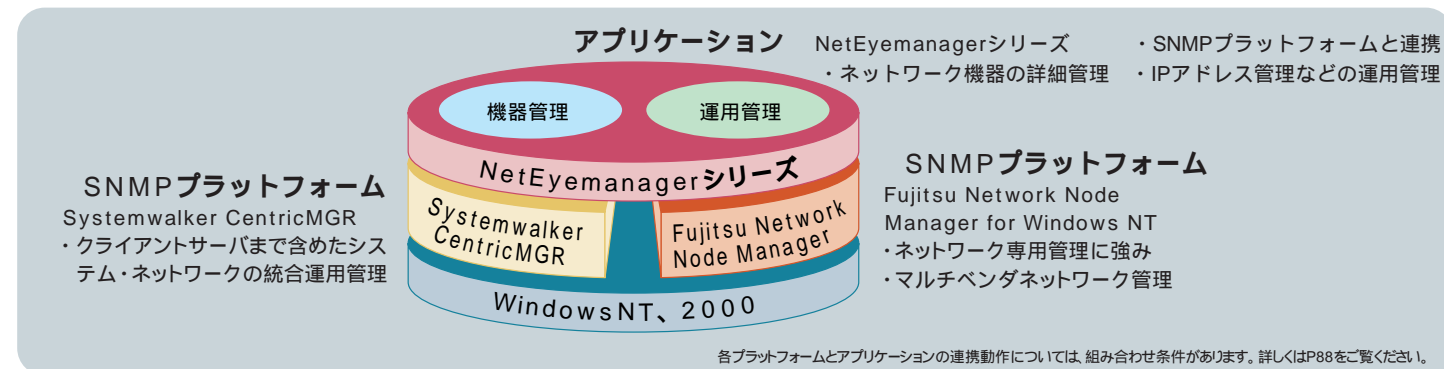
- 監視サーバ : Internet Information Server 4.0 / 5.0
- 監視クライアント : Internet Explorer 5.5 / 6.0以降
または
Netscape Communicator 6.2以降

関連ソフトウェア

Systemwalker CentricMGR SE V10.0以降 (連携時)

ネットワーク管理をよりきめ細かく支援するアプリケーション NetEyemanagerシリーズ

NetEyemanagerシリーズは、ネットワークの効率的運用とTCO削減を実現するアプリケーション群です。プラットフォーム Systemwalker CentricMGRやFujitsu Network Node Manager for WindowsNTと連携し、ネットワーク機器の管理、アドレス管理など、よりきめの細かいネットワーク管理を支援します。



機器管理

- 特長**(NetEyemanager / LAN^{*}1、SH^{*}1、ATM-AS、ATM-EW、ATM-SH)
- 管理対象機器のポートや伝送路の状態を実機に近い機器イメージで表示
 - 管理対象機器の各種障害やイベントを管理可能
 - 富士通製ネットワーク機器の詳細管理が可能(LAN、SH、ATM-AS、ATM-EW、ATM-SH)
 - FDDIリングの詳細管理が可能(NetEyemanager / LAN V07以降)
 - 通信状態のグラフ表示、およびCSVファイルでの保存などの性能管理が可能 CSVファイルの保存はNetEyemanager / LAN V07、NetEyemanager / SH V09以降)
 - 監視装置情報 / 採取統計情報 / 障害情報をリスト表示、およびバックアップ・復元機能 (NetEyemanager / LAN V07、NetEyemanager / SH V09以降)

*1:GeoStream Si-R 3400、Si-R 330、Si-R 170、SH 4322G等の監視はできません。



NetEyemanager / SH

運用管理

- 特長**
- IPアドレス管理(NetEyemanager / QIP)
- 全社のIPアドレスをGUI上で一元管理
 - RFC2136のダイナミックDNSに準拠したDNS-DHCP自動連携機能
 - 階層的管理者定義機能により整然とした管理体系で管理工数を削減
 - DHCPサーバの二重化機能により、サービスを保証



NetEyemanager / QIP

VoIP電話番号管理(NetEyemanager / VoIP)

- IPアドレスと電話番号を管理するGateKeeper機能を提供
- 大規模なVoIPネットワークでも電話番号の一元管理が可能。また、局番単位(ゾーン)の管理と局番間でのGateKeeper連携が可能
- 回線帯域 / 呼数の最大数にあわせて呼数を制御し一定の音声品質を保証(オプション)。さらにPolicy Server for LANと連携してネットワーク全体の音声帯域を制御することが可能
- 当社製ソフトウェアSafeCLUSTERと連携しGateKeeperの二重化が可能(オプション)

ポリシーベースでのネットワーク管理を実現 Policy Server for LAN

Policy Server for LANは、ネットワーク全体をひとつのリソースとして管理する「Policy Base Network」を実現する運用管理ソフトウェアです。設定情報の事前作成・一元管理・遠隔地からの設定などの機能をポリシーベースで行うことによりネットワークの運用管理コストを削減します。また、スケジュール管理機能により、ネットワークの設定内容を自動的に切り替えることが可能です。

設定情報の事前作成

機器の導入前に、実機と同じWeb画面で設定情報を作成することが可能。設定したデータはファイル転送によって対象機器に反映させることができます。

設定情報の一元管理

対象となる機器との間で設定情報の集信 / 配信を行い、機器の設定の一元管理をすることが可能です。この集信にはポリシー管理に基づく部分的な情報の単位で行うことも可能です。

ネットワーク運用のスケジューリング

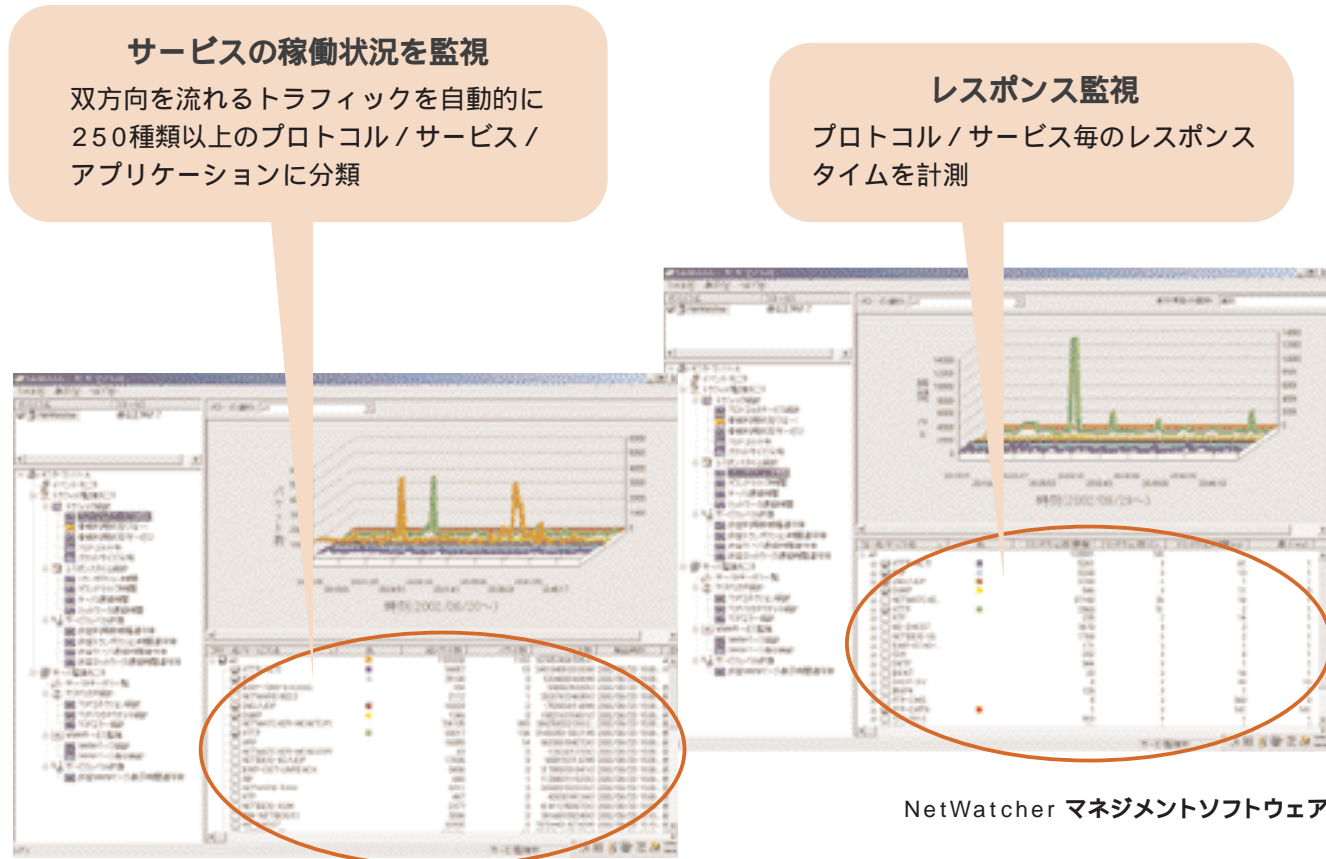
ネットワークの設定をスケジュール化し、帯域制御やフィルタリングなどの柔軟な運用を行うことができます。たとえば、昼間にはオンライン業務を優先した帯域保証を行い、夜間の時間帯にはバッチ処理のトラフィックを優先させるなど、時間帯に応じた運用が可能になります。

VoIP呼数制御機能

VoIPゲートキーバ(NetEyemanager / VoIP呼数制御オプション)と連携して、VoIPによる音声通信のトラフィックが保証されている帯域を超えた場合に、呼数を制限して音声パケットの廃棄を回避することができます。これによって、VoIPネットワークにおける音声通信の品質を一定に保つことができ、さらに回線コストの削減を可能にします。

ネットワークパフォーマンスの計測・監視システム GeoStream NetWatcher

GeoStream NetWatcherは、ネットワークのパフォーマンスをリアルタイムに計測・監視するシステムです。トラフィック監視やアプリケーションの稼働状況監視など統計情報の詳細なレポートによって、ネットワークの使用状況を的確に把握し、キャパシティ・プランニングに役立たせることができます。パッシブ・モニタリング方式*を採用しているため、ネットワークに負荷をかけることなく既存ネットワークへの導入が可能です。 *パッシブ・モニタリング方式：ネットワークを通過するパケットを採取してトラフィックタイムを記録し、ネットワーク状況を分析する方法。装置からテストパケットを送受信してタイムを記録するアクティブ・モニタリング方式に比べて、ネットワークに負荷をかけることなく計測・分析を行うことが可能。



NetWatcher マネジメントソフトウェア

トラフィック統計情報の収集とトラフィック監視

IP系(TCP/UDP、ARP、ICMP、HTTP、SMTP、POP、FTPなど)および非IP系(FNA/SNA、AppleTalk、OSIなど)のトラフィックについて、各々のパケット数・利用帯域幅・プロトコル別分布・パケットサイズ分布などを計測します。

アプリケーションの稼働状況を監視

動作状態を診断するための各種情報を計測し、収集します。

アプリケーション監視

各サーバ/クライアント毎の稼働アプリケーション一覧、コネクション確立回数や確立時間、アプリケーションの稼働状況など

Webアプリケーション監視

クライアントからWWWサーバへのアクセス一覧、ダウンロードタイム、HTTPエラー発生状況、ページ参照回数など

レスポンスタイムやWebアクセス体感時間の計測と評価

プロトコル/サービス毎のレスポンスタイム(サーバ遅延、ネットワーク遅延、トランザクション時間)やWebアクセスの体感時間(ページ単位のブラウザ表示時間、ページ表示時間)を計測。各種情報のしきい値にもとづき、指示されたアクション(ログ記録、SNMPトラップ発行、E-mail送信)を実行します。

Webコンテンツ改ざんの検知

WWWサーバ上のコンテンツサイズや更新履歴をリアルタイムに検査し、改ざんの有無を管理者へ通知します。

Windows GUIベースのマネジメントソフトウェアで一元管理

ネットワーク上に点在している複数のセンサ装置(最大16台)のリソース情報やポリシー情報の設定・変更、および収集情報のデータベース保存を、一台のWindowsGUIベースのマネジメントソフトウェア端末で一元的に管理できます。

ステルス機能によりセキュリティを向上

センサ装置は、監視用ポートのステルス機能(IPアドレス不要)により、ネットワークから隠蔽し、セキュリティの向上を図ります。



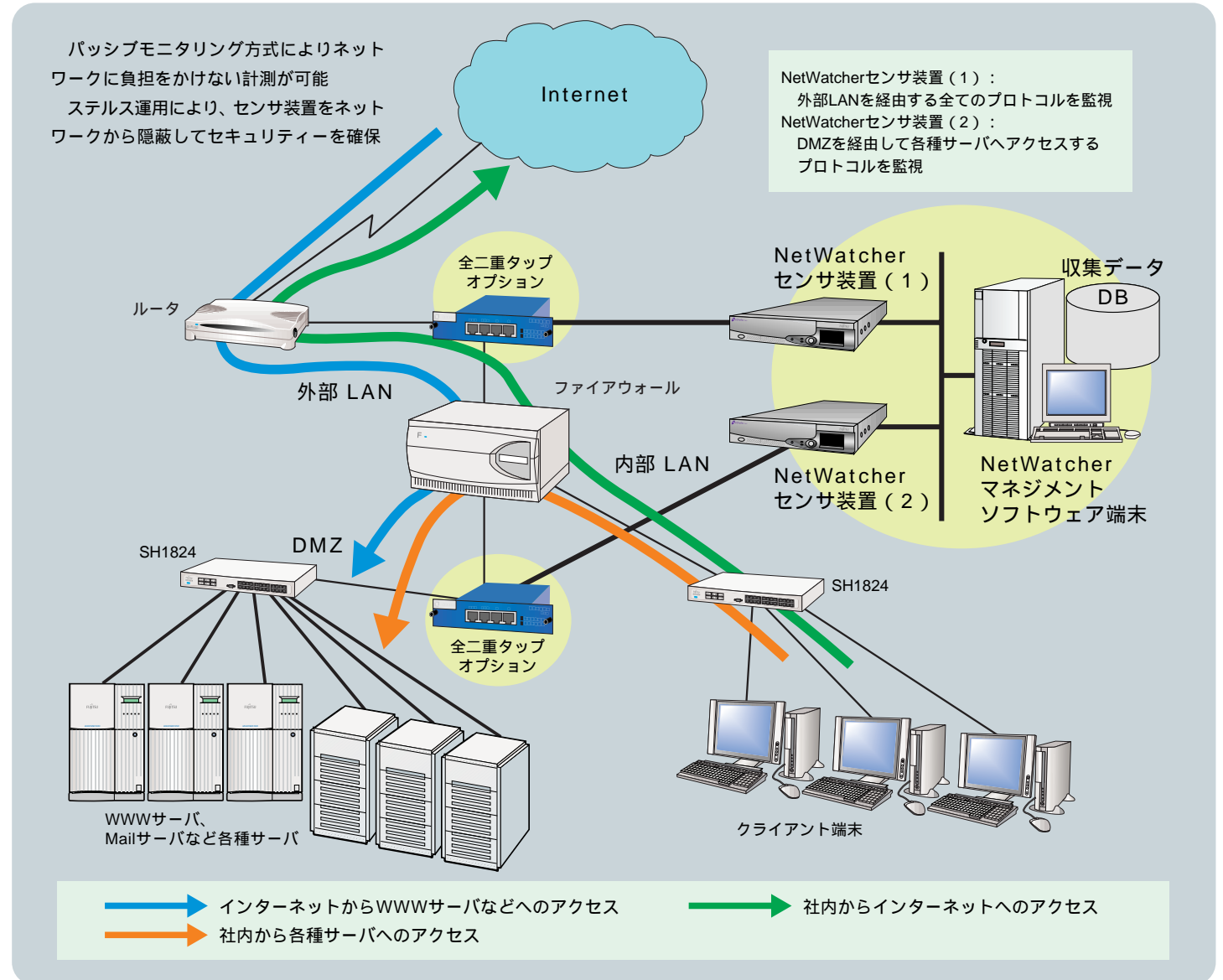
NetWatcher センサ装置

製品仕様および動作環境

NetWatcher ネットワーク測定・監視システム	
システム構成	マネジメントソフトウェア(NB13001001) センサ装置(LMP100A) 全二重タップオプション(LFH-CT01)
主な機能	トラフィック監視機能、レスポンス監視機能、サーバ監視機能、イベント監視機能、ポリシー・コンソール機能、モニター・コンソール機能、レポート・コンソール機能、データベース保存機能、運用支援機能
NetWatcher マネジメントソフトウェア端末仕様	
ハードウェア	PC/AT互換機(CPU:PentiumⅢ相当 800MHz以上、メモリ:256MB以上*1)
ハードディスク	ソフトウェア容量:16MB以上、データベース容量:最小2.5GB(4GB以上を推奨)*2
LAN	10/100BASE-TX、TCP/IPサービスが動作していること
OS	MS Windows2000 Professional / 2000 Server / 2000 Advanced Server(すべてService Pack2以上) / MS Windows XP Professional
アカウント	Administrator権限
NetWatcher センサ装置仕様	
LAN I/F	10/100BASE-TX × 3(パケットキャプチャ用:2/管理用:1)*3
シリアル I/F	RS-232C(D-Sub9ピン) × 2(UPS接続用/コンソール用)
表示	LCD部(8桁×2行)、LED部(POWER、ALARM)
RAS	ファン異常、電源異常などにより強制シャットダウン
外形寸法	195(W) × 560(D) × 38(H)mm
質量	4.3kg
消費電力	43W以下

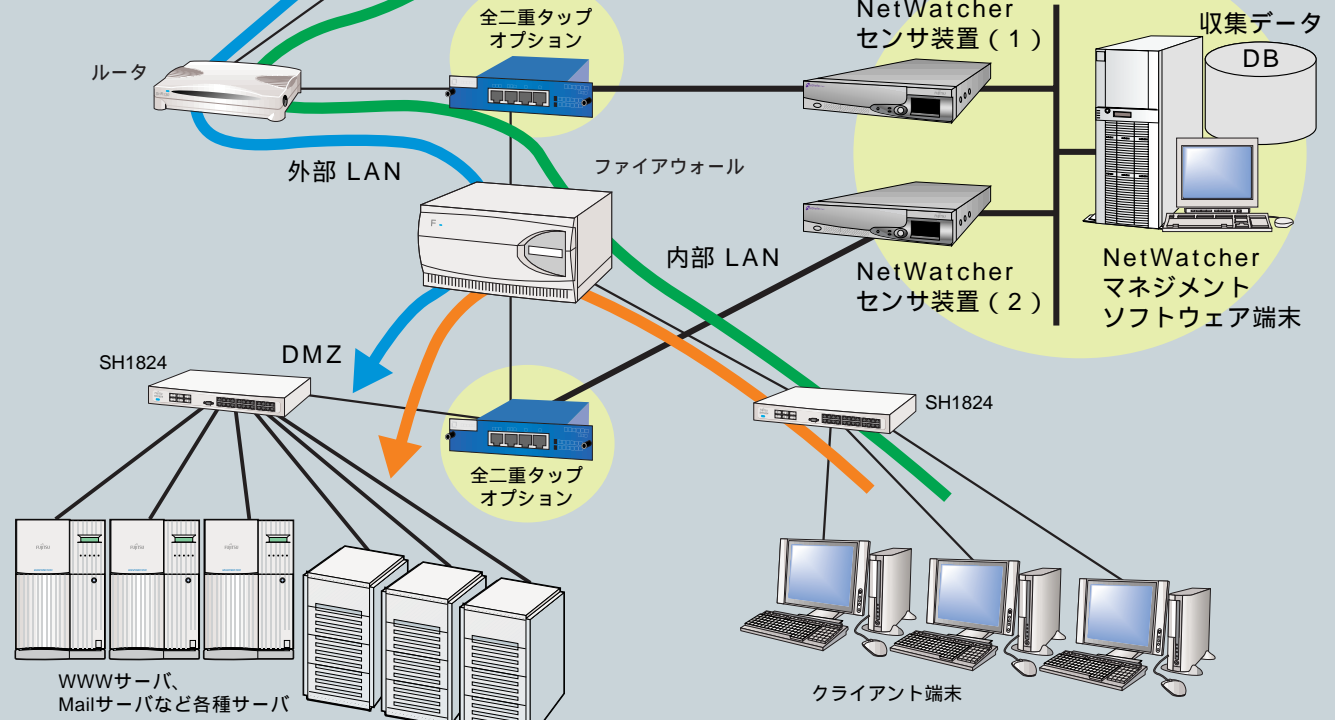
*1:管理対象のセンサ装置が1台の場合。複数のセンサ装置を管理する場合は、1台につき128MBのメモリが必要。
*2:センサ装置の台数やポリシー情報の設定内容によってデータベース容量は異なります。
*3:全二重タップオプションを利用することで、パケット長256Byteにおける100Mbps全二重通信のパケットキャプチャが可能。

システム構成例



パッシブモニタリング方式によりネットワークに負担をかけない計測が可能
ステルス運用により、センサ装置をネットワークから隠蔽してセキュリティを確保

NetWatcherセンサ装置(1): 外部LANを経由する全てのプロトコルを監視
NetWatcherセンサ装置(2): DMZを経由して各種サーバへアクセスするプロトコルを監視



インターネットからWWWサーバなどへのアクセス (Blue arrow)
社内からインターネットへのアクセス (Green arrow)
社内から各種サーバへのアクセス (Orange arrow)

SupportDesk Product (ネットワーク関連)

システムの安定稼働には、ハードウェアの予防保守と迅速なトラブル対応が必要です。SupportDesk Productは、インターネットとOne-Stop Solution Center(略称:OSC)を使った先進のサポートフォーメーションにより、システム安定稼働を強力にバックアップします。

サービス体系

SupportDesk

Product(ネットワーク)

基本サービス

サービス時間帯 基本:月~金曜日 9:00~19:00*1 基本24サービス:24時間365日
 *1:年末年始、祝日は除きます。17:00以降受付分のハードウェアの修理は翌日出動となります。
 時間追加オプションのご契約により、上記時間帯のほがお客さまのご要望にあわせた時間延長が可能となります。(年末年始は除きます)

ネットワーク機器

- ハードウェアの定期点検・オンサイト修理
- 電話によるハードウェア/ソフトウェアのQ&A・トラブル対応
- Webによる情報提供(運用ノウハウ、サービス対応履歴など)

オプションサービス

ネットワーク障害通報オプション

お客さまの登録されたネットワーク機器単体のハードエラーを、自動的に検知し、受信した情報を元にトラブル原因の特定から、部品の手配までを迅速に行います。

ネットワーク構成定義バックアップオプション

お客さまの登録されたネットワーク機器単体の最新の構成定義情報を、リモート機能を用いてセンターでバックアップします。*2

ネットワーク問題判別支援オプション

お客さまの問い合わせに対して、ネットワーク専門技術者が主体となり、ネットワーク機器の情報採取指示/トラブル事象の詳細解析/回避策/代替処置の実施等を行い、ネットワークの問題を迅速に解決支援を行います。

ネットワークバージョンアップオプション

NetShelterFW/VWに対してURFフィルタ/ウイルスの駆除パターンを専用Webよりリアルタイムに提供します。*3

Management

*2: ネットワーク構成定義バックアップオプションをご契約される場合は、「ネットワーク障害通報オプション」が必須となります。
 *3: URFフィルタサービスの提供時期は、NetShelter/FW-P...2002年11月中予定 NetShelter/FW...2003年1月予定
 ウィルス駆除パターンサービスの提供時期は、2002年11月予定

ネットワーク基本/基本24サービス

ハードウェアの点検/修理とソフトウェアトラブル/Q&AにOSCの専門スタッフが対応します。さらに、お客様専用ホームページによる運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。

迅速なトラブル解決

OSCの専門スタッフによる迅速的確な対応と保守委員のサービスレベル管理により、トラブルの解決時間を大幅に短縮。迅速にお客さまシステムの復旧を支援します。

お客さま専用ホームページによる各種情報の提供

お客さま専用ホームページ(SupportDesk-Web)により、サービスの対応履歴(日報)や修正版ソフトウェアなどの情報を提供します

システムの運用ノウハウ(データベース)を提供

全国のお客さまからの約1万件にのぼるQ&Aやトラブルなどをデータベース化。システム運用に役立つさまざまな情報をお客さま専用のホームページからご利用いただけます。

ネットワーク障害通報オプション

【サービス概要】

お客さまサイトに監視サーバを設置し、この監視サーバ経由で登録されたネットワーク機器単体のハードウェアエラーを自動的に検出し、受信した情報をもとに、トラブルの原因特定から部品の手配までを迅速に行います。

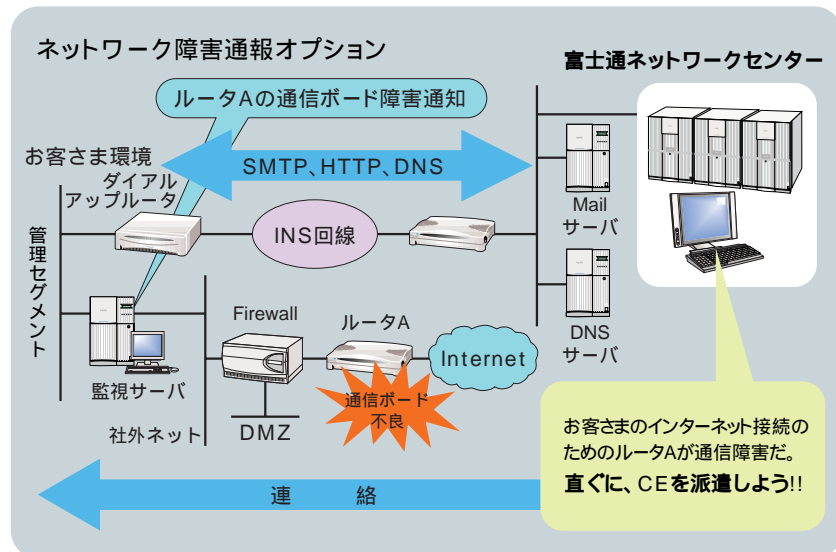
【メリット】

・トラブル時の迅速な対応

ネットワーク機器のトラブルを即座に発見し、自動的に情報を収集し、原因特定・部品手配を行うことにより、迅速なトラブルの解決が可能となります。

・お客さまが気づかないトラブルの発見

例えば、ネットワーク機器のホットスタンバイ機能による二重化構成において、現用系がダウンしていることをいち早く発見し、システム全体の重大障害を防止することが可能。



ネットワーク特有の問題を解決するための付加価値オプションの提供

ネットワーク基本/基本24では、解決が困難でかつ高度なネットワークトラブルについても対応が可能となります。

オプションメニューについては、4メニューとなっています。

- ・ネットワーク障害通報オプション
- ・ネットワーク構成定義バックアップオプション
- ・ネットワーク問題判別支援オプション
- ・ネットワークバックアップオプション

ネットワーク構成定義バックアップオプション

【サービス概要】

お客さまサイトに監視サーバを設置し、この監視サーバ経由で登録されたネットワーク機器の構成定義情報を富士通ネットワークセンターで一元管理します。これにより、万一ネットワーク機器のハード障害などにより、構成定義情報を紛失してしまったとしても富士通ネットワークセンターで管理しているお客さまの構成定義情報を使用することで迅速にネットワーク機器を復旧させることができます。

【メリット】

・構成定義情報の自動採取

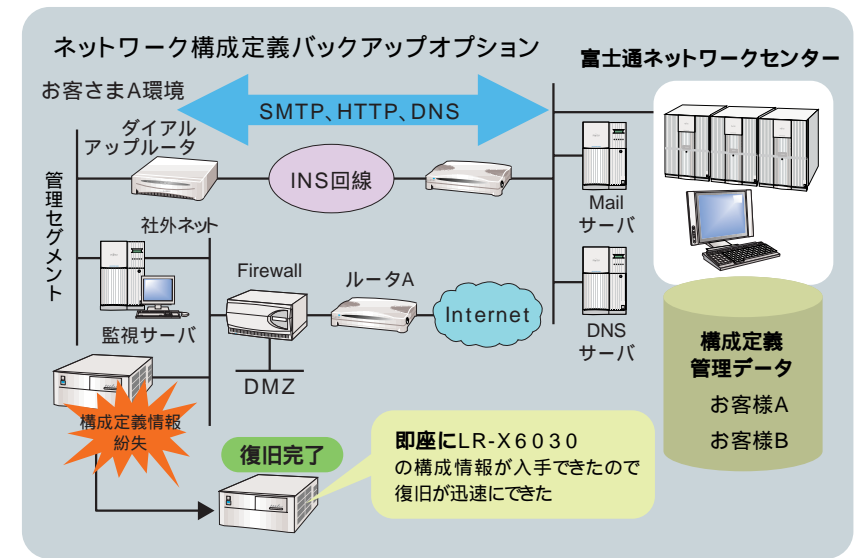
お客さまサイトに設置した監視サーバより自動的に監視対象ネットワーク機器の構成定義情報を採取します。

・構成定義情報の一元管理

お客さまの最新の構成定義情報を及び、過去1年間の構成定義情報を一元管理致しますので、以前に使用していた構成定義情報に戻したいというご要望にも対応できます。

・迅速な復旧

万一ネットワーク機器の故障等で、構成定義情報を紛失した場合でも富士通ネットワークセンターより入手することで迅速な復旧が可能となります。



ネットワーク問題判別支援オプション

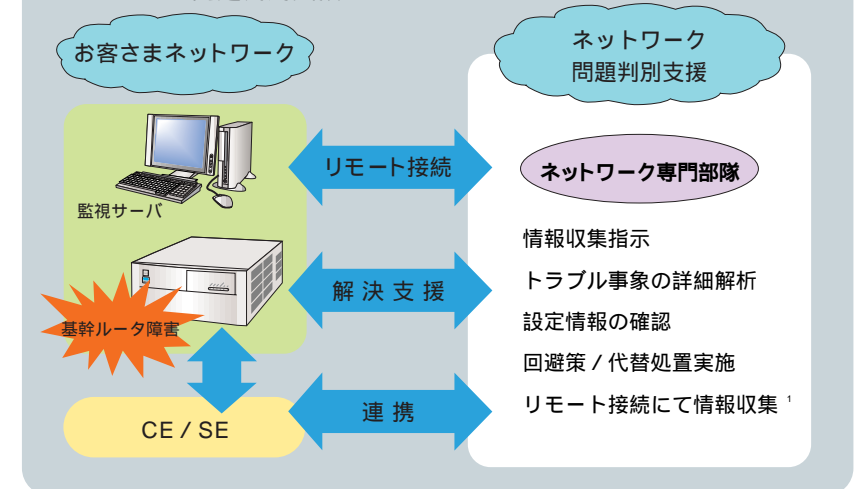
【サービス概要】

お客さまのネットワークでトラブルが発生した場合、ネットワーク専門部隊が原因究明にむけてお客様の窓口と連絡をとり、情報収集、設定、接続確認等を迅速に行いトラブル解決を支援します。

【メリット】

ネットワークに関しての高度なスキルを有するネットワーク専門部隊が中心となり、ネットワークのトラブルに対応するため、迅速でかつ正確にトラブル解決を図ることができます。また、ネットワーク全体でのトラブルシュートにあたるため、ネットワーク機器単体ではなくネットワーク全体の対応が可能となります。これにより、トラブル対応時間を大幅に軽減させることができます。

ネットワーク問題判別支援オプション



1: ネットワーク障害通報オプションのご契約がされていて、お客様に接続許可をいただいた場合

オプション摘要事例1

ネットワーク障害通報オプション+ネットワーク問題判別支援オプションをご契約の場合。

【事象】

ネットワーク機器に繋がっているINS回線で異常な課金が発生していた。

【導入効果】

異常課金アラーム発生後の富士通ネットワークセンターへのリモート通報に基づき、迅速にログ情報を解析し、CEを派遣し更にWANアナライザを設置し解析することにより、いち早く異常課金の原因を特定し解決することができた。

SupportDeskお問い合わせ先

富士通株式会社

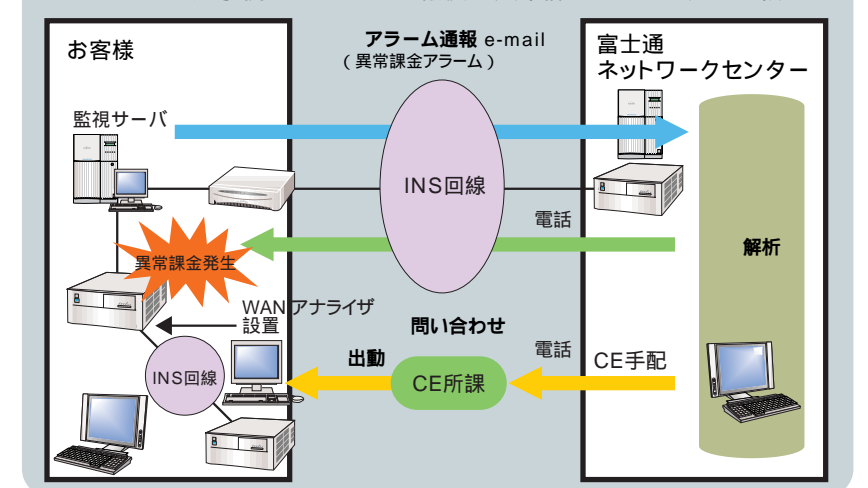
システムサポート本部 販売推進部

〒140-8623 東京都品川区東品川2-2-4(東京MIビル)

TEL (03) 5479-7781 FAX (03) 5479-7791

http://www.fujitsu-osc.ne.jp/

オプション適用事例1 アラーム通報後の異常課金トラブル発生を防止



セキュリティソリューション

セキュリティソリューションではNetShelterシリーズをはじめ、さまざまなソリューション・シーンに応じてお客さまの情報セキュリティを強化するためのセキュリティ関連商品やサービスを取り揃えています。詳細は右記のホームページをご覧ください。http://segroup.fujitsu.com/secure/

TRENDMICRO, INTERSCAN VIRUSWALLはトレンドマイクロ株式会社の登録商標です。