キャリアネットワークから小規模事業所まで多様なニーズをサポート

富士通は、1991 年より自社製ルータの販売を開始して以来、これまで多くのお客様の最新 IP ネットワーク構築にご利用いただいております。製品体系として、シスコシステムズ社との提携によって提供するキャリア向けハイエンドルータの Fujitsu and Cisco CRS-1 シリーズ、Fujitsu and Cisco XR 12400 シリーズ、業界最高水準の性能を持つシスコスシステムズ社製ルータ Cisco ／ ASR1000 シリーズ、高度な VPN機能や QoS機能をサポートする Si-R シリーズ、Si-R シリーズで培った機能／技術を投入したコストパフォーマンスに優れた Si-R80brin を提供。これら各シリーズの提供により、キャリアネットワークから小規模事業所まで、幅広いニーズをサポートします。

また、性能や信頼性、インターフェースの種類などにより多様なラインナップを用意し、お客様のネットワーク環境に柔軟に対応します。

富士通・シスコ共同ブランド品

Fujitsu and Cisco CRS-1シリーズ

富士通・シスコシステムズ両社の技術や経験を融合することによって、IPネットワークインフラにおける機能、信頼性およびサポートの充実を実現。

長期的なシステム利用に対応	業界で初めてOC-768c／STM-256c POSインターフェースに対応。 最大92Tbpsまで拡張可能であり、システム投資を長期的に保護。
システムの常時稼働	自己回復型OSであるCisco IOS XRソフトウェア搭載。 サービスの中断なく、保守やアップグレードなどが可能。
セキュアなシステム仮想化	単一のルータで最大限のセキュリティを確保しながらパブリックサービスとプライベートサービスを分離でき、運用効率と管理効率の向上が可能。

Fujitsu and Cisco XR 12400シリーズ

システムの常時稼働	自己回復型OSであるCisco IOS XRソフトウェア搭載。 サービスの中断なく、保守やアップグレードなどが可能。
セキュアなシステム仮想化	単一のルータで最大限のセキュリティを確保しながらパブリックサービスとプライベートサービスを分離でき、運用効率と管理効率の向上が可能。

実績のIPアクセスルータ

Si-Rシリーズ

高度な VPN機能や QoS機能、IPv6サポートなど、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提供し、拠点の規模に応じた幅広いラインナップを用意。

多様なラインナップを提供	ギガイーサ／ISDN／3G携帯／PHSなどの豊富なインターフェースに対応した製品群を提供。
先進IP／セキュリティ機能を満載	VoIP、IPv6、SPI型ファイアーウォール。

Si-R G シリーズ

同クラスのルータでは最高性能※1となる VPN 性能を実現。中規模センターから小規模拠点まで、企業ネットワークに最適な高速 WAN アクセスを実現

高速WANサービス対応	100Mbps超の光サービスやLTEなどの高速無線WANサービスに対応。

※1　2011年4月時点 当社調べ

小型／低価格化対応VPNルータ

Si-R80brin

ブロードバンド環境の普及拡大に伴い、小規模なオフィスから個人レベルの SOHO 的なビジネススタイルなどのニーズに対応し、最適かつ経済的なネットワーク構築を実現。

中小規模のオフィスに最適な仕様	軽量／コンパクト設計、ファンレス設計 VCCIクラスB準拠。5年保証。

シスコシステムズ社製ルータ

Ciscoシリーズ

豊富なラインナップ	豊富なラインナップを提供し、規模やコストに応じたネットワークを構築可能。

ASR 1000シリーズ

最新技術の搭載	最新のネットワークプロセッサである「Quantum Flow Processor（QFP）」、並びに最新OSである「Cisco IOS XE」を搭載し、キャリアなどのエッジルータとして高性能・多機能を実現。

シスコシステムズ社との協業により、高信頼・最新サービスを提供するハイエンドルータ

Fujitsu and Cisco CRS-1シリーズ

CHECK！ http://jp.fujitsu.com/telecom/carrier/products/lineup/crs-1/

Fujitsu and Cisco CRS-1 シリーズは、日本の通信キャリア様への機能の実現や品質要求に応えるサポートのために、シスコシステムズ社との提携によって提供される共同ブランド製品です。

富士通・シスコシステムズ両社の技術や経験を融合することによって、Cisco IOS XR の共同開発を行い、IPネットワークインフラにおける機能、信頼性およびサポートの充実を実現します。本シリーズは、キャリアネットワークに求められる最高レベルの品質基準に対応するとともに、最新サービスを提供するためのさまざまな IP機能を搭載しています。

4スロット シングルシェルフシステム

- 40Gbps／スロットの4スロットラインカードシェルフ 320Gbpsのスイッチング容量を提供
- 19インチラック搭載型シェルフ

8スロット シングルシェルフシステム

- 40Gbps／スロットの8スロットラインカードシェルフ 640Gbpsのスイッチング容量を提供
- 19インチラック搭載型シェルフ

16スロット シングルシェルフシステム

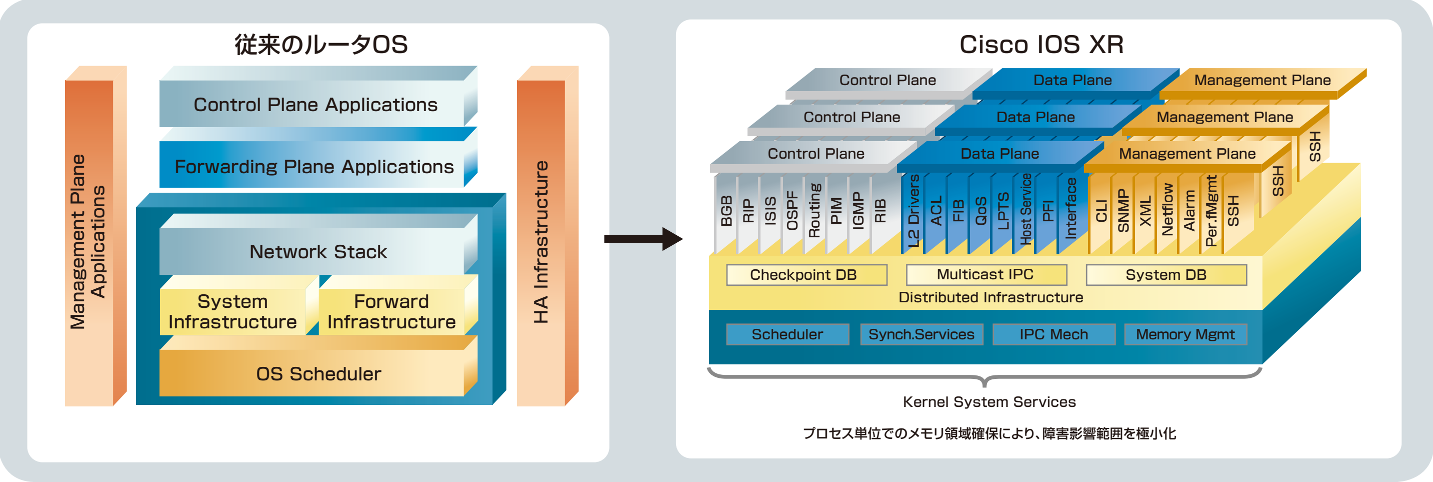
- 40Gbps／スロットの16スロットラインカードシェルフ 1.28Tbpsのスイッチング容量を提供
- 自立型シェルフシステム
- マルチシェルフシステムへの拡張が可能

マルチシェルフシステム

- 40Gbps／スロットの32スロットマルチシェルフ 2.56Tbpsのスイッチング容量を提供
- 自立型シェルフシステム
- 16スロットシングルシェルフシステムからの拡張が可能

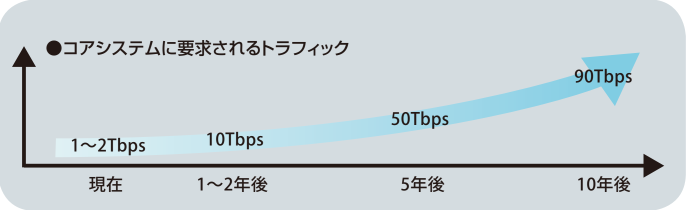
1. システムの常時稼働

マルチシェルフ構成に対応可能な自己回復型 OS である Cisco IOS XR ソフトウェアを搭載しています。Cisco IOS XR は、サービスもしくはユーザー単位のトラフィックや運用の分離機能によって、障害による影響範囲を限定・隔離する機能を備えており、サービスを中断させることなく保守やアップグレード、機能強化、ハードウェア拡張の作業が可能です。



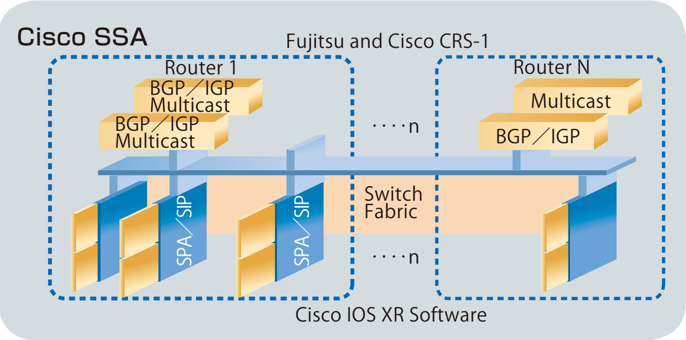
2. マルチシェルフ対応により、最大で92テラビットまで増強可能

業界で初めて OC-768c／STM-256c POS インターフェースに対応し、将来最大 92Tbps まで拡張可能なキャリアルーティングシステムです。マルチシェルフの構成が可能なので、データ、音声、画像データなど年々増加するトラフィック要求に対しても、システム拡張によって対応することが可能であり、システム投資を長期的に保護します。



3. セキュアなシステム仮想化

本シリーズは富士通とシスコが共同で開発した Cisco IOS XR ソフトウェアが搭載されています。Cisco IOS XR ソフトウェアの「サービス分離アーキテクチャー(SSA:Service Separation Architecture)によって、単一のルータを物理パーティション(複数の分割した領域）と論理パーティションによって仮想的に分割(仮想化)できるため、パブリックサービスとプライベートサービスを分離して運用することが可能となります。サービスとお客様を互いに分離することにより、最大限のセキュリティが確保され、運用効率と管理効率が向上します。



4. 柔軟なサービス提供

世界最高レベルの40Gbps ASICであるCisco Silicon Packet Processor (SPP)、独自のサービス分離アーキテクチャー、業界初の本格的な分散制御など、最新サービスを提供する上で必要となる機能および性能を実現しています。今後求められる統合型ネットワークサービス提供においても、柔軟に対応することが可能です。

本シリーズは、40Gbps／スロットの卓越した処理性能、MPLS Traffic Engineering (TE)・MPLS Fast Reroute (FRR) などの高度なMPLS機能、3レベルの階層制御などの強力かつ柔軟なQoS制御機能を備え、次世代のIP／MPLSコアネットワークに最適な製品です。

シスコシステムズ社との協業により提供する次世代ハイエンドルータ

Fujitsu and Cisco XR 12400シリーズ

CHECK！ http://jp.fujitsu.com/telecom/carrier/products/lineup/xr12000/

Fujitsu and Cisco XR 12400 シリーズ は、富士通・シスコ両社の技術や経験を融合して共同開発した Cisco IOS XR ソフトウェアを搭載した次世代ルータです。革新性を誇る独自の分散制御、セキュアなシステム仮想化、システムの常時稼働、および拡張性の高いマルチサービス提供を実現し、1スロット当たり 2.5Gbps から 10Gbps に拡張可能なインテリジェントなルーティング ソリューションを提供します。

1.システムの常時稼動を実現

自己回復型 OS である Cisco IOS XR ソフトウェアを搭載。 Cisco IOS XR ソフトウェアは、サービスもしくはユーザー単位のトラフィックや運用の分離機能によって障害による影響範囲を限定・隔離する機能を備えており、サービスを中断させることなく保守やアップグレード、機能強化、ハードウェア拡張の作業が可能です。

2.セキュアなシステム仮想化

XR 12400 シリーズの「サービス分離アーキテクチャ(SSA;Service Separation Architecture)」によって、単一のルータを仮想的に分割(仮想化)できるため、パブリック サービスとプライベート サービスを分離して運用することが可能となります。サービスとお客様を互いに分離することにより、最大限のセキュリティが確保され、運用効率と管理効率が向上します。

3.マルチサービス拡張性

装置の管理およびプロトコル処理を行う Performance Route Processor (PRP) と、物理インターフェースを終端し、レイヤー3のルーティング処理を行う IP Services Engine (ISE) ラインカードに機能・性能の処理を分散するので、システムに搭載されたハードウェアの合計容量を最大限に利用することができます。

また、各 ISE ライン カードの専用キューイング ASIC が、優れた QoS を提供し、拡張性やパフォーマンスに影響を与えることなく、映像・音声・遅延による影響を受けやすいデータを遅延や揺らぎから守ります。さらに、マルチキャストのフレーム複製をスイッチ ファブリックで処理をするため、サービスの中断を招く輻輳を回避することができます。

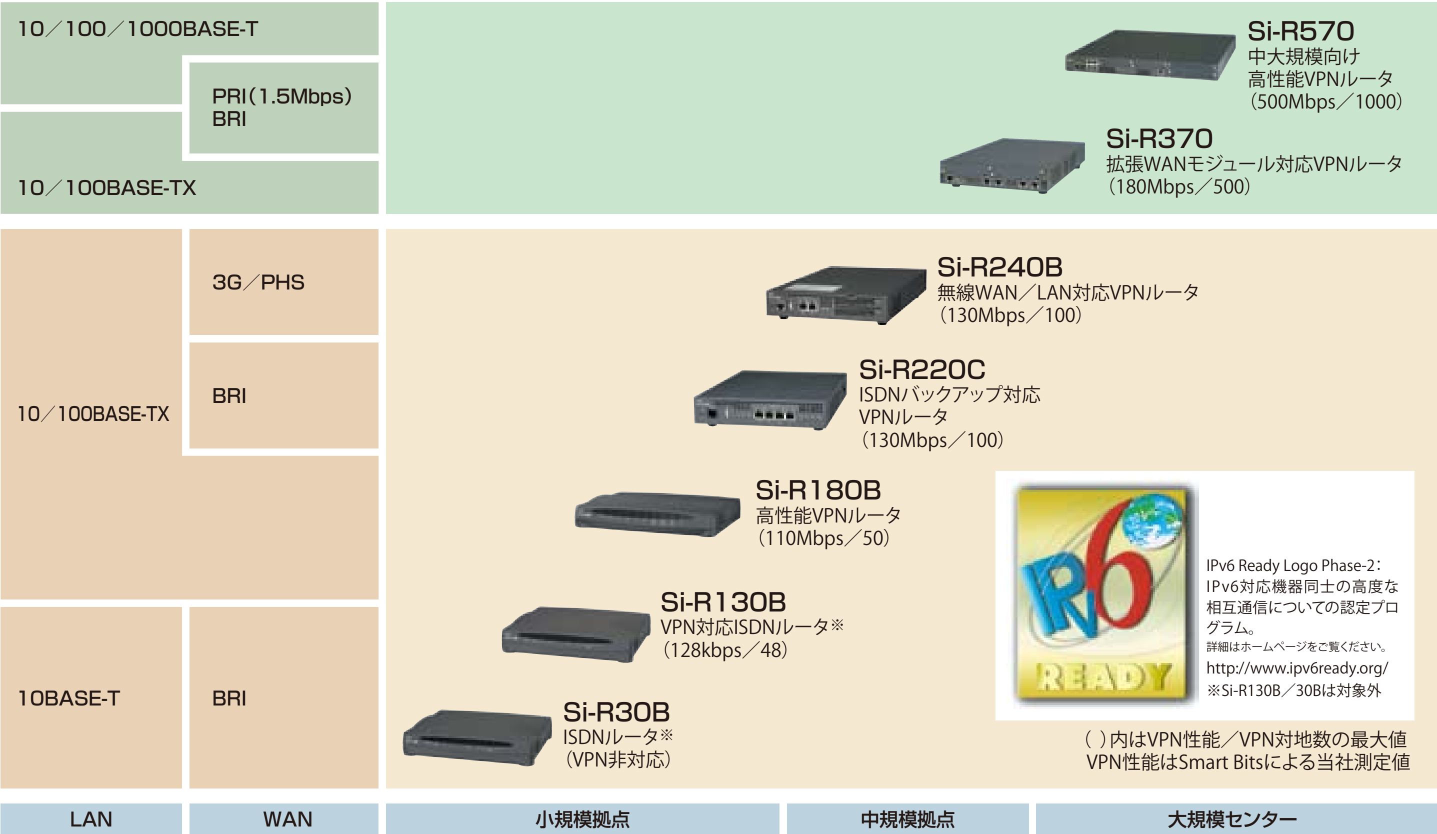
高速／高品質／高信頼な企業ネットワークを実現するIPアクセスルータ

Si-Rシリーズ

CHECK！ http://fenics.fujitsu.com/products/sir/

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アクセスルータです。高度な VPN機能や QoS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提供します。

■Si-Rシリーズ ラインナップ



安心安全	ファイアーウォール	Si-Rシリーズは、ACL／SPI／IDSなどのファイアーウォール機能を搭載しており、インターネット接続時の外部からの脅威に対して高いセキュリティを実現。
	セキュリティスロット	ケンジントン製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応した盗難防止機構を装備。ワイヤーの一端を机や柱などの固定物に取り付けることで、ルータ本体の盗難防止が可能。
	装置固有パスワード	万一、ルータの設定情報(Config)が流失した場合でも、他のルータでそのConfigが使えないように、Si-Rでは「装置固有パスワード」をサポート。特定のSi-R上で設定されたConfigは、そのSi-Rのみ使用可能。
	商用最高レベルのセキュリティ認証を追求	同梱されている「Si-R基本ソフトウェアV34.01」に含まれる「Si-R Security Software V02.02」は、商用最高レベルとなるISO／IEC15408 EAL4＋ ALC_FLR.1を取得。お客様システムに安心して適用可能。
便利	豊富なインターフェース	大容量で高速なGigaインターフェースや、バックアップに最適なISDNなどのインターフェースに対応。また、Si-R240Bでは3G やPHSなど無線WANカードもサポート。
	プロトコルフリー	Ether over IP機能をサポート。IP-VPNやインターネット-VPNのようなIP通信のみのWANサービスでもEther over IP機能を使用することで、プロトコルフリーなネットワークが構築可能。
	ロケーションフリー	Si-R240Bは、3G、PHSや802.11a／b／gなどの無線WAN／LANに対応しているため設置場所を選ばず、ケーブル配線無しに利用可能。
	無線LAN管理	当社の提供する無線LAN アクセスポイント(SR-M20AP1)と連携することで、一元的に無線LANの集中管理を実施可能。Si-Rシリーズ1台でSR-M20AP1を最大40台まで管理可能。
快適	QoS機能	IP-VPN網、L2-VPN網のQoSに合わせてTOS、COS値を変換可能です。また、拠点ごとにシェーピングを設定し、さらに帯域制御を行うことも可能。
	ダイナミックVPN	拠点に動的IPを使用するとスター型ネットワークとなり、センター回線／装置がボトルネックとなります。Si-RではダイナミックVPNを使用することにより拠点間通信が可能となり、VoIPなど遅延に弱いアプリケーションに最適なネットワークを提供。

モジュール拡張モデル

中大規模向け高性能VPNルータ
Si-R570

標準価格（税別）：￥900,000

- 標準ポート:10／100／1000BASE-T ×4ポート
- SFP-GBIC ×2ポート(標準ポートの2ポートと排他使用)
- 拡張スロット ×4スロット

VPN: 500Mbps / 1000対地 / ダイナミックVPN / AES／3DES／DES / Ethernet over IP

冗長化: 電源二重化 / VRRP

QoS: 帯域制御（WFQ） / 優先制御（TOS）

管理機能: SNMP / Web管理（GUI） / Telnet（CLI）

MPLS

ファイアーウォール: ACL／SPI／IDS

IPv6対応

■適用回線

L2-VPN（広域イーサネット）	IP-VPN
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）
PRI（INS1500、DA1500、フレームリレー）	BRI（INS64、DA64／128、フレームリレー）

拡張WANモジュール対応VPNルータ
Si-R370

標準価格（税別）：￥388,000

- 標準ポート:10／100BASE-TX ×4ポート
- 拡張スロット ×2スロット

VPN: 180Mbps / 500対地 / ダイナミックVPN / AES／3DES／DES / Ethernet over IP

冗長化: VRRP

QoS: 帯域制御（WFQ） / 優先制御（TOS）

管理機能: SNMP / Web管理（GUI） / Telnet（CLI）

MPLS

ファイアーウォール: ACL／SPI／IDS

IPv6対応

■適用回線

L2-VPN（広域イーサネット）	IP-VPN
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）
PRI（INS1500、DA1500、フレームリレー）	BRI（INS64、DA64／128、フレームリレー）

スタンダードモデル

無線LAN／WAN対応VPNルータ
Si-R240B

RoHS対応

標準価格（税別）：￥118,000

- 10／100BASE-TX ×2ポート
- カードスロット ×2スロット(PCMCIA)

VPN: 130Mbps / 100対地 / ダイナミックVPN / AES／3DES／DES / Ethernet over IP

冗長化: VRRP

QoS: 帯域制御（WFQ） / 優先制御（TOS）

管理機能: SNMP / Web管理（GUI） / Telnet（CLI）

MPLS

ファイアーウォール: ACL／SPI／IDS

IPv6対応

■適用回線

L2-VPN（広域イーサネット）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）
ADSL（フレッツADSLなど）	3G携帯／PHS
IP-VPN	

【アイコンの説明】

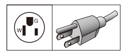
RoHS対応	RoHS指令（EU〈欧州連合〉が2006年7月1日に施行した有害物質規制）に適合した製品です。
ファンレス設計	ファンレス構造のため騒音が発生しません。
スーパーグリーン製品	本製品は、消費電力を従来製品と比べて大幅に削減した、富士通の定めるスーパーグリーン製品として認定された商品です。

製品名		Si-R570	Si-R370	Si-R240B
型名		SIR570V35	SIR370V35	SIR240BV35
基本インターフェース	10／100／1000BASE-T（RJ-45コネクター）※1	4（独立）	—	—
基本インターフェース	10／100BASE-TX（RJ-45コネクター）	—	4（独立）	2（独立）
拡張スロット数		4（スロットタイプL×2＋スロットタイプH×2）	2	2（PCMCIA）
インターフェースポート数（ ）内オプションによる拡張スロットへの最大搭載数	SFP（1000BASE-SX／LX）	2（標準インターフェース）	—	—
	10／100BASE-TX（RJ-45コネクター）※2	4（10）	4（5）	2
	PRI（I.431／I.431a、192K～1.5Mbps、RJ-45コネクター）	（2）	（2）	—
	BRI（I.430／I.430a、64／128K、RJ-45コネクター）	（10）	（2）	—
	USBポート※3	—	—	1（USB2.0Type-A、給電電流：最大500mA、USBメモリに対応）
アクセラレーター（ASIC）	暗号	DES／3DES／AES	DES／3DES／AES	DES／3DES／AES
	鍵生成	DH	DH	DH
	圧縮	LZS	LZS	—
ルーティングプロトコル	IPv4	static、RIP、RIPv2：VLSM対応、BGP4、OSPFv2		
	IPv6	static、RIPng、IPv6／IPv4 Dual stack、OSPFv3※5、BGP4+※5		
MPLS	IPv4	EoMPLS、BGP／MPLS VPN、MPLS-Forwarder、LDP、MPLS-IX		
ブリッジ		STP、MACフィルター、アドレス学習、VLANサポート、Etherポートマッピング／グルーピング（フレームリレーDLCI）		
WANプロトコル		PPPoE（複数セッション対応）、［マルチリンクPPP、PAP／CHAP、データ圧縮（LZS）、ISDN発信者番号チェック］※7、PIAFS※8		
アドレス管理	IPv4	マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）		
	IPv6	DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、DHCP-PD、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）		
QoS	IPv4／IPv6	VLANプライオリティマッピング、帯域制御（WFQ）、TOS／TrafficClass制御、IPHC（RTPヘッダ圧縮含む）※7、シェーピング		
セキュリティ	認証	RADIUSサーバ（PAP／CHAP、発信者番号認証）、RADIUSクライアント、ネットワーク認証（ARP認証／MACアドレス認証／IEEE802.1X認証）、装置固有パスワード※9、管理者ログインアカウントRADIUS連携、DHCP端末認証（MACアドレスチェック）		
	ファイアーウォール IPv4／IPv6	IPフィルタリング、URLフィルター、SPI（Stateful Packet Inspection）、アクセスロギング（syslog）、マルチNAT、IDS、ACL		
	VPN IPv4／IPv6	IPsec／IPsec v3（DES／3DES／AES）、IKE（Main、Aggressive）※10、IKEv2、手動鍵設定※11、Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP		
	Si-R Security Software※17	○	○	○
	セキュリティスロット（ケンジントンスロット互換）※4	—	○	○
冗長機能	IPv4	VRRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP（static、OSPFv2）		
	IPv6	VRRPv3、レイヤー3セッション監視・維持		
IPマルチキャスト	IPv4	IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2		
VLAN		タグVLAN（IEEE802.1Q）		
無線LAN 管理機能（SR-M20AP1に対応）		電波出力自動調整、アクセスポイントモニタリング、クライアントモニタリング、周辺アクセスポイント検出、MACアドレスフィルタ配布、チャネル自動調整		
保守・管理機能	IPv4	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNMP（v1／v2c／v3）、SNTPサーバ／クライアント、Syslog		
	IPv6	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNTPサーバ／クライアント		
		構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、LLDP（IEEE802.1AB）、外部メディアスタート、コンフィグトライアル		
添付品		電源ケーブル（3m）、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル）、19インチラック搭載用品、コンソールケーブル、ケーブルホルダー、ゴム足、製品保証書、ご使用になる前に	電源ケーブル（2m）、平行2極接地用口出線付変換プラグ、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル）、ケーブルホルダー※7、コンソールケーブル、製品保証書、ご使用になる前に	
諸元	外形寸法（W.D.H）	430×425×43.5mm（ゴム足なし時）（1U）※12	205×360×42mm（ゴム足なし時）（1U）※12	205 x 325 x 42mm（突起部を除く）（1U）※12
	質量	6.8kg	2.5kg	2.2kg
	電源／電源（コンセント）形状	AC100V／平行2極接地極付プラグ（125V13A）、電源二重化※13	AC100V／平行2極接地極付プラグ（125V7A）	
	消費電力	70W※14	18.2W	22.3W
	発熱量	252kJ／h	65.6kJ／h	80.3kJ／h
	騒音	50dB	40dB	40dB以下（ファン動作時）※15
	温度条件（動作時）	0～40℃		
	湿度条件（動作時）	15～85%RH（結露なきこと）		10～90%RH（結露なきこと）

※1 オートネゴシエーション、10M／100M／1000M固定、全二重／半二重固定の設定が可能
※2 オートネゴシエーション、10M／100M固定、全二重／半二重固定の設定が可能
※3 すべてのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUBは利用できません
USBメモリの詳細は（http://fenics.fujitsu.com/products/manual/usb/）をご参照ください
※4 ケンジントン社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応。詳細は
（http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/）をご参照ください
※5 Si-R570／240Bでサポート
※6 Si-R240Bは除く
※7 INSネット64／1500、高速デジタル専用線利用時のみ対応（Si-R240Bは除く）
※8 Si-R370のみ対応
※9 Si-R240Bは、セキュリティチップ（TPM搭載）
※10 Responder／Initiator、IPアドレス不定に対応
※11 手動鍵設定はIPv4のみ対応
※12 19インチラック搭載時ピッチ数
※13 オプション（別途手配）により実現する機能です
※14 二重化電源モジュールを搭載していない場合の消費電力
※15 取り付けるデータ通信カード・温度の条件で冷却が必要なときに動作
※16 Si-R240Bのサポートカードの最新情報は
（http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir240b/#supportcard）をご参照ください
※17 『Si-R Security Software V02.02』はSi-R570、Si-R370、Si-R240B、Si-R220C、およびSi-R180Bで
「Si-R基本ソフトウェアV34.01」に搭載した状態で商用最高レベルとなる
ISO／IEC15408EAL4＋ALC_FLR.1の認証を取得

Si-Rシリーズ 型名／価格一覧→P100

注：平行2極接地極付プラグ



スタンダードモデル

ISDNバックアップ対応VPNルータ
Si-R220C

標準価格（税別）：￥128,000

- 10／100BASE-TX ×4ポート
- BRIポート ×1ポート

VPN
- 130Mbps
- 100対地
- ダイナミックVPN
- AES／3DES／DES
- Ethernet over IP

冗長化
- VRRP

QoS
- 帯域制御（WFQ）
- 優先制御（TOS）

管理機能
- SNMP
- Web管理（GUI）
- Telnet（CLI）

MPLS

ファイアーウォール
- ACL／SPI／IDS

IPv6対応

■適用回線

L2-VPN（広域イーサネット）	IP-VPN
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）
BRI（INS64、DA64／128など）	アナログ電話網（モデム使用時）

高性能VPNルータ
Si-R180B

標準価格（税別）：￥98,000

- 10／100BASE-TX ×2ポート（スイッチングハブ使用時は5ポート）
（LAN:10／100BASE-TX ×1 or 10／100BASE-TX ×4ポートスイッチングハブ、WAN:10／100BASE-TX ×1）

VPN
- 110Mbps
- 50対地
- ダイナミックVPN
- AES／3DES／DES
- Ethernet over IP

冗長化
- VRRP

QoS
- 帯域制御（WFQ）
- 優先制御（TOS）

管理機能
- SNMP
- Web管理（GUI）
- Telnet（CLI）

MPLS

ファイアーウォール
- ACL／SPI／IDS

IPv6対応

■適用回線

L2-VPN（広域イーサネット）	IP-VPN
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）

ISDNルータ
Si-R130B　Si-R30B

標準価格（税別）：￥99,800（Si-R130B）
標準価格（税別）：￥49,800（Si-R30B）

- 10BASE-T ×1ポート（4ポートHUB内蔵）
- BRIポート ×1ポート

VPN ※1
- 128kbps
- 48対地
- 3DES、DES

冗長化 ※1
- VRRP

BGP-4 ※1

QoS ※2
- 帯域制御（WFQ）
- 優先制御（TOS）

管理機能
- SNMP ※2
- Web管理（GUI）
- Telnet（CLI）

※1 Si-R130Bのみ
※2 Si-R30Bはオプションが必要

■適用回線

BRI（INS64、DA64／128など）

無線LAN-APカード（Si-R240B用）仕様

製品名		無線LAN-APカード
型名		SIRWLAP
無線LAN	通信方式	IEEE802.11a（W52）※1、IEEE802.11g／bデュアル
	通信可能距離（目安）	IEEE802.11aの場合15m、IEEE802.11g／bの場合25m
	セキュリティ	WEP、WPA／WPA2（IEEE802.1X認証）、WPA／ WPA2-PSK（事前共有キー認証）
	クライアント接続台数	最大10台／カード
設定方法		WEB設定／コマンド
添付品		取扱説明書、製品保証書
諸元	外形寸法(W.D.H)	54×118×7mm
	質量	38g
	電源	DC3.3V
	消費電力	1.58W
	発熱量	5.69kJ／h
	温度／湿度条件	本体と同様

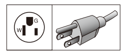
※1　通信相手機器もW52をサポートしている必要あり

製品名		Si-R220C	Si-R180B	Si-R130B	Si-R30B
型名		SIR220CV35	SIR180BV35	SIR130BV4	SIR30BV2
基本インターフェース	10／100BASE-TX	4（独立）	2（独立）or 1+4（スイッチングハブ）※1	—	
	10BASE-T	—		4（レピータHUB、カスケードスイッチ付）	
インターフェースポート数（ ）内オプションによる拡張スロットへの最大搭載数	BRI（I.430／I.430a、64／128K）	1（DSU内蔵、Uポート×1、S／Tポート×1）	—	1（DSU内蔵、Uポート×1、S／Tポート×1）	
	COMポート	1 ※11	—		
	USBポート ※2	1（USB2.0Type-A、給電電流：最大500mA、USBメモリに対応）		—	
アクセラレーター（ASIC）	暗号	DES／3DES／AES		—	
	鍵生成	DH		—	
	圧縮	—	LZS		—
ルーティングプロトコル	IPv4	static、RIP、RIPv2：VLSM対応、BGP4、OSPFv2		static、RIP、RIPv2：VLSM対応、BGP4	static、RIP、RIPv2：VLSM対応
	IPv6	static、RIPng、IPv6／IPv4 Dual stack、OSPFv3 ※4、BGP4+ ※4			—
MPLS	IPv4	EoMPLS、BGP／MPLS VPN、MPLS-Forwarder、LDP、MPLS-IX		—	
ブリッジ		STP、MACフィルター、アドレス学習、VLANサポート、Etherポートマッピング／グルーピング（フレームリレーDLCI）	STP、MACフィルター、アドレス学習、VLANサポート	STP、MACフィルター、アドレス学習	<STP、MACフィルター、アドレス学習>※14
WANプロトコル		PPPoE（複数セッション対応）、マルチリンクPPP、PAP／CHAP、データ圧縮（LZS）、ISDN発信者番号チェック、PIAFS	PPPoE（複数セッション対応）	マルチリンクPPP、PAP／CHAP、データ圧縮（LZS）、ISDN発信者番号チェック、PIAFS	マルチリンクPPP、PAP／CHAP、<データ圧縮（LZS）>※14、ISDN発信者番号チェック、PIAFS
アドレス管理	IPv4	マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）		マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）	マルチNAT、DHCPサーバ、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）
	IPv6	DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、DHCP-PD、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）		—	
QoS	IPv4／IPv6 ※5	VLANプライオリティマッピング、帯域制御（WFQ）、TOS／TrafficClass制御、IPHC（RTPヘッダ圧縮含む）※6、シェーピング	VLANプライオリティマッピング、帯域制御（WFQ）、DiffServe、TOS／TrafficClass制御、シェーピング	帯域制御（WFQ）、TOS制御	<帯域制御（WFQ）、TOS制御>※14
セキュリティ　認証		RADIUSサーバ（PAP／CHAP、発信者番号認証）、RADIUSクライアント、ネットワーク認証（ARP認証／MACアドレス認証／IEEE802.1X認証）、装置固有パスワード ※7、管理者ログインアカウントRADIUS連携、DHCP端末認証（MACアドレスチェック）		RADIUSクライアント	—
セキュリティ　ファイアーウォール	IPv4／IPv6 ※5	IPフィルタリング、URLフィルター、SPI（Stateful Packet Inspection）、アクセスロギング（syslog）、マルチNAT、IDS、ACL		IPフィルタリング、URLフィルター、アクセスロギング（syslog）、マルチNAT	IPフィルタリング、マルチNAT
セキュリティ　VPN	IPv4／IPv6 ※5	IPsec／IPsec v3（DES／3DES／AES）、IKE（Main、Aggressive ※8）、IKEv2、手動鍵設定 ※9、Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP		IPsec（DES／3DES）、IPv6 over IPv4 tunnel	—
セキュリティ　Si-R Security Software ※12		○		—	
セキュリティ　セキュリティスロット（ケンジントンスロット互換）※3		○		—	
冗長機能	IPv4	VRRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP（static、OSPFv2）		VRRP	—
	IPv6	VRRPv3、レイヤー3セッション監視・維持		—	
IPマルチキャスト	IPv4	IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2		—	
VLAN		タグVLAN（IEEE802.1Q）		—	
無線LAN 管理機能（SR-M20AP1に対応）		電波出力自動調整、アクセスポイントモニタリング、クライアントモニタリング、周辺アクセスポイント検出、MACアドレスフィルター配布、チャネル自動調整		—	
保守・管理機能	IPv4	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNMP（v1／v2c／v3）、SNTPサーバ／クライアント、Syslog		telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、Web管理（かんたん設定）、<SNMP（v1）>※14、SNTPサーバ／クライアント、Syslog、オンラインサポート	
	IPv6	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNTPサーバ／クライアント		—	
		構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、LLDP（IEEE802.1AB）、外部メディアスタート、コンフィグトライアル		構成定義2面管理	—
添付品		電源ケーブル（2m）、平行2極接地用口出線付変換プラグ、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル）、コンソールケーブル、ケーブルホルダー ※13 製品保証書、ご使用になる前に		電源ケーブル（2m）、平行2極接地用口出線付変換プラグ、ISDNケーブル（6ピンモジュラ、4.2m）、製品保証書、ご使用になる前に、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、拡張MIBファイル）	
諸元	外形寸法(W.D.H)	205×280×42mm（ゴム足なし時）（1U）※10	241×202×41mm 突起部を除く	241×202×48mm 突起部を除く	
	質量	1.7kg	0.9kg	1kg以下（バックアップ用電池を除く）	
	電源／電源（コンセント）形状	AC100V／平行2極接地極付プラグ（125V7A）			
	消費電力	10.5W		11W	
	発熱量	37.8kJ／h		39.6kJ／h	
	騒音	ファンレス			
	温度条件（動作時）	0～40℃			
	湿度条件（動作時）	15～85%RH（結露なきこと）			

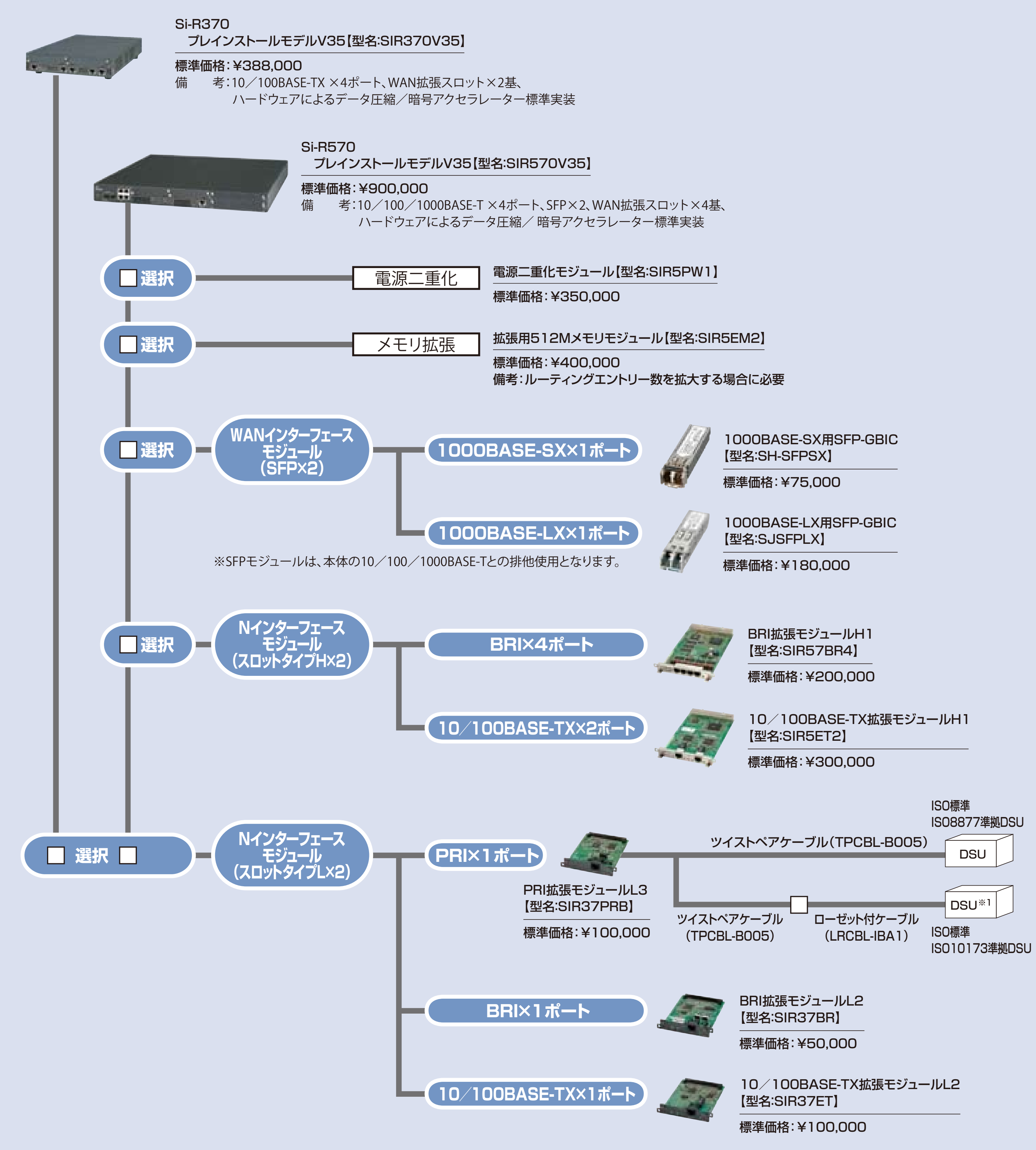
※1　オートネゴシエーション、10M／100M固定、全二重／半二重固定の設定が可能
※2　すべてのUSBメモリの動作を保証するものではありません。USB HUB は利用できません USBメモリの詳細は（http://fenics.fujitsu.com./products/manual/usb/）をご覧ください
※3　ケンジントン社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応。詳細につきましては（http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/）をご覧ください
※4　Si-R220C／180Bでサポート
※5　Si-R130B／30BはIPv4のみ対応
※6　INSネット64、高速デジタル専用線利用時のみ対応
※7　Si-R220C／180Bは、セキュリティチップ（TPM）搭載
※8　Responder／Initiator、IPアドレス不定に対応
※9　手動鍵設定はIPv4のみ対応
※10　19インチラック搭載時ピッチ数。
※11　モデム接続によりアナログ電話網への接続が可能
※12　『Si-R Security Software V02.02』はSi-R570、Si-R370、Si-R240B、Si-R220Cおよび Si-R180Bで「Si-R基本ソフトウェアV34.01」に搭載した状態で商用最高レベルとなるISO／IEC15408 EAL4＋ALC_FLR.1の認証を取得
※13　Si-R180Bは除く
※14　Si-R30B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

Si-Rシリーズ 型名／価格一覧→P100

注：平行2極接地極付プラグ



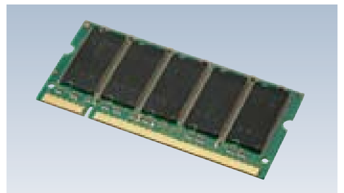
Si-R370／570 構成図



※1　新型DSU(ISO10173準拠)に接続する場合は、コネクター変換ケーブル(型名:LRCBL-IBA1)が別途必要です。
＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

Si-R570本体オプション

電源二重化モジュール
製品型名:SIR5PW1
標準価格:¥350,000
備　考:内蔵タイプ



拡張用512Mメモリモジュール
製品型名:SIR5EM2
標準価格:¥400,000
備　考:ルーティングエントリ数を拡大

Si-R570対応インターフェースモジュール(SFPスロット搭載)

1000BASE-SX用SFP-GBIC
製品型名:SH-SFPSX
標準価格:¥75,000
備　考:1000BASE-SX×1

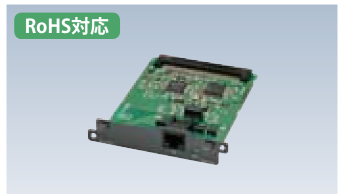
1000BASE-LX用SFP-GBIC
製品型名:SJSFPLX
標準価格:¥180,000
備　考:1000BASE-LX×1

Si-R570専用インターフェースモジュール(Hスロット搭載)

BRI拡張モジュールH1
製品型名:SIR57BR4
標準価格:¥200,000
備　考:BRI×4

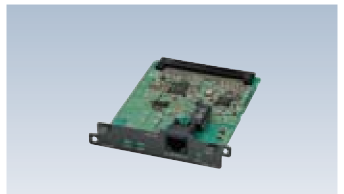
10／100BASE-TX拡張モジュールH1
製品型名:SIR5ET2
標準価格:¥300,000
備　考:10／100BASE-TX×2

Si-R570／370共用インターフェースモジュール(Lスロット搭載)



PRI拡張モジュールL3
製品型名:SIR37PRB
標準価格:¥100,000
備　考:PRI×1

BRI拡張モジュールL2
製品型名:SIR37BR
標準価格:¥50,000
備　考:BRI×1



10／100BASE-TX拡張モジュールL2
製品型名:SIR37ET
標準価格:¥100,000
備　考:10／100BASE-TX×1

Si-R240Bオプション

無線LAN-APカード
製品型名:SIRWLAP
標準価格:¥15,000
備　考:Si-R240Bに一枚搭載可能

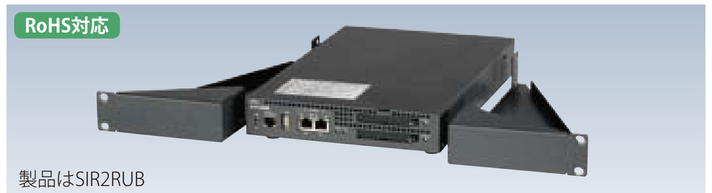
Si-R 240B／G200オプション

PCカード盗難防止金具
製品型名:SIRPCG
標準価格:¥5,000
備　考:PCMCIAカードの本体抜き差し防止。PCカードの形状によっては取り付けできない、または搭載スロットに制約が生じる場合があります。

Si-R G200オプション

200V用電源ケーブル
製品型名:SJ-PWCBL2
標準価格:¥5,000
備　考:コンセント形状NEMA L6-15R

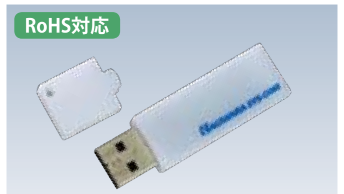
Si-Rシリーズオプション



ラック搭載機構
製品型名:SIR370RUB
標準価格:¥30,000
備　考:Si-R370／240B／220Cを1Uに横並びで2台搭載可

ラック搭載機構
製品型名:SIR2RUB
標準価格:¥9,000
備　考:Si-R240B／220C／G200を1Uに1台搭載可

電源ケーブル(RoHS)
製品型名:PWCBL-B003
標準価格:¥4,000
備　考:長さ3m(Si-R添付品は2m)



USBメモリ
製品型名:FSPD1001
標準価格:¥15,000
備　考:Si-R240B／220C／180B／G200／G100

＊本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

高速WANに対応したギガアクセスルータ

Si-R Gシリーズ

CHECK !　http://fenics.fujitsu.com/products/sir/

　ICT システム上で扱われるデータ量が増大するに伴い、企業では、専用回線として使う IP-VPN サービスや拠点間を結ぶ WAN サービスについて、回線事業者から提供される高速・大容量なサービスを最大限に活用した企業ネットワークシステムを構築したいという要望が増えています。

　Si-R G シリーズは、これらの要望に対応可能なギガアクセスルータです。同クラスのルータではトップクラスの性能を実現しており、「フレッツ光ネクスト」や「au ひかり」などの 100Mbps 超の高速 WAN サービスを有効活用することが可能です。また、LTE(Long Term Evolution)をはじめとする高速な無線 WAN サービスにも対応しており、高速なバックアップ回線としての用途だけでなく、仮設事務所やイベント会場での短期でのネットワーク立ち上げや、ケーブル敷設が困難なテナントビルなどでのメイン回線としても利用可能です。

■Si-R Gシリーズ ラインナップ

IPv6 Ready Logo Phase-2：IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。
詳細はホームページをご覧ください。
http://www.ipv6ready.org/

1	高速 WAN に対応	すべての有線ポートがギガビットイーサネットに対応しており、100Mbps 超の高速 WAN を利用する場合にも、回線帯域を有効活用することが可能。 さらに、LTE（Long Term Evolution）などの高速な無線 WAN サービスにも対応できるため、仮設事務所やイベント会場などの短期間でのネットワーク立ち上げや、拠点間の高速バックアップ回線の構築が必要なシステムにも最適。
2	安心安全な ネットワークを構築可能	有線・無線による WAN 回線の自動バックアップ機能をサポートしているため、万一の回線障害時にも通信を継続することが可能。 また、無線 WAN の接続状況を確認できる無線 WAN 監視機能を使用することにより、メイン回線障害時もバックアップ回線としての無線 WAN を安心して利用することが可能。 さらに、本体の外部持ち出しを防止するためのセキュリティスロットを標準搭載。
3	IPv4アドレス枯渇・ IPv6対応	富士通は IPv6 実装・ノウハウを 10 年以上に渡って培っており、アクセスルータとしての機能はもちろん、セキュリティ機能から運用・保守機能に至るまで幅広く IPv6 に対応しているため、IT システムの IPv6 環境での構築・評価・移行を強力にサポート。 また、IPv6 機器同士の高度な相互接続認定である IPv6 Ready Logo Phase2 の認定を取得。
4	設定・運用を かんたんサポート	ソフトウェアや構成定義情報が格納された外部メディア（USB メモリ）を装置に挿すだけで、PC レスでのセットアップが可能な外部メディアスタート機能をサポートしています。本機能を利用することで、拠点ルータの初期導入時や、故障時の装置交換作業の際に、短時間でのセットアップが可能です。 また、構成定義情報を一時的に設定できるコンフィグトライアル機能によって、遠隔設定時の設定ミスによる操作不能のリスクを回避できます。
5	環境に配慮した筐体設計	CLI（Command Line Interface）設定、または装置のボタンを利用し、ランプの一時消灯・解除を可能とする ECO モードランプ機能をサポート。 また、センサーにより、装置の消費電力をリアルタイムに監視でき、消費電力の把握･管理に貢献。 なお、本製品は環境負荷の低減に努めた製品として、当社のスーパーグリーン製品に認定。※1

※1　Si-R G200で対応

中規模拠点・中規模センター向けギガアクセスルータ

Si-R G200

標準価格（税別）：￥118,000

- LAN：10／100／1000BASE-T×8ポート（スイッチングハブ）
- WAN：10／100／1000BASE-T×2ポート、USBポート×2、カードスロット×1（ExpressCard/34）

VPN	冗長化	管理機能
650Mbps	VRRP	SNMP
100対地	QoS	Telnet（CLI）
ダイナミック VPN	帯域制御（WFQ）	ファイアーウォール
SHA2、AES／3DES／DES	優先制御（TOS）	ACL／SPI／IDS
Ethernet over IP		

■適用回線 ※1

3.5G／LTE	L2-VPN／IP-VPNなど
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）

※1 各回線サービスに対応したモデム、ONU、データ通信モジュールが必要

小規模拠点向けギガアクセスルータ

Si-R G100

標準価格（税別）：￥79,000　2011年11月末出荷予定

- LAN：10／100／1000BASE-T×4ポート（スイッチングハブ）
- WAN：10／100／1000BASE-T×1ポート、USBポート×1、

VPN	冗長化	管理機能
440Mbps	VRRP	SNMP
100対地	QoS	Telnet（CLI）
ダイナミック VPN	帯域制御（WFQ）	ファイアーウォール
SHA2、AES／3DES／DES	優先制御（TOS）	ACL／SPI／IDS
Ethernet over IP		

■適用回線 ※1

3.5G／LTE ※2	L2-VPN／IP-VPNなど
ADSL（フレッツADSLなど）	FTTH（フレッツ光ネクストなど）

※1 各回線サービスに対応したモデム、ONU、データ通信モジュールが必要
※2 エンハンスサポート予定

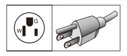
■Si-R Gシリーズ 適用イメージ

製品名		Si-R G200	Si-R G100
型名		SIG200V1	SIG100V2
インターフェース	10／100／1000BASE-T ※1	2+8（スイッチングハブ）or 10（独立）	1+4（スイッチングハブ）or 5（独立）
	ExpressCard/34 ※2	1	−
	USBポート ※2 ※3	2	1
アクセラレータ（ASIC）	暗号	DES／3DES／AES	
	認証	MD5／SHA1／SHA2	
	鍵生成	DH	
	圧縮	LZS	
ルーティングプロトコル	IPv4	static、RIP、RIPv2、VLSM対応、OSPFv2、BGP4	
	IPv6	IPv6／IPv4Dual stack、static、RIPng、OSPFv3、BGP4+	
ブリッジ		アドレス学習、VLANサポート	
WANプロトコル		PPPoE（複数セッション対応、IPv4／IPv6）、　無線WAN（無線WAN監視対応※2）	
アドレス管理	IPv4	マルチNAT、DHCP（サーバ／リレーエージェント／クライアント）、ProxyDNS（サーバ／リレー）	
	IPv6	DHCP（サーバ／リレーエージェント／クライアント／PD）、RA送信、ProxyDNS（サーバ／リレー）	DHCP（サーバ／リレーエージェント／クライアント／PD）、RA(送信／受信／DHCP連携)、ProxyDNS（サーバ／リレー／EDNS0）
QoS	IPv4／IPv6	帯域制御（WFQ）、TOS／TrafficClass制御、シェーピング	
セキュリティ	認証	RADIUS※4（サーバ／クライアント）、装置固有パスワード、ログインアカウント管理（管理者／ユーザー）	
	ファイアーウォール IPv4／IPv6	IPフィルタリング、URLフィルタ、SPI（Stateful Packet Inspection）、アクセスロギング（Syslog）、マルチNAT※5、IDS、ACL	
	VPN IPv4／IPv6	IPsec／IPsec v3（DES／3DES／AES）、IKE（Phase1：Main／Aggressive、Phase2:Quick）、IKEv2（IKE SA INIT交換／IKE AUTH交換／CREATE CHILD SA交換）、手動鍵設定※5、MD5／SHA1／SHA2、ダイナミックVPN、IP over IP、Ethernet over IPブリッジ	
	盗難防止	セキュリティスロット※6、カード盗難防止機構※7	セキュリティスロット※6
WAN回線バックアップ		有線-有線、有線-無線、無線-無線	有線-無線
冗長機能	IPv4	VRRP、レイヤー3セッション監視・維持、ECMP（static、OSPFv2）	
	IPv6	VRRPv3、レイヤー３セッション監視・維持	
IPマルチキャスト	IPv4	IGMPv2、IPv4PIM-DM、IPv4PIM-SMv2	
VLAN		タグVLAN（IEEE802.1Q）、ポートVLAN	
保守・管理機能	IPv4	telnet（サーバ／クライアント）、FTP（サーバ／クライアント）、SSHサーバ、SFTPサーバ、SNMP（v1／v2c／v3）、SNTP（サーバ／クライアント）、Syslog	
	IPv6	telnet（サーバ／クライアント）、FTP（サーバ／クライアント）、SSHサーバ、SFTPサーバ、SNTP（サーバ／クライアント）	
		構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール、外部メディアスタート、コンフィグトライアル	
ランプ		接続確認（PPPoE／VPN／無線WAN監視※2）、ECOモード、I'm here ※8	
添付品		電源ケーブル（2m）、平行2極接地用口出線付変換プラグ、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル）、コンソールケーブル、ケーブル抜け防止金具、製品保証書、ご使用になる前に	ACアダプター、縦置き台、製品保証書、ご使用になる前に※9
諸元	外形寸法（W.D.H）	205×281×43.5mm（突起物または台足を除く）	205×155×34mm（突起部を除く）
	質量	2kg	0.9Kg以下
	電源／電源（コンセント）形状	AC100V／平行2極接地極付プラグ（125V7A） AC200V／2極接地極付引掛形プラグ※10（250V10A NEMA L6-15P）	AC100V／平行2極プラグ（ACアダプター） [装置本体にケーブル抜け防止機構あり]
	消費電力	26.6W（データ通信モジュール非搭載時）	13W以下（データ通信モジュール非搭載時）
	発熱量	95.76kJ／h（データ通信モジュール非搭載時）	46.8kJ／h以下（データ通信モジュール非搭載時）
	騒音	0〜45dB ※11	ファンレス
	温度条件（動作時）	0〜40℃	
	湿度条件（動作時）	15〜85%RH（結露なきこと）	

※1　オートネゴシエーション、10M／100M／1000M固定、全二重／半二重固定の設定が可能
※2　データ通信モジュールの詳細は（http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sirg200/#supportcard、http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sirg100/#supportcard）をご参照ください。
※3　すべてのUSBメモリまたは通信を保証するものではありません。USB HUBは利用できません。USBメモリの詳細は（http://fenics.fujitsu.com/products/manual/usb/）をご参照ください。
※4　IPv4／IPv6対応
※5　IPv4のみ対応
※6　ケンジントン社製のマイクロセーバセキュリティシステムに対応。詳細は（http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/）をご参照ください。
※7　データ通信モジュール搭載時の盗難防止機構（ExpressCard/34用）は、オプションのPCカード盗難防止金具（SIRPCG）にて対応。カードの形状によっては取り付けできない場合があります。
※8　ラック搭載時等にランプを指定時間だけ点滅させ、本装置設置場所の目視確認ができます。
※9　取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイルは、弊社ウェブサイトにて提供します。
※10　オプションの200V用電源ケーブル（SJ-PWCBL2）にて対応
※11　ファンは温度の条件により、冷却が必要な時に動作します。

Si-R Gシリーズ 型名／価格一覧→P101

注：平行2極接地極付プラグ



中小規模オフィスに最適な小型／低価格化対応VPNルータ

Si-R80brin

CHECK！　http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir80brin/

「Si-R80brin（ブラン）」は、中小規模オフィスに最適な小型／軽量化した本体に、Si-Rシリーズで培った機能／技術を投入したコストパフォーマンスに優れたVPNルータです。ブロードバンド環境の普及拡大に伴い、小規模なオフィスから個人レベルのSOHO的なビジネススタイルなどの多様化するニーズに対応し、最適かつ経済的なネットワーク構築を実現します。

また Si-R80brin は特別な専門知識を必要とせず、簡単にネットワーク設定を行うことができます。設定の複雑さに敬遠されがちだったネットワーク構築を手軽に実現すると共に、より身近なものとして提供します。

■適用回線※1

- L2-VPN／IP-VPNなど
- ADSL（フレッツADSLなど）
- FTTH（フレッツ光ネクストなど）

IPv6 Ready Logo Phase-2：IPv6対応機器同士の高度な相互通信についての認定プログラム。

詳細はホームページをご覧ください。
http://www.ipv6ready.org/

標準価格（税別）：￥63,000

●WAN：10／100BASE-TX×1ポート
●LAN：10／100BASE-TX×1ポート or 4ポート（スイッチングハブ）

VPN：80Mbps／48対地／ダイナミック VPN／AES／3DES／DES／Ethernet over IP

冗長化：VRRP

QoS：帯域制御（WFQ）／優先制御（TOS）

管理機能：SNMP／Web管理（GUI）／Telnet（CLI）

ファイアーウォール：ACL／SPI／IDS

1. 中小規模のオフィスに最適な仕様

- 軽量／コンパクト設計、縦・横設置が可能な両用デザイン
- 4ポートスイッチングハブ内蔵
- FANレス設計による静音設計

2. Si-Rシリーズの先進機能を標準搭載

- 拠点間の直接通信を実現するダイナミックVPN機能などSi-Rシリーズが誇る先進機能をサポート
- 「Web簡単設定メニュー」で簡単設定
- 導入から運用まで「効率化運用ツール」で一元管理が可能

3. FENICSとの連携（WAN認証）

- 富士通が提供するFENICS回線サービスと組み合わせて利用いただくことで、簡単・手軽にセキュリティ対策を実現
- 拠点事業所から本社などに設置したサーバへアクセスする際、あらかじめ登録されたPCのMACアドレスのみ認証によりWAN通信を許可し、不正な端末からのアクセスを防止するWAN通信認証に対応可能

4. 5年間の無償保証を標準添付

- 5年間の無償保証（引取修理）を添付
- 長期保証により、万一のハードウェアトラブル時にも、追加投資を必要とせず安心して利用可能
- 技術者による訪問修理での対応も可能（有償）

製品名		Si-R80brin
型名		SIB80V2
インターフェース	10/100BASE-TX ※2	1+4（スイッチングハブ）or 2（独立）
アクセラレーター（ASIC）		DES／3DES／AES
ルーティングプロトコル	IPv4	static、RIP、RIPv2：VLSM対応、BGP4、OSPFv2
	IPv6	IPv6／IPv4 Dual Stack、static、RIPng、IPv6 over IPv4 tunnel
ブリッジ		STP、MACフィルター、アドレス学習、VLANサポート
WANプロトコル	IPv4	PPPoE（複数セッション対応）
アドレス管理	IPv4	マルチNAT、DHCPサーバ、DHCPリレーエージェント、DHCPクライアント、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）
	IPv6	DHCP-PD、ProxyDNS（DNSサーバ、DNSリレー）、DHCPサーバ、DHCPクライアント
QoS	IPv4／IPv6	VLANプライオリティマッピング、帯域制御（WFQ）、DiffServe、TOS／TrafficClass制御、シェーピング
ファイアーウォール／セキュリティ	IPv4／IPv6	IPフィルタリング、マルチNAT、URLフィルター、アクセスロギング（syslog）、SPI（Stateful Packet Inspection）、管理者／ユーザーパスワード（telnet、コンソール）、SSH（telnet、FTP）、IDS、ACL、MACアドレス認証
VPN	IPv4／IPv6	IPsec（DES／3DES／AES）、IKE（Main、Aggressive）※3、手動鍵設定※4、Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP
冗長機能	IPv4	VRRP、レイヤー3セッション監視・維持機能、ECMP（static、OSPFv2）
	IPv6	レイヤー3セッション監視・維持機能
IPマルチキャスト	IPv4	IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2
VLAN		タグVLAN（IEEE802.1Q）
保守・管理機能	IPv4	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNMP（v1／v2c／v3）、SNTPサーバ／クライアント、Syslog
	IPv6	telnetサーバ／クライアント、FTPサーバ／クライアント、SSHサーバ、SFTPサーバ、Web管理（かんたん設定）、SNTPサーバ／クライアント
		構成定義2面管理、Si-R効率化運用ツール
添付品		ACアダプター、コンソールケーブル、縦置き台、製品保証書、ご使用になる前に、CD-ROM（取扱説明書、基本ソフトウェア、Si-R効率化運用ツール、拡張MIBファイル）
諸元	外形寸法（W.D.H）／質量	205×155×34mm（突起部を除く）／0.8kg
	電源／電源（コンセント）形状	AC100V／平行2極プラグ（ACアダプター）
	消費電力／発熱量	7.5W／27kJ/h
	温度条件	0〜40゜C
	湿度条件	15〜85%RH（結露なきこと）

※1　各回線サービスに対応したモデム、ONUが必要　※2　オートネゴシエーション、10M／100M固定、全二重／半二重固定の設定が可能
※3　Responder／Initiatorアドレス不定に対応　※4　手動鍵設定はIPv4のみ対応

Si-R80brin 型名／価格一覧→P101

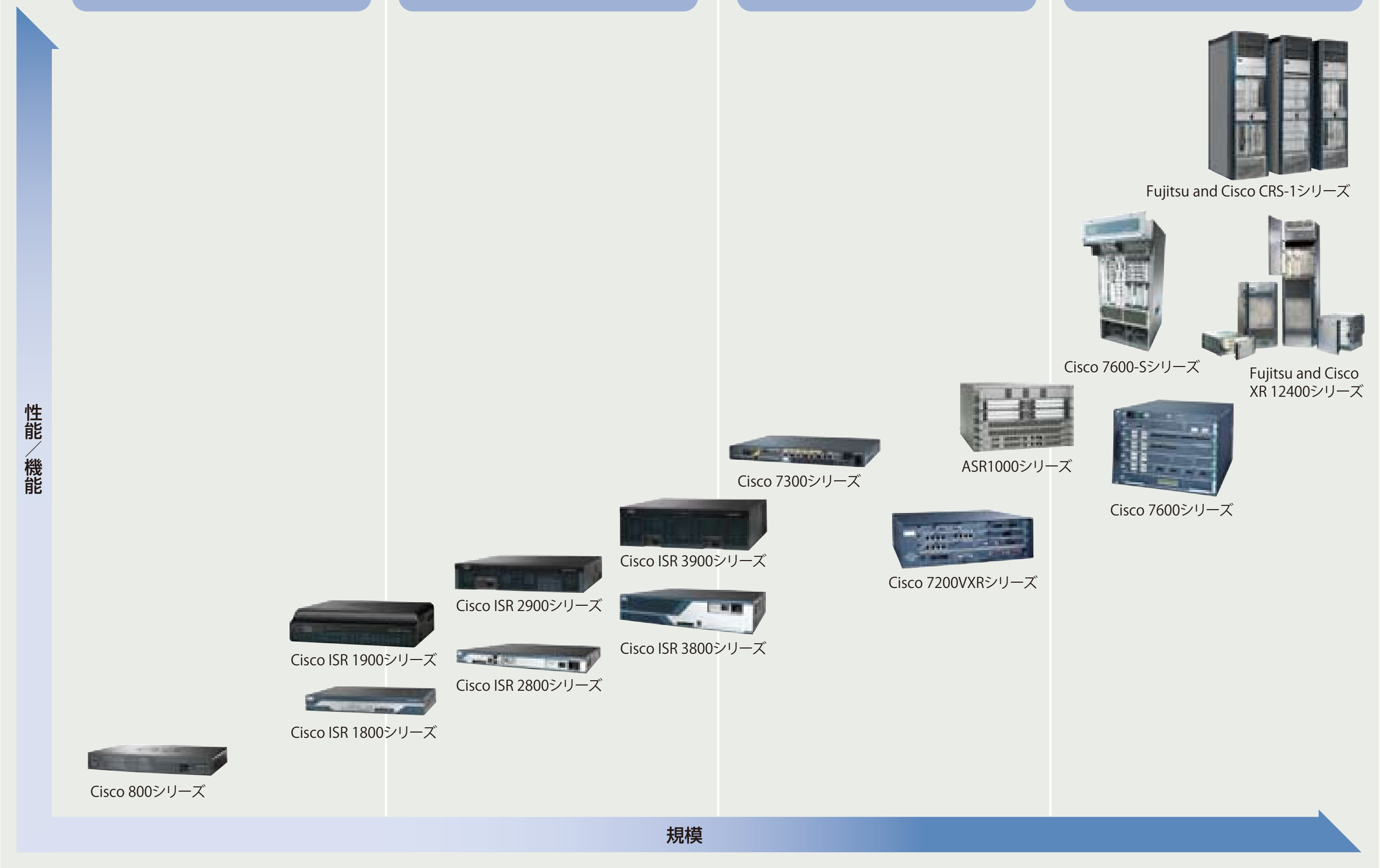
シスコシステムズ社製ルータ

Cisco／ASR1000シリーズ

CHECK！ http://fenics.fujitsu.com/products/cisco_r/

Cisco／ASR1000 シリーズは、高信頼なハイエンドルータからコストパフォーマンスの高いアクセスルータまで多様なラインナップをサポート。また、高信頼・高品質なネットワーク環境を実現するための多彩な機能を提供しています。

Cisco／ASR1000シリーズ ラインナップ



ハイエンドルータ

多機能なIPサービスを提供するハイエンドルータ

Cisco 7600-Sシリーズ

- ハードウェア内のフェールオーバーメカニズムを改善し、適切なCisco IOSソフトウェアと組み合わせることで、100msのフェールオーバーを実現
- スロットごとに最大750Wの高電力を提供可能
- 熱フローの測定および管理の改善

Cisco 7600シリーズ

- 多種多様な Supervisor Engine（CPU）、およびラインモジュールの組み合わせで要件に応じたグレードの構成が可能
- 電源、CPUの二重化、自己診断機能などによる高信頼性を実現 また、QoS、MPLSなどの高機能を提供
- 分散処理アーキテクチャーにより、最高400Mpps以上の高い処理能力を実現

ハイエンドルータ

最新技術による高性能・多機能を実現するハイエンドルータ

ASR1000シリーズ

- 最新のネットワークプロセッサである QuantumFlow Processor（QFP）を搭載し、複数のサービスを最大 20Gbps のスピードで転送

コンパクトなシャーシで高性能を実現するハイエンドルータ

Cisco 7300シリーズ

- コンパクトで高性能な 1U（1 ラックユニット）ルータ。 電源二重化、自己診断機能などによる高信頼性を実現

企業のバックボーンの回線集約に最適なハイエンドルータ

Cisco 7200VXRシリーズ

- コンパクトで高性能な 3U（3 ラックユニット）ルータ。 電源二重化、自己診断機能などによる高信頼性を実現

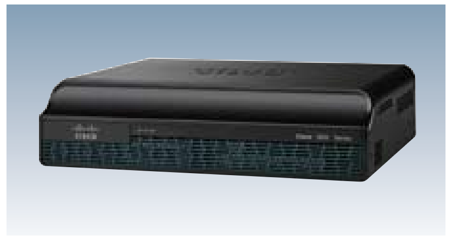
ミッドレンジルータ

音声・データの統合が可能で、大～小規模拠点への設置に最適なミッドレンジルータ

Cisco ISR 3900シリーズ

Cisco ISR 2900シリーズ

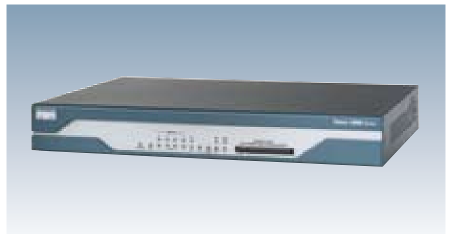
Cisco ISR 1900シリーズ



Cisco ISR 3800シリーズ

Cisco ISR 2800シリーズ

Cisco ISR 1800シリーズ



- 拡張スロットにモジュールを追加することにより、さまざまなインターフェース、ポート数拡大、機能拡張などに対応可能
- 高いQoS機能を持ち、VoIPに対応。また、容易にデータ・音声統合ネットワークを構築可能
- 高品質なセキュリティを実現し、安価なインターネットVPNが構築可能

アクセスルータ

小型・低価格で小規模拠点に最適なアクセスルータ

Cisco 800シリーズ

- 固定ポート構成の小型／低価格リモートルータで、手軽に導入可能
- 優先制御、リモート設定変更など豊富な機能をサポートし、高いコストパフォーマンスを提供