

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ご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 XR12400シリーズ、業界最高水準の性能を持つシスコシステムズ社製ルータCiscoシリーズ最先端の先進機能や高度なセキュリティを搭載したコア / エッジルータのGeoStream R900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-R70brin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、それぞれのシリーズにおいて、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いたします。

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します。

1	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。
2	システムの常時稼働	業界唯一の自己回復型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。
3	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 XR12400シリーズ

1	システムの常時稼働	業界唯一の自己回復型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。
2	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

Si-Rシリーズは、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しています。

1	高速スループット	VPN暗号化 / トンネリング通信性能は、ルータ各クラスで最高レベル。
2	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。

小型 / 低価格化対応VPNルータ

Si-R70brin

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。

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、ファンレス設計 VCCIクラスB準拠。
2	Si-Rシリーズの先進機能を標準搭載	ダイナミックVPN機能、Web簡単設定メニュー。

シスコシステムズ社製ルータ

Ciscoシリーズ

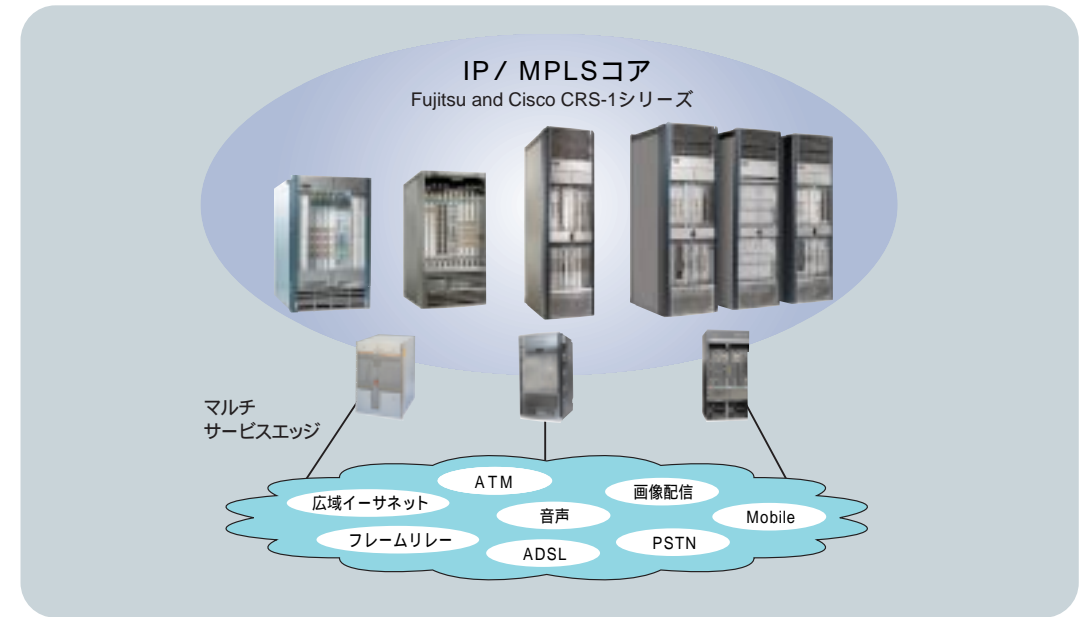
1	さまざまな機能を統合	シスコシステムズ社の「Cisco ISRシリーズ」はセキュリティ機能や音声ゲートウェイなどさまざまな機能を統合し多彩なソリューションを実現。
2	豊富なラインナップ	豊富なラインナップを提供し、規模やコストに応じたネットワークを構築可能。

1. 高信頼・最新IP通信サービスインフラの構築

対応機種 Fujitsu and Cisco CRS-1

Fujitsu and Cisco CRS-1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最先端IP機能を搭載し、最大92Tbpsまで拡張することが可能な唯一のキャリアレーティングシステムです。本製品は富士通・シスコシステムズ両社で共同開発を実施した次世代OS「Cisco IOS XR」を搭載していません。

日本の通信事業者様の厳しい信頼性への要求に応えるため、富士通の持つ長年にわたる日本市場におけるノウハウや自社製品開発で培った高可用性技術を活かし、日本の通信事業者様のご要望機能を実現しています。



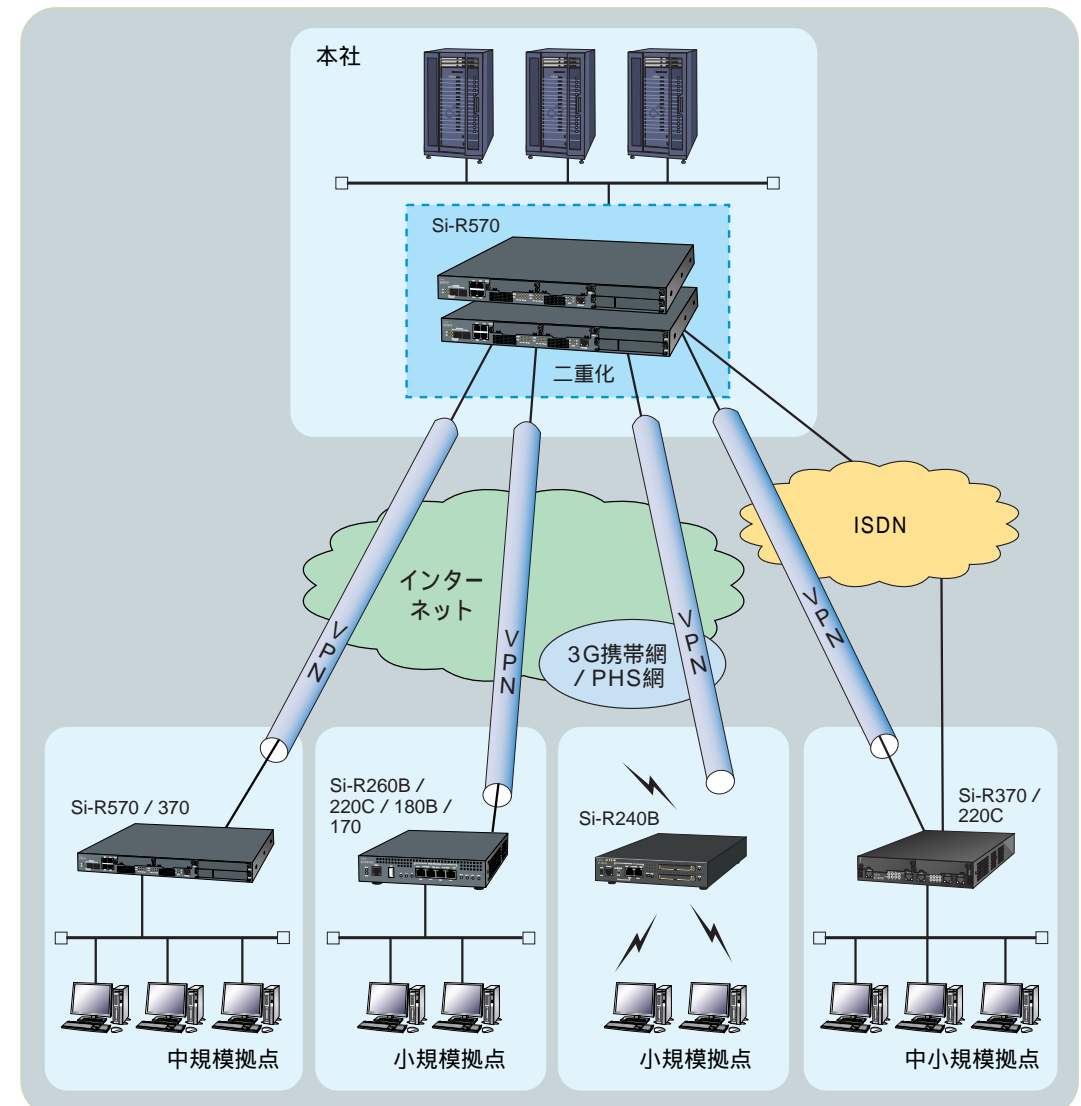
2. 企業ネットワークのIPインフラ

対応機種 Si-R

企業を支えるIPインフラにおいて、富士通のネットワーク製品はブロードバンド時代の企業ネットワークの要件である高速、高信頼かつ高品質なサービスを提供します。

IPアクセスルータ「Si-Rシリーズ」では、高い処理能力が必要とされるVPN暗号化時においても、他社同クラスルータを大幅に上回る中継性能を実現。

また、通信回線のバックアップとしてISDNや3G携帯網などを利用することで経路の二重化を図り、信頼性を向上させることができます。さらに、帯域制御機能を標準搭載することで、例えば音声などのような遅延の許されないデータを保証し、通信品質を確保します。



Fujitsu and Cisco CRS-1シリーズ

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/crs-1/>

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

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最先端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

スイッチング容量 : 320Gbps
インターフェーススロット数 : 4



8スロット シングルシェルフシステム

スイッチング容量 : 640Gbps
インターフェーススロット数 : 8



16スロット シングルシェルフシステム

スイッチング容量 : 1.28Tbps
インターフェーススロット数 : 16



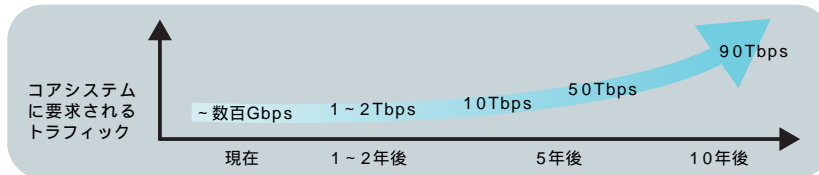
マルチシェルフシステム

スイッチング容量 : 2.56Tbps
インターフェーススロット数 : 32

特長

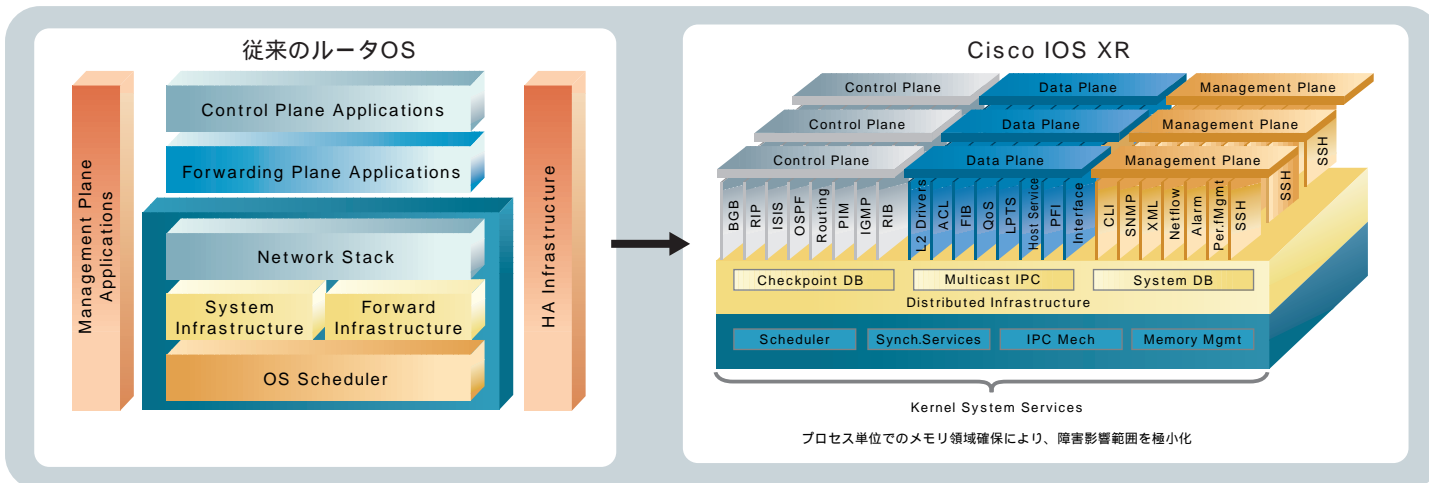
1. マルチシェルフ対応により、最大で92テラビットまで増強可能

業界で初めてOC-768c / STM-256c POSインターフェースに対応し、最大92Tbpsまで拡張可能な業界唯一のキャリアレ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。



2. システムの常時稼働

マルチシェルフ構成に対応可能な業界唯一の自己回復型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。



3. 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、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。

製品名	Fujitsu and Cisco CRS-1				
	4スロットシングルシェルフシステム	8スロットシングルシェルフシステム	16スロットシングルシェルフシステム	マルチシェルフシステム	
スイッチング容量	320Gbps	640Gbps	1.28Tbps	2.56Tbps	
インターフェーススロット数	4 (40Gbps / スロット)	8 (40Gbps / スロット)	16 (40Gbps / スロット)	32 (40Gbps / スロット)	
インターフェースポート数(最大)	OC-768c / STM-256c POS	4	8	16	
	OC-192c / STM-64c POS	16	32	64	
	OC-48c / STM-16c POS	64	128	256	
	OC-12c / STM-4c POS	192	384	768	
	OC-3c / STM-1c POS	192	384	768	
	10GbE	32	64	128	
1GbE	192	384	768	1536	
高信頼機能	二重化				
	NSF (Non Stop Forwarding) RIPv2, EIGRP, OSPFv2, OSPFv3, IS-IS, BGP4, BGP4+, LDP, RSVP-TE, マルチキャスト				
	ホットスタンバイ機能 VRRP, HSRP				
	ソフトウェア高信頼機能 プロセッサスタート、リソース不足管理				
	MPLS高信頼機能 MPLS Fast Reroute (FRR)				
ルーティングプロトコル	リンク冗長化 リンクバンドリング, SONET APS				
	IPv4	unicast	RIPv2, EIGRP, OSPFv2, IS-IS, BGP4		
		multicast	IGMPv2 / v3, PIM-SM, PIM-SSM, MSDR, MBGP		
	IPv6	unicast	OSPFv3, IS-IS, BGP4+		
multicast		MLDv1 / v2, PIM-SM, PIM-SSM, MBGP			
MPLS	LDR, RSVP, Diffserv-TE, MPLS, Traffic Engineering, GMPLS, L3-VPN (RFC2547), L2-VPN (EoMPLS)				
トラフィック制御	IPフィルタリング (ACL) / MPLS-TE, ECMP				
サービス分離機能	SDR, Process Replacement				
QoS	MQCを使用したQoS / CoS, マルチキャストQoS				
	3レベルの階層化キューイング (Ingress / Egressに8000キュー)				
	ポリシー (入力および出力方向) / パケット分類 / マーキング				
保守・運用	活性挿抜 (ホットスワップ) RR, ラインカード, ファブリックカード				
	セキュリティ機能 MD5, SSL, SSHv2, SFTP, IPsec				
	運用・監視インターフェース 拡張CLI, XML, SNMP, Telnet, SSH, Craft Works Interface (CWI) / IP SLA				
諸元	本体外形寸法 (W.D.H) 448.2 x 754.4 x 762.0mm 444.5 x 929.6 x 979.9mm 599.4 x 914.4 x 2,133.6mm FCC 599.4 x 889.0 x 2,133.6mm LCC 599.4 x 914.4 x 2,133.6mm				
	ケーブルサポート・正面カバーを含む寸法 (W.D.H) 471.2 x 769.1 x 762.0mm 444.5 x 1,028.7 x 979.9mm 599.4 x 1,008.4 x 2,133.6mm FCC 599.4 x 1,042.0 x 2,133.6mm LCC 599.4 x 1,008.4 x 2,133.6mm				
	質量 173kg以下 295kg以下 723kg以下 FCC 707kg以下 LCC 723kg以下				
	電源 / コンセント形状 DC-48V (圧着端子) AC200V (単相) NEMA L6-20プラグ (三相スター / デルタ) IEC 60309プラグ (スター) NEMA L15-30Pプラグ (デルタ) (三相スター / デルタ) 532P6W (スター) 460P9W (デルタ)				
消費電力	4,185W (AC) / 4,278W (DC) 以下		8,750W (AC) / 7,900W (DC) 以下 16,560W (AC) / 14,980W (DC) 以下 LCC 16,560W (AC) / 14,980W (DC) 以下 FCC 10,400W (AC) / 9,100W (DC) 以下		
環境条件	温度 5 ~ 40 湿度 5 ~ 85%RH (結露なきこと)				
適合基準	安全性 IEC 60950-1, IEC 60825 Laser Safety EMC / EMI CISPR 22 (EN55022) Class A, VCCI Class A				

Fujitsu and Cisco CRS-1シリーズは、富士通・シスコシステムズ社の提携によってご提供する富士通・シスコ共同ブランド品です。

Fujitsu and Cisco XR12400シリーズ

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/xr12000/>

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。業界一の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。

特長

1. システムの常時稼働を実現

業界唯一の自己回復型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

XR12400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・性能の処理を分散しますので、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ず、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。



GeoStream R900シリーズ

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/geostream/>

Overギガビットクラスの高速度 / 大容量かつ高信頼なアドバンスドIPルータ

GeoStream R900シリーズは、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度 / 大容量IPルータです。高速度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、高品質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

1. 高速度 / 大容量

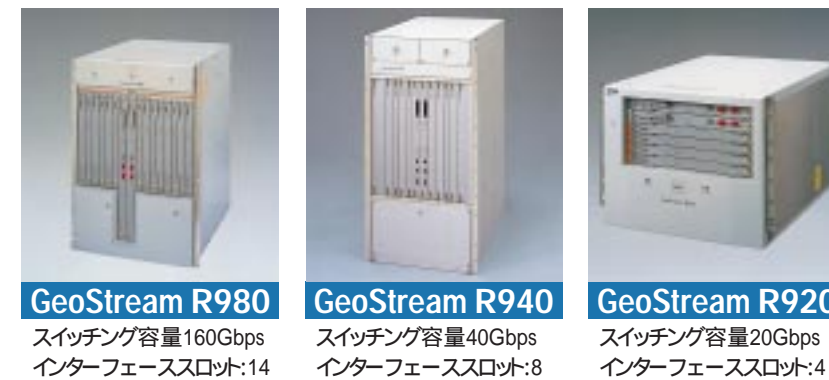
VPN、フィルタリングといった各種サービス提供時においてもフルワイヤー中継性能を発揮する余裕のスイッチ容量を備え、大規模ネットワークへの拡張にもスケラブルに対応します。POSやATMといった高速インターフェースを収容可能です。10GBASE-LR(Ethernet)にも対応可能です(R980のみ)。

2. 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。

3. 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。レイヤー3VPN(IP-VPN)サービスの提供が可能なMPLS-VPNに加え、レイヤー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、光ファイバーなど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)。



GeoStream R980
スイッチング容量160Gbps
インターフェーススロット:14

GeoStream R940
スイッチング容量40Gbps
インターフェーススロット:8

GeoStream R920
スイッチング容量20Gbps
インターフェーススロット:4

¹ ハード障害のみを考慮

製品名	Fujitsu and Cisco XR12400シリーズ				
	XR12416	XR12410	XR12406	XR12404	
スイッチング容量	320Gbps	200Gbps	120Gbps	80Gbps	
インターフェーススロット数	15 / 14	9 / 8	5 / 4	3 / 2	
(PRP一重化 / PRP冗長化)	(10Gbps / スロット)	(10Gbps / スロット)	(10Gbps / スロット)	(10Gbps / スロット)	
インターフェースポート数 (PRP一重化 / PRP冗長化)	OC-192c / STM-64c POS	30 / 28	18 / 16	10 / 8	
	OC-48c / STM-16c POS	60 / 56	36 / 32	20 / 16	
	OC-12c / STM-4c POS	60 / 56	36 / 32	20 / 16	
	OC-3c / STM-1c POS	240 / 224	144 / 128	80 / 64	
	10GbE	30 / 28	18 / 16	10 / 8	
	1GbE	300 / 280	180 / 160	100 / 80	
	Fast Ethernet	480 / 448	288 / 256	160 / 128	
	Clear Channel T3 / E3	240 / 224	144 / 128	80 / 64	
Channelized T3	240 / 224	144 / 128	80 / 64	48 / 32	
高信頼機能	PRP / 電源冗長構成	二重化			
	NSF(Non Stop Forwarding)	RIPv2、EIGRP、OSPFv2、OSPFv3、IS-IS、BGP4、BGP4+、LDP、RSVP-TE、マルチキャスト			
	ホットスタンバイ機能	VRRP、HSRP			
	ソフトウェア高信頼機能	プロセスリスタート、リソース不足管理			
	MPLS高信頼機能	MPLS Fast Reroute(FRR)			
	リンク冗長化	SONET APS			
ルーティングプロトコル	IPv4	RIPv2、EIGRP、OSPFv2、IS-IS、BGP4			
	IPv6	unicast	IGMPv2 / v3、PIM-SM、PIM-SSM、MSDP、MBGP		
		multicast	OSPFv3、IS-IS、BGP4+		
	MPLS	MLDv1 / v2、PIM-SM、PIM-SSM、MBGP			
トラフィック制御	LDP、RSVP、Diffserv -TE、MPLS Traffic Engineering、GMPLS、L3-VPN(RFC2547)、L2-VPN(EoMPLS)				
サービス分離機能	IPフィルタリング(ACL)、MPLS-TE、ECMP				
QoS	SDR、Process Replacement				
保守・運用	活性挿抜(ホットスワップ)	MQCを使用したQoS / CoS、マルチキャストQoS、3レベルの階層化キューイング(Ingress / Egressに2048 - 8192キュー)			
	セキュリティ機能	ポリシー(入力および出力方向)、パケット分類 / マーキング			
	運用・監視インターフェース	PRP、ラインカード、ファブリックカード			
	運用・監視インターフェース	MD5、SSL、SSHv2、SFTP、Ipsec			
諸元	本体外形寸法(W.D.H)	438.0 × 559.0 × 1,816.0mm	482.6 × 559.0 × 952.5mm	439.0 × 711.0 × 470.0mm	441.5 × 698.5 × 222.3mm
	ケーブルサポート・正面カバーを収納寸法	476.0 × 610.0 × 1,842.0mm	482.6 × 610.0 × 952.5mm	480.0 × 711.0 × 470.0mm	480.1 × 698.5 × 222.3mm
	質量	177kg以下	125kg以下	94kg以下	47kg以下
	電源	DC-48V			
		AC200V			
	消費電力	AC100V			
			4,706W(AC) / 4,210W(DC)	2,791W(AC) / 2,430W(DC)	1,950VA(AC) / 1,630W(DC)
	環境条件	温度	0 - 40		
		湿度	10 - 90%RH (結露なきこと)		
	適合基準	安全性	IEC 60950、IEC 60825 Laser Safety		
EMC / EMI		CISPR 22(EN55022) Class B、VCCI Class A			
耐環境性能	NEBS				

Fujitsu and Cisco XR12400シリーズは富士通・シスコシステムズ社の提携によってご提供する富士通・シスコ共同ブランド品です。

製品名	GeoStream R980	GeoStream R940	GeoStream R920	
スイッチング容量	80Gbps / 160Gbps	40Gbps	20Gbps	
中継性能	84Mpps(80Gモデル) / 156Mpps(160Gモデル) ¹	48Mpps ¹	24Mpps ¹	
インターフェーススロット数	14	8	4	
インターフェース種別	POS	OC-48c / STM-16、OC-12c / STM-4、OC-3c / STM-1		
	ATM	OC-12c / STM-4、OC-3c / STM-1		
冗長構成	Ethernet	10GBASE-LR ² 、100BASE-SX、100BASE-LX、10 / 100BASE-TX		
	二重化	制御部、フォワーディングモジュール、電源		
ルーティングプロトコル	二重化(APS)	POS / ATMインターフェース		
	ホットスタンバイ	(VRRP)	-	(VRRP)
トラフィック制御	IPv4	Static、RIP / RIP2、OSPFv2、BGP4、IS-IS ³ 、IGMP2、PIM-SM		
	IPv6	Static、RIPng、OSPFv3、BGP4+		
	MPLS	LDP、RSVP-TE ³		
QoS	Diffserv(WFQ、Shaper)、RSVP-TE(Shaper)、メータリング(流入量監視)	WFQ	Diffserv(WFQ、Shaper)、RSVP-TE(Shaper)、メータリング(流入量監視)	
サービス	VPN	MPLS-VPN(RFC2547)、VLAN VPN mapped MPLS		
保守・運用	BRAS	-		
	活線挿抜	制御系、フォワーディングモジュール、インターフェースモジュール		
諸元	外形寸法(W.D.H)	483 × 596 × 701mm	483 × 699 × 950mm	483 × 594 × 350mm
	19インチラック搭載時ピッチ	15U(JIS)、16U(EIA) ⁶	20U(JIS)、22U(EIA) ⁶	8U(JIS / EIA) ⁶
電源	質量	153kg以下	180kg以下	64kg以下
	DC-48V			
消費電力	AC200V			
	AC100V			
環境条件	電源(コンセント)形状	DC電源		M6圧着端子
	消費電力	NEMA L6-20		平行2極接地極付プラグ(125V15A)
適合基準	発熱量	2,500W以下	1,920W以下	1,200W以下
	騒音	9,000kJ / h以下	6,912kJ / h以下	4,320kJ / h以下
耐環境性能	温度	59dB		63dB
	湿度	5 - 40		5 - 85%RH (結露なきこと)
耐環境性能	安全性	JIS C 6950(準拠)、IEC60950(準拠)		VCCI Class-A(登録)、JEIDA G-25(登録)
	EMC / EMI	NEBS(準拠)		
本体添付品	交換用エアフィルター、ラック搭載レール			

¹ 40/100/1000MHzでワイヤレス時での性能 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 ⁶ 19インチラック搭載時ピッチ数

GeoStream R900シリーズ型名 / 価格一覧 P131 - 134

注 : 平行2極接地極付プラグ(125V15A)











Si-Rシリーズ

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

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ご提供します。

Si-Rシリーズラインナップ

LAN	WAN	小規模拠点	中規模拠点	大規模センター
10 / 100 / 1000BASE-T		モジュール拡張モデル		
10 / 100BASE-TX	ATM 25M PRI (~ 1.5Mbps) BRI	 Si-R570 中規模向け高性能VPNルータ (500Mbps / 1000)  Si-R370 拡張WANモジュール対応VPNルータ (180Mbps / 500)		
10 / 100BASE-TX	ATM 25M	スタンダードモデル		
10 / 100BASE-TX	3G / PHS BRI	 Si-R260B ATM対応VPNルータ (120Mbps / 100)  Si-R240B 無線LAN / WAN対応VPNルータ (130Mbps / 100)  Si-R220C ISDNバックアップ対応VPNルータ (130Mbps / 100)  Si-R180B 高性能VPNルータ (110Mbps / 50)  Si-R130 VPN対応ISDNルータ (128kbps / 48)  Si-R30 ISDNルータ (VPN非対応)		
10 / 100BASE-TX		()内はVPN性能 / VPN対地数の最大値		
10BASE-T	BRI			

特長

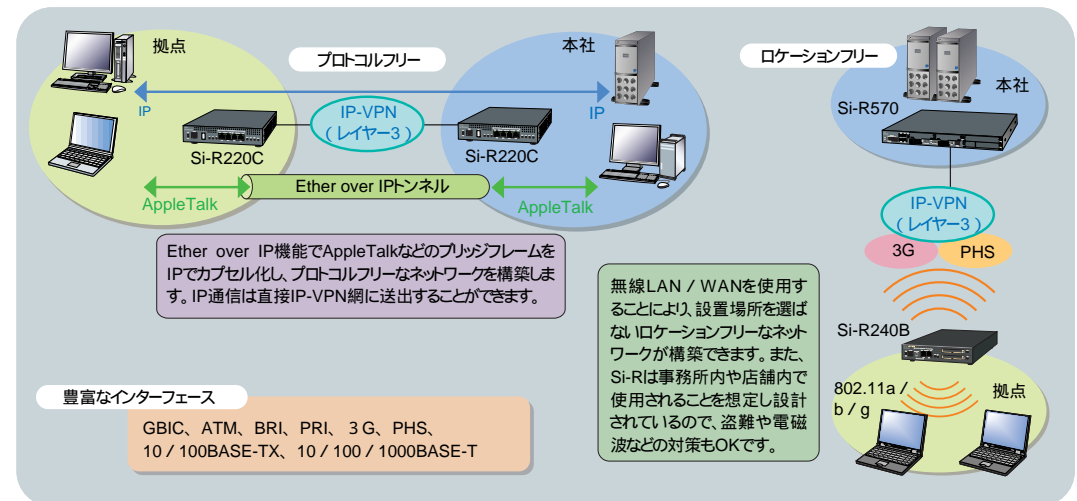
安心安全	ファイアーウォール	Si-Rシリーズは、ACL / SPI / IDSなどのファイアーウォール機能を搭載しており、インターネット接続時の外部からの脅威に対して高いセキュリティを確保できます。
	セキュリティスロット	ケンジントン社製スリムマイクロセーパーク (別売) に対応した盗難防止機構を装備しています。ワイヤーの一端を机や柱などの固定物に取り付けることで、ルータ本体自体の盗難を防止することができます。
	装置固有パスワード	万一、ルータの設定情報 (Config) が流失した場合でも、他のルータでそのConfigが使えないように、Si-Rでは「装置固有パスワード」をサポートしています。特定のSi-R上で設定されたConfigは、そのSi-Rだけでしか使えなくなります。
便利	商用最高レベルのセキュリティ認証を追求	Si-R基本ソフトウェアに含まれる「 Si-R Security Software V02.01 」は、商用最高レベルとなるISO / IEC15408 EAL4+ ALC_FLR.1を取得予定 (2008年度上期) です。お客様システムに安心して適用いただけます。
	豊富なインターフェース	大容量で高速なGigaインターフェースから安定性の高いATM回線、バックアップに最適なISDNまで多種多様なインターフェースを取り揃えています。また、Si-R240Bでは3G携帯やPHSなど無線WANカードもサポートしています。
	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です。
快適	ロケーションフリー	Si-R240Bは、3G、PHSや802.11a / b / gなどの無線LAN / WAN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できます。
	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です。
	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が提供できます。
環境	グリーン製品対応	富士通独自の環境強化型製品の基準「グリーン製品強化規定」に従って、45項目の製品環境アセスメントを実施。リサイクル、省エネ化、環境にやさしい素材の採用などを推進した地球にやさしい製品です。

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/sir/>

1. プロトコルフリー / ロケーションフリーなネットワーク構築

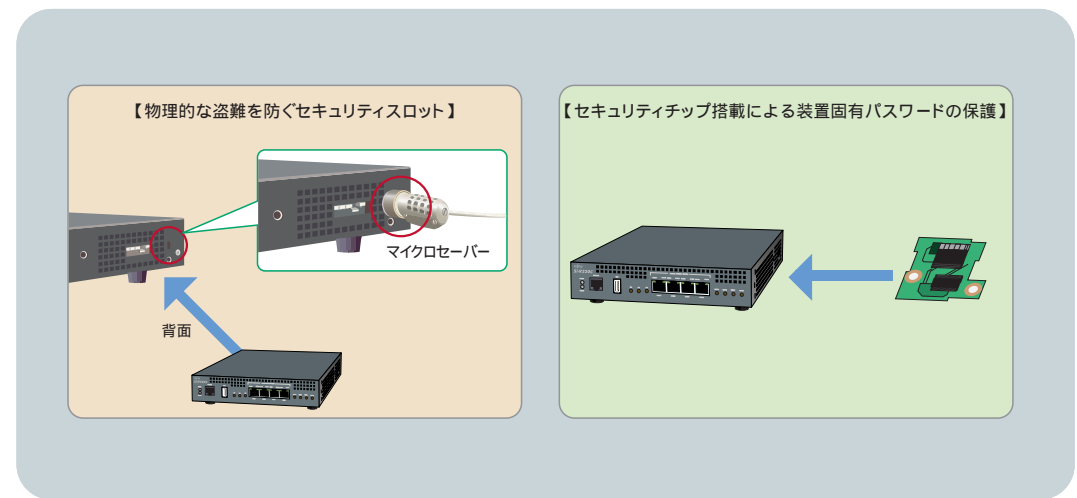
Si-Rシリーズは豊富なインターフェースをサポートしており通信キャリアが提供するさまざまな回線サービスに対応できます。

またEther over IP機能を活用したプロトコルフリーなネットワークも構築することができます。さらにSi-R240BはWAN側に3GやPHS、LAN側に無線LANを使用することで、ケーブル配線無しにロケーションフリーなネットワークを構築可能です。



2. Si-Rシリーズの強固なセキュリティ対策

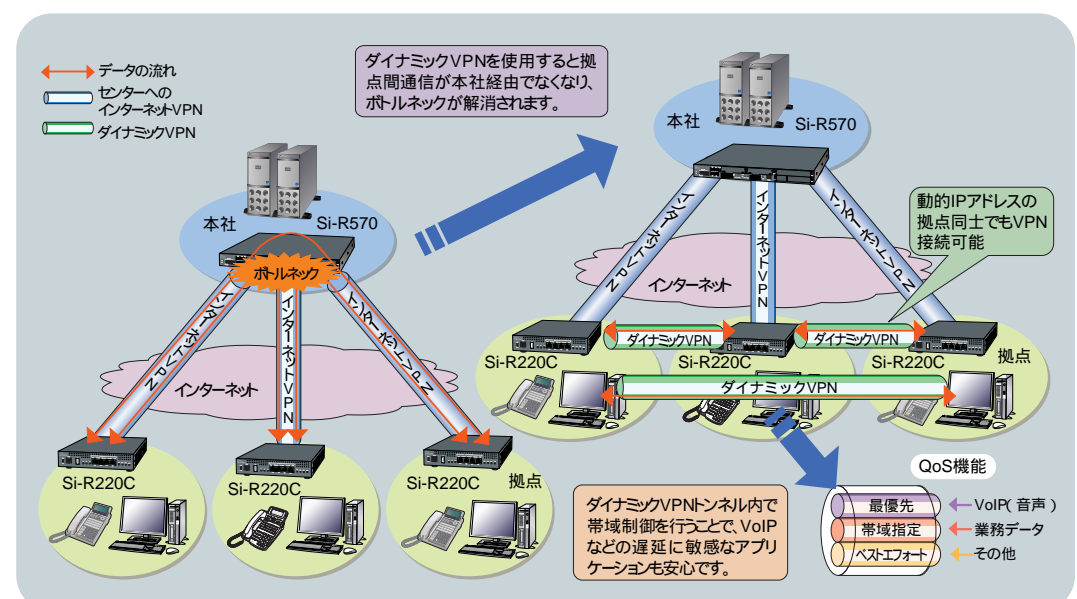
- ・ ACL / SPI / IDSなどのファイアーウォール機能を搭載。
- ・ ケンジントン社製スリムマイクロセーパーク (別売) に対応した盗難防機構を装備し、本体自体の盗難を防止。
- ・ 「装置固有パスワード」をサポート。特定のSi-R上で設定されたConfigは、そのSi-Rだけでしか使えなくなります。さらに、装置固有パスワードはセキュリティチップにより完全に保護。
- ・ 商用最高レベルのセキュリティ認証 (ISO / IEC15408 EAL4+ACL、FLR.1) を取得予定。(2008年度上期)



3. ダイナミックVPNを利用した快適な拠点間通信

動的IPアドレスを使用したインターネットVPN環境では、これまで拠点間の通信時にも必ずセンターを経由する必要がありました。ダイナミックVPNを使用することで、拠点間にて直接通信することが可能となります。これにより、センター側の負荷を大幅に軽減することが可能となります。

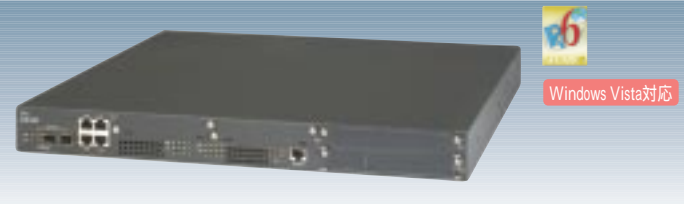
(* 拠点間通信の制御情報はセンターを経由します)



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	冗長化	IPv6対応
500Mbps	電源二重化	管理機能
1000対地	VRRP	SNMP
Dynamic VPN	QoS	Web設定 GUI)
AES / 3DES / DES		Telnet(CLI)
Ethernet over IP	帯域制御(WFQ)	MPLS
	優先制御(TOS)	

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(Bフレッツなど)
ATMメタル(~25Mbps)	PR(INS1500, DA1500, フレームリレー)
BR(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	冗長化	IPv6対応
180Mbps	VRRP	管理機能
500対地	QoS	SNMP
Dynamic VPN		Web設定 GUI)
AES / 3DES / DES	帯域制御(WFQ)	Telnet(CLI)
Ethernet over IP	優先制御(TOS)	MPLS

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(Bフレッツなど)
ATMメタル(~25Mbps)	PR(INS1500, DA1500, フレームリレー)
BR(INS64, DA64 / 128, フレームリレー)	

スタンダードモデル

ATM対応VPNルータ

Si-R260B



標準価格(税別): ¥250,000

10 / 100BASE-TX ×4ポート
ATM25Mポート ×1ポート

VPN	冗長化	IPv6対応
120Mbps	VRRP	管理機能
100対地	QoS	SNMP
Dynamic VPN		Web設定 GUI)
AES / 3DES / DES	帯域制御(WFQ)	Telnet(CLI)
Ethernet over IP	優先制御(TOS)	MPLS

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(Bフレッツなど)
ATMメタル(~25Mbps)	

無線LAN/WAN対応VPNルータ

Si-R240B



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	冗長化	IPv6対応
130Mbps	VRRP	管理機能
100対地	QoS	SNMP
Dynamic VPN		Web設定 GUI)
AES / 3DES / DES	帯域制御(WFQ)	Telnet(CLI)
Ethernet over IP	優先制御(TOS)	MPLS

適用回線

L2-VPN(広域イーサネット)	FTTH(Bフレッツなど)
ADSL(フレッツADSLなど)	携帯無線(3G)/PHS
IP-VPN	

製品名	Si-R570	Si-R370	Si-R260B	Si-R240B
型名	SIR570V34	SIR370V34	SIR260BV34	SIR240BV34
基本インターフェース	10 / 100 / 1000BASE-T (RJ-45コネクタ) 1 10 / 100BASE-TX (RJ-45コネクタ)	4(独立)	4(独立)	2(独立)
拡張スロット数	6(SFP×2 + 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	SFP (1000BASE-SX / LX) 10 / 100BASE-TX (RJ-45コネクタ) 2 PRI(L431 / L431a, 192K-1.5Mbps, RJ-45コネクタ) BRI(L430 / L430a, 64 / 128K, RJ-45コネクタ) ATM25Mbps(L432.5, RJ-45コネクタ) USBポート 4	4(10)	4(5)	4
アクセラレータ(ASIC)	データ暗号 鍵生成 データ圧縮		DES / 3DES / AES DH	
セキュリティスロット(ケンジントンスロット互換) 5	Si-R Security Software V02.0.1		LZS	
ルーティングプロトコル	IPV4 IPV6	static, RIP, RIPv2 : VLISM対応, BGP4, OSPFv2 static, RIPvq, IPv6 / IPv4 Dual stack, OSPFv3 6, BGP4 6		
MPLSブリッジ	IPV4	EoMPLS, BGP / MPLS VPNs, MPLS-Forwarder, LDP, MPLS-IX, MPLS ATM(shimヘッダ) 7, 8 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(ATM-VC 7, 8, フレームリレー-DLCI) 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] 9, [VP / VCシェーピング, RFC1483 Routed / Bridged Ethernet] 7, 8, PIAFS 10		
アドレス管理	IPV4 IPV6	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) DHCPサーバ, DHCPリレーエージェント, 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) 8, イーサシェーピング(リミッタ) 管理者 / ユーザーパスワード(telnet, コンソール) SSH(telnet, FTP), 認証(MACアドレス, ARP, IEEE802.1X) 装置固有パスワード 11		
セキュリティ	IPV4 / IPV6	IPフィルター, URLフィルター, SPI(Stateful Packet Inspection), アクセスロギング(syslogリアルタイム警告) マルチNAT, IDS, ACL IPsec(DES / 3DES / AES), IKE(Main, Aggressive) 12, Ethernet over IPブリッジ, ダイナミックVPN, IP over IP		
ファイアーウォール	IPV4 / IPV6	VRRP, レイヤー3セッション監視・維持機能, ECMP(static, OSPFv2)		
冗長機能	IPV4 IPV6	VRRP, 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 IPV6	RUDIUS, telnet, FTP, WWWブラウザ設定, かんたん設定, SNMPエージェント, 時刻設定・配布, syslog telnet, FTP, WWWブラウザ設定 デュアルコンフィグバンク, 業務効率化ツール		
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) 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		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) ケーブルホルダー 8, コンソールケーブル, 製品保証書	
諸元	外形寸法(W.D.H) 質量 電源 / 電源(コンセント)形状 消費電力 発熱量 騒音 温度条件(動作時) 湿度条件(動作時)	430 × 425 × 43.5mm (ゴム足なし時 ¥1U) 14 6.8kg AC100V / 平行2極接地極付プラグ(125V15A) < 電源二重化 > 15 70W 16 252kJ / h 50dB 0 ~ 40 15 ~ 85%RH (結露なきこと)	205 × 360 × 42mm (ゴム足なし時 ¥1U) 14 2.5kg 15W 54kJ / h ファンレス 0 ~ 40 10 ~ 90%RH (結露なきこと)	205 × 280 × 42mm (ゴム足なし時 ¥1U) 14 1.7kg 30W 108kJ / h 40dB以下(ファン動作時) 17 0 ~ 40 10 ~ 90%RH (結露なきこと)
標準価格(税別)	¥900,000	¥388,000	¥250,000	¥118,000

- 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 拡張スロットへのATM25, 100BASE-TXのオプションポート搭載は, いずれか一枚のみ
- 4 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, 動作確認済USBメモリにつきましてはSi-R製品ページをご覧ください。(http://fenics.fujitsu.com/products/manual/us/)
- 5 市販の盗難防止用ケーブルを接続します, セキュリティスロットは, 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しています, 詳細につきましては, 富士通ホームページ (http://fenics.fujitsu.com/products/manual/security-slot/) をご覧ください。
- 6 Si-R570 / 240Bでサポート
- 7 ATMサービス利用時のみ
- 8 Si-R240Bは除く
- 9 INSネットワーク / 1500, 高速デジタル専用線利用時のみ対応(Si-R260B / 240Bは除く)
- 10 Si-R370のみ対応
- 11 Si-R260B / 240Bは, セキュリティチップ(TPM搭載)
- 12 Responder / Initiator, IPアドレス不足に対応
- 13 手動鍵設定はIPv4のみ対応
- 14 19インチラック搭載時ピーチ数
- 15 Si-R570のみ対応
- 16 二重電源モジュールを搭載していない場合の消費電力
- 17 取り付けたデータ通信カード・温度の条件で冷却が必要なときに動作
- 18 Si-R240Bのサポートカードの最新情報は (http://fenics.fujitsu.com/products/sir/sir240b/#supportcard.html) をご参照ください。

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 EEE802.11a(W52) 19, 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) 質量 電源 消費電力 発熱量 温度 / 湿度条件
	54 × 118 × 7mm 38g DC3.3V 1.58W 5.69kJ / h 本体と同様

19 通信相手機器もW52をサポートしている必要有り

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	冗長化	IPv6対応
130Mbps	VRRP	管理機能
100対地	QoS	SNMP
Dynamic VPN	帯域制御(WFQ)	Web設定(GUI)
AES / 3DES / DES	優先制御(TOS)	Telnet(CLI)
Ethernet over IP		MPLS

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(Bフレッツなど)
BR(INS64, DA64 / 128など)	

高性能VPNルータ

Si-R180B



標準価格(税別): ¥98,000

10 / 100BASE-TX ×2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	冗長化	IPv6対応
110Mbps	VRRP	管理機能
50対地	QoS	SNMP
Dynamic VPN	帯域制御(WFQ)	Web設定(GUI)
AES / 3DES / DES	優先制御(TOS)	Telnet(CLI)
Ethernet over IP		MPLS

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(Bフレッツなど)

【アイコンの説明】

	「IPv6 Ready Logo Phase-1」, IPv6対応機器同士の相互通信についての認定プログラムを取得しています。詳細はホームページをご覧ください。 http://www.ipv6ready.org/
	「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を取得しています。詳細はホームページをご覧ください。 http://www.ipv6ready.org/
	Windows Vista搭載端末による設定・操作・通信などが可能です。
	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。
	ファンレス構造のため騒音が発生しません。

ISDNルータ

Si-R130



標準価格(税別): ¥99,800

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

VPN ¹	冗長化 ¹	管理機能
128kbps	VRRP	SNMP ²
48対地	BGP-4 ¹	Web設定(GUI)
3DES, DES	QoS ²	Telnet(CLI)
	帯域制御(WFQ)	
	優先制御(TOS)	

¹ Si-R130のみ
² Si-R30はオプションが必要

適用回線

BR(INS64, DA64 / 128など)

Si-R30

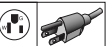


標準価格: ¥49,800

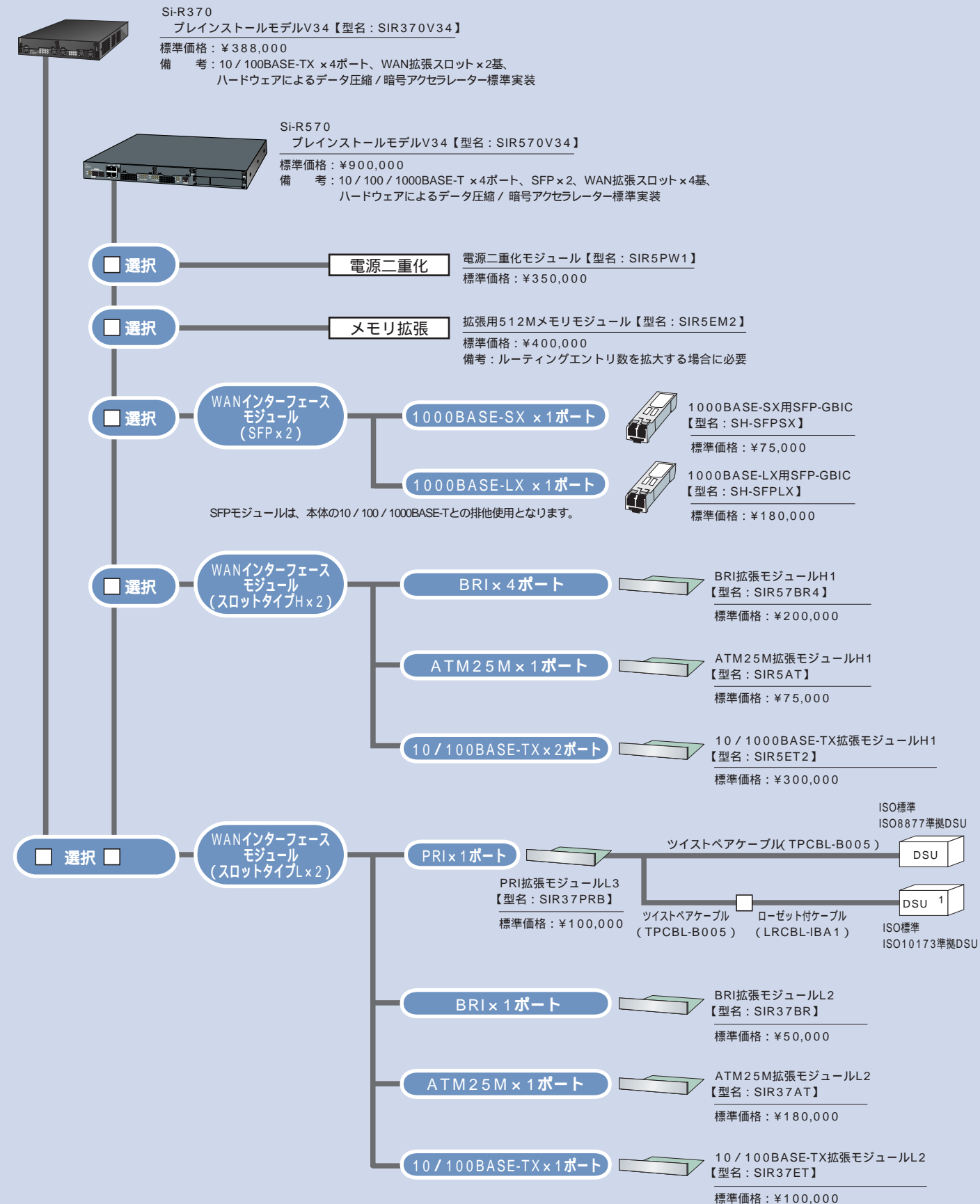
製品名	Si-R220C	Si-R180B	Si-R130	Si-R30
型名	SIR220CV34	SIR180BV34	SIR130V4	SIR30V2
基本インターフェース	10 / 100 BASE-TX 10BASE-T	2(独立) or 1+4(スイッチングハブ) ¹	4(レビータHUB、カスケードスイッチ付)	-
インターフェースポート数	BR(1430/1430a, 64/128K) ()内オプションによる拡張ポートへの最大搭載数	1 (DSU内蔵、Uポート×1、S/Tポート×1)	1(DSU内蔵、Uポート×1、S/Tポート×1)	-
COMポート	1	-	-	-
アクセラレーター(ASIC)	データ暗号 鍵生成 データ圧縮	DES / 3DES / AES DH	-	-
セキュリティスロット(ケンジントンスロット互換) ³	-	-	-	-
ルーティングプロトコル	IPV4 IPV6	static, RIP, RIPv2:VLSM対応, BGP4, OSPFv2 static, RIPng, IPv6 / IPv4 Dual Stack, OSPFv3 ⁴ , BGP4 ⁴	static, RIP, RIPv2:VLSM対応, BGP4	static, RIP, RIPv2:VLSM対応
MPLS	IPV4	EoMPLS, BGP / MPLS VPNs, 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 / グループビギン(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
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, ISDN発信番号チェック, PIAFS, データ圧縮(LZS)	マルチリンクPPP, PAP / CHAP, ISDN発信番号チェック, PIAFS, データ圧縮(LZS)
アドレス管理	IPv4 IPv6	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) DHCPサーバ, DHCPリレーエージェント, DHCP-PD, 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)
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 , イーサシェーピング(リミッタ)	VLANプライオリティマッピング, 帯域制御(WFQ), DiffServe, TOS / TrafficClass制御, イーサシェーピング(リミッタ)	帯域制御(WFQ), TOS制御 帯域制御(WFQ), TOS制御
セキュリティ	IPv4 / IPv6 ⁵	管理者 / ユーザーパスワード, (telnet, コンソール), SSH(telnet, FTP), 認証(MACアドレス, ARP, IEEE802.1X), 装置固有パスワード ⁷	管理者パスワード(telnet)	管理者パスワード(telnet)
ファイアウォール	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リアルタイム警告), 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リアルタイム警告), マルチNAT	IPフィルタリング, マルチNAT
VPN	IPv4 / IPv6 ⁵	IPsec(DES / 3DES / AES), IKE(Main, Aggressive ⁸), 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	-
冗長機能	IPv4 IPv6	VRRP, レイヤー3セッション監視・維持機能, ECMP(static, OSPFv2)	VRRP	-
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 IPv6	RADIUS, telnet, FTP, WWWブラウザ設定, かんたん設定, SNMPエージェント, 時刻設定・配布, syslog telnet, FTP, WWWブラウザ設定, SNMPエージェント, かんたん設定, syslog	FTP, WWWブラウザ設定, SNMPエージェント, かんたん設定, syslog, RADIUSクライアント, オンラインサポート	FTP, WWWブラウザ設定, SNMPエージェント, かんたん設定, syslog, RADIUSクライアント, オンラインサポート
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), コンソールケーブル, 製品保証書	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), CD-ROM(取扱説明書), フロppyディスク(基本ソフトウェア), 製品保証書	-
諸元		外形寸法(W.D.H) 質量 電源 / 電源(コンセント)形状 消費電力 発熱量 騒音 温度条件(動作時) 湿度条件(動作時)	205 × 280 × 42mm (ゴム足なし時) ¹⁰ 1.7kg AC100V / 平行2極接地極付プラグ(125V15A) 15W 54kJ / h ファンレス 0-40 15-85%RH(結露なきこと)	241 × 202 × 41mm(突起部を除く) 0.9kg 1kg以下(バックアップ用電池を除く) 11W 39.6kJ / h
標準価格(税別)	¥128,000	¥98,000	¥99,800	¥49,800

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。動作確認済USBメモリについてはSi-R製品ページをご覧ください。
(<http://fenics.fujitsu.com/products/manual/usb/>)
3 市販の盗難防止用ケーブルを接続します。セキュリティスロットは、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しています。詳細につきましては、富士通ホームページ(<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-R130 / 30はIPv4のみ対応
6 INSネット64 / 1500, 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。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。

Si-Rシリーズ製品型名 / 価格一覧 P135
注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)



Si-R370 / 570 構成図

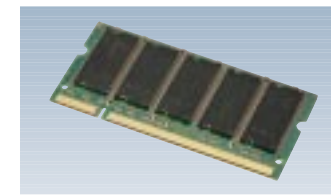


1 新型DSU(ISO10173準拠)に接続する場合は、コネクタ変換ケーブル(型名:LRCBL-IBA1)が別途必要です。

Si-R570本体オプション



製品名称：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



製品名称：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)

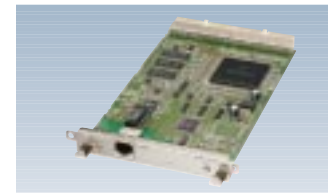


製品名称：1000BASE-SX用SFP-GBIC
 製品型名：SH-SFPSX
 標準価格：¥75,000
 備考：1000BASE-SX × 1



製品名称：1000BASE-LX用SFP-GBIC
 製品型名：SH-SFPLX
 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)



製品名称：ATM25M拡張モジュールH1
 製品型名：SIR5AT
 標準価格：¥75,000
 備考：ATM25M × 1

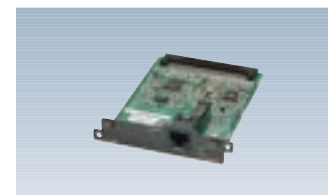


製品名称：BRI拡張モジュールH1
 製品型名：SIR57BR4
 標準価格：¥200,000
 備考：BRI × 4

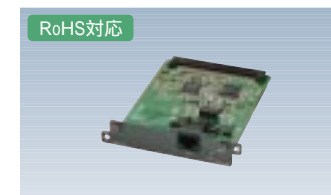


製品名称：10/100BASE-TX拡張モジュールH1
 製品型名：SIR5ET2
 標準価格：¥300,000
 備考：10/100BASE-TX × 2

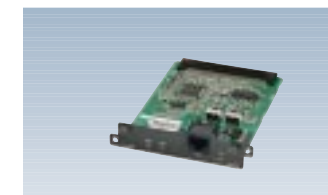
Si-R570 / 370 共用インターフェースモジュール(Lスロット搭載)



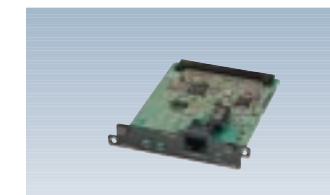
製品名称：ATM25M拡張モジュールL2
 製品型名：SIR37AT
 標準価格：¥180,000
 備考：ATM25M × 1



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



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



製品名称：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

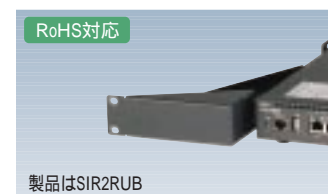


製品名称：無線LAN-APカード
 製品型名：SIRWLAP
 標準価格：¥15,000
 備考：Si-R240Bに一枚搭載可能

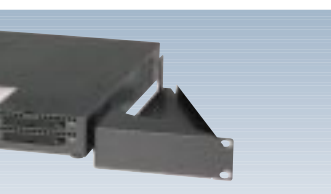


製品名称：PCカード盗難防止金具
 製品型名：SIRPCG
 標準価格：¥5,000
 備考：PCMCIAカードの本体抜き差し防止PCカードの形状によっては取り付けできない、または搭載スロットに制約が生じる場合があります。

Si-Rシリーズオプション



製品名称：ラック搭載機構
 製品型名：SIR370RUB
 標準価格：¥30,000
 備考：Si-R370 / 260B / 240B / 220Cを1Uに横並びで2台搭載可



製品名称：ラック搭載機構
 製品型名：SIR2RUB
 標準価格：¥9,000
 備考：Si-R260B / 240B / 220Cを1Uに1台搭載可



製品名称：電源ケーブル
 製品型名：PWCBL-A003
 標準価格：¥4,000
 備考：長さ3m (Si-R添付品は2m) Si-R370 / 260B



製品名称：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) Si-R240B / Si-R220C

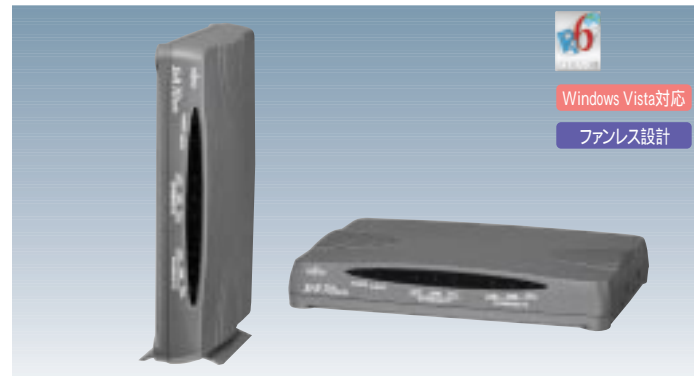
Si-R70brin

製品情報 : <http://fenics.fujitsu.com/products/sir-brin/>

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-R70brin(プラン)」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-R70brin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ご提供します。



標準価格(税別): ¥63,000

LAN: 10 / 100BASE-TX x 1ポート
WAN: 10 / 100BASE-TX x 1

VPN	冗長化	IPv6対応
80Mbps	VRRP	
48対地	QoS	管理機能
Dynamic VPN	帯域制御(WFQ)	SNMP
AES / 3DES / DES	優先制御(TOS)	Web設定(GUI)
Ethernet over IP		Telnet(CLI)

適用回線	
L2-VPN(広域イーサネット)	IP-VPN(BGP-4対応)
ADSL(フレッツADSLなど)	FTTH(Bフレッツなど)

特長

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。
FANレス設計による静音設計。
機器から発生する妨害波に関する規制に対しては、住宅街のオフィスでも安心なVCCIクラスB¹に準拠。
物理的なハードウェア持ち出しを防止するためセキュリティスロット²を標準搭載。

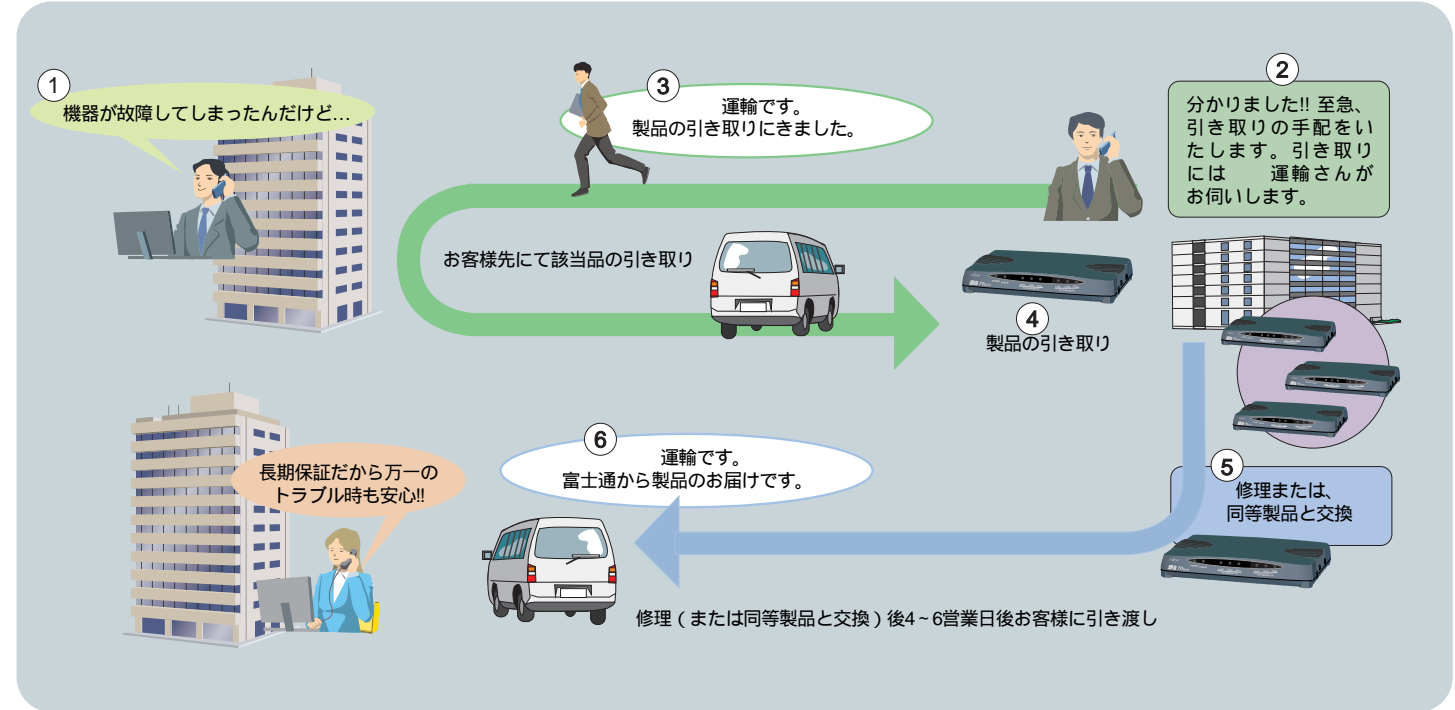
- VCCIとは、情報処理装置から発生するノイズがTVなどの受信機に妨害を及ぼさないよう情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)で制定された規格で、VCCIクラスBは住宅用の規格で、非住宅の情報処理装置に適用されるVCCIクラスAより基準が厳しい
- 対応したワイヤーを使って機器とラックなどを接続し、物理的な持ち出しを防止するためのスロット

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。
難しいネットワーク設定も「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」でラクラク元管理が可能。

4. 5年間の無償保証が標準添付

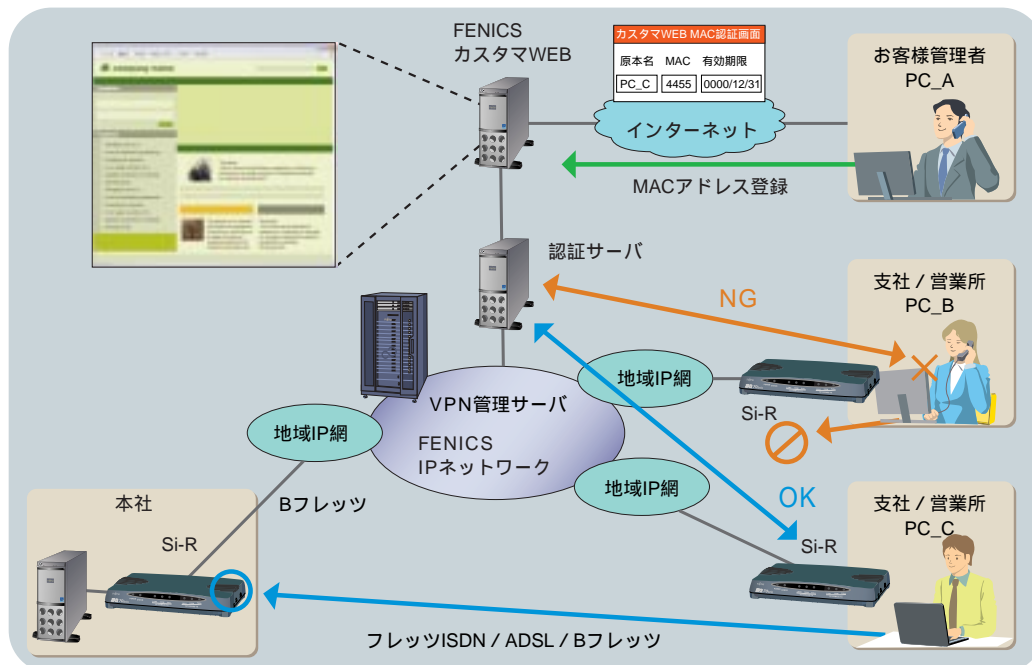
5年間の無償保証(引取修理)が添付されます。
お客様ご自身でトラブル切り分け/装置交換などの自営保守を実施されたいケースに最適。
長期保証により、万一のハードウェアトラブル時にも、追加投資を必要とせず安心してご利用できます。
お客様のニーズに合わせて、技術者による訪問修理での対応も可能。
訪問修理は保守・運用支援サービス「SupportDesk」による対応となります(有償)。



3. FENICS連携により、簡単・手軽なセキュリティ対策を実現(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ご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可能です。
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です。

「WAN通信認証機能」はSi-Rシリーズ(プロダクト)とFENICS(ネットワークサービス)の連携によりVPNのセキュリティを強化する富士通独自の機能です。



製品名	Si-R70brin
インターフェース	2(独立)
アクセラレーター(ASIC)	DES / 3DES / AES
適用回線 ²	L2-VPN(Ethernet) / IP-VPN / ADSL / FTTH(フレッツなど) CATV
VPN対地数	48
セキュリティスロット	(ケンジントンスロット互換)
ルーティングプロトコル	static, RIP, RIPv2: VLSM対応, BGP4, OSPFv2
ブリッジ	static, RIPvng, IPv6/IPv4 Dual Stack, IPv6 over IPv4 tunnel
WANプロトコル	STP, MACフィルタ、アドレス学習、VLANサポート
アドレス管理	PPPoe(複数セッション対応)
QoS	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)
ファイアーウォール/セキュリティ	DHCP-PD, ProxyDNS(DNSサーバ、DNSリレー)
VPN	VLANプライオリティマッピング、帯域制御(WFQ)、DiffServe、TOS/TrafficClass制御、イーサネーピング(リミッタ)
冗長機能	IPフィルタリング、マルチNAT、URLフィルタ、アクセスロギング(syslogリアルタイム)、SPI(Stateful Packet Inspection)
IPマルチキャスト	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
VLAN	IPsec(DES/3DES/AES)、IKE(Main、Aggressive)、手動鍵設定、Ethernet over IPブリッジ、ダイナミックVPN、IP over IP
保守・管理機能	VRRP、レイヤー3セッション監視・維持機能、ECMP(static、OSPFv2)
	レイヤー3セッション監視・維持機能
	IGMPv2、IPv4 PIM-DM、IPv4 PIM-SMv2
	タグVLAN(IEEE802.1Q)
	telnetクライアント、WWWブラウザ設定、SNMPエージェント、かんたん設定、syslog
	telnetクライアント、FTPクライアント、WWWブラウザ設定
	デュアルコンフィグバンク、Si-R効率化運用ツール
諸元	
外形寸法(W.D.H)	205 x 155 x 34mm(突起部を除く)
質量	0.8kg
電源/電源(コンセント)形状	AC100V / 平行2ピン(ACアダプター)
消費電力	8W以下
発熱量	28.8kJ/h以下(本体のみ)
騒音	ファンレス
温度条件	0~40℃
湿度条件	15~85%RH(結露なきこと)
EMI	VCCI-ClassB
添付品	ACアダプター、コンソールケーブル、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)、製品保証書
標準価格(税別)	¥63,000

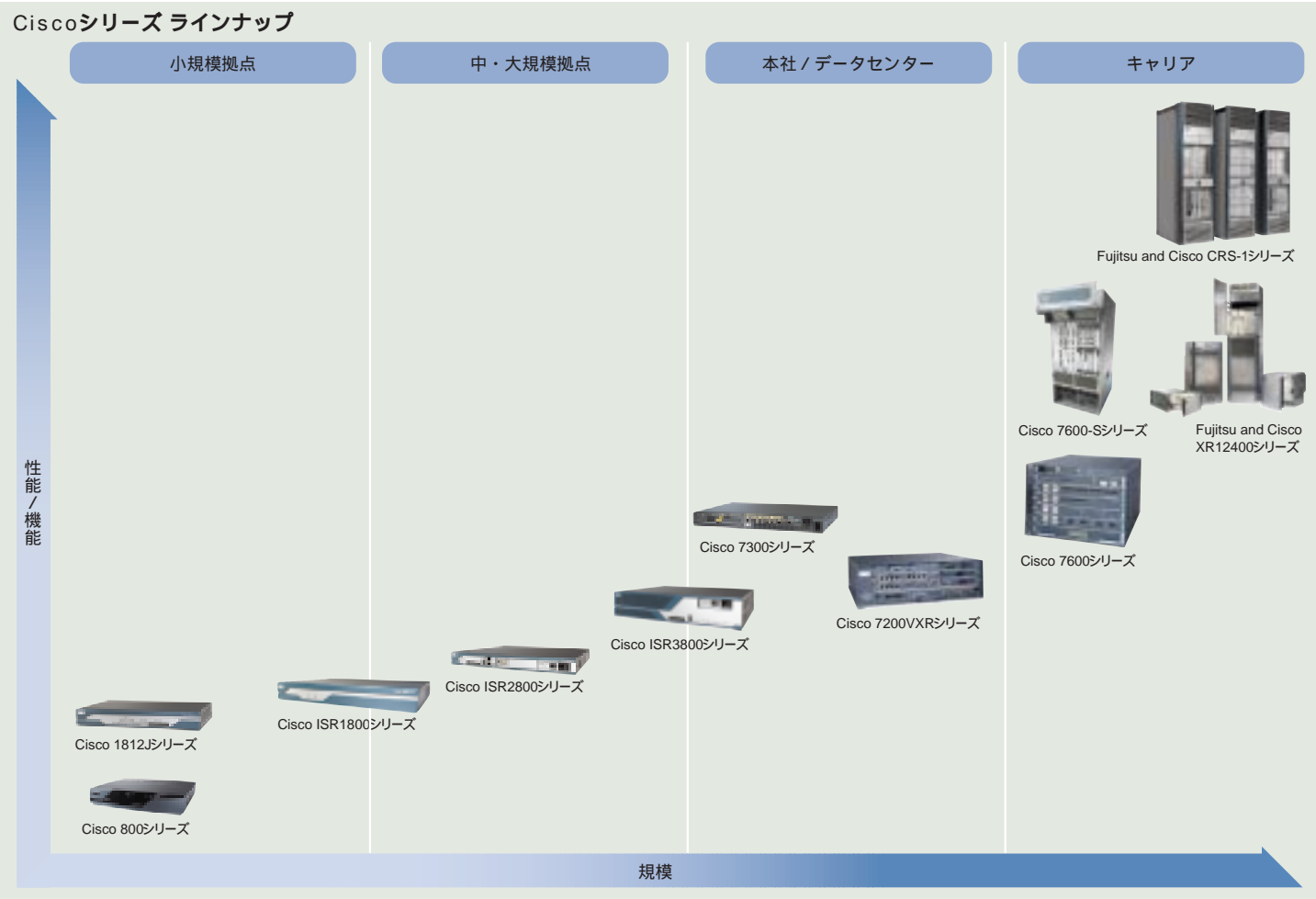
1 オートネゴシエーション、10M/100M固定、全二重/半二重固定の設定が可能
2 各回線サービスに対応したモデム、ONU、DSUが必要
3 Responder / Initiatorアドレス不定に対応
4 手動鍵設定はIPv4のみ対応

シスコシステムズ社製ルータ

Ciscoシリーズ

製品情報: http://fenics.fujitsu.com/products/cisco_r/

Cisco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提供するための多彩な機能を提供しております。



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

Cisco7600-S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

Cisco7600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

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

Cisco7300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
 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
 QoS、MPLSなどの高機能性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

製品名	Cisco7600-Sシリーズ		Cisco7600シリーズ			
	Cisco7606-S	Cisco7609-S	Cisco7604	Cisco7606	Cisco7609	
手配型名	LCR76S6*	LCR76S9*	LCR7604*	LCR7606*	LCR7609*	
スロット	6 (CPU用含)	9 (CPU用含)	4 (CPU用含)	6 (CPU用含)	9 (CPU用含)	
インターフェース	100BASE-TX、1000BASE、10GBASE、ATM (OC3 / OC12 / OC48)、シリアル、POS		100BASE-TX / FX、1000BASE、PRI、ATM (OC3 / DS3、OC12)、シリアル、POS、OSM、1000BASE (GBIC)、POS (OC-3 / OC-12)			
L3プロトコル	IPv4、IPv6、IPX、AppleTalk、DECnet、XNS、VINES		IPv4、IPv6、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS			
L2プロトコル	PPP、FR、ATM、PPPoE		PPP、FR、X.25、ATM、PPPoE			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	441.2 x 552.5 x 311.1mm (7U) ¹	436.8 x 516.1 x 930.9mm (21U) ¹	445 x 553 x 223mm (5U) ¹	441 x 553 x 311mm (7U) ¹	431 x 533 x 933mm (21U) ¹
	質量 (最大搭載時)	60.42kg	122.5kg	45kg	60.4kg	122.5kg
	電源 / 電源 (コンセント) 形状	AC200V、NEMA 5-20 / L6-20 / L6-30 ² plug		AC100V、NEMA5-15 plug		
	消費電力	2,700W	3,000W / 4,000W ³ / 6,000W	2,700W	1,900W	2,500W
	発熱量	73.6dB以下		70dB以下		

企業のバックボーンのリ線集約に最適なハイエンドルータ

Cisco7200VXR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
 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
 QoS、トラフィック課金・請求、MPLSなどの高機能性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

製品名	Cisco7300シリーズ	Cisco7200VXRシリーズ		
	Cisco7301	Cisco7204VXR	Cisco7206VXR	
手配型名	LCR7301*	LCR72V4*	LCR72V6*	
スロット	1	4	6	
インターフェース	10BASE-T、100BASE-TX / FX、ATM (OC3 / DS3)、BRI、PRI、ATM、シリアル、POS、音声 (T1 / E1 共用)	10BASE-T、100BASE-TX / FX、1000BASE、ATM (OC3 / DS3)、FDDI、トークリング、BRI、PRI、ATM、シリアル、POS、音声 (T1 / E1 共用)		
L3プロトコル	TCP / IP、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS、OSI など	IPv4、IPv6、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet、XNS		
L2プロトコル	PPP、FR、ATM、X.25 など			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	439 x 352.5 x 43.9mm (1U) ¹	426.7 x 431.8 x 133.4mm (4U) ¹	
	質量	4.76kg	22.7kg	
	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	75W以下	370W以下	
	発熱量	269kJ / h	1331kJ / h	
騒音	-	65dB以下		

1 19インチラック搭載時ピッチ数
 2 AC4000W電源選択時
 3 電源コンセント形状がNEMA L6-30plug固定
 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。
 本仕様は、米国Ciscoホームページ (CCO) からの情報に基づいております。CCOに記載のない内容につきましては本仕様にも記載しておりませんので、ご了承願います。

ミッドレンジルータ

音声・データ統合可能で、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 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

製品名	Cisco 1800 シリーズ	Cisco ISR 1800 シリーズ	Cisco ISR 2800 シリーズ				Cisco ISR 3800 シリーズ		
	Cisco1812J	Cisco1841	Cisco2801	Cisco2811	Cisco2821	Cisco2851	Cisco3825	Cisco3845	
手配型名	LCR1812*	LCR1841*	LCR2801*	LCR2811*	LCR2821*	LCR2851*	LCR3825*	LCR3845*	
標準搭載インターフェース	10 / 100BASE-TX × 2、 スイッチングハブ10 / 100BASE-TX × 8、 ISDN BRI S / T × 1、 USB 2.0 × 2、AUX、 コンソール	10 / 100BASE-TX × 2、 USB1.1 × 2、 AUX、コンソール	10 / 100BASE-TX × 2		10 / 100 / 1000BASE-T × 2		10 / 100 / 1000BASE-T × 1、 10 / 100 / 1000BASE-T or SFP × 1		
拡張スロット	NMスロット HWIC / WIC / VWIC / VICスロット	- 2	1 4				2	4	
L3プロトコル	IPv4、IPv6、IPX、AppleTalk、SNA、DECnet								
L2プロトコル	PPP、FR、X.25、PPPoE								
諸元	外形寸法 (W.D.H)	343 × 274 × 47.5mm(1U) ¹	445 × 419 × 43.7mm(1U) ¹	438.2 × 416.6 × 44.5mm(1U) ¹	438.2 × 416.6 × 88.9mm(2U) ¹	434 × 373 × 89mm(2U) ¹	438 × 406 × 133mm(3U) ¹		
	質量	2.8 kg	6.2 kg以上	6.4 kg以上	11.4 kg以上	10.4 kg以上	20.4 kg以上		
	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	180W以下	210W以下	310W以下	370W以下	555W以下		
	発熱量	161kJ / h	646kJ / h	756kJ / h	1116kJ / h	1331kJ / h	1994kJ / h		
騒音	42dB以下	53.5dB以下	57dB以下	53dB以下			58dB以下		
その他 (機能)	IPsec VPN(ハードウェア暗号化) WFQ、CAR、RSVPなど		VoIP、QoS、Multicast、VPN、IPsec など						

¹ 19インチラック搭載時ピッチ数
 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お問い合わせ願います。
 本仕様は、米国Ciscoホームページ(CCO)からの情報に基づいております。CCOに記載のない内容につきましては本仕様にも記載しておりませんので、ご了承願います。

アクセッスルータ

小規模拠点のVPN構築に最適なアクセッスルータ

Cisco1812Jシリーズ



高いQoS機能、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
 ISDNをサポートし、インターネットダウン時にはバックアップ回線として業務の継続が可能

小型・低価格で小規模拠点に最適なアクセッスルータ

Cisco800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

製品名	Cisco800シリーズ	
	Cisco851	Cisco871
手配型名	LCR851*	LCR871*
インターフェース	LAN	10 / 100BASE-TX × 4(SW)
	WAN	10 / 100BASE-TX × 1
	その他	-
内蔵DSU	-	
L3プロトコル	IPv4、IPv6	
L2プロトコル	PPP、FR、X.25、PPPoE	
諸元	外形寸法(W.D.H)	261 × 232 × 51mm
	質量	0.95kg
	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	10W	26W

¹ 19インチラック搭載時ピッチ数
 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お問い合わせ願います。
 本仕様は、米国Ciscoホームページ(CCO)からの情報に基づいております。CCOに記載のない内容につきましては本仕様にも記載しておりませんので、ご了承願います。