

アイピーコム エス

IPCOM S シリーズ

IPCOM Sシリーズはルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散といった機能を1台に統合したネットワークサーバです。単機能製品を組み合わせた複雑な従来システムに比べ、省スペース、省電力、システム構築の短期化、各種設定・管理の一元化などにより、TCOを大幅に削減します。

IPCOM S1000 / S1200

ルータ、ファイアーウォール、帯域制御の機能を備えたネットワークサーバです。バイパスモードにより、故障の際にもトラフィックを止めることはありません。S1000は、ラック搭載も卓上設置も可能で設置場所を選ばないため、拠点への設置に最適です。



IPCOM S1000



IPCOM S1200

IPCOM S2000 / S2200

ルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散の機能を備えたネットワークサーバです。機能統合により、柔軟で高信頼なネットワーク環境を簡単に実現します。SSLアクセラレーターにより、セキュアかつ高速なネットワーク環境を実現します。



IPCOM S2000



IPCOM S2200

製品名	IPCOM S1000	IPCOM S1200	IPCOM S2000	IPCOM S2200	
形態	19インチラック搭載 / 卓上設置		19インチラック搭載		
WANインターフェース	10 / 100BASE-TX x 2		10 / 100BASE-TX x 1	10 / 100 / 1000BASE-T x 1 ¹	
オプション				1000BASE-SX x 1 or 1000BASE-LX x 1	
LANインターフェース	10 / 100BASE-TX x 2	10 / 100BASE-TX x 4	10 / 100BASE-TX x 8	10 / 100 / 1000BASE-T x 8	
ルーティング (RIP / OSPF / BGP4)					
ファイアーウォール					
性能 (全二重)	170Mbps	200Mbps		1.5Gbps	
IPsec				2	
ハードウェア・アクセラレーター	-				
VLAN					
レイヤー7帯域制御					
制御可能帯域幅 (全二重)	100Mbps	200Mbps		1.5Gbps	
レイヤー7負荷分散					
性能	-	-	17,000sessions / sec	26,000sessions / sec	
SSLアクセラレーター				3	
性能	-	-	1,000tps	1,400tps	
リンク負荷分散					
バイパスモード	4				
ホットスタンバイ	-				
冗長電源	-				
リモート通報					
諸元	外形寸法 (W.D.H)	422 x 380 x 44mm (1U) ⁵	422 x 498 x 44mm (1U) ⁵	444 x 724 x 87mm (2U) ⁵	
	質量	7kg	10kg	22kg	
	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	79W	128W	350W	365W
	発熱量	284kJ / h	461kJ / h	1,260kJ / h	1,314kJ / h
	騒音	47dB以下	55dB以下		50dB以下

1 1000BASE-SX / 1000BASE-LX使用時は使用できません。
 2 IPsec搭載モデルと非搭載モデルがあります。
 3 SSL搭載モデルと非搭載モデルがあります。
 4 ファイアーウォール機能仕様時は、セキュリティ確保のためバイパスモードは使用できません。
 5 19インチラック搭載時ピッチ数

IPCOM Sシリーズ特長

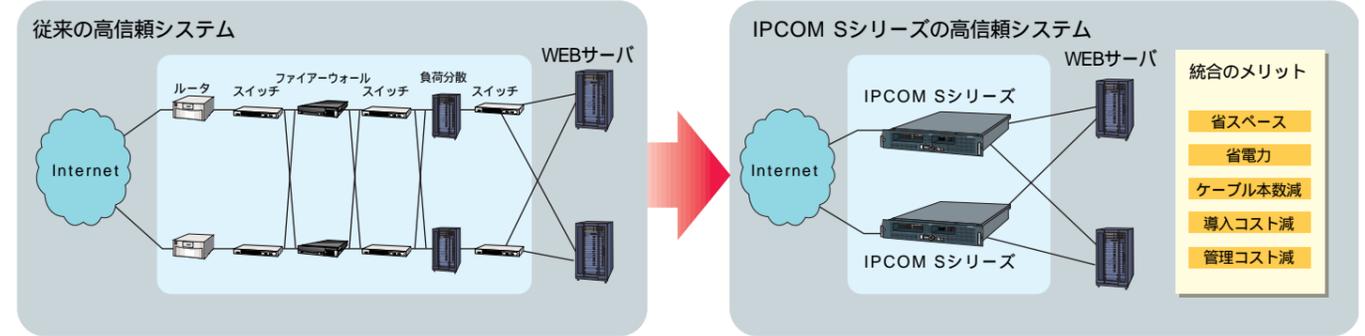
シンプル

機能統合により、複雑化するITシステムのフロントの効率的な運用を実現し、増大するTCOを削減します。

高信頼なネットワーク環境の構築は、ITシステムのフロントを複雑にし、システム構築期間や運用コストを増大させます。IPCOM Sシリーズは、ルータ機能やファイアーウォール機能、帯域制御機能、負荷分散機能など、ブロードバンド・インフラに対応した機能を1台に凝縮することにより、システム構築と運用を単純化。TCOの大幅な削減を実現します。

シンプルかつスピーディーなシステム構築

IPCOM Sシリーズは、ルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散の各機能を一つの装置に凝縮。複雑な高信頼ネットワーク構成の整合性を取り、シンプルかつスピーディーに構築します。

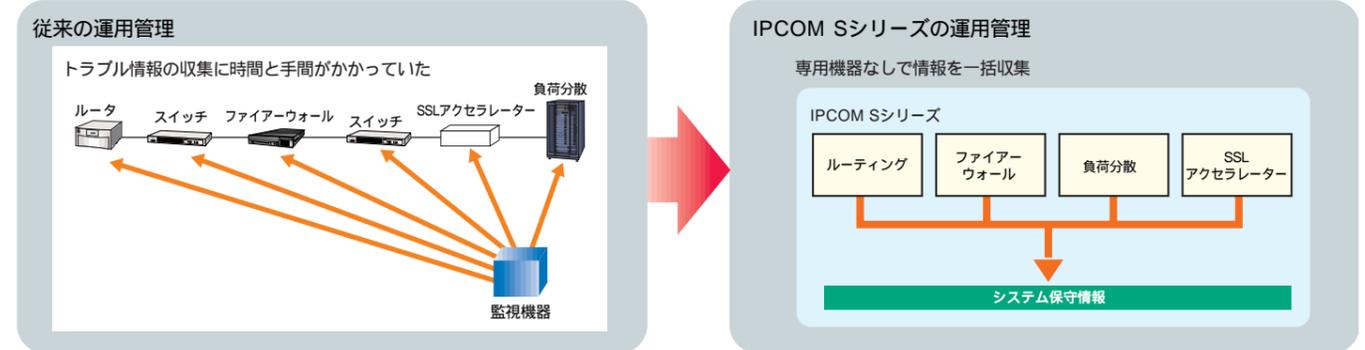


容易な運用管理

IPCOM Sシリーズは、ルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散の各機能の設定 / 管理を統一したビューで行うため、運用が容易となり、管理者の負担を軽減します。

ネットワークトラブルからの復旧時間の短縮

単体機能の専用装置で構成されたシステムでは、トラブルが発生した場合、個々に情報を収集する必要があり、原因究明に時間と手間がかかりました。IPCOM Sシリーズはトラブルの情報を一括収集でき、トラブルからの復旧時間を大幅に短縮できます。



IPCOM Sシリーズ特長

安定

広域トラフィック・マネージメントにより、重要なトラフィックを保護し、安定したレスポンスを提供します。

Webシステムを用いたインターネット・ビジネスは、ネットワークの混雑度の予測が非常に難しいため、アクセスが集中した場合でも重要なトラフィックを保護し、レスポンスの低下を招かないことが重要です。

IPCOM Sシリーズは、レイヤー7負荷分散、レイヤー7帯域制御など、サーバの負荷状態やネットワークの混雑度合いに応じて、トラフィック量を制御する広域トラフィック・マネージメント機能により、ブロードバンド・インフラ上でシステムの安定したレスポンスを実現します。

効率的なサーバ利用による安定したレスポンス

レイヤー7負荷分散

豊富な負荷分散方式とアプリケーションの情報（URLなど）の利用により、サーバ環境やアプリケーションに応じた効率的な負荷分散を行います。負荷計測エージェントを分散対象のサーバにインストールすることで、サーバの状態（CPU負荷率、メモリ使用率、ディスクI/O負荷率）に応じた、さらに高度な分散が可能です。

また、豊富なセッション維持方式により確実にセッションを維持し、同一のサーバに振り分け続けることが可能です。

静的な分散方式	
ラウンドロビン	各サーバに均等に振り分けます
静的な重み付け	設定した比率に基づいて振り分けます

動的な分散方式	
最少コネクション	コネクション数が最も少ないサーバに振り分けます
最少クライアント数	クライアント接続数が最も少ないサーバに振り分けます
最少データ通信量	データ通信量が最も少ないサーバに振り分けます
最少応答時間	レスポンス時間が最も短いサーバに振り分けます
最少サーバ負荷	CPU負荷率、メモリ使用率、ディスクI/O負荷率に基づいて、負荷が最も少ないサーバに振り分けます (各サーバに負荷計測エージェントがインストールされている必要があります)
最少FNA-LU数	使用中のLUが最も少ないFNAサーバに振り分けます (各サーバに負荷計測エージェントがインストールされている必要があります)

セッション維持方式	
ソースIP	クライアントのIPアドレスを利用してセッションを維持します
Cookie	Cookieの情報を利用してセッションを維持します
SSLセッションID	SSLセッションIDを利用してセッションを維持します
URLリライト	URLの中に埋め込まれたセッションIDを利用してセッションを維持します
URLリライト拡張	URLの中に埋め込まれた任意の文字列を利用してセッションを維持します
HTTP認証ヘッダー	HTTPヘッダー内の認証情報を利用してセッションを維持します

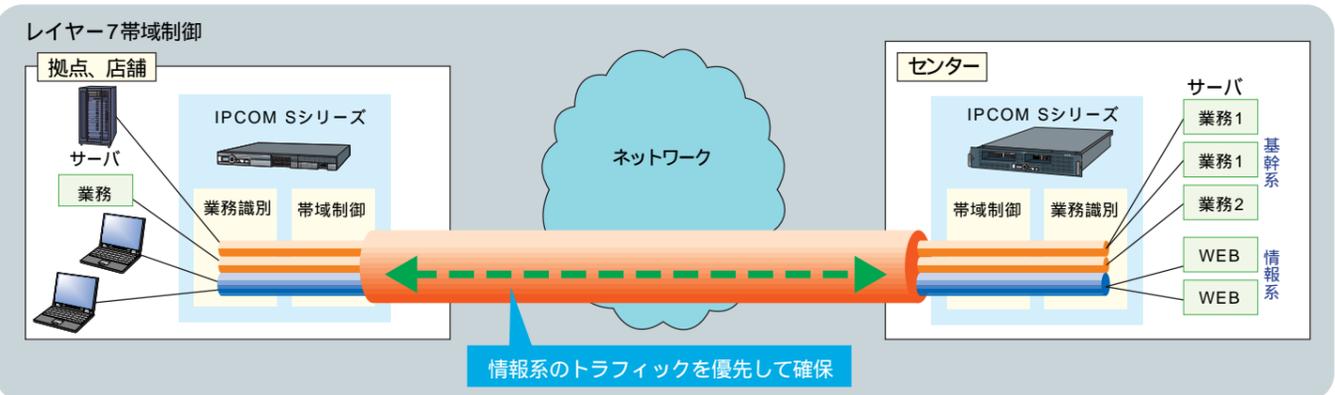
効率的なネットワーク利用による安定した通信

レイヤー7帯域制御

アプリケーションレベルのきめ細かいトラフィック分類でトラフィックを識別し、スケジュール機能で曜日や時間帯に応じてポリシーを変更しながら、重要なトラフィックを確実に保護。安定したレスポンスを保証します。

独自の帯域制御方式（BTC*）により、出て行くトラフィックだけでなく、入ってくるトラフィックも制御できます。またToS連携機能により、ネットワークを通じてトラフィックを識別し、優先度を制御可能。高機能な広域トラフィック・マネージメントを実現します。

*BTC:Bi-directional Traffic Control



安全

外部からの不正なアクセスを防ぎ、データの暗号化により、大切なデータを守ります。

インターネット・ビジネスにおいてデータを守るためには、不正なアクセスやデータの盗聴などセキュリティの問題に対処する必要があります。IPCOM Sシリーズは、ファイアーウォール、IPsec、SSLの機能によりセキュリティ問題に対処し、大切なデータを守ります。

アクセス・セキュリティ

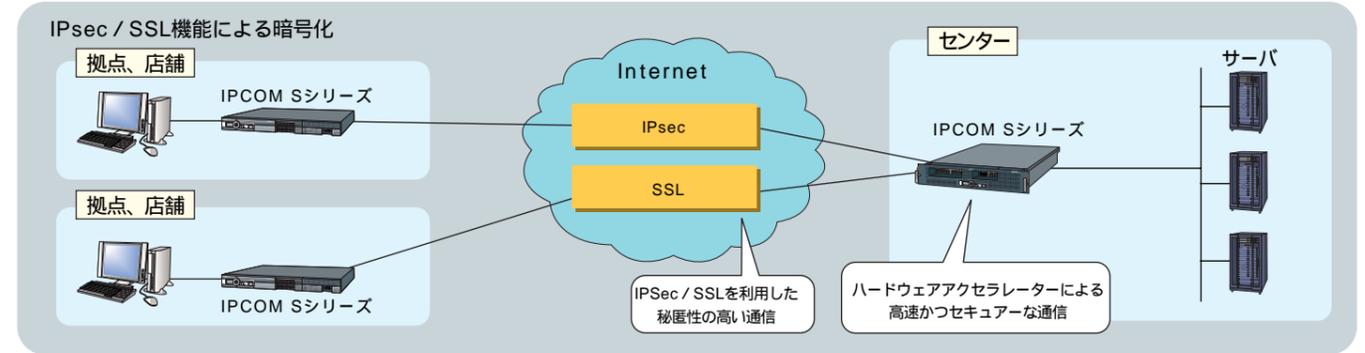
ファイアーウォール

DoS攻撃に対する防御機能、ステートフル・インスペクション、アプリケーションレベルのフィルタリングというファイアーウォール機能を搭載していますので、不正なアクセスから内部のシステムを保護します。

セキュアな通信

IPsec/SSL

IPsecを利用したVPNに対応しており、インターネットを利用した場合でも秘匿性の高い安全な通信が可能です。SSLを利用した通信では、暗号化やクライアント認証により安全な通信が可能です。IPsecやSSL暗号化処理は、ハードウェアアクセラレーターによって高速に処理します。



ノンストップ

24時間365日、ノンストップのサービスを提供します。

競争の激しいインターネット・ビジネスにおいて、サーバやネットワークのダウン、サーバの保守・増設によるサービスの停止は避けなければなりません。

IPCOM Sシリーズは、信頼性を高めるさまざまな機能を備え、24時間365日、ITシステムの継続したサービスの提供を実現します。

サーバの高信頼化

サーバ状態監視

無停止メンテナンス

PING、TCP / UDPポート応答、アプリケーション応答の3種類のチェックにより、サーバの状態を高い精度で監視します。また、故障サーバの切り離し、増設サーバの組込といったメンテナンス作業をシステム停止することなく行えるため、サーバの状態監視と併せて業務の無停止化を実現します。

ネットワークの高信頼化

ネットワークの二重化

リンク負荷分散

IPCOM Sシリーズを各サイトに設置し、ネットワークとの接続経路を二重化することで、一方の経路に異常が発生した場合にはもう一方の経路に自動的に切り替え、業務を継続します。

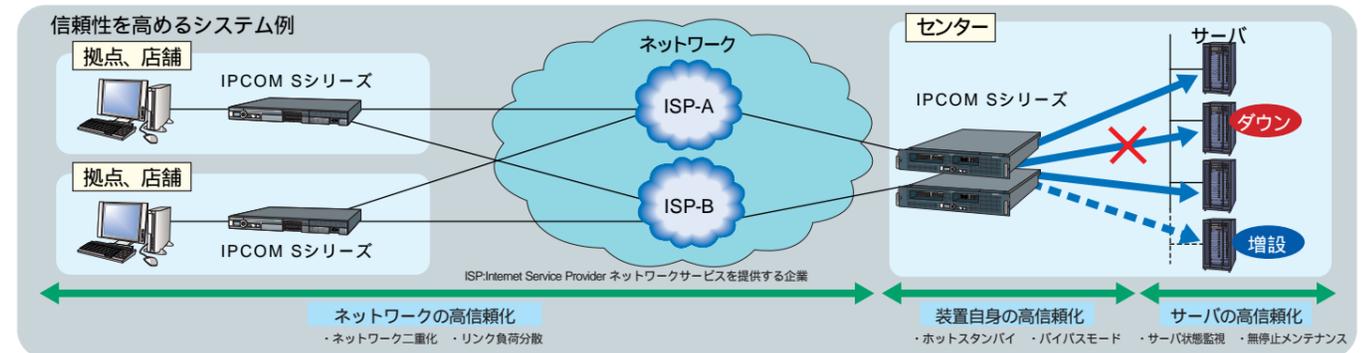
IPCOM Sシリーズは、さらに「リンク負荷分散」機能により、二系統のネットワークサービスを効率良く利用できます。（マルチホーミング）。

装置自身の高信頼化

ホットスタンバイ

バイパスモード

装置2台をホットスタンバイ構成で使用することで、装置自身が故障した場合は待機していた装置に処理を引き継ぎ、業務を停止させることはありません。故障時や電源断時にはバイパスモードに移行し、トラフィックをそのまま通過させることが可能です。万が一のトラブル時にも、トラフィックを停止させることはありません。



アイピーコム

IPCOM

IPCOMは、サーバアクセスの「負荷分散」、ネットワークの「帯域制御」機能を提供するネットワークサーバです。帯域制御専用の低価格モデルIPCOM 50、負荷分散 / 帯域制御専用モデルIPCOM 100、IPCOM 310によるラインナップで、システム規模に応じた安定したネットワーク環境を実現します。



帯域制御

IPCOM 50

帯域制御専用の低価格モデル

卓上タイプでさまざまな場所に設置可能
 設置場所を選ばないため、帯域制御する支店、営業所等の小規模拠点への設置に最適です。
 拠点側としての十分な性能
 制御可能領域幅は20Mbpsあり、小規模拠点側としては十分な性能を実現しています。
 バイパスモード搭載
 バイパスモードを搭載しており、故障の際にもトラフィックを止めることはありません。



負荷分散 帯域制御

IPCOM 100

負荷分散 / 帯域制御対応のエントリーモデル

コンパクト設計で省スペース
 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。
 優れたコストパフォーマンス
 エントリーモデルでありながら、レイヤー7の負荷分散 / 帯域制御機能をサポート。
 優れたコストパフォーマンスを実現しています。



負荷分散 帯域制御

IPCOM 150

負荷分散 / 帯域制御対応のミッドレンジモデル

薄型設計で省スペースを実現
 1Uサイズの薄型設計、ホットスタンバイ構成を2Uで実現できます。
 ギガビットイーサネット対応(オプション)
 オプションでギガビットイーサネットに対応。
 100Mイーサネットからギガビットイーサネットへのアップグレードが可能ですので、ネットワークの増強に柔軟に対応できます。



負荷分散 帯域制御

IPCOM 310

負荷分散 / 帯域制御対応のハイエンドモデル

ギガビットイーサネット対応
 標準でギガビットイーサネットに対応。1000BASE-SXモデルと、1000BASE-Tモデルを用意、さまざまな局面に対応できます。
 業界最高クラスのレイヤー7負荷分散性能
 IPCOM310は、レイヤー7の負荷分散処理において、1秒あたり26,000セッションという業界最高クラスの性能を実現しています。大規模システムにおいても、十分対応可能です。
 SSLアクセラレーター搭載
 SSLアクセラレーター搭載モデルを提供。
 SSL処理が必要なシステム環境でもIPCOM310一台で対応できます。

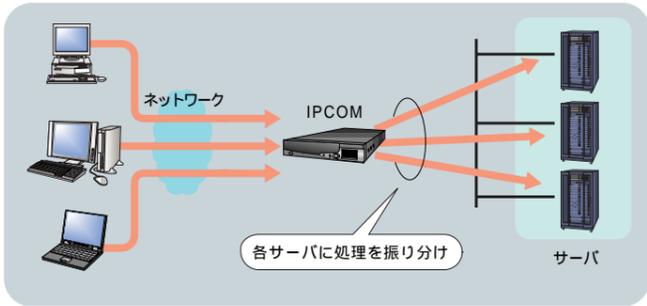
製品名	IPCOM 50	IPCOM 100	IPCOM 150	IPCOM 310	
形態	卓上設置	19インチラック搭載			
LANインターフェース (オプション使用時)	10 / 100BASE-TX x 2	10 / 100BASE-TX x 4	10 / 100BASE-TX x 4 (10 / 100 / 1000BASE-T x 4)	10 / 100 / 1000BASE-T x 4 or 1000BASE-SX x 4	
負荷分散	-	ラウンドロビン、静的な重み付け、最少コネクション数、最少クライアント数、最少データ通信量、最少応答時間、最少サーバ負荷(CPU負荷率、メモリ使用率、ディスクI/O負荷率)、最少FNA-LU数			
分散方式	-	Webサーバ、FTPサーバ、DNSサーバ、LDAPサーバ、プロキシサーバ、FNAゲートウェイ、ストリーミングサーバ ¹ 、RADIUSサーバ ¹ 、SIPゲートウェイ ¹ 、ファイアウォール ¹ 、メールサーバ、およびほとんどのTCPを利用するアプリケーション			
分散対象	-	255	1,024	1,024	
最大サーバ数	-	100,000	400,000	1,000,000	
最大セッション数	-	2,500sessions / sec	12,500sessions / sec ⁴	26,000sessions / sec	
レイヤー7性能	-	-			
帯域制御	-				
トラフィック分散に 使用できる情報	MACアドレス、IPアドレス、サービス(TCP / UDPポート番号)、プロトコル、URL、パターンマッチ、アプリケーション、特定のプロトコルのデータタイプ (FNA / SNA、TN6680 / TN3270 / TN5250、H.323、SIP) ² 、ToS値(IP Precedence / DiffServ) ²				
サポートするマルチメディア・ アプリケーション	H.323準拠のアプリケーション、RTSP / RTP準拠のストリーミングアプリケーション ² 、SIP / SDIP / RTP準拠のアプリケーション ²				
最小フローコントロール単位	1Kbps	相対値(%指定)	1Kbps		
最大トラフィック分散数	512	10,240	10,240	10,240	
最大セッション数	50,000	65,000	400,000	1,000,000	
制御可能帯域幅(全二重)	20Mbps	90Mbps	180Mbps ⁵	400Mbps	
SSLアクセラレーター	-			³	
性能	-			1,400tps	
信頼性	ホットスタンバイ	-	-		
	LAN二重化	-			
	冗長化電源	-			
	バイパスモード	-			
運用管理	リモート通報	-			
諸元	外形寸法 (W.D.H)	278 x 240 x 135mm	195 x 560 x 39mm(1U-HALF) ⁶	422 x 498 x 44mm(1U) ⁷	450 x 725 x 85mm(2U) ⁷
	質量	6kg	5kg	10kg	25kg
	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	110W	280W
	発熱量	180kJ / h	144kJ / h	396kJ / h	1,008kJ / h
	騒音	45dB以下	47dB以下	55dB以下	50dB以下

1 IPCOM 150、310のみサポート
 2 IPCOM 50、150、310のみサポート
 3 SSL搭載モデルと非搭載モデルがあります
 4 オプション使用時は15,000sessions / sec
 5 オプション使用時は400Mbps
 6 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)
 7 19インチラック搭載時ピッチ数

IPCOMシリーズ特長

負荷分散

複数のサーバに処理を振り分けることにより、レスポンス低下を防ぎ、快適なアクセス環境を実現します。



豊富な負荷分散方式

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、レスポンス時間など、変化する情報に基づいた動的な分散方式をサポートしています。また、負荷計測エージェントを分散対象のサーバにインストールすることにより対象サーバの状態(CPU負荷率、メモリ使用率、ディスクI/O負荷率)を利用したさらに高度な振り分けが可能です。

静的な分散方式

ラウンドロビン	各サーバに均等に振り分けます
静的な重み付け	設定した比率に基づいて振り分けます

動的な分散方式

最少コネクション	コネクション数が最も少ないサーバに振り分けます
最少クライアント数	クライアント接続数が最も少ないサーバに振り分けます
最少データ通信量	データ通信量が最も少ないサーバに振り分けます
最少応答時間	レスポンス時間が最も短いサーバに振り分けます
最少サーバ負荷	CPU負荷率、メモリ使用率、ディスクI/O負荷率に基づいて、負荷が最も少ないサーバに振り分けます (各サーバに負荷計測エージェントがインストールされている必要があります)
最少FNA-LU数	使用中のLUが最も少ないFNAサーバに振り分けます (各サーバに負荷計測エージェントがインストールされている必要があります)

負荷計測エージェントはIPCOMに添付されています。サポートOSは、Solaris(TM)Operating Environment、Windows、Linuxです。

卓越した処理性能

負荷分散の処理性能として、重要視されているのがアプリケーションの情報(URLなど)を利用するレイヤー7負荷分散処理性能です。IPCOM 310では、1秒あたり26,000セッションという業界最高クラスのレイヤー7負荷分散処理性能を実現。大規模なシステムにおいても十分対応可能です。

レイヤー7	アプリケーション層	← http、Mailなど
レイヤー6	プレゼンテーション層	
レイヤー5	セッション層	← TCP / UDPポートなど
レイヤー4	トランスポート層	
レイヤー3	ネットワーク層	← IPアドレスなど
レイヤー2	データリンク層	
レイヤー1	物理層	← MACアドレスなど

豊富な接続維持方式

インターネットビジネスにおいては、ショッピングサイトのアクセスなど、ユーザーとサーバの接続を維持し、同一のサーバに振り分け続けることが必要です。IPCOMは以下の方法を用いて接続を維持できますので、あらゆるビジネス要件に問題なく対応できます。

Cookie	Cookieの情報を利用してセッションを維持します
SSLセッションID	SSLセッションIDを利用してセッションを維持します
URLリライト	URLの中に埋め込まれたセッションIDを利用して接続を維持します
URLリライト拡張	URLの中に埋め込まれた任意の文字列を利用して接続を維持します
HTTP認証ヘッダ	HTTPヘッダ内の認証情報を利用して接続を維持します

サーバ状態監視機能

業務の無停止化を要求されるシステムでは、サーバの状態監視が極めて重要です。IPCOMはPING、TCP / UDPポート応答、アプリケーション応答の3種類のチェックを使用することにより、極めて高い精度でサーバの状態監視ができます。また、業務を継続したまま以下のようなメンテナンス作業を行いますので、精度の高い状態監視と併せて業務の無停止化を実現します。

【業務を継続したまま行うことが可能なメンテナンス作業】

- ・ダウンしたサーバの切り離し(自動)
- ・復旧したサーバの組み込み(自動)
- ・保守するサーバの切り離し
- ・保守したサーバの組み込み
- ・増設するサーバの組み込み

多種多様なサーバ、デバイスに対応

IPCOMの負荷分散機能は多種多様なサーバ、デバイスに対応しており、あらゆるシステム環境の負荷分散が可能です。

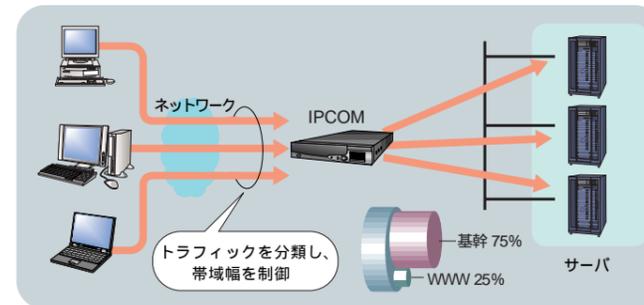
【サポートする代表的なサーバ、デバイス】

- ・Webサーバ(HTTP / HTTPS)
- ・FTPサーバ
- ・メールサーバ(POP3 / IMAP4 / SMTP)
- ・DNSサーバ
- ・LDAPサーバ
- ・プロキシサーバ
- ・FNAゲートウェイ(FNA)
- ・RADIUSサーバ¹
- ・ストリーミングサーバ(RTSP / PNA)¹
- ・SIPゲートウェイ¹
- ・ファイアウォール¹

¹ IPCOM 150、310のみサポート

帯域制御

回線を通るトラフィックを分類し、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快適なレスポンスを保証します。



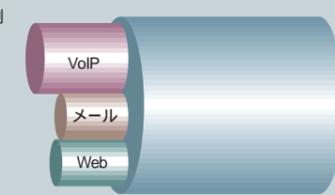
きめ細かなトラフィック分類

トラフィックの分類が粗くは、せっかくの帯域制御もあまり役には立ちません。IPCOMは以下の情報を組み合わせ、トラフィックを細かく分類することが可能です。

【トラフィック分類に利用可能な情報】

- MACアドレス
- IPアドレス
- サービス(TCP / UDPポート番号)
- プロトコル
- 特定のプロトコルのデータ・タイプ
- (FNA / SNA、TN6680 / TN3270 / TN5250、H.323、SIP)
- URL
- パターンマッチ
- アプリケーション
- ToS値(IP Precedence / DiffServ)

トラフィック分類例



また、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分類にも対応しており、自動的にトラフィックを認識します。

【サポートする代表的なマルチメディア・アプリケーション】

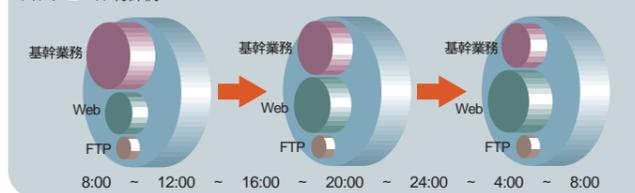
- H.323準拠のアプリケーション(Netmeetingなど)
- RTSP / RTP準拠のストリーミング・アプリケーション
- (RealSystem、Quicktimeなど)²
- SIP / SDP / RTP準拠のアプリケーション(VoIPなど)²

² IPCOM 50、150、310のみサポート

スケジュール機能

スケジュール機能を搭載しており、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です。

スケジュール制御例



SSLアクセラレーター

インターネットビジネスではセキュアな通信が求められており、SSLによる暗号化およびクライアント認証が広く行われています。IPCOM 310はSSLアクセラレーターを搭載していますので、SSL処理をIPCOMで実行することによりWebサーバの負担を減らし、レスポンスを向上させます。

信頼性

IPCOMは信頼性を確保するためのさまざまな機能を搭載しています。

ホットスタンバイ

IPCOM2台をホットスタンバイ構成で使用することで、IPCOM自身が故障した場合にも、待機していたIPCOMに作業を引き継ぎ、業務を継続させることができます。

LAN二重化(IPCOM 150、310のみ)

IPCOMと接続機器との間の経路を二重化することで、経路に異常が発生した場合でも待機していた経路を使用し、業務を継続させることができます。

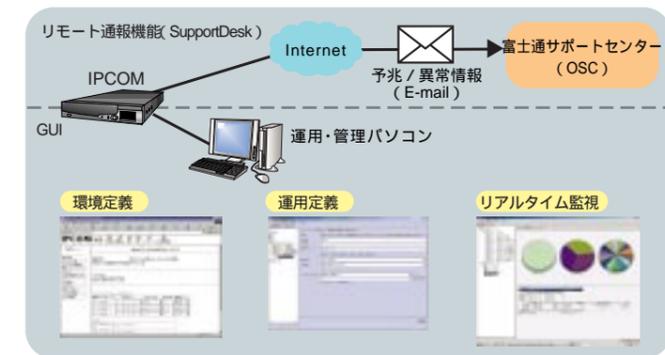
バイパスモード(IPCOM 50のみ)

IPCOMの故障時、電源断時にバイパスモードに移行し、トラフィックをそのまま通過させます。万一のトラブルにもトラフィックを停止させることはありません。

運用管理

IPCOMはGUIベースで導入・運用管理が行えますので、スピーディーな導入や、運用管理の負荷軽減を実現できます。また、当社のサポート&サービスSupportDeskのリモート通報機能にも対応しており、万一のトラブルにも迅速な対応が可能です。

IPCOM 150、310のみ対応



サポート&サービス(SupportDesk Product)

IPCOMのトラブル / Q&AにOSC(One-stop Solution Center)の専用スタッフが対応します。また、リモート通報機能により、予兆 / 異常情報をOSCに通報することで、障害の未然防止や早期発見、早期解決が可能となります。

【サービス内容】

- ・ハードウェアの定期点検 / オンサイト修理
- ・電話によるソフトウェア / ハードウェアに関するトラブル / Q&A対応
- ・リモート通報機能による予兆 / 異常情報の自動通報
- ・専用Webによる情報提供[サービス対応履歴、修正プログラム提供など]

IPCOM 150、310のみ対応

ネットワーク企業のセキュリティを確保します。

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。

ギガビット対応ファイアーウォール装置



NetShelter/FW-G

- ・ギガビットイーサネット対応
- ・スループット性能:最大1.3Gbps¹
- ・VPN性能:最大170Mbps²
- ・二重化連携機能

高速VPN対応ファイアーウォール装置



NetShelter/FW-M

- ・スループット性能:最大180Mbps¹
- ・VPN性能:最大150Mbps²
- ・二重化連携機能
- ・不正侵入検知・防御機能
- ・URLフィルタリング

中小規模事業所向けファイアーウォール装置



NetShelter/FW-L

- ・スループット性能:最大180Mbps¹
- ・VPN性能:標準40Mbps、オプション搭載時:100Mbps²
- ・不正侵入検知・防御機能
- ・URLフィルタリング

Webキャッシュ機能、ログディスク内蔵ファイアーウォール



NetShelter/FW-P

- ・二重化連携機能
- ・URLフィルタリング
- ・Webキャッシュ機能
- ・ログディスク内蔵(ログ容量:5.5GB)
- ・1U-HALFサイズのラック搭載型



NetShelter/FW

- ・URLフィルタリング
- ・Webキャッシュ機能
- ・ログディスク内蔵(ログ容量:2GB)
- ・小型据置型ファイアーウォール

¹ パケットサイズ1518byte、双方向 ² パケットサイズ1440byte、3DES時

製品名	NetShelter / FW-G	NetShelter / FW-M	NetShelter / FW-L	NetShelter / FW-P	NetShelter / FW
型名	LSF1000A	LSF500A	LSF300A	LSF250A	LSF150A
セキュリティ機能	パケットフィルタリング、IPフィルタリング、DMZポート	ステートフルパケットインスペクション、アプリケーションゲートウェイ、IPフィルタリング、DMZポート、URLフィルタリング、IDP機能	アプリケーションゲートウェイ、パケットフィルタリング、DMZポート、URLフィルタリング	アプリケーションゲートウェイ、パケットフィルタリング、DMZポート、URLフィルタリング	アプリケーションゲートウェイ、パケットフィルタリング、DMZポート、URLフィルタリング
動的NAT同時中継数	500,000コネクション	128,000コネクション	40,000コネクション	40,000コネクション	1,000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 ¹	IPsec方式 / Safegate独自方式 1,024 (4,096トンネル) 256	IPsec方式 / Safegate独自方式 128	IPsec方式 / Safegate独自方式 256	IPsec方式 / Safegate独自方式 32
Webキャッシュ機能	キャッシュ容量 同時コネクション数 二重化連携機能	-	-	2GB 1,000	2GB 240
運用管理	UPS連携機能 その他	-	-	-	SNMPエージェント、WebGUI(かんたん/詳細設定)、IP統計情報表示、LAN統計表示、Safegate集中管理、アラート通知
セキュリティログ格納方法	装置内HDDへ格納(容量5GB)	サーバへ転送	装置内HDDへ格納(容量5.5GB)	装置内HDDへ格納(容量2GB)	装置内HDDへ格納(容量2GB)
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				
インターフェイス	LANポート 保守監視 / 二重化連携ポート シリアルポート	10 / 100 / 1000BASE-T x 3 10 / 100 / 1000BASE-T x 1	10 / 100BASE-TX x 1 RS-232C x 1 (保守用)	10 / 100BASE-TX x 1 RS-232C x 2 (UPS接続用 ² / 保守用)	10 / 100BASE-TX x 1 RS-232C x 1 (UPS接続用 ² / 保守用)
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 湿度条件	422 x 498 x 44mm(1U) ³ 10kg AC100V / 平行3ピン(アース端子付) 120W以下 396kJ / h以下 55dB以下 5 ~ 40	422 x 380 x 44mm(1U) ³ 7kg AC100V / 平行3ピン(アース端子付) 80W以下 288kJ / h以下 47dB以下	195 x 560 x 38mm(1U-HALF) ⁴ 4.3kg AC100V / 平行3ピン(アース端子付) 40W以下 180kJ / h以下	278 x 240 x 135mm 6kg AC100V / 平行3ピン(アース端子付) 45W以下 162kJ / h以下 45dB以下 5 ~ 35
添付品	電源ケーブル、アダプタープラグ、設定ケーブル(クロス) x 1、ゴム足、CD-ROM(ファームウェア)、取扱説明書、19インチラック搭載用品	電源ケーブル、アダプタープラグ、設定ケーブル(クロス) x 1、ゴム足、取扱説明書、19インチラック搭載用品、CD-ROM(ファームウェア / ログサーバソフトウェア / ユーザーズガイド)	電源ケーブル、アダプタープラグ、LANケーブル x 3、設定ケーブル(クロス) x 1、ゴム足(FW-Pのみ)、CD-ROM(ファームウェア)、取扱説明書	電源ケーブル、アダプタープラグ、LANケーブル x 3、設定ケーブル(クロス) x 1、ゴム足(FW-Pのみ)、CD-ROM(ファームウェア)、取扱説明書	電源ケーブル、アダプタープラグ、LANケーブル x 3、設定ケーブル(クロス) x 1、ゴム足(FW-Pのみ)、CD-ROM(ファームウェア)、取扱説明書
標準価格(税別)	¥2,980,000	¥1,800,000	¥600,000 VPN強化モジュール ¥400,000	¥1,000,000	¥600,000

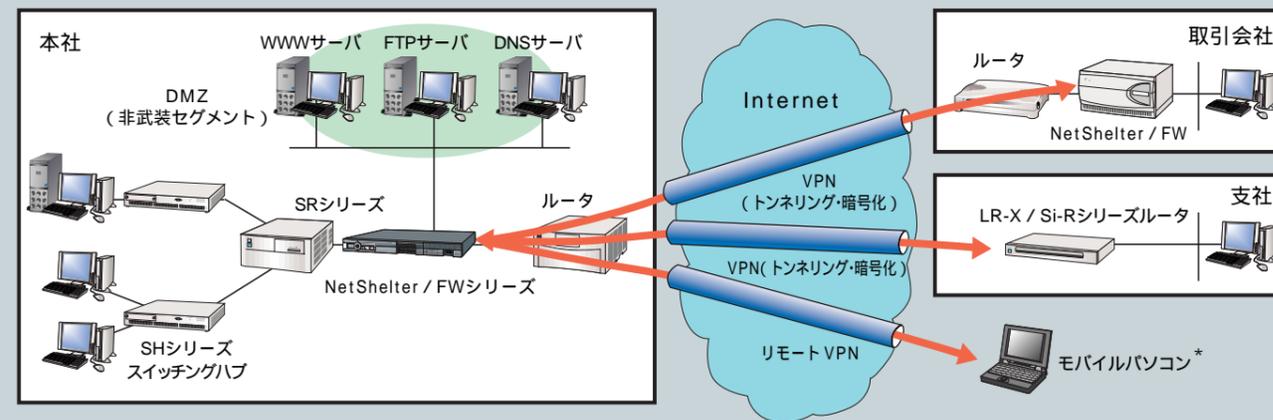
¹ クライアントパソコン側に別途「Safegate client」ソフトウェアが必要 ² 対応UPS:GP5SUP103 / GP5SUP107 / GP5SUP108 / GP5-R1UP1A / GP5-R1UP4 / GP5-R1UP5 / GP5-R1UP6
³ 19インチラック搭載時ピッチ数 ⁴ 19インチラック搭載時ピッチ数(19インチラック搭載品別途手配)

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シリーズを使用したセキュリティ監視サービスをはじめ、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://segroun.fujitsu.com/secure/

システム構成例 (NetShelter / FWシリーズ)

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



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



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。

*本装置の利用には、「SupportDesk Product」と「NetShelter / VWバージョンアップオプション」の契約が必要です。

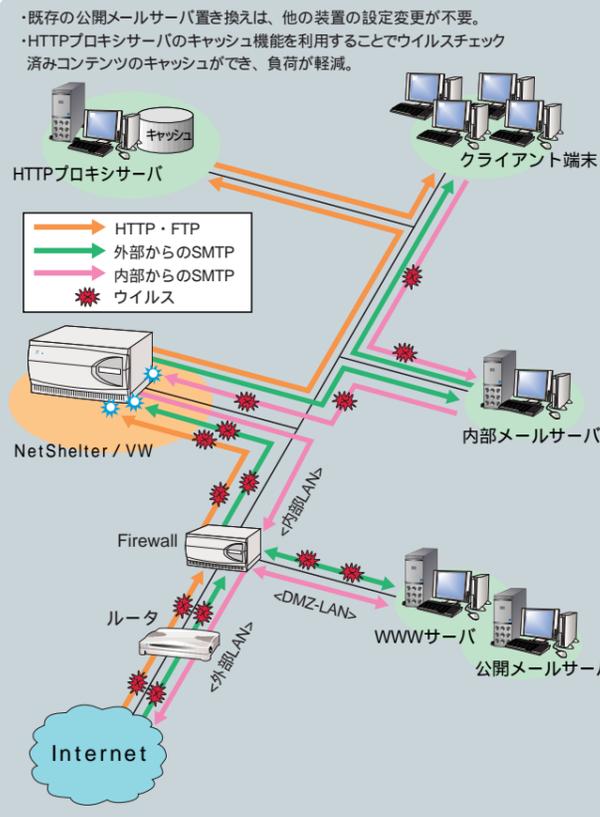
製品名	NetShelter / VW
型名	LSW100BU1 / LSW100BU2 / LSW100BU3
ウイルス検出・駆除	対応プロトコル: SMTP / HTTP / FTP 検出時の処理: 通過 / 削除 / 自動駆除
セキュリティ機能	SPAMメール防止
動的NAT同時中継数	-
VPN機能	暗号方式: - 対置数: - リモートVPNクライアント同時アクセス数: -
Webキャッシュ機能	キャッシュ容量: - 同時コネクション数: -
ネットワーク管理	SNMPエージェント
設定	Webブラウザ設定(かんたん / 詳細設定)
運用管理	ウイルスパターン / 検索エンジン更新設定、ウイルス検出ログ管理、システム状態表示
保守監視機能	-
インターフェイス	LANポート: 10 / 100BASE-TX x 1 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) ¹
諸元	外形寸法(W.D.H.): 278 x 240 x 135mm 質量: 6kg 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: 45W以下 発熱量: 162kJ / h以下 騒音: 45dB以下 温度条件: 5 ~ 35 湿度条件: 20 ~ 80%RH
添付品	電源ケーブル、アダプタープラグ、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)
標準価格(税別)	¥455,000(50ユーザーライセンスモデル)より

¹ 対応UPS:GP5SUP103 / GP5SUP107 / GP5SUP108 / GP5-R1UP1A / GP5-R1UP4 / GP5-R1UP5 / GP5-R1UP6、UPS接続ケーブル:GP5S-613

接続ユーザー数	50ユーザーまで	100ユーザーまで	200ユーザーまで	400ユーザーまで
本体型名	LSW100BU1	LSW100BU2	LSW100BU3	LSW100BU3
NetShelter/VWバージョンアップオプション	50ユーザーライセンス	100ユーザーライセンス	200ユーザーライセンス	400ユーザーライセンス

*電子メール(SMTP)のウイルス検索のみを行う場合に限り、400ユーザー対応ライセンス発行が可能です。(本体装置はLSW100BU3を使用)

システム構成例 (NetShelter / VW)



NetShelterの特長

1. URLフィルター規制リストの自動更新機能

対応機種 NetShelter / FW、FW-P、FW-L、FW-M

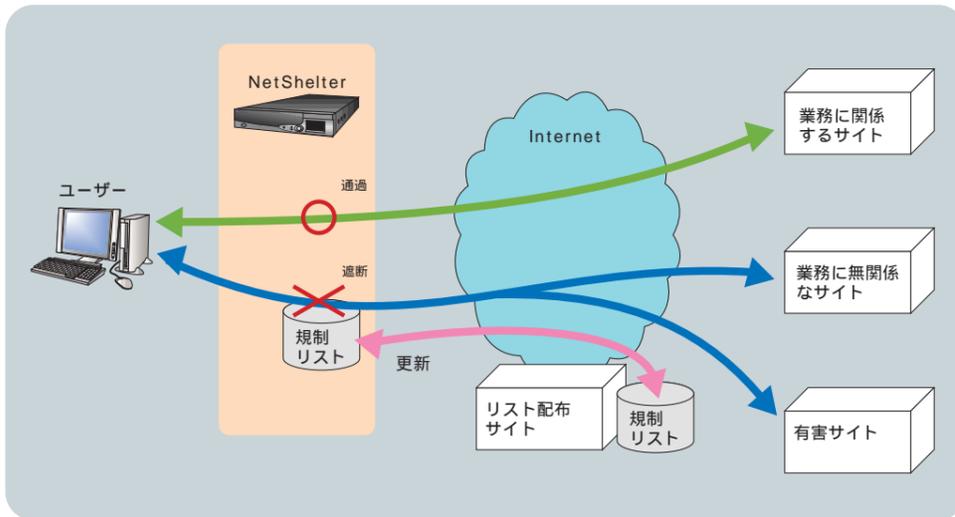
有害なWebコンテンツへのアクセスを制限するURLフィルター規制リストを、インターネット上の規制リストサーバを参照して自動更新します。

インターネット上の規制リストサーバには、Webサイト閲覧を規制するフィルタリングソフトウェアで実績の高い英 Surf Control社の技術を採用しています。

規制リストは暴力、ドラッグなど22カテゴリーに区分されており、このカテゴリーを指定して有害サイトへのアクセスを制限することができます。

本機能を利用する場合には、NetShelter本体装置とは別に「NetShelter / FWバージョンアップオプション」の契約が必要となります。(P99参照) また、「NetShelter / FWバージョンアップオプション」を契約する場合の最小および最大ライセンス数は以下の通りとなります。

装置名	最小ライセンス数	最大ライセンス数
NetShelter / FW、FW-L	25	250
NetShelter / FW-P、FW-M		1,000

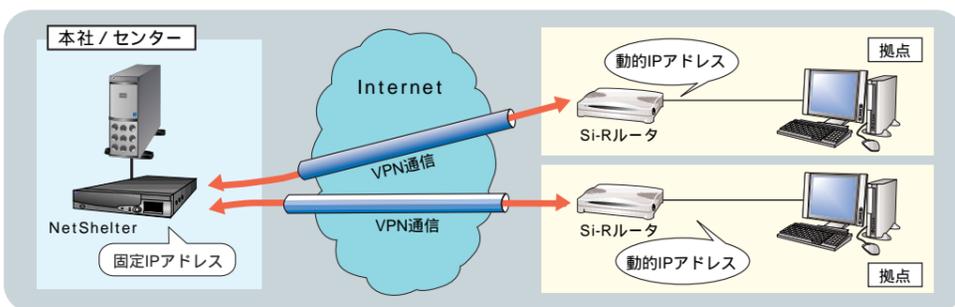


2. IPsecアグレッシブモード(動的IPアドレス対応)

対応機種 NetShelter / FW、FW-P、FW-L、FW-M、FW-G

NetShelterでは、相手暗号ゲートウェイのIPアドレスがDHCPなどで動的に割り当てられる端末型接続のときでも、VPN通信を行うことができるIPsecアグレッシブモードを提供します。

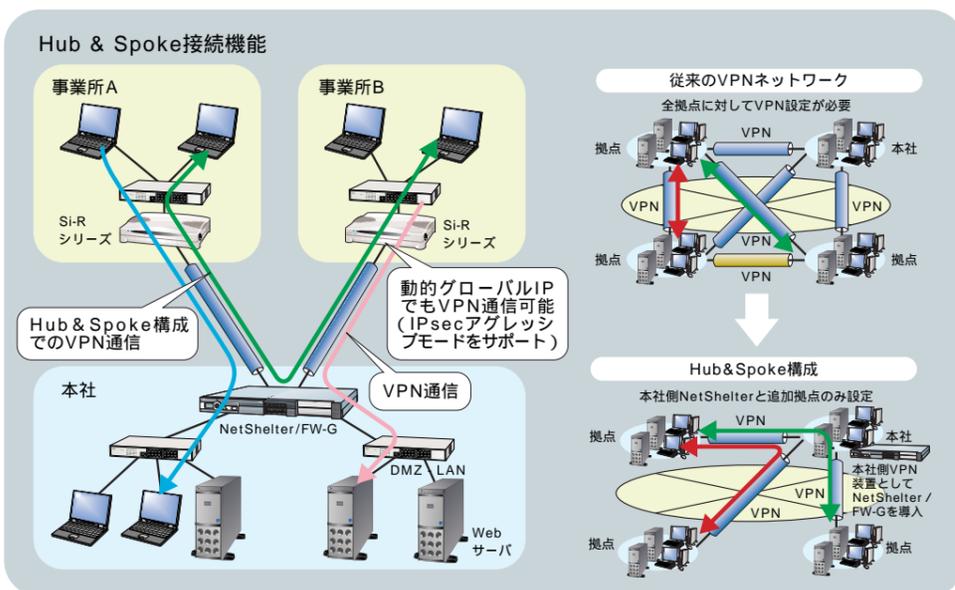
この機能を使用することにより、ADSLなどによる動的アドレス接続でインターネットを利用した場合も、秘匿性の高い安全なVPN通信を行うことができます。



3. Hub & Spoke接続機能

対応機種 NetShelter / FW-G、FW-L、FW-M

NetShelter / FW-Gでは、本社側VPN装置として導入する場合、各拠点間のVPN通信を中継することができます。VPN接続拠点数が増える場合でも、従来は拠点すべてに対して行なう必要があった設定変更作業が、本社側NetShelterと追加拠点側VPN装置のみとなるため、大幅な運用コスト削減をもたらします。

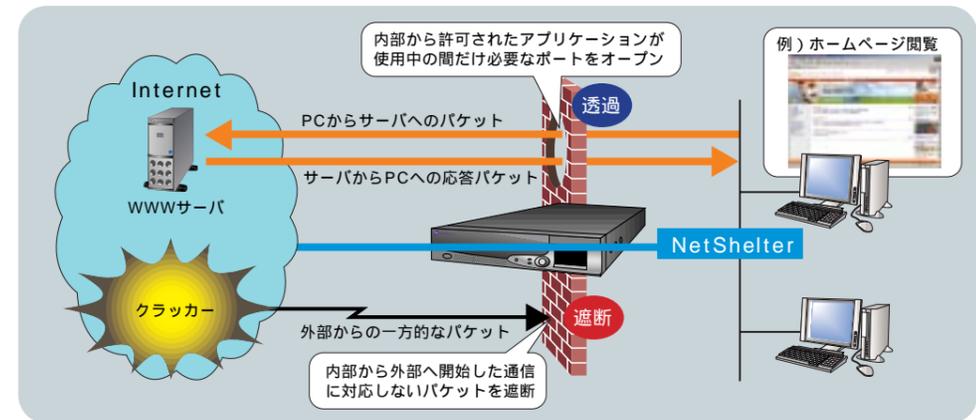


4. ステートフルパケットインスペクション

対応機種 NetShelter / FW-L、FW-M

NetShelter / FW-L、FW-Mでは、ファイアーウォール方式として「ステートフルパケットインスペクション」を採用しています。

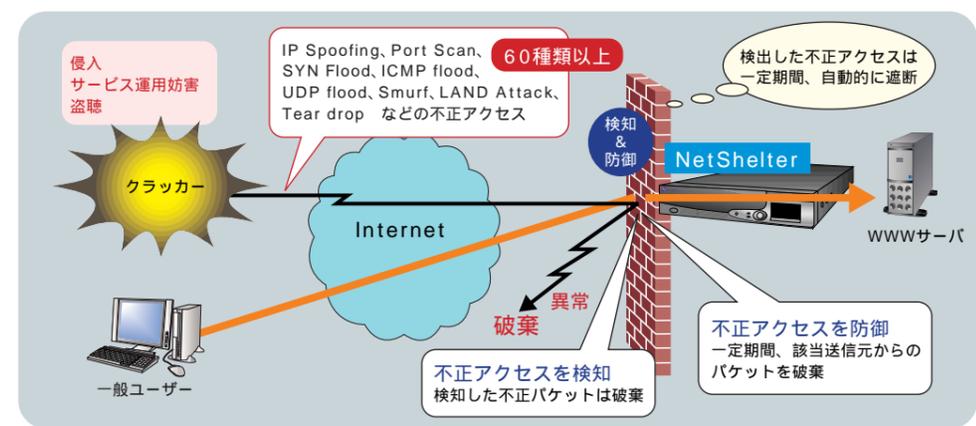
内部から外部へ通信を開始すると、これに対応するフィルタリングルールを自動的に作成し、外部からの応答パケットを透過させます。またフィルタリングルールに対応しない外部から内部への通信パケットを遮断することができます。



4. 不正侵入検知・防御機能 (IDP)

対応機種 NetShelter / FW-L、FW-M

NetShelter / FW-LおよびFW-Mでは、通過パケットに対して抽出・分析を行い、不正アクセスに該当した通信を遮断する不正侵入検知・防御機能 (IDP) を備えています。この機能により、IP SpoofingやPort ScanなどのDoS攻撃に対しても検知および防御が可能です。



5. NetShelter運用支援ソフトウェア

対応機種 NetShelter / FW、FW-P、FW-G

NetShelter運用支援ソフトウェアは、NetShelter / FWシリーズの各種ロギング情報を解析し、ログおよび統計情報としてレポート出力するソフトウェアです。

NetShelter本体で表示している情報はもちろん、独自に解析した運用状況や、トラフィック統計、アラート統計、セキュリティ統計など28種類のレポートをHTMLまたはCSVファイルとして出力します。本ソフトウェアを利用することにより、装置本体の格納限界を超えた長期に渡るロギング情報を外部で保存、閲覧、分析することができます。また、出力されたCSVファイルを使って、独自の分析、レポートを作成することも可能です。

品名	型名	標準価格 (税別)
NetShelter 運用支援ソフトウェア	NB1370231	¥ 80,000

