

安全、快適なネットワークを実現するネットワークサーバ

富士通では、ファイアーウォール、負荷分散、帯域制御などの機能を持つ、ネットワークに特定の機能を与える製品をネットワークサーバと呼んでいます。

富士通は、ネットワークサーバとして、ファイアーウォール機能を持つ「IPCOM EX SCシリーズ」、帯域制御機能を持つ「IPCOM EX NWシリーズ」、負荷分散機能を持つ「IPCOM EX LBシリーズ」、そして、ITシステムが必要とする機能を一台に統合した「IPCOM EX INシリーズ」、社内ネットワークに必要なセキュリティ機能を一台に統合した「IPCOM Lシリーズ」をご用意。豊富なラインナップでさまざまな状況に的確に対応し、安全で快適なネットワークを実現します。

製品情報 : <http://primeserver.fujitsu.com/ipcom/>

IPCOM EX IN シリーズ

1	ITシステムが必要とする機能を一台に統合	ルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散を一台で実現。
2	シンプル、スピーディなシステム構築	機能統合により、設置スペース、ケーブル本数などを削減。短期間でのシステム構築が可能。
3	容易な運用性	ネットワーク構成定義、運用ポリシーを一括設定。一元管理により管理者の負担を軽減。

IPCOM EX SC シリーズ

1	UTM	ファイアーウォール、IPS、アンチウイルス、Webコンテンツフィルタリング、IPsec-VPN、SSL-VPNに対応したさまざまな脅威に対応。
2	高速VPN対応	暗号化処理専用アクセラレーター(ASIC)の搭載。

IPCOM EX NW シリーズ

1	帯域制御(L7)	アプリケーションレベルでの帯域制御により、重要なトラフィックを保護し安定したレスポンスを実現。
2	リンク負荷分散	複数の回線を束ねて、一本の広帯域回線として利用可能。

IPCOM EX LB シリーズ

1	サーバ負荷分散(L7)	アプリケーションレベルの情報(URLなど)を利用した効率的な負荷分散が可能。
2	SSLアクセラレーター搭載	インターネットビジネスで広く使用されているSSL暗号化処理を高速化。
3	帯域制御(L7)	アプリケーションレベルの情報(業務種別など)を利用したきめ細やかな帯域制御が可能。

IPCOM L シリーズ

1	ユーザー認証・検疫	ユーザー認証により不正アクセスを防止し、検疫によりセキュリティレベルの低いパソコンを隔離。
2	IPS	ワームによる感染活動やDoS攻撃を検知・遮断。
3	ファイアーウォール	アプリケーションレベルのフィルタリングでP2Pアプリケーションを遮断可能。

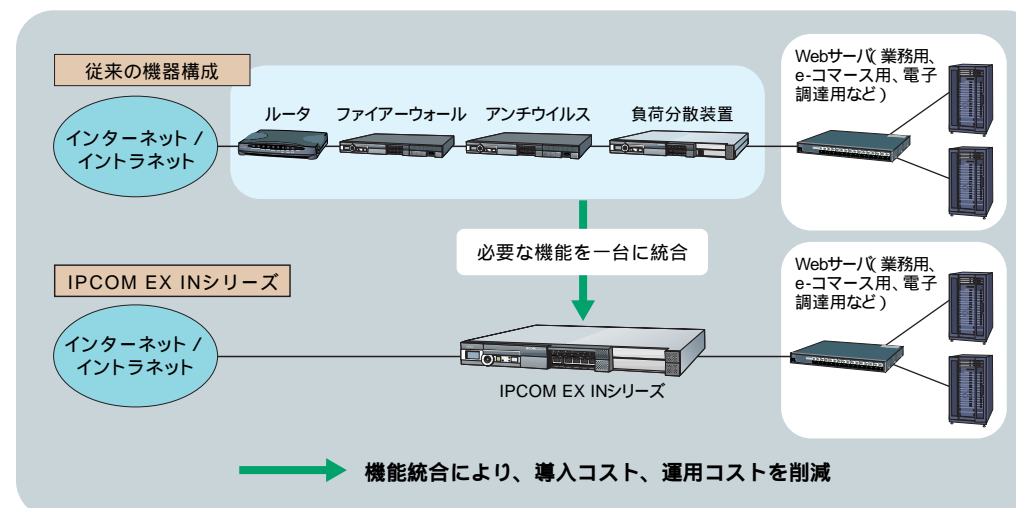
UTM:ファイアーウォール・アンチウイルス・VPN

1. Webサイト構築商談の例

対応機種 IPCOM EX INシリーズ

IPCOM EX INシリーズを使用することで、サーバとネットワークの間をシンプルに構成できます。

複数の装置が一台になったことにより、設置スペース、ケーブル本数、消費電力を大幅に削減できます。設定も一台で済むため短期間でシステム構築が可能です。運用についても監視対象が一台になることで管理者の負担を大幅に軽減します。

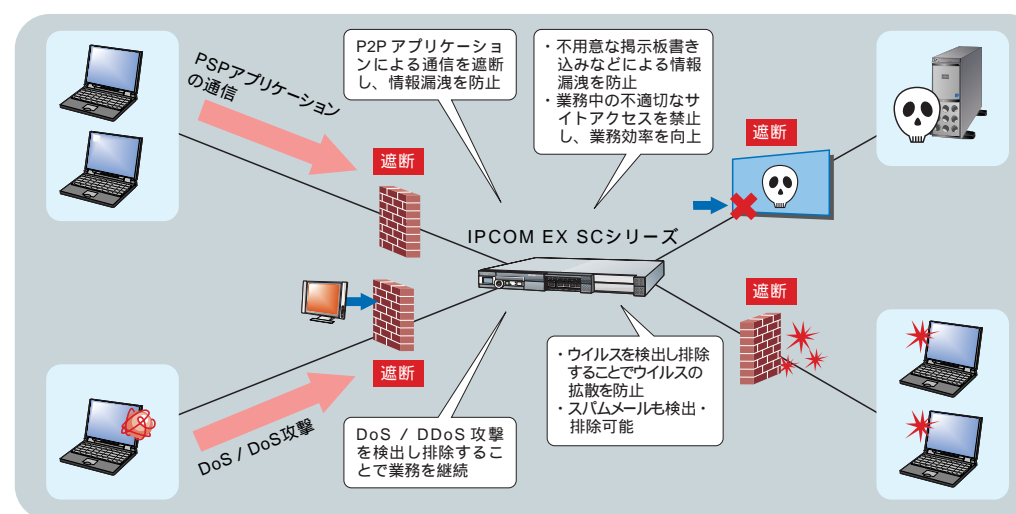


2. さまざまな脅威に対処し、システムを保護

対応機種 IPCOM EX SCシリーズ

ステートフルインスペクションや、アプリケーションレベルのフィルタリング、 anomalies型IPS、シグネチャに基づくアンチウイルス、Webコンテンツフィルタリングなどの機能を搭載しています。

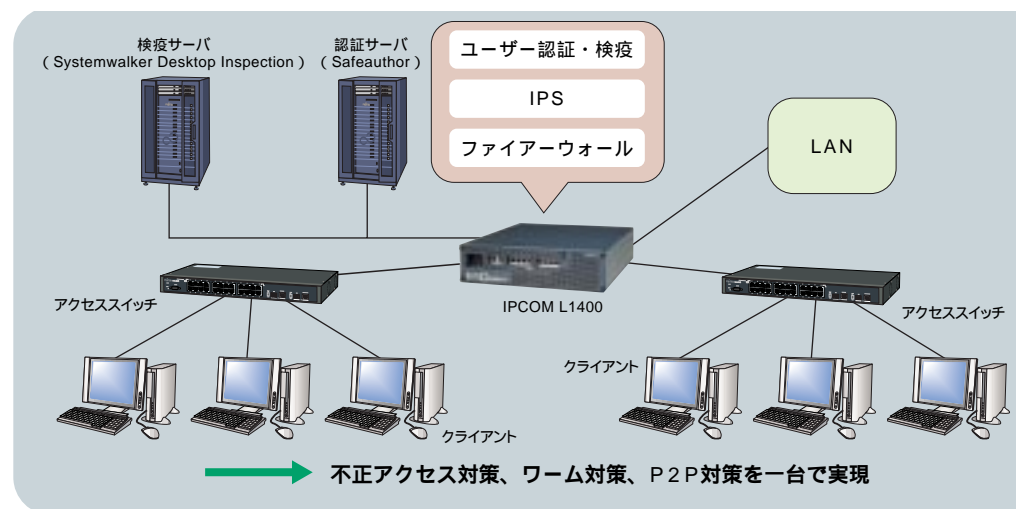
DoS / DDoS攻撃、ウイルス、P2Pアプリケーションなどのさまざまな脅威に対応できるため、強固なセキュリティを実現します。



3. IPCOM Lシリーズによるセキュアなネットワークの例

対応機種 IPCOM Lシリーズ

IPCOM Lシリーズを使用することで、ユーザー認証・検疫、IPS、ファイアーウォールの組み合わせにより、持ち込みPCなどによる不正アクセス、パッチ適用漏れやウイルスパターンが古いことによるワーム感染、ワーム感染活動の拡散、P2Pアプリケーションによる情報漏洩への対策を一台で実現できます。



システムフロント統合 IPCOM EX IN シリーズ

サーバとネットワークの最適化とセキュリティ機能を集約

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。

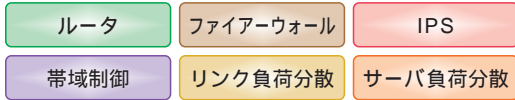
IPCOM EX INシリーズは、多彩な機能を一台に統合することにより、システム構築と運用を簡略化。TCOの大幅な削減を実現します。



ハイエンドモデル
IPCOM EX2000 IN
標準価格(税別): ¥4,200,000

機能

【標準搭載機能】



【オプション機能】

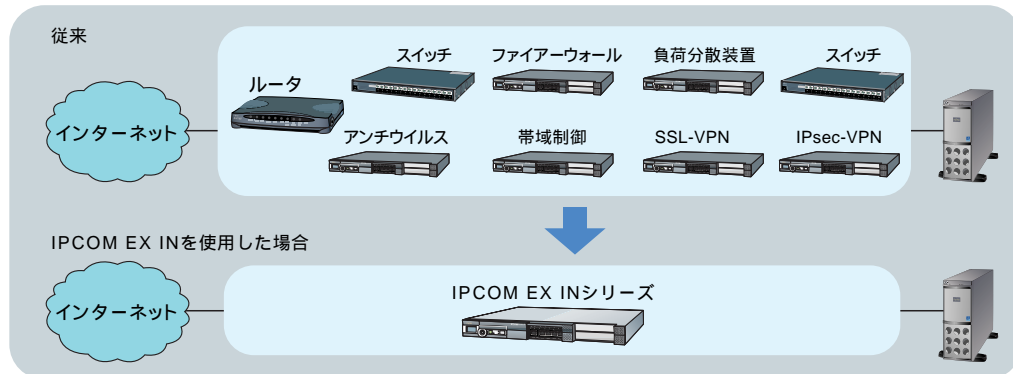


*1 FNA=Fujitsu Network Architecture *2 IIOIP=Unified Threat Management

特長

1. シンプルかつスピーディーなネットワーク構築

IPCOM EX INシリーズは、さまざまな機能を一台に統合しているため、複数の装置を組み合わせた場合と比べ、システム設計や設置作業、設定作業にかかる時間を大幅に短縮できます。

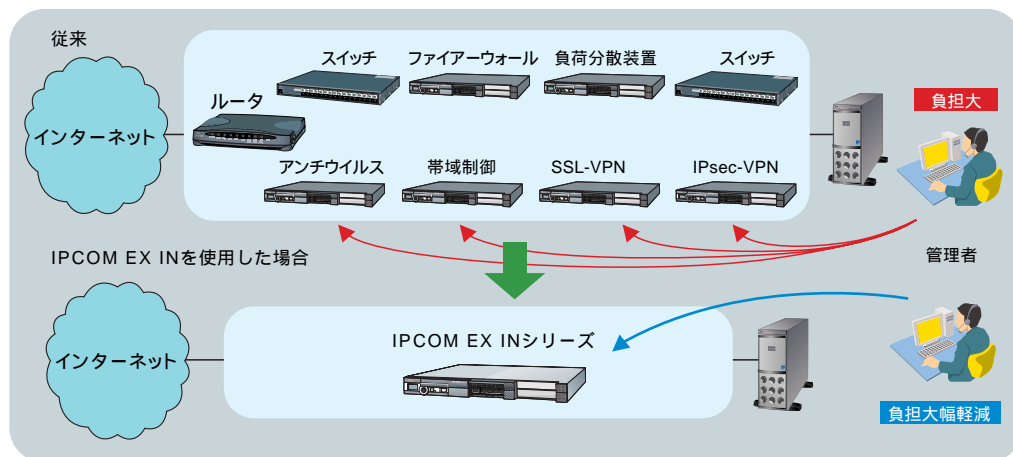


	従来(複数機器の組合せ)の問題点	IPCOM EX シリーズ
高信頼システム設計	ソフト・機器間の相性、構築技術など高度なノウハウや調査時間が必要	装置として保証
設置	装置設置、装置間のケーブル接続等の設計、作業が必要	1BOXとして提供
導入	各装置のツール・ビューで、ネットワーク構成定義や運用ポリシーを各装置毎に導入	1台で一括設定

2. 運用管理が容易で、トラブルからの復旧時間も短縮

運用管理において、さまざまな機能統合としての効果を発揮します。複数装置を組み合わせた場合と比べ、監視するログや適用するパッチなどが減少するため、管理者の負担は大幅に軽減されます。

また、トラブル時の障害の切り分けも容易なため、トラブルからの復旧時間を大幅に短縮できます。



	従来(複数機器の組合せ)の問題点	IPCOM EX シリーズ
運用	・セキュリティパッチを各装置それぞれに適用 ・動作状況・エラーログを装置毎に監視	・一台に一括適用 ・一台で一括監視
保守	装置毎のサポート先がまちまちであり、トラブル調査に時間がかかる	サポート先が一ヶ所であり、調査/切り分けがスムーズ

ネットワーク・セキュリティ IPCOM EX SC シリーズ

ITシステムを外部・内部の脅威から守る。

現在のITシステムは、DoS攻撃、不正アクセス、ウイルスなどのさまざまな脅威にさらされています。

IPCOM EX SCシリーズは、UTM (Unified Threat Management) 機能によりこれらの脅威に対応し、ITシステムを強固に守ります。



ハイエンドモデル
IPCOM EX2000 SC
標準価格(税別): ¥1,980,000

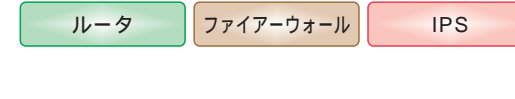


ミッドレンジモデル
IPCOM EX1200 SC
標準価格(税別): ¥1,280,000

エントリーモデル
IPCOM EX1000 SC
標準価格(税別): ¥580,000

機能

【標準搭載機能】



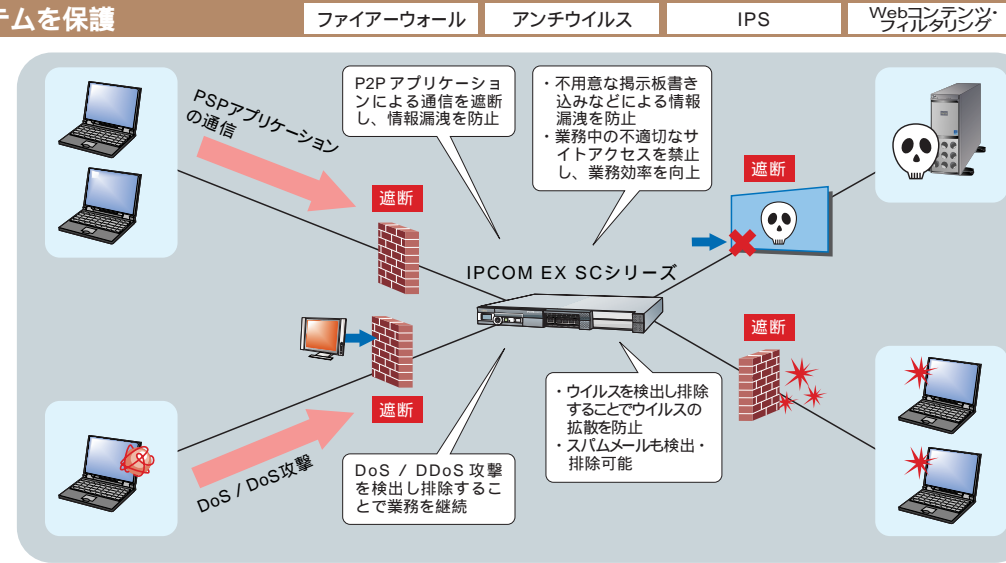
【オプション機能】



特長

1. さまざまな脅威に対処し、システムを保護

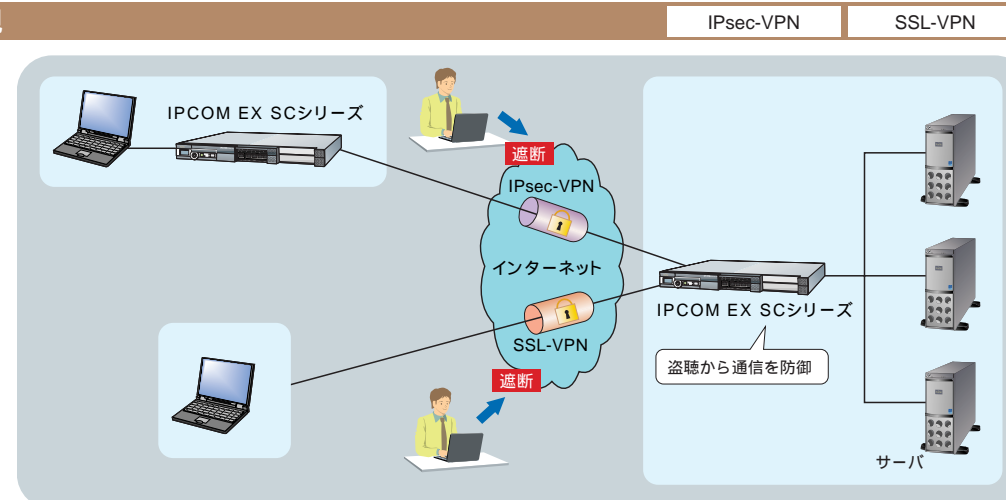
ステートフル・インスペクションや、アプリケーションレベルのフィルタリング、アナマリ型のIPS、シグネチャに基づくアンチウイルス、Webコンテンツフィルタリングなどの機能を搭載しています。DoS / DDoS攻撃、ウイルス、P2Pアプリケーションなどのさまざまな脅威に対応できるため、強固なセキュリティを実現します。



2. 安全なリモートアクセスを実現

VPN機能により、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。さらに、アンチウイルス機能との組み合わせにより、VPN通信でのウイルス対策が可能です。

IPCOM EX SCシリーズはIPsec-VPNとSSL-VPNの両方に対応しているため、事業所間アクセスにはIPsec-VPN、リモートアクセスにはSSL-VPNといった使い分けも可能です。



ネットワーク最適化

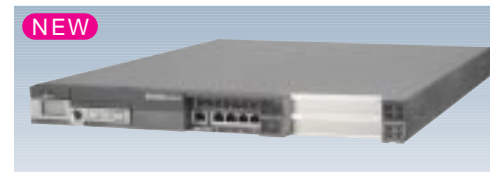
IPCOM EX NW シリーズ

ネットワークの効率的な利用と、高信頼化を実現。

アプリケーションレベルの帯域制御により、重要なトラフィックを保護し安定したレスポンスを実現します。
また、ネットワークの高信頼化により、ネットワークに異常が発生した場合でもサービスを継続できます。



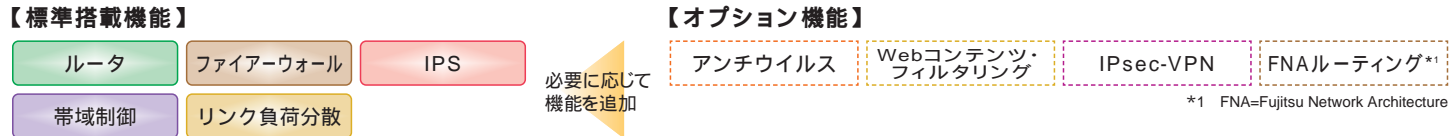
ハイエンドモデル
IPCOM EX2000 NW
標準価格(税別): ¥2,050,000



ミッドレンジモデル
IPCOM EX1200 NW
標準価格(税別): ¥1,350,000

エントリーモデル
IPCOM EX1000 NW
標準価格(税別): ¥650,000

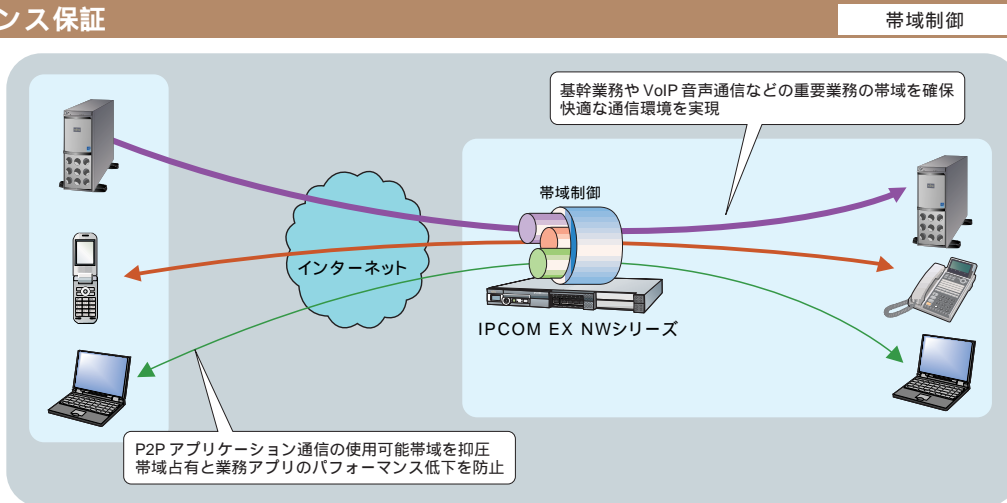
機能



特長

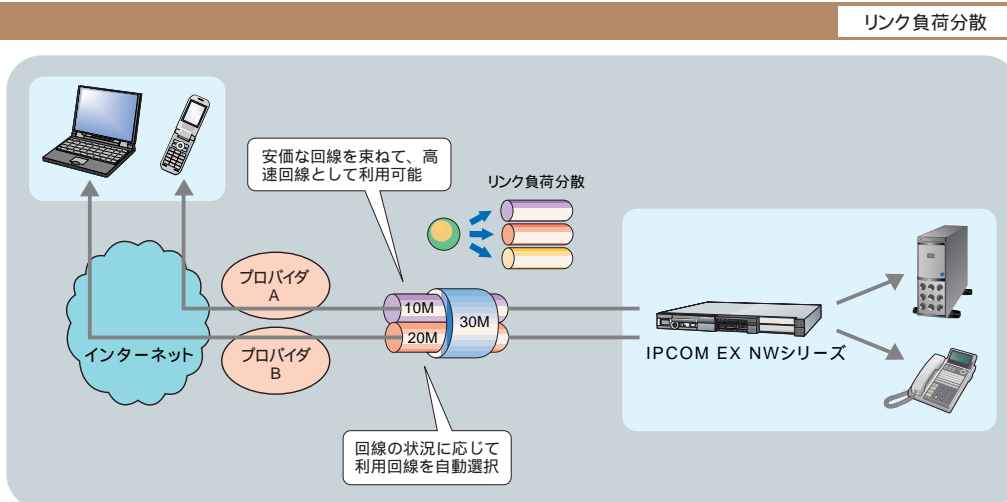
1. トラフィック保護によるレスポンス保証

アプリケーションレベルのきめ細かい分類で、トラフィックを識別します。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し、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:Bi-Directional Traffic Control)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。



2. ネットワークの高信頼化

リンク負荷分散機能により、複数の回線を束ねて、一本の広帯域回線として利用可能です。回線の状況に応じて利用回線を自動的に切り替えるため、万一、回線がダウンしても別の回線を利用して通信を継続できます。



サーバ最適化

IPCOM EX LB シリーズ

サーバの効率的な負荷分散と、高信頼化を実現。

アプリケーションレベルのサーバ負荷分散や、SSLアクセラレーターによるサーバ負荷の軽減により、アプリケーションへのアクセスの最適化を実現します。
また、ビジネスの成長に合わせたサーバ追加も、サービスを停止することなく行えます。



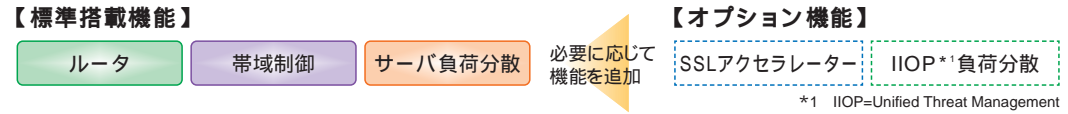
ハイエンドモデル
IPCOM EX2000 LB
標準価格(税別): ¥3,500,000



ミッドレンジモデル
IPCOM EX1200 LB
標準価格(税別): ¥2,800,000

エントリーモデル
IPCOM EX1000 LB
標準価格(税別): ¥2,100,000

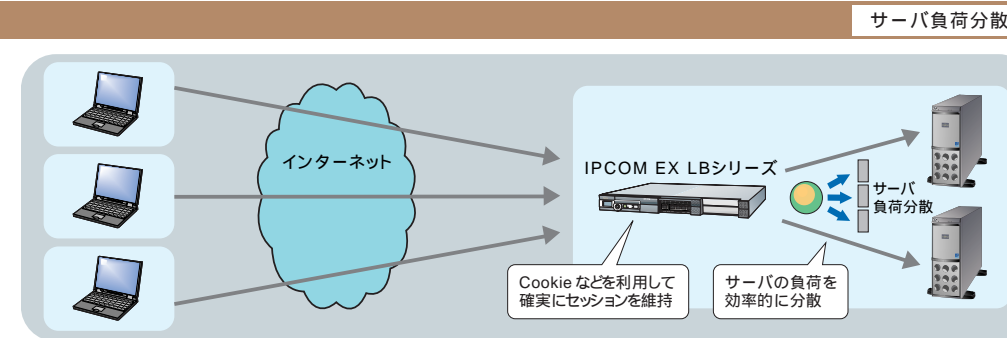
機能



特長

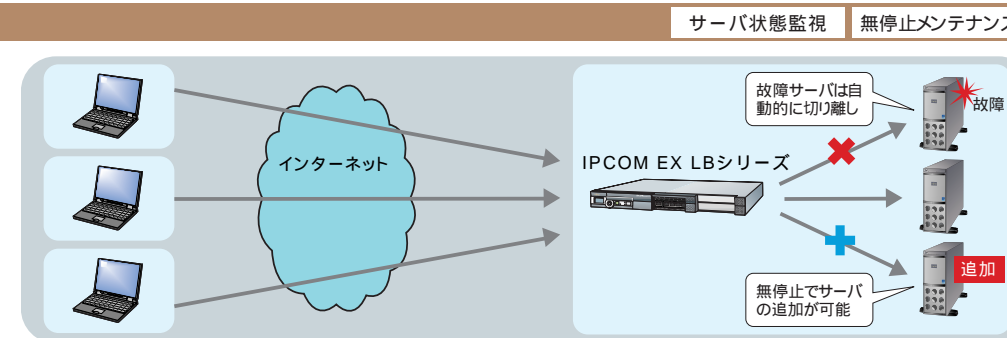
1. サーバの負荷を効率的に分散

豊富な負荷分散方式と、アプリケーションレベルの情報(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が可能です。
また、Cookieなどを利用したセッション維持方式により、同一のサーバでの確実なセッション維持も可能です。



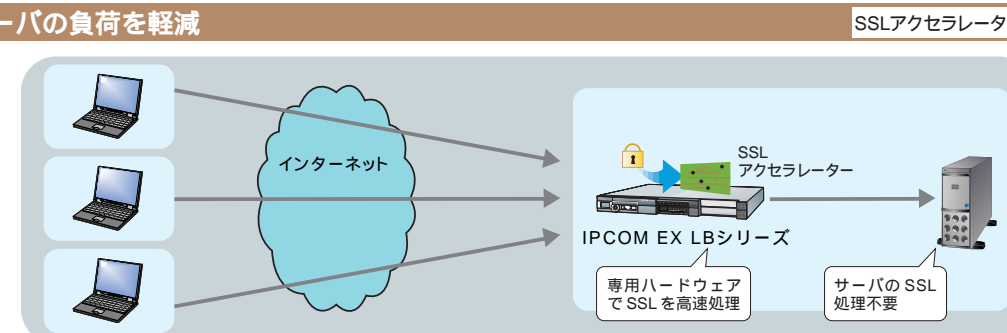
2. サーバの高信頼化

PING、TCPコネクション確立 / UDPポートプローブ、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、増設サーバの組み込みなどのメンテナンス作業を、システムを停止することなく行えます。



3. SSL暗号化を高速処理し、サーバの負荷を軽減

インターネットビジネスで広く使用されているSSLによる暗号化を、専用ハードウェアにより高速処理します。サーバでのSSL処理が不要になるためサーバの負荷が軽減し、レスポンスが向上します。



製品名	IPCOM EX INシリーズ		IPCOM EX SCシリーズ	
	IPCOM EX 2000IN	IPCOM EX 1000SC	IPCOM EX 1200SC	IPCOM EX 2000SC
形態	19インチラック搭載(1U)		19インチラック搭載(1U)/卓上設置	
インターフェース	10/100BASE-TX 10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX	4[6]	4	4[12]
IPルーティング	RIP/OSPF/BGP4 PPPoEクライアント	[4]	[8] [4]	[4]
FNAルーティング	オプション			
UTM	ファイアーウォール 性能(全二重)	700Mbps[1.5Gbps] ²	200Mbps	200Mbps[400Mbps] ³
	IPS		DoS/DDoS オプション ⁴	
	アンチウイルス		オプション ⁴	
	Webコンテンツフィルタリング		オプション	
IPsec-VPN ⁵	性能(3DES/AES)	600Mbps[1.2Gbps] ²	100Mbps	180Mbps
SSL-VPN ⁵	オプション			600Mbps[1.2Gbps] ²
SecurityChase	オプション			
帯域制御(L7)	制御可能帯域幅(全二重)	900Mbps[1.6Gbps] ²		200Mbps[400Mbps] ³
サーバ負荷分散(L7)	性能	500Mbps[940Mbps] ²		
IIOP負荷分散	オプション			
SSLアクセラレーター ⁵	性能	1,400tps[3,000tps] ²		オプション
リンク負荷分散				オプション
信頼性	ホットスタンバイ LAN二重化 ゲートウェイフェイルセーフ システム管理		WebUI,CLI	
ハードディスク			オプション	
形態	外形寸法(WxDxH)	422x539x44mm(1U)		
	質量	12kg	11kg	12kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V 平行3ピン(アース端子付き)		
	消費電力	157w	84w	157w
	発熱量	566kJ/h	303kJ/h	566kJ/h
	騒音	50dB以下	47dB以下	50dB以下

製品名	IPCOM EX NWシリーズ			IPCOM EX LBシリーズ		
	IPCOM EX 1000NW	IPCOM EX 1200NW	IPCOM EX 2000NW	IPCOM EX 1000LB	IPCOM EX 1200LB	IPCOM EX 2000LB
形態	19インチラック搭載(1U)/卓上設置			19インチラック搭載(1U)		
インターフェース	10/100BASE-TX 10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX	4	4[12]	4[6]	4	4[12]
IPルーティング	RIP/OSPF/BGP4 PPPoEクライアント	[8]	[4]	[4]	[8]	[4]
FNAルーティング	オプション					
UTM	ファイアーウォール 性能(全二重)	200Mbps	200Mbps[400Mbps] ³	700Mbps[1.5Gbps] ²		
	IPS		DoS/DDoS			
	アンチウイルス		オプション ⁴			
	Webコンテンツフィルタリング		オプション ⁴			
IPsec-VPN ⁵	性能(3DES/AES)	100Mbps	180Mbps	600Mbps[1.2Gbps] ²		
SSL-VPN ⁵	オプション					
SecurityChase	オプション					
帯域制御(L7)	制御可能帯域幅(全二重)	200Mbps	200Mbps[400Mbps] ³	900Mbps[1.6Gbps] ²	200Mbps	200Mbps[400Mbps] ³
サーバ負荷分散(L7)	性能			70Mbps	90Mbps[300Mbps] ³	500Mbps[940Mbps] ²
IIOP負荷分散	オプション					オプション
SSLアクセラレーター ⁵	性能					オプション
リンク負荷分散						1,400tps[3,000tps] ²
信頼性	ホットスタンバイ LAN二重化 ゲートウェイフェイルセーフ システム管理		WebUI,CLI			
ハードディスク	オプション					
形態	外形寸法(WxDxH)	422x539x44mm(1U)				
	質量	11kg	12kg	11kg	12kg	
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V 平行3ピン(アース端子付き)				
	消費電力	84w	157w	84w	157w	
	発熱量	303kJ/h	566kJ/h	303kJ/h	566kJ/h	
	騒音	47dB以下	50dB以下	47dB以下	50dB以下	

1 []内はオプション使用時の最大値 2 []内はアップグレードオプション使用時 3 []内は1000BASE-T / 1000BASE-SX使用時
4 2007年5月提供予定 5 暗号カードが必要

IPCOM Sシリーズ

スピーディーなネットワーク構築とシンプルな運用を実現するネットワークサーバ

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。



センター向けハイエンドモデル

IPCOM S2400

標準価格(税別): ¥11,100,000

機能

【標準搭載機能】

ルータ

ファイアーウォール

帯域制御

ホットスタンバイ

負荷分散

必要に応じて機能を追加

【オプション機能】

SSLアクセラレーター

IPsec-VPN

製品名	IPCOM S2400	
形態	19インチラック搭載(4U)	
インターフェース	WAN:10 / 100 / 1000BASE-T x3 LAN:10 / 100 / 1000BASE-T x28	
オプション	WAN:10GBASE-LR x2	
IPルーティング(RIP/OSPF/BGP4)		
FNAルーティング	-	
ファイアーウォール 性能(全二重)	1.5Gbps	
SecurityChase	-	
IPsec-VPN	1	
性能(3DES)	1.8Gbps	
IPsecアクセラレーター		
SSL-VPN	-	
VLAN		
レイヤー7帯域制御 制御可能帯域幅(全二重)	1.5Gbps	
レイヤー7負荷分散 性能	940Mbps	
SSLアクセラレーター 性能	3,000tps ²	
リンク負荷分散	-	
バイパスモード	-	
ホットスタンバイ		
冗長電源		
リモート通報		
設置諸元	外形寸法(W.D.H)	444x725x175mm(4U) ³
	質量	37kg
	電源/電源(コンセント)形状	AC100V / 平行2極接地極付プラグ(125V15A)
	消費電力	580W
	発熱量	2,088kJ/h
	騒音	55dB以下

1 IPsec-VPN搭載モデルと非搭載モデルがあります。 2 SSLアクセラレーター搭載モデルと非搭載モデルがあります。
3 19インチラック搭載時のピッチ数

注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)

特長

1. シンプル

IPCOM Sシリーズは、ルータ、ファイアーウォール、帯域制御、負荷分散の機能を一つの装置に統合。シンプルかつスピーディーなシステム構築を実現します。

2. 安定

IPCOM Sシリーズは、レイヤー7負荷分散、レイヤー7帯域制御などにより、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。安定したレスポンスを実現します。

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レベルの情報(URLなど)の利用により、効率的な負荷分散を行えます。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、同一サーバに振り分け続けることが可能です。

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の確にトラフィックを識別。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先制御ができますので、重要なトラフィックを確実に保護し、安定したレスポンスを保証します。

3. 安全

IPCOM Sシリーズは、ファイアーウォールにより、不正なアクセスから内部のシステムを保護します。また、SSL、IPsec暗号化処理を専用ハードウェア(SSLアクセラレーター、IPsecアクセラレーター)で行うことにより、高速かつセキュアなネットワークを実現します。さらに、IPsec-VPNに加えて、SSL-VPNにも対応。利用環境に応じて最適なVPNを構築できます。

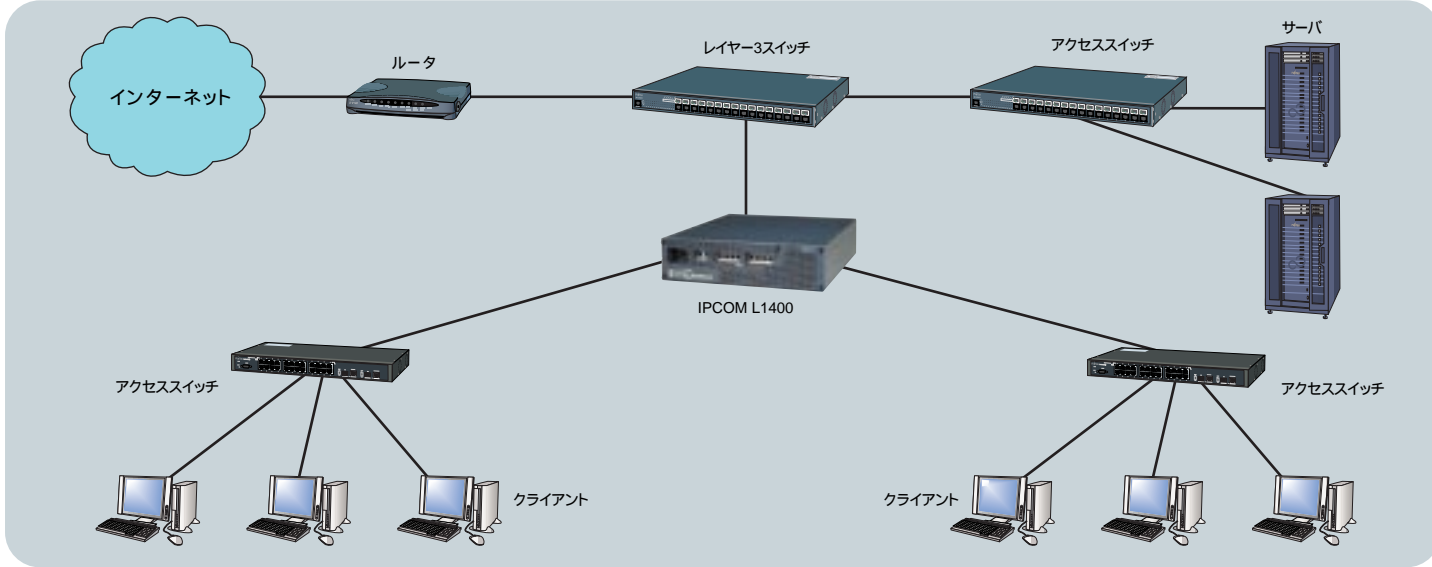
4. ノンストップ

IPCOM Sシリーズは、サーバの高信頼化を実現するサーバ状態監視、無停止メンテナンス、装置自身の高信頼化を実現するホットスタンバイ、バイパスモード、ネットワークの高信頼化を実現するネットワークの二重化、リンク負荷分散といった機能を搭載。サーバからネットワークまでシステム全体の高信頼化を実現します。

IPCOM Lシリーズ

セキュアな社内ネットワークをシンプルに実現するネットワークサーバ

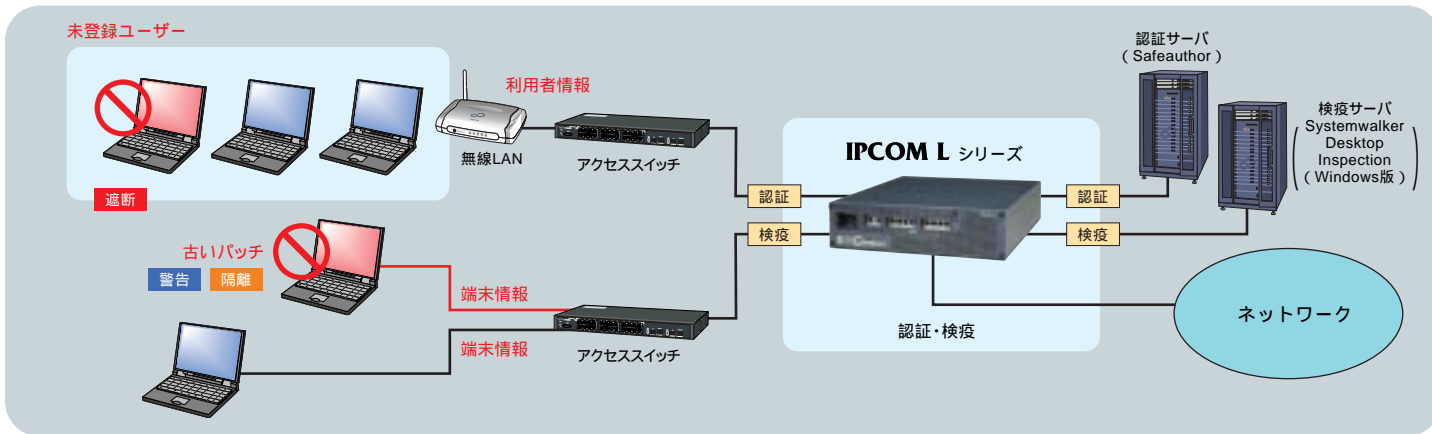
IPCOM Lシリーズは社内ネットワークに必要な機能を一台に統合したネットワークサーバです。ユーザー認証・検疫機能に加えて、ワーム検知機能やITシステムに必須のファイアーウォール機能を搭載し、セキュアな社内ネットワークをシンプルに実現します。



特長

1. ユーザー認証・検疫

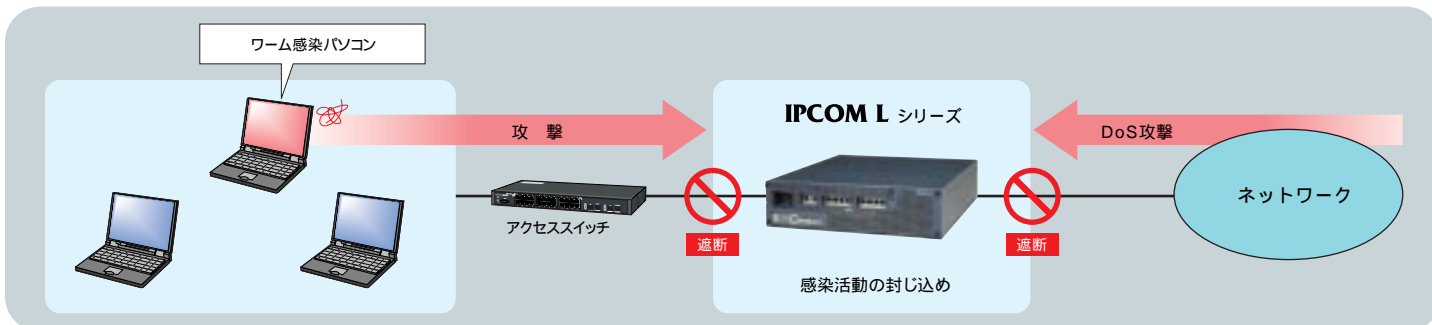
ユーザー認証機能により、認められたユーザー以外のネットワークの利用を止め、不正アクセスを防ぎます。また検疫機能によりOSのパッチレベルの低いパソコン^{※1}や古いウイルスパターン^{※2}のパソコンを隔離し、安全なネットワーク環境を実現します。



1 対象OSは、Microsoft Windows 98SE / Me / NT Workstation4.0 / 2000 Professional / XPとなります。

2. ワーム封じ込め・DoS攻撃遮断

独自開発のワーム振る舞い検知専用ハードウェアを搭載し、未知のネットワーク感染型ワーム^{※2}による感染活動トラフィックを検知・遮断します。また、アノマリ(振る舞い)検知機能によりDoS/DDoS攻撃を検知・遮断し、影響を最小限に留めることができます。



2 メールやWeb,ftpを用いて感染するワームは検知できません。

GigabitEthernet対応の卓上設置 / ラックマウント両用モデル

IPCOM L1400 (10ポートタイプ)



標準価格(税別): ¥1,980,000

- 認証・検疫
- ファイアーウォール
- IPS
- L3スイッチ
- ホットスタンバイ

IPCOM L1400 (20ポートタイプ)



標準価格(税別): ¥2,750,000

- 認証・検疫
- ファイアーウォール
- IPS
- L3スイッチ
- ホットスタンバイ

製品名	IPCOM L1400(10ポートタイプ)	IPCOM L1400(20ポートタイプ)
形態	19インチラック搭載(3U)	
インターフェース	10 / 100 / 1000BASE-T x 10	10 / 100 / 1000BASE-T x 20
オプション	1000BASE-SX or 1000BASE-LX(最大2) ¹	
スイッチング性能	20Gbps	40Gbps
認証	Web認証 / 802.1X認証	
最大ユーザー(端末)数	500(5000) ²	
IPルーティング(RIP / OSPF)		
リンクアグリゲーション		
V-LAN	ポートVLAN / TagVLAN	
ファイアーウォール		
レイヤー7フィルタリング	³	
レイヤー3 / 4フィルタリング	(専用ハードウェア) ⁴	
IPS		
レイヤー7アノマリ検知	(専用ハードウェア) ⁴	
レイヤー4アノマリ検知	(専用ハードウェア) ⁴	
ワーム振る舞い検知	(専用ハードウェア) ⁴	
SecurityChase		
信頼性	ホットスタンバイ ゲートウェイフェイルセーフ	
運用管理	システム管理 L2ループ検知	
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	
	422 x 499 x 109mm 15kg AC100V 200W 720kJ / h 47dB以下	平行2極接地極付プラグ(125V15A) 220W 792kJ / h 48dB以下

1 10 / 100 / 1000BASE-Tと排他使用

2 ()内はオプション使用時

3 P2Pアプリケーションにも対応

4 専用ハードウェア処理のため、性能劣化することなく動作することができます。

IPCOM L型名 / 価格一覧 P104

注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)

