

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」、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 S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 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)を利用したきめ細かな帯域制御が可能。

IPCOM EX SC シリーズ

1	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に対応。P2Pアプリケーションも遮断可能。
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。
3	不正侵入検知・防御機能	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。

IPCOM S 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。
4	幅広いニーズに対応	SSLアクセラレーター、リンク負荷分散、SSL-VPNなどの機能を搭載。

IPCOM L シリーズ

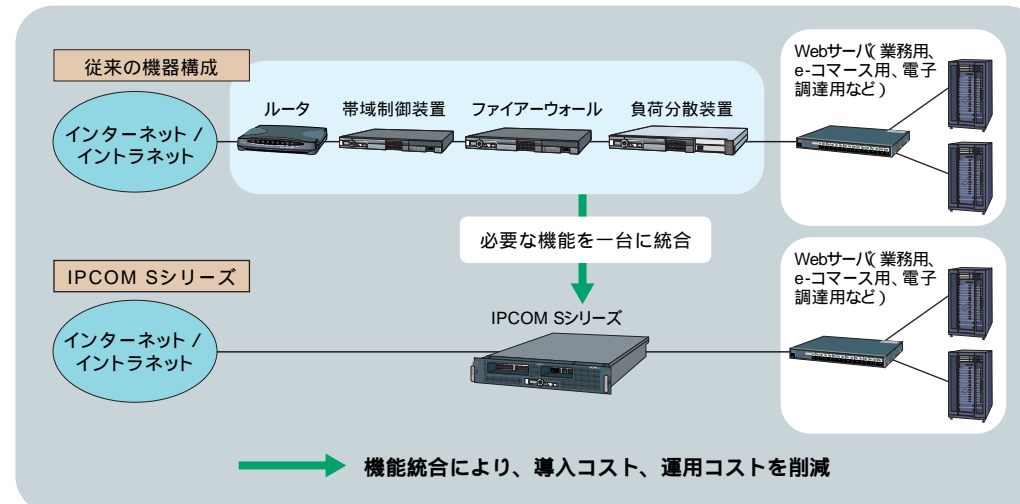
1	ユーザー認証・検疫	ユーザー認証により不正アクセスを防止し、検疫によりセキュリティレベルの低いパソコンを隔離。
2	IPS	ワームによる感染活動やDoS攻撃を検知・遮断。
3	ファイアーウォール	アプリケーションレベルのフィルタリングでP2Pアプリケーションを遮断可能。

1. Webサイト構築商談の例

対応機種 **IPCOM Sシリーズ**

IPCOM S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。運用に関し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。



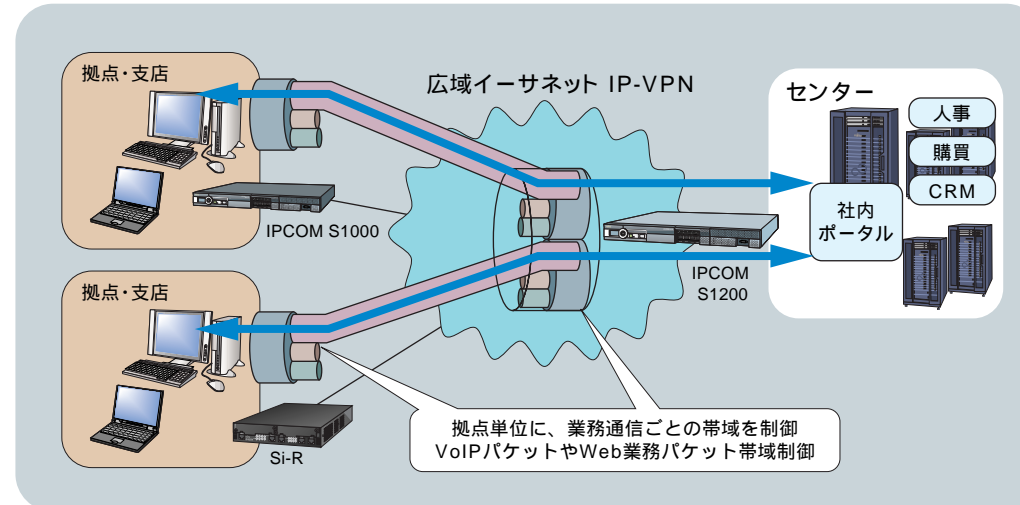
2. IPCOM Sシリーズ / Si-Rシリーズによるネットワーク構築例

対応機種 **IPCOM Sシリーズ** **Si-Rシリーズ**

各拠点で業務の優先度などにより帯域を制御することで、回線が混雑している場合にも快適なレスポンスを保証します。

また、音声や映像など遅延が許されないようなデータの帯域を確保することで途切れることなく配信することができます。

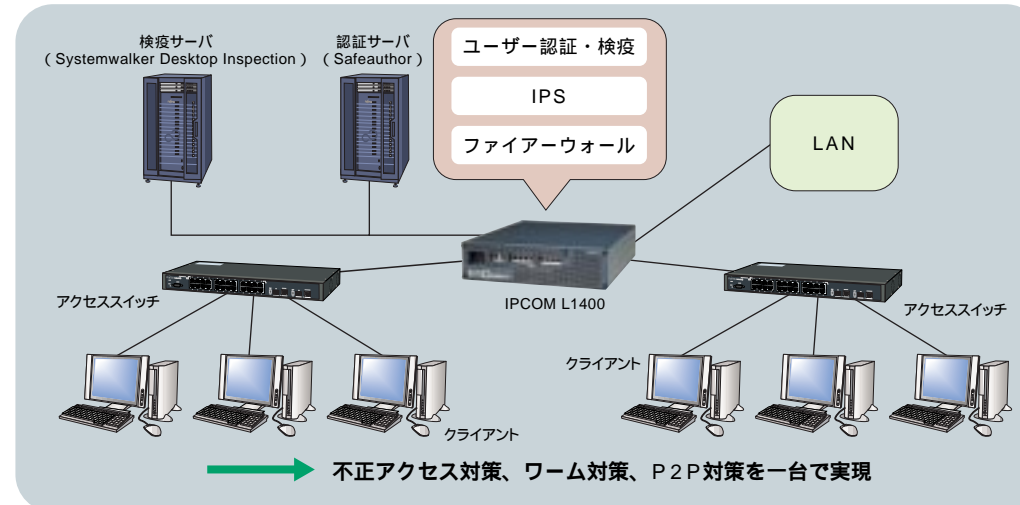
さらに、帯域の指定をデータの種別だけでなく、データ量でも設定することができますので、業務の効率化を図れます。



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**

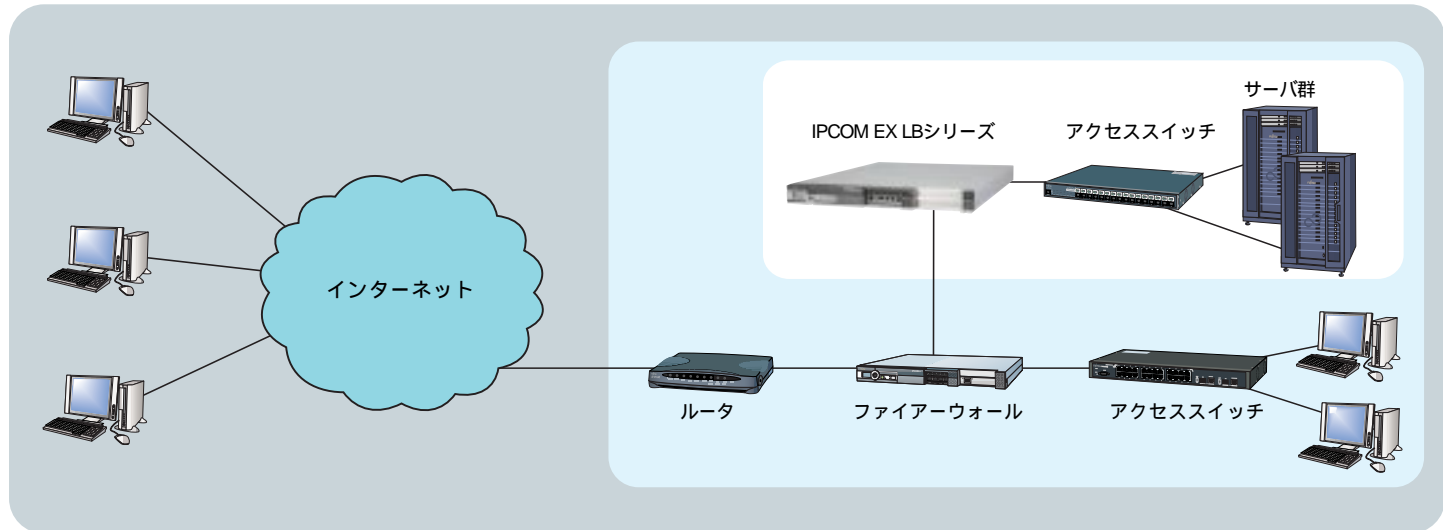
IPCOM Lシリーズを使用することで、ユーザー認証・検疫、IPS、ファイアーウォールの組み合わせにより、持ち込みPCなどによる不正アクセス、パッチ適用漏れやウイルスパターンが古いことによるワーム感染、ワーム感染活動の拡散、P2Pアプリケーションによる情報漏洩への対策を一台で実現できます。



IPCOM EX LBシリーズ

安定したサーバアクセスを実現する負荷分散装置

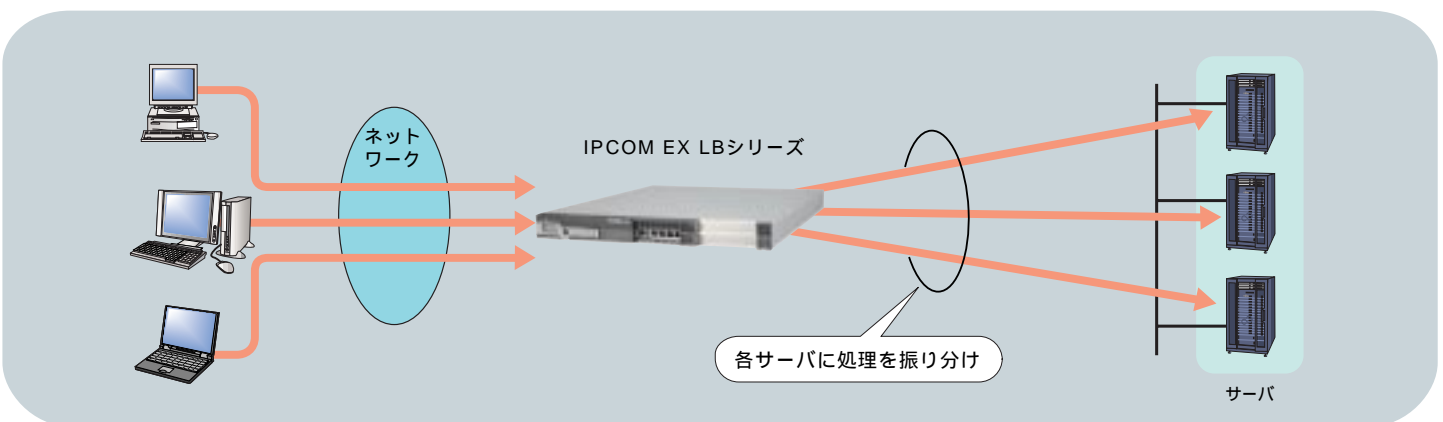
IPCOM EX LBシリーズは、サーバ負荷分散機能を搭載するネットワークサーバです。アプリケーションレベルの負荷分散機能に加え、SSLアクセラレーター機能、帯域制御機能を搭載し、安定したサーバアクセスを実現します。



特長

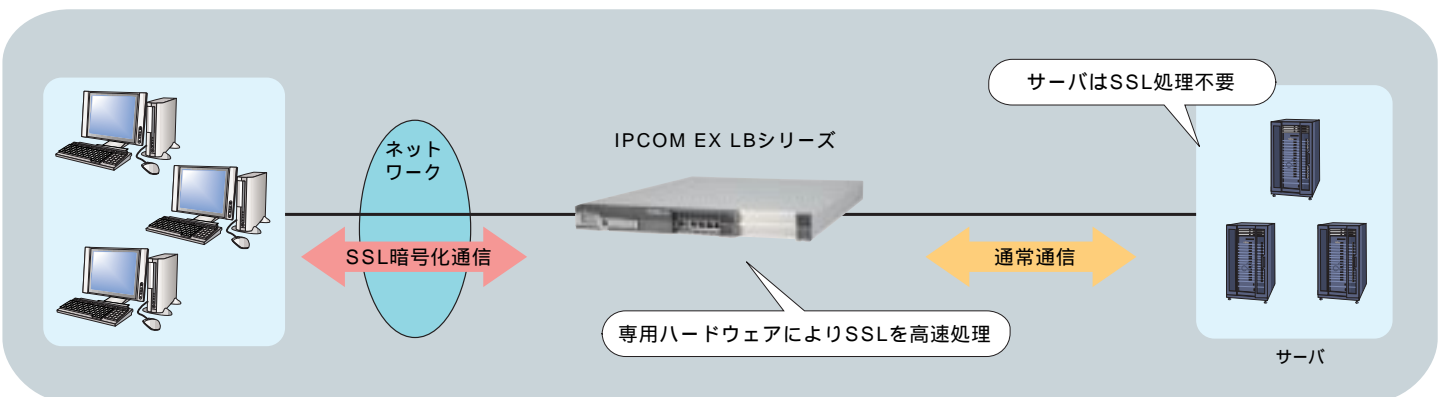
1. サーバ負荷分散

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、サーバの負荷を効率的に分散できます。サーバ停止時は、自動的に他のサーバに割り振りますので、業務を止めることなくメンテナンス作業を行うことも可能です。また、ブリッジモードを使用することで、既存のネットワーク環境をほとんど変更することなく、サーバ負荷分散機能を追加することも可能です。



2. SSLアクセラレーター

インターネットビジネスでは、SSLによる暗号化が広く使用されています。IPCOM EX LBシリーズは、専用ハードウェアでSSL暗号化を高速処理するSSLアクセラレーター機能を搭載。IPCOM EX LBシリーズでSSL処理を行うことで、サーバの負荷を軽減し、レスポンスを向上させます。



ハイエンドモデル

IPCOM EX2000 LB



標準価格(税別): ¥3,500,000

- 負荷分散
- 帯域制御
- ホットスタンバイ
- SSLアクセラレーター* *オプションにより提供

ミッドレンジモデル

IPCOM EX1200 LB



標準価格(税別): ¥2,800,000

- 負荷分散
- 帯域制御
- ホットスタンバイ

エントリーモデル

IPCOM EX1000 LB



標準価格(税別): ¥2,100,000

- 負荷分散
- 帯域制御
- ホットスタンバイ

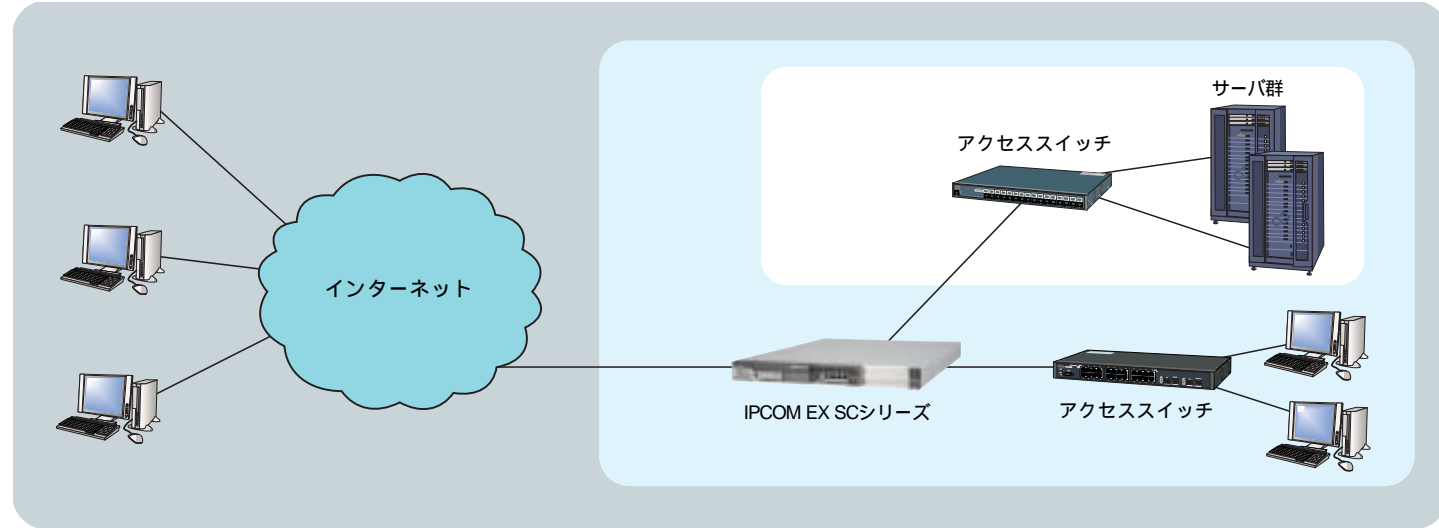
製品名	IPCOM EX1000 LB	IPCOM EX1200 LB	IPCOM EX2000 LB
形態	19インチラック搭載(1U) / 卓上設置		
インターフェース	10 / 100BASE-TX 10 / 100 / 1000BASE-T 1000BASE-SX	4(6) - -	4 (8) 4(12)
サーバ負荷分散(L7)	(4)		
分散方式	ラウンドロビン、静的な重み付け、最小コネクション数、最小クライアント数、最小データ通信量、最小応答時間、最小サーバ負荷(CPU負荷率、メモリ使用率、ディスク負荷率)、最小FNA - LU数		
分散対象	Webサーバ、FTPサーバ、メールサーバ、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、RADIUSサーバ、SIPゲートウェイ、ファイアーウォール		
一意性保証	Cookie、SSLセッションID、URLリライト、URLリライト拡張、HTTP認証ヘッダ		
故障監視	装置監視方式、サービス監視方式、アプリケーション監視、負荷分散エージェント監視		
最大サーバ数	128	256	512(1,024) ³
性能	70Mbps	90Mbps(300Mbps) ²	500Mbps(940Mbps) ³
最大セッション数	100,000	200,000	500,000(1,000,000) ³
SSLアクセラレーション ⁴	-		
性能	-		
帯域制御(L7)	-		
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)、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)、ToS値(IP Precedence / DiffServ)		
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、SIP / SDP / RTP準拠のアプリケーション、P2Pアプリケーション		
最小フローコントロール単位	1Kbps		
最大トラフィック分散数	512	2,000	3,000(6,000) ³
最大セッション数	100,000	200,000	500,000(1,000,000) ³
制御可能帯域幅(全二重)	200Mbps	200Mbps(400Mbps) ²	900Mbps(1.6Gbps) ³
信頼性	ホットスタンバイ LAN二重化		
運用管理	システム管理 リモート通報 WebUI、CLI		
ハードディスク	-		
外形寸法(W.D.H)	422×539×44mm(1U)		
質量	11kg	12kg	
設置	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	84W		
発熱量	303kJ/h	566kJ/h	
騒音	50dB以下		

1 () 内はオプション使用時の最大値
2 () 内は1000BASE-T / 1000BASE-SX使用時
3 () 内はアップグレードオプション使用時
4 暗号カードが必要

IPCOM EX SCシリーズ

強固なセキュリティを実現するファイアーウォール

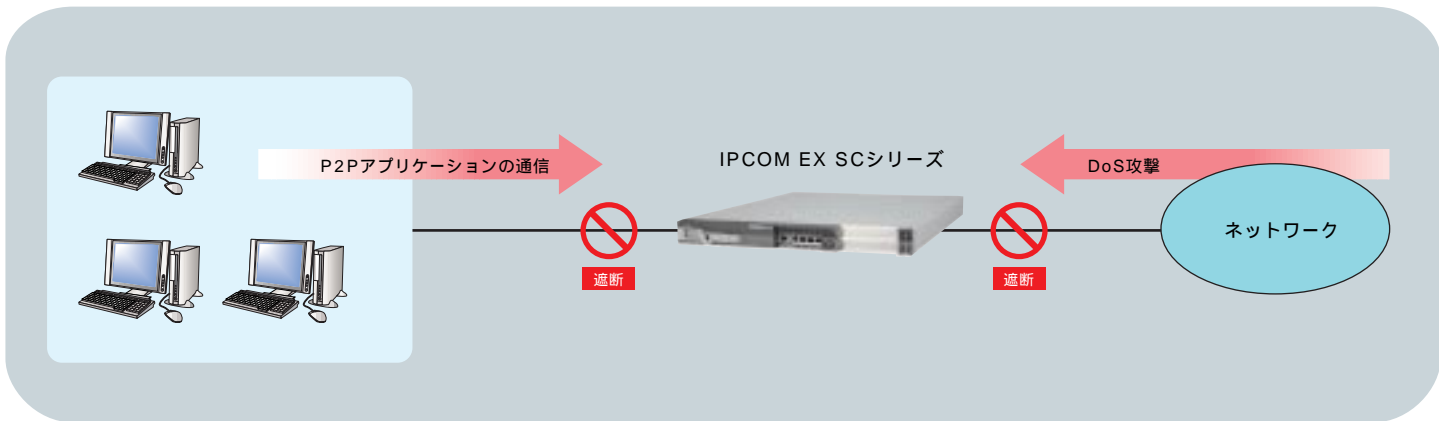
IPCOM EX SCシリーズは、ファイアーウォール機能を搭載するネットワークサーバです。ファイアーウォールに加え、IDP機能、IPsec-VPN機能を搭載し、強固なセキュリティを実現します。



特長

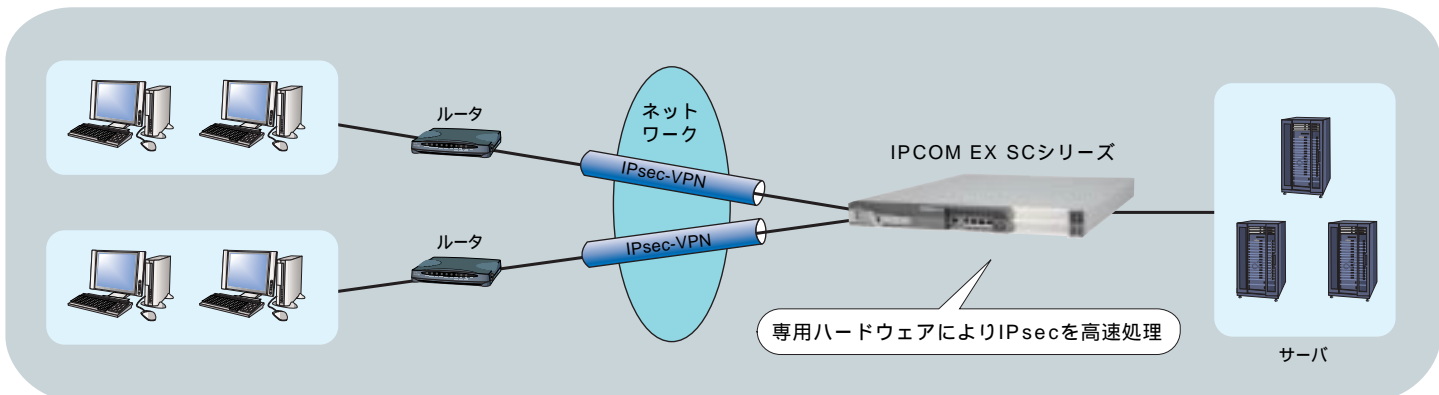
1. アクセス・セキュリティ

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 (P2Pアプリケーションにも対応) というファイアーウォール機能を搭載、不正なアクセスからシステムを保護します。また、アナマリ型の不正侵入検知・防御 (IDP) 機能も搭載しており、通常のファイアーウォールでは防御できない DoS 攻撃についても検知・防御が可能ですので、強固なセキュリティを実現できます。



2. 高速VPN

IPsec-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。IPsecの暗号化は専用のハードウェアにより高速処理を行いますので、高速かつセキュアなネットワークを実現します。



ハイエンドモデル

IPCOM EX2000 SC



標準価格(税別): ¥1,980,000

- ルータ
 - ファイアーウォール
 - IPsec-VPN*
 - ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

ミッドレンジモデル

IPCOM EX1200 SC



標準価格(税別): ¥1,280,000

- ルータ
 - ファイアーウォール
 - IPsec-VPN*
 - ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

エントリーモデル

IPCOM EX1000 SC



標準価格(税別): ¥580,000

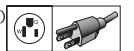
- ルータ
 - ファイアーウォール
 - IPsec-VPN*
 - ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

製品名	IPCOM EX1000 SC	IPCOM EX1200 SC	IPCOM EX2000 SC
形態	19インチラック搭載(1U)/卓上設置		
インターフェース ¹	10/100BASE-TX	4(6)	-
	10/100/1000BASE-T	-	4(8)
	1000BASE-SX	-	4(12)
IPルーティング(RIP/OSPF/BGP4)	(4)		
ファイアーウォール	ステートフルインスペクション、IPパケットフィルタリング、コンテンツフィルタリング、スケジューリング、P2P		
フィルタリング	DoS / DDoS		
性能(全二重)	200Mbps	200Mbps(400Mbps) ²	700Mbps(1.5Gbps) ³
最大セッション数	100,000	200,000	500,000(1,000,000) ³
IPsec-VPN ⁴	オプション		
性能(3DES/AES)	100Mbps	180Mbps	600Mbps(1.2Gbps) ³
トンネル数	500		1,000(2,000) ³
IPsecアクセラレーション	ハードウェア		
SecurityChase	ハードウェア		
信頼性	ホットスタンバイ LAN二重化		
運用管理	システム管理 リモート通報 WebUI, CLI		
ハードディスク	オプション		
設置諸元	外形寸法(W.D.H)	422x539x44mm(1U)	
	質量	11kg	12kg
	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	84W	157W
	発熱量	303kJ/h	566kJ/h
騒音	47dB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1000BASE-T/1000BASE-SX使用時
3 ()内はアップグレードオプション使用時 4 暗号カードが必要

IPCOM EX SC型名/価格一覧 P94

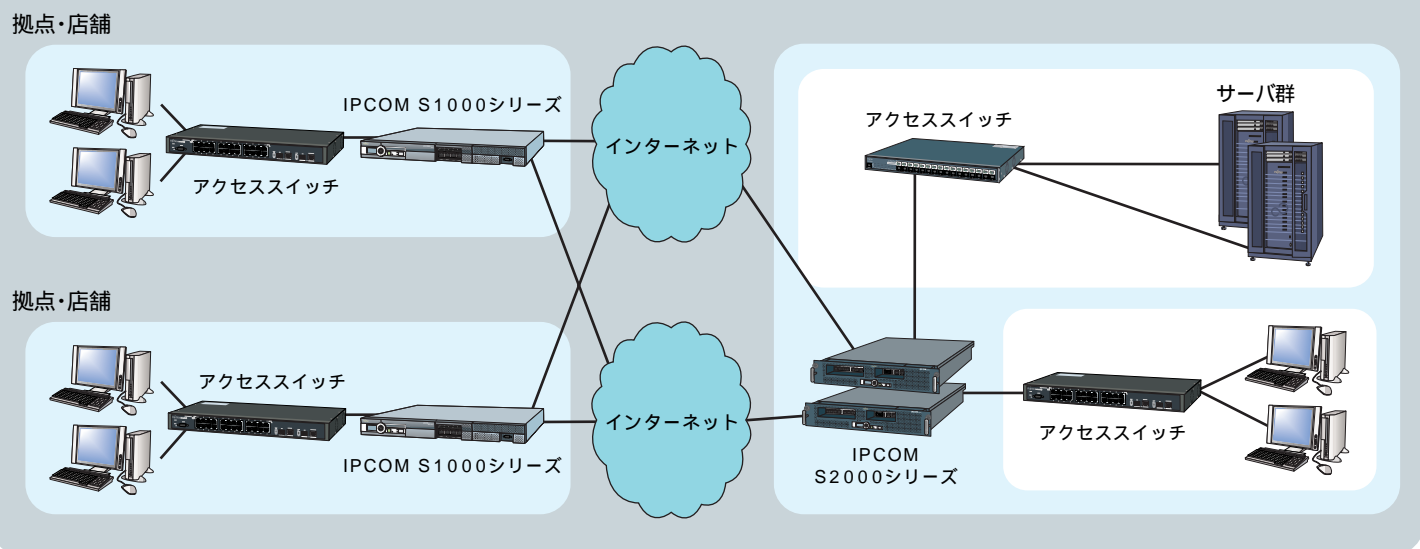
注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)



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

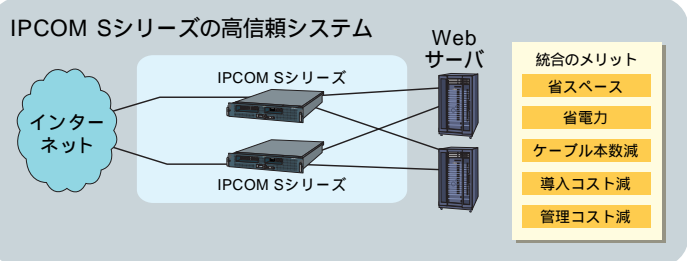
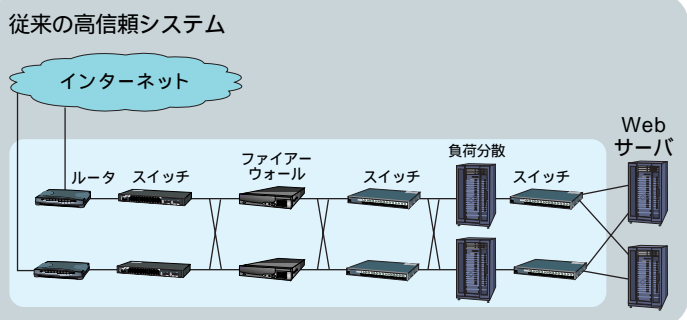
IPCOM Sシリーズはルータ、ファイアウォール、帯域制御、負荷分散といった機能を1台に統合したネットワークサーバです。単機能製品を組み合わせた複雑な従来システムに比べ、省スペース、省電力、システム構築の短期化、各種設定・管理の一元化などにより、TCOを大幅に削減します。



特長

1. シンプル

IPCOM Sシリーズは、ルータ、ファイアウォール、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。



- 統合のメリット
- 省スペース
- 省電力
- ケーブル本数減
- 導入コスト減
- 管理コスト減

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的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も制御できますので、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。

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

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- 負荷分散
- SSLアクセラレーター*
- IPsec-VPN*
- ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

拠点向け高性能モデル IPCOM S1400



標準価格(税別): ¥2,480,000

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- IPsec-VPN
- リンク負荷分散
- SSL-VPN*
- ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

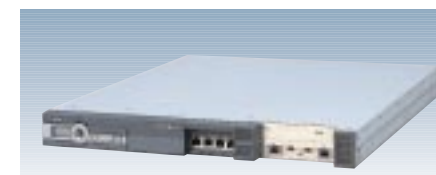
センター向けミッドレンジモデル IPCOM S2200



標準価格(税別): ¥7,900,000

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- 負荷分散
- SSLアクセラレーター*
- IPsec-VPN*
- ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

拠点向けミッドレンジモデル IPCOM S1200



標準価格(税別): ¥1,980,000

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- IPsec-VPN
- リンク負荷分散
- SSL-VPN*
- ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

センター向けエントリーモデル IPCOM S2000



標準価格(税別): ¥4,700,000

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- 負荷分散
- SSLアクセラレーター*
- IPsec-VPN*
- ホットスタンバイ
- *オプションにより提供

拠点向け低価格モデル IPCOM S1000



標準価格(税別): ¥800,000

- ルータ
- ファイアウォール
- 帯域制御
- IPsec-VPN
- リンク負荷分散

製品名	IPCOM S2400	IPCOM S2200	IPCOM S2000	IPCOM S1400	IPCOM S1200	IPCOM S1000
形態	19インチラック搭載(4U)	19インチラック搭載(2U)	19インチラック搭載(1U)	19インチラック搭載(1U)	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	WAN:10/100/1000BASE-Tx3 LAN:10/100/1000BASE-Tx28	WAN:10/100/1000BASE-Tx2 LAN:10/100/1000BASE-Tx8	WAN:10/100BASE-Tx x2 LAN:10/100BASE-Tx x8	10/100/1000BASE-T x6	10/100BASE-Tx x6	10/100BASE-Tx x4
オプション	WAN:10GBASE-LR x2	WAN:1000BASE-SX x1or 1000BASE-LX x1	-	-	-	-
IPルーティング(RIP/OSPF/BGP4)						オプション
FNAルーティング						
ファイアウォール						
性能(全二重)	1.5Gbps	200Mbps	1.0Gbps	200Mbps	170Mbps	
SecurityChase						
IPsec-VPN						
性能(3DES)	1.8Gbps	180Mbps	400Mbps	150Mbps	40Mbps	
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	200Mbps	800Mbps	200Mbps	100Mbps	
レイヤー7負荷分散						
性能	940Mbps	95Mbps				
SSLアクセラレーター						
性能	3,000tps	2,000tps	1,400tps	1,000tps		
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						
外形寸法(W.D.H)	444x725x175mm(4U) ⁶	444x724x87mm(2U) ⁶		422x498x44mm(1U) ⁶		
質量	37kg	22kg		10kg		7kg
設置						
電源/電源(コンセント)形状						
消費電力	580W	365W	350W	128W	79W	
発熱量	2,088kJ/h	1,314kJ/h	1,260kJ/h	461kJ/h	284kJ/h	
騒音	55dB以下			50dB以下		47dB以下

1 1000BASE-SX / 1000BASE-LX使用時は1ポートのみ使用できます。
2 IPsec-VPN搭載モデルと非搭載モデルがあります。
3 SSL-VPN搭載モデルと非搭載モデルがあります。

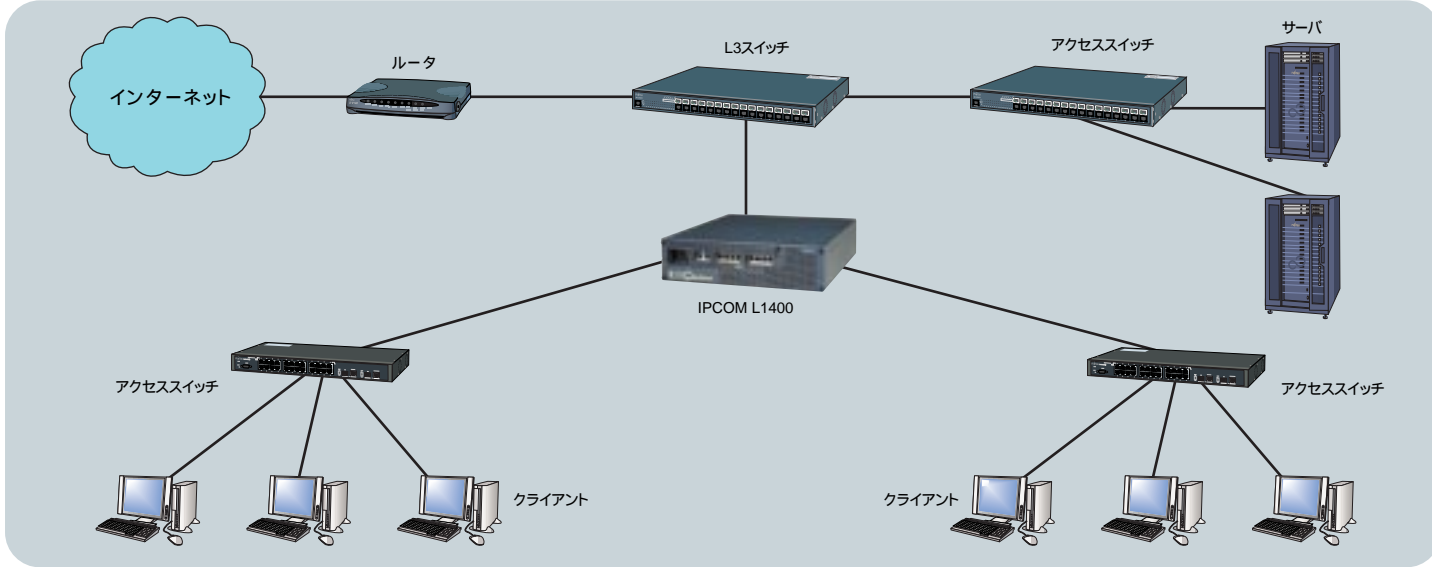
4 SSLアクセラレーター搭載モデルと非搭載モデルがあります。
5 ファイアウォール機能使用時は、セキュリティ確保のためバイパスモードは使用できません。
6 19インチラック搭載時のピッチ数



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

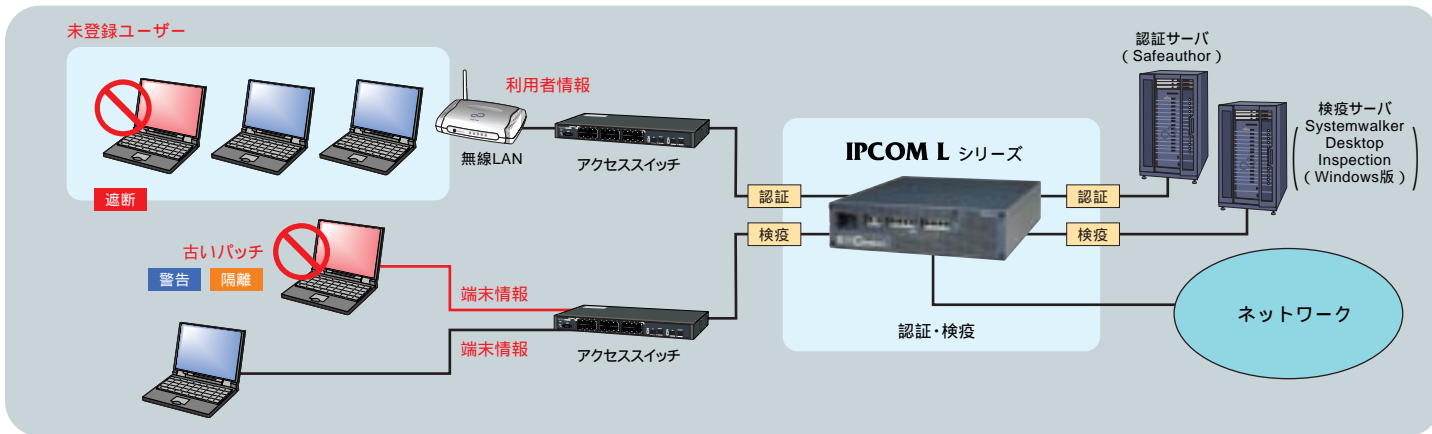
IPCOM Lシリーズは社内ネットワークに必要な機能を一台に統合したネットワークサーバです。ユーザー認証・検疫機能に加えて、ワーム検知機能やITシステムに必須のファイアーウォール機能を搭載し、セキュアな社内ネットワークをシンプルに実現します。



特長

1. ユーザー認証・検疫

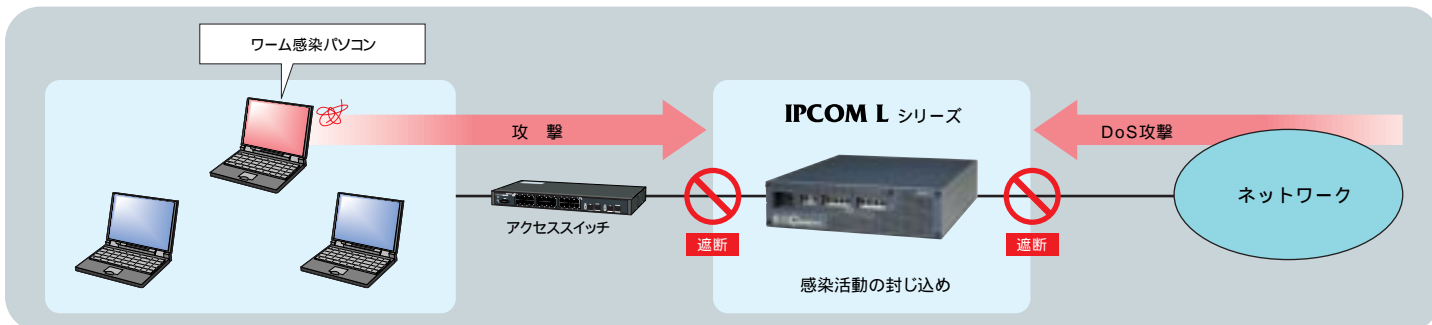
ユーザー認証機能により、認められたユーザー以外のネットワークの利用を止め、不正アクセスを防ぎます。また検疫機能によりOSのパッチレベルの低いパソコン¹や古いウイルスパターン²のパソコンを隔離し、安全なネットワーク環境を実現します。



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、アナ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 × 10	10 / 100 / 1000BASE-T × 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アナマリ検知	(専用ハードウェア) ⁴	
レイヤー4アナマリ検知	(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 P96

注: 平行2極接地極付プラグ(125V15A)

