

# 1台で安全、効率的なITシステムを実現

富士通では、LAN で必要なサーバ負荷分散、SSL アクセラレーターなどサーバを効率的かつ高信頼で利用する機能を持つ「IPCOM EX LB シリーズ」、そして、IT システムのフロントに必要なネットワーク・セキュリティ、ネットワーク最適化およびサーバ最適化機能を一台に統合した「IPCOM EX IN シリーズ」を用意。豊富なラインナップでさまざまな状況に対応し、安全で効率的な IT システムを実現します。

**シリーズ CHECK!** <http://fenics.fujitsu.com/products/ipcom/>

## システムフロント統合

# IPCOM EX INシリーズ

RoHS対応  
スーパーグリーン製品

ITシステムに必要なネットワーク・セキュリティ、ネットワーク最適化、およびサーバ最適化の機能を一台でシンプルに提供します。機能集約によりシステムのフロントの信頼性を高め、サーバの最適化と同時に UTM (Unified Threat Management) 機能によりさまざまなセキュリティ脅威からサーバを守ります。



**IPCOM EX2500 IN**  
標準価格 (税別) : ¥5,600,000



**IPCOM EX2000A IN**  
標準価格 (税別) : ¥4,200,000



**IPCOM EX2000A IN**  
電源二重化タイプ  
標準価格 (税別) : ¥4,900,000



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/>

## 機能

### 【標準搭載機能】

- ルータ
- リンク負荷分散
- 帯域制御
- アンマリ型IPS
- ファイアーウォール
- サーバ負荷分散

必要に応じて機能を追加

### 【オプション機能】

- アンチウイルス\*1
- Webコンテンツフィルタリング\*2
- IPsec-VPN
- SSL-VPN
- SSLアクセラレーター
- FNAルーティング\*3
- IIOIP\*5 負荷分散
- シグネチャー型IPS\*4
- WAF
- L2TP/IPsec

\*1 IPCOM アンチウイルス サポートサービスの契約が必要です。 \*2 IPCOM Webコンテンツ・フィルタリングサポートサービスの契約が必要です。 \*3 FNA=Fujitsu Network Architecture \*4 IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービスの契約が必要です。 \*5 IIOIP = Internet Inter-ORB Protocol

## サーバ最適化

# IPCOM EX LBシリーズ

RoHS対応  
スーパーグリーン製品

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。サーバ負荷分散機能により、ビジネスの成長に合わせたサーバ追加や定期的なサーバの保守作業もサービスを停止することなく可能です。また、WAF 機能により、Web アプリケーションのぜい弱性を狙った攻撃からサーバを守ります。



**IPCOM EX2500 LB**  
標準価格 (税別) : ¥4,900,000



**IPCOM EX2000A LB**  
標準価格 (税別) : ¥3,500,000



**IPCOM EX2000A LB**  
電源二重化タイプ  
標準価格 (税別) : ¥4,200,000



**IPCOM EX1300 LB**  
標準価格 (税別) : ¥2,800,000

**IPCOM EX1100 LB**  
標準価格 (税別) : ¥2,100,000



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/>

## 機能

### 【標準搭載機能】

- ルータ
- 帯域制御
- サーバ負荷分散

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
- IIOIP\*負荷分散
- WAF

\* IIOIP = Internet Inter-ORB Protocol

シリーズ名 モデル名	IPCOM EX IN シリーズ		IPCOM EX LB シリーズ					
	IPCOM EX2000A IN	IPCOM EX2500 IN	IPCOM EX1100 LB	IPCOM EX1300 LB	IPCOM EX2000A LB	IPCOM EX2500 LB		
インターフェース*1	10/100/1000BASE-T 1000BASE-SX 10GBASE*2	[20] [10] [10]	4 (うち2ポートはバイパス機能付き)		4[12] [4]	[20] [10] [10]		
拡張スロット数	2	5	0		2	5		
IP ルーティング	IPv4 IPv6	Static, RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4 Static, RIPng						
PPPoE クライアント		○			○			
FNA ルーティング					○			
VLAN		○			○			
UTM	ファイアーウォール*3	○			○			
	性能 (全二重)*4	2Gbps	4Gbps [6Gbps]*7					
	最大同時セッション数	300,000 [600,000]*7	600,000					
	アンマリ型 IPS		○					
	シグネチャー型 IPS		オプション*12					
	WAF		オプション*8			オプション		
VPN	IPsec-VPN	性能 (3DES/AES)	1.2Gbps	1.5Gbps [2.5Gbps]*10				
	L2TP/IPsec		オプション					
	SSL-VPN		オプション					
帯域制御 (L7)*3	制御可能帯域幅 (全二重)*4	2Gbps	4Gbps [6Gbps]*7	800Mbps	1.5Gbps	2Gbps		
	最大同時セッション数	300,000 [600,000]*7	600,000	100,000	200,000	500,000 [1,000,000]*7		
サーバ負荷分散 (L7)*3	性能*4	1.5Gbps	3Gbps [4.5Gbps]*7	400Mbps	800Mbps	1.5Gbps		
	最大同時セッション数	300,000 [600,000]*7	600,000	100,000	200,000	500,000 [1,000,000]*7		
	負荷分散方式	ラウンドロビン、静的な重み付け、最小コネクション数、単純な最小コネクション数、最小ノード数、単純な最小ノード数、最小データ通信量、最小応答時間、最小サーバ負荷*9						
	IIOIP 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	3,700tps	7,500tps [10,000tps]*10			3,700tps		
	リンク負荷分散	○		-				
信頼性*3	ホットスタンバイ			○				
	LAN 二重化			○				
	ゲートウェイフェールセーフ			○				
保守・運用管理	日本語 WebUI、CLI (telnet、SSHv2)、SNMP (v1/v2c/v3)、NTP、syslog							
ハードディスクユニット	○							
設置諸元	形態	標準構成時	19 インチラック搭載 (1U)	19 インチラック搭載 (2U)	19 インチラック搭載 (1U) / 卓上設置	19 インチラック搭載 (1U)	19 インチラック搭載 (2U)	
		電源二重化構成時*6	19 インチラック搭載 (2U)			19 インチラック搭載 (2U)		
	外形寸法 (W×D×H) 突起物を除く	標準構成時	422×539×44mm (1U)	439×700×86.9mm	422×438×44mm		422×539×44mm (1U)	439×700×86.9mm
		電源二重化構成時*6	422×645×86mm (2U)				422×645×86mm (2U)	
	質量	標準構成時	12kg	22kg	9kg		12kg	22kg
		電源二重化構成時*6	17kg	24kg			17kg	24kg
	電源/電源 (コンセント)形状	標準構成時	AC100V/平行 2 極接地極付プラグ× 1 口*11					
		電源二重化構成時*6	AC100V/平行 2 極接地極付プラグ× 2 口*11					
	消費電力	標準構成時	150W	252W	66W		150W	252W
		電源二重化構成時*6	165W	288W			165W	288W
	発熱量	標準構成時	541kJ/h	907kJ/h	238kJ/h		541kJ/h	907kJ/h
		電源二重化構成時*6	592kJ/h	1,037kJ/h			592kJ/h	1,037kJ/h
騒音	標準構成時	6.5B(A) 以下		6.5B(A) 以下		7.5B(A) 以下		
	電源二重化構成時*6	7.5B(A) 以下				7.5B(A) 以下		

\*1 []内はオプション使用時の最大値 \*2 10GBASE-SR用またはLR用 SFP+ モジュールを搭載可能  
\*3 IPv6 サポート \*4 IPv4 での性能値  
\*5 暗号カード A (EX2000A 用)、暗号カード B (EX2500 用)が必要  
\*6 EX2000A では電源二重化タイプの諸元、EX2500 では、電源二重化オプション搭載時の諸元  
\*7 []内はアップグレードオプション使用時 \*8 SSL-VPN、L2TP/IPsec とは同時利用できません  
\*9 最小サーバ負荷方式は IPv6 には未対応 \*10 []内は暗号カード B を二枚搭載時の性能  
\*11 200V 対応可能 (ただし、EX2000A は除く)。対応時は「SJ-PWCBL2」が別途必要 (コンセント形状 : L6-15R)  
\*12 IPCOM セキュリティサポートサービスが必要

IPCOM EX IN・EX LBシリーズ 型名/価格一覧→P88、89

注: 平行2極接地極付プラグ (125V15A)

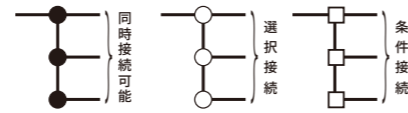


1 IPCOM EX2500 IN構成図



【本体】  
IPCOM EX2500 IN (IX25IN20) 標準価格: ¥ 5,600,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】  
内蔵オプション

- 拡張スロット
  - 1000BASE-TインターフェースカードB (IX231GT4) 標準価格: ¥ 400,000  
・1000BASE-T × 4ポートを追加。
  - 1000BASE-SXインターフェースカードB (IX231GS2) 標準価格: ¥ 500,000  
・1000BASE-SX × 2ポートを追加。
  - 10Gbase-SFP+インターフェースカードB (IX251XG2) 標準価格: ¥ 800,000  
・SFP+ (10G) × 2ポートを追加。SRモジュール (SJSFPASR) またはLRモジュール (SJSFPALR) が必要。
  - 暗号化カードB (IX231CP2) 標準価格: ¥ 700,000  
・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。2枚まで搭載可能。

外付オプション

- UPSインターフェースケーブル (IP0152UC1) 標準価格: ¥ 5,000  
・UPS (PW-UP1C1/PW-UP1C1R) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (IP0152UE1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC1) 標準価格: ¥ 20,000  
・UPS (F987BA11/F987CA11) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (F987BA11用: F987IC1、F987CA11用: IX103UI1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC2) 標準価格: ¥ 20,000  
・UPS (GP5-R1UP6/GP5-R1UP7/GP5-R1UP8) と接続する際に使用。

- 電源二重化オプション (IX259PW1) 標準価格: ¥ 500,000  
・電源二重化構成時に必要。
- 200V電源ケーブル (SJ-PWCBL2) 標準価格: ¥ 5,000  
・200V環境用電源ケーブル。

【ソフトウェアオプション】

- EX2500 INアップグレードオプション (IX252INU) 標準価格: ¥ 2,100,000  
・各種機能の性能を1.5倍にアップする。
- IIOIP負荷分散オプション (IX202OL1) 標準価格: ¥ 2,500,000  
・IIOIP通信の負荷分散機能を提供。
- SSLアクセラレーターオプション (IX202SL1) 標準価格: ¥ 350,000  
・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードBが必須。
- SSL-VPNオプション (IX202SV1) 標準価格: ¥ 350,000  
・SSL-VPN機能 (25ユーザー) を提供。使用時には暗号カードBが必須。
- SSL-VPNライセンスA/B/C/D/E (IX202Lx1) 標準価格: ¥ 500,000~  
・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードBが必須。詳細はP88を参照。
- L2TP/IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格: ¥ 200,000  
・L2TP/IPsec機能を提供。使用時には暗号カードBが必須。
- VPNタグマッピングライセンスA/B/C (IX202Vx1) 標準価格: ¥ 400,000~  
・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードBが必須。
- WAFオプション (IX202WF1) 標準価格: ¥ 1,200,000  
・WAF機能を提供。
- ローリングアップグレードオプション (IX2520251) 標準価格: ¥ 100,000  
・EX2000A/EX2500用。二重化構成時にサービスを無停止で、EX2000AからEX2500に置き換えるためのオプション。

セキュリティサポートサービス (1年ごとに更新が必要。価格は年額。)

- IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格: ¥ 144,000~  
・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP91を参照。
- IPCOM Webコンテンツ・フィルタリングサポートサービス (NS7052xN) 標準価格: ¥ 120,000~  
・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP91を参照。
- IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービス (NS70538N) 標準価格: ¥ 756,000  
・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP91を参照。

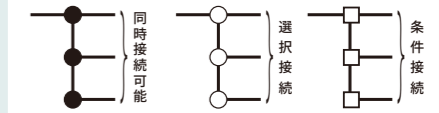
\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

1 IPCOM EX2000A IN構成図



【本体】  
IPCOM EX2000A IN (IX20IN20) 標準価格: ¥ 4,200,000  
IPCOM EX2000A IN 電源二重化タイプ (IX20IN20D) 標準価格: ¥ 4,900,000

構成図の見方



【ハードウェアオプション】  
内蔵オプション

- 拡張スロット
  - バイパス機能付きインターフェースカード (IX101GT2) 標準価格: ¥ 250,000  
・1000BASE-T × 2ポートを追加。1枚だけ搭載可能。
  - 1000BASE-Tインターフェースカード (IX121GT4) 標準価格: ¥ 400,000  
・1000BASE-T × 4ポートを追加。
  - 1000BASE-SXインターフェースカード (IX121GS2) 標準価格: ¥ 500,000  
・1000BASE-SX × 2ポートを追加。
  - 暗号化カードA (IX101CP1) 標準価格: ¥ 150,000  
・SSLアクセラレーター、SSL-VPN、L2TP/IPsec、IPsec-VPN (本オプションにライセンス込み) 使用時に必須。1枚だけ搭載可能。

外付オプション

- UPSインターフェースケーブル (IP0152UC1) 標準価格: ¥ 5,000  
・UPS (PW-UP1C1/PW-UP1C1R) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (IP0152UE1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC1) 標準価格: ¥ 20,000  
・UPS (F987BA11/F987CA11) と接続する際に使用。UPS側にインターフェースカード (F987BA11用: F987IC1、F987CA11用: IX103UI1) が必要。
- UPSインターフェースケーブル (IX103UC2) 標準価格: ¥ 20,000  
・UPS (GP5-R1UP6/GP5-R1UP7/GP5-R1UP8) と接続する際に使用。

【ソフトウェアオプション】

- EX2000A INアップグレードオプション (IX202INU) 標準価格: ¥ 2,100,000  
・最大同時セッション数を2倍にする。
- IIOIP負荷分散オプション (IX202OL1) 標準価格: ¥ 2,500,000  
・IIOIP通信の負荷分散機能を提供。
- SSLアクセラレーターオプション (IX202SL1) 標準価格: ¥ 350,000  
・SSLアクセラレーター機能を提供。使用時には暗号カードAが必須。
- SSL-VPNオプション (IX202SV1) 標準価格: ¥ 350,000  
・SSL-VPN機能 (25ユーザー) を提供。使用時には暗号カードAが必須。
- SSL-VPNライセンスA/B/C/D/E (IX202Lx1) 標準価格: ¥ 500,000~  
・SSL-VPN用ユーザー拡張ライセンス。使用時には暗号カードAが必須。詳細はP88を参照。
- L2TP/IPsec-VPNオプション (IX102LV1) 標準価格: ¥ 200,000  
・L2TP/IPsec機能を提供。使用時には暗号カードAが必須。
- VPNタグマッピングライセンスA/B/C (IX202Vx1) 標準価格: ¥ 400,000~  
・SSL-VPNまたはL2TP/IPsec-VPNオプションにVPNタグマッピング機能を提供。使用時には暗号カードAが必須。
- WAFオプション (IX202WF1) 標準価格: ¥ 1,200,000  
・WAF機能を提供。
- ローリングアップグレードオプション (IX2520251) 標準価格: ¥ 100,000  
・EX2000A/EX2500用。二重化構成時にサービスを無停止で、EX2000AからEX2500に置き換えるためのオプション。

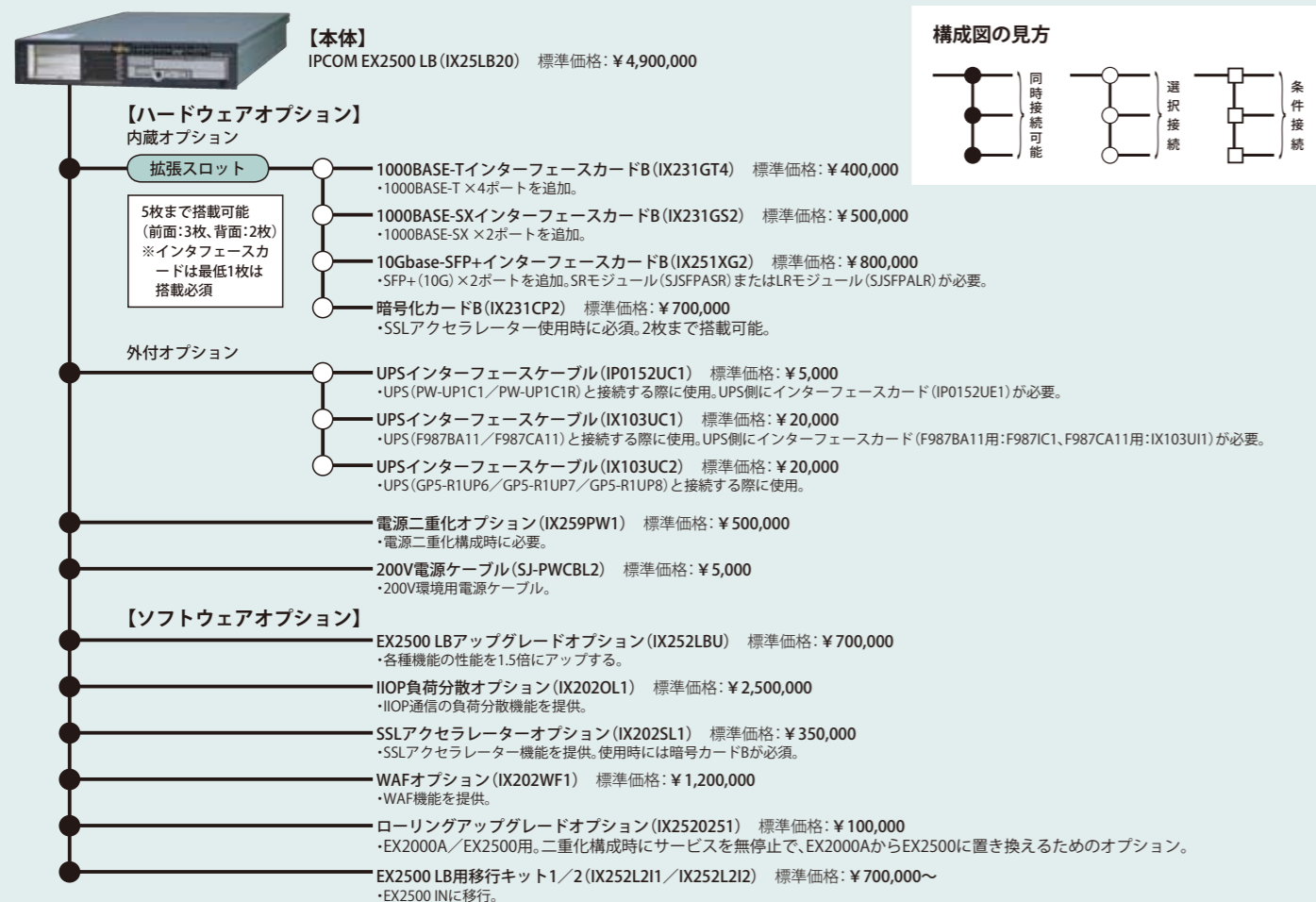
セキュリティサポートサービス (1年ごとに更新が必要。価格は年額。)

- IPCOM アンチウイルス サポートサービス (NS7051xN) 標準価格: ¥ 144,000~  
・アンチウイルス機能使用時は必須。詳細はP91を参照。
- IPCOM Webコンテンツ・フィルタリングサポートサービス (NS7052xN) 標準価格: ¥ 120,000~  
・Webコンテンツ・フィルタリング機能使用時は必須。詳細はP91を参照。
- IPCOM シグネチャー型IPSサポートサービス (NS70537N) 標準価格: ¥ 396,000  
・シグネチャー型IPS機能使用時は必須。詳細はP91を参照。

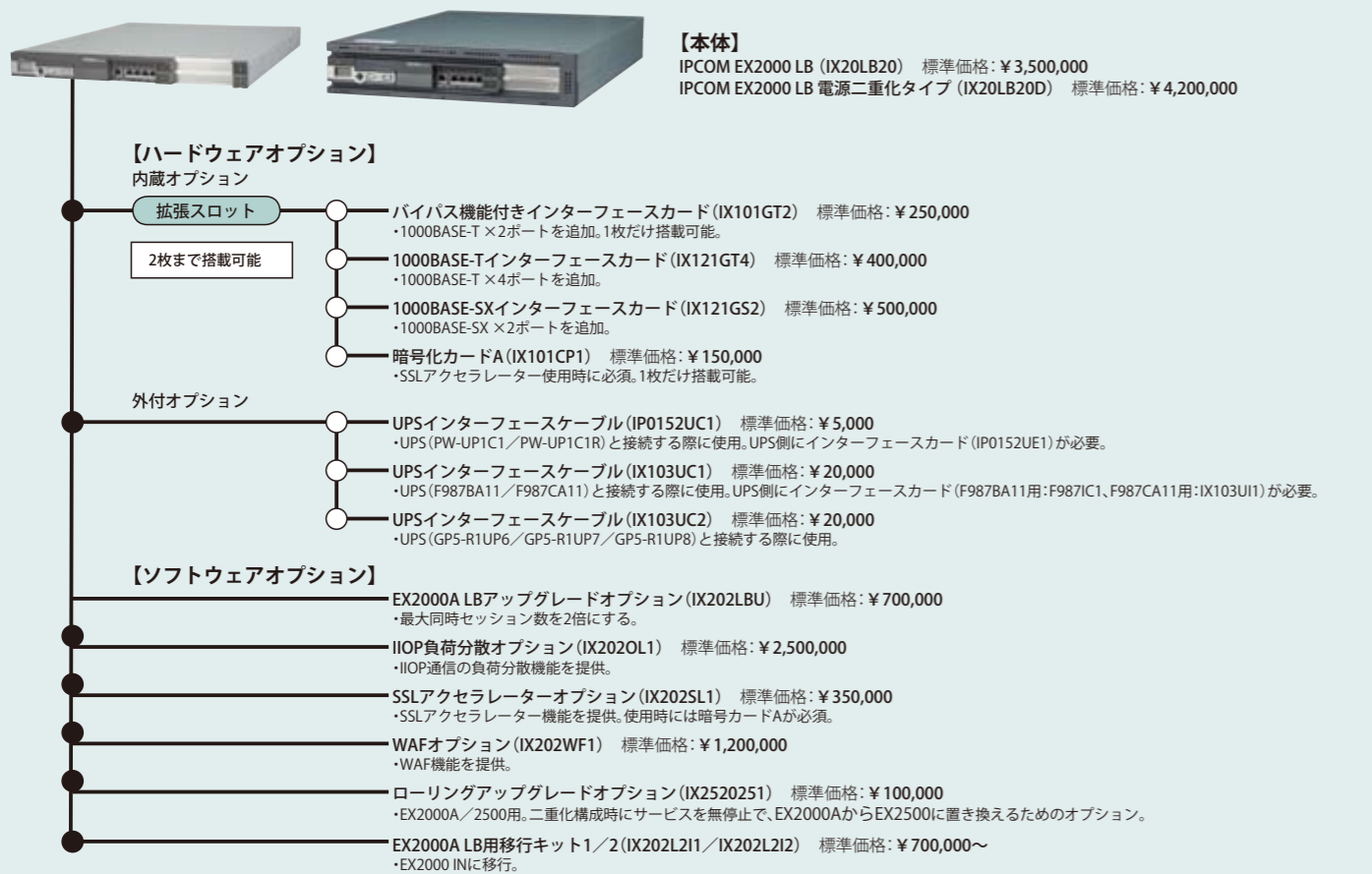
\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。



1 IPCOM EX2500 LBシステム構成図

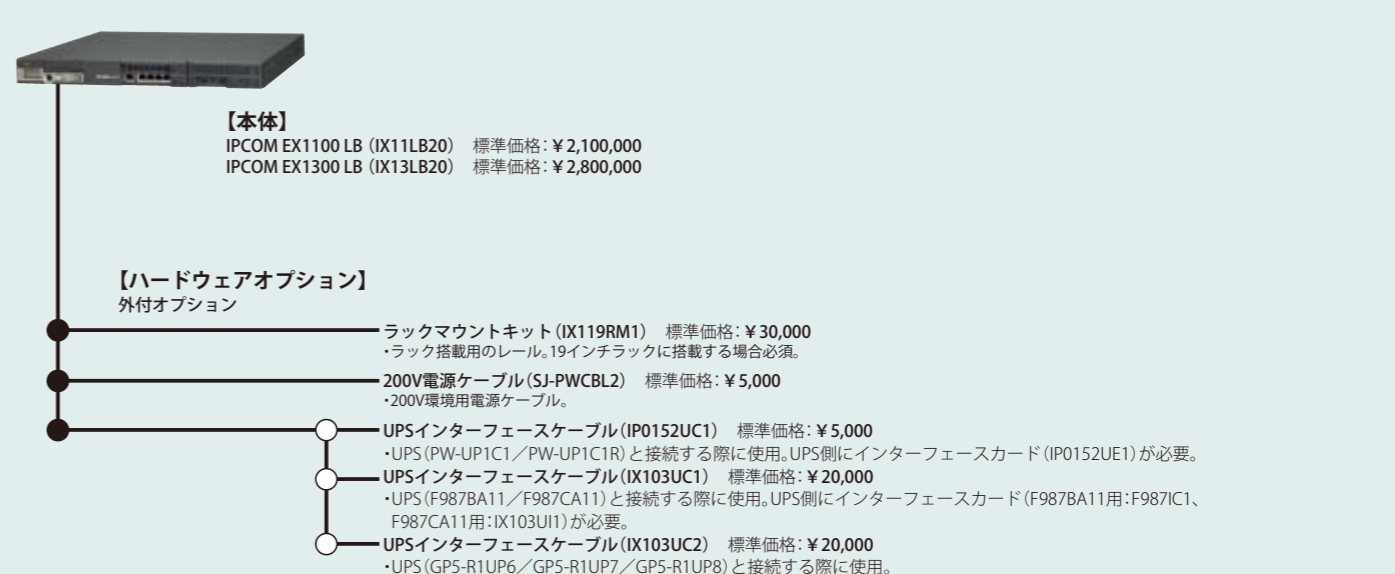


2 IPCOM EX2000A LBシステム構成図



\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。

3 IPCOM EX1100 LB、IPCOM EX1300 LBシステム構成図



4 IPCOM EX IN、LBシリーズ ハードウェアオプション

<b>1000BASE-TインターフェースカードB</b> 製品型名: IX231GT4 標準価格: ¥400,000 備考: 1000BASE-T ×4ポート	<b>1000BASE-SXインターフェースカードB</b> 製品型名: IX231GS2 標準価格: ¥500,000 備考: 1000BASE-SX ×2ポート	<b>10Gb-SFP+インターフェースカードB</b> 製品型名: IX251XG2 標準価格: ¥800,000 備考: SFP+(10G) ×2ポート	<b>10GBASE-SR用SFP+</b> 製品型名: SJSFPASR 標準価格: ¥200,000 備考: 10GBASE-SR ×1 10GBASE-SFP+インターフェースカードB用	<b>10GBASE-LR用SFP+</b> 製品型名: SJSFPALR 標準価格: ¥400,000 備考: 10GBASE-LR ×1 10GBASE-SFP+インターフェースカードB用
<b>暗号化カードB</b> 製品型名: IX231CP2 標準価格: ¥700,000 備考: 暗号化アクセラレーションカード2枚まで搭載可能。	<b>電源二重化オプション</b> 製品型名: IX259PW1 標準価格: ¥500,000 備考: EX2500専用	<b>200V電源ケーブル</b> 製品型名: SJ-PWCBL2 標準価格: ¥5,000 備考: 200Vで使用する場合必須。	<b>ラックマウントキット</b> 製品型名: IX119RM1 標準価格: ¥30,000 備考: EX1100/EX1300用ラック搭載用キット	<b>バイパス機能付きインターフェースカード</b> 製品型名: IX101GT2 標準価格: ¥250,000 備考: 1000BASE-T ×2ポートバイパス機能付き。一枚のみ搭載可能。
<b>1000BASE-Tインターフェースカード</b> 製品型名: IX121GT4 標準価格: ¥400,000 備考: 1000BASE-T ×4ポート	<b>1000BASE-SXインターフェースカード</b> 製品型名: IX121GS2 標準価格: ¥500,000 備考: 1000BASE-SX ×2ポート	<b>暗号化カードA</b> 製品型名: IX101CP1 標準価格: ¥150,000 備考: 暗号化アクセラレーションカード一枚のみ搭載可能。		

\*本ページに記載の標準価格は、すべて税別です。