



製品情報

IBM eServer xSeries 445 Entry/xSeries 445

[製品概要](#) [製品仕様](#) [技術情報](#) [保証・保守/サービス](#)

最新CPU、最新OSに対応して登場した、
ミッション・クリティカル業務のための新プラットフォーム



ハイライト

最新のMicrosoft® Windows® Server 2003 Enterprise同梱モデルを含む、幅広いラインアップの4U※1ハイエンド IAサーバー

- インテル® Xeon™ プロセッサMP、インテル® Xeon™ プロセッサ搭載による優れた処理能力
- EXAに基づくIBMのチップ・セットXA-32を搭載
- 「Autonomic Computing」に基づく多彩な先進技術を搭載

※1 1U=約44mm

最新のインテル®Xeon™プロセッサMP搭載などにより高パフォーマンスを実現

IBM eServer xSeries 445は、インテルの高性能サーバー向けCPU インテル® Xeon™ プロセッサMPを標準で2個、または4個搭載。また、最新のサーバー向けOS、Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 同梱モデルもラインアップしました。さらに、よりお求めやすい価格のインテル® Xeon™ プロセッサを搭載した xSeries 445 Entryもラインアップし、パフォーマンスやプライスのご要望に合わせて、好きなモデルがご選いただけます。

もちろん、いずれのモデルも、「ハイパー・スレッディング」技術により、1個のCPUを仮想的に2個のCPUとして機能させ、高効率で高速な処理を実現します。また4次キャッシュ(XcelL4TMサーバー・アクセラレーター・キャッシュ)を装備することで、CPUパワーを十二分に引き出し、400MHzフロント・サイド・バスや133MHz-64bit PCI-Xスロットとともにシステム全体のスループット向上に貢献。ネットワークにもデュアル全二重の1000Base-T対応のコネクターを標準装備し、高パフォーマンスを提供します。



製品情報

IBM eServer xSeries 445 Entry/xSeries 445

製品概要 製品仕様 技術情報 保証・保守/サービス

xSeries 445 Entry/xSeries 445 製品仕様

モデル		xSeries 445 Entry		xSeries 445					
		8870-3RY	8870-4RY	8870-1RX	8870-1CJ	8870-2RX	8870-2CJ	8870-4RX	8870-4CJ
タイプ		ラック型(4U)※1							
同梱OS		-		-	Windows Server 2003 Enterprise Edition	-	Windows Server 2003 Enterprise Edition	-	Windows Server 2003 Enterprise Edition
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4※2)	4(最大4)	2(最大8※2)			4(最大8※2)		
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ		インテル® Xeon™ プロセッサ MP					
	内部周波数	3GHz		2GHz	2.50GHz		2.80GHz		
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)							
	3次キャッシュ	512KB ECC (フルスピード) (2次キャッシュ)		1MB ECC (フルスピード)			2MB ECC (フルスピード)		
	4次キャッシュ※3	64MB/最大128MB	128MB	64MB/最大128MB					
	SMPアップグレード※4	3GHz (4-Way ※2)	-	2GHz (8-Way※2)	2.50GHz (8-Way ※2)		2.80GHz (8-Way ※2)		
CPUアップグレード	Xeon MP 2GHz/1MB※5 Xeon MP 2.50GHz/1MB ※5 Xeon MP 2.80GHz/2MB ※5		Xeon MP 2.50GHz/1MB Xeon MP 2.80GHz/2MB		Xeon MP 2.80GHz/2MB		-	-	
チップセット		IBM XA-32							
主記憶 (PC2100対応 SDRAM)	標準容量	2GB Chipkill ECC RDIMM							
	DIMM装着状況	512MB × 4							
	DIMMソケット数(空き)	32(28)※2							
	最大容量	64GB ※2、6							
ビデオ・サブシステム		SVGA (ATI Rage-XL)							
ビデオ・メモリー		8 MB							
	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード) (RAID1機能付き)							

ディスク・インターフェイス	チャンネル数	2			
	内部コネクタ	1			
	外部コネクタ	1			
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	3.5型(1.44MB) 1ドライブ			
	標準HDD容量	オープン			
	最大HDD容量 ※7	293.6GB※8			
	DVD-ROM	8倍速 IDE			
ストレージ・ベイ (空き)	DVD-ROM スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)			
	ディスク スリム (ウルトラベイ・デバイス)	1(0)			
	ホット・スワップ・ベイ	2(2)			
ActivePCI-Xスロット ホットプラグ対応 (空き)	66MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠			
	100MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠			
	133MHz-64bit	2(2) PCI-X 1.0準拠			
インターフェース	リモートI/Oポート×2、シリアル×1 (システム管理プロセッサ用 ×1)、USB ×3 (フロント×1、リア×2)、外部SCSI ポート (0.8mm VHDCI) ×1、キーボード、マウス、モニター				
ネットワーク・インターフェース	デュアル全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (Broadcom 5704)				
システム管理プロセッサ	リモート管理アダプター (標準装備)				
本体寸法	483mm (W) × 713mm (D) × 178mm (H)				
質量	39.9kg (最小構成)、54.2kg (最大構成)				
ホットスワップ電源ユニット (標準/最大)	2/2 (1050Wリダンダント) (オートリスタート機能付※9)				
発熱量 (最大構成/出荷構成)	1,050W (3,580Btu/Hr) / 521W (1,776Btu/Hr)				
入力電力量 (最大/最小)	1.05kVA / 0.521kVA				
消費電力 (最大/標準)	1,050W / 521W				
エネルギー消費効率※10	F区分、0.019	F区分、0.014	F区分、0.030	F区分、0.023	F区分、0.011
サポートOS※11	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Windows 2000 Server (SP3)、Windows 2000 Advanced Server (SP3)、Turbolinux Enterprise Server 8 powered by unitedlinux(SP2a)、SuSE Linux Enterprise Server 8.0 for x86(SP2a)、				
添付ソフトウェア	-		IBM Director、ServerGuide		
付属品	電源コード (IEC320-C14 ×2)、電源スイッチ・カバー、ラック型対応レール、ラック導入用テンプレート、ユーザズ・リファレンス、インストール・ガイド、ドキュメント CDパックWindows Server 2003 インストールCDパック (8870-1CJ/2CJ/4CJのみ)				

※1 1U=約44mm。

※2 SMP拡張モジュール (8870-3RYの場合:02R1871、8870-1RX/2RX/4RX/1CJ/2CJ/4CJの場合:02R1870)を増設することによって可能。

※3 Xcel4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。

※4 SMPアップグレードとして同一周波数、同一キャッシュ・サイズのプロセッサを2個、4個、8個の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)

- ※5 標準および追加のSMP拡張モジュールを02R1870に交換する必要があります。
- ※6 2GBメモリーを32個装着した場合。(標準で装着されているメモリーを取り外し、1GBメモリーに付け替える必要があります。)
- ※7 ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
- ※8 146.8GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。
- ※9 電源障害(停電等)からの復電時にサーバーが自動再始動する機能。
- ※10 エネルギー消費効率とは、エネルギーの使用の合理化に関する法律(昭和54年法律第49号。以下「省エネルギー法」という。)で定める測定方法により測定された消費電力を省エネルギー法で定める複合理論性能で除したものです。
- ※11 これらのOSはサポートOSであり、使用にあたっては別途購入の必要があります。

[↑ 上に戻る](#)

- 1 このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。
- 2 画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。
- 3 このカタログの情報は2003年7月1日現在のものです。
- 4 製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。
- 5 当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

- IBM、IBMロゴ、eServer、xSeries、ServerGuide、ServeRAID、Chipkill、Memory ProteXion、X-Architecture、XceL4、XpandOnDemandはIBM Corporationの登録商標。
- Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。
- Pentium、MMX、Intel、Itanium、Xeon、Intel Inside(ロゴ)はIntel Corporationの米国およびその他の国における商標。
- “Linux”は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。
- 他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。

銅配線などの先進テクノロジーによる高性能チップ・セット「XA-32」を搭載

xSeries 445は、チップ・セットに「XA-32」を採用。IBMの最先端技術である「銅配線」や「SOI(シリコン・オン・インシュレーター)」を取り入れ、消費電力の抑制と高速化を実現します。「XA-32」は、IAサーバーのパフォーマンスをより向上させるエンタープライズ X-アーキテクチャー™(EXA)を具現化したチップ・セットであり、このEXAにより、CPUやメモリー、I/Oポートを集合(ノード)単位で追加できる「XpandOnDemandスケーラビリティ」などの画期的な機構が実現しました。さらに、リモート拡張ユニット「RXE-100」を利用することで、高価なサーバーを導入することなくリーズナブルなI/Oポートを拡張することができます。

「Autonomic(自律型) Computing」が実現する、先進の高可用性、高信頼性

「Autonomic Computing」は、サーバーに多様な自律機能を持たせることをめざす、IBMのプロジェクトのひとつ。そのコンセプトに基づいて、xSeries 445では、さまざまな機能を搭載しています。例えば、メモリーのある個所に不具合が生じて、そこを回避することで、メモリー交換をせずにシステムを稼働し続けることができる「メモリー ProteXion」の技術や、複数ビットのエラーを自動的に修復して可用性を高める「Chipkill™ ECCメモリー」などが自己修復の機能として実装されています。さらに、2個のホット・スワップ・リダンダント電源機構や、4個のホット・スワップ可変速ファンの搭載により、個々のパーツに障害が発生した場合も、システムを停止せず交換することが可能です。

システムのトータル・コストを削減する優れた信頼性と効率的な管理機能

xSeries 445はまた、遠隔からのシステム監視を可能にするリモート管理アダプターや、ハードウェアで問題の発生した個所をパネル上のライトで確認できるLight-Path機能などを搭載。さらに、xSeries 445に標準添付された統合システム管理ソフトウェア「IBM Director※2」と組み合わせることで、サーバーの信頼性や既存システム環境の可用性を向上させ、物理的に分散したIT資産の効率的な管理を実現。また、ダウンタイムの削減やサービス/サポート・コスト低減により、システム全体のトータル・コストの削減に大きく貢献します。

※2 16-Wayモデルを除く

[↑ 上に戻る](#)

- 1 このカタログで使用されている製品の写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。また、仕様は事前の予告なしに変更する場合があります。
- 2 画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。
- 3 このカタログの情報は2003年7月1日現在のものです。
- 4 製品、サービス等詳細については、弊社もしくはIBMビジネス・パートナーの営業担当員にご相談ください。
- 5 当カタログ記載の製品にプリインストールあるいは添付されているソフトウェア製品につきましては、その梱包方法および内容物に関し、市販されているものとは異なる場合があります。

- ・ IBM、IBMロゴ、eServer、xSeries、ServerGuide、ServeRAID、Chipkill、Memory ProteXion、X-Architecture、XcelL4、XpandOnDemandはIBM Corporationの登録商標。
- ・ Microsoft、Windows、Windows NTおよびWindowsロゴはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における商標。
- ・ Pentium、MMX、Intel、Itanium、Xeon、Intel Inside(ロゴ)はIntel Corporationの米国およびその他の国における商標。
- ・

“Linux”は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。
・他の会社名、製品名およびサービス名等はそれぞれ各社の商標。