

IBM *@*server xSeries 440 / xSeries 440 Entry



かつてない革新的な拡張性、可用性、パフォーマンスを実現するIAサーバーに、Xeonプロセッサ搭載のエントリー・モデルが登場

高性能サーバー向けIntel® Xeon™プロセッサMP、Intel Xeon プロセッサ搭載による卓越の処理能力

エンタープライズ X-アーキテクチャー(EXA)に基づくIBMのチップ・セット XA-32により卓越した拡張性を実現

- ・ Xeon プロセッサ MP搭載モデルで8ウェイ SMP、Xeon プロセッサ 搭載モデルでは他社には無い4ウェイまで拡張可能

ニーズに応じてシステムを柔軟に拡張できるXpandOnDemand™に対応したデザイン

- ・ CPUを4スロット単位で拡張するモジュール設計を採用
- ・ 6個のPCI-Xスロットを標準装備、オプションのRXE-100 リモート拡張ユニットにより、さらに12個まで拡張可能

「Project eLiza™」コンセプトに基づく自己修復、自己管理、自己最適化機能を各所に搭載

ニーズに応じて選べるモデル構成

8687-3RY :	8687-3RX :
Xeon 2.40GHz x 2個	Xeon MP 1.60GHz x 2個
標準搭載モデル	(1MB ECC L3キャッシュ)
	標準搭載モデル
8687-4RY :	8687-4RX :
Xeon 2.40GHz x 4個	Xeon MP 1.50GHz x 2個
標準搭載モデル	(1MB ECC L3キャッシュ)
8687-1RX:	標準搭載モデル
Xeon MP 1.40GHz x 2個	8687-5RX :
(512KB ECC L3キャッシュ)	Xeon MP 1.90GHz x 2個
搭載モデル	(1MB ECC L3キャッシュ)
8687-2RX:	搭載モデル
Xeon MP 1.50GHz x 2個	8687-7RX :
(512KB ECC L3キャッシュ)	Xeon MP 2GHz x 4個
搭載モデル	(2MB ECC L3キャッシュ)
	搭載モデル

1 1U=約44mm

Intel Xeon プロセッサ MPなど、最新のテクノロジーで高パフォーマンスを実現

Intelの高性能サーバー向け新世代CPU Xeon プロセッサ MPを標準で2個搭載のxSeries 440に最新1.90GHz、2GHzモデルを追加。また、よりお手頃な価格を実現するモデルとして、Intel Xeon プロセッサ2.40GHzを2個、または4個搭載(いずれも最大4ウェイまで対応)したxSeries 440 Entryをラインアップ。いずれのモデルも、1個のCPUを仮想的に2個のCPUとして機能させる「ハイパー・スレッディング」技術により、高効率で高速な処理を実現します。また、CPUの能力を十二分に引き出す四次キャッシュ(XceL4™ アクセラレーター・キャッシュ)を装備し、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を向上させます。さらに、ネットワークは1000Base-TX対応のコネクターを標準装備し、これからの大量コンテンツ時代に対応した高パフォーマンスを実現します。

EXAをフルに機能させる IBMの高性能チップ・セット「XA-32™」を搭載

チップ・セットには、IBMの最先端半導体技術である「銅配線」や「SOI(シリコン・オン・インシュレーター)」を取り入れた「XA-32」を採用。これにより、チップ・セットの低発熱化、高速化を両立させると同時に、IAサーバーに新機能を付加するエンタープライズ X-アーキテクチャーを実現。CPUやメモリー、I/Oポートを集合(ノード)単位で柔軟に追加できる「XpandOnDemandスケラビリティ」にも、対応可能となっています。また、I/Oポートも外部の拡張装置「RXE-100」を高速ケーブルで接続することにより拡張が可能で、4Uというスリムな筐体ながら優れた拡張性を提供します。

「Autonomic Computing」コンセプトを具現化し、高可用性を実現する多数の先進技術 IBMが総力をあげて取り組んでいるAutonomic Computing 開発プロジェクト。そのコンセプトに基づき、xSeries 440は各種の高度な自己修復機能や高可用性のための先進機能を搭載。例えば、メモリーの一部に不具合が生じた場合、その部分を回避することで、メモリーを交換しなくてもシステムを稼働し続けることができるメモリーProteXion™技術や、複数ビットのエラーを自動修正して可用性を高めるChipkill™ ECCメモリーを採用。また、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でも、システムを停めることなく交換を行うことが可能です。

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 440はまた、ハードウェアの故障箇所をパネル上のライトで確認できるLight-Path機能や、遠隔からのシステム監視を実現するリモート管理アダプターなどを搭載。さらにこれらを、xSeries 440に標準添付されたパワフルな統合システム管理ソフトウェア「IBM Director」と組合せて利用することで、優れた信頼性はもちろん、既存システム環境のより有効な活用や、物理的に分散したIT資産の、インターネットを介しての効率的管理を実現。また、ダウンタイムの削減やサービス/サポート・コストの削減などにより、システム全体のトータル・コストの削減が可能となります。

IBM eServer xSeries 440 / xSeries 440 Entry

製品仕様

モデル	xSeries 440 Entry				xSeries 440			
	8687							
	3RY	4RY	1RX	2RX	3RX	4RX	5RX	7RX
タイプ	ラック型 (4U) 1							
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						
	内部周波数	2.40GHz		1.40GHz	1.50GHz	1.60GHz	1.50GHz	1.90GHz 2GHz
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)						
	2次/3次キャッシュ	512kB ECC(フルスピード) X 2次キャッシュ		512kB ECC(フルスピード) X 3次キャッシュ		1MB ECC(フルスピード) X 3次キャッシュ		2MB ECC(フルスピード) X 3次キャッシュ
	4次キャッシュ (Xcel4サーバーアクセラレーターキャッシュ)	32MB/最大64MB 2		64MB		32MB/最大64MB 2		
	SMPアップグレード	2.40GHz (4-Way) 2		—	1.40GHz (8-Way) 2	1.50GHz (8-Way) 2	1.60GHz (8-Way) 2	1.50GHz (8-Way) 2 1.90GHz (8-Way) 2 2GHz (8-Way) 2
	CPUアップグレード	Xeon MP 1.40GHz/512kB, Xeon MP 1.50GHz/512kB Xeon MP 1.60GHz/1MB, Xeon MP 1.50GHz/1MB 3		Xeon MP 1.40GHz/512kB Xeon MP 1.50GHz/1MB 3 Xeon MP 1.50GHz/1MB 3 Xeon MP 1.90GHz/1MB 3 Xeon MP 2GHz/2MB 3	Xeon MP 1.60GHz/1MB Xeon MP 1.50GHz/1MB 3 Xeon MP 1.90GHz/1MB 3 Xeon MP 2GHz/2MB 3	Xeon MP 1.50GHz/1MB 3 Xeon MP 1.90GHz/1MB 3 Xeon MP 2GHz/2MB 3	Xeon MP 1.90GHz/1MB Xeon MP 2GHz/2MB	Xeon MP 2GHz/2MB
チップセット	IBM XA-32							
主記憶 (PC133対応 SDRAM)	標準容量	2GB ChipKill ECC RDIMM		4GB ChipKill ECC RDIMM		2GB ChipKill ECC RDIMM		
	DIMM装着状況	4 x 512MB		8 x 512MB		4 x 512MB		
	DIMMソケット数 (空き)	32 (28) 2		32 (24)		32 (28) 2		
	最大容量	32GB 2 5						
ビデオサブシステム	SVGA (S3 Savage4 LT)							
ビデオメモリー	8MB							
ディスク	タイプ	Ultra160 SCSI (オンボード)						
インターフェース	チャンネル数	2						
	内部コネクタ	1						
	外部コネクタ	1						
RAIDインターフェース	タイプ	オプション						
	チャンネル数	—						
	内部コネクタ	—						
	外部コネクタ	—						
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	146.8GB 7						
	CD-ROM	24倍速IDE						
ストレージベイ (空)	CD-ROM スリム	1 (0)						
	ディスクスリム	1 (0)						
	ホットスワップベイ	2 (2)						
Active PCI-Xスロット	66MHz - 64bit	2 (2) PCI-X 1.0 準拠						
ホットプラグ対応 (空)	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 x2, シリアル (システム管理プロセッサ専用), USB x3 (フロント x1, リア x2), キーボード x1, マウス x1, ディスプレイ x1							
ネットワークインターフェース	全二重Ethernet 10Base-T/100/1000Base-TX (Broadcom 5700)							
システム管理プロセッサ	標準装備							
本体寸法	483mm (W) x 698mm (D) x 178mm (H)							
質量	39.9kg (最小構成) 50.0kg (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) (オートリスタート付き)							
発熱量 (最大構成/出荷構成)	800W (2,728Btu/Hr) / 361W (1,303Btu/Hr)							
入力電力 (最大/最小)	0.80KVA/0.36KVA							
消費電力 (最大/最小)	950W/800W							
エネルギー消費効率	8	F区分, 0.037	F区分, 0.080	F区分, 0.075	F区分, 0.071	F区分, 0.025	F区分, 0.019	F区分, 0.010
添付ソフトウェア	IBM Director, ServerGuide							
付属品	電源コード (IEC320-C14X4), 電源スイッチカバー, ラック対応レール, ラック導入用テンプレート, ユーザーズ・リファレンス, インストールガイド, ドキュメントCD/バック							

サポートOS ⁹

Microsoft Windows NT 4.0 Server (SP 6a) (1RX/2RX/3RXのみ)
 Microsoft Windows NT 4.0 Server Enterprise Edition (SP 6a) (1RX/2RX/3RXのみ)
 Windows 2000 Server (SP2以降)
 Windows 2000 Advanced Server (SP2以降)
 NetWare 6 (SP1以降)
 RedHat Linux Advanced Server 2.1 日本語版

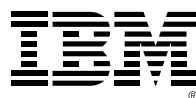
- 1U=約4.44センチ。
- SMP拡張モジュールを増設することによって可能。
- SMP拡張モジュールを59P5188に交換する必要があります。
- SMPアップグレードとして同一周波数同キャッシュサイズのプロセッサを2個(8個)の組合せ構成で使用可能。(3RYは最大4個)
- 1GBメモリーを32個装着した場合、標準で装着されているメモリーを取り出し、1GBメモリーに付け替える必要があります。
- ハードドライブ容量に関しては、MBは100万バイトを表し、GBは10億バイトを表します。ユーザーがアクセスできる総容量は作業環境によって変化します。
- 73.4GBのスリムハードディスクを2台装着した場合。
- 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」といって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省エネルギー性能で除したものです。
- これらのOSはサポートOSで有効使用にあたっては別途購入の必要があります。

IBM製品・サービスの詳細情報等については、
 IBM eServer xSeries ホームページ <http://www.ibm.com/jp/eserver/xseries/>
 をご利用ください。

お問い合わせは、弊社営業担当員
 または、ダイヤルIBM (☎0120-04-1992)へ。
 受付時間: 月～金 9:00～18:00 (祝日、12/30～1/3を除く)
 携帯電話でおかけのお客様は下記の電話番号をご利用ください。
 ダイヤルIBM 044-221-1522 (この場合、通話料金はお客様のご負担となります。)

IBM, e-business, eServer, ChipKill, eLiza, Memory Protect, XA-32, X-Architecture, Xcel4, XpandOnDemand, xSeriesは、IBM Corporationの商標。
 Intel, Xeonは、Intel Corporationの米国およびその他の国における商標。
 Microsoft, Windows, Windows NTは、Microsoft Corporation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、サービス名等は、それぞれ各社の商標または登録商標。

'02-11月版



日本アイビーエム株式会社

〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12
 11-02 Printed in Japan

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。表示画面および印刷帳票の出力例のうち、特に断り書きのない出力例のデータ部分は全て架空のものです。このカタログの情報は2002年11月現在のものです。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。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。