

製品情報

IBM eServer xSeries 455

製品概要 製品仕様

新世代64bitプロセッサのパワーをフルに引き出し
“新しいIAサーバーの領域”を切り拓くxSeries最上位マシン



ハイライト

IBM EXAテクノロジーと最新の64bit インテル®Itanium®2 プロセッサで、高性能、高可用性を実現

- 64bit CPU、インテル® Itanium®2 プロセッサ1.50GHz(4MB L3キャッシュ)/1.60GHz(6MB L3キャッシュ)/1.60GHz(9MB L3キャッシュ)搭載
- エンタープライズ X-アーキテクチャー(EXA)に基づく、先進の銅配線技術を採用したチップセット XA-64を搭載
- 最大16-Way SMPに対応
- 64MB XcelL4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ搭載によりパフォーマンスがアップ
- Windows Server 2003 Enterprise Edition 64ビットエディション 同梱モデルもラインナップ
- 最大16-Way SMPに対応したDataCenter モデルがラインナップ

先進の64bit CPU インテル Itanium 2 プロセッサを搭載

インテル® Itanium®2 プロセッサは、4MB/6MB/9MBの3次キャッシュと、プロセッサに対して明示的な並列処理を可能にするEIPCテクノロジーを採用した、トップクラスのパフォーマンスを誇る64bit CPUです。xSeries 455には、先進の64bit CPU、インテル® Itanium®2 プロセッサ 1.50GHz/1.60GHzを搭載しています。

インテル®Itanium® 2 プロセッサの能力を引き出すXA-64の採用

xSeries455は、IBMの開発したテクノロジーXA-64を採用。「銅配線」や「SOI(シリコン・オン・インシュレーター)」の技術を取り入れることで、高速性と低発熱性を実現しました。

さらに、このXA-64テクノロジーが『エンタープライズX-アーキテクチャー(EXA)』を実現し、インテル® Itanium®2 プロセッサの性能を引き出すことに成功しました。

- 64MBのXcelL4システム・アクセラレーター・キャッシュによりシステム全体のパフォーマンスを向上
- XpandOnDemand(TM)スケーラビリティにより、最大16-wayのシステム構成が可能な高スケーラビリティを実現
- PCI-Xカードを標準で6本まで装備できる拡張性と、それをさらに12本にまで強化するオプション『RXE-100リモート拡張ユニット』による高いI/Oスケーラビリティ

製品情報

IBM eServer xSeries 455

製品概要 製品仕様

製品仕様

モデル		xSeries 455					
		8855-4RJ	8855-PAN	8855-5RJ	8855-PAP	8855-6RJ	8855-PAM
タイプ		ラック型(4U)※1					
同梱OS		Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 64 ビット・エディ ション		Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 64 ビット・エディ ション		Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 64 ビット・エディ ション	
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大4)		2(最大4)			
	タイプ	インテル® Itanium® 2 プロセッサ					
	内部周波数	1.50GHz		1.60GHz			
	外部周波数 (FSB)	400MHz (200MHz DP)					
	3次キャッシュ	4MB ECC (フルスピード)		6MB ECC (フルスピード)		9MB ECC (フルスピード)	
	4次キャッシュ※2	64MB					
	SMPアップグレード※3	1.50GHz/4MB L3 (4-Way)		1.60GHz/6MB L3 (4-Way)		1.60GHz/9MB L3 (4-Way)	
チップセット		IBM XA-64(Chipkill機能付き)					
主記憶(RAM)容量	標準容量	1GB PC2100 ECC DIMM		2GB PC2100 ECC DIMM			
	DIMM装着状況	512MB × 2		512MB × 4			
	DIMMソケット数 (空き)	28(26)		28(24)			
	最大容量	56GB ※4					
ビデオ・サブシステム		ATI Rage-XL					
ビデオ・メモリー		8MB					
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード) (RAID1機能付き)					
	チャネル数	2					
	内部コネクタ	1					
	外部コネクタ	1					
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	-					
	標準HDD容量	オープン					
	最大HDD容量 ※5	600GB※6					
	DVD-ROM /CD-RW	読み込み:最大24倍速 (CD-ROM)、最大8倍速 (DVD-ROM) 書き込み:最大16倍速 (CD-R)書き換え:最大10倍速 (CD-RW) /IDE					
ストレージ・ベイ (空き)	ウルトラベイ・デ バイス	2(1)					
	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	
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)		
インターフェース・ポート	リモートI/Oポート×2、シリアル×1 (16550A互換)、USB×3 (フロント×1、リア×2)、外部SCSIポート (0.8mm VHDCI)×1、モニター		
システム管理機能	リモート管理アダプター(標準装備)		
本体寸法	440mm (W)×713mm (D)×175mm (H)		
質量	39.9kg (最小構成)、54.3kg (最大構成)		
電源ユニット	2/2 (1200Wリダンダント) (オートリスタート機能付※7)		
発熱量(最大/出荷構成)	775W (2,646Btu/Hr) / 227W (775Btu/Hr)		
入力電力(最大/最小)	1.54kVA / 0.88kVA		
消費電力(最大/出荷構成)	775W / 227W		
エネルギー消費効率※8	I区分、0.040	0.026	0.013
サポートOS※9	Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 64ビット・エディション、Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 for the Itanium2 Processor※10、SuSE Linux Enterprise Server 8 for Itanium 2 Processor Family※10、Red Hat Enterprise Linux AS (v. 3 for Itanium2)		
添付ソフトウェア	-		
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パック、Product CD-ROM (8855-PAN/PAP/PAMのみ)		
サービス	スタートアップ 90適用対象		
保証期間※11	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日)		

製品仕様

モデル	xSeries 455 Datacenter High Availability Program Offeringモデル			
	8855-5AJ	8855-6AJ		
タイプ	ラック型(4U)※2			
同梱OS	-			
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4)	2(最大4)	
	タイプ	インテル® Itanium® 2 プロセッサ		
	内部周波数	1.60GHz		
	外部周波数 (FSB)	400MHz (200MHz DP)		
	3次キャッシュ	6MB ECC (フルスピード)	9MB ECC (フルスピード)	
	4次キャッシュ※3	64MB		
	SMPアップグレード※4	1.60GHz/6MB L3 (4-Way)	1.60GHz/9MB L3 (4-Way)	
チップセット	IBM XA-64(Chipkill機能付き)			
主記憶(RAM)容量	標準容量	オープン	オープン	
	DIMM装着状況	オープン	オープン	
	DIMMソケット数	28(28)	28(28)	

	(空き)		
	最大容量	56GB ※5	
ビデオ・サブシステム		ATI Rage-XL	
ビデオ・メモリー		8MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード) (RAID1機能付き)	
	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	-	
	標準HDD容量	オープン	
	最大HDD容量 ※6	600GB※7	
	DVD-ROM /CD-RW	読み込み:最大24倍速 (CD-ROM)、最大8倍速 (DVD-ROM) 書き込み:最大16倍速 (CD-R)書き換え:最大10倍速 (CD-RW) /IDE	
ストレージ・ベイ (空き)	ウルトラバイ・デバイス	2(1)	
	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	
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)	
インターフェース・ポート		リモートI/Oポート×2、シリアル×1 (16550A互換)、USB×3 (フロント×1、リア×2)、外部SCSIポート (0.8mm VHDCI)×1、モニター	
システム管理機能		リモート管理アダプター(標準装備)	
本体寸法		440mm (W)×713mm (D)×175mm (H)	
質量		39.9kg (最小構成)、54.3kg (最大構成)	
電源ユニット		2/2 (1200Wリダンダント) (オートリスタート機能付※8)	
発熱量(最大/出荷構成)		775W (2,646Btu/Hr) / 227W (775Btu/Hr)	
入力電力(最大/最小)		1.54kVA / 0.88kVA	
消費電力(最大/出荷構成)		775W / 227W	
エネルギー消費効率※9		0.026	0.026
サポートOS※10		Windows Server 2003 Datacenter Edition for 64ビット Itaniumベース	
添付ソフトウェア		-	
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、ユーザーズ・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	
サービス		スタートアップ 90適用対象	
保証期間※11		1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日)	

製品仕様

モデル	xSeries 455 Datacenter Scalability Offeringモデル		
	8855-4BJ	8855-5BJ	8855-6BJ
タイプ	ラック型(4U)※1		
同梱OS	-		

プロセッサ	搭載CPU数	4(最大4)		
	タイプ	インテル® Itanium® 2 プロセッサ		
	内部周波数	1.50GHz	1.60GHz	
	外部周波数 (FSB)	400MHz (200MHz DP)		
	3次キャッシュ	4MB ECC (フルスピード)	6MB ECC (フルスピード)	9MB ECC (フルスピード)
	4次キャッシュ※2	64MB		
	SMPアップグレード※3	1.50GHz/4MB L3 (4-Way)	1.60GHz/6MB L3 (4-Way)	1.60GHz/9MB L3 (4-Way)
チップセット	IBM XA-64(Chipkill機能付き)			
主記憶(RAM)容量	標準容量	2GB PC2100 ECC DIMM		
	DIMM装着状況	1GB × 2		
	DIMMソケット数 (空き)	28(26)		
	最大容量	56GB ※4		
ビデオ・サブシステム	ATI Rage-XL			
ビデオ・メモリー	8MB			
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (オンボード) (RAID1機能付き)		
	チャンネル数	2		
	内部コネクター	1		
	外部コネクター	1		
補助記憶装置 (内蔵)	FDD	-		
	標準HDD容量	オープン		
	最大HDD容量 ※5	600GB※6		
	DVD-ROM /CD-RW	読み込み:最大24倍速 (CD-ROM)、最大8倍速 (DVD-ROM) 書き込み:最大16倍速 (CD-R)書き換え:最大10倍速 (CD-RW) /IDE		
ストレージ・ベイ (空き)	ウルトラバイ・デバイス	2(1)		
	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		
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)			
インターフェース・ポート	リモートI/Oポート×2、シリアル×1 (16550A互換)、USB×3 (フロント×1、リア×2)、外部SCSI ポート (0.8mm VHDCI) ×1、モニター			
システム管理機能	リモート管理アダプター(標準装備)			
本体寸法	440mm (W) × 713mm (D) × 175mm (H)			
質量	39.9kg (最小構成)、54.3kg (最大構成)			
電源ユニット	2/2 (1200Wリダナント) (オートリスタート機能付※7)			
発熱量(最大/出荷構成)	775W (2,646Btu/Hr) / 227W (775Btu/Hr)			
入力電力(最大/最小)	1.54kVA / 0.88kVA			
消費電力(最大/出荷構成)	775W / 227W			

エネルギー消費効率※8	0.019	0.019	0.019
サポートOS※9	Windows Server 2003 Datacenter Edition for 64ビット Itaniumベース		
添付ソフトウェア	-		
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		
サービス	スタートアップ 90適用対象		
保証期間※10	1年間部品/1年間オンサイト修理・保証サービス(24時間×週7日)		

- ※1 1U=約44mm。
 ※2 XceL4 サーバー・アクセラレーター・キャッシュ。
 ※3 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最大4個の組合せ構成で使用可能。
 ※4 2GBメモリーを28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、2GBメモリーに付け替える必要があります。)
 ※5 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。
 ※6 300GBのスリム・ハードディスクを2台装着した場合。
 ※7 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。
 ※8 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。
 ※9 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。またオプション等のサポートOSについては、各オプションをご確認ください。
 ※10 詳しい保証の内容については次のURLをご参照ください。
 サポート/サービス:
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/warranty.html>

↑ [上に戻る](#)

- 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。
- 画面ははめ込み合成で実際の表示とは異なります。
- このカタログの情報は2004年11月17日現在のものです。
- 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。

- IBM、IBMロゴ、eServer、xSeries、ServerGuide、ServeRAIDは世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (US)をご覧ください。
- 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。
- 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。

これらを軸とするEXAテクノロジーが、高い処理能力と高いスケーラビリティを提供します。

可用性と信頼性の向上を考えたテクノロジー

xSeries455には、「生命体のように自律できるシステム開発を目指す」という、オートノミック(自律型)・コンピューティングのコンセプトに基づいた、さまざまなシステム管理機能を搭載しています。

- ハードウェアの故障箇所を、上部カバーを閉じた状態で確認できるLight-Path機能
- 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
- 優れた操作性のシステム管理ツールIBM Director

これらのテクノロジーの採用で、システム全体の可用性を向上。さらに、複数ビットのエラーを自動修正するChipkill™機能に代表される革新的なメモリー・テクノロジー『Active Memory』により、高い信頼性を実現します。

Windows Server 2003 Enterprise Edition 64bit版の同梱モデルも

ハイエンド64bitプロセッサのインテル® Itanium® 2 プロセッサ搭載に合わせ、Windows Server 2003 Enterprise Edition 64ビットエディション同梱モデルをご用意。64bitプロセッサの持つ処理能力を存分に発揮する組み合わせで、ミッションクリティカル業務に必要な高性能環境を提供いたします。

[↑ 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2004年11月17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は世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corp.の商標です。他の製品名およびサービス名等は、それぞれIBMまたは各社の商標である場合があります。現時点でのIBMの商標リストについては、www.ibm.com/legal/copytrade.shtml (US)をご覧ください。

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。

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。