

## 製品情報

IBM eServer xSeries 365

製品概要 製品仕様

3Uのコンパクトな筐体に優れた拡張性と  
パワーを装備したエンタープライズ  
X-アーキテクチャー™(EXA)対応サーバー



### ハイライト

高いスケーラビリティで、ビジネスの成長に合わせた運用ができる高機能サーバー

- 32bit CPU、インテル® Xeon™ プロセッサMPを搭載(最大4個まで搭載可能)
- 高速なPC2100 DDR ECCメモリーを標準で2GB装備(最大16/32GB※2まで搭載可能)
- Chipkill™機能搭載のチップセット「IBM XA-32」を採用
- Ultra320 SCSIインターフェースを採用、HDDは最大880.8GBまで搭載可能
- 6個の64ビットPCI-X/PCIスロットを装備し、さらにRXE-100拡張ポートにより最大12個のPCI-Xスロットを追加可能
- 「オートノミック(自律型)・コンピューティング」の思想に基づいた多彩な先進技術を搭載
- Microsoft® Windows® Server2003 Enterprise Edition 同梱モデルもラインアップ

※1 1U=約44mm

※2 1RXのメモリーは標準で最大16GB搭載可能。また1RXにメモリー・カード・アップグレード(73P9710)を導入することで、スロット数を16、最大32GBメモリーを搭載することが可能です。

### インテル® Xeon™ プロセッサMPと、その性能を引き出すテクノロジー

ひとつのCPUで2個のCPUをエミュレーションする「ハイパー・スレッディング」機能、そして2MB/4MBのECC 3次キャッシュで高速な処理を実現する、インテル® Xeon™ プロセッサMPを搭載。

- システム全体のスループットを向上させる400MHzのシステム・バス・スピード
- I/Oスループットを向上させる133MHz-64bit PCI-Xスロット
- 高速なPC2100 DDRメモリーなど、

数々の最新テクノロジーを集約し、優れた処理能力を提供します。

### 先進のテクノロジーを集約したXA-32チップセットを搭載

IBMが開発したチップセット「XA-32」は、ハイエンド・サーバーの技術を取り入れた「銅配線」や「SOI(シリコン・オン・インシュレーター)」により、発熱量を抑えながら同時に高

## 製品情報

IBM eServer xSeries 365

製品概要   製品仕様   技術情報   保証・保守/サービス

## xSeries365製品仕様

モデル		xSeries 365				
		8862				
		3VJ	4RX	4GJ	6RX	6GJ
タイプ		ラック型(3U)※1				
同梱OS		Red Hat Enterprise Linux AS 2.1	-	Windows Server 2003Enterprise Edition	-	Windows Server 2003Enterprise Edition
プロセッサ	搭載CPU数	2(最大4)	1(最大4)		2(最大4)	
	タイプ	インテル® Xeon™ プロセッサ MP				
	内部周波数	2.80GHz	2.20GHz		3GHz	
	外部周波数	400MHz (100MHz QP)				
	3次キャッシュ	2MB ECC (フルスピード)	2MB ECC (フルスピード)		4MB ECC (フルスピード)	
	SMPアップグレード※2	2.80GHz (4-way)	2.20GHz (4-way)		3GHz (4-way)	
	CPUアップグレード	-				
チップセット		IBM XA-32(Chipkill™機能付き)				
主記憶(RAM)容量	標準容量	2GB PC2100 ECC RDIMM				
	DIMM装着状況	512MB × 4				
	DIMMソケット数(空き)	16(12)	8(4)		8(4)	
	最大容量	32GB※3	16GB※3		16GB※3	
ビデオ・サブシステム		ATI Radeon(リモート管理アダプター上)				
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 (ServeRAID-6M 256MBキャッシュ)	Ultra 320 SCSI (オンボード)			
	チャンネル数	2	2			
	内部コネクタ	1	1			
	外部コネクタ	1	1			
補助記憶装	FDD	3.5型(1.44MB/720KB)1ドライブ				
	標準HDD容量	220.2GB (73.4GB Ultra 320 SCSI 10krpm)	オープン			

置(内蔵)		×3	
	最大HDD容量※4	880.8GB※5	
	CD-ROM	24倍速IDE	
ストレージ・ベイ(空き)	5.25/3.5型ハーフ・ハイト	1(0)	
	3.5型スリム・ハイト	1(0)	
	ホット・スワップ	6(3)	6(6)
ActivePCI-X スロット ホット プラグ対応(空き)	33MHz-64bit	1(0)	
	100MHz-64bit	1(0) PCI-X 1.0準拠	1(1) PCI-X 1.0準拠
	133MHz-64bit	4(4) 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	シリアル×1(16550A互換)、リモートI/Oポート、USB (Ver 1.1)×3(フロント×1、リア×2)、外部SCSIポート(0.8mm VHDCI)×1、キーボード×1、マウス×1、モニター×1(標準装備のリモート管理アダプターII上)		
システム管理アダプター	リモート管理アダプターII(J)(標準装備)		
本体寸法	442(W)×701(D)×133.4(H)		
質量	28.6(最小構成)、37.6(最大構成)		
電源ユニット	2/2 (950Wリダンダント)(オートリスタート機能付※6)	1/2 (950Wリダンダント)(オートリスタート機能付※6)	2/2 (950Wリダンダント)(オートリスタート機能付※6)
発熱量(最大/標準)	1,045W (4,053Btu/Hr) / 361W (1,262Btu/Hr)		
入力電力(最大/最小)	1.20kVA / 0.37kVA		
消費電力(最大/標準)	1,045W / 361W		
エネルギー消費効率※7	F区分、0.016	F区分、0.030	F区分、0.015
サポートOS※8	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Microsoft Windows 2000 Server (SP4)、Microsoft Windows 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS (Ver 2.1)(QU2)※9、TurboLinux Enterprise Server 8.0 (SP 1)※9、SuSE Linux Enterprise Server 8.0(SP1)※9、VMWare ESX Server V2.0.1		
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide、VERITAS Foundation Suite (2-Way版)	IBM Director、ServerGuide	
付属品	電源コード(NEMA 5-15P×1、IEC320-C14×1)(4RX/4GJ)/(NEMA 5-15P×2、IEC320-C14×2)(3VJ/6RX/6GJ)、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、プロダクトCDパック(3VJ/4GJ/6GJのみ)		
保証期間※10	3年間部品/3年間翌日以降オンサイト修理・保証サービス		

※1 1U=約44mm。

※2 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個まで使用可能。

※3

2GBメモリーを4RX/4GJの場合8個、3VJ/6RX/6GJの場合16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。)また4RX/4GJはオプション73P9710を使用することにより最大スロット

- ト16/最大容量32GBに拡張可能。
- ※4 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。
  - ※5 146.8GBのスリム・ハードディスクを6台装着した場合。
  - ※6 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。
  - ※7 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。
  - ※8 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。
  - ※9 基本OS部分のみ。
  - ※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/>

↑ [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4月14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International Business Machines 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。
- 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。

速化を実現し、IAサーバー上でかつてない性能を発揮しています。  
このXA-32採用により、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 (EXA) が実現。  
CPUやメモリー、I/Oポートをノード単位で柔軟に追加できるXpandOnDemand™スケラビリティに代表される数々のテクノロジーが、高いパフォーマンスを提供します。

### 可用性/信頼性を高める「オートノミック・コンピューティング」に基づく機能

xSeries 365は、IBMの提案する「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き、さまざまなシステム管理機能を搭載。

- 複数ビットのエラーを自動修正するChipkill™機能
- 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
- HDD、メモリー等に事前障害予知機能(PFA)を搭載
- 遠隔地からシステムを監視できるリモート管理アダプター
- PCI-Xスロット、ファン、HDD、電源等の各コンポーネントがホットスワップに対応

そのほか、数々のテクノロジーがサーバーの可用性を向上させるとともに、人的な負担を軽減できるシステム管理を実現します。

### 3Uサイズの筐体に優れた拡張性を実現

xSeries 365は、コンパクトな3U筐体ながら、以下のように高い拡張性を実現しました。

- インテル® Xeon™ プロセッサMPを最大4個まで搭載可能
- メインメモリーは最大16/32GB※2まで拡張可能
- HDD容量は880.8GBまで拡張可能
- RXE-100リモート拡張ユニットの利用によりPCI-X対応拡張スロットを最大12個まで拡張可能

また、3Uのサイズにこれほどの拡張性を持たせても、前面から背面への一貫した排熱処理により、安定した稼動を実現しています。

### Red Hat Linux/VERITAS Foundation Suite同梱モデルもラインアップ

ラインアップした新モデルには、「Red Hat Enterprise Linux AS2.1」と「VERITAS Foundation Suite」を同梱しました。

Red Hat Enterprise Linux AS2.1は、企業のミッションクリティカルな情報システム向けのLinux OSで、エンタープライズ環境向けにカーネルの機能を拡張して高性能を実現しています。そしてIBMサポート・ラインから、ミッションクリティカル環境での利用を支える充実のサポート/サービスを提供しています。

また、VERITAS Foundation Suiteは、UNIX環境で高い実績と定評を誇る論理ボリューム管理ツールVERITAS Volume Managerとジャーナル・ファイル・システム VERITIES File Systemの2つの統合したスイートです。xSeries、Linuxと組合せて活用することで、UNIX環境と比べても遜色のない優れた管理環境を、高いコストパフォーマンスでご提供します。

[↑ 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4月14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International Business Machines 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。  
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。