

製品情報

IBM eServer xSeries 336

製品概要 製品仕様

ハイ・パフォーマンスを1U筐体に凝縮
ストレージに柔軟性を持たせた薄型サーバー



ハイライト

Xtended Design Architecture (XDA)に基づいた機能により、「事前障害分析機能」「冗長性のある構成」「優れた空冷機構」により高い拡張性と可用性を実現し、お客様のビジネスを支えます。

- IBMが64ビット時代のIAサーバーを牽引するために構築した新たなコンセプト XDA(Xtended Design Architecture)に基づいた設計
- Calibrated Vektored Coolingにより優れた冷却効率を発揮するレイアウトを採用
- ミラーリング/ホットスペアに対応した8個のDIMMスロットを装備し、DDR2メモリーを最大16GBまで搭載可能
- ドロップダウンLightPath診断パネルの採用で、優れたメンテナンス性能を確保
- 遠隔地から操作・監視できるリモート管理アダプターをサポート
- 「ちょうどいい」を追求した「IBM Express ポートフォリオ」対応モデルがラインアップ
- 選べるカスタマイズ・モデル
- カスタマイズ・モデルにRed Hat Enterprise Linux® ES3モデルをラインアップ

※ 1U=約44mm

1Uサイズながら2U筐体並の優れた拡張性と冗長性

xSeries 336はCalibrated Vektored Coolingにより、コンパクトな1U筐体サイズながら2Uサーバー並の拡張性を高密度な設計で実現しました。

- 32/64ビット環境に両対応するEM64T (Extended Memory 64Bit Technology) インテル® Xeon™ プロセッサ 3.60/3.20GHz (FSB800MHz) を最大で2 Way搭載可能
- ホットスワップに対応した電源とファンを複数装備し、耐障害性に優れた冗長性を確保
- 8個のDIMMスロットを装備し、高速なDDR2メモリーを最大16GBまで搭載可能
- ホットスワップに対応したUltra 320 SCSI HDDを最大293.6GBまで搭載可能
- RAID-1によるミラーリングを標準装備

Calibrated Vektored Coolingで優れた冷却効率を確保

製品情報

IBM eServer xSeries 336

製品概要 製品仕様

↓ ベース・モデル/「IBM Express ポートフォリオ」対応モデル ↓ OSプリインストール・カスタマイズ・モデル

ベース・モデル/「IBM Express ポートフォリオ」対応モデル

モデル		xSeries 336				
			IBM Express ポートフォリオ 対応モデル		IBM Express ポートフォリオ 対応モデル	
		8837-2AJ	8837-PBJ	8837-21J	8837-PAA	8837-41J
タイプ		ラック型(1U)※1				
プリインストールOS		-				
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)				
	タイプ	64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ				
	内部周波数	3.20GHz				3.60GHz
	外部周波数 (FSB)	800MHz				
	2次キャッシュ	1MB(フルスピード)				
	SMPアップグレード※2	3.20GHz (2Way)				3.60GHz (2Way)
チップセット		Intel E7520				
主記憶(RAM) 容量	標準容量	1GB PC2-3200 ECC DDR2 SDRAM RDIMM				
	DIMM装着状況	512MB × 2※3				
	DIMMソケット数(空き)	8(6)				
	最大容量	16GB※4				
ビデオ・サブシステム		ATI Radeon 7000M				
ビデオ・メモリー		16MB				
ディスク・インターフェイス	タイプ	Ultra 320 SCSI(オンボードRAID-1機能付)	Ultra 320 SCSI (ServeRAID-6i+)	Ultra 320 SCSI(オンボードRAID-1機能付)		
	チャンネル数	1				
	内部コネクタ	1				
	外部コネクタ	0				
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	オープン	109.2GB(2.5 インチ 36.4GB Ultra 320 SCSI 10krpm × 3)	オープン	72.8GB (36.4GB Ultra 320 SCSI 15krpm × 2)	オープン
	最大HDD容量	293.6GB※6			600GB※6	

	※5			
	DVD-ROM	-		8倍速IDE
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリム・ ハイト	0(0)		1(0)
	2.5型スリム・ハ イト	4(4)	4(1)	-
	ホット・スワップ	-		2(2) 2(0) 2(2)
PCI-X/PCI ス ロット(空き)	100MHz-64bit	1(1) PCI-X 1.0準拠(LowProfile、ハーフサイズ)		
	133MHz-64bit	1(1) PCI-X 1.0準拠(フル サイズ)	1(0) PCI-X 1.0準拠(フル サイズ)	1(1) PCI-X 1.0準拠(フルサイズ)
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 5721)			
インターフェース・ポート	シリアル(16550A互換)×1、USB(ver 2.0)×3 (フロント×1、リア×2)、システム管理ポート×1、モニター、キーボード、マウス			
システム管理機能	標準装備			
本体寸法	440mm(W)×686mm(D)×43mm(H)			
質量	12.7kg(最小)、15.6kg(最大)			
電源ユニット	1/2(585W) (オ ートリスタート 機能付※7)	2/2(585W) (オ ートリスタート 機能付※7)	1/2(585W) (オートリスタート機能付※7)	
発熱量(最大/出荷構成)	550W (1878 Btu/Hr)/172W (587 Btu/Hr)			
入力電力(最大/最小)	0.550kVA/0.172kVA			
消費電力(最大/出荷構成)	550W/172W			
エネルギー消費効率※8	G区分、0.014			G区分、0.013
サポートOS※9	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003 Web Edition、Microsoft Windows 2000 Server (SP4)、Microsoft Windows 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux ES 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux WS 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux AS 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux ES 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux WS 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux AS 2.1※10、Red Hat Enterprise Linux ES 2.1※10、Red Hat Enterprise Linux WS 2.1※10、SUSE LINUX Enterprise Server 8.0(SP3)※10、SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 for x86※10、SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 for AMD64 and Intel EM64T※10			
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide			
付属品	電源コード (NEMA 5-15P×1、IEC320-C14×1、C14-to dual C13×1 (PBJのみ))、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・リファレンス、ドキュメントCDパック			
保証期間※11	3年間部品/3年間翌営業日以降対応オンサイト修理・保証サービス(8時間×週5日/CRU)			

OSプリインストール・カスタマイズ・モデル

モデル	xSeries 336	
	カスタマイズ・モデル※12	
	NY37-025	NY37-049
タイプ	ラック型(1U)※1	
	Microsoft Windows Server 2003	

プリインストールOS		Standard Edition	Red Hat Enterprise Linux ES 3※13
プロセッサ	搭載CPU数	1(最大2)	
	タイプ	64ビット インテル® Xeon™ プロセッサ	
	内部周波数	3.20GHz	
	外部周波数 (FSB)	800MHz	
	2次キャッシュ	1MB(フルスピード)	
	SMPアップグレード※2	3.20GHz (2Way)	
チップセット		Intel E7520	
主記憶(RAM)容量	標準容量	512MB PC2-3200 ECC DDR2 SDRAM RDIMM	
	DIMM装着状況	256MB × 2※3	
	DIMMソケット数(空き)	8(6)	
	最大容量	16GB※4	
ビデオ・サブシステム		ATI Radeon 7000M	
ビデオ・メモリー		16MB	
ディスク・インターフェース	タイプ	Ultra 320 SCSI(オンボードRAID-1機能付)	
	チャンネル数	1	
	内部コネクタ	1	
	外部コネクタ	0	
補助記憶装置 (内蔵)	標準HDD容量	72.8GB(36.4GB Ultra 320 SCSI 15krpm × 2)	
	最大HDD容量※5	600GB※6	
	DVD-ROM	8倍速IDE	
ストレージ・ベイ (空き)	5.25型スリム・ハイト	1(0)	
	2.5型スリム・ハイト	-	
	ホット・スワップ	2(0)	
PCI-X/PCI スロット(空き)	100MHz-64bit	1(1) PCI-X 1.0準拠(LowProfile、ハーフサイズ)	
	133MHz-64bit	1(1) PCI-X 1.0準拠(フルサイズ)	
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 5721)	
インターフェース・ポート		シリアル(16550A互換) × 1、USB(ver 2.0) × 3 (フロント × 1、リア × 2)、システム管理ポート × 1、モニター、キーボード、マウス	
システム管理機能		標準装備	
本体寸法		440mm(W) × 686mm(D) × 43mm(H)	
質量		12.7kg(最小)、15.6kg(最大)	
電源ユニット		1/2(585W) (オートリスタート機能付※7)	
発熱量(最大/出荷構成)		550W (1878 Btu/Hr)/172W (587 Btu/Hr)	
入力電力(最大/最小)		0.550kVA/0.172kVA	
消費電力(最大/出荷構成)		550W/172W	
エネルギー消費効率※8		G区分、0.014	

サポートOS※9	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003 Web Edition、Microsoft Windows 2000 Server (SP4)、Microsoft Windows 2000 Advanced Server (SP4)、Red Hat Enterprise Linux AS 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux ES 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux WS 3 (x86)※10、Red Hat Enterprise Linux AS 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux ES 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux WS 3 (AMD64 and Intel EM64T)※10、Red Hat Enterprise Linux AS 2.1※10、Red Hat Enterprise Linux ES 2.1※10、Red Hat Enterprise Linux WS 2.1※10、SUSE LINUX Enterprise Server 8.0(SP3)※10、SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 for x86※10、SUSE LINUX Enterprise Server 9.0 for AMD64 and Intel EM64T※10
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide
付属品	電源コード (IEC320-C14×1)、ラック・キット、インストール・ガイド、ユーザーズ・リファレンス、ドキュメントCDパック、プロダクトCDパック(NY37-025/049のみ)
保証期間※11	3年間部品/3年間オンサイト修理・保証サービス (24時間 x 週7日/CRU)

- ※1 1U=約44mm。
- ※2 SMPアップグレードを行なう場合は、同じタイプおよび周波数のプロセッサを使用してください。
- ※3 標準で搭載されている256MBメモリーは、Chipkill未対応になります。
- ※4 標準装備の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 ハードディスク容量に関しては、MBは百万バイトを表し、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 2AJ/PBJは、73.4GBの2.5型スリム・ハードディスクを4台装着した場合。21J/PAA/41Jは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 基本OS部分のみ。
- ※11 詳しい保証の内容については次のURLをご参照ください。
保証・保守/サービス:
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/warranty.html>
- ※12 このモデルはカスタマイズ・モデルになります。ベース・モデルは次のURLをご参照ください。またカスタマイズ・モデルはこの他にもございます。カスタマイズ・モデル構成ツールをご利用ください。
カスタマイズ・モデル構成ツール:
<http://www.ibm.com/jp/servers/partnerworld/custmodel/>
- ※13 Red Hat Enterprise Linux ES 3 バンドルモデルのアクセス権およびサポート情報
- Red Hat Network (パッチの取得)への3年間のアクセス権が添付されます。
 - 上記以外のサポートを受けるためには、IBMサポート・ライン契約、またはxSeriesヘルプライン・サービスの購入が必要です。
サポート・ライン サービス、およびxSeriesヘルプライン・サービスについては以下のURLをご参照ください。
サポート・ライン サービス:
http://www.ibm.com/jp/linux/services/i_p_xseries/sls.html
xSeries ヘルプライン・サービス:
<http://www.ibm.com/jp/servers/eserver/xseries/service/helpline.html>

↑ [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。
- "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。

高密度な1Uサーバーを安定して稼働させるためには、内部の熱を効率よく排気する優れたクーリング技術が不可欠です。そのためIBM eServer xSeries 336の設計には、XDAの設計思想に基づく先進のクーリング技術「Calibrated Vektored Cooling (キャリブレーション・ベクター・クーリング)」を採用。これにより、サーバー内部を最も効率よく冷却できるレイアウトを導きだし、誤動作を起こしにくい安定したサーバー環境を提供します。

DDR2メモリーを最大16GB搭載し、さらに耐障害性も強化

1U筐体ながら8つのメモリースロットを装備し、信頼性の高いPC2-3200 ECC DDR2メモリーを最大16GBまで拡張することが可能です。また、IBM eServer xSeries 336には、メモリーの可用性・信頼性を高めるためのテクノロジー、メモリーミラーリング機能とホットスペア・メモリー機能が標準で搭載されています。

メモリーミラーリング機能は、2枚のメモリーに同じデータを書き込むことにより冗長性を持たせる機能です。ホットスペア・メモリーは、メモリー・モジュールの一部をスペア・メモリーとして予約をすることで、障害が発生したときにメモリー・モジュールのかわりに処理を継続させる機能です。このメモリーミラーリング機能やホットスペア・メモリー機能により、サーバーのメモリー障害によるシステムダウンを防ぎ、サーバーの可用性・信頼性を高レベルに保ちます。

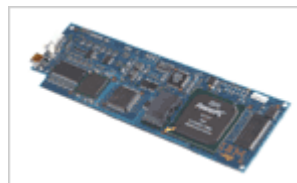
ドロップダウンLightPath診断パネルでトラブル対策を強化

万が一のハードウェア障害の際、どこに異常が発生したのかを一目で確認できるLightPath診断パネルを装備。パネル部分は筐体前面から引き出して確認できるように、扱いやすい設計が採用されています。また、事前障害予知機能®(PFA: Predictive Failure Analysis)とも連携が行われているため、日ごろのメンテナンス作業にもお役に立ちます。



PCIスロットを使用しないリモート管理アダプターII Slime Line(オプション)

標準で搭載されているシステム管理プロセッサの他に、オプションでリモート管理アダプターII Slime Lineをサポートしています。このリモート管理アダプターII Slime Lineを使用すれば、遠隔地からのリモート操作でサーバー診断、構成を行うことができます。また、装着には専用コネクタが用意されているため、PCIスロットを消費することなく導入することができます。



XDAの設計思想を実現する様々な機能

xSeries 336は、XDAの設計思想を基に様々な先進的サーバー機能を実現しています。

- **ホットスワップ電源**
オプションでホットスワップ電源を追加することにより、サーバーの稼働時間を最大限に確保します。
- **Calibrated Vektored Coolingを実現する12個のホットスワップ・リダundant・ファン**
先進のクーリング技術「Calibrated Vektored Cooling (キャリブレーション・ベクター・クーリング)」を採用。サーバーを止めることなく交換できる12個のホットスワップ・リダundant・ファンと、最適な空気冷却効果を考えたレイアウトにより、サーバー内を効率よく冷却し、システムの安定稼働を実現します。

また、ラックからサーバーを約25cm引き出すだけでファン交換ができる設計を採用し、メンテナンスにかかる手間や時間を削減できます。



- **オンボードRAIDコントローラー搭載**
オンボードでRAID-0,1機能をサポートしているため、RAIDボードを追加投資することなくRAID構成が構築できます。
- **1UでRAID5が構成可能なハードディスク・ドライブ(8837-2AJ/PBJのみ)**
2.5インチ ハードディスクドライブを使用することで、最大4台のハードディスクを搭載することができます。また、オプションのRAIDボードを導入することで、1UサイズでRAID5構成を実現することができます。
- **ケーブル類をすっきり整理するケーブル管理アーム採用**
サーバーの運用や構築をする際にケーブル類は、煩雑になりがちです。ケーブル管理アームは、管理の負担になりやすいケーブル類をひとまとめに整理し、管理の負担を軽減します。



- **IBM Directorを標準で送付**
IBM Directorは、分散サーバー環境でハードウェア障害の監視やOSの状況監視を集中管理することができます。

「ちょうどいい」を追求したIBM Express ポートフォリオ対応モデル

中堅企業のみならず「ちょうどいい」機能とスケール、そして価格を追求した「IBM Express ポートフォリオ」対応モデルに、xSeries 336がラインアップしました。

インテル EM64Tに対応したインテル® Xeon™ プロセッサ 3.20GHzを採用。メモリーを1GB搭載し、Ultra 320 SCSI 36.4GB ハードディスク2台をミラーリング設定で構成されています。マシンパワーを必要とするWEBサーバーやインターネット関連のサーバーなどに最適です。

また2.5インチ ハードディスクを搭載することにより1UラックサイズでRAID5を実現したモデルが登場しました。1Uラックサイズに、インテル® Xeon™ プロセッサを搭載し、メモリーを標準で1GB、ハードディスクに2.5型 36.4GB Ultra 320 SCSIをRAID5で構成。1Uラックサイズで高いパフォーマンスと信頼性が必要な用途に最適です。

選べるカスタマイズ・モデル

xSeries 336には、メモリー、ハードディスクなどを従来のモデルよりも幅広く選択できるxSeries カスタマイズ・モデルをご用意しています。

このxSeries カスタマイズ・モデルをご利用いただければ、出荷時に増設するメモリーやハードディスクをあらかじめ組み込むため、サーバー購入後の組み込み作業が削減で

きます。

また、OSレスモデルの他にMicrosoft® Windows® Server 2003 Standard Edition、RedHat Enterprise Linux® ES3のOSプリインストールモデルも取りそろえております。

カスタマイズ・モデルにRed Hat Enterprise Linux® ES3モデルをラインアップ

ハードディスクやメモリー、オプションを選べるカスタマイズ・モデルに、Red Hat Enterprise Linux ES3をプリインストールしたモデルをラインアップしました。

このモデルには、3年間Red Hat Networkから最新のパッチがダウンロードできるアクセス権※が添付されています。

また、IBM独自のサービスとして、システムはもちろん、OSやその他指定ソフトに関する技術的なご質問にお答えする「xSeries ヘルプ・ライン サービス」をご用意。さらに、遠隔地から電話などによって、対象のソフトウェア製品に対しての詳細な使用方法や障害判別の支援を行う「xSeries サポートライン・サービス」など、Linuxの活用を強力にサポートするサービスも取りそろえています。

サーバーの構成を柔軟に選べるカスタマイズ・モデルと、信頼性、スケーラビリティに定評のあるLinuxの組み合わせで、先進のe-ビジネス環境を強力にサポートします。

カスタマイズ・モデルの詳細についてはこちらをご覧ください。

※ Red Hat Network (パッチの取得)への3年間のアクセス権以外のサポートを受けるためには、xSeries サポートライン・サービスの契約、またはxSeries ヘルプ・ライン サービスの購入が必要です。

[↑ 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。
"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。