

製品情報

IBM eServer xSeries 346

製品概要 製品仕様

ミッション・クリティカルな業務に対応
HDDを1.8TBまで搭載可能な2Uサーバー



ハイライト

最大880.8GBのHDDを内蔵可能、EM64T対応CPUを搭載した薄型2U※サーバー

- EM64Tに対応したインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60/3.20GHzを最大で2Way搭載可能
- オンボードRAID-1機能付きUltra 320 SCSIインターフェースを搭載し、HDDは最大1.8TBまで搭載可能
- PC2-3200 ECC メモリーを採用し、最大で16GBまでの搭載が可能
- PCI-Xスロットを4個装備
- 「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ナップ
- 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

アプリケーションサーバーに最適なパフォーマンス

xSeries 346は、EM64Tに対応したインテル® Xeon™ プロセッサ 3.60/3.20GHzを搭載。1MBものL2キャッシュ、拡張されたアドレス空間と汎用レジスタにより、32ビット環境では不可能だった大規模なアプリケーションが稼働でき、より複雑なビジネス要件にも対応できます。

また、薄型の2Uサイズであることに加え、高い冷却効果を考えた設計により、スペースに限りのあるデータ・センターなどでも大いに活躍します。

Ultra320 SCSI やギガビット・イーサネットなどの高速データ転送能力

xSeries 346は、ディスク・インターフェースにRAID-1機能を搭載したUltra 320 SCSIを採用し、高速で信頼性の高いデータ転送性能を提供します。またネットワーク・インターフェースには 10Base-T/100/1000Base-TXのイーサネットを採用。既存のLAN環境を生かしつつ、高速のネットワーク環境の構築が可能です。

さらに2Uの薄型筐体ながら、最大6台のホット・プラグ対応ハードディスク、16GBのメモリーが搭載可能という優れたスケーラビリティも発揮し、自由度の高いサーバーとしてご利用いただけます。

テクノロジー・リーダーシップ

製品情報

IBM eServer xSeries 346

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 346		
		-	IBM Express ポートフォリオ対応モデル	-
		8840-21J	8840-PAA	8840-41J
タイプ		ラック型(2U)※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 DIMM		
	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・インターフェース	タイプ	Ultra 320 SCSI(オンボードRAID1機能付)※5	Ultra320 SCSI (ServeRAID 7k)	Ultra 320 SCSI(オンボードRAID1機能付)※5
	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/720KB)1ドライブ		
	標準HDD容量	オープン	109.2GB(36.4GB Ultra 320 SCSI 15krpm × 3)	オープン
	最大HDD容量※6	1.8TB※7		

	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)		
	3.5型スリム・ハ イト	1(0)		
	ホット・スワップ	6(6)	6(3)	6(6)
PCI-X/PCI ス ロット(空き)	100MHz-64bit	ハーフサイズ LowProfile 2(2) PCI-X 1.0準拠		
	133MHz-64bit	フルサイズ 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 5721)			
インターフェース・ポート	シリアル (16550A互換)、外部SCSIポート、USB(ver 2.0)×3 (フロント×1、リア ×2)、システム管理ポート×2、キーボード、マウス、モニター			
システム管理機能	標準装備			
本体寸法	443.6mm (W)×698.0mm (D)×85.4mm (H)			
質量	21.1kg (最小)、28.1kg (最大)			
電源ユニット	1/2 (625W)(オートリスタ ート機能付※8)	2/2 (625W)(オートリスタ ート機能付※8)	1/2 (625W)(オートリスタ ート機能付※8)	
発熱量(最大/出荷構成)	830W (2,840Btu/Hr)/360W (1230Btu/Hr)			
入力電力(最大/最小)	0.83kVA/0.36kVA			
消費電力(最大/出荷構成)	830W/360W			
エネルギー消費効率※9	G区分、0.020		G区分、0.018	
サポートOS※10	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003 Web Edition、Microsoft Windows 2000 Server (SP4以降)、Microsoft Windows 2000 Advanced Server (SP4 以降)、Red Hat Enterprise Linux AS (v3 for x86)※11、Red Hat Enterprise Linux ES (v3 for x86)※11、Red Hat Enterprise Linux AS (v3 for AMD64 and Intel EM64T)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 8.0(SP3)※11、SUSE LINUX Standard Server 8 (SP3) ※11、Turbolinux10 Server(8840-PAAのみ)※11、15			
添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide			
付属品	電源コード(NEMA 5-15P×1、IEC-320-C14×1)、ラック・キット、ラック導入用 テンプレート、インストール・ガイド、ユーザズ・リファレンス、ドキュメントCDパック			
保証期間※12	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 346			
	カスタマイズ・モデル※13			
	NY40-037	NY40-073		
タイプ	ラック型(2U)※1			
プリインストールOS	Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition	Red Hat Enterprise Linux ES3※14		
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	1GB PC2-3200 ECC DDR2 SDRAM DIMM
	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・インターフェース	タイプ	Ultra320 SCSI (ServeRAID 7k)
	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	3.5型(1.44MB/720KB)1ドライブ
	標準HDD容量	109.2GB(36.4GB Ultra 320 SCSI 15krpm × 3)
	最大HDD容量※6	1.8TB※7
	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)
	3.5型スリム・ハイト	1(0)
	ホット・スワップ	6(3)
PCI-X/PCI スロット(空き)	100MHz-64bit	ハーフサイズ LowProfile 2(2) PCI-X 1.0準拠
	133MHz-64bit	フルサイズ 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 5721)
インターフェース・ポート		シリアル (16550A互換)、外部SCSIポート、USB(ver 2.0) × 3 (フロント × 1、リア × 2)、システム管理ポート × 2、キーボード、マウス、モニター
システム管理機能		標準装備
本体寸法		443.6mm (W) × 698.0mm (D) × 85.4mm (H)
質量		21.1kg (最小)、28.1kg (最大)
電源ユニット		2/2 (625W)(オートリスタート機能付※8)
発熱量(最大/出荷構成)		830W (2,840Btu/Hr)/360W (1230Btu/Hr)
入力電力(最大/最小)		0.83kVA/0.36kVA
消費電力(最大/出荷構成)		830W/360W
エネルギー消費効率※9		G区分、0.020
サポートOS※10		Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition、Microsoft Windows Server 2003 Web Edition、Microsoft Windows 2000 Server (SP4以降)、Microsoft Windows 2000 Advanced Server (SP4以降)、Red Hat Enterprise Linux AS (v3 for x86)※11、Red Hat Enterprise Linux ES (v3 for x86)※11、Red Hat Enterprise Linux AS (v3 for AMD64 and Intel EM64T)※11、SUSE LINUX Enterprise Server 8.0(SP3)※11、SUSE LINUX Standard Server 8 (SP3)※11

添付ソフトウェア	IBM Director、ServerGuide
付属品	電源コード(NEMA 5-15P×1、IEC-320-C14×1)、ラック・キット、ラック導入用テンプレート、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(NY40-037/073のみ)
保証期間※12	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。
- ※4 RAID-1機能付き。(構成は付属されるServeRAIDマネージャーで行なってください)
- ※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 300GBのハードディスクを6台装着した場合。標準のハードディスクを取り外す必要があります。
- ※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 標準で搭載されている512MBメモリーは、Chipkill未対応になります。
- ※11 基本OS部分のみ。
- ※12 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>
- ※13 Turbolinux10 Serverは8482-2EJのみサポートになります。詳しくは[こちら](#)をご覧ください

◆ [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10月20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、Chipkill、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。

xSeries 346は、以下のような先進的サーバー機能で業界をリードします：

- **サーバーの可用性を向上させるメモリー・ミラーリング機能/ホット・スワップメモリー機能をサポート※**
メモリーを二重化することにより信頼性を高めるメモリー・ミラーリング機能や一部のメモリーをスベアとしておくことにより、訂正可能なメモリー・エラーが発生した場合にスベアとしたメモリーがデータを引き継ぎ、データ処理を継続できるホット・スワップメモリー機能を搭載。これによりハイエンド・サーバー並の高い可用性を実現します。

※BIOS setup で設定可能

- **新しいドロップ・ダウン式Light-Pathパネルにより使いやすくなったLight-Path診断機能™**

システム管理者が障害のあるコンポーネントをすばやく特定することができるように問題箇所をライトで示したLight-Path診断機能がさらに使いやすくなりました。



Light-Pathパネルを前面に配置することにより、よりすばやく障害のあるコンポーネントを確認することが可能となります。

- **事前障害予知機能® (PFA)**
メモリー、プロセッサ、ハードディスク、ファン、電源装置などに障害が発生しそうな場合、システム管理者に事前に危険性を通知します。
- **IBM Director**
サーバーの管理とパフォーマンスの監視により、稼働時間を最大化すると共に複数のサーバー管理のワークを軽減します。

「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がラインナップ

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」対応モデルが、xSeries 346にラインナップしました。

32ビット/64ビット環境に対応していたインテル Xeon® プロセッサ™ (インテル EM64T) 3.20GHzを採用。メモリーを1GB搭載し、36.4GB Ultra 320 SCSI ハードディスク3台をRAID-5構成されています。高いパフォーマンスとスケールビリティでビジネスをサポートします。

選べるカスタマイズ・モデル

xSeries 346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10月20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、Chipkill、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。