

IBM eServer 326

8848-71J/

製品概要 **製品仕様**

32/64ビット環境に両対応したAMD Opteron プロセッサを搭載
最大で2Way搭載も可能な高い拡張性を持つ1Uサーバー



IBM eServer 326は、IBMが提唱するXtended Design Architecture (XDA) のコンセプトに基づき設計されており、32ビットおよび64ビット環境に両対応したAMD Opteron プロセッサを搭載した1U※サイズのサーバーです。薄型ながら優れた演算能力を提供し、Linuxクラスタリング環境におけるアプリケーション、HPC (ハイ・パフォーマンス・コンピューティング) 分野などに高い能力を発揮します。

※1U=約44mm

ハイライト

高機能プロセッサと大容量PC3200 DDRメモリー、そして広帯域幅のPCIスロット、ギガビットイーサネットを採用し、高レベルなデータセンター・アプリケーションに対応

- 省スペースな1Uサイズに優れた演算能力を凝縮
- 32ビット、64ビットに両対応したCPU、AMD Opteron プロセッサ 250 (2.4GHz) を搭載
- 64ビットOS上で、32ビット及び64ビットアプリケーションの両方が実行可能
- PC3200 ECC DDR SDRAM RDIMMメモリーを標準で1GB (512MB × 2) 搭載し、最大構成では16GBまで拡張可能※
- RAID-1機能を持ったUltra320 SCSI コントローラーをオンボードで搭載
- デュアル 全二重Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T を搭載
- 133Mhz 64ビットPCI-X1スロット、もしくは100MHz 64ビットPCI-X 2スロットが使用可能

※PC2700 CL2.5 ECC DDR DRAM RDIMM 2GBメモリーを8つ装着した場合。CPU が1-Wayの場合は最大8GB、2-Wayの場合に最大16GBになります。(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。)また導入するメモリーがPC3200 CL3 ECC DDR RDIMMの場合、最大8GB (2-Way SMP)までのサポートとなります。

小型筐体ながら高い拡張性を確保

1UサイズのeServer 326には、AMD Opteron プロセッサ 250を最大で2個、ホットスワップに対応したUltra320 SCSIハードディスクを最大で293.6GB、そしてPC3200 DDRメモリーを最大で16GBまで搭載できる高いスケーラビリティを確保しています。さらに、64ビットに対応した高速なPCI-Xスロット、デュアル全二重イーサネットを装備し、システム全体に高い拡張性を持たせています。これらの拡張性により、お客様のシステム構成に高い柔軟性を持たせ、ビジネスモデルやコスト計画に合ったオンデマンドなITインフラ構築を支援します。

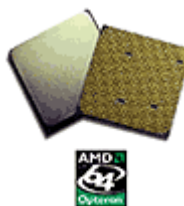
高い管理能力で高い可用性を発揮

CPU、メモリー、ファンなどのハードウェア障害を予見して、LEDの点灯で警告を発する事前障害分析 (PFA) 機能を搭載。さらにサーバー・システムの稼働状況を監視するための専用装置であるシステム管理プロセッサや、GUIを採用したシステム管理ソフトウェアIBM Directorなど、サーバー管理を容易にするためのテクノロジーを採用しています。

高度な処理能力を必要とする分野に好適

ページ下方のコラムにもあるように、最高6.4GB/sのデータ転送速度を実現するHyperTransport テクノロジーを搭載したAMD Opteron プロセッサの採用、AMD-8000シリーズのチップ・セットなどとも相まって、IBM eServer 326は、きわめて恵まれた高スループットを実現。

大量かつ高速の計算処理を必要とする科学/技術計算などのHPC分野等はもちろん、時々刻々の状況の変化に対する素早い対応が求められる金融分野、WebアプリケーションやWebフロントなどを含むWeb全般の関連分野、3D CADやレンダリング業務などを行う設計/デザイン分野など、ハイパフォーマンスを必要とする多彩な分野に圧倒的な高性能を提供します。

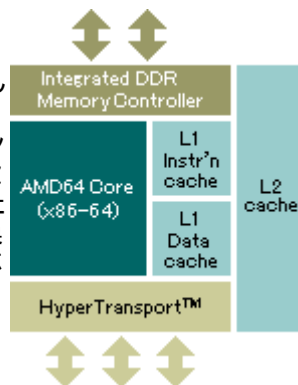


コラム

高性能サーバー向けに、魅力的なプライス&パフォーマンスを提供するAMD Opteron プロセッサ

・最新のサーバー向けプロセッサ

AMD Opteron プロセッサは、AMD64 (現行のx86アーキテクチャをベースに64ビット処理を動作可能に拡張した新しいコンピューティング) プラットフォームで動作し、しかも、32ビット・アプリケーションと64ビット・アプリケーションを、同時に、性能上の妥協なく実行できるように設計された、ユニークかつ高性能なプロセッサです。したがって、x86上で稼働するソフトウェア・インフラとの互換性を保ちつつ、32ビット環境にも64ビット環境にも対応が可能です。



右図: AMD Opteron Processor Architecture

・HyperTransport テクノロジー

AMD Opteron プロセッサの特徴のひとつが、このHyperTransportテクノロジーです。これは、PCIバスの後継を目指してAMD社が開発した次世代I/Oアーキテクチャーであり、データ転送速度は最高で6.4GB/sもの高速を実現。しかもPCI-XやDDR、InfiniBand、10Gイーサネットなどの既存規格、新しい相互接続規格もサポートします。また、低消費電力(1.2V)によりシステムの発熱を抑え、熱対策コストの削減にも貢献します。

・AMD-8000 シリーズ・チップセット

AMD-8000シリーズは、AMD Opteron プロセッサをサポートするために設計されたコアロジック・コンポーネントです。システム・バックボーンとしてHyperTransportテクノロジーを採用したことにより、優れた性能と設計上の自由度を実現。“AMD-8131 HyperTransport PCI-X 1.0 トンネル”など、数個のコンポーネントにより構成されるAMD-8000チップ・セットは、IBM eServer 326に優れた性能をもたらしています。

[↑ 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9月16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、ibm.com、System x、xSeriesおよびIBM Systems Director Active Energy Manager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。
- 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または登録商標。
- “Linux”は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。

IBM eServer 326

8848-71J/

製品概要 製品仕様

製品仕様

| | | |
|-----------------|---------------|---|
| モデル | | eServer 326 |
| | | 8848 |
| | | 71J |
| タイプ | | ラック(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 | AMD Opteron™ プロセッサ 250 |
| | 内部周波数 | 2.4GHz |
| | 2次キャッシュ | 1MB ECC (フルスピード) |
| | SMPアップグレード※2 | 2.4GHz (2-Way) |
| チップセット | | AMD 8131& 8111(Chipkill機能付き) |
| 主記憶(RAM)容量 | 標準容量 | 1GB PC3200 ECC DDR RDIMM |
| | DIMM装着状況 | 512MB × 2 |
| | DIMMソケット数(空き) | 8(6) |
| | 最大容量 | 16GB※3 |
| 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 | 1 |
| | 内部コネクタ | 1 |
| | 外部コネクタ | 0 |
| 補助記憶装置(内蔵) | FDD | - |
| | 標準HDD容量 | オープン |
| | 最大HDD容量※4 | 293.6GB※5 |
| | CD-ROM | 24倍速 IDE |
| ストレージ・ベイ(空き) | 5.25型スリム・ハイ | 1(0) |
| | ホット・スワップ・ベイ | 2(2) |
| PCI-Xスロット(空き) | 100MHz-64bit | 133MHz-64bit 1(1)もしくは100MHz-64bit 2(2)PCI-X 1.0準拠(フルサイズ × 1、ハーフサイズ × 1) |
| | 133MHz-64bit | |
| 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(16550A互換 × 1)、USB(ver1.1) × 4(フロント × 2、リア × 2)、モニター |
| システム管理機能 | | 標準装備 |
| | | |

| | |
|---------------|---|
| 本体寸法 | 439.9mm (W) × 653.3mm (D) × 43.7mm (H) |
| 質量 | 11.8kg (最小構成)、14.6kg (最大構成) |
| 電源ユニット | 411W (オートリスタート機能付※6) |
| 発熱量(最大/出荷構成) | 400W (1366 Btu/Hr) / 120W (409 Btu/Hr) |
| 入力電力(最大/最小) | 0.40kVA / 0.12kVA |
| 消費電力(最大/出荷構成) | 400W / 120W |
| エネルギー消費効率※7 | F区分、0.020 |
| サポートOS※8 | Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition (32bitのみ)、Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition(32bitのみ)、SUSE LINUX Enterprise Server 8 for AMD64(SP3)※9、SUSE LINUX Enterprise Server 9 for AMD64 & Intel EM64T※9、Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 (Update4)※9、Red Hat Enterprise Linux AS 3 x86(Update2)※9、Red Hat Enterprise Linux AS 3 AMD64(Update2)※9 |
| 添付ソフトウェア | IBM Director |
| 付属品 | 電源コード(NEMA 5-15P × 1、IEC320-C14 × 1)、ラック・キット、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※10 | 1年間部品/翌営業日以降対応オンサイト修理・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2個まで使用可能。

※3 PC2700 CL2.5 ECC DDR DRAM RDIMM 2GBメモリーを8つ装着した場合。CPUが1-Wayの場合は最大8GB、2-Wayの場合に最大16GBになります。(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。)また導入するメモリーがPC3200 CL3 ECC DDR RDIMMの場合、最大8GB (2-Way SMP)までのサポートとなります。

※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2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。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。

※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](#)

- 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9月16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、ibm.com、System x、BladeCenterおよびIBM Systems Director Active Energy Manager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。

- 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または登録商標。
- “Linux”は、Linus Torvaldsの米国およびその他の国における商標。