

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通IAサーバ プライマジー
PRIMERGY

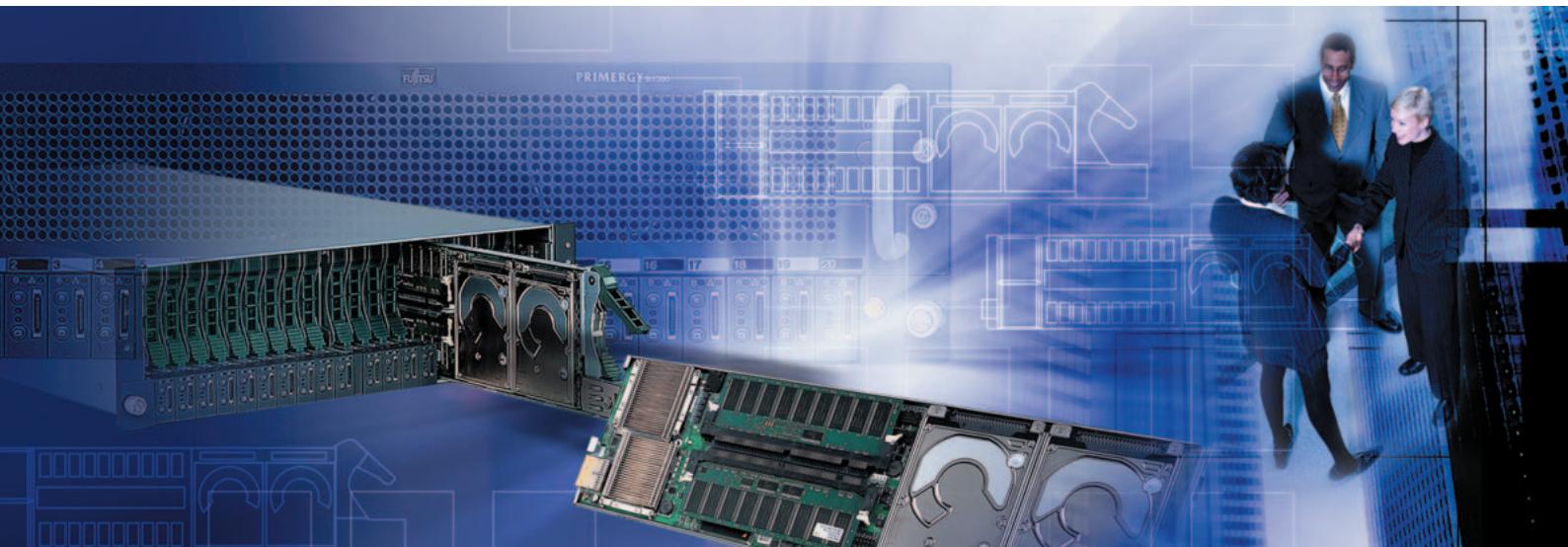
1CPU

低電圧版モバイル Pentium® III 933MHz-M

2CPU

低電圧版 Pentium® III 1.0GHz×2

BX300



サーバの新たな形態

高密度搭載を実現した ブレード型IAサーバ

ビジネスの変化に柔軟に対応するブレードサーバPRIMERGY BX300

インターネット時代のビジネスに対応するシステムには、24時間365日連続運転を可能にする高い信頼性と、日々増加する業務処理量へ対応できる高い柔軟性が求められています。PRIMERGY BX300は、サーバ機能を1枚のボードに集約したブレード型IAサーバで、高密度搭載、高可用性を実現。2CPUタイプの提供によりパフォーマンスも強化し、インターネット時代の業務システムに最適なソリューションを提供します。

サーバの高密度搭載を実現する 省スペース・省電力

ブレード構造により高密度搭載を実現

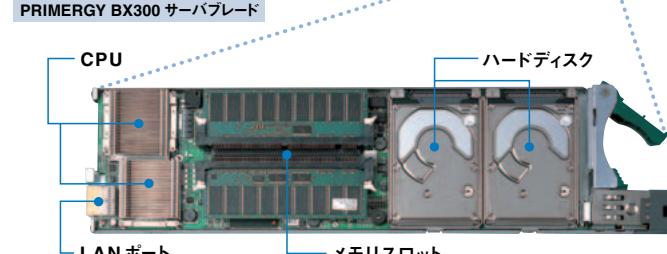
- 高密度／高集積設計により、高さ3Uのシャーシ内に最大20枚のサーバブレードを搭載可能です。

※サーバブレード、スイッチブレード等の構成、および使用電源環境により、シャーシへ搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。

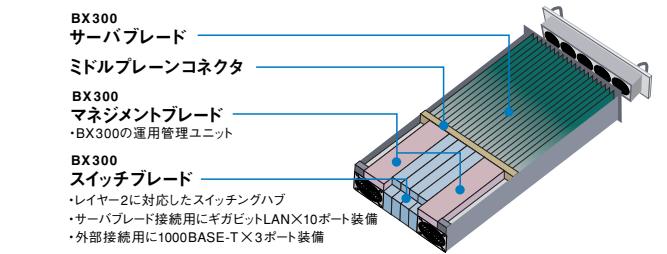
- 1CPUタイプと2CPUタイプを提供。2CPUタイプでは、1CPUタイプに比べ、最大約1.6倍のパフォーマンスの向上を実現します。

- NEW** ●CPUを低電圧版モバイルPentium® III 933MHz-M(1CPUタイプ)、低電圧版Pentium® III 1.0GHz(2CPUタイプ)に強化。

PRIMERGY BX300シャーシ



- サーバブレードだけでなく、スイッチブレード、マネジメントブレードもシャーシ内に搭載可能です。
- ミドルプレーンコネクタの採用により、コンパクトでスマートなサーバブレード～スイッチブレード間ネットワーク接続を実現します。



従来にない省電力を実現

- 低消費電力部品の採用により、1Uサーバに比べ最大約1/5(当社従来機比)の低消費電力化を実現します。

- 電源ユニットを各サーバブレードで共有する構造のため、サーバブレードの追加にともなう電源ユニットおよび電源コンセントの追加は不要です。

ケーブルレス接続のため結線作業は不要

- ブレードをシャーシに搭載すると同時にネットワーク接続もされるミドルプレーンコネクタを採用。サーバブレードとスイッチブレードの接続にLANケーブルが不要となるため、大規模サーバネットワーク構成時の面倒なLANケーブルの手配と接続の手間がかからず、メンテナンス性も向上します。

- VLAN (Virtual LAN) 機能により、LANのセグメント化が可能。物理的な接続にとらわれない、柔軟なネットワーク構築が可能です。

システムの安定稼動を実現する 高信頼性・高可用性

ハードウェアの冗長化／ホットプラグによる可用性の向上

- ファンは標準で冗長化、スイッチブレード、マネジメントブレード、電源ユニットはオプション装置により冗長化可能。サーバブレードを含め、ホットプラグに対応しており、工具を使わずに電源を入れた状態で取り付け／取り外し作業が可能です。

- サーバブレードに搭載のRAIDコントローラにより、ハードディスクの冗長化が可能です。



シャーシ内の状態を一元的に管理

- 「ServerView」による、シャーシ内のファンや電源の稼動状況、温度や電圧の変位、各サーバブレードのCPU、メモリ、ハードディスクの稼動状況などのサーバステータスを確実に把握。障害が発生する前に予防処置が可能です。

迅速な復旧が可能

- 自動再起動機能により、サーバが正常に起動しなかった場合、故障個所を切り離して再起動を実行します。
- マネジメントブレードにサーバブレードの設定情報をバックアップ／リストアできるため、サーバブレード交換後の復旧作業を迅速に実施可能です。

ネットワークインフラに不可欠な 高速・高可用ネットワーク

先進の高速ギガビットLANに対応

- 外部LAN (1000BASE-T)、内部LAN (サーバブレード～スイッチブレード間接続 1Gbps)共に高速ギガビットLANをサポート。

冗長化によりネットワークの可用性を向上

- 2系統のLANポート サーバブレードの搭載の2系統のLANポートを使用したフェールオーバーによる冗長化を実現。

・スイッチブレードの冗長化

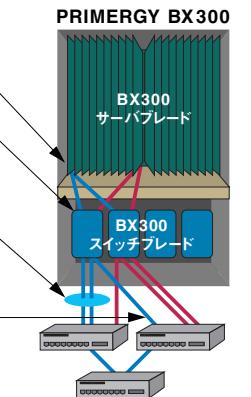
- スイッチブレードの冗長化が可能。ホットプラグ対応のため、片方が異常時にも業務を継続可能、システムを止めずに交換可能。

・2本のLANケーブルによる機器間接続

- スイッチブレードと外部ハブ／ルータ間を2本のケーブルで接続することで、万が一一本が切れた場合でも、通信を続行可能。また、バンド幅増大(リンクアグリゲーション)機能により、合計で2Gbpsの帯域を確保。

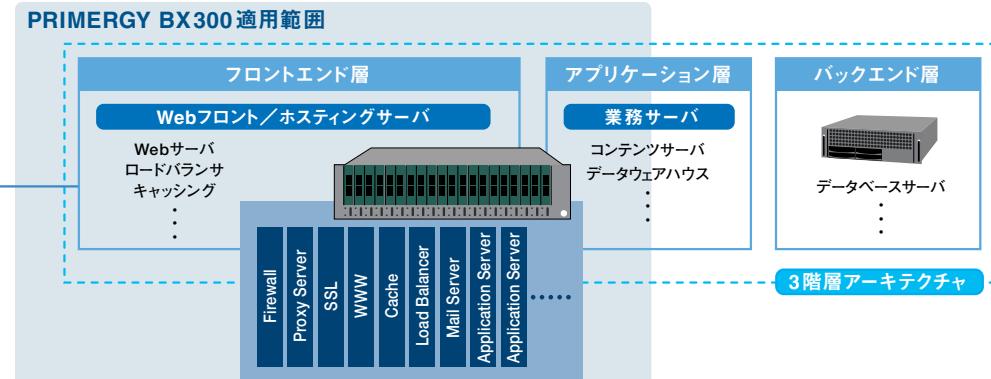
・スパニングツリーに対応

- スパニングツリーによるLAN接続の冗長化が可能。通常の経路が切断されても、予備の経路による迂回が可能。



PRIMERGY BX300の適用シーン

フロントエンド／アプリケーション層



●Webフロント／ホスティングサーバ

サーバブレードへのケーブルレス接続により、最小限の作業と時間でネットワーク構築が可能なため、ISP (Internet Service Provider), IDC (Internet Data Center) のWebフロントやホスティングサーバに最適です。

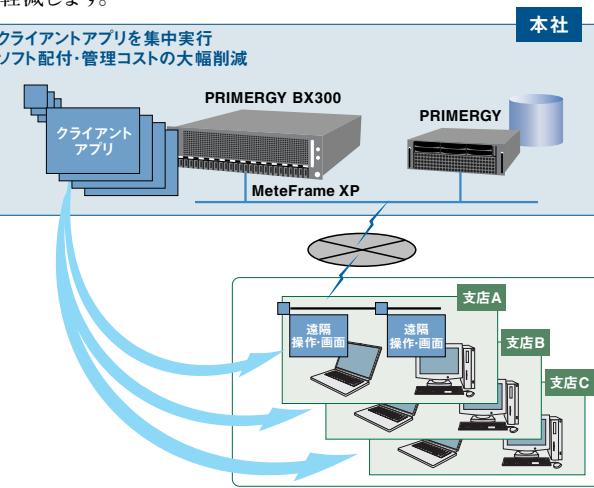
●業務サーバ

サーバブレードの追加が容易なため、アプリケーション毎にサーバを用意することで、業務処理量に応じたシステム拡張が必要になる業務サーバなどに適用できます。

MetaFrameによるクライアントアプリの集中管理

BX300とMetaFrameを組み合わせることで、アプリケーションの実行をMetaFrameサーバに集約できます。業務量や社員数が増加した際も容易にサーバの追加ができる上、クライアントはOSを選ばず容易にアプリケーションの配布が可能。システム管理者の負担を軽減します。

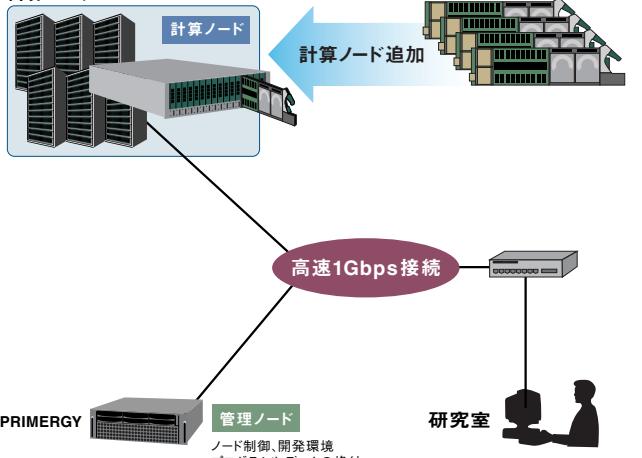
- クライアントアプリを集中実行
- ソフト配付・管理コストの大大幅削減



HPLCによる科学計算分野

高密度実装のプロセッサと、高速1Gbpsでの通信により、計算ノードを多く必要とするHPLC(High Performance Linux Cluster)での科学計算分野にも適しています。

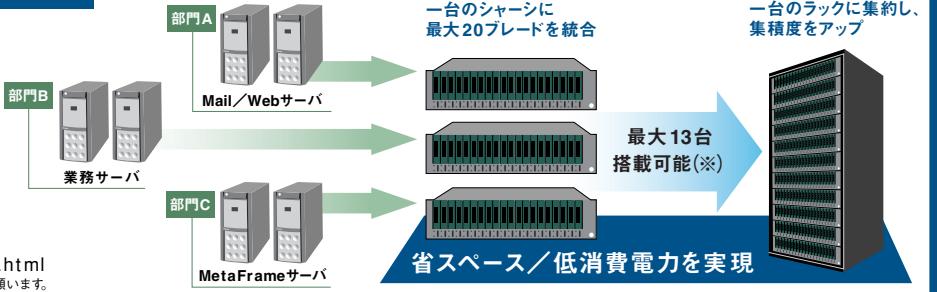
計算センター



サーバ集約～複数の部門業務を1ラックに集約～

高さ3Uのシャーシ内に最大20枚、40Uラックに最大260枚(※)のサーバブレードを搭載可能です。複数の部門に分散している業務を1台のラックに集約し、省スペース化、低消費電力化を実現します。

※サーバブレード、スイッチブレード等の構成、および使用電源環境により、シャーシへ搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。搭載可能な構成パターンについては、FMWORLD.NETをご覧下さい。
<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/blade.html>
また、ラックシステム構成時は1ラックあたりの搭載可能質量に注意して構成願います。



システム展開・保守用ソフトウェア「SystemcastWizard」により短時間・一括展開を実現

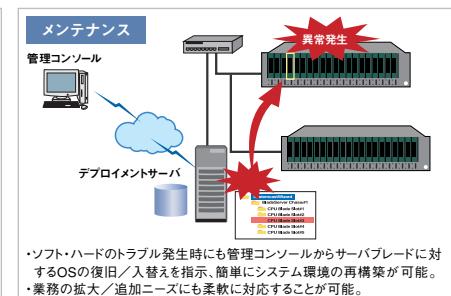
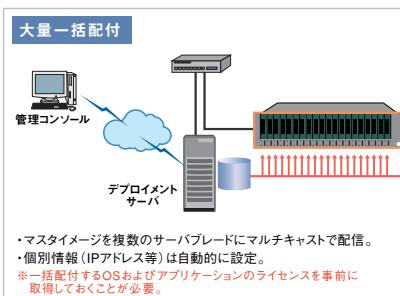
オプション

SystemcastWizard Professional V2.2

OS環境の構築やアプリケーションのインストールを容易におこなうことができるデプロイメントソフトウェアです。

●1台のサーバ上に作成したマスタイメージを複数台のサーバ等に同時／短時間／大量に展開。初期導入時において、システムを一括して展開することが可能です。

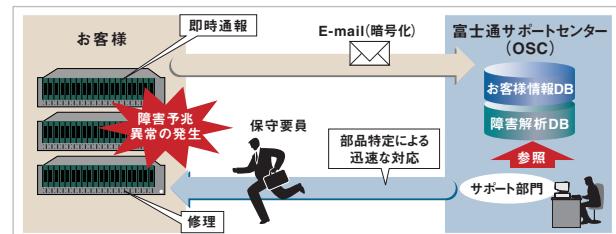
●業務拡大に伴うシステム拡張において、サーバの追加やソフトウェアの更新に柔軟に対応。システム導入から運用を、より効率化することが可能です。



Support Deskの「リモート通報機能」によるシステム稼働率の向上

サービス

Support Deskの「リモート通報機能」(*1)をご利用いただくことで、お客様システムのハードウェアトラブルの予兆／異常情報を、富士通サポートセンター(ОСC)へ自動通報します。これにより、トラブルの未然防止や早期発見が可能となり、また、万が一のトラブル発生時にも迅速な解析と対応ができ、短時間でトラブルの解決ができます。Support Deskでは、「リモート通報機能」のほか、ハードウェアの点検／修理、ОСCの専門スタッフによるソフトウェアのトラブル／Q&A対応、さらに、お客様専用ホームページでの運用ノウハウのご提供など、充実したサービスでお客様システムの安定稼動を実現します。 *Support Desk契約時の基本機能としてご提供



BX300仕様一覧

PRIMERGY BX300 サーバブレード													
タイプ名称	HDタイプ	Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ	Windows™ 2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ	Linuxサービスバンドルタイプ IDE-RAID1 アレイタイプ	2CPU/HDタイプ	2CPU/Windows Server™ 2003 IDE-RAID1 アレイタイプ	2CPU/Windows™ 2000 Server IDE-RAID1 アレイタイプ						
型名	PGX3011HA	PGX3011DS	PGX3011DK	PGX3011DL	PGX3012HA	PGX3012DS	PGX3012DK						
シャーシ搭載出荷用(*1)	PGX3011HAB	PGX3011DSB	PGX3011DKB	PGX3011DLB	PGX3012HAB	PGX3012DSB	PGX3012DKB						
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	低電圧版モバイル Pentium® III プロセッサ 933MHz-M(2次キャッシュ:512KB)			低電圧版 Pentium® III プロセッサ 1.0GHz(2次キャッシュ:512KB)									
プロセッサ数	1 (最大1)			2 (最大2)									
システムバス(FSB)	133MHz												
メインメモリ	256MB (最大2GB) SDRAM (ECC機能付)												
画面制御機能	VGA/SVGA (VRAM容量 4MB)												
グラフィック表示機能(*2)	640×480/800×600/1024×768/1280×1024ドット												
内蔵2.5インチペイ HDD(最大)	2ペイ (最大80GB)												
HDD標準	20GB (E-IDE/4,200rpm)	40GB (E-IDE/4,200rpm)×2 (RAID1)	20GB (E-IDE/4,200rpm)	40GB (E-IDE/4,200rpm)×2 (RAID1)									
空きベイ数	1	—	—	1	—	—							
ディスクアレイ(オンボード)	標準搭載 (IDEアレイコントローラ)												
ネットワーク	2ポート (1Gbps)												
インターフェース	CRT (アナログRGB) (*3)、USB×2 (*3)、CRT (アナログRGB) (*4)、キーボード (*4)、マウス (*4)												
キーボード／マウス	オプション												
サーバ監視ソフト	ServerView 標準添付 (*5)												
電源	入力電圧	DC 12V (シャーシより供給)											
	消費電力／発熱量	最大41W / 148kJ/h											
エネルギー消費効率(*6)	0.012 (K区分)												
外形寸法 [W×D×H(mm)]	20×480×120												
質量	最大1.3kg												
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition	Windows Server™ 2000, Standard Edition	Red Hat Linux 8.0 (*8)	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition	Windows Server™ 2000, Standard Edition						
サポートOS(*9)	Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows Server™ 2000 Advanced Server / Red Hat Linux 8.0												

PRIMERGY BX300 シャーシ	
型名	PG-R1SC2 (サーバブレード搭載出荷用:PGBR1SC2B (*10))
スロット	20 (ホットプラグ対応) (*11)
インターフェース	4 (スイッチブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)
電源	2 (マネジメントブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)
	CRT (アナログRGB)、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN 6ピン)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN 6ピン) (*12)
	AC100V/AC200V (*13) (50/60Hz) / 二極接地型×1 (最大2)
	AC100V: 最大1135W/4086kJ/h / AC200V: 最大1600W/5760kJ/h
	冗長電源はオプション (ホットプラグ対応) / 冗長ファン
	435 (485 [突起部含む]) × 740 (775 [突起部含む]) × 129.5 (3U)
質量	最大63kg
PRIMERGY BX 300 スイッチブレード	
型名	PG-SW101 (カスタムメイド用:PGBSW101)
ネットワーク	10ポート (1Gbps)
外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×242×110
質量	740g

クリーン製品	
■「クリーン製品」の提供	CLEAR 2005 省エネ法目標達成!
当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有／使用規制、省エネルギー、環境情報の提供、など)をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「クリーン製品」として提供しています。	「このマークは富士通株式会社のクリーン製品の評価基準に適合したクリーン製品に表示しています。」

*富士通の環境についての取り組みの詳細は、<http://eco.fujitsu.com/>
富士通ホームページ環境のコラムをご覧下さい。

■「クリーン購入法」に適合した製品の提供

2001年4月1日から施行のグリーン購入法(国等による環境政策等の調達の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針に適合した製品です。

■マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮により、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。

PRIMERGYについてのお問い合わせ、ご用命は、下記にお申し付けください。

■このカタログは、2003年6月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。

■このカタログは、100%再生紙及び石油系溶剤比率15%以下のインクを使用しています。



「このマークは富士通株式会社のクリーン製品の評価基準に適合したクリーン製品に表示しています。」

▲安全に関するご注意

ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。

火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。

インターネット情報ページ「FMWORLD.NET」… <http://www.fmworld.net/biz/>

富士通株式会社

■質問、ご相談は下記の窓口まで。

プラットフォームビジネス企画本部 プロダクトマーケティング統括部

PRIMERGYビジネス推進部

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

TEL. (03) 6252-2657