

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通 IA サーバ プライマジー

**PRIMERGY**

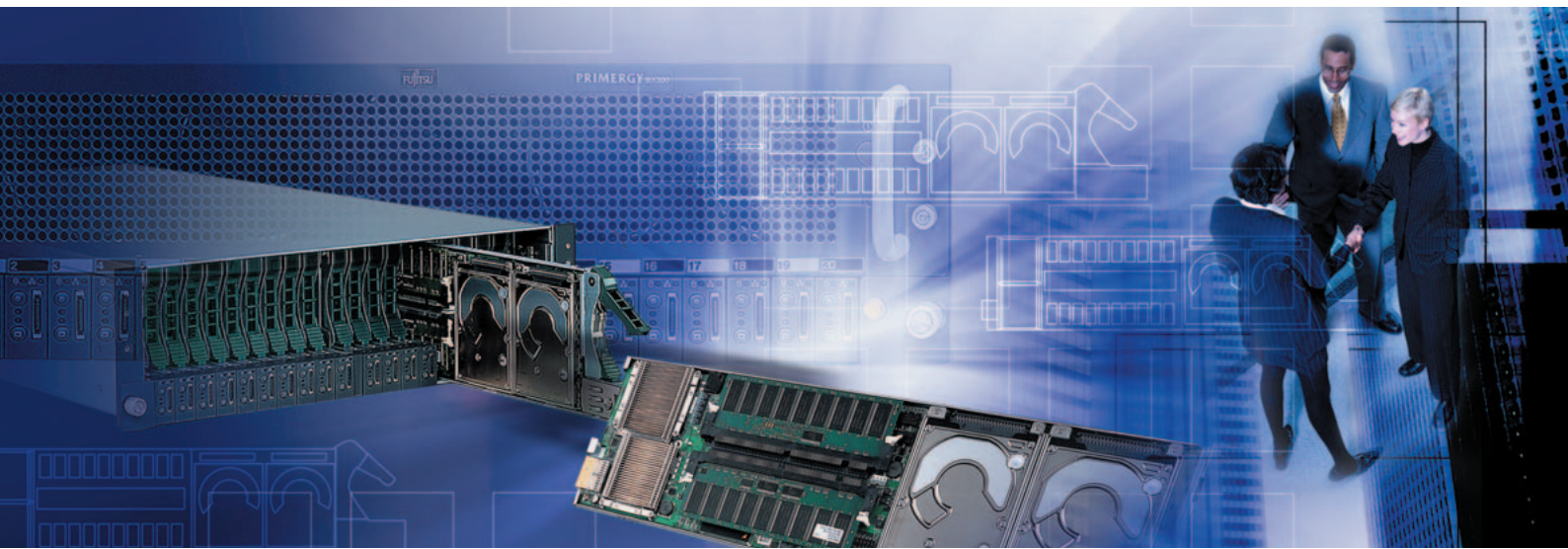
**1CPU**

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

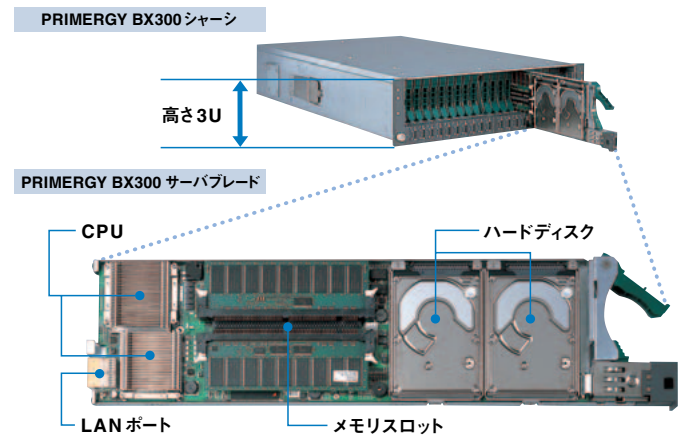
インターネット時代のビジネスに対応するシステムには、24時間365日連続運転を可能にする高い信頼性と、日々増加する業務処理量へ対応できる高い柔軟性が求められています。

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。

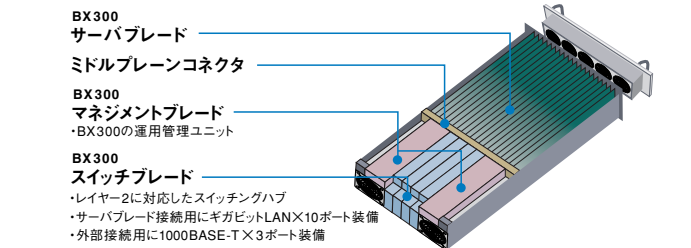
## サーバの高密度搭載を実現する 省スペース・省電力

### 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。



- 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結線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。

## システムの安定稼働を実現する 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働状況、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働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

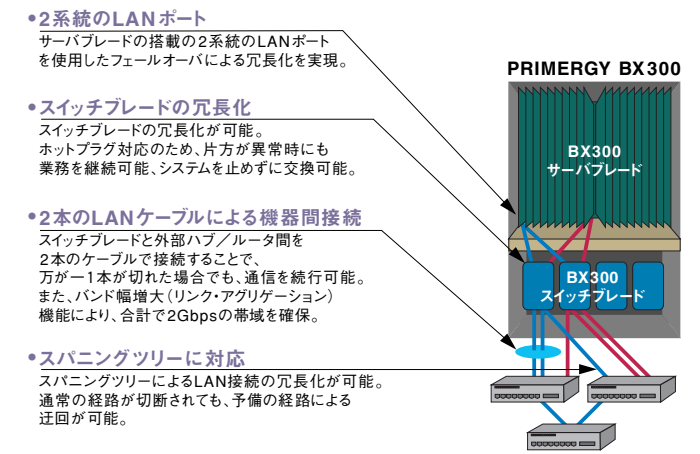
- 自動再起動機能により、サーバが正常に起動しなかった場合、故障箇所を切り離して再起動を実行します。
- マネジメントブレードにサーバブレードの設定情報をバックアップ／リストアできるため、サーバブレード交換後の復旧作業を迅速に実施可能です。

## 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

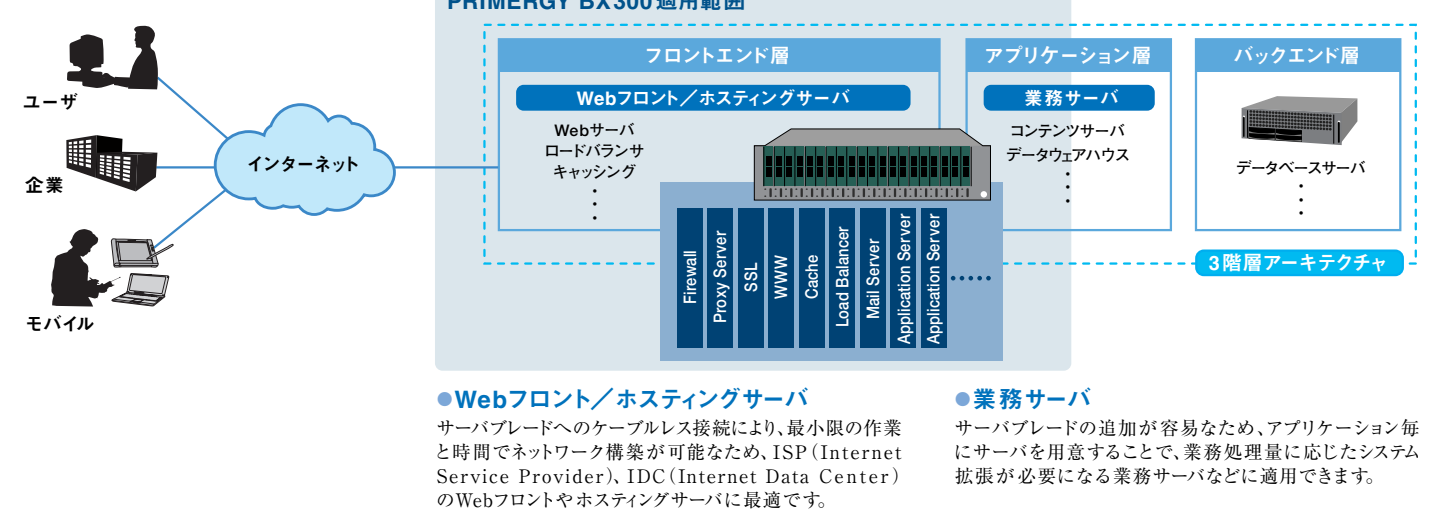
- 外部LAN (1000BASE-T)、内部LAN (サーバブレード～スイッチブレード間接続1Gbps)共に高速ギガビットLANをサポート。

### 冗長化によりネットワークの可用性を向上



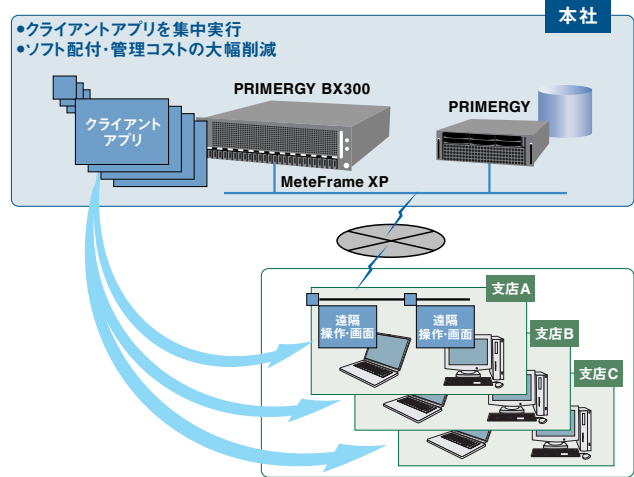
## PRIMERGY BX300の適用シーン

### フロントエンド／アプリケーション層



### MetaFrameによるクライアントアプリの集中管理

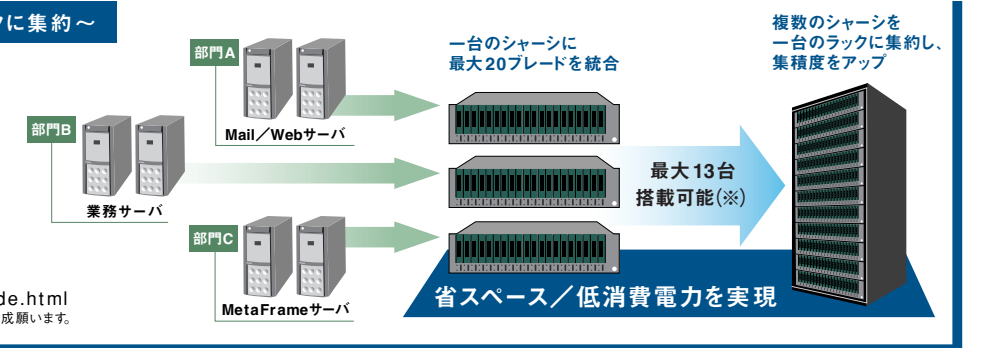
BX300とMetaFrameを組み合わせることで、アプリケーションの実行をMetaFrameサーバに集約できます。業務量や社員数が増加した際にも容易にサーバの追加ができる上、クライアントはOSを選ばず容易にアプリケーションの配布が可能。システム管理者の負担を軽減します。



### サーバ集約 ～複数の部門業務を1ラックに集約～

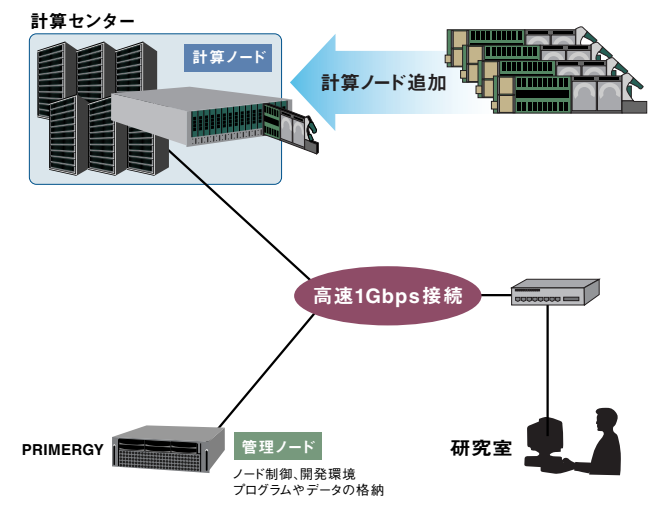
高さ3Uのシャーシ内に最大20枚、40Uラックに最大260枚(\*)のサーバブレードを搭載可能です。複数の部門に分散している業務を1台のラックに集約し、省スペース化、低消費電力化を実現します。

※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をご覧ください。  
<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。



### 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。



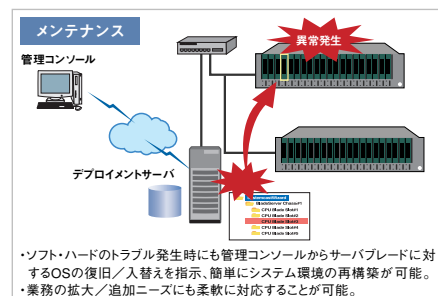
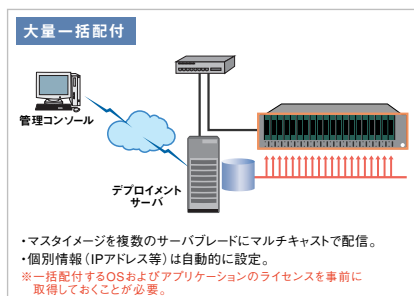


## SystemcastWizard Professional V2.2

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。

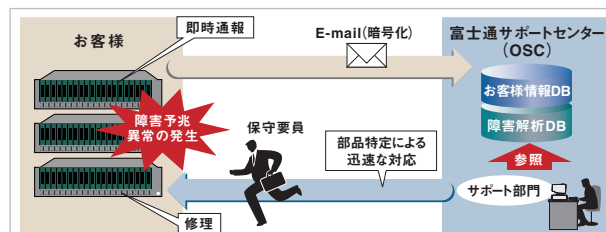
●業務拡大に伴うシステム拡張において、サーバの追加やソフトウェアの更新に柔軟に対応。システム導入から運用を、より効率化することが可能です。



## SupportDesk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

SupportDeskの「リモート通報機能(\*)」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 (OSC) 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。SupportDeskでは、「リモート通報機能」のほか、ハードウェアの点検／修理、OSC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働を実現します。 \*SupportDesk契約時の基本機能としてご提供



## BX300仕様一覧

品名／モデル		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サーババンドルタイプ 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	2CPU/Linuxサーババンドルタイプ IDE-RAID1 アレイタイプ
型名		PGX3011HA	PGX3011DS	PGX3011DK	PGX3011DL	PGX3012HA	PGX3012DS	PGX3012DK	PGX3012DL
	シャシ搭載出荷用 (*1)	PGX3011HAB	PGX3011DSB	PGX3011DKB	PGX3011DLB	PGX3012HAB	PGX3012DSB	PGX3012DKB	PGX3012DLB
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インチベイ HDD (最大)		2ベイ (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	DC12V (シャシより供給)							
	消費電力 / 発熱量	最大41W / 148kJ/h				最大50W / 180kJ/h			
エネルギー消費効率 (*6)		0.012 (K区分)				0.0084 (K区分)			
外形寸法 [W×D×H (mm)]		20×480×120							
質量		最大1.3kg				最大1.4kg			
インストールOS		—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*7)	Windows® 2000 Server (*7)	Red Hat Linux 8.0 (*8)	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*7)	Windows® 2000 Server (*7)	Red Hat Linux 8.0 (*8)
サポートOS (*9)		Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Linux 8.0							

品名／モデル		PRIMERGY BX300 シャシ	
型名		PG-R1SC2 (サーバブレード搭載出荷用: PGBR1SC2B (*10))	
スロット	サーバブレード	20 (ホットプラグ対応) (*11)	
	スイッチブレード	4 (スイッチブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)	
	マネジメントブレード	2 (マネジメントブレード×1搭載済) (ホットプラグ対応)	
インタフェース		CRT (アナログRGB)、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ピン)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ピン) (*12)	
電源	入力電圧 (周波数) / 入力コンセント	AC100V/AC200V (*13) (50/60Hz) / 二種接地型 X1 (最大2)	
	消費電力/発熱量	AC100V: 最大1135W/4086kJ/h / AC200V: 最大1600W/5760kJ/h	
	冗長電源/冗長ファン	冗長電源はオプション (ホットプラグ対応) / 冗長ファンは標準装備	
外形寸法 [W×D×H (mm)]		435 (485 [突起部含む]) × 740 (775 [突起部含む]) × 129.5 (3U)	
質量		最大63kg	

品名／モデル		PRIMERGY BX300 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	内部	10ポート (1Gbps)	
	外部	3ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	
外形寸法 [W×D×H (mm)]		35×242×110	
質量		740g	
形式		VLAN機能搭載スイッチングハブ	

## グリーン製品

## ●「グリーン製品の提供

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「グリーン製品」として提供しています。

\*富士通の環境についての取り組みの詳細は、<http://eco.fujitsu.com/>

## ●「グリーン購入法」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 (国等による環境物品等の調達に関する法律) 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へ、電子データ (PDF) で提供しています。

CLEAR 2005  
省エネ目標達成!



※使用環境: 周囲温度10～35℃、湿度20～80% (但し、結露しないこと) ※ラックは別途手配が必要です。  
(\*1) PRIMERGY BX300 シャシに搭載して出荷するための型番です。  
PRIMERGY BX300 シャシ (サーバブレード搭載出荷用) (PGBR1SC2B) を同時手配する必要があります。  
(\*2) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、及びOSにより異なります。  
(\*3) シャシに1本標準添付されているディスプレイ/USB拡張ケーブルをフロント部の専用コネクタに接続することにより使用することができます。  
(\*4) BX300 シャシに内蔵のディスプレイ/キーボード/マウス切替機能への接続用です。  
(\*5) サーバブレード (シャシ搭載出荷用) には添付されません。BX300 シャシに添付されています。  
(\*6) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除したものです。  
(\*7) (1) ネットワークOSはあらかじめハードディスク内にインストールされて出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。  
(2) ネットワークOSのバックアップ/リカバリ (媒体) は本体に同梱されています。  
(3) Windows® 2000 Serverは5クライアントライセンス付きです。  
(4) Windows Server™ 2003, Standard Editionは5クライアントライセンス付きです。  
(\*8) インストール代行サービスはバンドル。  
(\*9) (1) ServerView, ServerStartは、Windows Server™ 2003タイプ提供以降、Windows Server™ 2003に対応いたします。  
(2) Windows Server™ 2003のサポート時期/サポート状況につきましては、<http://www.fmwORLD.net/biz>を参照ください。  
(3) LinuxサーババンドルタイプではWindows OSをサポートしていません。  
(4) Linux関連情報につきましては、<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/linux>を参照ください。  
(\*10) PRIMERGY BX300 サーバブレード (シャシ搭載出荷用) を同時手配する必要があります。  
搭載可能な構成パターンについては、FMWORLD.NETをご覧ください。<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/blade.html>  
(\*11) 内蔵のディスプレイ/キーボード/マウス切替機能によるBX300 サーバブレード20枚分の出力です。  
(\*12) 200Vで運用する場合は、電源ユニット毎に別途電源ケーブル (PG-CBLPU01) の手配が必要です。  
※PRIMERGY BX300の取扱説明書 (シャシ、サーバブレード、スイッチブレード、マネジメントブレードを収録したCD-ROM) を収録したCD-ROMはシャシおよびサーバブレード (シャシ搭載出荷用を除く) に添付しています。

●Intel, Pentiumは、米国インテル社の登録商標または商標です。 ●Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●Red Hat, RPMおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。 ●記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。 ※このカタログのハードディスク等の容量表記は1GB=1000\*Byte換算値です。1GB=1024\*Byte換算のものとは表記上同容量でも、実容量は少なくなりますのでご注意ください。 ※周辺機器への接続については「PRIMERGYシステム構成図」等をご参照ください。 ※本製品は日本国内仕様です。当社では本製品に対する海外での保守サービスおよび技術サポートは行っておりません。 ■商品には定期的な交換が必要な部品が含まれています。■商品の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間です。

## 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