

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通IAサーバ プライマジー

**PRIMERGY**

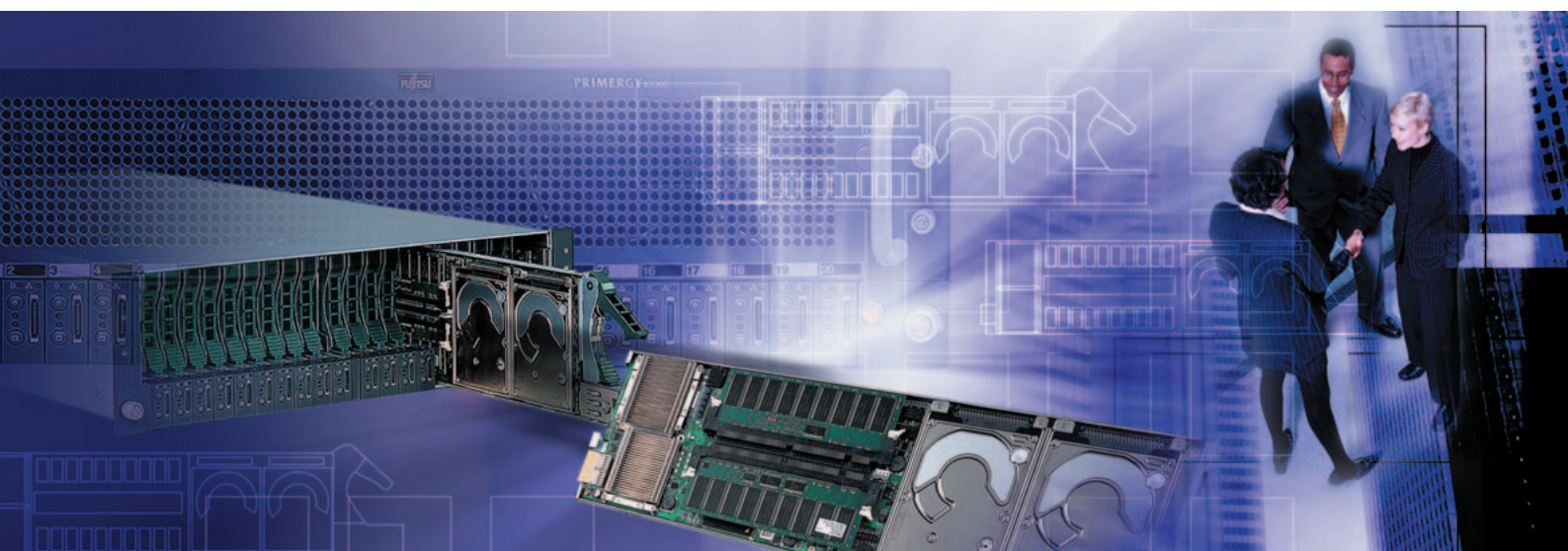
**BX300**

**1WAY**

低電圧版モバイル Pentium® III-M 933MHz

**2WAY**

低電圧版 Pentium® III 1.0GHz×2



サーバの新たな形態

高密度搭載を追求した 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、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、高密度/高集積を追求したブレード型IAサーバで、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

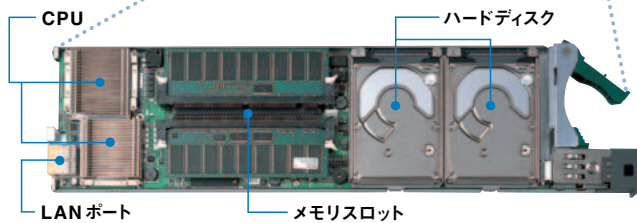
### ブレード構造により高密度搭載を実現

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

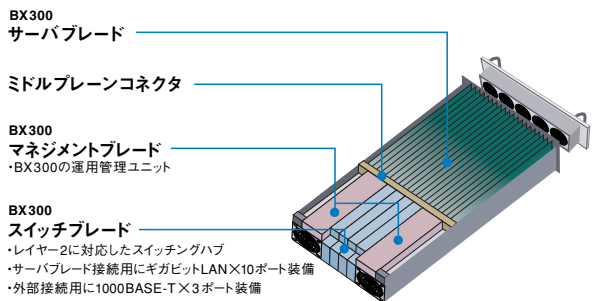
PRIMERGY BX300 シャーシ



PRIMERGY BX300 サーバブレード



- 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。

## 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。

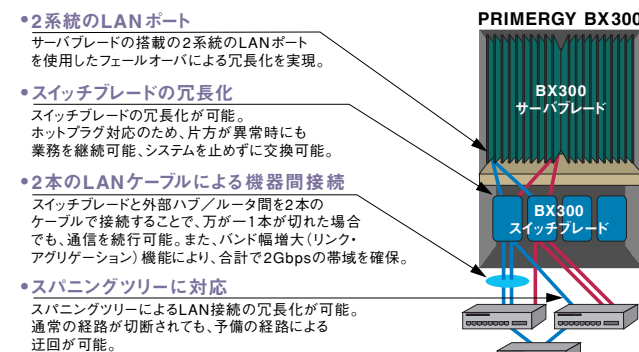
### 迅速な復旧が可能

- 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

### Gigabit-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Gigabit-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しています。



### ケーブルレス接続のため配線作業は不要

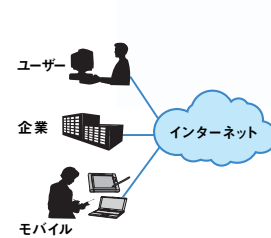
- ブレードをシャーシに搭載すると同時にネットワーク結線もされるミドルプレーンコネクタを採用。サーバブレードとスイッチブレードの接続にLANケーブルが不要となるため、面倒なLANケーブルの配線作業が不要で、メンテナンス性も向上します。
- VLAN (Virtual LAN) 機能により、LANのセグメント化が可能。物理的な接続にとらわれない、柔軟なネットワーク構築が可能です。



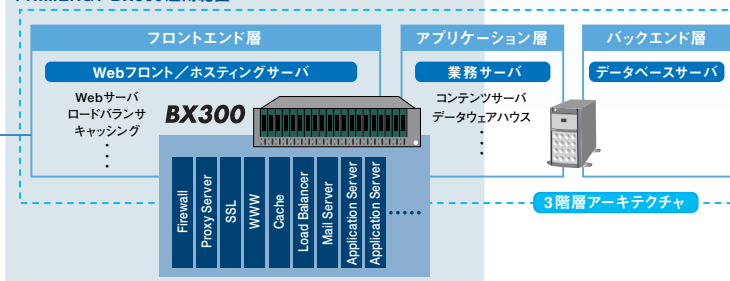
PRIMERGYは、TRIOLEを構成する製品です。TRIOLEとは、社会・企業活動に要求される「ビジネスの成長・拡大」「スピーディーな業務構築」「システムの安定運用とTCO削減」を実現する富士通のIT基盤です。

## PRIMERGY BX300の適用シーン

### フロントエンド/アプリケーション層



### PRIMERGY BX300適用範囲



### ●Webフロント / ホスティングサーバ

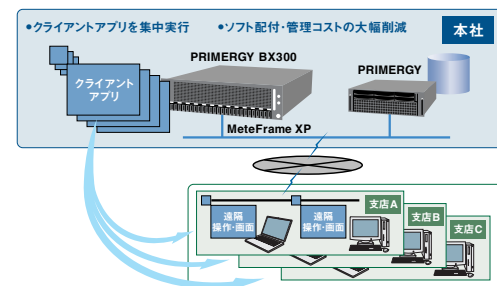
サーバブレードへのケーブルレス接続により、最小限の作業と時間でネットワーク構築が可能のため、ISP (Internet Service Provider)、IDC (Internet Data Center) のWebフロントやホスティングサーバに最適です。

### ●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。

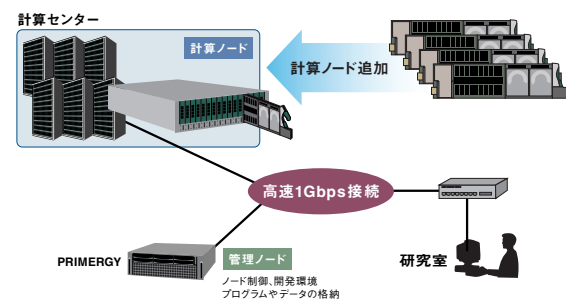
### MetaFrameによるクライアントアプリの集中管理

BX 300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。



### HPLCによる科学計算分野

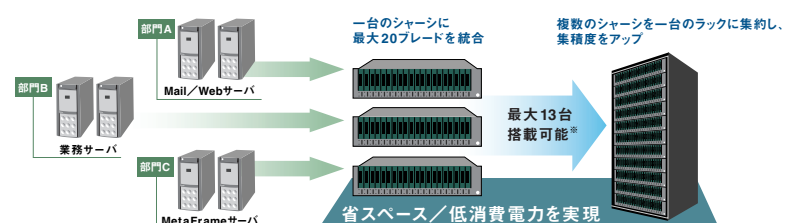
高密度実装のプロセッサと、高速1Gbpsでの通信により、計算ノードを多く必要とするHPLC (High Performance Linux Cluster)での科学計算分野にも適しています。



### 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。



## 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

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。

※SystemcastWizardの最新情報は、以下を参照して下さい。  
<http://software.fujitsu.com/jp/scw-dcw/>

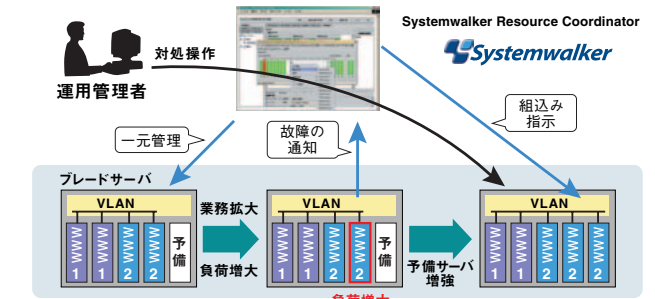
## ITリソースの全体最適化を実現する「Systemwalker Resource Coordinator」でブレードサーバを動的に追加

### オプション

IT基盤の構成／関係を可視化し、導入／設定、サーバ資源割当を自律化することにより、お客様に適切なITリソース環境を提供することができるリソース管理ソフトです。今後ますます大規模・複雑化するシステムの運用管理が容易になり、大幅な管理コスト削減が可能となります。

- 事前に複数業務で共有可能な予備リソース（サーバのプール化など）を準備し、業務の状態の変化に対応するために、柔軟にサーバを割り当てることができます。これにより、業務の縮退時間の短縮やリソース利用の効率化、さらには性能問題の回避などが実現できます。

- システム設定情報や作業スクリプト作成、配付するソフトウェアのマスタ作成などの事前準備のもとにSystemcastWizardと連携し、OSイメージのクローニングからスイッチブレードのVLAN設定までの自動化を実現し、工数削減・作業ミス防止を図ります。



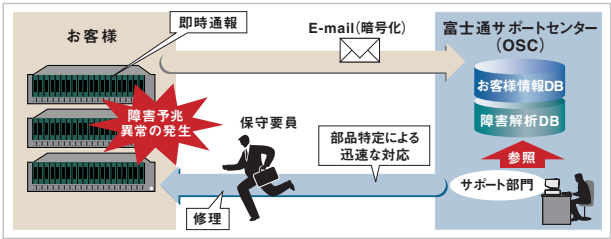


「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を実現

サービス

保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/Q&Aに富士通サポートセンター（OSC\*）の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。\*OSC:One-stop Solution Center

●『リモート通報機能』によるトラブルの未然防止/早期解決  
「SupportDesk」ご契約により、『リモート通報機能』を標準提供します。ハードウェアの障害予兆/異常情報をOSCに自動通報。システム管理者に代わり通報情報を即座に解析、適切に対応することで、お客様システムのトラブル未然防止/早期解決を実現します。また、ソフトウェアトラブル発生直後の資料（ダンプなど）の採取・OSCへのe-mail送信も簡単な操作でおこなうことができますので、調査・解析時間の大幅な短縮が可能です。



X300 仕様一覧		PRIMERGY BX300 サーバブレード							
品名／モデル									
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インストール代行サービス対応タイプ 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インストール代行サービス対応タイプ IDE-RAID1 アレイタイプ
型名		PGX3015HA	PGX3015DS	PGX3015DK	PGX3015DL	PGX3014HA	PGX3014DS	PGX3014DK	PGX3014DL
	シャーシ搭載出荷用（※1）	PGX3015HAB	PGX3015DSB	PGX3015DKB	PGX3015DLB	PGX3014HAB	PGX3014DSB	PGX3014DKB	PGX3014DLB
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 空きベイ数		40GB（E-IDE/5,400rpm）	40GB（E-IDE/5,400rpm）×2（RAID1）			40GB（E-IDE/5,400rpm）	40GB（E-IDE/5,400rpm）×2（RAID1）		
		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（※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		DC12V（シャーシより供給）							
入力電圧									
消費電力／発熱量		最大49W / 176kJ/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 9（※8）	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition（※7）	Windows® 2000 Server（※7）	Red Hat Linux 9（※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 / Red Hat Linux 9 / Red Hat Enterprise Linux ES（v.2.1） / Red Hat Enterprise Linux ES（v.3）							

品名／モデル		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	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）/入力コネクト	*AC100V（50/60Hz）/二極接地型×1（最大2）	
		*AC200V（50/60Hz）/引掛型3Pロック（NEMA L6-15準拠）×1（最大2）（※13）	
	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 混）	
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	

- ※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 シャーシに搭載して出荷するための型名です。
- （※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）シャーシに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 シャー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（シャーシ搭載出荷用）には添付されません。BX300 シャーシに添付されています。
- （※6）エネルギー消費効率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）OSはあらかじめハードディスク内にインストールされ出荷されますが、環境設定等の作業は必要です。
- （※8）OSのバッチ/マニュアル/媒体は本体に同梱されています。
- （※9）Windows® 2000 Serverは5クライアントライセンス付きです。
- （※10）Windows Server™ 2003, Standard Editionは5クライアントライセンス付きです。
- （※11）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※12）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※13）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※14）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※15）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※16）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※17）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※18）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※19）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※20）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※21）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※22）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※23）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※24）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※25）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※26）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※27）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※28）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※29）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※30）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※31）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※32）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※33）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※34）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※35）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※36）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※37）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※38）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※39）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※40）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※41）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※42）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※43）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※44）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※45）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※46）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※47）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※48）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※49）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※50）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※51）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※52）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※53）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※54）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※55）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※56）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※57）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※58）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※59）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※60）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※61）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※62）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※63）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※64）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※65）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※66）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※67）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※68）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※69）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※70）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※71）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※72）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※73）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※74）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※75）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※76）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※77）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※78）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※79）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※80）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※81）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※82）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※83）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※84）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※85）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※86）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※87）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※88）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※89）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※90）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※91）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※92）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※93）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※94）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※95）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※96）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※97）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※98）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※99）Linuxインストール代行サービスはバンドル。
- （※100）Linuxインストール代行サービスはバンドル。

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。



●「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。

\*富士通の環境についての取り組みの詳細は、富士通ホームページ「環境のコーガ」をご覧ください。▶<http://eco.fujitsu.com/jp/>

廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、『FMWORLD.NET』（<http://www.fmwORLD.net/biz/primergy/note/>）をご覧ください。

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、漏気、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。

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。

富士通株式会社  
■質問、ご相談は下記の窓口まで。  
プラットフォームソリューションセンター  
プロダクトマーケティング統括部 PRIMERGY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