

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通PCサーバ プライマジー

PRIMERGY

BX620S2/BX620S3



ビジネスのあらゆるシーンで活躍する
高性能ブレード型PCサーバ

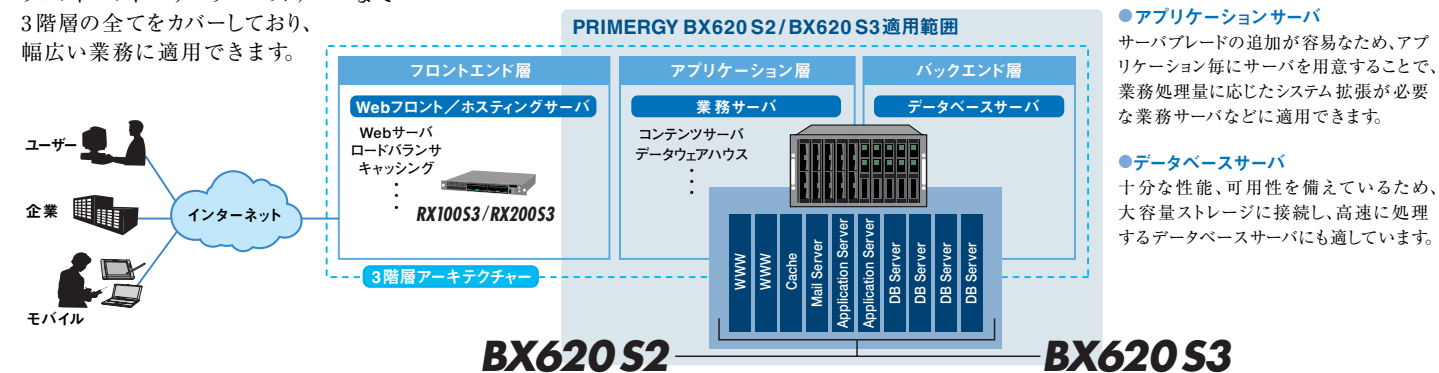
幅広いビジネスシーンで活躍する 高性能ブレードサーバ 『PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3』

近年、ビジネスの多様化に伴い、様々なニーズに柔軟に対応できるシステムが求められています。ブレードサーバは省スペース性に加え、日々増加する業務処理量へ対応できる高い性能、拡張性、システムの安定稼働を実現する信頼性、可用性を備えています。さらに、複雑化する運用管理を容易にし、大幅なTCOの削減を実現。企業の基幹系システムにも対応し、幅広い分野で優れたパフォーマンスを実現します。



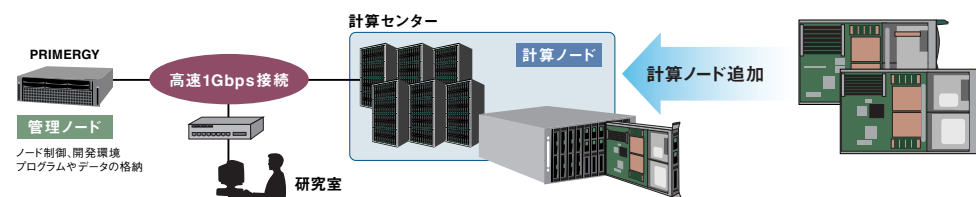
「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」の適用シーン

フロントエンド～データベースサーバまで3階層の全てをカバーしており、幅広い業務に適用できます。



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。



PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3

BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S2
シャーシ

高さ7U



サーバブレード搭載枚数 AC200V対応

- 最大10枚 (ホットプラグ対応)
※左記写真は「BX620 S2」「BX620 S3」を混在搭載した場合です。
- マネジメントブレード×2標準搭載 (ホットプラグ対応)
- 内蔵電源ユニット×2標準搭載 (ホットプラグ対応)

64ビット インテル® Xeon® プロセッサを搭載した
高信頼ブレード型PCサーバ

BX620 S2 2WAY

- CPU** 64ビット インテル® Xeon® プロセッサ
3.80GHz / 3.40GHz / 3.20GHz / 3GHz
- メモリ** 1GB(～12GB) DDR2 SDRAM
- HDD** 2ベイ (MAX600.0GB)

次世代 SCSI 規格「SAS」に対応した
高信頼ブレード型PCサーバ

BX620 S3 2WAY

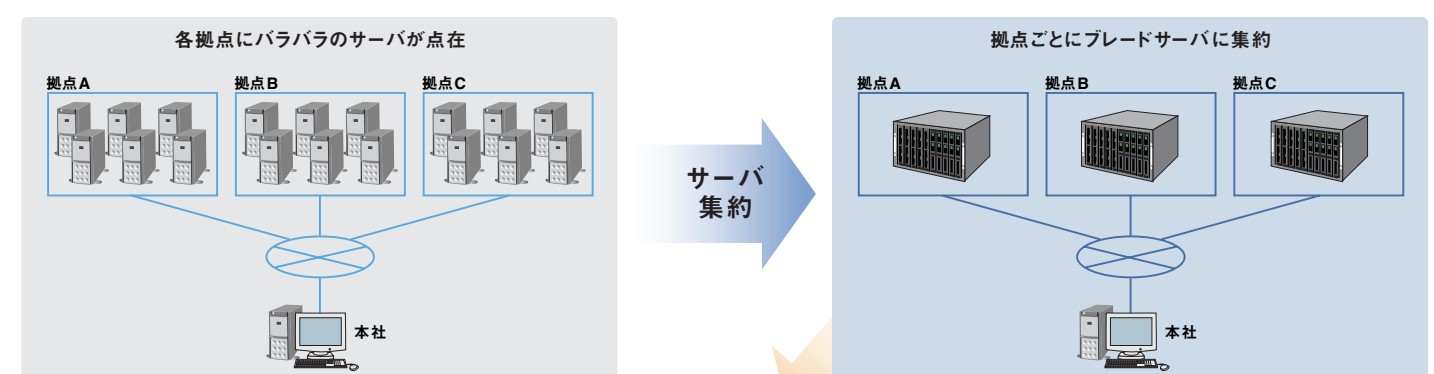
- CPU** デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ
5080 / 5060 / 5050
- メモリ** 1GB(～16GB) DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ (MAX146.8GB)

PRIMERGY BX620 S2
サーバブレード

PRIMERGY BX620 S3
サーバブレード

「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」によりサーバ集約を実現

「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」により、複数のサーバをシャーシに集約が可能です。



「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」でのサーバ集約により・・・

- 省スペースにサーバの設置が可能です。
- ケーブルの極小化により、結線作業が容易になるなど、サーバメンテナンス性が向上します。
- 高速/高性能かつ信頼性の高いシステムを構築できます。
- 当社製ミドルウェアとの連携により、運用管理が容易です。

BladeServerとミドルウェアとの組み合わせによるソリューション

PRIMERGYは、^{トリオレ}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。

導入

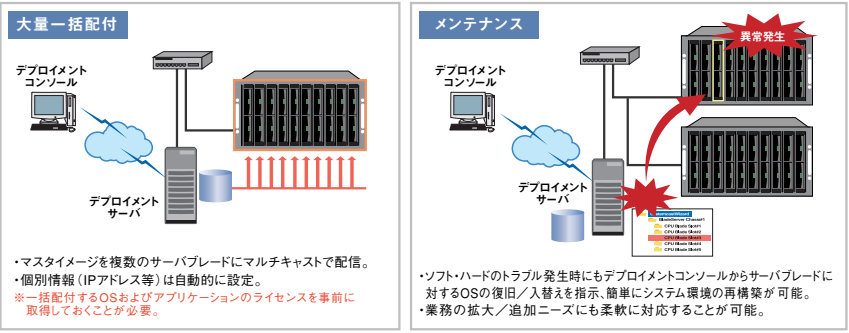
システム展開・保守用ソフトウェア「Systemcast Wizard」により短時間・一括展開を実現

Systemcast Wizard Professional

OSのインストールや、アプリケーションを含めた構築済みシステム環境の大量展開を容易に実現す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に短時間で展開。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。

※Systemcast Wizardのバージョン、動作環境等の最新情報は、以下を参照して下さい。
<http://software.fujitsu.com/jp/scw-dcw/>



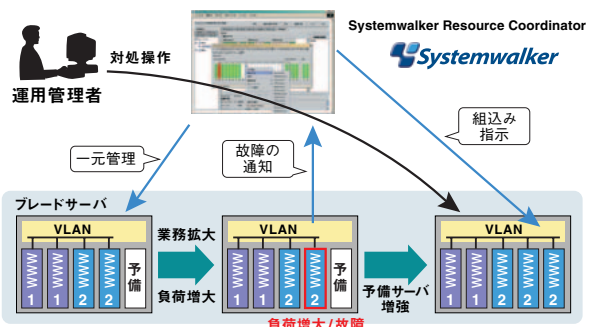
運用

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

Systemwalker Resource Coordinator

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、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ウェアです。大規模・複雑化するシステムの運用管理が容易になり、大幅な管理コストの削減が可能となります。

- 事前に複数業務で共用可能な予備リソース（サーバのプール化など）を準備し、業務の状態の変化や故障発生時の対応に、柔軟なサーバ割り当てが可能です。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、性能問題の回避などが実現できます。
- システム構築の際は、サーバに導入するシステムイメージ、ネットワーク設定情報などの事前準備のもとに、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。



SAN (Storage Area Network) ソリューション

『PRIMERGY BX620 S2』は SAN Boot 機能をサポートし、サーバの OS やアプリケーションを SAN 接続のディスクアレイ装置から読み込み動作することができます。サーバ機能のみをシャーシ内に省スペースで集約でき、高信頼かつ高性能なディスクアレイ装置『ETERNUS』との組み合わせにより、堅牢なストレージに一括してデータを持つことで、耐障害性が上がるだけでなく、万が一の故障時の復旧やデータのバックアップが容易です。さらに、ディスクアレイ装置を共有ディスクとして使用することで、より信頼性の高いクラスタシステムを構築することができます。また、運用管理ソフトウェア『Systemwalker Resource Coordinator』と合わせて使うことで、確保したいディスク数や容量を定義すると、必要な分ストレージを割り当て、管理することができます。

SAN Boot のメリット

- SAN接続された外部ストレージからOS、アプリケーションを起動可能。
- 冗長化構成等が施された、信頼性の高いディスクアレイ装置『ETERNUS』との組み合わせにより、データを保護。
- 外部ストレージにデータを一括して持っているため、万が一のサーバトラブル発生時には、予備のサーバブレードから起動するだけで復旧が可能。
- バックアップなど、短時間で容易に実現し、管理の手間を削減。
- MSCSを使用したクラスタ構成により、一層信頼性高いシステムを構築可能。

SAN Boot システムを構築する製品

SAN Boot システムを構築するために必要なハードウェアソフトウェアをセットにしたモデルおよびサービスを提供します。『PRIMERGY BX620 S2』をベースにした『PRIMERGY BX620 S2 SAN Boot ベースモデル』、信頼性の高い『ETERNUS4000 SAN Boot ベースモデル』、導入・設定作業を支援する『システムスタートアップサービス』を組み合わせることで、信頼性が高く、かつTCO削減にも効果を発揮するSAN Bootシステムを構築することができます。

■『PRIMERGY BX620 S2 SAN Boot ベースモデル』

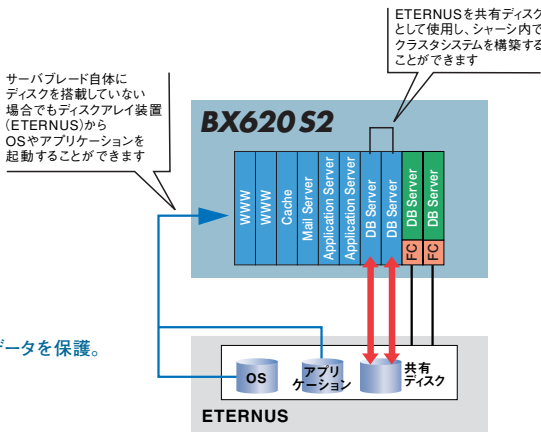
ブレード型PCサーバ
『PRIMERGY BX620 S2サーバブレード』を3枚、
『PRIMERGY BX600 S2シャーシ』を1台、
運用管理ソフトウェア
『Systemwalker Resource Coordinator』などを
セット化し、提供します。

■『ETERNUS4000 SAN Boot ベースモデル』

耐障害性の高いディスクアレイ
『ETERNUS4000 モデル 80』または
『ETERNUS4000 モデル 100』と、
高速転送を実現するファイバチャネルスイッチ
『ETERNUS SN200』をセット化した
『ETERNUS 4000 SAN Boot ベースモデル』
との組み合わせにより、データを保護し、
高信頼なSAN Bootシステムを構築します。

■『システムスタートアップサービス』

『ETERNUS 4000』や
『Systemwalker Resource Coordinator』の
導入・設定作業を行い、
SAN Boot システムのスムーズな
導入を支援します。

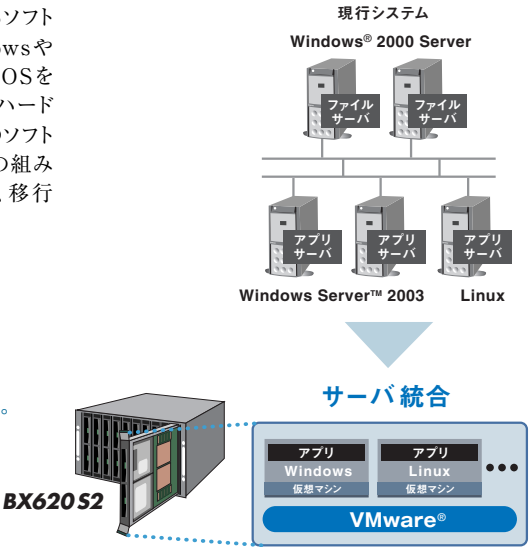


『VMware®』によるサーバ統合、サーバ移行ソリューション

『VMware®』は1台のサーバ上で、複数の仮想マシンを稼働させることのできるソフトウェアです。『VMware®』をインストールすることで、1台のサーバ上でWindowsやLinuxなど、複数の異なるOSを同時に使用することができます。また、既存のOSを使用したい場合や、環境の構築が複雑なソフトウェアを使用しており、容易にハードウェアの変更ができない場合でも、仮想マシンを構築することにより、既存のソフトウェア環境を活かし稼働させることができます。『PRIMERGY BX620 S2』との組み合わせで、多様化するビジネスにより肥大化したサーバを効率的な統合、移行を実現します。

『VMware®』のメリット

- 1台のサーバ上で複数のOSの使用が可能。
- サーバ統合により、設置スペースの縮小化、運用管理にかかるコストを削減。
- リモートからのサーバの一元管理が可能。
- 仮想マシンの稼働中に、必要なリソースを必要な分だけ割り振り、効果的な稼働を実現。
- 現在ご使用のOS上で動作するソフトウェア環境を活用できるため、システムの使い勝手を維持し、既存の資産の活用が可能。



『Citrix Presentation Server™』によるシンクライアント・ソリューション

Citrix社製ソフトウェア『Citrix Presentation Server™』は、クライアントのアプリケーションや実データをサーバ側に持ち、一元管理することのできるサーバ・ベース・コンピューティング・ソフトウェアです。クライアントに情報を持たないためデータの不正持ち出し等の、情報漏洩の防止を図ることができます。また、アプリケーション等の一元化により運用管理コストの削減が見込まれます。『PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3』との組み合わせで、日々拡大するビジネスに応じたシステムを、スピーディかつ柔軟に構築することができます。加えて、クライアントに内蔵のハードディスクを持たない『FMVシンクライアント』を採用することで、クライアントからの情報の流出を防ぎ、セキュリティを一層強化した安全性の高いシステムを構築いただけます。

『Citrix Presentation Server™』のメリット

- クライアントで動くアプリケーションを、サーバで一元管理が可能。
- ソフトウェアの配布や運用管理にかかるコストを削減。
- クライアントに情報を持たないため、情報漏洩の危険性を防止。
- 既存のWindows資産が活用可能。
- アプリケーションは、サーバ上で動作させ、その画面のみクライアントパソコンに転送し表示、動作はクライアント側のスペックに依存しないため、クライアントは低スペックで構築が可能。

『FMVシンクライアント』ラインナップ

『FMVシンクライアント』は『Citrix Presentation Server™』によるシンクライアントソリューションに最適な内蔵ハードディスクを持たない端末です。省スペース・静音性を実現した小型デスクトップ『FMV-TC5210』と、軽さ約1.22kgを実現したモバイルノート『FMV-TC8210』の2機種をラインナップしており、利用用途に応じて選択いただけます。

小型デスクトップ FMV-TC5210

O S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU VIA社製 Eden™ ESP10000 1.05V
メモリ 256MB
HDD 無し



モバイルノート FMV-TC8210

O S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU モバイルインテル® Celeron® Mプロセッサ
超低電圧版383 (1GHz)
メモリ 256MB
HDD 無し
薄さ/軽さ 31.2mm/約1.22kg
稼働時間※ 最大約5.6時間
※内蔵バッテリーパック (L) 搭載時



PRIMERGY
BX620S2/BX620S3



PRIMERGY BX620S2/BX620S3

用途に応じて選択が可能

充実のOSサポート

充実のOSをサポート

64ビット環境に対応した、「Windows Server™ 2003 R2 x64 Editions」や「Red Hat Enterprise Linux AS/ES」など、マイクロソフト社、レッドハット株式会社のOSに幅広く対応しており、お客様の業務に応じて選択いただけます。

トラブルの未然防止を図る

最新ドライバの提供

「UpdateSite」を利用した安定稼働の実現

「UpdateSite」の利用により、最新の修正情報を検索し、適用することができます。トラブルの未然防止を図り、システム管理者の負担を軽減します。

- Windows環境: 「UpdateSite」のご利用にあたり、「UpdateAdvisor」が必要となります。「UpdateAdvisor」はサーバ本体に標準添付しております。ご利用には、Azby Enterprise会員登録（無償）または、SupportDesk Standardの契約（有償）が必要です。
- Linux環境: 「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk Standardの契約（有償）が必要です。

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

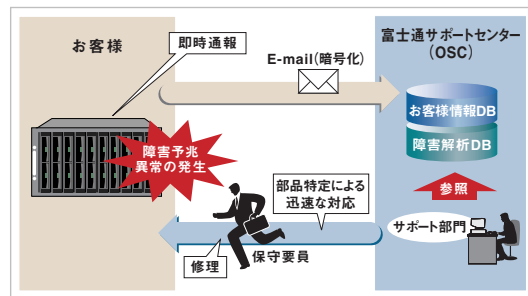
保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/ Q&Aに富士通サポートセンター（OSC*）の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を実現します。*OSC: One-stop Solution Center

●SupportDeskの「リモート通報機能」によりトラブルの未然防止/早期解決を支援

保守・運用支援サービス「SupportDesk」ご契約により、「リモート通報機能」を提供します。サーバの障害予兆/異常情報を富士通サポートセンターに自動通報*。システム管理者に代わり通常情報を即座に解析、適切に対応することで、お客様システムの安定稼働を実現します。

* 装置、構成、ご契約内容などにより、内容が異なります。

※ BX620 S2でSAN Boot機能をご利用の場合、リモート通報機能はご利用になれません。



品名／モデル		PRIMERGY BX600 S2 シャーシ	
型名		PG-R3SC2	
スロット	サーバブレード	10（空き:10、ホットプラグ対応）	
	ネットワークブレード（LAN/ファイバーチャネル）	4（ホットプラグ対応）（*1）	
	マネジメントブレード	2（マネジメントブレード×2標準搭載）（ホットプラグ対応）	
インターフェース		ディスプレイ（アナログRGB）（*2）、キーボード（PS/2タイプ Mini DIN6ピン）（*2）、マウス（PS/2タイプ Mini DIN6ピン）（*2）	
電源	入力電圧（周波数）/ 入力コンセント	AC200V（50/60Hz）/ 引掛型3Pロック（NEMA L6-30準拠）×2（最大4）（*3）	
	消費電力/発熱量	最大 5,600W / 20,160kJ/h	
	冗長電源/冗長ファン	冗長電源: オプション（ホットプラグ対応）/ 冗長ファン: 標準搭載（ホットプラグ対応）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		446（483〔突起部含む〕）× 735（800〔突起部含む〕）× 308（7U）	
質量		最大 130kg	
標準保証		3年間翌営業日以降訪問修理 [月曜～金曜 9:00～17:00（祝日および年末年始を除く）]	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 スイッチブレード（*4）	
		1Gbps PG-SW104	10Gbps PG-SW105
型名	カスタムメイド	PGBSW1040（スロット1用）/ PGBSW1041（スロット2用）（*5）/ PGBSW1042（スロット3用）/ PGBSW1043（スロット4用）（*6）	
	内部	10ポート（1Gbps）	
LANインターフェース	外部	6ポート（1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 1ポート）（10GBASE-SR）（*7）、1ポート（10GBASE-CX4）	
	外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード（4Gbps）（*4）（*8）	
型名		PG-FCS102	
ファイバーチャネルインターフェース	カスタムメイド	PGBFCS102（スロット3用）/ PGBFCS1022（スロット4用）（*9）	
	内部	8ポート（4Gbps）〔※オプション適用時: 10ポート（4Gbps）〕	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	外部（*10）	4ポート（4Gbps、ファイバーチャネル）〔※オプション適用時: 6ポート（4Gbps、ファイバーチャネル）〕	
	外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 LANバススループード	
型名		PG-LNB101	
LANインターフェース	カスタムメイド	PGBLNB1010（スロット1用）/ PGBLNB1011（スロット2用）（*5）/ PGBLNB1012（スロット3用）/ PGBLNB1013（スロット4用）（*6）	
	内部	10ポート（1Gbps）（*11）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	外部	10ポート（1000BASE-T 固定）（*11）（*12）	
	外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススループード	
型名		PG-FCB101	
ファイバーチャネルインターフェース	カスタムメイド	PGBFCB101（スロット3用）/ PGBFCB1012（スロット4用）（*9）	
	内部	10ポート（2Gbps）（*11）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	外部（*13）	10ポート（2Gbps、ファイバーチャネル）（*11）	
	外形寸法 [W×D×H(mm)]	35×250×130	

- *1) スイッチブレード（1Gbps/10Gbps）または LAN/バススループードをネットワークブレードスロット 3/4 に搭載する場合は LAN-アダプタの同時手配が必要です。その際には同一シャーシ内にファイバーチャネル拡張ボードは搭載できません。
- *2) ファイバーチャネルスイッチブレード（4Gbps）またはファイバーチャネルバススループードをネットワークブレードスロット 3/4 に搭載する場合はファイバーチャネル拡張ボードの同時手配が必要です。その際には同一シャーシ内に LAN-アダプタは搭載できません。
- *3) PRIMERGY BX600 S2 シャーシに搭載された PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3 サーバブレードの CRT/KB 切替器の出力です。シャーシ標準添付のディスプレイ/PS/2 拡張ケーブルを使用してディスプレイ、キーボード、マウスに接続します。
- *4) コンセントボックス（PG-A2CBX1）に接続する場合は、内蔵電源ユニット 1 台ごとに別途電源ケーブル（PG-CBLPU02）を手配する必要があります。
- *5) 旧製品の PRIMERGY BX600 シャーシ（PG-R2SC1/2）、PRIMERGY BX600 S2 シャーシ（PG-R3SC1）に本製品を搭載する場合は、シャーシに標準搭載されている PRIMERGY BX600 マネジメントブレードのファームウェアを適切なバージョンに更新する必要があります。
- *6) PRIMERGY BX600 スイッチブレード（1Gbps/10Gbps）（PGBSW1040/PGBSW1050）あるいは PRIMERGY BX600 LANバスブレード（PGBLNB1010）との同時手配が必要です。
- *7) PRIMERGY BX600 スイッチブレード（1Gbps/10Gbps）（PGBSW1042/PGBSW1052）あるいは PRIMERGY BX600 LANバスブレード（PGBLNB1012）との同時手配が必要です。
- *8) 10GBASE-SR で接続する場合は ショートウェブ XFP モジュール（PG-XFP001）を手配する必要があります。
- *9) PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード（4Gbps）（PGBFCS102）あるいは PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススループード（PGBFCB101）との同時手配が必要です。
- *10) ショートウェブ SFP モジュール（4Gbps）（PG-SFPS02）を PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススループード（4Gbps）の使用する外部ポート数分、手配する必要があります。
- *11) 内部と外部は 1対1 で接続されます。
- *12) PRIMERGY BX600 LANバススループードを経由してハブ/ルータに接続する場合は、1000BASE-T 固定のポートに接続する必要があります。10BASE-T/100BASE-TX 対応のポートには接続できません。
- *13) ショートウェブ SFP モジュール（2Gbps）（PG-SFPS01）を PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススループードの使用する外部ポート数分、手配する必要があります。

※ PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3 の取扱説明書（シャーシ、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、電源）を収録した CD-ROM はシャーシに添付しています。

- Intel, Xeon は、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft, Windows, 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。
- VMware は、VMware, 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。
- 商品には、定期的に交換が必要な部品が含まれており、交換には別途費用が必要となります。なお、SupportDesk 契約では、定期点検時に本製品の予防交換を実施し、商品を良好な状態に保ちます。
- 商品の保守サポート期間は、お客様の購入後 5 年間で、
- 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途送料が必要となります。納入地が複数に分かれる場合は、配送料が異なりますので、当社営業または販売パートナーまで、お問い合わせください。
- このカタログのハードディスク等の容量表記は 1GB=1000Byte 換算値です。1GB=1024Byte 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。
- 本製品は日本国内向けです。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ございません。

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、富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。



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

http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/

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、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/notice/>)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、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。

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。

● インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>

● SupportDesk 紹介ページ <http://segrou.fujitsu.com/fs/>
「製品サポート」

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。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン **0120-933-200**

受付時間 9:00～17:30（土・日・祝日・年末年始を除く）

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋 1-5-2 汐留シティセンター

■ このカタログは、2006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。

CG4405 2006年6月K