

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通 IA サーバ プライマジー

PRIMERGY

BX620S2/BX660



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IA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/BX660』

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 **BX620S2/BX660**

BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S2
シャーシ



- サーバブレード搭載枚数 AC200V対応
- BX660:最大5枚(ホットプラグ対応)
 - BX620 S2:最大10枚(ホットプラグ対応)
- ※左記写真は「BX620 S2」「BX660」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IAサーバ

BX620 S2 2WAY

- CPU** 64ビット インテル® Xeon® プロセッサ
3.80GHz 3.40EGHz 3.20EGHz 3EGHz
インテル®エクステンデッド・メモリ 64テクノロジー(EM64T)対応
- メモリ** 1GB(〜12GB) DDR2 SDRAM
- HDD** 2ベイ(MAX 600.0GB)

インテル® Xeon® プロセッサ MPを搭載した
高信頼ブレード型IAサーバ

BX660 4WAY

- CPU** インテル® Xeon® プロセッサ MP 3GHz
2.20GHz
- メモリ** 1GB(〜16GB) DDR SDRAM
- HDD** 2ベイ(MAX 600.0GB)

PRIMERGY BX620 S2
サーバブレード

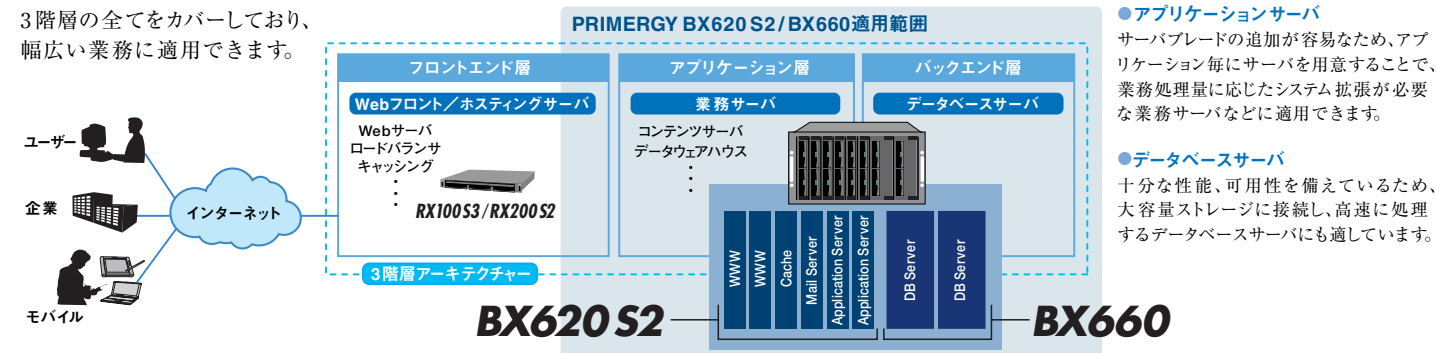


PRIMERGY BX660
サーバブレード



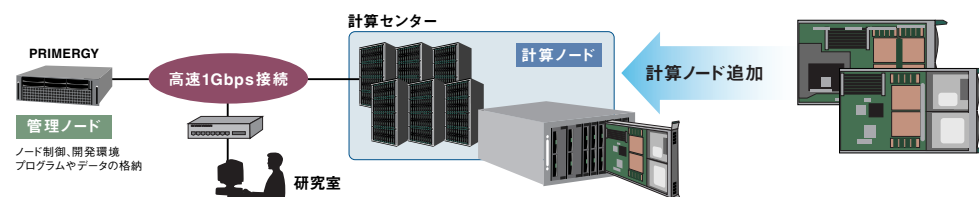
「PRIMERGY BX620 S2/BX660」の適用シーン

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。



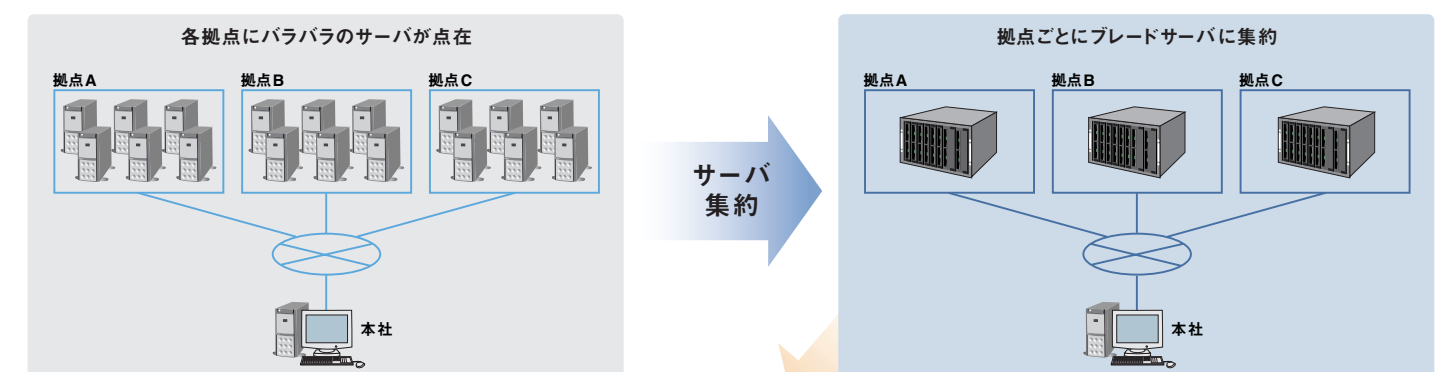
HPLCによる科学計算分野

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。



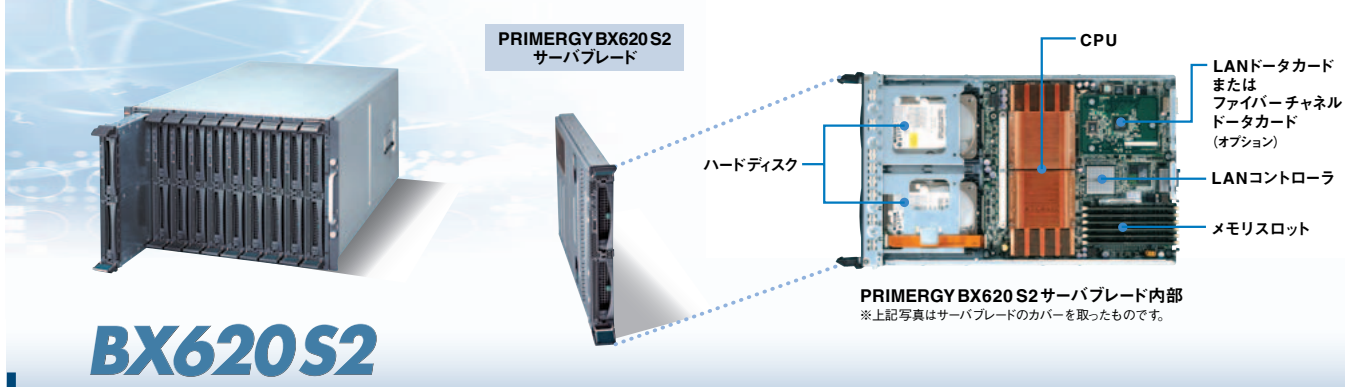
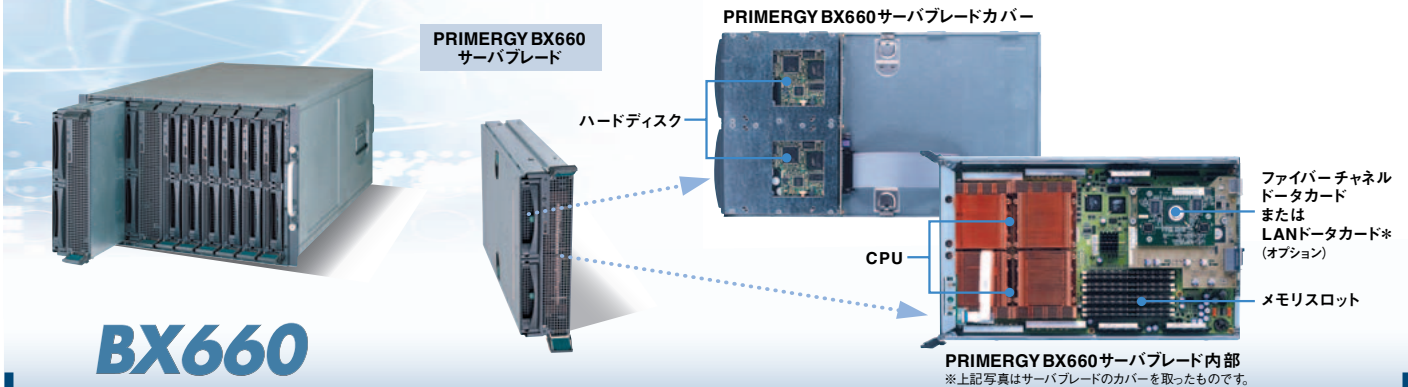
「PRIMERGY BX620 S2/BX660」によりサーバ集約を実現

「PRIMERGY BX620 S2/BX660」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/BX660」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。

2 WAY PRIMERGY BX620 S2**4 WAY PRIMERGY BX660**

*:ファイバーチャネルカードを搭載した場合です。

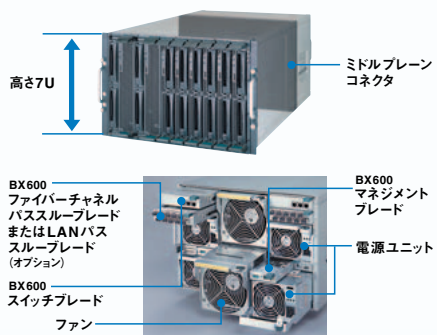
サーバの高密度搭載を実現する 省スペース設計・ケーブルレス接続**ブレード構造により省スペース化を実現**

シャーシは発電効率が優れたAC200Vに対応しています。また、高さ7Uのシャーシに「BX620 S2」を最大10枚、「BX660」を最大5枚まで搭載可能です。また、サーバブレードだけでなく、その他モジュールに関しても、同シャーシ内に搭載可能です。標準でマネジメントブレード、内蔵電源ユニットを各2枚搭載しており、オプションでネットワークのモジュールなどの搭載が可能です。※システム構成により、シャーシへの搭載可能なサーバブレードの搭載枚数が変わります。

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(または、LANバススループレード/ファイバーチャネルスイッチブレード/ファイバーチャネルバススループレード)、の接続にケーブルが不要となるため、面倒なケーブルの配線作業が不要な上、メンテナンス性も向上します。

●スイッチブレードに加え新たにファイバーチャネルスイッチブレードを提供し、SAN接続時の煩わしいケーブリング作業を緩和します。また、オプション*でカスケード接続することができます。
*ファイバーチャネルスイッチブレードアップブレードキット

**高機能KVMモジュールの提供**

●高機能KVMモジュールにより、遠距離からの操作でサーバ運用画面を表示することができます。また、リモート端末に接続されたCD-ROMやFDDを仮想化でき、各サーバブレードで共有して接続することが可能です。

ディスプレイ/キーボード/マウス切替機能

●各ブレードサーバで、ディスプレイ/キーボード/マウス出力を切替可能です。

システムの安定稼働を実現する**高性能****高速プロセッサを採用**

●1枚のサーバブレードに、「BX620S2」は64ビットインテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz / 3.40EGHz / 3.20EGHz / 3EGHzを2CPUまで、「BX660」はインテル® Xeon® プロセッサ MP 3GHz / 2.20GHzを4CPUまで搭載可能。基幹システムにいたるまでの幅広い業務で優れたパフォーマンスを発揮します。

SCSIインターフェースを装備

●最大320MB/sの転送速度を持つ「Ultra320 SCSI」をオプションで装備が可能。高速データ転送を実現します。シャーシ1台につき2枚のサーバブレードはバックアップキャビネット「PRIMERGY SX10」に接続できます。
*「BX620 S2」では、オプションで拡張カードスロットモジュール、SCSIカード、「BX660」では、オプションでSCSIモジュールが必要です。

高性能・高信頼性**高信頼****マネジメントブレードによるサーバ監視**

●シャーシに標準搭載しているマネジメントブレードにより、各ブレードの制御、電源ユニット/ファン/温度監視がおこなえます。マネジメントブレード上のLANポートにより遠隔制御・監視が可能です。

**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、マネジメントブレードは標準で冗長化、電源ユニットはオプションにより冗長化可能。サーバブレードを含め、ホットプラグに対応しており、電源を入れた状態で取り付け/取り外し作業ができます。

●サーバブレードに搭載のRAIDコントローラにより、ハードディスクを二重化するRAID1構成が可能です。

シャーシ内の状態を一元的に管理

●「ServerView」を使用し、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。

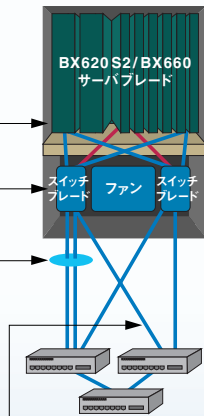
ネットワークインフラに不可欠な 高速・高可用ネットワーク**高速インターフェースをサポート**

●オプションのLANドーターカードをサーバブレードに搭載することで、1000BASE-TのLANポートを増やすことができ、「BX620 S2」では最大6ポート*1、「BX660」では最大8ポート*2装備することができます。高速なLANインターフェースを数多くサポートすることで、多くのセグメントを分けることができる等、柔軟なシステムの構築を実現します。

*1:オプションでサーバブレードに拡張カードスロットモジュール、LANカード、LANドーターカードを搭載した場合です。
*2:オプションでサーバブレードにLANドーターカード×2を搭載した場合です。

●VLAN (VirtualLAN)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。

●最大2Gbpsの高速データ転送を実現するファイバーチャネルをサポートし、「BX620S2」では最大2ポート、「BX660」では最大4ポートの装備が可能です。ファイバーチャネル接続のSANに対応し、クラスタシステムや大容量ストレージシステムを構築することができます。
*オプションでサーバブレードにファイバーチャネルドーターカードが必要になります。

PRIMERGY BX600 S2シャーシ**●2系統のLANポート**

サーバブレード搭載の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、1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。

●スパンニングツリーに対応

スパン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。

BX620 S2仕様一覧

品名 / モデル		PRIMERGY BX620 S2 サーバブレード			
タイプ名称	ディスクレスタイプ	Windows Server™ 2003 インストールタイプ (*13)	Windows Server™ 2003 アレイタイプ -73GB×2 (RAID1) (*13)	Linuxインストール 代行サービスバンドルタイプ	Linuxインストール代行サービス バンドルタイプ/アレイ -73GB×2 (RAID1)
型名	PGX6221AA	PGX6221GS	PGX62217S	PGX6221GL2	PGX62217L2
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz (*1) / 3.40EGHz / 3.20EGHz (*1) / 3EGHz (2次キャッシュ:2MB)				
EM64T	対応				
プロセッサ数	1 (最大2)				
システムバス (FSB)	800MHz				
メインメモリ	1GB (最大12GB) DDR2 SDRAM,Chipkill 対応				
画面制御機能	VGA / SVGA (VRAM容量 16MB)				
グラフィック表示機能(*2)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット				
内蔵3.5インチベイ HDD(最大)	2 (最大600.0GB)				
HDD標準	—	73.4GB(10,000rpm)×1	73.4GB(10,000rpm)×2 (RAID1)	73.4GB(10,000rpm)×1	73.4GB(10,000rpm)×2 (RAID1)
空きベイ数	2	1		1	—
ディスクアレイ	標準搭載				
SCSIインターフェース(オンボード)	内部:Ultra320 SCSI×1ch				
LANインターフェース	2ポート(1Gbps) (4ポート(1Gbps), LANカード(2ポート(1Gbps)適用時) (*4)				
ファイバーチャネルインターフェース	オプション (2ポート(2Gbps), ファイバーチャネルドーターカード適用時) (*5)				
インターフェース	CRT (アナログRGB) (*6)、USB (Ver.2.0) ×2 (*6)、CRT (*7)、キーボード (*7)、マウス (*7)				
拡張バススロット	オプション[PCI-X(64bit/133MHz)×1](*8)		—	オプション[PCI-X(64bit/133MHz)×1](*8)	
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				
電源	入力電圧 消費電力/発熱量	DC12V(シャーシより供給) 最大330W/1,188kJ/h			
エネルギー消費効率(*9)	64ビットインテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHz:0.0056 / 3.40EGHz:0.0057 / 3.20EGHz:0.0059 / 3EGHz:0.0071 (G区分)				
使用環境	周囲温度 10～35℃、湿度 20～80% (但し、結露しないこと)				
外形寸法 [W×D×H (mm)]	42×476×286				
質量	最大7.0kg				
インストールOS	—	Windows Server™ 2003, Standard Edition (*10)		Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (*11)	
サポートOS (*12)	Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows Server™ 2003, Standard x64 Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / VMware® ESX Server 2				
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (オンサイト) [月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く)]				

BX660仕様一覧

品名 / モデル	PRIMERGY BX660 サーバブレード	
タイプ名称	ディスクレスタイプ	Linuxインストール代行サービス バンドルタイプ
型名	PGX6614AA (Xeon® MP 3GHz) PGX6612AA (Xeon® MP 2.20GHz)	PGX6614GL (Xeon® MP 3GHz) PGX6612GL (Xeon® MP 2.20GHz)
CPU(内蔵キャッシュメモリ)	インテル® Xeon® プロセッサ MP 3GHz (3次キャッシュ:4MB) / 2.20GHz (3次キャッシュ:2MB)	
プロセッサ数	2 (最大4)	
システムバス (FSB)	400MHz	
メインメモリ	1GB (最大16GB) DDR SDRAM, Chipkill 対応	
画面制御機能	VGA / SVGA (VRAM容量 8MB)	
グラフィック表示機能 (*2)	640X480 / 800X600 / 1024X768 / 1280X1024ドット	
内蔵3.5インチベイ HDD(最大)	2 (最大600.0GB)	
HDD標準 空きベイ数	— 2	73.4GB(10,000rpm)X1 1
ディスクアレイ	標準搭載	
SCSIインターフェース(オンボード)	内部:Ultra320 SCSI X1ch / 外部:Ultra320 SCSI X1ch (*3)	
LANインターフェース	4ポート(1Gbps) (最大8ポート(1Gbps), LANドーターカード(2ポート(1Gbps))X2適用時) (*4)	
ファイバーチャネルインターフェース	オプション (最大4ポート(2Gbps), ファイバーチャネルドーターカード(2ポート(2Gbps))X2適用時) (*5)	
インターフェース	CRT (アナログRGB) (*6)、USB (Ver.1.1) X2 (*6)、CRT (*7)、キーボード (*7)、マウス (*7)	
拡張バススロット	—	
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	
電源	入力電圧 消費電力/発熱量	DC12V (シャーシより供給) 最大462W / 1,663kJ/h
エネルギー消費効率 (*9)	インテル® Xeon® プロセッサ MP 3GHz:0.0053 / 2.20GHz:0.0070 (F区分)	
使用環境	周囲温度 10 ~ 35℃、湿度 20 ~ 80% (但し、結露しないこと)	
外形寸法 [WxDXH (mm)]	85 X 470 X 286 (PRIMERGY BX600 S2シャーシ サーバブレードスロットX2)	
質量	最大 12kg	
インストールOS	—	Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86) (*11)
サポートOS (*12)	Windows Server™ 2003, Standard Edition / Windows Server™ 2003, Enterprise Edition / Windows® 2000 Server / Windows® 2000 Advanced Server / Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86)	
標準保証	1年間翌営業日以降訪問修理 (オンサイト) [月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く)]	

※ラックは別途手配が必要です。

- (※1) (1) 基本CPU交換機構 (PGBFU36D) により、標準搭載CPUを64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.80GHzに変更可能です。
(2) 基本CPU交換機構 (PGBFU36C) により、標準搭載CPUを64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.40EGHzに変更可能です。
(3) 基本CPU交換機構 (PGBFU263) により、標準搭載CPUを64ビット インテル® Xeon® プロセッサ 3.20EGHzに変更可能です。
(※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) オプションのPRIMERGY BX600 SCSIモジュールにより、PRIMERGY BX600 S2シャーシのサーバブレードスロット3/4/9/10に搭載したサーバブレードで使用することができます。
(※4) PRIMERGY BX600 S2シャーシのネットワークブレードスロット3, 4にPRIMERGY BX600スイッチブレードあるいはPRIMERGY BX600 LANバススループレードを搭載することで使用することができます。
同一シャーシ内でファイバーチャネルドーターカードを搭載したPRIMERGY BX620 S2/BX660サーバブレードとの混在搭載はできません。
(※5) PRIMERGY BX600 S2シャーシのネットワークブレードスロット3, 4にPRIMERGY BX600ファイバーチャネルバススループレードまたは、ファイバーチャネルスイッチブレードを搭載することで使用することができます。同一シャーシ内でLANドーターカードを搭載したPRIMERGY BX620 S2/BX660サーバブレードとの混在搭載はできません。
(※6) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) を接続することにより使用することができます。
(※7) シャーシ内のCRT/KB切替器の接続用です。
(※8) 拡張カードスロットモジュール適用時 ※内蔵3.5インチベイX1占有
(※9) 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。
(※10) (1) 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) OSのパッケージ(マニュアル媒体等) は本体に同梱されています。
(3) Windows Server® 2003, Standard Editionは5クライアントライセンス付きです。
(4) Windows Server® 2003, Standard Editionは、基本Windows OS交換機構(PGBSUW2)により、Windows Server® 2003, Enterprise Edition (25クライアントライセンス付) に交換可能です。
(※11) (1) インストール代行サービスをバンドル。
(2) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準添付されるディストリビューションは基本Linux OS交換機構 (PGBSU16) によりRed Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) への交換ができます。
(※12) (1) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプ以外のタイプでは、Linuxを動作させるために必要なドライバは添付されておりません。
(2) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプでは、Red Hat Enterprise Linux AS (v.3 for x86), Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) のドライバは添付されておりません。
(3) Linux関連情報につきましてはhttp://www.fmworlnd.net/biz/primergy/linux/を参照ください。
(※13) Windows Server® 2003, Standard Editionのダウングレード機能を使用してWindows® 2000 Serverをインストールすることができます。その際のメディアとプロダクトキーはWindows® 2000 Serverのパッケージ, Open License, Select, 他のPRIMERGYのWindows® 2000 Server/プレインストールタイプに添付されているものをご使用ください。またWindows Server® 2003, Enterprise Editionのダウングレード機能を使用してWindows® 2000 Advanced Serverをインストールする場合についても同様です。

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

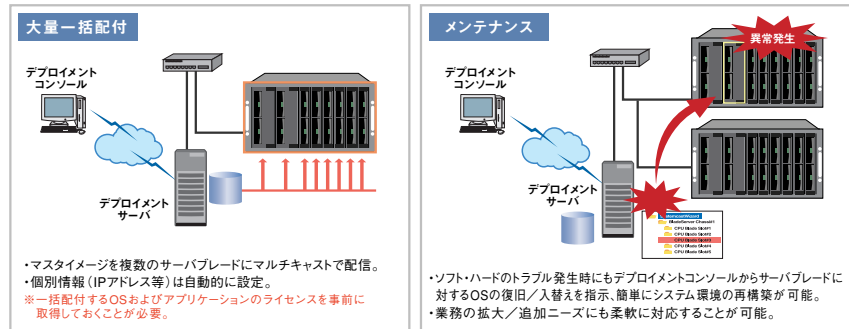
Systemcast Wizard Professional

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

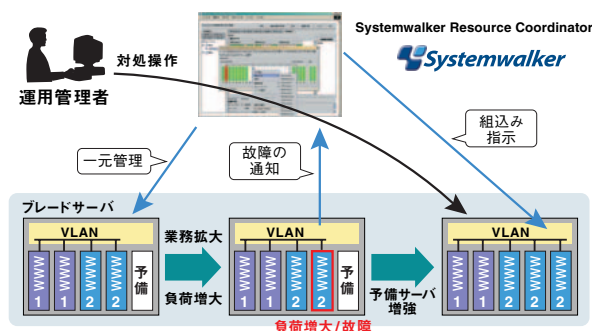
ITリソースの全体最適化を実現する「Systemwalker Resource Coordinator」でブレードサーバを動的に追加

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『ETERNUS3000 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』

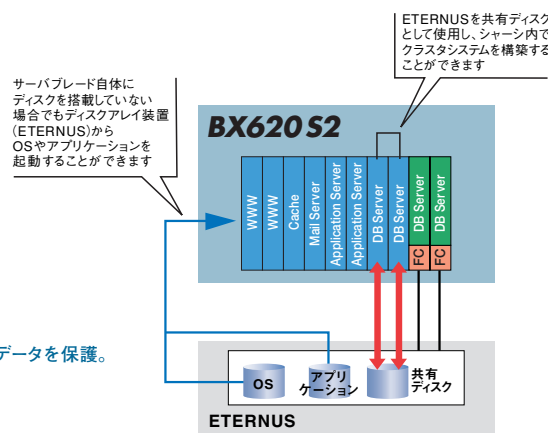
ブレード型IAサーバ
『PRIMERGY BX620 S2 サーバブレード』を3枚、
『PRIMERGY BX600 S2 シャーシ』を1台、
運用管理ソフトウェア
『Systemwalker Resource Coordinator』などを
セット化し、提供します。

『ETERNUS3000 SAN Boot ベースモデル』

耐障害性の高いディスクアレイ
『ETERNUS3000 モデル 80』または
『ETERNUS3000 モデル 100』と、
高速転送を実現するファイバーチャネルスイッチ
『ETERNUS SN200』をセット化した
『ETERNUS3000 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』

『ETERNUS3000』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。

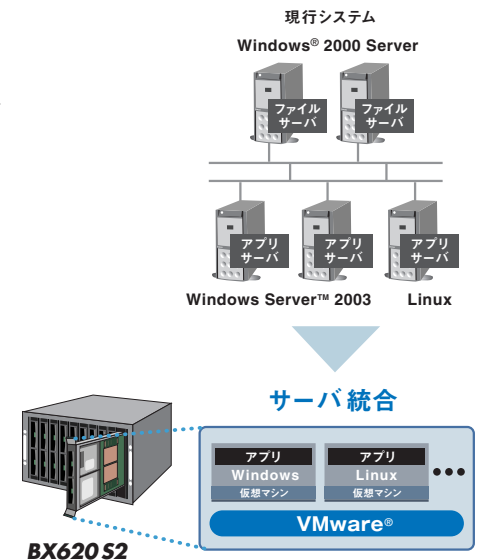


『VMware®』によるサーバ統合、サーバ移行ソリューション

『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、仮想マシン環境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/BX660』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
※内蔵バッテリーバック (L) 搭載時



PRIMERGY
BX620 S2/BX660



PRIMERGY BX620S2/BX660

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 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契約（有償）が必要です。

● Linux環境: 「UpdateSite」のご利用には、SupportDesk契約（有償）が必要です。

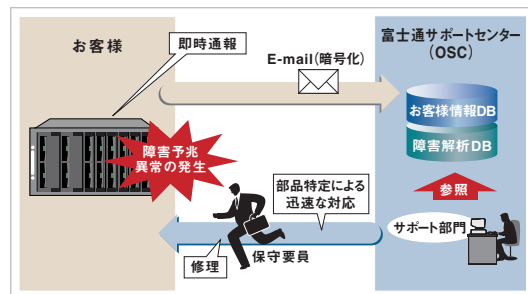
「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

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

●「リモート通報機能」によるトラブルの未然防止/早期解決を支援

「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/早期解決を支援します。また、ソフトウェアトラブル発生直後の情報（各種ログ情報など）の採取・OSCへのe-mail送付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。

※(1)装置、構成などにより、通報内容は異なります。(2)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-R3SC1	
スロット	サーバブレード	10 (空き:10、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搭載済) (ホットプラグ対応)	
ネットワークブレードスロット		4 (空き4、ホットプラグ対応) (スイッチブレード/LANバススループード×4、ファイバーチャネルバススループード/ファイバーチャネルスイッチブレード×2構成可能) (*2)	
SCSIインターフェース		Ultra320 SCSI×2 (オプション) (*3)	
インターフェース		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) (*4)	
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)	
	消費電力/発熱量	2+2冗長 (AC200V) : 最大 5,600W / 20,160kJ/h (ホットプラグ対応)	
	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 (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	

品名/モデル		PRIMERGY BX600 スイッチブレード	
型名		PG-SW103 (カスタムメイド用: PGBSW1030 (スロット1用) / PGBSW1031 (スロット2用) / PGBSW1032 (スロット3用) / PGBSW1033 (スロット4用))	
LANインターフェース	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)]		35×250×130	
質量		880g	
形式		VLAN機能搭載スイッチングハブ	

品名/モデル		PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード	
型名		PG-FCS101 (カスタムメイド用: PGBFCS101 (スロット3用) / PGBFCS1012 (スロット4用))	
ファイバーチャネルインターフェース	内部	10ポート (2Gbps、ファイバーチャネル)	
	外部	4ポート (2Gbps、ファイバーチャネル)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		35×250×130	
質量		1,066g	

品名/モデル		PRIMERGY BX600 LANバススループード	
型名		PG-LNB101 (カスタムメイド用: PGBLNB1010 (スロット1用) / PGBLNB1011 (スロット2用) / PGBLNB1012 (スロット3用) / PGBLNB1013 (スロット4用))	
LANインターフェース	内部	10ポート (1Gbps) (*5) (*6)	
	外部	10ポート (1000BASE-T (固定)) (*5) (*6)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		35×250×130	
質量		800g	

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 (カスタムメイド用: PGBFCB101 (スロット3用) / PGBFCB1012 (スロット4用))	
ファイバーチャネルインターフェース	内部	10ポート (2Gbps、ファイバーチャネル) (*6)	
	外部	10ポート (2Gbps、ファイバーチャネル) (*6)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		35×250×130	
質量		860g	

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。

▶ <http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>



●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え、電子データ(PDF)で提供しています。

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://www.fmworld.net/biz/primergy/note/>)をご覧ください。

●インターネット情報ページ <http://www.fmworld.net/biz/primergy/>

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

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。

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