

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。

「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支援します。また、7年保守サポート対応モデルのブレードシャーシ(標準搭載品を含む)を対象に、製品購入時からSupportDeskをご契約いただくことにより、7年間の長期保守をおこないます。*2

*1 One-stop Solution Center (SupportDesk Standardをご契約のお客様専用の総合サポートセンター)
*2 サーバブレード、スイッチブレード等の保守サポート期間は、お客様の購入後5年間となります。

●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

SupportDeskのご契約により、『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、お客様システムの安定稼働を支援します。

* 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	PRIMERGY BX600 S2シャーシ
型名		PG-R3SC3	PG-R3SC3E
スロット	サーバブレード	10(ホットプラグ対応)(※1)	
	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)	
	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)	
	KVMモジュール	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)	AC200V(50/60Hz)	
	形状	引掛型3Pロック(NEMA L6-30準拠)	
	コンセント(※3)数	2(最大4)	
	消費電力/発熱量	最大5,600W/20,160kJ/h	
	冗長電源	オプション(ホットプラグ対応)	標準搭載(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)]	
保守サポート期間		5年	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 スイッチブレード	
		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)	PGBSW1050(スロット1用)/ PGBSW1051(スロット2用)(※5)/ PGBSW1052(スロット3用)/ PGBSW1053(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 絞入)/ 1ポート(10GBASE-SR)、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)	
型名	カスタムメイド	PG-FCS102	
	内部	PGBFCS102(スロット3用)/ PGBFCS1022(スロット4用)(※7)	
ファイバーチャネルインターフェース	内部	8ポート(4Gbps)[オプション適用時:10ポート(4Gbps)]	
	外部	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バススループレード	
型名	カスタムメイド	PGLNB102	
	内部	PGLNB1020(スロット1用)/ PGLNB1021(スロット2用)(※5)/ PGLNB1022(スロット3用)/ PGLNB1023(スロット4用)(※6)	
LANインターフェース(※8)	内部	10ポート(1Gbps)	
	外部	10ポート(1000BASE-T 固定)	
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レード	
型名	カスタムメイド	PG-FCB102	
	内部	PGBFCB102(スロット3用)/ PGBFCB1022(スロット4用)(※7)	
ファイバーチャネルインターフェース(※8)	内部	10ポート(2Gbps)	
	外部	10ポート(2Gbps、ファイバーチャネル)	
外形寸法[W×D×H(mm)]		35×250×130	

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。



「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。」

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/>

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/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、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。

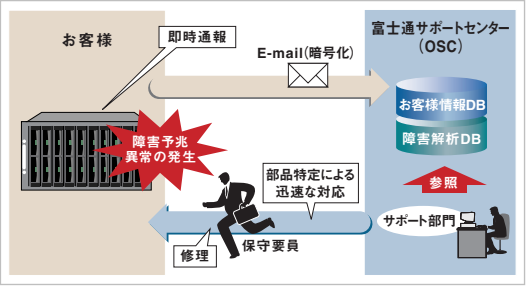
■このカタログは、2006年11月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。 ■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色彩が異なる場合があります。
■このカタログは、100%再生紙及び石油系溶剤比率15%以下のインクを使用しています。

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、SupportDeskStandard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。
- VMware環境: 「UpdateSite」はご利用いただけません。



- *1) PRIMERGY BX620 S2/ BX620 S3サーバブレードをPRIMERGY BX600 S2シャーシに搭載する場合は、サーバブレードスロットを1スロット分占有します。
- *2) シャーシに標準添付のKVM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。
- *3) コンセントボックス (PG-A2C8X2) 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。
- *4) 7年保守サポートは本製品のご購入と同時にSupportDesk契約が必要となります。7年保守サポートの対象機器は本製品の標準搭載品のみとなります。SupportDesk未契約の場合、保守期間は通常の5年間となりますのでご注意ください。
- *5) PRIMERGY BX600 スイッチブレード (1Gbps/10Gbps) (PGBSW1040/PGBSW1050)あるいはPRIMERGY BX600 LANバススループレード (PGLNB1020)との同時手配が必要です。
- *6) PRIMERGY BX600 スイッチブレード (1Gbps/10Gbps) (PGBSW1042/PGBSW1052)あるいはPRIMERGY BX600 LANバススループレード (PGLNB1022)との同時手配が必要です。
- *7) 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レード (PGBFCB102)との同時手配が必要です。
- *8) 内部と外部は1対1で接続されます。

※PRIMERGY BX620 S2/ BX620 S3の取扱説明書(シャーシ、サーバブレード、マネジメントブレード、電源)を収録したCD-ROMはシャーシにも添付しています。

- 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、定期的な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年間です。ただし、7年保守サポート対応のブレードシャーシは、本製品の購入と同時にSupportDeskをご契約いただくことにより、お客様の購入後7年間となります。
- 当社からお客様指定場所へ機器を納入する場合、別途配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=1000*Byte換算値です。1GB=1024*Byte換算のものとは換算上容量値でも、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。

■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。

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

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

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

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

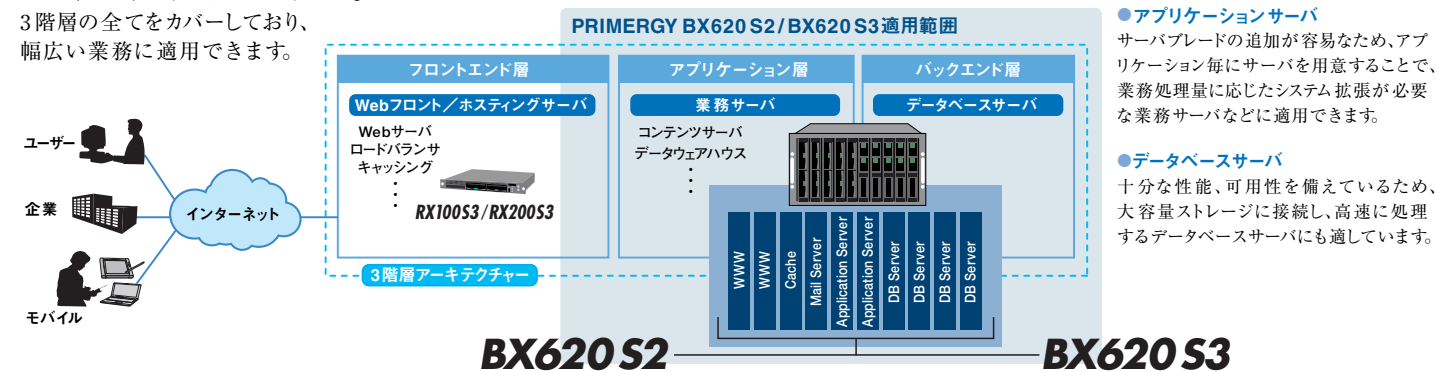
『PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3』

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。



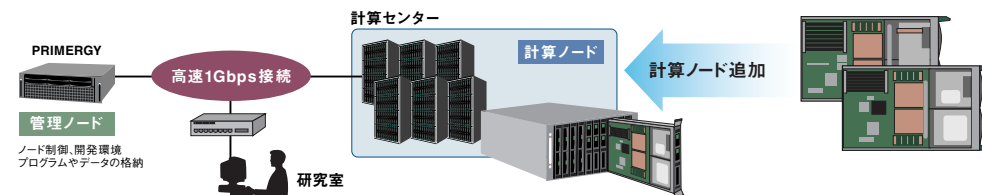
「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」の適用シーン

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

- 最大10枚 (ホットプラグ対応)
※左記の画像はサーバブレードを10枚搭載した状態です。
- 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)
- AC200V対応
- RoHS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

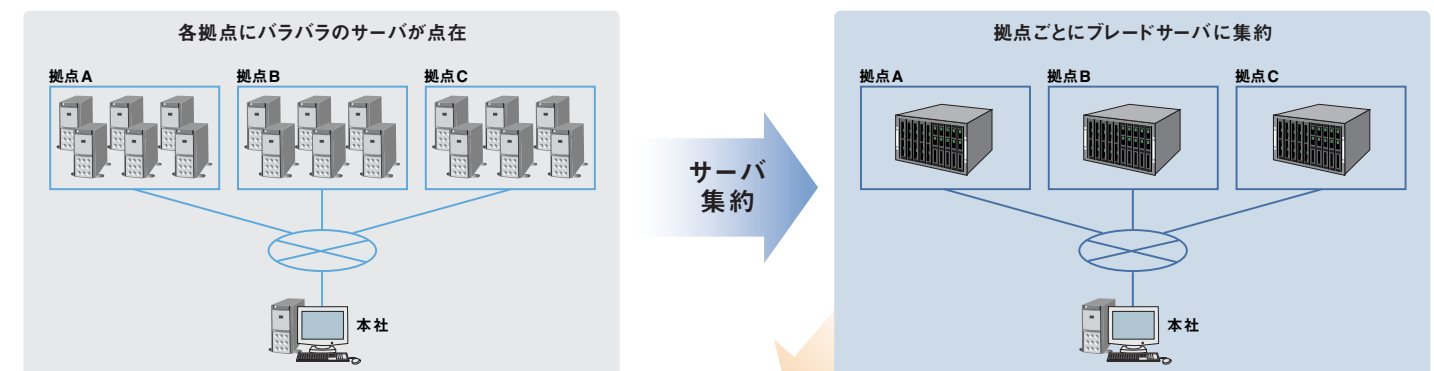
- CPU** デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ
5160 / 5130 / 5080 / 5060 / 5050
- メモリ** 1GB(～16GB) DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ(MAX146.8GB)

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

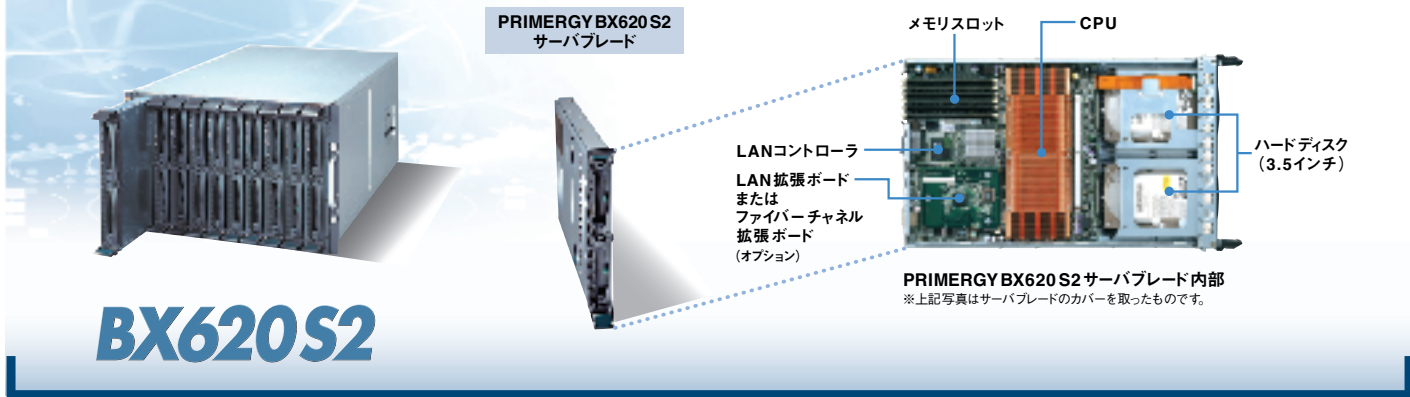
「PRIMERGY BX620 S2/BX620 S3」により、複数のサーバをシャーシに集約が可能です。



「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。

2WAY PRIMERGY BX620 S2



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**

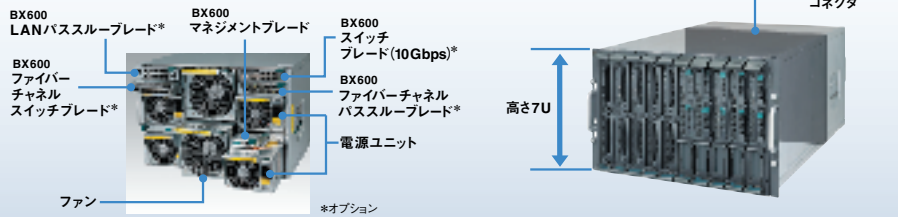
ブレード構造により省スペース化を実現

シャーシは発電効率に優れたAC200Vに対応しており、高さ7Uのシャーシにサーバブレードを最大10枚まで搭載できます。また、サーバブレードだけでなく、その他の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台搭載しており、オプションでネットワークのモジュールなどを搭載することができます。

※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。

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

熱設計を熟知した冷却技術

●熱の影響を受けやすいハードディスクをブレードシャーシの前面側に配置し、内部のエアフローが前面から背面に抜けるように設計。熱に強いシステム設計が施されています。




バックアップキャビネットに接続可能

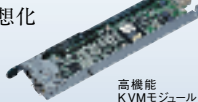
●サーバブレードはオプションの拡張カードスロットモジュールおよびSCSIカードにより、バックアップキャビネット「PRIMERGY SX10」に接続することができます。

高機能KVMモジュールの提供

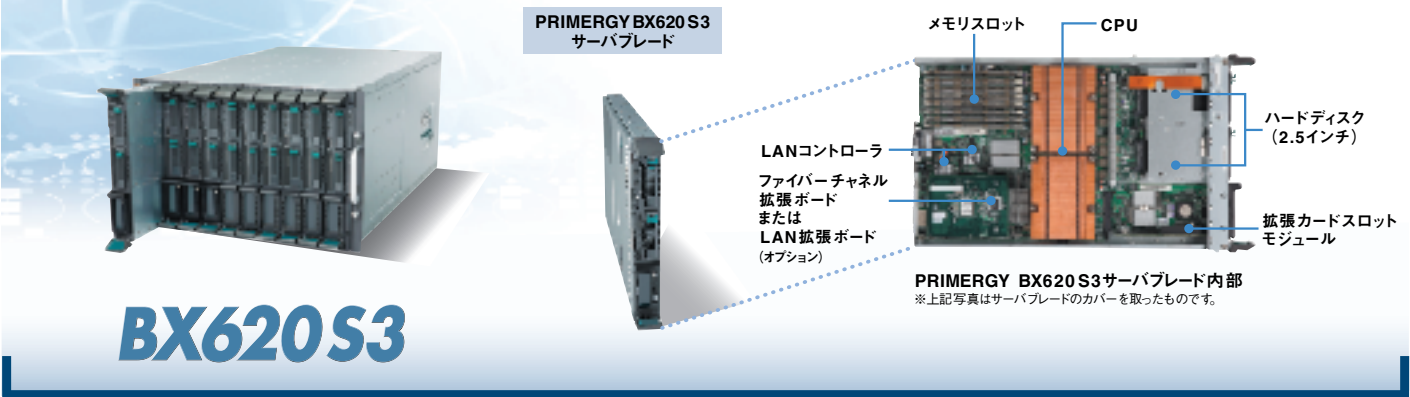
● 高機能 KVM モジュールにより、遠距離からの操作でサーバ運用画面を表示することができます。また、リモート端末に接続された CD-ROM や FDD を仮想化でき、各サーバブレードで共有して接続することが可能です。



高機能
KVM
モジュール



2 WAY PRIMERGY BX620 S3



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

●1Gbitのスイッチブレードに加え、将来のトラフィックの増大に対応する次世代ネットワークをサポートするため、先進の10Gbitスイッチブレードを採用。これらのスイッチブレードはVLAN(Virtual LAN)機能に対応しており、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。ファイバーチャネル接続のSANに対応しているため、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。

●オプションのISLトランキングをファイバーチャネルスイッチブレードに採用することで、4Gbit/sスイッチ間接続の可用性を向上できます。

- 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。

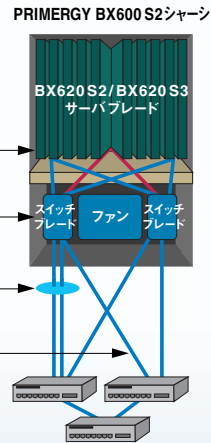
●**スイッチブレードの冗長化**
スイッチブレードの冗長化が可能
ホットプラグ対応のため、片方が
異常時にも業務を継続可能、
システムを止めずに交換可能。

- 2本のLANケーブルで機器間接続

スイッチブレードと外部ハブ／ルータを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/

リンクステートグループに対し



お客様のライフサイクルに合った選択肢 **ブレードシャーシの7年間ハードウェア保守対応**

ご購入時より5年間の保守サポートを提供する
従来のブレードシャーシに加え、7年間の保守サ
ポートに対応するブレードシャーシを新たにご提供

お客様システムのライフサイクルに合わせた選択が可能になりました。

X620 S2仕様一覧		PRIMERGY BX620 S2 サーバブレード			
品名/モデル					
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	Windows Server® 2003 プライムタイプ -73GB×2(RAID1)	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/プライム -73GB×2(RAID1)
型名	PGX6221AA3	PGX6221GS3	PGX6221TS3	PGX6221GL3	PGX6221TL3
CPU	タイプ(動作周波数) 2次キャッシュメモリ プロセッサ数	64ビット インテル® Xeon® プロセッサー - 3.80GHz(*1) / 3.40GHz(*1) / 3.20GHz(*1) / 3GHz 2MB 1 (最大2)			
システムバス (FSB)		800MHz			
メインメモリ	標準 最大(*2)	1GB(512MB ECC DDR2 SDRAM DIMM×2) (SDDC対応) 12GB(2GB ECC DDR2 SDRAM DIMM×6)			
画面制御機能		VGA / SVGA (VRAM容量 16MB)			
グラフィック表示機能(*3)		640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット			
内蔵 3.5インチベイ HDD (SCSI)		2			
	HDD標準 空きベイ数 最大	— 2 最大	73.4GB(10,000rpm)×1 1 最大	73.4GB(10,000rpm)×2 (RAID1) — 最大	73.4GB(10,000rpm)×2 (RAID1) — 最大
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付)			
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拡張ボード (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拡張ボード (2ポート(2Gbps)適用時)(*5)			
インターフェース		ディスプレイ (アナログRGB)(*6)、USB×2 (Ver. 2.0)(*6)、ディスプレイ(*7)、キーボード(*7)、マウス(*7)			
拡張バスロート	PCI-X(64bit/133MHz)	オプション(*8)	—	オプション(*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(*10)			
電源	入力電圧 消費電力/発熱量	DC12V/DC5V-Standby(シャーンより供給) 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® プロセッサー - 3.80GHz:0.0056 / 3.40GHz:0.0057 / 3.20GHz:0.0059 / 3GHz: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 (SCAL付) (*10)		Red Hat Enterprise Linux ES (v.3 for x86) (インストール代行サービスバンドル) (*11)	
サポートOS (*12)		Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition / Windows Server® 2003, Enterprise Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / 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 AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / VMware® ESX Server 2 (*13) / VMware® Infrastructure 3 (*13)			
標準保証		3年間翌営業日に降訪問修理 (月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く))			

※ラックは別途手配が必要です。

- *1 標準搭載CPU(4コア)にインテル® Xeon® プロセッサ 3GHzを交換する必要がある。オプション
- *2 OSに利用可能なメモリ容量は異なる。
- *3 表示・実行可能な色数や解像度、色数、接続されたディスプレイの機能、及びOSに依存する。
- *4 PRIMERGY X6030 S2のハードウェア・プラットフォームは、4コア・PRIMERGY X6030 S2のスーパー・ハイパー・スレッドモードは、4コア・PRIMERGY X6030 S2のスーパー・スレッドモードを指すことと使用することによって、同一サーバー内でスーパー・ハイパー・スレッドモードを稼働したPRIMERGY X6030 S2 X6030 S2サーバー(プラットフォーム)の性能を向上させる。
- *5 PRIMERGY X6030 S2のハードウェア・プラットフォームは、4コア・PRIMERGY X6030 S2のスーパー・ハイパー・スレッドモードは、4コア・PRIMERGY X6030 S2のスーパー・スレッドモードを指すことと使用することによって、同一サーバー内でLAN接続されたホストを稼働したPRIMERGY X6030 S2 X6030 S2サーバー(プラットフォーム)の通信性能を向上させる。
- *6 デバイスにUSB接続コネクタが2つあり、USB接続ケーブル(シャシに1本標準添付)を接続することにより使用することが可能。
- *7 PRIMERGY X6030 S2のシャシ・KVMにジェムールは高性能KVMジェムールへの接続が可能。
- *8 オプションのKVMケーブルは1本1台に1台1本有する。
- *9 エネルギー消費率は省エネモードによる測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定義される省エネモードで除算したものである。
- *10 Windows Server® 2003/32ビット/プラットフォーム/標準インストールされているOSは、基本Windows OS搭載機種(PG8SUW2)により、Windows Server® 2003/64ビット/プラットフォーム/標準インストールされているOSは、基本Linux搭載機種(PG8SUL16)により、Red Hat Enterprise Linux ES (v4 for x86)の交換が必要。
- *11 Windows Server® 2003, Standard X64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard X64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Enterprise Editionのアップグレード種を使用しWindows® 2000 Advanced Serverをインストールすることによって、またWindows Server® 2000 Advanced Serverをインストールすることによって、
- *12 Windows通信情報につきましては <http://primerserver.fujitsu.com/primery/linux> を参照ください。
- *13 Windows通信情報につきましては <http://primerserver.fujitsu.com/primery/soft.html> を参照ください。
- *14 Linuxインストールガイド「32ビット/プラットフォーム/以外のタイプでは、Linuxを動作させるために必ず必要でハードウェア添付されている、
- *15 Linux通信情報につきましては <http://primerserver.fujitsu.com/primery/linux> を参照ください。
- *16 VMware® 4.0.2以降のバージョンに必要で、VMware® ESX Server 2を動作させる必要でハードウェア添付されている、
- *17 CPU消費率は必要がある。

*13) 2CPU構成にする必要があります。

BX620 S3仕様一覧		PRIMERGY BX620 S3 サーバブレード					
品名／モデル							
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows Server® 2003 R2 x64 Edition インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 プレイタイプ -36/73GBx2(RAID1)	Linuxインストール 代行サービス バンドルタイプ 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 -36/73GBx2(RAID1)
型名		PGX6231AA	PGX6231GV	PGX6231GS	PGX6231GS/7S	PGX6231GL	PGX62316L/7L
CPU	タイプ(動作周波数)	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160(3GHz)(※1) / 5130(2GHz)(※1) / 5080(3.23GHz)(※1) / 5060(3.20GHz)(※1) / 5050(3GHz)					
	2次キャッシュメモリ / プロセッサ数	4MB(Xeon® 5160/5130) / 2 x 2MB(Xeon® 5080/5060/5050)					
		1(最大2)					
システムバス(FSB)		1333MHz(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160/5130) / 1066MHz(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5080/5060) / 667MHz(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5050)					
メインメモリ	標準	1GB(512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMMx2)(SDCC対応)					
	最大(※2)	16GB(2GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM x8)					
画面制御機能		VGA/SVGA(VRAM容量 16MB)					
グラフィック表示機能(※3)		640X480 / 800X600 / 1024X768 / 1280X1024ドット					
内蔵2.5インチベイ HDD (SAS)		2					
	空きベイ数	2	1	—		1	—
	標準	—	36.7GB(10,000rpm)x1	36.7GB(10,000rpm)x2 73.4GB(10,000rpm)x2(RAID1)		36.7GB(10,000rpm)x1	36.7GB(10,000rpm)x2 73.4GB(10,000rpm)x2(RAID1)
最大		146.8GB					
ディスクレイ		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付)					
SASインターフェース(オンボード)		SAS x2ポート					
LANインターフェース		2ポート(1Gbps)(4ポート(1Gbps)、LAN拡張ボード(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拡張ボード(2ポート(2Gbps))適用時)(※5)					
インターフェース		ディスプレイ(アナログRGB)(※6)、USBx2(Ver. 2.0)(※6)、ディスプレイ(※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 Express (x4)(x4)x1(LowProfile PCI Expressカード専用) または PCI-X (64bit/133MHz)(3.3V)x1(LowProfile PCIカード専用)					
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	DC12V/DC5V-Standby(シャーンより供給)					
	消費電力/発熱量	最大405W/1,458kJ/h					
エネルギー消費効率(※8)		デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160:0.0031/5130:0.0048/5080:0.0067/5060:0.0072/5050:0.0074(c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)]		42 x 476 x 286					
質量		最大70kg					
インストール OS		—	Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (5CALF1)(※9)	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (5CALF1)(※9)	Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) (インストール代行サービスバンドル) (※10)		
サポート OS (※11)		Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows® 2000 Server (SP4) / Windows® 2000 Advanced Server (SP4) / 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 AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / VMware® Infrastructure 3 (※12)					
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)]					

※ラックは別途手配が必要です。

- *1) 標準搭載CPU(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5050)と交換する場合は保証がなくなります。(オプション)
- *2) OSに、表示の機能およびメモリ容量が必要となります。
- *3) 実際の使用環境や画像データは、搭載されるディスプレイの機能、及びOSにより異なります。
- *4) PRIMERY BX600 S2 シーソーのネットワークボードはスロット3、4にBX600 S2インターカードであるLAN/SFP-イーサネットを搭載することを使用することでできます。同一シーソー内でファイバーチャネル接続をサポートしています。PRIMERY BX600 S2 シーソーのネットワークボードはスロット3、4にBX600 S2インターカードであるLAN/SFP-イーサネットを搭載することを使用することでできます。同一シーソー内でLANは接続できません。ファイバーチャネルイーサネットである、ファイバーチャネルイーサネットボードを搭載することを使用することでできます。同一シーソー内でLANは接続できません。詳しくはPRIMERY BX600 S2/BX600 S3インターカードとの互換性確認ページをご覧ください。
- *5) Linux/UNIX/USB拡張ボックスからディスプレイ/USBケーブル/ケーブル/バージョン1に標準準拠付) を接続することにより使用することができます。
- *7) PRIMERY BX600 S2 シーソーのKVMモジュールには高機能KVMシミュレーションへの接続能力があります。
- *8) OSに、表示の機能およびメモリ容量が必要となります。また測定した消費電力を、省エネモードで動作させる機能性に関する方法もあります。
- *9) (1) Windows Server™ 2003 R2 スーパーハイブリッドに標準インストールされている「**iOSは、基本Windows OS変更機 (PGSUGU15) により、Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition (25CALC付) の交換ができます。**
- (2) Windows Server™ 2003 R2 スーパーハイブリッドに標準インストールされている「**iOSは、基本Windows OS変更機 (PGSUGU15) により、Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition x64 Edition (25CALC付) バンドルの交換ができます。**
- *10) Linux/UNIX世代代替型スーパーハイブリッドに標準で搭載されている「Red Hat Enterprise Linux ES 5.5」に変更機 (PGSDUL18) により、Red Hat Enterprise Linux ES 5.5 に、Linux OSの交換ができます。
- *11) (1) Windows Server™ 2003 R2 スーパーハイブリッドに標準インストールされている「**Windows Server™ 2003 R2, 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。**またWindows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition x64 Edition / Windows Server™ 2003 R2, 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ことができます。
- (2) Windows Server™ 2003 R2, Standard Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Standard Editionをインストールすることができます。また、Windows Server™ 2003 R2, Standard Edition x64 Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Standard Edition x64 Editionをインストールすることができます。
- (3) Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Enterprise Editionをインストールすることができます。また、Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition x64 Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Enterprise Edition x64 Editionをインストールすることができます。
- (4) Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Enterprise Editionをインストールすることができます。また、Windows Server™ 2003 R2, Enterprise Edition x64 Editionのライクアップを使用して、Windows Server™ 2003, Enterprise Edition x64 Editionをインストールすることができます。
- *12) Linux/UNIX世代代替型スーパーハイブリッドに標準で搭載されている「Red Hat Enterprise Linux ES 5.5」に変更機 (PGSDUL18) により、Red Hat Enterprise Linux ES 5.5 に、Linux OSの交換ができます。
- *13) VMware Infrastructure 3 を動作させるために必要なドライバは付属されておらず別途入手する必要があります。

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

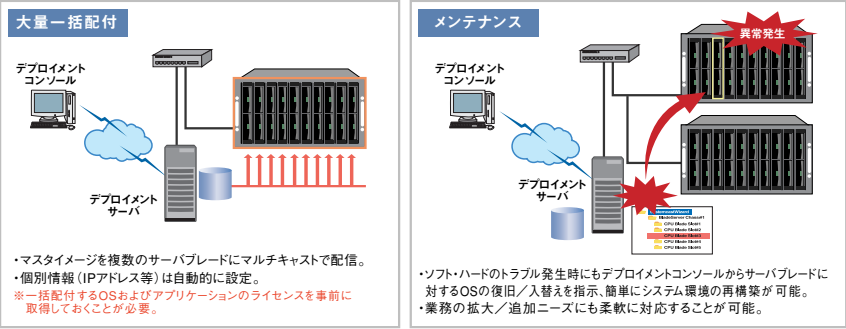
PRIMERGYは、^{トリオレ}TRIOLEを構成する製品です。
TRIOLEとは、社会・企業活動に要求される「ビジネスの成長・拡大」「スピーディーな業務構築」「システムの安定運用とTCO削減」を実現する富士通のIT基盤です。

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/>

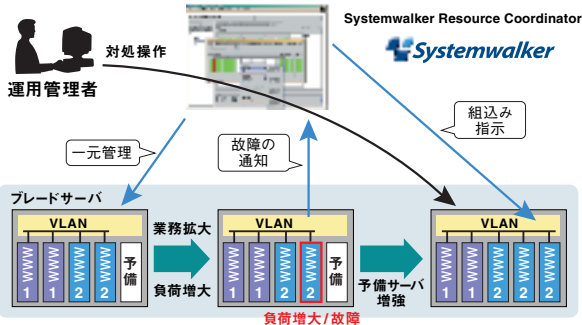


運用 ブレードサーバを管理する「Systemwalker Resource Coordinator」でITリソースの全体最適化を実現

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。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、業務停止時間の短縮や業務の安定運用が実現できます。
- 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。

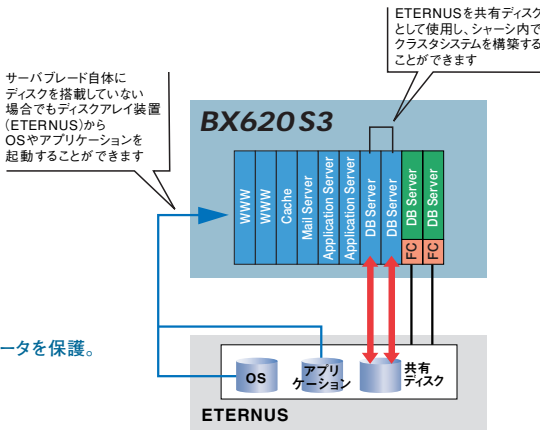


SAN (Storage Area Network) ソリューション

『PRIMERGY BX620 S3』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化したモデル、およびサービスを提供します。『PRIMERGY BX620 S3』をベースとした『PRIMERGY BX620 S3 SAN Boot ベースモデル』、信頼性の高い『ETERNUS4000 SAN Boot ベースモデル』、高品質なシステムをスピーディーにお客様にご提供する『TRIOLE Blade 高可用型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 S3 SAN Boot ベースモデル』
ブレード型 PC サーバ
『PRIMERGY BX620 S3 サーバブレード』を5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』
SAN Boot システムに最適な
『ETERNUS4000 モデル 80』または
『ETERNUS4000 モデル 100』をベース装置に、
ディスクドライブをセット化した
『ETERNUS4000 SAN Boot ベースモデル』。
耐障害性の高いディスクアレイにより、データを保護し、
高信頼な SAN Boot システムを構築します。

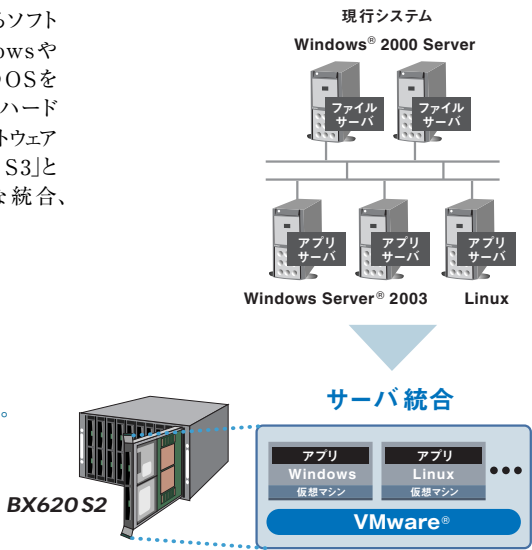
■『TRIOLE Blade 高可用型スタートアップサービス』
『ETERNUS4000』や
『Systemwalker Resource Coordinator』の
導入・設定作業を行い、SAN Boot システムの
スムーズな導入を支援します。
富士通専任エンジニアのサービスを工場出荷
前に実施することで、作業ミスの排除、
現地作業期間の短縮が可能となります。

『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/BX620 S3』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、A4 ノート『FMV-TC8220』、軽さ約 1.19Kg を実現したモバイルノート『FMV-TC8230』の3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

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



A4 ノート

FMV-TC8220

OS Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサ
380 (1.60GHz)
メモリ 256MB (増設可能)
HDD 無し



モバイルノート

FMV-TC8230

OS Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサ
超低電圧版 423 (1.06GHz)
メモリ 512MB (増設可能)
HDD 無し
薄さ/軽さ 31.2mm/約1.19kg
稼働時間※ 最大約7.2時間
※内蔵バッテリーパック (L) 搭載時



PRIMERGY

BX620S2/BX620S3

