

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

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*1）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。

●SupportDeskサービスを複数年分（3年/4年/5年）パック化した「SupportDeskパック」もご用意しています。

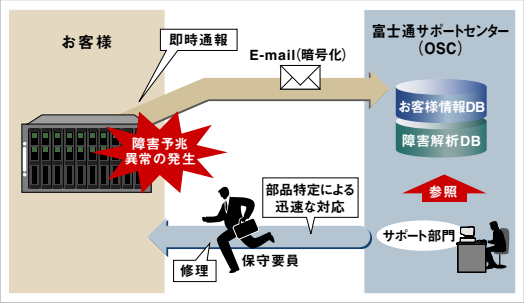
*1 One-stop Solution Center（SupportDesk Standardをご契約のお客様専用の総合サポートセンター）

●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*2。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。

*2 装置、構成、ご契約内容などにより、内容が異なります。

※ SAN Boot機能をご利用の場合、リモート通報機能のご利用には制限があります。



品名／モデル		PRIMERGY BX600 S3 シャーシ	
型名		PG-R4SC1	
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）	KVMモジュール×1 標準搭載	
	入力コンセント（*3）	AC200V（50/60Hz）	
	形状数	引掛型 3Pロック（NEMA L6-30準拠）	
	消費電力／発熱量	2（最大4）	
	冗長電源	最大5,600W／20,160 kJ/h	
冗長ファン		オプション（ホットプラグ対応）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		標準搭載（ホットプラグ対応）	
質量		446（483〔突起部含む〕）×735（800〔突起部含む〕）×308（7U）	
標準保証		最大130kg	
保守サポート期間		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		
		1Gbps PG-SW104	10Gbps PG-SW105	1Gbps PG-SW107
型名	カスタムメイド	PGBSW1040（スロット1用）／PGBSW1041（スロット2用）（*4）／PGBSW1042（スロット3用）／PGBSW1043（スロット4用）（*5）	PGBSW1050（スロット1用）／PGBSW1051（スロット2用）（*4）／PGBSW1052（スロット3用）／PGBSW1053（スロット4用）（*5）	PGBSW1070（スロット1用）／PGBSW1071（スロット2用）（*4）
	内部	10ポート（1Gbps）		30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 折－）		12ポート（1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 折－）
	SFPスロット	6ポート（1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 折－）		12ポート（1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 折－）
外形寸法 [W×D×H(mm)]		35×250×130		

品名／モデル		Cisco Catalyst Blade Switch 3040	
型名		PG-SW106	
LANインターフェース	カスタムメイド	PGBSW1060（スロット1用）／PGBSW1061（スロット2用）（*4）／PGBSW1062（スロット3用）／PGBSW1063（スロット4用）（*5）	
	内部	10ポート（1Gbps）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	外部	2ポート（1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 折－）	
	SFPスロット	4	

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		PG-FCS103	
ファイバーチャネルインターフェース	カスタムメイド	PGBFCS103（スロット3用）／PGBFCS1032（スロット4用）（*6）	
	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)]		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）〕	

品名／モデル		PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード	
型名		PG-LNB102	
LANインターフェース（*7）	カスタムメイド	PGBLNB1020（スロット1用）／PGBLNB1021（スロット2用）（*4）／PGBLNB1022（スロット3用）／PGBLNB1023（スロット4用）（*5）	
	内部	10ポート（1Gbps）	
外形寸法 [W×D×H(mm)]		10ポート（1000BASE-T 固定）	

*1) PRIMERGY BX620 S4サーバブレードをPRIMERGY BX600 S3 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-A2CBX2）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) PRIMERGY BX600 スイッチブレード（PGBSW1040 / PGBSW1050 / PGBSW1070）、PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード（PGBLNB1020）、あるいはCisco Catalyst Blade Switch 3040（PGBSW1060）との同時手配が必要です。

*5) PRIMERGY BX600 スイッチブレード（PGBSW1042 / PGBSW1052）、PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード（PGBLNB1022）、あるいはCisco Catalyst Blade Switch 3040（PGBSW1062）との同時手配が必要です。

*6) PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード（4Gbps）（PGBFCS103）との同時手配が必要です。

*7) 内部と外部は1対1で接続されます。

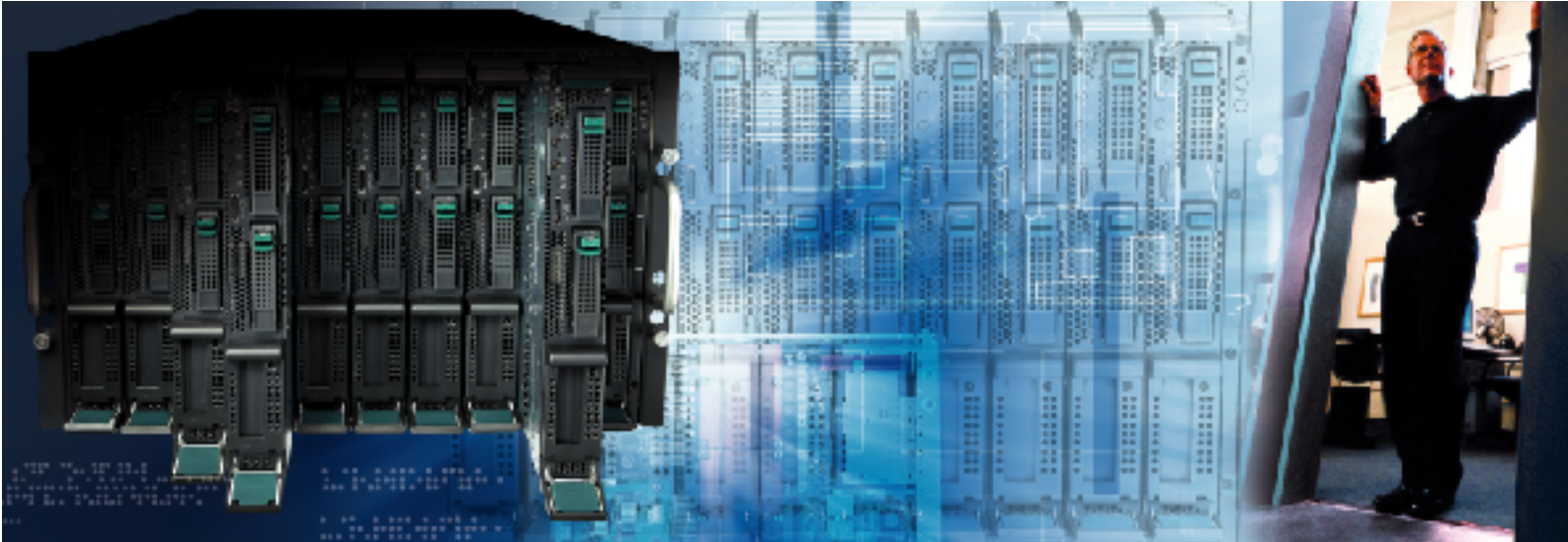
※ PRIMERGY BX620 S4の取扱説明書（シャーシ、サーバブレード、マネジメントブレード、電源）を収録したCD-ROMはシャーシにも添付しています。

- 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。なお定期点検を含むSupportDesk契約では、定期点検時に本部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。
- 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=1000³Byte換算値です。1GB=1024³Byte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おこなっておりません。



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

環境への取組み

■「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/>

■グリーン購入法への対応

2001年4月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）に基づき調達の基本方針（判断の基準）に対応しています。

■省エネルギー基準達成率

このカタログに記載した製品は、省エネ法（エネルギーの合理化に関する法律）で定められた2007年度までに達成しなければならない目標基準値を500%以上達成した製品です。



省エネルギー基準達成率の「AAA」は500%以上であることを示します。

■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え、電子データ(PDF)で提供しています。



⚠ 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。

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。

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。

- 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

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 S4』

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 S4**

BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S3
シャーシ

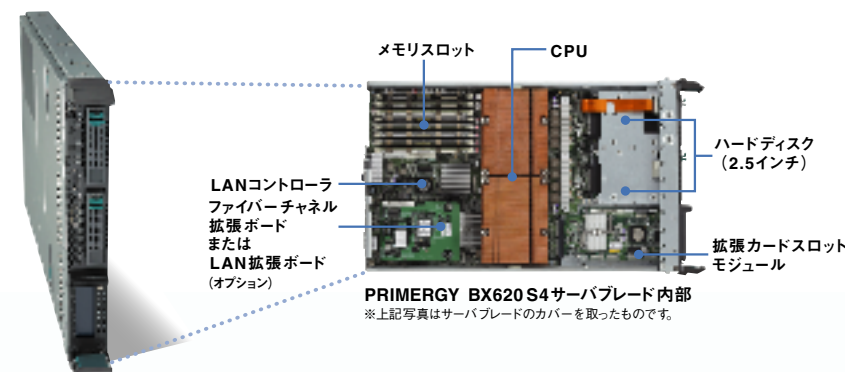


サーバブレード搭載枚数

- 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

6ポートのLANインターフェースを標準装備した、
高性能ブレード型PCサーバ

PRIMERGY BX620 S4
サーバブレード



PRIMERGY BX620 S4サーバブレード内部

※上記写真はサーバブレードのカバーを取ったものです。

BX620 S4 2WAY

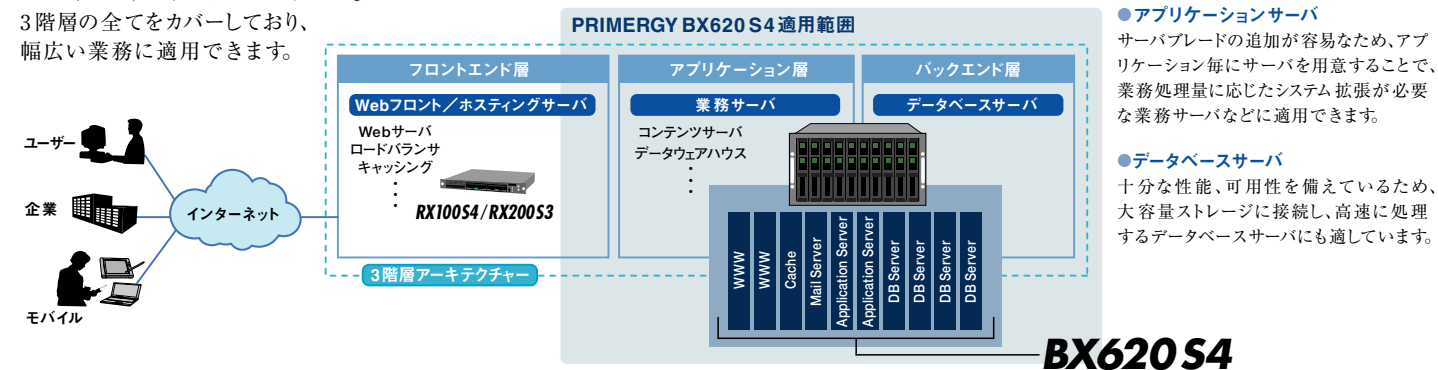
- CPU** クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 / E5310
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 / 5130 / 5110
- メモリ** 1GB (~32GB) DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ (MAX293.6GB)

低消費電力モデル

- CPU** クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5148
- メモリ** 1GB (~32GB) DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ (MAX293.6GB)

「PRIMERGY BX620 S4」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。

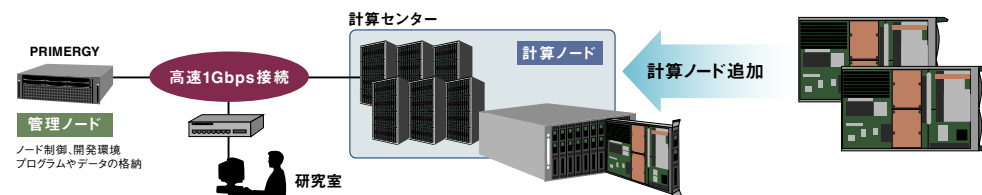


● **アプリケーションサーバ**
サーバブレードの追加が容易なため、アプリケーション毎にサーバを用意することで、業務処理量に応じたシステム拡張が必要な業務サーバなどに適用できます。

● **データベースサーバ**
十分な性能、可用性を備えているため、大容量ストレージに接続し、高速に処理するデータベースサーバにも適しています。

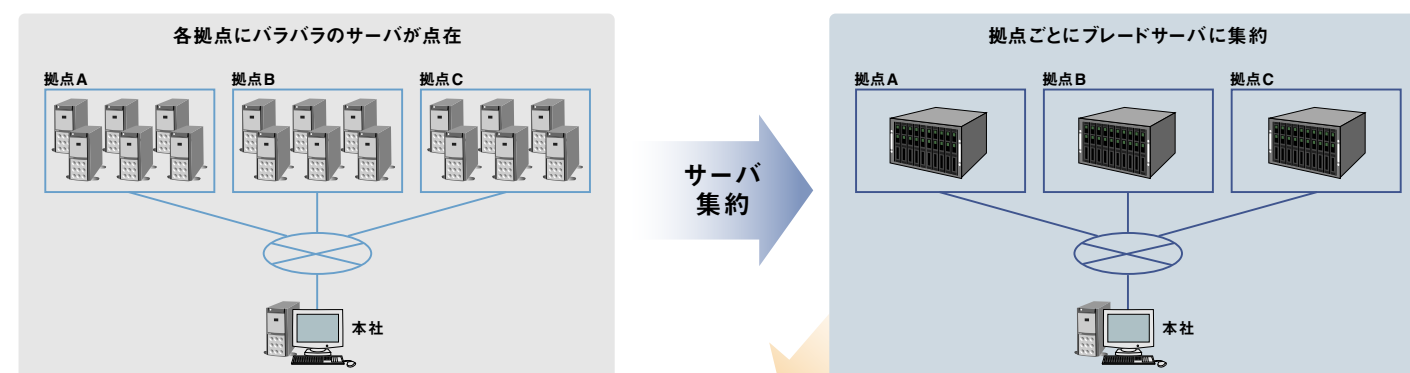
HPLCによる科学計算分野

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。



「PRIMERGY BX620 S4」によりサーバ集約を実現

「PRIMERGY BX620 S4」により、複数のサーバをシャーシに集約が可能です。



「PRIMERGY BX620 S4」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。

変化するシステム環境、既存のIT資産にフィットするブレードサーバ「PRIMERGY BX620S4」

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。

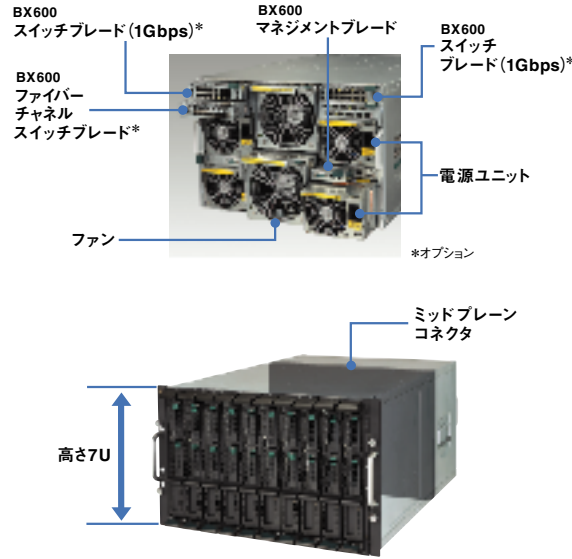
ケーブルレス接続のため配線作業は不要

- サーバブレードとネットワークスイッチや電源などのモジュールを、ケーブルを介さずに接続可能なミッドプレーンコネクタを採用し、ケーブル数を最大86％削減しました。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、ファイバーチャネルスイッチブレードも、SAN接続時の煩わしいケーブリング作業を緩和します。



ファイバーチャネル
スイッチブレード



システムの安定稼働を実現する「高性能・高信頼性」

柔軟なネットワーク構築が可能

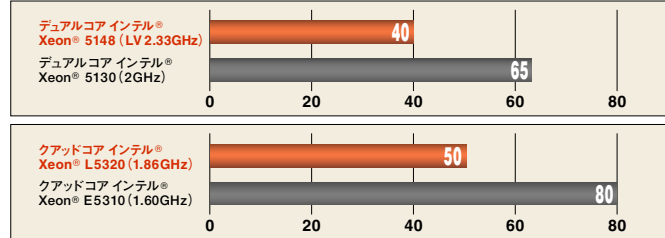
BX620 S4では、標準LANインターフェースが従来の2ポートから6ポートに増加しています。これにより、業務用と管理用のネットワークを個々のバス/ポートに割当てるなど柔軟なネットワーク構築が可能となります。さらに、オプションのLAN拡張ボードを適用することで、8ポートまで拡張することができます。

低消費電力プロセッサを採用

BX620 S4では、低消費電力プロセッサを搭載したモデルを提供しています。これまでの「デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5148」に加え、「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ 5300番台」を低電圧化させた「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ L5320」も採用。5300番台が持つ高いパフォーマンスを確保しつつ、サーバの電力効率の向上を実現し、単体の消費電力は既存のプロセッサと比較して約40％も低減します。性能向上しながら消費電力や発熱量を抑えられるため、データセンターなど複数台サーバの導入に最適で、TCOの削減が期待できます。

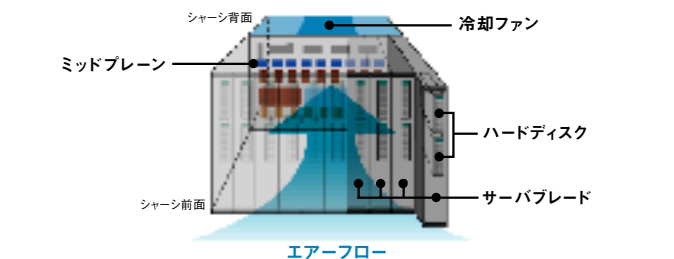
CPU別電力消費比較グラフ

(CPU単体の消費電力(単位:W))



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。



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/ファンの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。

- 高信頼で耐障害性の高いSASハードディスクを採用。ホットプラグに対応しており、万が一の故障時はシステムを停止することなく交換することができます。

- サーバブレードに搭載のディスク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。

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。

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。

品質と信頼性へのこだわり

日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力を兼ね備えた富士通の国内工場にて製造しております。

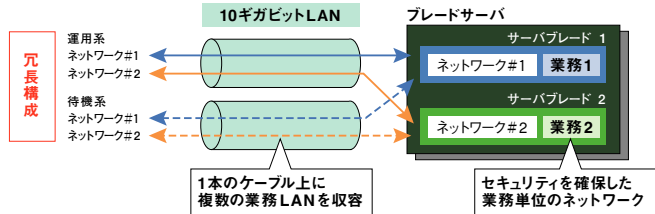
*PRIMERGY本体の生産(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))を国内で実施。



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

- 将来のトラフィックの増大に対応する先進の10Gbpsスイッチブレードや、サーバブレードとの接続用に30ポートのLANインターフェースを装備した1Gbpsのスイッチブレードを提供。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。



- 実績豊富なシスコシステムズ社製スイッチのシャーシ内蔵型スイッチブレード「Cisco Catalyst Blade Switch 3040」も新たに提供。シャーシに最大4台搭載可能です。

- 最大4Gbps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、4Gbpsスイッチ間接続の可用性を向上できます。

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」など、マイクロソフト株式会社、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。

BX620 S4仕様一覧

品名 / モデル		PRIMERGY BX620 S4 サーバブレード				
タイプ名称	ディスクレイアウト		Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ	Windows Server® 2003 R2 アレイタイプ -73GB X2 / 147GB X2 (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/アレイ -73GB X2 / 147GB X2 (RAID1)
型名	Xeon® 5110モデル Xeon® 5148モデル	PGX6243AA PGX6249AA	PGX6243GS PGX6249GS	—	PGX6243GL PGX6249GL	PGX62437L / 4L —
CPU	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5355 (2.66GHz) (※1) / E5310 (1.60GHz) (※1) / L5320 (1.86GHz) (※2) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5160 (3GHz) (※1) / 5130 (2GHz) (※1) / 5110 (1.60GHz) / 5148 (LV 2.33GHz) 2 X 4MB (Xeon® X5355 / E5310 / L5320) / 4MB (Xeon® 5160 / 5130 / 5110 / 5148) 1 (クアッドコア Xeon® 4コア / デュアルコア Xeon® 2コア) [最大2 (クアッドコア Xeon® 8コア / デュアルコア Xeon® 4コア)]					
システムバス (FSB)	1333MHz (Xeon® X5355 / 5160 / 5130 / 5148) / 1066MHz (Xeon® E5310 / 5110 / L5320)					
メインメモリ	標準 最大 (※3)	1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDCC対応) 32GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM X 8)				
画面制御機能	ATI ES 1000 (VRAM容量 16MB (PCI))					
グラフィック表示機能 (※4)	640 X 480 / 800 X 600 / 1024 X 768 / 1280 X 1024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	—	73.4GB (10,000rpm) X 1	73.4GB (10,000rpm) X 2 146.8GB (10,000rpm) X 2 (RAID1)	73.4GB (10,000rpm) X 1	73.4GB (10,000rpm) X 2 146.8GB (10,000rpm) X 2 (RAID1)
	最大	—	—	293.6GB	—	—
ディスクアレイ	標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き) SAS X2ポート					
SASインターフェース (オンボード)	6ポート (1Gbps) (LAN拡張ボード (2ポート (1Gbps)) 適用時: 8ポート (1Gbps)) (※5)					
LANインターフェース	オプション (ファイバーチャネル拡張ボード (2ポート (4Gbps)) 適用時: 2ポート (4Gbps)) (※6)					
ファイバーチャネルインターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (※7) / USB X2 (Ver. 2.0) (※7) / ディスプレイ (※8) / キーボード (※8) / マウス (※8)					
インターフェース	PCI Express (x4) (x8) X 1 または PCI-X (64bit / 133MHz) [3.3V] X 1 (※9)					
拡張バススロット (オプション)	オプション					
キーボード / マウス	ServerView標準添付					
サーバ監視ソフト	DC12V / DC5V-Standby (シャーシより供給)					
電源	入力電圧 消費電力 / 発熱量	最大 416W / 1,496kJ/h (Xeon® L5320 / 5148: 最大 236W / 850kJ/h)				
エネルギー消費効率 (※10)	Xeon® X5355: 0.0018 / E5310: 0.0030 / L5320: 0.0025 / 5160: 0.0031 / 5130: 0.0048 / 5110: 0.0056 / 5148: 0.0038 (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 [W X D X H (mm)]	42 X 476 X 286 (PRIMERGY BX600 S3 シャーシ サーバブレードスロット X 1)					
質量	最大 7.0kg					
インストールOS	—	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SCAL付) (※11)		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) (※12)		
サポートOS (※13)	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP1以降) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP1以降) / 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 / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) (※14) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (※14) / VMware Infrastructure 3 (※15)					
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)]					

PRIMERGY BX620S4

●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

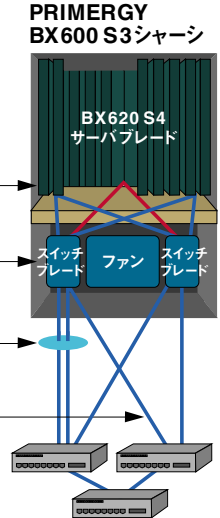
スイッチブレードの冗長化が可能。ホットプラグ対応のため、片方が異常時にも業務を継続可能、システムを止めずに交換可能。

●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/リンクステートグループに対応

スパンニングツリーによるLAN接続の冗長化に加えて、リンクステートグループ機能を新規にサポートし、対障害性を向上。



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。
- 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。

※シャーシおよび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 5110)を交換する必要があります。(オプション)
- ※2) 標準搭載CPU(デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ 5148)を交換する必要があります。(オプション)
- ※3) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。
- ※4) 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。
- ※5) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのネットワークブレードスロット3, 4にBX600スイッチブレード、LANバススループードあるいはCisco Catalyst Blade Switch 3040を搭載することにより使用することができます。
- ※6) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのネットワークブレードスロット3, 4にBX600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。
- ※7) 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。
- ※8) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのKVMモジュールあるいは高機能KVMモジュールへの接続用です。
- ※9) PCIカードは拡張カードスロットモジュール(PGBSC103/104)に搭載する必要があります。
- ※10) 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いたものです。
- ※11) (1) Windows Server® 2003 R2 インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機構(PGBSUW5)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(25CAL付)への交換ができます。
- (2) Windows Server® 2003 R2 インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機構(PGBSUW7)により、Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition(25CAL付)への交換ができます。OSをインストールするために別途DVDドライブを手配する必要があります。
- (3) Windows Server® 2003 R2 インストール/アレイタイプに標準インストールされているOSは、基本Windows OS変換機構(PGBSUW5)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition(25CAL付)への交換ができます。OSをインストールするために別途DVDドライブを手配する必要があります。
- ※12) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準で添付されているディストリビューションは、基本Linux OS変換機構(PGBSUL22)により、Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T)への交換ができます。
- ※13) (1) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionのライセンスを使用して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 x64 Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Standard x64 Edition,あるいはWindows Server® 2003, Standard Editionをインストールすることもできます。
- (2) Windows Server® 2003 R2, Enterprise Editionのライセンスを使用して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 x64 Editionのライセンスを使用してWindows Server® 2003, Enterprise x64 Edition,あるいはWindows Server® 2003, Enterprise Editionをインストールすることもできます。
- (3) Windows関連情報につきましては<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft.html>を参照ください。
- (4) 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す。
- (5) Linux関連情報につきましては<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux>を参照ください。
- ※14) VM機能は未サポートです。
- ※15) (1) VMwareを動作させるために必要なドライバ、ServerView、RAID監視ツールはVMware®に添付されています。
- (2) CPU構成にする必要があります。

※既設シャーシに搭載する場合、マネジメントブレードのファームウェアのアップデートが必要となる場合があります。詳細は、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/bios/>を参照ください。

ブレードサーバ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

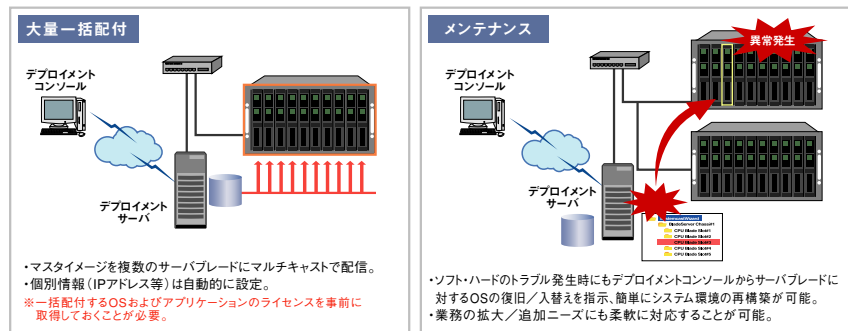
Systemcast Wizard Professional

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一括展開。システムを短時間に導入することが可能です。

●システム拡張に伴う、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

「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」で運用性、可用性を向上

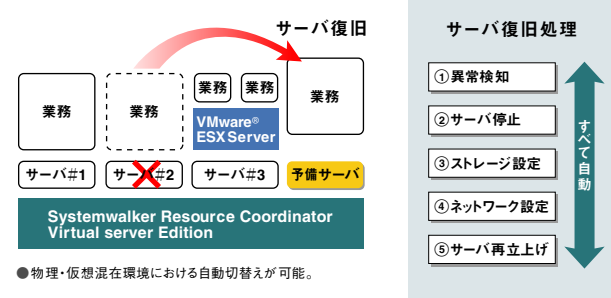
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition

ブレードサーバの運用性、可用性を大幅に向上して、システム管理者の負担を軽減するサーバ管理ソフトウェアです。

●統一された運用管理ビューにより、物理サーバでも仮想サーバでも同じ操作でシステムの監視と運用ができます。

●「SAN接続仮想化オプション」との組合せにより、サーバ追加や交換時にストレージエリアネットワーク (SAN) の変更の必要がなくなるため、サーバの管理作業が省力化できます。

●サーバ復旧のための予備サーバを共用する事により、低コストな高可用システム (N+1スタンバイシステム) を構築できます。



SAN Bootソリューション

SAN接続したストレージからOSやアプリケーションを読み込み、稼動することができるSAN Boot機能に対応しています。サーバ本体とは別にシステムとデータを管理しているため、万が一の故障の際にも復旧が容易になります。更に、運用管理ソフト「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により、予備サーバに自動で切り替えることができ、システムの可用性も向上します。

SAN Bootのメリット

- システム(OS)とアプリケーションデータを一元管理。
- 万が一の故障の際にも、復旧が容易
- 高性能かつ高信頼なディスクアレイ装置の採用により、耐障害性を。
- データを一箇所に格納しているため、バックアップが容易。

SAN Bootシステムを構築する製品

ハードウェアとソフトウェアに加え、高品質なシステムをスピーディーに構築する『システムスタートアップサービス』を提供します。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出来ます。

■ブレードサーバ「PRIMERGY BX620 S4」および「PRIMERGY BX600 S3シャーシ」他

- PRIMERGY BX620 S4 サーバブレード ディスクレスタイプ
- PRIMERGY BX600 S3 シャーシ
- PRIMERGY BX600 スイッチブレード
- PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード

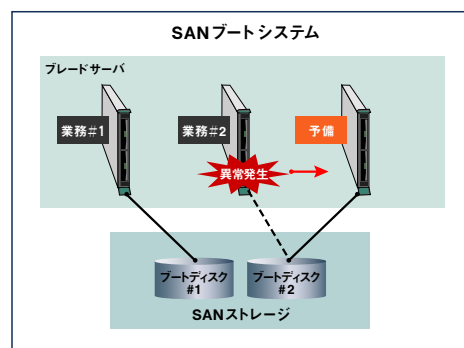
■運用管理ソフトウェア「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」

■ディスクアレイ装置「ETERNUS2000」および「ETERNUS SF Storage Cruiser」

耐故障性の高いディスクアレイ装置「ETERNUS2000」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。また、「ETERNUS SF Storage Cruiser」を加えることにより、ストレージシステム環境を効率よく管理し、運用性向上を実現します。

■「システムスタートアップサービス」

ハードウェアとソフトウェアの導入・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。



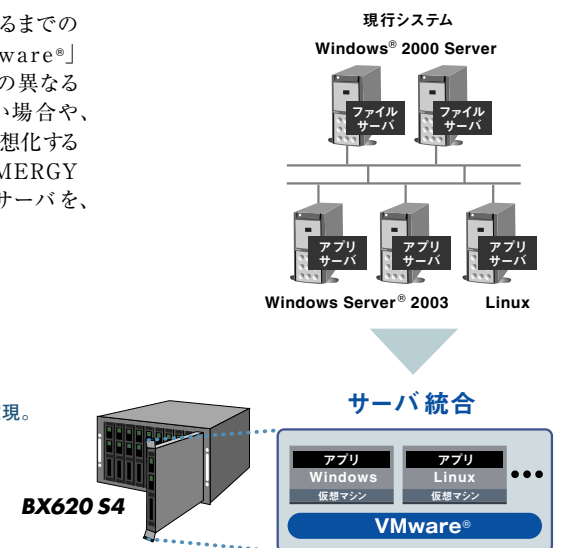
『VMware®』によるサーバ統合、サーバ移行ソリューション

「VMware®」は仮想化技術により、オフィス利用からデータセンターに至るまでのPCサーバを最適化し、柔軟な運用を実現す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を継続利用したい場合や、システムが複雑化したために、再構築が容易に出来ない場合でも、サーバを仮想化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 S4」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、効率的に統合、移行します。

「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。

●「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」と組み合わせて使うことで、物理サーバと仮想サーバの混在環境を一括して管理できます。



『Citrix Presentation Server™』によるクライアント統合ソリューション

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 S4」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-TC5230」と、A4ノート「FMV-TC8240」、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-TC5230

OS Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU VIA社製 Eden™ (1GHz)
メモリ 512MB
HDD 無し



A4ノート FMV-TC8240

OS Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサ 430 (1.73GHz)
メモリ 512MB (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 **BX620 S4**

