

「Support Desk」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「Support Desk」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。

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

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

●Support Desk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
Support Desk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。

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。

品名/モデル	PRIMERGY BX600 S3 シャーシ (100V) PG-R4SC2U	PRIMERGY BX600 S3 シャーシ PG-R4SC2	PRIMERGY BX600 S3シャーシ (7年保守サポート対応) PG-R4SC2E
型名			
スロット	10(ホットplug対応)(*1) 4(ホットplug対応)	2(マネジメントブレード×2標準搭載)(ホットplug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)	KVMモジュール×1標準搭載	高性能KVMモジュール×1標準搭載
電源	AC100V(50/60Hz) 入力電圧(周波数) 形状 二極接地型(NEMA 5-15P準拠) コンセント 数 2(最大4)	AC200V(50/60Hz) 引掛型3Pロック(NEMA L6-30準拠)(*3)	
冗長電源	最大3,020W/10,872kJ/h 消費電力/発熱量	最大5,250W/18,900kJ/h	
冗長ファン	オプション(ホットplug対応) 標準搭載(ホットplug対応)		標準搭載(ホットplug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(138kg[ラッカレル含む])		
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	7年(Support Desk契約必須)(*4)	
品名/モデル	PRIMERGY BX600 スイッチブレード		
型名	1Gbps PG-SW104	10Gbps PG-SW105	1Gbps PG-SW107
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)	PGBSW1070(スロット1用) PGBSW1071(スロット2用)(*5)
内部	10ポート(1Gbps)		30ポート(1Gbps)
外部	6ポート(100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T折一) 1ポート(10GBASE-SR)、1ポート(10GBASE-CX4)	12ポート(100BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T折一)	
品名/モデル	Cisco Catalyst Blade Switch 3040 PG-SW106		
型名	カスタムメイド	PGBSW1060(スロット1用)/PGBSW1061(スロット2用)(*6)/ PGBSW1062(スロット3用)/PGBSW1063(スロット4用)(*6)	
内部	10ポート(1Gbps)		
外部	2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T折一) [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) PG-FCS103		
型名	カスタムメイド	PGBFCS103(スロット3用)/PGBFCS1032(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)]		
品名/モデル	PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード PG-LNB102		
型名	カスタムメイド	PGBLN1020(スロット1用)/PGBLN1021(スロット2用)(*5)/ PGBLN1022(スロット3用)/PGBLN1023(スロット4用)(*6)	
LANインターフェース (*8)	内部 10ポート(16bps) 外部 10ポート(1000BASE-T固定)	10ポート(16bps)	10ポート(1000BASE-T固定)
品名/モデル	PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススルーブレード(4Gbps) PG-FCB103		
型名	カスタムメイド	PGBFCB103(スロット3用)/PGBFCB1032(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(4Gbps) 外部 10ポート(1/2/4Gbps[自動認識]、ファイバーチャネル)	10ポート(4Gbps)	

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。
富士通の環境についての取り組みの詳細は、<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>



このマークは
富士通社員の
森林認証マークです
www.FSC.org Cert no. SA-COC-001217
© 1996 Forest Stewardship Council

■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)に基づく調達の基本方針(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達成率(%)以上達成した製品です。

■マニュアルの電子化
自然保護、環境への配慮あり、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。

※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換算のものは表記上同容量でも、実容量は少くないですご注意ください。

※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。



■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/>)をご覧下さい。

- インターネット情報ページ
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
- Support Desk紹介ページ
<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

■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、温度、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、2008年2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。

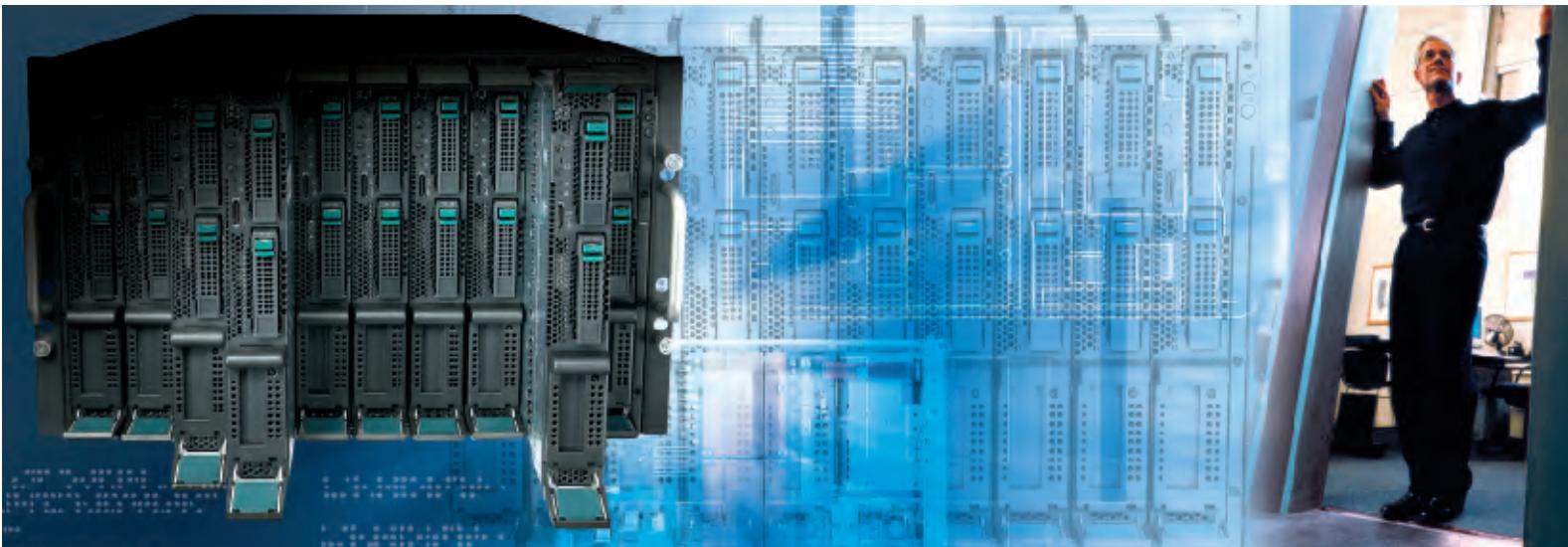
■このカタログには、森林認証紙、大豆インク、有害な溶剤を出さない水なし印刷方式を採用しています。

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通 PC サーバ プライマジー
PRIMERGY

BX620S4



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

ブレードサーバの「削減効果」をあなたのビジネスへ。『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。

富士通の『PRIMERGY BX620 S4』は、日々増加する業務処理量へ対応できる高い性能/拡張性と、

システムの安定稼働を実現する信頼性/可用性を備えたブレードサーバです。

ブレードサーバならではの省スペース性に加え、消費電力やCO₂を削減するなど

環境にも配慮した設計により、大幅なTCOの削減を実現します。

ケーブル本数
-87%^{*1}

ケーブル本数を約8分の1に削減。
メンテナンス効率が向上し、
断線トラブルも激減します。

CO₂排出量
-23%^{*2}

消費電力効率が向上。
CO₂排出量を削減できる、
環境に優しい設計です。

スペース
-50%^{*1}

実装スペースを2分の1に削減。
より多くのサーバを設置できるため
スペースを有効活用できます。



さらに、運用の「自動化」で

PRIMERGY BX620 S4では、高機能なミドルウェア「Systemwalker Resource Coordinator」

と連携することで、導入時の省力化と運用の自動化を実現。

TCOを抑えながら、24時間365日の安定稼働を引き出せます。

サーバ増設時間

-90%^{*3}

急激な負荷増大/業務拡張
にもスピーディーに対応。
従来の約10分の1の時間
でサーバ増設が完了。

復旧処理時間

-75%^{*4}

故障を検知した時は、
予備サーバへ自動切り替え。
復旧処理に要する時間は、
従来の約4分の1。

PRIMERGY BX620 S4

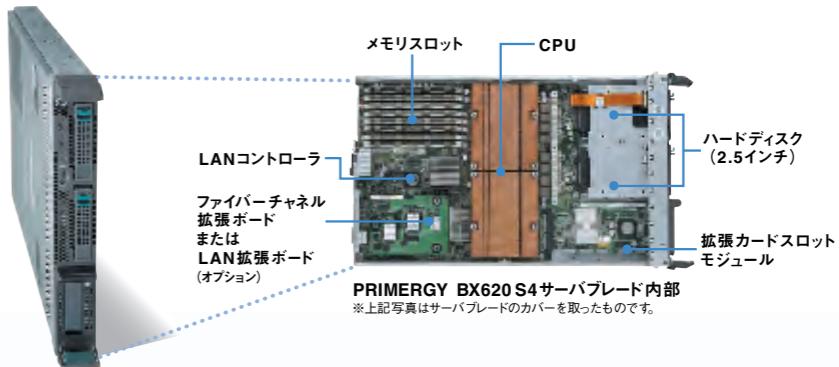
BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S3
シャーシ



※上記の写真はサーバブレードを10枚搭載したものです。

PRIMERGY BX620 S4
サーバブレード



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

BX620 S4 2 WAY

CPU クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー X5460/E5420/E5405
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー X5260/E5205

メモリ 1GB(~32GB) DDR2 SDRAM FB DIMM

HDD 2ベイ(MAX293.6GB)

低消費電力モデル

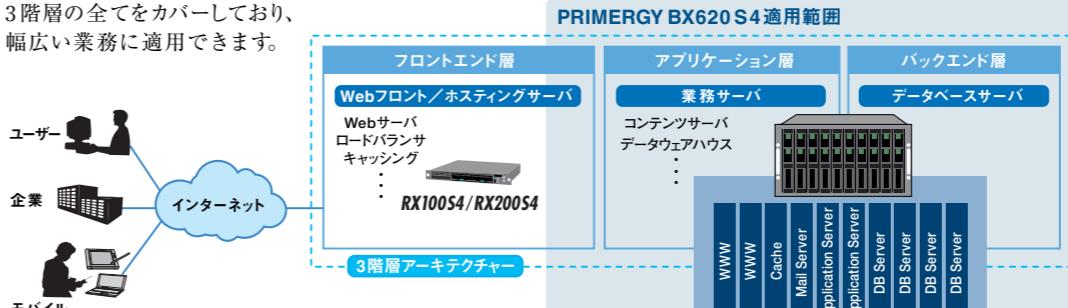
CPU クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー L5320
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー 5148

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。



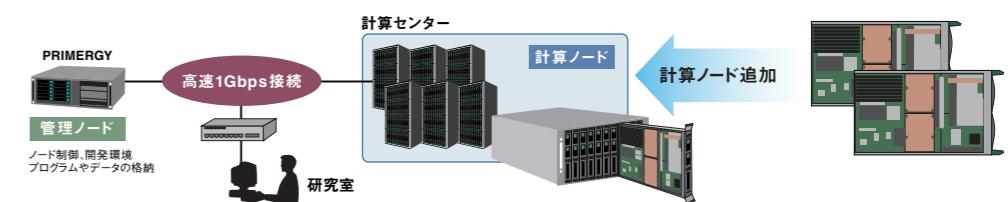
● アプリケーションサーバ
サーバブレードの追加が容易なため、アプリケーション毎にサーバを用意することで、業務処理量に応じたシステム拡張が必要な業務サーバなどに適用できます。

● 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。

BX620 S4

HPLCによる科学計算分野

高密度実装のプロセッサーと、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。



*1)当社ラックマウントサーバ(=PRIMERGY RX200 S3)および周辺機器とブレードサーバ(=PRIMERGY BX620 S4)を各10台組み合わせたシステムでの比較。

*2)ラックマウントサーバ(=PRIMERGY RX200 S3)とブレードサーバ(=PRIMERGY BX620 S4)を各10台組み合わせたシステムでの比較。「素材・製造・物流～使用(5年間24時間365日)～リサイクル」まで、当社独自のLCA(ライフサイクルアセスメント)プログラムにより算出。

*3)サーバ2台の増設時間を[Systemwalker Resource Coordinator]未導入時と比較した場合。

*4) [Systemwalker Resource Coordinator]未導入時と比較した場合。

所要時間について:所要時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果です。実際のシステム要件によって個々に異なります。

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」

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

発電効率に優れたAC200V対応のシャーシに加え、国内で一般的に使用されているAC100V対応のシャーシを提供。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/マウス出力の切替が可能です。

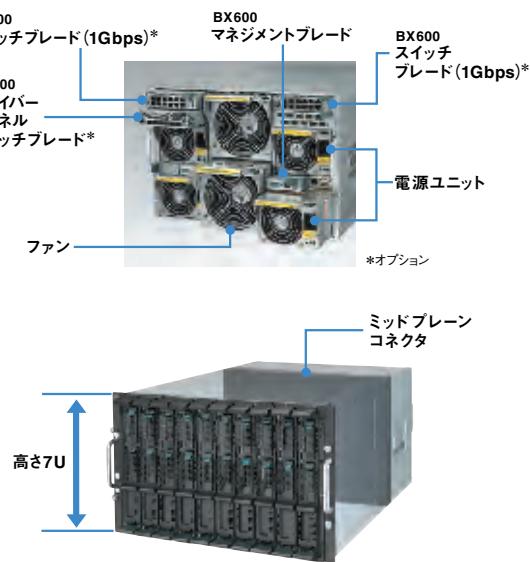
ケーブルレス接続のため配線作業は不要

- 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87%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。



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スイッチブレードにより、SAN接続時の煩わしいケーブリング作業を緩和します。



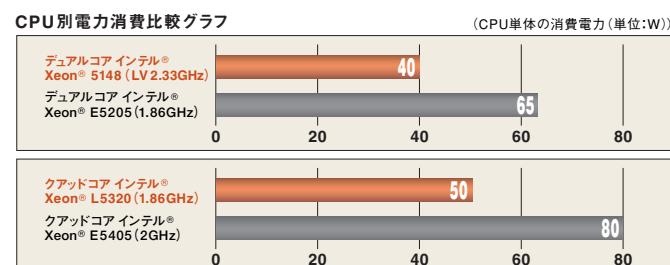
システムの安定稼働を実現する「高性能・高信頼性」

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。

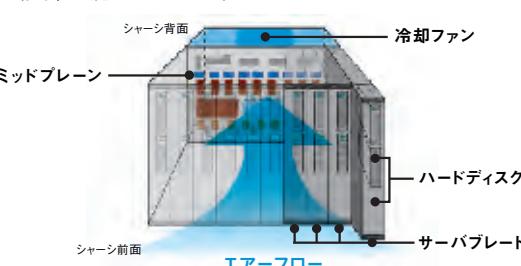
低消費電力プロセッサーを採用

BX620 S4では、「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー 5300番台」を低電圧化させた「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー 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ーと比較して約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。



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、内部のエアー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されており、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することができます。

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、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。

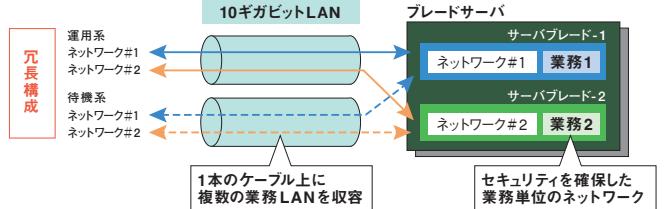
*PRIMERGY本体の生産・部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理)を国内で実施。



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台まで搭載可能です。

● 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ки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。

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。

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	ディスクレスタイプ	Windows Server® 2003 R2 インストールタイプ	Linuxインストール代行サービス バンドルタイプ
型名	Xeon® E5205モデル Xeon® 5148モデル	PGX624CAA PGX624AA2	PGX624CGS PGX624GS2 PGX624GL2
CPU	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー X5460(3.16GHz)*1/E5420(2.50GHz)*1/E5405(2GHz)*1/L5320(1.86GHz)*2/ デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー X5260(3.33GHz)*1/E5205(1.86GHz)*1/5148(LV.2.33GHz) 2次キャッシュメモリ 12MB(Xeon® X5460/E5420/E5405)/2×4MB(Xeon® L5320)/6MB(Xeon® X5260/E5205)/4MB(Xeon® 5148) プロセッサー数(コア数) 1(クアッドコア Xeon® 4コア/デュアルコア Xeon® 2コア)*2(最大2(クアッドコア Xeon® 8コア/デュアルコア Xeon® 4コア))	133MHz(Xeon® X5460/E5420/E5405/5148)/1066MHz(Xeon® E5205/L5320)	
システムバス(FSB)	標準 メモリ 最大(*3)	1GB, ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM (SDDC対応) 32GB(4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×8)	
画面制御機能	ATI ES 1000 (VRAM 容量 16MB (PCI)) 640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット		
内蔵2.5インチHDD (SAS)	2		
空きベイ数	2		
標準	—	73.4GB(10,000rpm)×1	73.4GB(10,000rpm)×1
最大	—	293.6GB	
ディスクアレイ	標準搭載 (オノボード、RAID1機能付き)	SAS×2ポート	
SASインターフェース(オンボード)		6ポート(1Gbps) (LAN拡張ポート(2ポート(1Gbps)適用時:8ポート(1Gbps))*5) オプション(ファイバーチャネル拡張ポート(2ポート(4Gbps)適用時:2ポート(4Gbps))*6)	
LANインターフェース		デイスプレイ(アナログRGB)*7、USB×2(Ver.2.0)*7、ディスプレイ*8、キーボード*8、マウス*8 PCI Express(x4)[x8]×1またはPCI Express(x4)[x8]*7	
ファイバーチャネルインターフェース			
インターフェース			
拡張バススロット(オプション)			
キーボード/マウス		オプション	
サーバ監視ソフト		オプション(シャーシに1つ標準添付)	
電源	入力電圧 消費電力/発熱量	DC12V/DC5V-Standby (シャーシより供給) 最大358W/1,298kJ/h(Xeon® L5320/5148:最大236W/850kJ/h)	
エネルギー消費効率(*10)		クアッドコア Xeon® X5460:0.0018/E5420:0.0020/E5405:0.0025/L5320:0.0025/ デュアルコア Xeon® X5260:0.0031/E5205:0.0052/5148:0.0038(c区分)	
外形寸法 [W×D×H(mm)]	42×476×286 (PRIMERGY BX620 S3 シャーシ サーバブレードスロット×1)		
質量		最大 7.0kg	
使用環境		周囲温度 10~35°C, 濡度 20~80% (但し、結露しないこと)	
インストールOS	—	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (5CAL付)(x11) Red Hat Enterprise Linux ES (4.6 for x86) (インストール代行サービスバンドル)(x12)	
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)]	
サポートOS (*13)		Windows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Windows Server® 2003, Standard Edition / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition / Red Hat Enterprise Linux 5.1(for x86)への交換ができます。 (1) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionをインストールした場合、OSをインストールするときに別途DVDドライブが必要になります。 (2) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionをインストールするときに別途DVDドライブが必要になります。 (3) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionをインストールするときに別途DVDドライブが必要になります。 (4) Linuxをインストールするため必要なライセンスを添付されておりません。 (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。 弊社PRIMERGYにおいてサポート可能なLinux版については、同HP内のLinuxサポート数一覧をご参照ください。	
		*14) PRIMERGY BX620 S3は未サポートです。 *15) デュアルコアCPUは最高時2CPU構成にする必要があります。クアッドコアCPU搭載はCPU1枚で構成できます。 *16) Xeon® L5320/5148のみサポート。 *17) ServerView, RAID監視ツールは、以下のURLからダウンロードできます。 http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads	

*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® プロセッサー E5205)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® プロセッサー 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) 実際に可能な最高度数、色数は、接続されるディスプレイの機能、接続する端子によって異なります。
*5) PRIMERGY BX620 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バススルーブレードあるいはCisco Catalyst Blade Switch 3040を搭載することで使うことができます。
*6) PRIMERGY BX620 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ができます。
*7) ディスプレイ/USB拡張コアからディスプレイ/USB拡張ケーブル(+)に本機専用ケーブルを接続することによって使用することができます。
*8) PRIMERGY BX620 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(PGBCS103/104)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と省エネ法で定めた複合理論性能能で除して求めたものです。
*11) (1) Windows Server® 2003 R2インストールライセンスを購入されたOSは、基本Windows OS変換機構造(PGBSULW8)により、Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition(x64 Edition)/25CAL付への変換ができます。
(2) Windows Server® 2003 R2インストールライセンスを購入されたOSは、基本Windows OS変換機構造(PGBSULW8)により、Windows Server® 2003 R2, Standard Edition(x64 Edition)/25CAL付への変換ができます。
*12) Linuxインストール代行ライセンスを購入されたOSは、基本Linux OS変換機構造(PGBSUL24)により、Red Hat Enterprise Linux 5.1(for x86)への交換ができます。
*13) (1) Windows Server® 2003 R2, Standard Editionをインストールするときに別途DVDドライブが必要になります。
*14) Linuxをインストールするため必要なライセンスを添付されておりません。
*15) 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。
弊社PRIMERGYにおいてサポート可能なLinux版については、同HP内のLinuxサポート数一覧をご参照ください。
*16) Xeon® L5320/5148のみサポート。
*17) ServerView, RAID監視ツールは、以下のURLからダウンロードできます。
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads>

※既製シナジーに搭載する場合、マネジメントフ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。

PRIMERGY BX620S4

ブレードサーバ/ミドルウェア/サービスとの組み合わせによるソリューション

「PRIMERGY BX620 S4」によるサーバ集約ソリューション

「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。

各拠点にバラバラのサーバが点在
拠点A 拠点B 拠点C

拠点ごとにブレードサーバに集約
拠点A 拠点B 拠点C

本社

サーバ集約

「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。

『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。

現行システム
Windows® 2000 Server
Windows Server® 2003
Linux
ファイルサーバ
アプリサーバ
アプリサーバ
アプリサーバ

サーバ統合
アプリ Windows アプリ Linux バックマシン バックマシン
VMware

BX620 S4

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、稼働することができる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
- ディスクアレイ装置「ETERNUS 8000/4000/2000」により、高い耐障害性を実現。
- 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。

ブレードサーバ
業務#1 業務#2 予備
ブートディスク #1 ブートディスク #2 SANストレージ

『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。

『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。

業務サーバ
BX620 S4 クライアントアプリケーション Citrix Presentation Server™ シンクライアント

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

A4ノート
FMV-TC8240
O/S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサー
430(1.73GHz)
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
※内蔵バッテリパック(L)搭載

モバイルノート
FMV-TC8230
O/S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサー
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
※内蔵バッテリパック(L)搭載

ブレードサーバの導入～運用を支援するミドルウェア/サービス

「Systemcast Wizard」により短時間でのシステムの一括展開を実現

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。システムを短時間で導入することができます。
- 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できます。

※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/>

大量一括配付
・マスタイメージを複数のサーバブレードにマルチキャストで配信。
・個別情報(IPアドレス等)は自動的に設定。
※一括配付するOSおよびアプリケーションのライセンスを事前に取得しておくことが必要。

メンテナンス
・ソフト・ハードのトラブル発生時にもデプロイメントコンソールからサーバブレードに対するOSの復旧/入替えを指示。簡単にシステム環境の再構築が可能。
・業務の拡大/追加ニーズにも柔軟に対応することが可能。

「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により運用の自動化、可用性の向上を実現

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ことにより、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。

サーバ復旧
業務 業務 業務 業務
VMware® ESX Server
サーバ#1 サーバ#2 サーバ#3 予備サーバ
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition

物理・仮想混在環境における自動切替えが可能。

サーバ復旧処理
①異常検知 ②サーバ停止 ③ストレージ設定 ④ネットワーク設定 ⑤サーバ再起動
すべて自動

「ITインフラデリバリーサービス」によりスムーズな導入を実現

ITインフラデリバリーサービス

「ITインフラデリバリーサービス」は富士通の豊富なITインフラ構築の実績ノウハウを結集し、当社指定工場においてハードウェアとソフトウェアの構築・設定を行い出荷するITインフラの導入を支援するサービスです。

- 当社の豊富なITインフラ構築実績をもとにITインフラの構築作業プロセスを標準化・自動化。複雑な構成設計にかかる時間・作業から開放され、高品質なITインフラの導入を容易に実現できます。
- 当社指定工場において構築・設定作業を行うことで、システム稼働までの時間を大幅に短縮。ラックに収納した状態でのシステムの搬入により、梱包材を大幅に削減でき、当社の進めるグリーンITを念頭に環境負荷の軽減につなげます。
- 保守ツールを組込むなど稼働後のシステム運用を見据えた設計をおこなうため、保守運用支援サービス「SupportDesk」をご利用の場合、万一のトラブル発生におけるシステム復旧までの時間を短縮することが可能です。

富士通指定工場 実装 インストール/設定 お届け
機器実装 インストール/設定 すぐのご利用が可能
お客様指定納入先