

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 設置、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。

※対象装置はサーバ本体のみです。

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。

			PRIMERGY BX600 S3 シャーシ(100V)	PRIMERGY BX600 S3 シャーシ	PRIMERGY BX600 S3シャーシ(7年保守サポート対応)	(*1) PRIMERGY BX620 S4サーバブレード/PRIMERGY SX650 ストレージブレードを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は1スロット分占有します。また、PRIMERGY BX620 S4サーバブレードは最大10枚、PRIMERGY SX650 ストレージブレードは最大5枚まで搭載可能です。PRIMERGY SX650 ストレージブレードに5枚搭載するためには、BIOS/BIOM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。 (*2) シャーシに標準搭載のディスプレイ(P5)と2枚ケーブルを使用して2画面のディスプレイ、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-AC2BX2)に接続する場合は、内蔵電源ユニット台ごとに対応型電源ケーブル(PG-CBLPU00)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と同時にSupportDesk契約が必須となります。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(PGBSW1040/PGBSW1050/PGBSW1070)、PRIMERGY BX600 LAN/PS スループード(PGBLN1020)、あるいはCisco Catalyst Blade Switch 3040 (PGBSW1060)との同時手配が必須です。 (*6) PRIMERGY BX600 スイッチブレード(PGBSW1042/PGBSW1052)、PRIMERGY BX600 LAN/PSスループード(PGBLN1022)
型名			PG-R4SC2J	PG-R4SC2	PG-R4SC2E	
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)		AC100V (50/60Hz)		AC200V (50/60Hz)	
	入力 コンセント	形状	二極接地型 (NEMA 5-15準拠)		引掛型3Pロック (NEMA L6-30準拠) (*3)	
	消費電力/発熱量		最大 3,020W/10,872kJ/h		最大 5,250W/18,900kJ/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)		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 (138kg [ラックレール含む])					
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	(SupportDesk契約必須) (*4)	

		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)
LANインターフェース	内部	10ポート (1Gbps)		
	外部	6ポート (1000BASE-T/100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	6ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX / 10BASE-T 択一) / 1ポート (10GBASE-SR)、1ポート (10GBASE-CX4)	12ポート (1000BASE-T/ 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)

		Cisco Catalyst Blade Switch 3040	
型 名		PG-SW106	PG-SW106
		カスタムメイド PGBSW1060(スロット1用) / PGBSW1061(スロット2用) (*5) / PGBSW1062(スロット3用) / PGBSW1063(スロット4用) (*6)	PGBSW1060(スロット1用) / PGBSW1061(スロット2用) (*5) / PGBSW1062(スロット3用) / PGBSW1063(スロット4用) (*6)
LANインターフェース	内部	10ポート (1Gbps)	
	外部	2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 択一)	
		SFPスロット 4	

		PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード (4Gbps)	
型 名		PG-FCS103	PG-FCS103
		カスタムメイド PGBFCS103(スロット3用) / PGBFCS1032(スロット4用) (*7)	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	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)]	

		PRIMERGY BX600 LAN バススループレード	
型 名		PG-LNB102	PG-LNB102
		カスタムメイド PGBLNB1020 (スロット1用) / PGBLNB1021 (スロット2用) (*5) / PGBLNB1022 (スロット3用) / PGBLNB1023 (スロット4用) (*6)	PGBLNB1020 (スロット1用) / PGBLNB1021 (スロット2用) (*5) / PGBLNB1022 (スロット3用) / PGBLNB1023 (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)	

		PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススループレード (4Gbps)	
型 名		PG-FCB103	PG-FCB103
		カスタムメイド PGBFCB103(スロット3用) / PGBFCB1032(スロット4用) (*7)	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)	

環境への取組み

■「スーパーグリーン製品」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。BX620 S4では、さらに省資源化、省エネルギー等の環境配慮レベルが極めて優れている「スーパーグリーン製品」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/ecol/>

■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で2007年度までに達成しなければならない目標基準値を達成した製品です。製品毎のエネルギー消費効率値は製品仕様一覧表をご覧ください。

■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。

ミックス品

FSCは森林の持続可能な管理を促進し、森林からの製品がグリーンであることを保証します。

www.fsc.org Cert no. SA-COC-001217
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK

Offset printing

Printing, Naturally

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。

▲安全に関するご注意

水、湿気、湿気、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圧/電圧でお使いください。
本製品に選択することができるCD/DVDドライブはレーザーを使用しています。[クラス1レーザー製品]

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

■このカタログは、2009年4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、大豆インキ、有害な廃棄物を出さない水なし印刷方式を採用しています。

CG4422-8 2009年4月K

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

- Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft, Windows Server, Hyper-V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。
- RedHat, RPMおよびRedHat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。
- 弊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、弊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。
- 各種ドライバやBIOS、ファームウェア、添付ソフト等の最新モジュールを以下のダウンロードサイトにて提供しております。システム安定稼働のため、常に最新モジュールを適用して頂くことを推奨いたします。尚、最新モジュールのダウンロードおよび適用作業は、お客様自身で実施願います。(弊社作業をご依頼される場合は、有償にて承ります。弊社担当営業もしくは販売店までお問合せください)
<ダウンロードサイト>
<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>

- * 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。弊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://segrou.fujitsu.com/fs/>

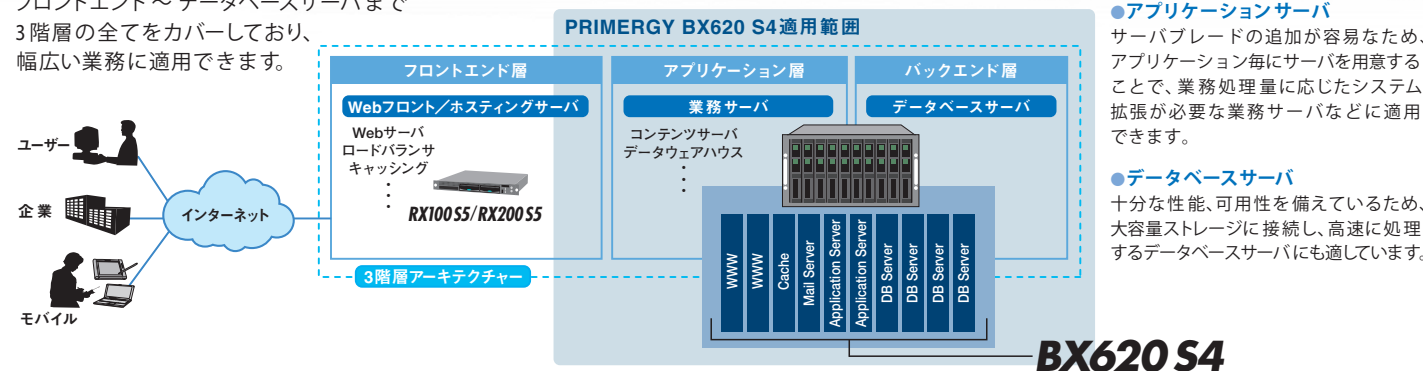
ブレードサーバの「削減効果」を あなたのビジネスへ。『PRIMERGY BX620 S4』

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。



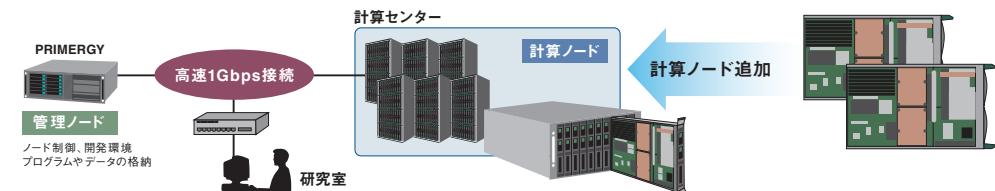
「PRIMERGY BX620 S4」の適用シーン

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。



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) の
科学計算分野にも適しています。



BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S3
シャーシ



高さ7U

※上記の写真はサーバブレードを10枚搭載したものです。

200Vシャーシ

- サーバブレード最大10枚(ホットプラグ対応)
※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。
- マネジメントブレード×2標準搭載(ホットプラグ対応)
- 冗長電源(オプション※) / 冗長ファン(標準)
※7年保守サポート対応シャーシは標準
- AC200V対応
- RoHS対応

100Vシャーシ

- サーバブレード最大10枚(ホットプラグ対応)
※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。
- マネジメントブレード×2標準搭載(ホットプラグ対応)
- 冗長電源(オプション) / 冗長ファン(標準)
- AC100V対応
- RoHS対応

PRIMERGY BX620 S4
サーバブレード

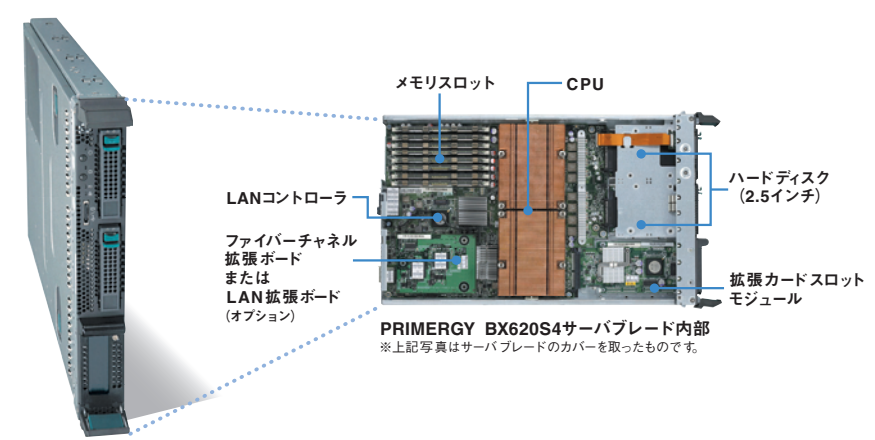
6ポートの
LANインターフェースを
標準装備した、
高性能ブレード型PCサーバ

BX620 S4 2WAY

- CPU** インテル® Xeon® プロセッサ
X5470/ X5460/ E5420/ E5405/ X5270/ X5260/ E5205
- メモリ** 2GB(～32GB)DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ (MAX 293.6GB)

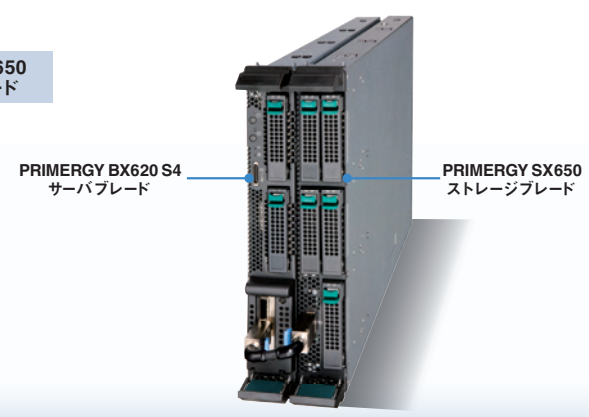
低消費電力モデル

- CPU** インテル® Xeon® プロセッサ L5410
- メモリ** 2GB(～32GB)DDR2 SDRAM FB DIMM
- HDD** 2ベイ (MAX 293.6GB)



PRIMERGY BX620S4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。

PRIMERGY SX650
ストレージブレード



- サーバブレードに接続し、内蔵ハードディスクを拡張可能
※サーバブレード1台につき1台のみ接続可能です。
(接続可能サーバブレード: PRIMERGY BX620 S4サーバブレード)
- PRIMERGY BX600 S3シャーシに最大5台^{※2}搭載可能
※1: SX650 1台あたり、シャーシスロットを1スロット占有します。
※2: PRIMERGY SX650 ストレージブレードを5枚搭載するためには、BIOS/BMC
ファームウェアを適切な版数に更新する必要があります。
- 2.5インチSAS HDDを最大5台(MAX 734GB)搭載
(ホットプラグ対応)

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 BX620 S4」

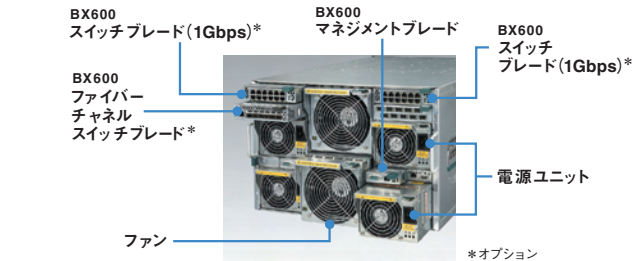
PRIMERGY **BX620 S4**

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。

省スペースでシステムディスク容量の拡張が可能

サーバブレードに接続し、内蔵ハードディスクの拡張が可能な「PRIMERGY SX650ストレージブレード」を提供。高性能、高信頼2.5インチSASハードディスクを最大5台搭載し、RAID構成が可能です。ディスクアレイ装置等を使用せずにディスク容量を拡張できるため、安価にファイルサーバやデータベースサーバ等の集約ができます。



システムの安定稼働を実現する「高性能・高信頼性」

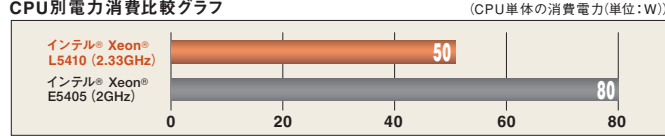
柔軟なネットワーク構築が可能

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/ポートに割当てす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

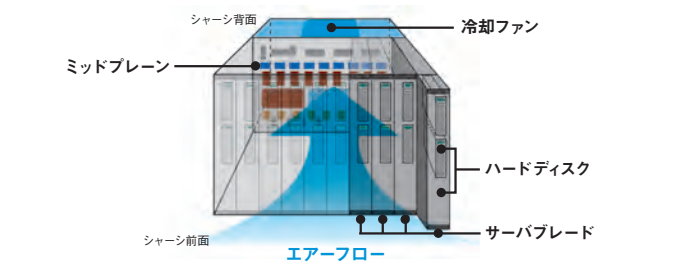
BX620 S4では、「インテル® Xeon® プロセッサ 5400番台」を低電圧化させた「インテル® Xeon® プロセッサ L5410」も採用。5400番台が持つ高いパフォーマンスを確保しつつ、サーバの電力効率の向上を実現し、単体の消費電力は既存のプロセッサと比較して約40%も低減します。性能向上しながら消費電力や発熱量を抑えられるため、データセンターなど複数台サーバへの導入に最適で、TCOの削減が期待できます。

CPU別電力消費比較グラフ



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。

高性能KVMモジュールの提供

高性能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、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。

トラブルの未然防止を図る「最新ドライバの提供」

「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」はシャーシに標準添付しております。ただし標準添付の「UpdateAdvisor」は提供時期によりWindows Server® 2008に対応していない場合があります。対応状況については弊社HPをご確認ください。
- 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。

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。

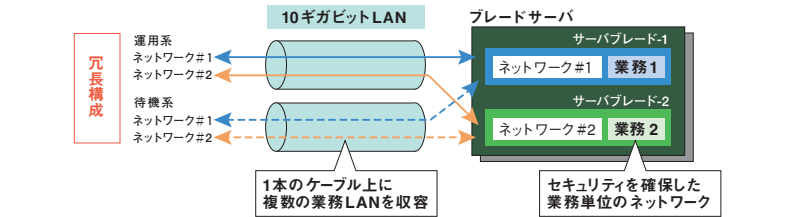
※PRIMERGY本体の生産(部品受入検査・CPU組み込み・装置組み込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))を国内で実施。



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」を最大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トランキングをファイバーチャネルスイッチブレードに適用することで、4Gbpsスイッチ間接続の可用性を向上できます。

		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® 2008 Standard ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, SEインストールタイプ)	Windows Server® 2008 Enterprise ダウングレードサービス付き (Windows Server® 2003 R2, EPバンドルタイプ)	Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプ	Windows Server® 2008 Enterprise 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
型名	Xeon® E5205 (1.86GHz) Xeon® L5410 (2.33GHz)	PGX624CAA3 PGX624EA2	PGX624CGS4 PGX624EGS3	PGX624CGE4 PGX624EG32	PGX624CG43 PGX624EG42	PGX624CGL3 PGX624EGL2
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5470 (3.33GHz) (*1) / X5460 (3.16GHz) (*1) / E5420 (2.50GHz) (*1) / E5405 (2GHz) (*1) / L5410 (2.33GHz) / X5270 (3.50GHz) (*1) / X5260 (3.33GHz) (*1) / E5205 (1.86GHz)					
2次キャッシュメモリ	12MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5470 / X5460 / E5420 / E5405 / L5410) / 6MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5270 / X5260 / E5205)					
プロセッサ数 (コア数)	1 (4コア) (最大2 (8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5470 / X5460 / E5420 / E5405 / L5410) / 1 (2コア) (最大2 (4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ X5270 / X5260 / E5205)					
システムバス (FSB)	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5470 / X5460 / E5420 / E5405 / L5410 / X5270 / X5260) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5205)					
メインメモリ	標準 最大 (*2)	2GB (1GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMMX2, PC2 5300F) (SDCC対応) 32GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMMX8, PC2 5300F)				
画面制御機能	ATI ES 1000, VRAM: 16MB (PCI)					
グラフィック表示機能 (*3)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット					
内蔵 2.5 インチベイ HDD (SAS)	2 (ホットプラグ対応)					
空きベイ数	2	1				
HDD 標準 (*4)	—	73.4GB (10,000rpm) × 1				
HDD 最大	293.6GB					
拡張バススロット	オプション (1 ※LowProfile PCI Expressカード専用, 拡張カードスロットモジュール 適用時) オプション (1 ※LowProfile PCIカード専用, 拡張カードスロットモジュール 適用時)					
ディスクアレイ	標準搭載 (オンボード, RAID1機能付き)					
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	6ポート (1Gbps) (8ポート (1Gbps), LAN拡張ボード (2ポート (1Gbps)) 適用時) (*5)					
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 (4Gbps), ファイバーチャネル拡張ボード (2ポート (4Gbps)) 適用時) (*6)					
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*7)、USB (Ver.2.0) X2 (*7)、ディスプレイ (*8)、キーボード (*8)、マウス (*8)					
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 (*9) (*10)					
セキュリティチップ	—					
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347W / 1,250kJ/h (Xeon® L5410: 最大240W / 864kJ/h)				
エネルギー消費効率 (*11)	インテル® Xeon® プロセッサ X5470: 0.0011 / X5460: 0.0018 / E5420: 0.0020 / E5405: 0.0025 / L5410: 0.0025 / X5270: 0.0022 / X5260: 0.0031 / E5205: 0.0052 (c区分)					
外形寸法 [W×D×H (mm)]	42×476×286 (PRIMERGY BX600 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℃ / 湿度: 20～80% (ただし結露しないこと)					
インストール OS	—	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)	—			Red Hat Enterprise Linux ES (4.6 for x86) (*12) (インストール代行サービスバンドル)
バンドル OS	—	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2)	Windows Server® 2008 Standard (5CAL付) (*17)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*18)	Red Hat Enterprise Linux ES (4.6 for x86) (*12)
サポート OS (*9) (*13) (*14)	Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) / 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 (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*15) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.0 / Version 3.5 (*10) (*16)					
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)]					

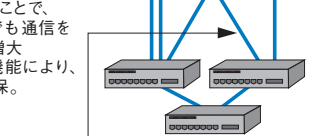
PRIMERGY SX650 ストレージブレード	
型名	PG-B6AD1
内蔵2.5インチベイHDD (SAS)	5 (ホットプラグ対応)
HDD標準	—
HDD最大	734GB
外部インターフェース	SAS X4ポート
入力電圧	DC 12V (稼働時) / DC 5V (待機時)
消費電力/発熱量	最大110W / 396kJ/h
電源制御	サーバブレードの電源に連動
エネルギー消費効率(*19)	0.061 W/GB (区分) (AA)
外形寸法 [W×D×H (mm)]	42×476×286
質量	最大4.7kg

PRIMERGY BX600 S3 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 / 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、耐障害性を向上。

※シャーシおよびラックは別途手配が必要です。

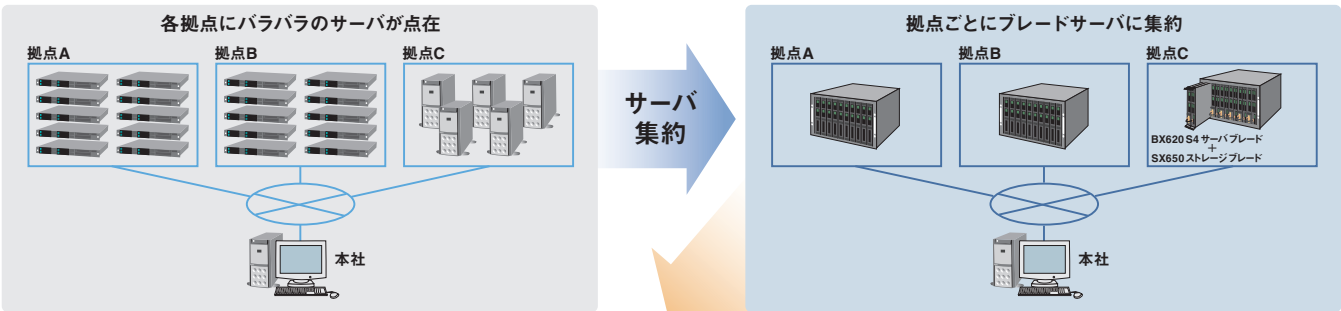
- (*1) 標準搭載CPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5205) を交換する必要があります (オプション)
- (*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。
- (*3) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能およびOSにより異なります。
- (*4) (1) ディスクレスタイプに対し、同一型名の内蔵ハードディスクユニットをカスタムメドで2台追加することにより、ハードディスクRAID1に構築し、出荷いたします。
(2) インストールタイプ(ハードディスク1台内蔵タイプ)/バンドルタイプ(ハードディスク1台内蔵タイプ)に対し、内蔵ハードディスクユニットをカスタムメドで2台追加して変更し、出荷いたします。
- (*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PRIMERGY BX600スイッチブレードPRIMERGY BX600 LANバスブレードまたはCisco Catalyst Blade Switch 3040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拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (*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PRIMERGY 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。同一シャーシ内でLAN拡張ボードを搭載したサーバブレードとの混在搭載はできません。
- (*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(シャーシには標準添付)を接続することにより)を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) Windows情報 (Windows Server® 2008関連、Hyper-V™機能等)は弊社HP (http://primereserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/) を参照下さい。
- (*10) VMwareを動作させるために必要なドライバはVMware® に添付されています。ServerView、RAID監視ツール、BIOSはダウンロードサイト (http://primereserver.fujitsu.com/primergy/downloads/) に提供しております。
- (*11) 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、省エネ法で定める推定値性能で除いたものです。省エネ基準達成率の表示語AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。
- (*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 (PGBSUL24) によりRed Hat Enterprise Linux 5.1 (for x86) への交換ができます。
- (*13) Linux情報につきましては (http://primereserver.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版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表をご参照ください。
- (*14) VMware情報は弊社HP (http://primereserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/) を参照下さい。また、サポート可能なVMwareの版数については同HP内のVMware ESXサポート版数一覧表を参照下さい。
- (*15) VM機能を使用の際は、搭載するCPUが合計4コア以上となるよう物理CPUを搭載する必要があります。また、BIOSを最新の版数に更新する必要がある場合があります。
- (*16) ディスプレイ/USB拡張コネクタはCPU構成に必ず必要となります。クアッドコアCPU搭載時はICPU構成をサポートしております。
- (*17) Windows Server® 2008 Standard / バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) [PGBSUW11] を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008を追加することができます。
- (*18) Windows Server® 2008 Enterprise / バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008) [PGBSUW11] を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008を追加することができます。
- (*19) 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、省エネ法で定める記憶容量で除いたものです。省エネ基準達成率の表示語AAは達成率200%以上500%未満、AAAは達成率500%以上を示します。

※既設シャーシに搭載する場合、BX600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、弊社HP (http://primereserver.fujitsu.com/primergy/blade/) の「PRIMERGY ブレードサーバの留意・注意事項」を参照下さい。※PRIMERGY BX600 S3 シャーシにスタートアップディスクが1セット標準で添付されます。スタートアップディスクの対応状況につきましては、弊社HP (http://primereserver.fujitsu.com/primergy/blade/) の「PRIMERGY ブレードサーバの留意・注意事項」を参照下さい。

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

サーバ集約ソリューション

「PRIMERGY BX620 S4」/「PRIMERGY SX650」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」/「PRIMERGY SX650」でのサーバ集約により・・・

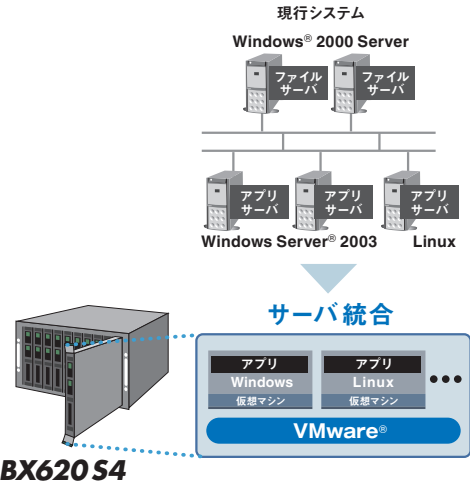
- 省スペースにサーバの設置が可能です。
- ケーブルの極小化により、結線作業が容易になるなど、サーバメンテナンス性が向上します。
- 高速/高性能かつ信頼性の高いシステムを構築できます。
- 当社製ミドルウェアとの連携により、運用管理が容易です。
- 「PRIMERGY SX650ストレージブレード」により、ディスクアレイ装置を使用せずに安価にディスク容量の拡張が可能です。

『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]と組み合わせで使うことで、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。



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

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

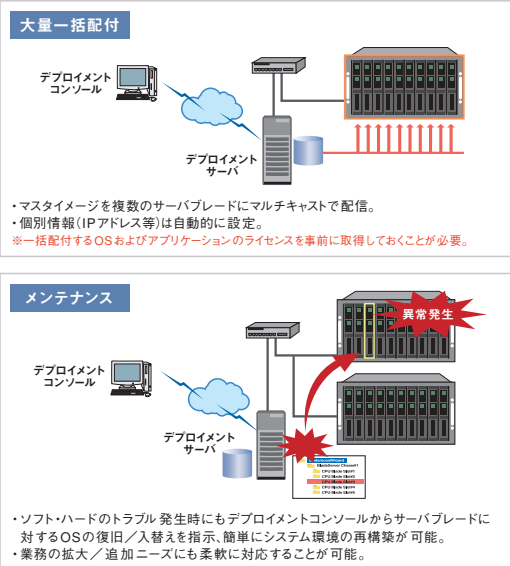
SystemcastWizard Professional

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。

※SystemcastWizard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/>



「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により運用簡易化と自動化を実現

Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition

ブレードサーバの運用簡易化と自動化を実現し、システム運用管理者の負担を大幅に削減するサーバ管理ソフトウェアです。

- ブレードサーバをイメージしたブレードビューで、簡単操作による運用が可能になります。全ブレードサーバの電源投入、シャットダウン、リブートの運用操作や電源状態・ハードウェア状態の監視が一元的に行えます。
- 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。*VMware®
- 負荷増大や業務拡張に応じたサーバ増設を簡易化でき、ハード故障時の予備サーバへの切り替えを自動化することで、運用コストの削減が図れます。
- ブレードサーバのグリーン運用を支援します。電力消費量を把握することができ、電力使用計画に沿ったエコロジー運用が可能です。

※Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Editionの最新情報は、以下を参照して下さい。
<http://systemwalker.fujitsu.com/jp/rcve/>

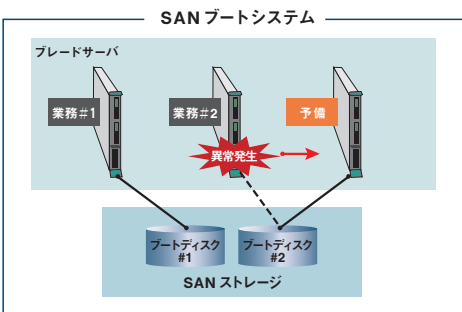


SAN Bootソリューション

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、稼働することが出来る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「ETERNUS8000/4000/2000」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。

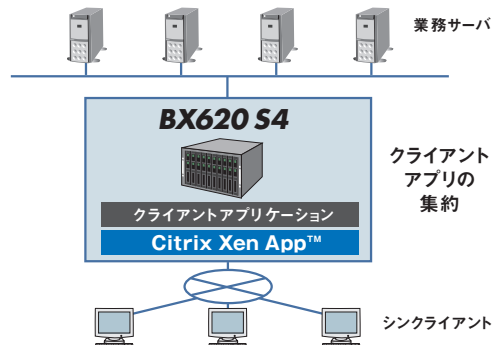


『Citrix Xen App™ (Citrix Presentation Server™の新名称)』によるクライアント統合ソリューション

Citrix社製ソフトウェア『Citrix Xen App™』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 Xen App™』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。



『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 Xen App™』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-TC8360」、軽さ約990gを実現したモバイルノート「FMV-TC8270」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製 Eden™ (1GHz)
- メモリ 512MB
- HDD 無し



A4ノート

FMV-TC8360

- OS Microsoft® Windows® XP Embedded
- CPU インテル® Celeron® プロセッサ 540 (1.86GHz)
- メモリ 1GB (増設可能)
- HDD 無し



モバイルノート

FMV-TC8270

- OS Microsoft® Windows® XP Embedded
- CPU インテル® Celeron® M プロセッサ 超低温版 723 (1.20GHz)
- メモリ 1GB (増設可能)
- HDD 無し
- 薄さ/軽さ 37.4mm / 約990g
- 稼働時間※ 最大約 0.0時間
- ※内蔵バッテリーバック(L)搭載時



「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により運用簡易化と自動化を実現

「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。
- 保守ツールを組み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時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。

