

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

富士通PCサーバ プライマジー ブレードサーバ

PRIMERGY BX



The Dynamic Cube

2009.10

PRIMERGY BX900 (大規模システム向けブレードサーバ)

PRIMERGY BX600 (中規模システム向けブレードサーバ)

かんたんブレードセット (中規模システム向けセットモデル)

PRIMERGY BX

富士通PCサーバ プライマジー ブレードサーバ

C O N T E N T S

- Blade Server** ■■■ ブレードサーバの削減効果を、あなたのビジネスへ。・・・P2

- PRIMERGY BX900** ■ 業界最高のテクノロジーで強固なビジネス基盤を。 ◯ ◯ P4
■ 仮想化の導入・運用にも余裕のスペックで。

- PRIMERGY BX600** ■ よりシンプルに、よりかんたんなサーバ集約環境を。... P8

- Blade Server Solution** ■ ブレードソリューションキューブ P10
～ブレードサーバの利用シーン～

- Storage System ■■■ ストレージシステム ETERNUS P26

- Server Management** ServerView Resource Coordinator VE • • • • P28

- | | | |
|--------------------------|---|--|
| Service / Support |  | <ul style="list-style-type: none">■ ITインフラデリバリーサービス P30■ システムスタートアップサービス■ 保守・運用支援サービス Support Desk |
|--------------------------|---|--|

- Showroom** ■ ■ ■ プラットフォームソリューションセンター P32



ブレードサーバの削減効果を、あなたのビジネスへ。

ビジネスとITシステムの大きな転換期 企業に確かな競争力と成長力をご提供いたします。

めまぐるしく変化するビジネスにおいて、企業のITシステムには、さらなる運用の効率化やコスト削減が求められています。こうした要求を実現する手段として注目されているのが、仮想化技術によるサーバ統合やクラウド・コンピューティング・サービスの活用です。富士通は、ITシステムの大きな変化にも柔軟に対応する、ブレードサーバをご提供いたします。

企業の競争力、成長力とコスト削減の両立

企業を取り巻くビジネスの世界は大きく変わりました。グローバリゼーションとともに競争の激化に加え、世界経済の大きな後退により、企業の規模や業種を問わず、コスト削減が急務となっています。ビジネスとITが不可分となっている今、コスト削減の流れはITシステムにもおよんでいますが、必要とされるコストまで削減してしまっては、本来の目的である企業の競争力や成長力の維持はできません。

企業の競争力や成長力の維持とコスト削減の両立。そのためには、現時点でのITコストの約70%を占めていると言われている「運用管理コスト」を削減し、最新のIT技術を取り入れるために必要な「新規導入コスト」を確保することが必要です。運用管理や保守を最適化することでITコストに求められる削減目標を達成しなおかつ新しい技術や製品を導入して企業の成長を可能にする。それこそが、CIO(Chief Information Officer)やITマネージャーに求められている課題です。

この課題解決として注目されているのが、仮想化技術によるサーバ統合(仮想統合)です。これまで先進的な一部の企業でのみ行われてきた仮想統合が、多くの企業のシステムアーキテクチャーとして採用されるようになってきています。

仮想統合でITコストの削減を実現する

従来のシステムは、各業務のピーク時を想定して設計されているため、普段はサーバの利用率が高くありません。仮想統合では、多数の物理サーバを仮想化して少数の高性能サーバに集約することで利用率を上げるので、導入した装置の性能を使い切らなくおくという非効率が解消されます。また、リソースの柔軟な割り当てが可能になるのも仮想統合の特長です。異なる環境で稼働していたサーバであっても1つの物理サーバ上で稼働させられるため、ピーク時だけ仮想サーバを増やすといった対応も可能になります。仮想統合によるIT基盤の導入は、ITシステムの「全体最適」を実現するのです。

仮想統合という手段によってシステムが全体最適化されると、サーバの利用率が向上するとともに、業務構築に必要なサーバ調達期間の短縮が可能となります。新規導入コストの抑制はもちろん、複数の仮想サーバを統合的に管理できるツールの導入により、バッックアップやアップグレードにかかる運用管理コストの削減にも大きな効果が得られます。仮想統合には高密度実装かつ排出熱量の小さなブレードサーバを採用することで、ラック本数やデータセンターの床面積、冷却のための電力コストの削減など、その効果はより大きなものになります。

また一方で、ITの世界は日々進歩を遂げています。その一例が、クラウド・コンピューティング・サービスの登場です。ITを企業が所有するシステムとしてではなく、提供されるサービスとして利用するクラウド・コンピューティングの普及は、ITの世界にさらに大きな変化をもたらします。

企業の競争力を維持し、成長し続けるためのIT基盤には、今、目の前で求められているコスト削減や仮想統合への対応といったニーズだけでなく、将来に向け新たなITトレンドにも対応できる拡張性や可用性が不可欠なのです。

仮想化によるサーバ資源の有効活用

環境配慮によるファシリティコスト削減

ITインフラ最適化による運用管理コストの削減





PRIMERGY本体の製造を国内で実施、設計段階からの厳しい様々なテストなど、品質、信頼性を常に追求。



グローバル品質とワンストップサポートで 競争力、成長力となるIT基盤を提供

当社は、お客様にコスト削減と競争力と成長力の源泉となるIT基盤を継続して提供するという考えに基づき、システムプロダクトの開発・製造・販売を進めてまいります。

PCサーバ「PRIMERGY(プライマジー)」では、開発業務をグローバルに集約してスピードアップを図るとともに、製造や評価の指標に関しても規格を統一することで、最適な製造体制も確立しました。また、保守部品もグローバルな視点から、各国・地域へ最適な配置を行います。こうした取り組みにより、日本国内のお客さまにも、製品の品質はもちろん、タイムリーで資産継続を見据えた柔軟な対応を実現します。

ブレードサーバ「PRIMERGY BX」では、仮想統合でダイナミックなシステム構築や運用を可能にする「Dynamic Cube(ダイナミックキューブ)」コンセプトを採用。このコンセプトを基に、大規模なクラウド基盤の構築まで可能なブレードサーバ「PRIMERGY BX900」を新規開発し、お客様の多様なニーズに対応します。ブレードサーバのラインナップ拡充により、「ブレードソリューションキューブ」と名付けたシステム構成例をベースに、お客様の課題や利用シーンに応じた最適なシステムをご提案いたします。

もちろん、お客様へのサポートは、これまで同様ワンストップサポートでご提供いたします。企画・設計から導入・運用・移転・撤去まで、システムの全ライフサイクルをカバーするLCMサービス(IT運用管理)と併せ、業務システムの確実な稼働に役立てていただくことができます。



国内最大級の
「プラットフォームソリューションセンター」
をはじめ、ライフサイクルを通じて
充実したサービスを提供。



富士通PCサーバ プライマジー ブレードサーバ

PRIMERGY BX900 BX600



業界最高のテクノロジーで強固なビジネス基盤を。

～大規模システム向けブレードサーバ～

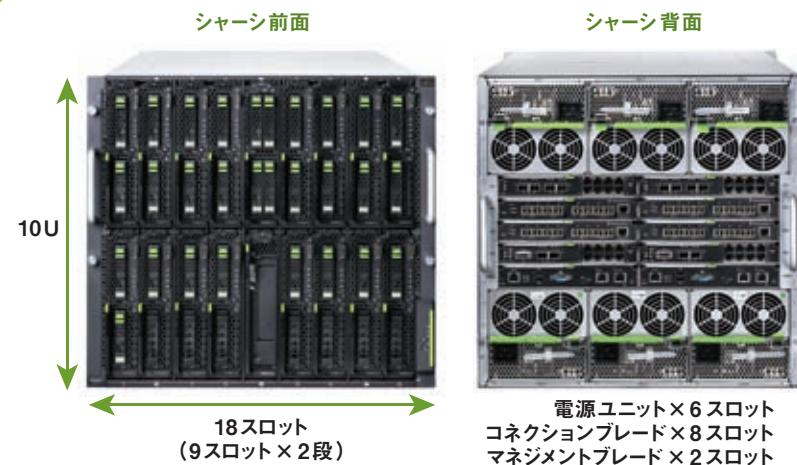
大規模なシステム運用に求められる、性能・可用性・運用性を高いレベルで兼ね備えた新ブレード、BX900。

全社レベルの大規模なサーバ集約ニーズに応え、実装密度・省エネ・仮想化対応等、最新テクノロジーをフル搭載。ブレードサーバと仮想化技術が実現する柔軟性と富士通がこれまで培った可用性・運用技術を両立し、ダイナミックなシステム基盤を提供。お客様システム基盤の標準化でビジネスの成長と運用コスト削減に貢献します。

業務拡大に余裕で応える性能・拡張性

高密度実装 業界最高クラス

BX900は、サーバ/ストレージといったブレード型ユニットを10U(約45cm)の高さに18枚搭載できる業界最高の高密度実装を実現。大規模なサーバ集約や将来の業務拡大によるシステム拡張を見据えたシステム設計を可能にしました。また、サーバブレードをはじめシャーシに搭載する各コンポーネントはモジュール化・冗長化されており、ブレードサーバならではの高可用性・扱いやすさも兼ね備えています。

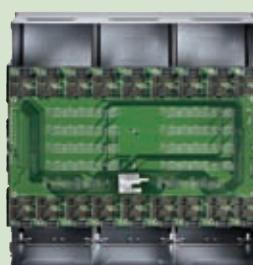


高密度実装を可能にした高速伝送テクノロジー

10ギガビットシリアル伝送の採用 業界最高クラス

ミッドプレーンに10ギガビットシリアル伝送を採用し、高密度実装/高性能化を実現。さらに、10ギガビットシリアル信号を直接駆動するワンチップスイッチLSIの開発により、業界最速かつ省電力の10ギガイーサネットスイッチブレードを提供。BX900が具現化した大規模サーバ集約環境の根幹を支えます。

シャーシ内 ミッドプレーン



スイッチブレード(10Gbps 18/8) 業界最速・省電力



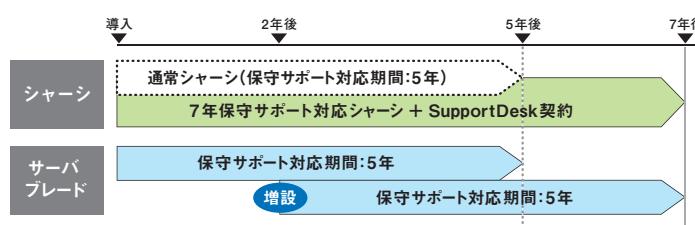
サーバブレード増設を考慮した 7年保守サポート対応シャーシの提供

通常5年間の保守サポート期間を7年間に延長した「BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)」をラインナップ。ブレードサーバシステム導入後に、サーバブレードを増設した場合を考慮し、「シャーシと追加増設したサーバブレードの保守サポート対応期間が合わない」といった課題を解決します。

※7年保守サポート対応には、「BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)」の購入と同時に、弊社保守・運用支援サービスSupportDesk(サポートデスク)の契約が必要です。

※「BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)」は長期運用を考慮しているため、通常の「BX900 S1 シャーシ」とは機器構成が異なります。詳しくは本カタログ23ページのBX900 S1 シャーシ製品仕様一覧をご覧ください。

保守サポート対応期間



BX900 S1 シャーシ

(本頁に記載の内容は2009年9月末時点、当社調査による)



**BX920 S1 サーバブレード
原寸大**

時代の要請に応える省エネ設計

電力消費低減を重視したサーバ運用をサポート

消費電力制御

低消費電力制御

低消費電力モードに設定することによりサーバの処理モードを、一番消費電力が少ないモードのみに限定することができ、サーバのエコ運用が行えます。

電力上限制御

BX900ではあらかじめシステム全体の消費電力を設定することができます。運用中に設定した値を超えた場合、指定するサーバブレードの電源を自動的に落とすことで、設定された電力の範囲内での運用が可能です。

電源スケジュール運用

時間帯により、最適パフォーマンス、低消費電力、電力上限制御の3つのモードを使い分けることが可能です。

環境に応じた自動制御

リニアFAN制御

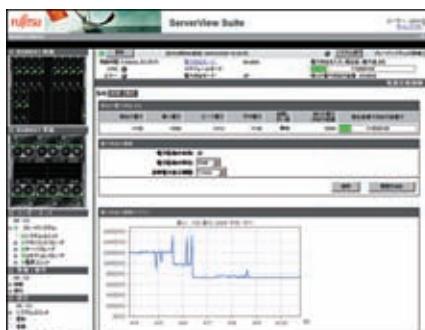
室温・装置内の温度・負荷状態をリアルタイムに監視し、最適なファンの回転数に制御します。また、装置内のブレード動作状況により、動作中ブレードの後方のFAN回転数は高く、停止中のブレード後方のFAN回転数は低くするといった高度な制御を行うことで、一層の消費電力の低減を図っております。



PSU制御

サーバブレードの動作枚数が少ない場合など電源ユニットを全て動作させる必要が無い場合に、不要な電源ユニットを停止させることで消費電力の低減を図っております。

電力消費量の見える化



ServerView ManagementBlade Frontend

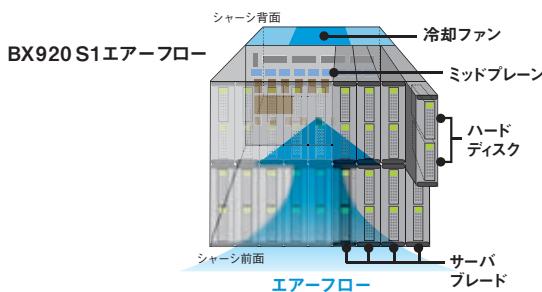
●パワーモニタ機能

●履歴管理により、 時系列でのグラフ表示

BX900では、シャーシ全体の電力消費量をリアルタイムに閲覧することが可能です。現在の消費量はもちろん、履歴を時系列でグラフ表示するなど、BX900の各種電力制御機能とともにお客様の環境配慮への取り組みをお手伝いいたします。

優れた冷却性能

BX600世代で培った前面から背面へスムーズに冷却するエアーフローを形成し、高密度実装でも必要最小限のFAN駆動で、冷却効率、電力効率を両立。さらには、熱の影響を受けやすいハードディスクをサーバブレード前面に搭載するなど、耐障害性も考慮した設計により、安心のシステム運用を可能にします。



エアーフロー形成に十分な吸気が可能
(サーバブレードのフロントマスク35%開口)

仮想化の導入・運用にも余裕のスペックで。

～大規模システム向けブレードサーバ～

仮想化環境対応の最新テクノロジー

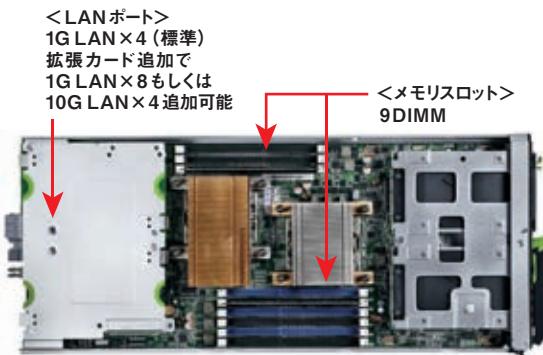
多数の仮想サーバを収容可能なハードウェア

▶ サーバブレード PRIMERGY BX920 S1

- 最新のインテル® Xeon® プロセッサー 5500番台を採用(最大 2CPU 搭載)
- 最大 12 個の LAN ポートを搭載可能(標準 4 ポート)
10G LAN にも対応(最大 4 ポート)
- 9DIMM メモリスロットにより 72GB の大容量メモリを搭載可能
- メモリに DDR3 1333 Registered DIMM (PC3-10600) を搭載可能

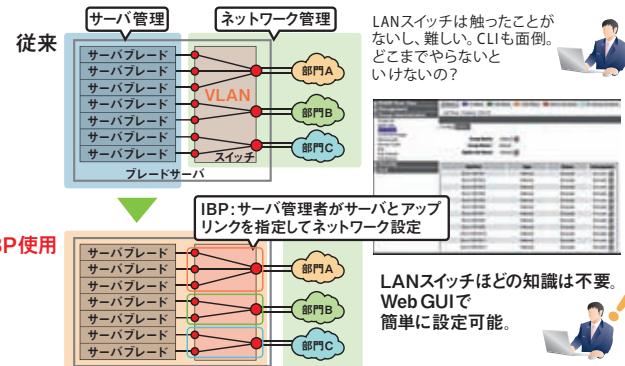
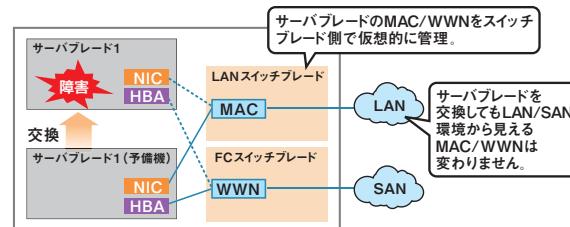
● 1 シャーシ(10U) 内に収容できるリソース

CPU数/コア数	メモリ	LANポート
36CPU/144コア	1296GB (1コアあたり9GB)	216ポート/1Gbps (1コアあたり1.5ポート)



▶ スイッチブレード

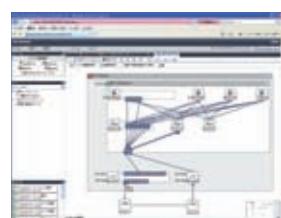
- スイッチブレード (1Gbps 36/12) [内部 1Gbps×36 / 外部 1Gbps×12]
- スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) [内部 1Gbps×36 / 外部 1Gbps×8, 10Gbps×2]
- スイッチブレード (10Gbps 18/8) [内部 10Gbps×18 / 外部 10Gbps×8] ※2010年2月提供予定
- ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) [内部 8Gbps×18 / 外部 8Gbps×8]
- InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18) [内部 / 外部 40Gbps(10Gbps×4 lane)×18]



ServerView Resource Coordinator VE



物理/仮想サーバの見える化



ネットワーク環境の見える化

I/O 仮想化による設定変更の省力化

サーバ交換や予備機へのリカバリ処理等の構成変更時に、MACアドレスやWWN(World Wide Name)が変わってしまうため、LANやSAN環境の設定を変更する必要があり、これまでネットワーク管理者やSAN管理者と連携した設定作業が必要でした。BX900では、MACアドレスやWWNアドレスを管理し仮想化することが可能となり、設定作業の手間と時間を大幅に削減します。

※WWNは提供済。MACは2010年度提供予定。

スイッチブレードの簡単設定運用機能

ブレードサーバにはLANスイッチをブレードとして収納できますが、その設定にはネットワーク管理の知識が必要でした。BX900で新たに提供するスイッチブレードでは、通常のスイッチとして動作するモードとIntelligent Blade Panel (IBP) のモードを切り替えることができます。IBPのモードでは、業務や部門別に、サーバブレードとスイッチブレードのアップリンクを対応づけたパーティションを簡単かつ安全に設定できます。また、仮想マシンに対応するため、パーティションの中を、さらに細かく分割することも可能です。

物理/仮想サーバ、ネットワークのトータル管理

仮想化環境で複雑になっていくサーバ管理の運用コストを削減するためには、物理サーバと仮想サーバの統一的な管理の実現が必要です。ServerView Resource Coordinator VEなら、物理サーバと仮想サーバのマッピングやネットワークの接続状況が一つのツールで分かりやすく表示されます。現状の構成が自動的に反映されるため、常に最新状況をすばやく把握できます。

簡単・シンプルな導入・運用管理の実現

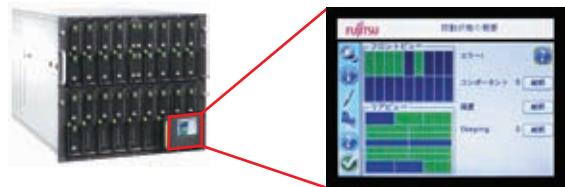
運用手番削減を追求した管理環境の提供

BX900では、実際の運用環境に対応し、通常のリモート管理に加え、シャーシに標準搭載したLCDパネルでマシンルームにコンソールPCがなくても、サーバ状態の見える化と操作が可能です。リモート運用とLCDパネルの操作ビューは日本語に対応した分かりやすい統一ビューが搭載されており、例えば、リモート画面を見ながら、マシンルーム側と会話をするといった状況でも、正確な状況判断、誤操作防止等を強力に支援します。

[主な管理項目]

- ・ブレードシステムの初期設定
- ・ブレードシステムの状態表示
- ・イベントログ表示
- ・電源状態の表示／制御
- ・温度状態の表示
- ・マネジメントブレード設定情報のバックアップ／復元 等

マシンルームではLCDパネルで操作



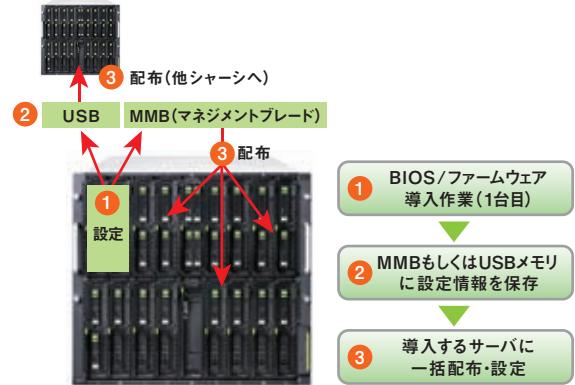
通常運用はWeb画面で操作



ServerView ManagementBlade Frontend

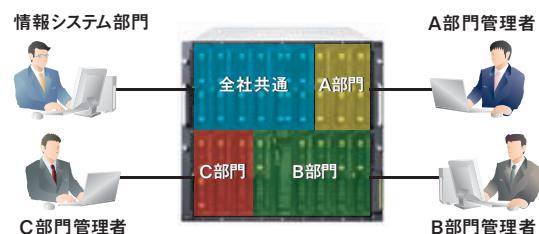
BIOS/ファームウェアの設定時間短縮

サーバ導入や増設、交換時に必ず必要となるBIOS/ファームウェアの初期設定は、これまで1台1台設定が必要になっていました。また、サーバ管理をするうえで、様々な世代のサーバごとに設定情報が違っていると管理工数増大につながるため、全てのサーバは同じ設定情報であることが望まれます。BX900は、このような課題に対し、BIOS/ファームウェア情報をマネジメントブレードに保存しておき、任意のサーバに配布する機能を標準搭載。(ファームウェア情報については外部メモリ(USB)での保存/一括配布も可能)サーバ導入や増設に伴う初期設定作業を大幅に短縮できます。



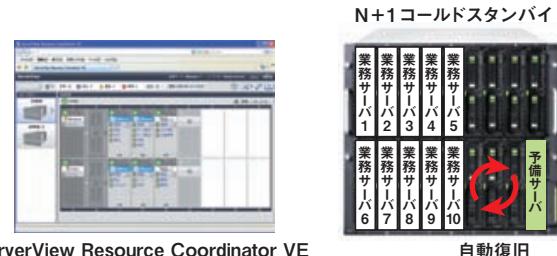
リモートコンソール機能～マルチユーザー管理～

大規模環境では、全てのサーバ資源を1人の管理者が運用するのではなく、全社共有資源の管理者、各部門専用資源の管理者といったように複数の管理者により運用する場合があります。これまでのブレードサーバでは、シャーシ管理者は全ての資源にアクセス・各種設定ができるようになっていたため、部門間のセキュリティや権限を付与することができませんでした。BX900では、マネジメントブレードにユーザーID管理機能を新たにサポートし、シャーシ内で複数管理者が存在する場合の運用を可能にしました。



システムの見える化～自動化

ServerView Resource Coordinator VEは、サーバの稼働状態をアイコンで視覚的にわかり易く通知します。万一のサーバ故障時には予備サーバへ自動的に切り替えることでサーバを復旧します。複数ある業務が予備サーバを共有でき、コストと可用性の両立を実現します。また、サーバ導入や増設の際には、セットアップしたサーバのシステムイメージを使用したOSインストールが可能になります。サーバセットアップにかかる手間と時間を大幅に軽減します。



資産管理タグラベル(システムIDカード)

運用には資産管理面での作業工数にも着目しなければなりません。ブレードサーバを導入している多くのお客様から、サーバの小型化により資産情報やサーバ固有名称等を記載するスペースをとることができないとの声をいただいておりました。BX900は、このような声をもとにシャーシ/サーバブレードに資産管理タグラベルを搭載。工場出荷時に貼付する品番/Serial No.をプリントしたうえで、お客様情報の記載できるスペースを空けております。



よりシンプルに、よりかんたんなサーバ集約環境を。

～中規模システム向けブレードサーバ～

既存PCサーバ環境をそのまま集約し、 スペースや電力削減と運用性を向上させる中規模ブレード、BX600。

オフィスや拠点に分散したサーバの集約に10台(高さ7U)のちょうど良いサイズのブレードサーバ。

最初は3台程度でも将来の拡張を見据えた導入が可能です。また、ブレードサーバ特有の専門知識を必要とせず、

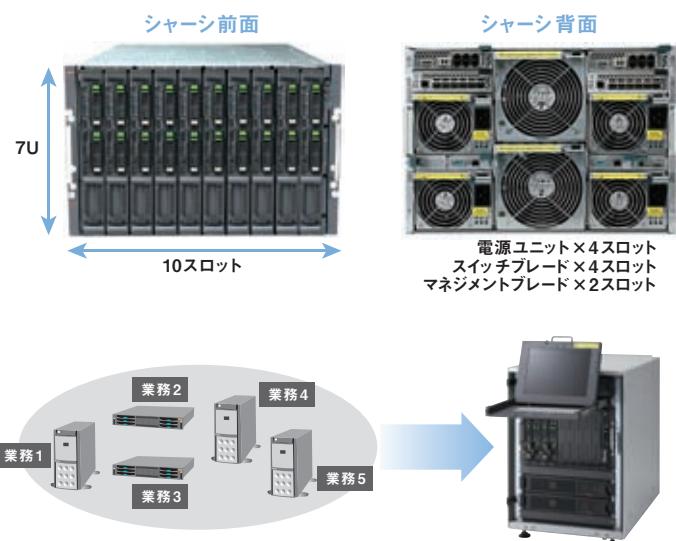
UPSやラック搭載も含めたオールインワンの"かんたんブレードセット"を提供。

利用シーン起点のセットモデルでサーバ選定から導入・運用までの"かんたん"をお届けします。

シンプル構成で中規模のサーバ集約に最適

10台のサーバ集約環境

BX600は、中規模のサーバ集約ニーズに対応し、7U(約31cm)の高さに10台のサーバ/ストレージといったブレード型ユニットを搭載。オフィス内や拠点内でのサーバ集約に最適なブレードサーバです。また、サーバ集約環境に欠かせない可用性の面においても、電源ユニット、スイッチブレードといったシャーシに搭載する各コンポーネントをモジュール化・冗長化対応し、安心運用をサポートします。



既存PCサーバ環境をそのままに、すっきり収納

ブレードサーバは、今、多くのお客様が使用されているラック型やタワー型のPCサーバと同様、インテルアーキテクチャーのサーバプラットフォームにWindows、Linuxをサポートしております。従って、既存のPCサーバ環境をそのまま集約することが可能になり、サーバの設置スペース削減、さらに、バックアップやパッチ適用といった運用効率アップにもつながり、TCO削減に効果を発揮します。

運用のかんたん化を追求

運用の簡素化が可能

●ケーブル数

多数のラックサーバを搭載した場合、電源、ディスプレイ、キーボードなど、多数のケーブルを管理する必要があります。一方ブレードサーバは、電源装置およびKVMスイッチ(キーボード、ディスプレイ、マウスのスイッチ)を共有するため配線が共有化され、ケーブル数を大幅に削減します。



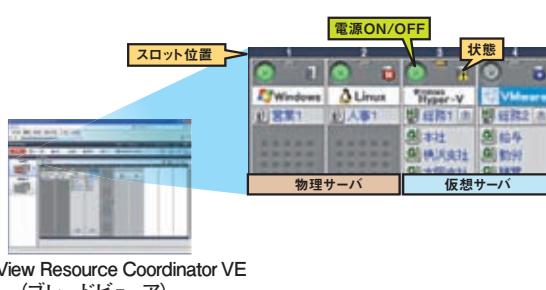
●サーバの追加・交換

ブレードサーバは交換に特殊な工具は不要です。このため、システム拡張時のサーバ追加や構成変更など機器の交換時間を大幅に削減することができます。



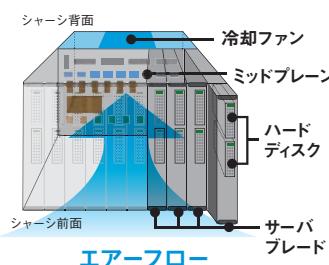
ブレードビューアによるかんたん運用

ブレードサーバの構成イメージを分かりやすくビジュアルに表示します。直感的でわかりやすい操作性の実現により、電源ON/OFF、リブート等の操作や稼働状態の把握を容易にして、かんたん運用を実現します。



サーバルーム空調設計にも配慮

ブレードサーバは、一般的なPCサーバと比較して高密度実装となるためシャーシ内に効率よく冷気が行き渡るエアーフローを形成し可用性を確保しておりますが、当社ブレードサーバは、さらにシャーシから排出される熱気を抑え、サーバルーム内の他の機器に影響をできるだけ及ぼさない設計が施されております。



かんたんブレードセット

『ハードウェア+ソフトウェア+構築／保守・運用支援サービス』おすすめセット
当社15,000件以上の商談事例からお客様のニーズを抽出した、動作検証済みのブレードシステム



- さまざまな導入メリットがあるので、是非ブレードサーバを使ってみたいけど、ハードウェア・ソフトウェアの選定、システムの導入やその後の運用が難しそう…

「かんたんブレードセット」なら、難しくありません!!

ブレードサーバのさまざまなメリットを、システム規模の大小に関わらず“かんたん”に実現します。

かんたん 1 選ぶだけ。



- 当社15,000件以上の商談事例を分析し、利用シーンに応じた4つのセットモデルをご用意しました。
- 動作・接続検証済のハードウェア・ソフトウェア、構築作業、保守・サポート費用までをオール・イン・ワンでセット化しました。(システム規模に合わせてCPUやサーバ台数、メモリ・ハードディスク容量のカスタマイズも可能です。)

かんたん 2 入れるだけ。



- あらかじめ富士通の指定工場でハードウェアのラック搭載や設定作業、ソフトウェアのインストールを実施済です。そのため、IPアドレスなどお客様固有の情報を設定いただけで、すぐにご使用いただくことも可能です。
 - ラック搭載済で納品されるため、梱包資材を大幅に削減し、環境に配慮しています。
- ※一部のソフトウェアのインストールは納品後作業となります。

かんたん 3 すぐ使える。



- ブレードシャーシの構成イメージをパソコン画面に分かりやすくビジュアルに表示する「ブレードビューア機能」を全モデル標準提供。タワー/ラック型サーバ並みの分かりやすい操作性を実現します。
- 保守・運用支援サービス「SupportDesk」までセット化しており、万が一の場合のサポートも充実しています。

工場セットアップ済みですぐに使えるうえに、
運用もかんたん。さらに安心サポートをセット化。
お客様のシステム規模・用途に応じて、
4つのセットモデルより最適のものをお選びいただけます。



- 乱立するタワー/ラック型サーバをそのまま集約
- 最小構成で導入したいお客様に最適



- 100V電源 + 低騒音型ラックでオフィス設置も考慮
- セット標準構成でLTOテープライブラリによる統合バックアップ運用を実施



- システム拡張に柔軟に対応できる200Vシャーシ
- セット標準構成でLTOテープライブラリによる統合バックアップ運用を実施



- 故障機の業務を予備ブレードが代わって実行し、N+1自動リカバリー運用を実現
- セット標準構成でLTOテープライブラリによる統合バックアップ運用を実施



システム規模に合わせて、CPUやサーバ台数、メモリ、内蔵ハードディスク容量のカスタマイズも可能です。

※画像はイメージです。実際の搭載構成と異なる場合があります。

かんたんブレードセット

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/catalog/blade/>

ブレードソリューションキューブ

～ブレードサーバの利用シーン～

システム運用においての課題・ニーズに対応したブレードサーバのシステム例をご紹介します。

本カタログでは、システム形態を分かりやすく表現するため「キューブ(1つのシステム形態)」毎にご説明しております。

実際のシステム導入においては、システム用途・要件に対応し「キューブ」の組み合わせや

他システムとの連携などを含めご提案いたします。

増え続ける
サーバの電力/スペースの削減



サーバ集約
キューブ

P11

サーバ増設や業務拡張の
手番短縮



かんたん増設
キューブ
(Localブート)

導入コスト重視 P12

かんたん増設
キューブ
(SANブート)

可用性重視 P13

トラブル時の
システム復旧時間/手番の削減



自動リカバリー
キューブ
(Localブート)

導入コスト重視 P14

自動リカバリー
キューブ
(SANブート)

可用性重視 P15

よりダイナミックにサーバの電力/
スペース/増設手番を削減



仮想化
キューブ

P16.P17

物理/仮想混在における
サーバ運用管理手番の削減



運用管理
キューブ

P18

DBサーバにおける可用性の強化



DBシステム
キューブ

P19

PCの管理、セキュリティの強化



シンクライアント
キューブ

P20.P21

増え続けるサーバの電力/スペースの削減

サーバ集約キューブ

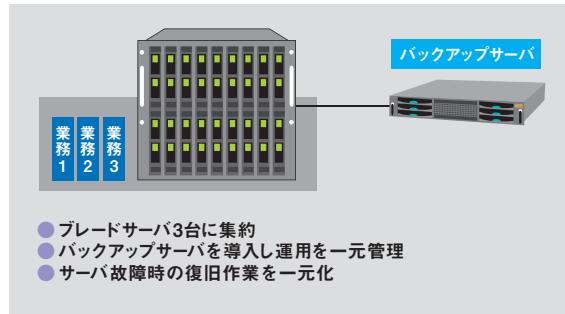
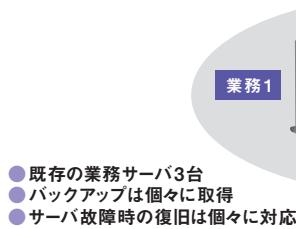
～複数の業務をそのままブレードサーバに集約～



- 情報システム部門に集約したい。
- 消費電力・CO₂排出量を削減したい。
- 管理画面、操作がバラバラなので統一したい。
- バックアップを統一したい。

解決策

富士通のブレードサーバで実現する物理集約により解決できます。
(個々に独立した業務サーバをブレードサーバに集約できます。)



導入効果

● サーバ追加の機器設置時間を大幅に削減

ブレードサーバはシャーシに挿すだけ。ホットプラグ対応なので、シャーシや既存サーバを停止する必要がありません。

● サーバのインストール時間を大幅に削減

システムイメージをリモートOSセットアップでき、サーバ増設作業の構築手作業を省力化できます。

● 環境負荷の軽減

約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※1}、消費電力が少なく、それに比例し発熱量を抑えられます。また、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。

● バックアップサーバの導入でバックアップ運用を一元管理

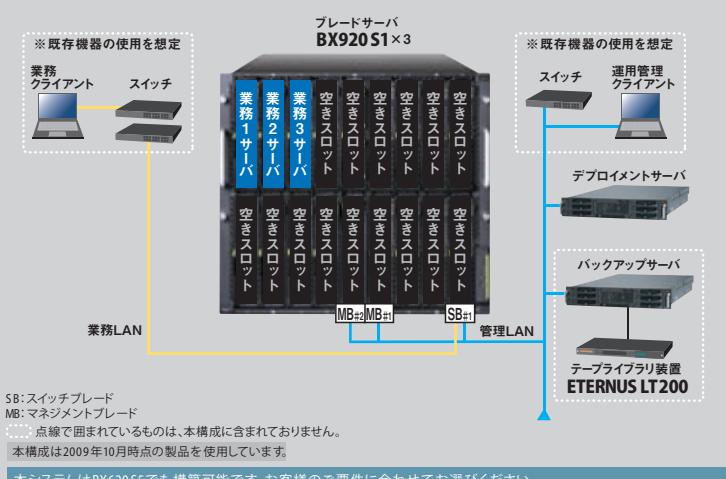
WindowsやLinuxプラットフォームのバックアップを、専用の管理コンソールで一元管理できます。

● 簡単・迅速にシステム復旧

OS環境をまるごとイメージバックアップし、万一の障害発生時にはバックアップをまるごとリストアすることで、復旧手順の低減と時間短縮ができます。

システム構成例

業務サーバ(3台)をブレードシステムに集約する場合の構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1: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 BX920 S1)を各18台組み合わせたシステムでの比較。

価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約300万円～

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約285万円～
シャーシ	PRIMERGY BX900 S1	
シャーシオプション	スイッチブレード	
サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1×3	
デプロイメントサーバ	PRIMERGY	
ソフトウェア		約15万円～
SystemcastWizard Professional メディアパック V5.0 × 1		
SystemcastWizard Professional サーバライセンス V5.0 × 1		
SystemcastWizard Professional 1ノードライセンス V5.0 × 3		

【留意事項】

- ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておらず。
- 電源冗長化は考慮しておりません。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておらず。
- 業務サーバのOSライセンス、アプライケーション、SE費用は含まれておらず。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含んでいません。
- システムの安定稼働や24時間365日のサポートなどを希望されるお客様は保守・運用支援サービスSupportDesk(有償)をご利用ください。

サーバ増設や業務拡張の手番短縮

～ブレードサーバ(Localブート方式)による運用性の向上～

かんたん増設キューブ

(Localブート)



- サーバを短時間で増設したい。
- 既存サーバに影響を与えることなく増設したい。
- 増設時の設定作業を自動化したい。

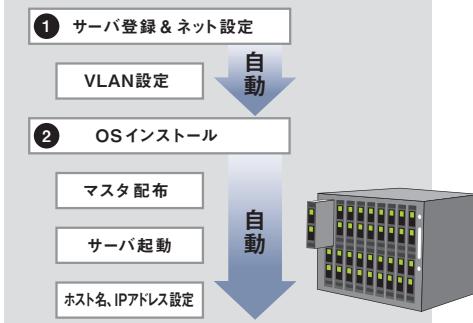
導入コスト重視

解決策

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアで実現する物理集約システムにより解決できます。

- **サーバ増設作業の自動化**
ネットワーク設定やOSインストールといったサーバ増設に関わる作業を自動化できます。
- **サーバ導入負荷の軽減**
既設サーバから採取したシステムイメージを複数のサーバに配布することで、同一構成のサーバ追加・導入負荷を軽減できます。
- **サーバ管理作業の一元化**
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。

サーバ増設の自動化



導入効果

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

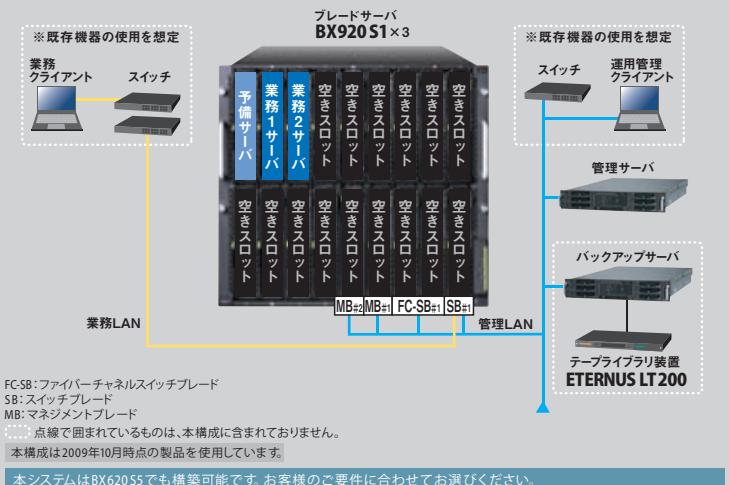
- **運用負荷の軽減**
サーバ増設作業におけるサーバ構築手作業を省力化できます。
サーバ増設時間を従来の10分の1に短縮できます。^{※1}
- **環境負荷の軽減**
約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※2}、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。
予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

各作業を自動で実施



システム構成例

業務サーバ(2台)を高可用型のブレードシステムに集約する場合の構成例



価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約310万円～

主要な構成内訳

ハードウェア

シャーシ	PRIMERGY BX900 S1	概算価格
シャーシオプション	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	約285万円～
サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1×3、ファイバーチャネル拡張ボード×3	
管理サーバ	PRIMERGY	

ソフトウェア

ServerView Resource Coordinator VE Compact セットV2 メディアパック×1

ServerView Resource Coordinator VE Compact セットV2 × 1

【留意事項】

- ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- 電源冗長化は考慮しておりません。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのOSライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含まれていません。
- サーバのかんたん増設に際しては、モデル名やオプションカードとその搭載位置などのハードウェア構成が同じである等の条件があります。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1: [ServerView Resource Coordinator]未導入時と比較した場合。処理時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果で、実際のシステム要件によって異なります。

※2: 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 BX920 S1)を各18台組み合わせたシステムでの比較。

サーバ増設や業務拡張の手番短縮

～ブレードサーバ(SANブート方式)による運用性の向上～

かんたん増設キューブ

(SANブート)



- サーバを短時間で増設したい。
- 既存サーバに影響を与えることなく増設したい。
- 増設時の設定作業を自動化したい。

■ 可用性重視

■ 解決策

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアで実現する高可用システムにより解決できます。

● サーバ増設作業の自動化

ネットワーク設定やOSインストールといったサーバ増設に関わる作業を自動化できます。^{※1}

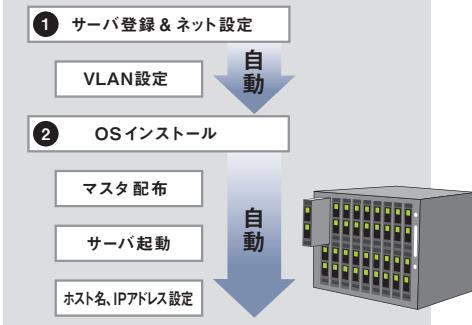
● サーバ導入負荷の軽減

既設サーバから採取したシステムイメージを複数のサーバに配布することで、同一構成のサーバ追加・導入負荷を軽減できます。

● サーバ管理作業の一元化

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。

■ サーバ増設の自動化



■ 導入効果

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

● 運用負荷の軽減

サーバ増設作業におけるサーバ構築手作業を省力化できます。サーバ増設時間を従来の10分の1に短縮できます。^{※2}

● 環境負荷の軽減

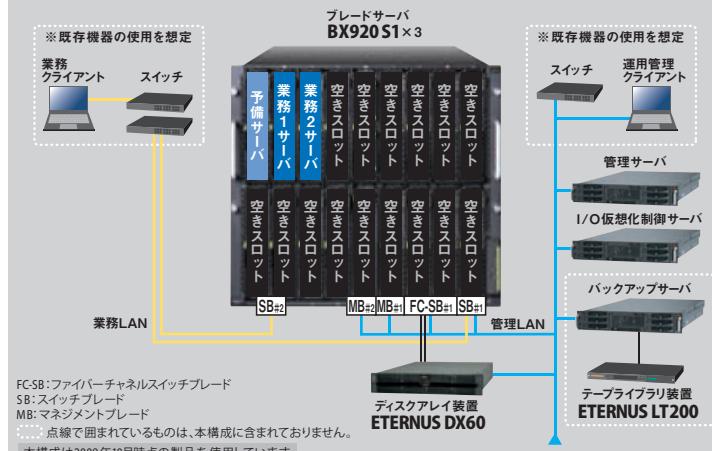
約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※3}、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

各作業を自動で実施



■ システム構成例

業務サーバ(2台)を高可用型のブレードシステムに集約する場合の構成例



本システムはBX620S5でも構築可能です。お客様のご要件に合わせてお選びください。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1: 事前にSANストレージに対するボリューム作成とSAN環境(WWNゾーニング)設定が必要です。

※2: [ServerView]未導入時と比較した場合。

処理時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果で、実際のシステム要件によって異なります。

※3: 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 BX920S1)を各18台組み合わせたシステムでの比較。

■ 価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約674万円～

主要な構成内訳

概算価格

約549万円～

ハードウェア

シャーシ	PRIMERGY BX900 S1
シャーシオプション	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
サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1、ファイバーチャネル拡張ボード×各3
管理サーバ	PRIMERGY
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY
ディスクアレイ装置	ETERNUS DX60

ソフトウェア

約125万円～

ServerView Resource Coordinator VE Standard メディアパック V2.1.0 (Windows) × 1
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(マネージャ用) V2 (Windows) × 1
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(エージェント用) V2 (Windows) × 3
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション × 1
ETERNUS SF Storage Cruiser Standard Edition メディアパック 14 (PRIMERGY Windows版) × 1
ETERNUS SF Storage Cruiser TierS V14 × 1

【留意事項】

- ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- 電源冗長化は考慮しておりません。
- 業務LAN: 管理LANはシングル構成でございます。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのOSライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含まれていません。
- サーバのかんたん増設に際しては、モデル名やオプションカードとその搭載位置などのハードウェア構成が同じである等の条件があります。



トラブル時のシステム復旧時間/手番の削減

～ブレードサーバ(Localブート方式)による可用性の向上～

自動リカバリー キューブ

(Localブート)



- 複数サーバで予備機を共有したい。
- 業務停止時間を短縮したい。
- トラブル時、自動で復旧したい。
- なるべく安価で冗長化したい。

導入コスト重視

解決策

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアで実現する物理集約システムにより解決できます。

● 故障復旧手順の自動化

サーバの故障検出から予備サーバ起動まで一連のサーバ切替え手順を自動化できます。

● 予備サーバの共有

サーバ障害時に備えた予備サーバ(OS混在含む)を複数の業務サーバで共有できるため、効率的に待機運用できます。

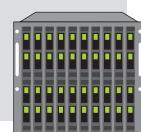
● Localブートによる簡易な冗長化

定期的にバックアップしたバックアップイメージを予備サーバにリストアし起動します。SANブート方式と比べて故障復旧に時間がかかりますがSAN関連機器が不要なため安価に冗長化を図れます。

サーバ切替え手順

- ① 異常検出
- ② サーバ停止
- ③ ネットワーク切替
- ④ リストア
- ⑤ 予備サーバ起動
- ⑥ サーバ起動確認

自動



導入効果

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

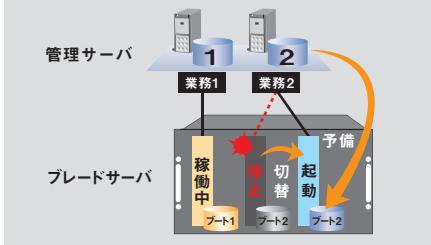
● 運用負荷の軽減

サーバ復旧操作における人的ミスを排除できます。
サーバ切替時間を最短約2時間に短縮できます。^{※1}

● 環境負荷の軽減

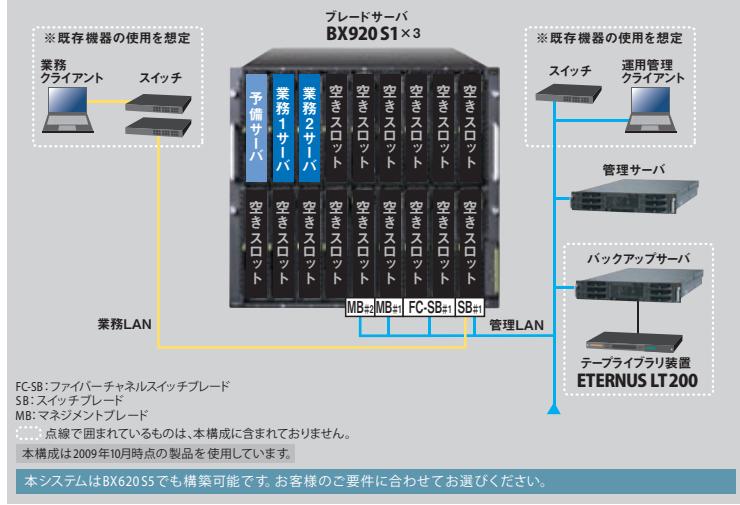
約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※2}、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。
予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

サーバ切替え動作



システム構成例

業務サーバ(2台)を高可用型のブレードシステムに集約する場合の構成例



価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約310万円～

主要な構成内訳	概算価格
ハードウェア	約285万円～
シャーシ PRIMERGY BX900 S1	
シャーシオプション 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	
サーバブレード PRIMERGY BX920 S1×3、ファイバーチャネル拡張ボード×3	
管理サーバ PRIMERGY	
ソフトウェア	約25万円～
ServerView Resource Coordinator VE Compact セットV2 メディアパック×1	
ServerView Resource Coordinator VE Compact セットV2 × 1	

【留意事項】

- ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- 電源冗長化は考慮しておりません。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのOSライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。
なお、消費税は含まれていません。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1: [ServerView Resource Coordinator]未導入時と比較した場合。処理時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果で、実際のシステム要件によって異なります。

※2: 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 BX920 S1)を各18台組み合わせたシステムでの比較。

トラブル時のシステム復旧時間/手番の削減

～ブレードサーバ(SANブート方式)による可用性の向上～

自動リカバリー キューブ

(SANブート)



- 複数サーバで予備機を共有したい。
 - 業務停止時間を短縮したい。
 - トラブル時、自動で復旧したい。
 - トラブル直前のデータから業務を再開したい。
- 可用性重視

解決策

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアで実現する高可用システムにより解決できます。

● 故障復旧手順の自動化

サーバの故障検出から予備サーバ起動まで一連のサーバ切替え手順を自動化できます。

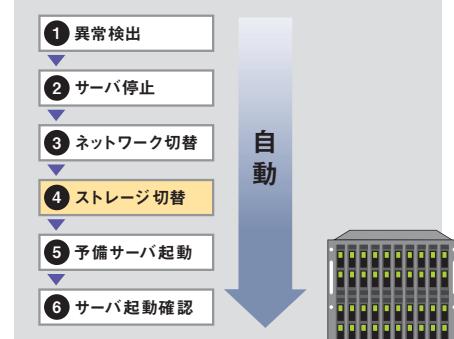
● N+1構成のコールドスタンバイ

サーバ障害時に備えた予備サーバ(OS混在含む)を複数の業務サーバで共有できるため、効率的に待機運用できます。

● SANブートによる可用性向上

サーバの設定変更だけで切替発生直前のデータを予備サーバに引き継ぎ起動させることができます。故障復旧時間を短縮できます。

サーバ切替え手順



導入効果

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

● 運用負荷の軽減

サーバ復旧操作における人的ミスを排除できます。

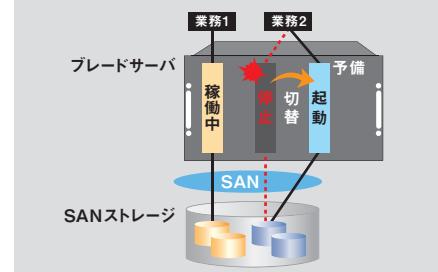
サーバ切替時間を従来の約4分の1に短縮できます。^{※1}

● 環境負荷の軽減

約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※2}、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。

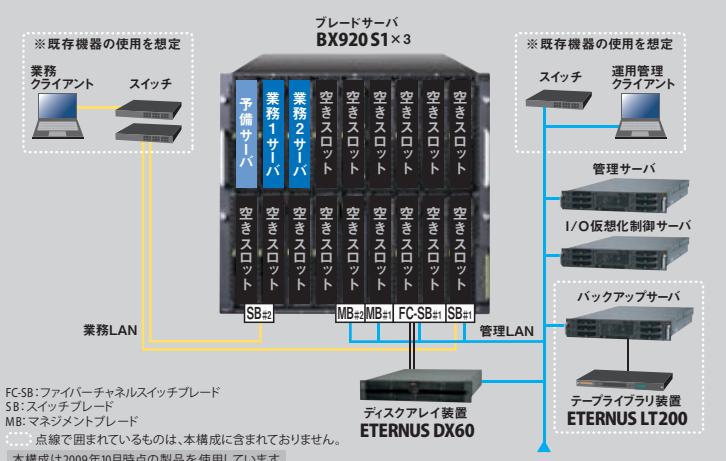
予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

サーバ切替え動作



システム構成例

業務サーバ(2台)を高可用型のブレードシステムに集約する場合の構成例



FC-SB: ファイバーチャネルスイッチブレード

SB: スイッチブレード

MB: マネジメントブレード

...: 点線で囲まれているものは、本構成に含まれておりません。

本構成は2009年10月時点の製品を使用しています。

本システムはBX620S5でも構築可能です。お客様のご要件に合わせてお選びください。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1: [ServerView]未導入時と比較した場合。

処理時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果で、実際のシステム要件によって異なります。

※2: 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 BX920 S1)を各1台組み合わせたシステムでの比較。

価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約674万円～

主要な構成内訳

ハードウェア	概算価格
シャーシ PRIMERGY BX900 S1	約549万円～
シャーシオプション 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	
サーバブレード PRIMERGY BX920 S1、ファイバーチャネル拡張ボード×各3	
管理サーバ PRIMERGY	
I/O仮想化制御サーバ PRIMERGY	
ディスクアレイ装置 ETERNUS DX60	
ソフトウェア	約125万円～
ServerView Resource Coordinator VE Standard メディアパック V2.1.0 (Windows) × 1	
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(マネージャ用) V2 (Windows) × 1	
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(エージェント用) V2 (Windows) × 3	
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション × 1	
ETERNUS SF Storage Cruiser Standard Edition メディアパック 14 (PRIMERGY Windows版) × 1	
ETERNUS SF Storage Cruiser TierS V14 × 1	

【留意事項】

- ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- 電源冗長化は考慮しておりません。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
- バックアップアレイ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのOSライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含まれていません。

よりダイナミックにサーバの電力/スペース/増設手番を削減

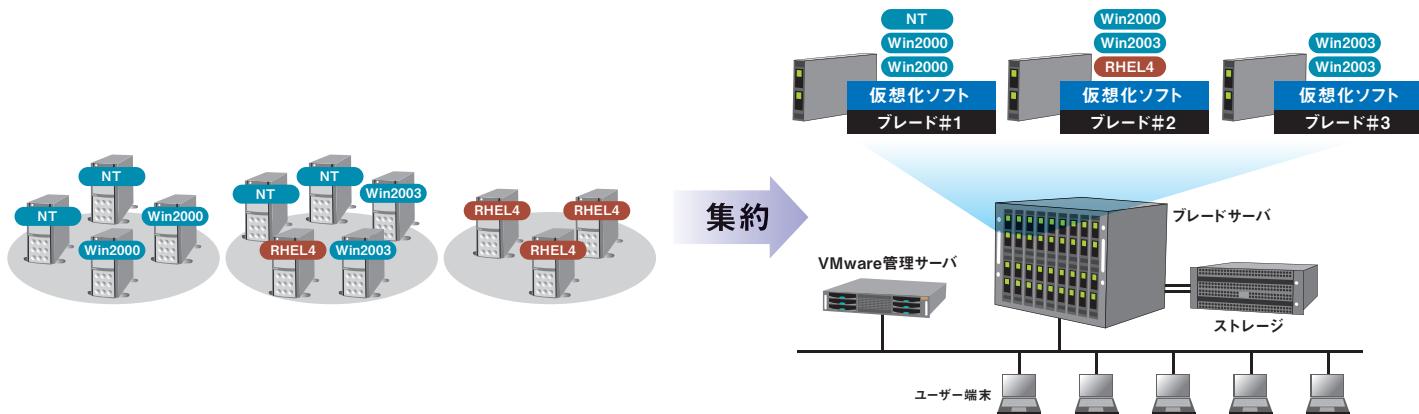
～仮想化技術によるサーバ集約～



- サーバ台数を減らしたい。
- 開発環境を手軽に構築したい。
- アプリケーションを改修したくない。
- システムを停止せず保守したい。

解決策

ブレードサーバとサーバ仮想化技術を活用することで解決できます。



導入効果

ブレードサーバと仮想化ソフトを活用することで、設置スペース、保守費、運用費、消費電力などが大きく削減できます。

● 設置スペースの削減

ラック・タワー型サーバをブレードサーバに統合することで、設置スペースが削減されます。

● 保守費、運用費、消費電力の削減

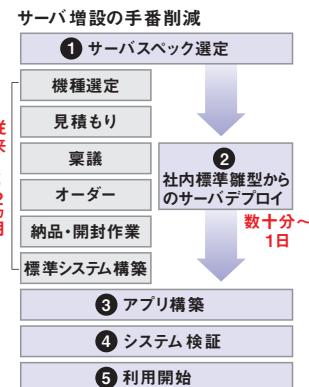
仮想サーバ上に業務を移行すると、1台の物理サーバ上に、複数の業務を稼働させることができますので、サーバの保守、運用に関わる費用や消費電力が削減されます。さらに、VMotionなどのライブマイグレーション機能の利用により、業務を停止せざることなく、サーバ保守が可能です。

● 手配工数の削減

既存のサーバリソースを有効活用し、ハードウェアの増設なしに仮想サーバを短手番で提供でき、サーバ導入にかかる、稟議、社内手続きなどの工数が削減されます。

● 構築工数の削減

OSやシステムの標準化を図り、OSのパッチ適用、必要なウィルス対策ソフトなどセットアップ済の仮想サーバ環境をあらかじめ用意しておくことで、構築にかかる工数も削減されます。

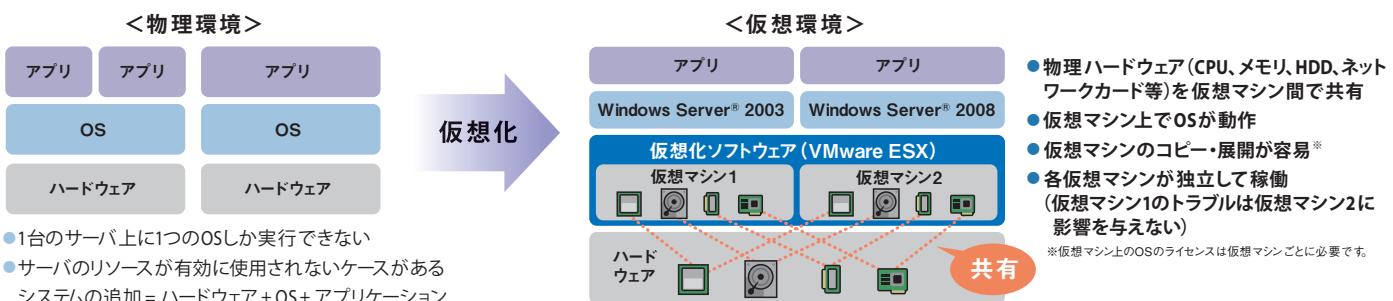


サーバ仮想化技術

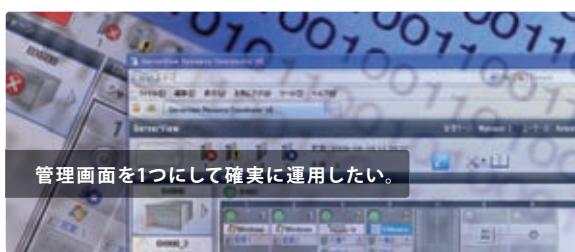
サーバの仮想化技術とは、1台の物理サーバのリソースを分割し、仮想化したサーバを複数動作させる技術です。

この技術により、1台のサーバ上に複数のシステムを同時に実行することができます。

同じサーバ上で動作している仮想的なサーバに割り当てられたリソースは独立しているため、互いに影響を与えることはありません。



物理サーバで構成されているシステムよりも、仮想化したサーバはハードウェアリソースの有効活用、ハードウェアとOS更新サイクルの分離、仮想サーバの作成/変更/削除が迅速に自由におこなえるなどのメリットがあります。



- 物理/仮想を一元管理したい。
 - サーバ用途に応じて物理/仮想を使い分けたい。

解決策

富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアで実現する統合管理システムにより解決できます。

● サーバ操作の簡易化

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

物理サーバ^{※1}・仮想サーバ^{※2}に関わらず、同じ操作でシステムの監視と運用ができます。

導入効果

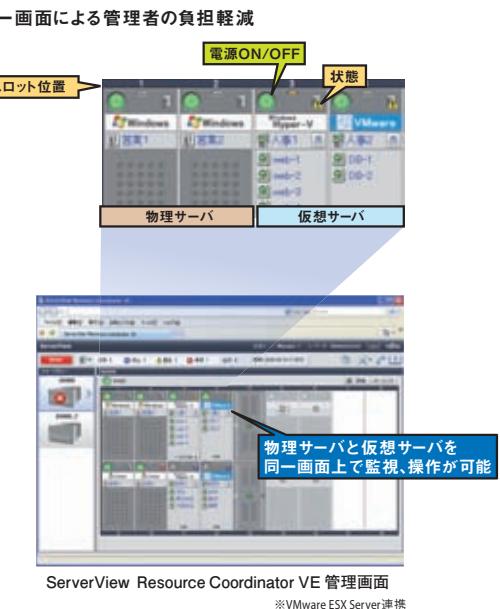
富士通のブレードサーバとサーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

●運用負荷の軽減

物理サーバ^{※1}・仮想サーバ^{※2}の統合管理により、サーバ集約環境で容易な運用管理が実現できます。

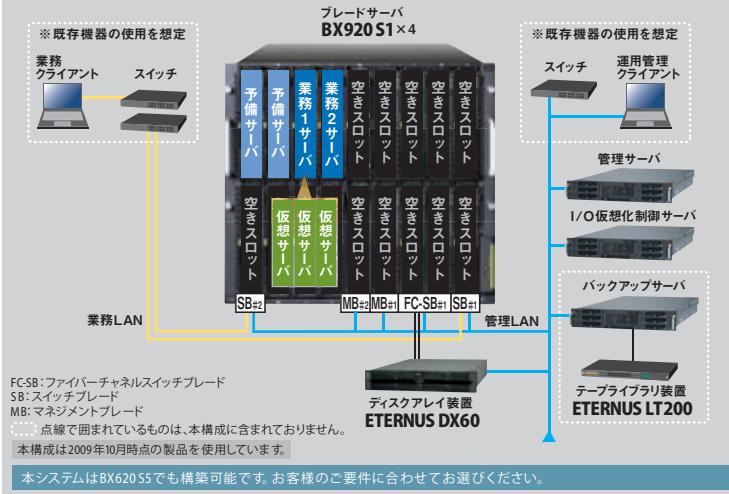
●環境負荷の軽減

●環境負荷の削減
サーバ集約により、最大でCO₂排出量40%※3、ケーブル本数90%※3、設置スペース57%※3削減できます



システム構成例

物理サーバと仮想サーバを高可用型のブレードシステムに集約する場合の構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

*1:ブレードサーバに集約された業務サーバです

*2:ブレードサーバのVMware®環境に集約された業務サーバです。

※3: ラックマウントサーバー(PRIMERGY RX200 S3)および周辺機器とブレードサーバー(PRIMERGY BX920 S1)を各18台組み合わせたシステムでの比較

■ 価格例

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約750万円~

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約 591万円～
シャーシ	PRIMERGY BX900 S1	
シャーシオプション	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	
サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1 × 4、ファイバーチャネル拡張ボード × 4	
管理サーバ	PRIMERGY	
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY	
ディスクアレイ装置	ETERNUS DX60	

ソフトウェア	約 159 万円～
ServerView Resource Coordinator VE Standard メディアパック V2.1.0 (Windows) × 1	
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(マネージャ用)V2 (Windows) × 1	
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(エージェント用) V2 (Windows) × 2	
ServerView Resource Coordinator VE Standard メディアパック V2.1.0 (Linux) × 1	
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(エージェント用) V2 (Linux) × 2	
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション × 1	
VMware vSphere 4 Standard 1年間平日サポート付	

ETERNUS

- 【留意事項】**

 - ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
 - 電源冗長化は考慮しておりません。 ■業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
 - ハードウェア開通料金は本構成に含まれておりません。
 - 業務サービスの0.05ライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
 - 感謝価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含んでいません。
 - 1台のサーバーあたりに搭載可能個数GSTの05は、GST+0.5が必要なシステム、GST05毎のシステム負荷がピーク値で動作する時間帯によって変わります。必ずサインインを実施するようお願いします。

DBサーバにおける可用性の強化

～Oracle® SE RACとブレードサーバ(SANブート方式)による可用性の向上～

DBシステム キューブ



- 待機サーバは最小限にしたい。
- DBサーバ故障時の縮退運転時間を短縮したい。
- DBサーバ故障時の切替えを自動化したい。

解決策

Oracle® Database Standard Editionに標準添付のOracle Real Application Clusters(Oracle SE RAC)と富士通のブレードサーバ、サーバ管理ソフトウェアで実現する高可用システムにより解決できます。

●稼働系DBサーバ2台による負荷分散と縮退

Oracle SE RACはサーバ2台を両方稼働するためマシンリソースの無駄がなくサーバ負荷を軽減できます。片方のサーバがダウンしても残りのサーバに業務を引継ぐ縮退運転により業務を継続できます。

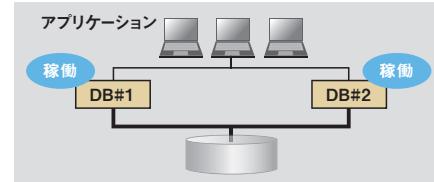
●サーバ管理ソフトウェアによるDB縮退運転時間の短縮

サーバの故障検出から予備サーバ起動まで一連のサーバ切替え手順を自動化できるため、サーバ故障時におけるDBサーバの縮退運転時間を短縮できます。

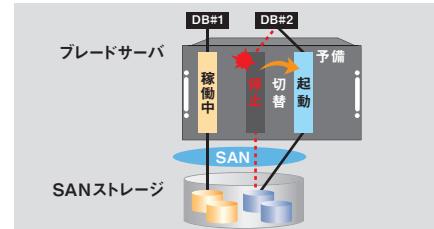
●予備サーバ共用によるシステム全体の可用性向上

サーバ故障時に備えた予備サーバを用途の異なる複数のサーバで共有できます。また、予備機はコールドスタンバイのため2wayサーバ3台の高可用システム(DBサーバ2台+予備機1台)を低コストなOracle Database Standard Editionのライセンスで導入できます。

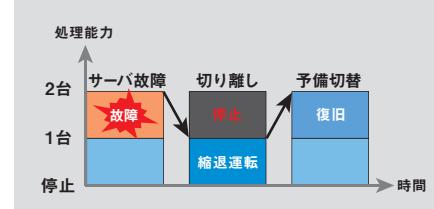
Oracle SE RAC構成



サーバ切替え動作



DBサーバ故障時の動作



導入効果

Oracle SE RACと富士通のブレードサーバ、サーバ管理ソフトウェアにより、運用負荷と環境負荷の軽減が図れます。

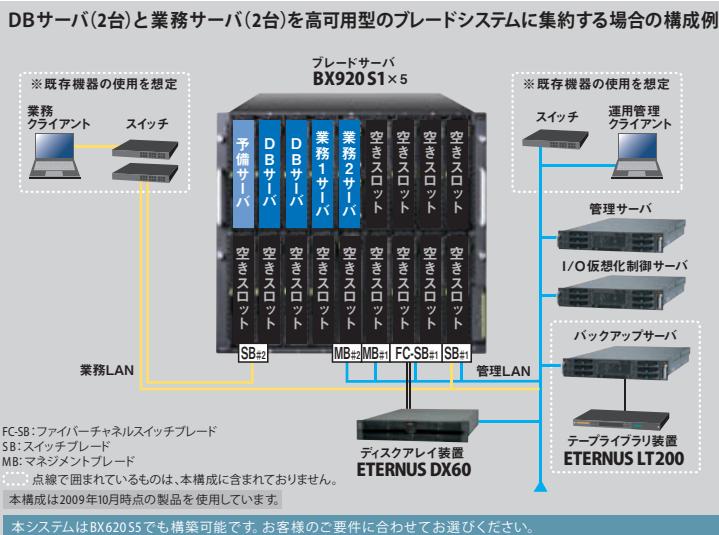
●運用負荷の軽減

DBサーバ2台運用で処理能力が向上します。DBサーバが故障しても業務停止せず、また、約10分の縮退運転時間でRACシステムを復旧できます。^{※1}予備機への切替えもOracleインスタンスを継続稼働します。

●環境負荷の軽減

約3年前のラックサーバシステムと比較し^{※2}、最大でCO₂排出量40%、ケーブル本数90%、設置スペース57%削減できます。予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

システム構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

※1:処理時間は当社で想定したシステム要件に基づいた結果で、実際のシステム要件によって異なります。

※2: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 BX920 S1」)を各18台組み合わせたシステムでの比較。

* Oracleは、米国オラクル・コーポレーション及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

価格例

(2009年10月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約812万円～

主要な構成内訳

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約 612万円～
シャーシ	PRIMERGY BX900 S1	
シャーシオプション	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	
サーバブレード	PRIMERGY BX920 S1×5、ファイバーチャネル拡張ボード×5	
管理サーバ	PRIMERGY	
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY	
ディスクアレイ装置	ETERNUS DX60	
ソフトウェア		約 200万円～
Oracle Database 11g Release 1 (11.1.0) JP Media Pack for Microsoft Windows (32-bit)		
Oracle Database Standard Edition 5 Named User Plus License × 2		
ServerView Resource Coordinator VE Standard メディアパック V2.1.0 (Windows) × 1		
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(マネージャ用)V2(Windows) × 1		
ServerView Resource Coordinator VE Standard サーバライセンス(エージェント用) V2(Windows) × 5		
ServerView Resource Coordinator VE I/O仮想化オプション × 1		
ETERNUS SF Storage Cruiser Standard Edition メディアパック 14 (PRIMERGY Windows版) × 1		
ETERNUS SF Storage Cruiser TierS V14 × 1		

【留意事項】

- ラック・無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- 電源冗長化は考慮していません。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- DBサーバのOSライセンス、アプリケーション、データボリューム用のディスク、SE費用は含まれておりません。
- Oracle SE RACに対応した独自のバックアップリカバリの仕組みを別途SE費用にてご提供できます。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含んでいません。

PCの管理、セキュリティの強化

～シンクライアント・ソリューションによる情報管理強化～



- アプリケーション導入/更新/管理に手間がかかる。
- 不用意なUSBメモリの使用による情報漏洩が心配。
- モバイルPC盗難・紛失時の情報漏洩。

■ 解決策

サーバ側にアプリケーション、データを一元管理し、端末側は画面表示のみを行い、データを持たないシンクライアント・ソリューションで、オフィスのPCに加え、モバイルPCの情報漏洩対策やTCO削減を実現できます。

■ 導入効果

- アプリケーションの動作は、サーバ側に限定されるため、システム管理者がサーバ側でセキュリティパッチ適用やアプリケーション導入/更新/管理の一括管理が可能。
- モバイルPC利用時においても、アプリケーション/データはサーバ側だけにあるためハードの盗難・紛失が発生しても情報漏洩につながらない。

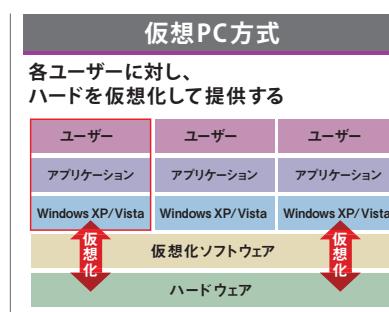
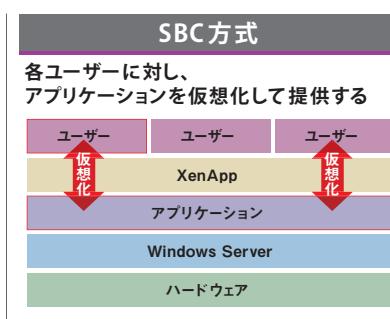
システム利用者は、セキュリティパッチ適用やアプリケーション導入などの作業が不要で、業務効率の改善が見込める。

システム利用者は、アプリケーション/データがサーバ側にあるので、オフィスでもモバイル利用時でも、自分のデスクトップイメージで作業が継続できます。

■ シンクライアント・ソリューション方式

富士通はシンクライアント方式として、以下2方式を提供しています。

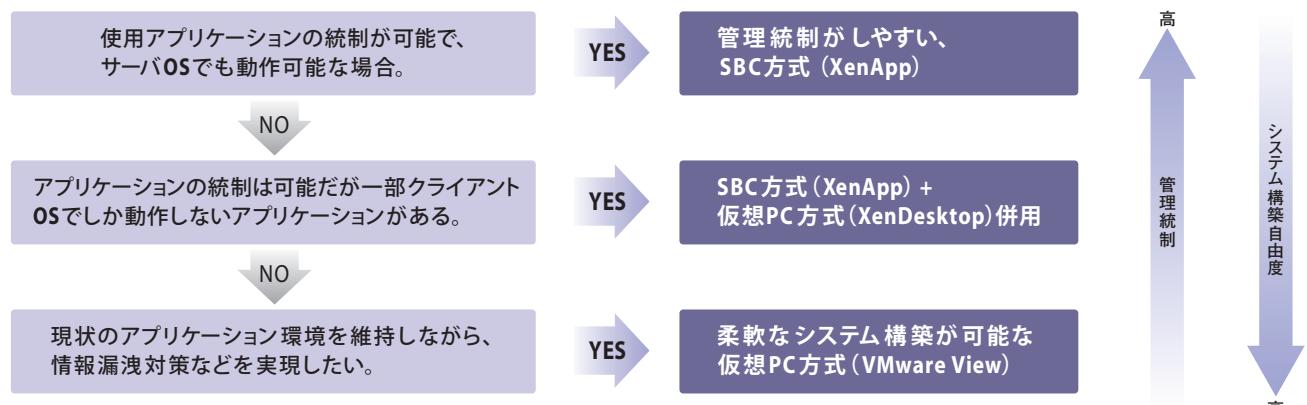
- サーバ上のアプリケーションを共同で利用するサーバ・ベースド・コンピューティング (SBC) 方式
- サーバ上に仮想クライアント環境を構築し、各環境でアプリケーションを利用する仮想PC方式



■ 機能比較概略

	SBC方式	仮想PC方式
導入コスト	○	△
アプリケーションの統制	○	△
アプリケーション互換性	△	○

■ シンクライアント・ソリューション選択の指針



■ サーバ・ベースド・コンピューティング(SBC)方式

- サーバ上のアプリケーションを複数ユーザーで共同利用するので、アプリケーションの導入／修正作業が一回で済み、高い管理効率を実現。
- モバイル環境においても、転送効率が良いICAプロトコルを利用するこことにより帯域の狭いWAN環境でも良好なレスポンスが期待できます。

Citrix XenApp™

200ユーザー(同時接続100ユーザー)の構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

システム構成例

価格例

Citrix XenApp™

(2009年10月現在)

約1,682万円～

主要な構成内訳

ハードウェア

概算価格

約471万円～

XenAppサーバ PRIMERGY BX920 S1×3

ライセンスサーバ PRIMERGY BX920 S1×1

Web Interfaceサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

ADサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

ブレードシャーシ×1、スイッチブレード×2

約1,211万円～

ソフトウェア

ミドルウェアのソフトウェアライセンス (Citrix XenApp)

Citrix XenApp Enterprise : x1 Concurrent User Connection with Subscription Advantage + Windows Remote Desktop Service UserCAL 2008 R2

【留意事項】

■利用者に割り当てるメモリは85MB/ユーザーとしています。

■利用者総数は200ユーザー、同時接続数は最大100ユーザーとしています。

■本構成は基本的な構成であり、高可用性を要求されないことを想定しています。●XenAppサーバ、およびWeb Interfaceサーバは冗長化構成をしているため、障害が発生した場合は、稼働中の他のサーバで業務継続が可能です（一時的な業務停止は発生します）。●バックアップの構成は含まれていません。●ウィルス対策の構成は含まれていません。●ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは含まれていません。●Windows Server 2008 UserCALは概算価格に含まれておません。必要に応じて別途手配を行ってください。●SE費用は含まれていません。●システムの安定稼働や24時間365日のサポートなどを希望されるお客様は保守・運用支援サービスSupportDesk(有償)をご利用ください。

仮想PC方式

- 仮想PCイメージを複数のユーザーで共有して運用する場合、アプリケーションの導入/修正作業が一括で行えます。また、各ユーザー個別に仮想PCイメージを作成することもでき、柔軟なユーザー環境が構築可能です。
- サーバOS上でアプリケーションを動作させるSBC方式(XenApp)の課題だったアプリケーション対応(互換性の問題)が、仮想PC方式ではクライアントOSを動作させるため、大多数のアプリケーションを修正/変更なく動作させることができます。

Citrix XenDesktop™

200ユーザー(同時接続100ユーザー)の構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

システム構成例

価格例

Citrix XenDesktop™

(2009年10月現在)

約2,938万円～

主要な構成内訳

ハードウェア

概算価格

約1,362万円～

Hyper-Vサーバ PRIMERGY BX920 S1×3

DDCサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

SCVMMサーバ PRIMERGY BX920 S1×1

ADサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

ブレードシャーシ×1、スイッチブレード×2、FCスイッチブレード×2

ストレージ装置

ETERNUS DX60

約1,576万円～

ソフトウェア

ミドルウェアのソフトウェアライセンス (XenDesktop 3.0)

Citrix XenDesktop 3.0

仮想PCのOSライセンス(3年分)*1

Windows Professional Upgrade / SA Select-A 優待 (2010年2月まで)

+ Windows VECD for SA Japanese Monthly Subscription MVL Per Device Select-A

*1非永続ライセンス(買い取りではないライセンス)、最小契約期間は3年

■利用者に割り当てるメモリは512MB/ユーザーとしています。(仮想PCはWindows XPを想定)

■利用者に割り当てるディスク容量は10GB/ユーザーとしています。

■クライアントの物理端末は200台、同時接続数は最大100ユーザーとしています。

■本構成は基本的な構成であり、高可用性を要求されないことを想定しています。SCVMMサーバの障害発生時は仮想PC展開、またはSCVMMからの仮想PCの電源オン作業ができないになります。●Desktop Delivery Controllerサーバは冗長化構成をしているため、障害が発生した場合は、稼働中の他のサーバで業務継続が可能です（一時的な業務停止は発生します）。●バックアップの構成は含まれていません。●ウィルス対策の構成は含まれていません。●ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは含まれていません。●Windows Server 2008 UserCALは概算価格に含まれておません。必要に応じて別途手配を行ってください。●SE費用は含まれていません。●システムの安定稼働や24時間365日のサポートなどを希望されるお客様は保守・運用支援サービスSupportDesk(有償)をご利用ください。

VMware View™

200ユーザー(同時接続100ユーザー)の構成例



本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

システム構成例

価格例

VMware View™

(2009年10月現在)

約2,799万円～

主要な構成内訳

ハードウェア

概算価格

約1,307万円～

ESXサーバ PRIMERGY BX920 S1×3

View Connectionサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

vCenterサーバ PRIMERGY BX920 S1×1

ADサーバ PRIMERGY BX920 S1×2

ブレードシャーシ×1、スイッチブレード×2、FCスイッチブレード×2

ストレージ装置

ETERNUS DX60

約1,492万円～

ソフトウェア

ミドルウェアのソフトウェアライセンス (VMware View 3, SQL Server 2005)

VMware View 3 Enterprise 100 Pack, 1年間サポート付 + Microsoft SQL Server 2005 Standard (プロセッサライセンス)

仮想PCのOSライセンス(3年分)*1

Windows Professional Upgrade / SA Select-A 優待 (2010年2月まで)

+ Windows VECD for SA Japanese Monthly Subscription MVL Per Device Select-A

*1非永続ライセンス(買い取りではないライセンス)、最小契約期間は3年

■利用者に割り当てるメモリは512MB/ユーザーとしています。(仮想PCはWindows XPを想定)

■利用者に割り当てるディスク容量は10GB/ユーザーとしています。

■クライアントの物理端末は200台、同時接続数は最大100ユーザーとしています。

■本構成は基本的な構成であり、高可用性を要求されないことを想定しています。vCenterサーバは冗長化構成をしているため、障害が発生した場合は、稼働中の他のサーバで業務継続が可能ですが（一時的な業務停止は発生します）。●vCenterサーバの構成は含まれていません。●ウィルス対策の構成は含まれていません。●ラック、無停電電源装置(UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、搬入費、ラック搭載費、現調費などは含まれていません。●Windows Server 2008 UserCALは概算価格に含まれておません。必要に応じて別途手配を行ってください。●SE費用は含まれていません。●システムの安定稼働や24時間365日のサポートなどを希望されるお客様は保守・運用支援サービスSupportDesk(有償)をご利用ください。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

本システムはBX620 S5でも構築可能です。お客様のご要件に合わせてお選びください。

本構成の詳細につきましては、弊社担当営業または販売パートナーまでご連絡ください。

PRIMERGY BX900 S1 / BX920 S1 製品仕様

PRIMERGY BX900

PRIMERGY BX600

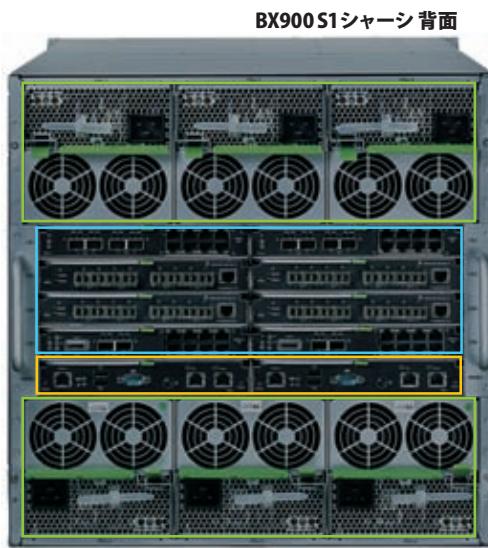
Blade Server Solution

Storage System

Server Management

Service / Support

Showroom



BX900 S1 シャーシ 正面



コネクションブレード

PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12)



- 外部 1Gbps × 12
- 内部 1Gbps × 36

PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2)



- 外部 1Gbps × 8, 10Gbps × 2
- 内部 1Gbps × 36

PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8)



- 外部 10Gbps × 8 ※ 2010年2月提供予定
- 内部 10Gbps × 18

PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8)



- 外部 8Gbps × 8
- 内部 8Gbps × 18

InfiniBandスイッチブレード (40Gbps 18/18)



- 外部 40Gbps (10Gbps × 4lane) × 18
- 内部 40 Gbps (10Gbps × 4lane) × 18



PRIMERGY BX920 S1
サーバブレード

- CPU
インテル® Xeon® プロセッサー X5570/E5540/L5530/E5520/L5520/L5506/E5504/E5502
- メモリ
1GB (~72GB)
- HDD
2ペイ (2.5インチ SAS HDD: ~600.0GB)



PRIMERGY SX940 S1
ストレージブレード

- 2.5インチ SAS HDD を最大4台 (~1.2TB)搭載可能
- BX920 S1 サーバブレード1台に対して1台のみ接続可能
- BX900 S1 シャーシ内に対して最大6台まで搭載可能



PRIMERGY SX910 S1
ストレージブレード

- LTO3もしくはLTO4ユニットを搭載可能
- BX920 S1 サーバブレード1台に対して1台のみ接続可能
- BX900 S1 シャーシ内に対して最大6台まで搭載可能

PRIMERGY BX900 S1 シャーシ / BX920 S1 サーバブレード

品名 / モデル	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ	PRIMERGY BX900 S1 シャーシ(7年保守サポート対応)
型名	PG-R5SC1	PG-R5SC1E
希望小売価格(税別)	680,000円	2,000,000円
スロット	サーバブレード コネクションブレード (LAN / ファイバーチャネル) マネジメントブレード	18 (ホットプラグ対応) (*) (**) 8 (ホットプラグ対応) 2 (標準搭載) (ホットプラグ対応)
搭載可能 ブレード	HDD ストレージブレード バックアップ装置 LAN コネクション ブレード ファイバーチャネル InfiniBand	PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード (HDD最大搭載数: 4) PRIMERGY SX910 S1 ストレージブレード (バックアップ装置最大搭載数: 1) PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) / PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/8+2) / PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) PRIMERGY ファイバーチャネルスイッチブレード (8Gbps 18/8) PRIMERGY InfiniBand スイッチブレード (40Gbps 18/18)
キーボード / マウス		オプション 標準搭載: 3 (オプション: 3) [最大6]
電源	入力電圧(周波数) / 入力コンセント 消費電力 / 発熱量 冗長電源 ケーブル	AC 200V (50/60Hz) / 引掛型3Pロック (NEMA L6-30準拠) ×3 (*) / AC 100V (50/60Hz) / 平行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) ×3 (*) AC 200V : 最大 8,460W / 30,456kJ/h / AC 100V : 最大 6,600W / 23,760kJ/h オプション (ホットプラグ対応) 電源ユニットに標準添付 (NEMA L6-30準拠) (*) (**) 電源ユニットに標準添付 (NEMA L6-30準拠) (*) (**) 標準搭載: 6 [最大6]
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)]		438 × 782 × 445 (10U)
質量 (5)		最大 191kg (196.4kg (ラックフレーム含む))
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年保守サポートは本製品と同時にCSupport Desk契約(月額)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。 (Support Deskを未契約の場合、保守サポート期間は通常の5年間となります。) 7年保守サポートを稼働させるために、サポート期間中に1回、内部部品(電源ユニット、マネジメントブレード、ミッドブーン、ファンユニットおよびLCDパネル等)の交換が必要になります。なお、交換時はシステムを停止する必要があります。

品名 / モデル	PRIMERGY BX920 S1 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 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	PGX9212AA2	PGX9212G32	PGX9212G42	PGX9212GL2
希望小売価格(税別)	202,000円	312,000円	532,000円	321,000円
CPU	インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz) (*) / E5540 (2.53GHz) (*) / L5530 (2.40GHz) (*) / E5520 (2.26GHz) (*) / L5520 (2.26GHz) (*) / L5506 (2.13GHz) (*) / E5504 (2GHz) (*) / E5502 (1.86GHz)			
3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)			
プロセッサ数(コア数)	1(4コア) (最大2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520 / L5506 / E5504) / 1(2コア) (最大2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5502)			
メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5570) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)			
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5540 / L5530 / E5520 / L5520) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)			
メイン メモリ	標準 最大 (*) (*)	1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×6, PC3-8500) / 24GB (8GB DDR3 1333 Registered DIMM×3, PC3-10600) 2CPU構成時: 18GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×9, PC3-8500) / 72GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×9, PC3-8500) / 48GB (8GB DDR3 1333 Registered DIMM×6, PC3-10600)	1GB (4GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×1, PC3-8500)	
画面制御機能		リモートマネジメントコントローラー内蔵、VRAM: 8MB 640 × 480 / 800 × 600 / 1024 × 768 / 1280 × 1024 ドット		
グラフィック表示機能(*)			2 (ホットプラグ対応)	
内蔵 2.5インチペイ HDD (SAS)	空きベイ数 HDD 標準 (*) HDD 最大	2 — —	1 146.8GB × 1	
ディスクアレイ		標準搭載 (オンボード、RAID1機能付き) SAS 2×ポート		
SAS インターフェース (オンボード)		2 (オプション)、拡張ボード×2 適用可能		
拡張 スロット	PCI Express 2.0(x8レーン) PCI Express 2.0(x4レーン)	1 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード / SX910ストレージブレード接続専用) 4ポート (1Gbps) (*)		
LANインターフェース (オンボード)	1Gbps (オプション) 10Gbps (オプション)	4ポート (1Gbps) × 2 (LAN拡張ボード×2 搭載時) (*) 2ポート (10Gbps) × 2 (LAN拡張ボード×2 適用時) (*)		
ファイバーチャネルインターフェース (オンボード)	8Gbps (オプション) 40Gbps (オプション)	2ポート (8Gbps) × 2 (ファイバーチャネル拡張ボード×2 適用時) (*) —		
InfiniBand インターフェース (オンボード)		1ポート (40Gbps) × 2 (IB HCA拡張ボード (PG-HSD20) × 2 搭載時) (*)		
インターフェース		ディスプレイ (アナログRGB) (*12)、USB (Ver. 2.0) × 4 (*12) オプション (キーボード/USB) (*12) / マウス (USB) (*12)		
キーボード / マウス		オプション (*24)		
サーバ監視ソフト				
セキュリティチップ		オプション (TCG 1.2準拠) (13)		
電源	入力電圧 消費電力 / 発熱量	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給) 最大334W / 1202.4kJ/h (Xeon® L5530: 最大253W / 910.8kJ/h)		
エネルギー消費効率 (*14)		インテル® Xeon® プロセッサー X5570: 0.0010 / E5540: 0.0012 / L5530: 0.0012 / E5520: 0.0013 / L5520: 0.0013 / L5506: 0.0011 / E5504: 0.0015 / E5502: 0.0031 (c区分)		
外形寸法 [W×D×H (mm)]		45 × 493 × 210 (PRIMERGY BX900 S1 シャーシ サーバブレードスロット×1)		
質量		最大 5.8kg		
使用環境		周囲温度: 10～35°C / 濡度: 20～80% (ただし結露しないこと)		
インストールOS		—	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*) (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) (*16) (*17)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*18) (*19)	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*15)
サポートOS (*20) (*21) (*22)	Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Datacenter (64-bit) / Windows Server® 2008 Web Server 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) / Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (*23) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*24) / VMware vSphere™ 4 (*24)			
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))		

*スタートアップディスクは PRIMERGY BX900 S1 シャーシ (PG-R5SC1/1E) に1セット標準で添付されております。

複数枚必要な場合は、スタートアップディスク (PGBSTDPS) を必要数同時に手配願います。尚、スタートアップディスクはカスタムメイド専用製品です。

*本製品では、一部作業においてFDDユニット(USB)またはUSBメモリが必要な場合があります。

USBメモリを必要とする作業については、弊社HP(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/tec.html>)を参照ください。

(*) PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード/PRIMERGY BX900 S1 シャーシに搭載する場合、サーバブレードスロットを1スロット分占有します。

(*2) 最多6枚まで搭載可能ですが、サーバーブレードの枚数によってシャーシへの搭載可能になります。

(*) サーバーブレードの枚数によってシャーシへの搭載可能な場合、<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>。

(*) AC200V (NEMA 5-15) を使用する場合、電源ユニット [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) サーバーブレードを複数枚搭載する場合、電源ユニット [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) サーバーブレードを複数枚搭載する場合、電源ユニット [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 36/12) [PGBSW1120] または PRIMERGY スイッチブレード (1Gbps 6/8-2) [PGBSW1110] をカスタムメイドで最低1台同時に手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) サーバーブレードを複数枚搭載する場合、電源ユニット [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット1台毎に電源ケーブル [AC200V対応] [PG-CBLPU06] を手配する必要があります。

(*) PRIMERGY BX900 S1 シャーシ初期手配時において、PRIMERGY BX900 S1 シャーシの構成によっては、電源ユニット

PRIMERGY BX600 S3 / BX620 S5 製品仕様

PRIMERGY BX600

PRIMERGY BX600

Blade Server Solution

Storage System

Server Management

Service / Support

Showroom

ネットワークブレードスロット



BX600 S3 シャーシ 背面

ネットワークブレード

PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレード (4Gbps)



外部 4Gbps × 6
内部 4Gbps × 10

PRIMERGY BX600 スイッチブレード (1Gbps)



外部 1Gbps × 12
内部 1Gbps × 30

PRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバススルーブレード (4Gbps)



外部 4Gbps × 10
内部 4Gbps × 10

PRIMERGY BX600 スイッチブレード (1Gbps)



外部 1Gbps × 6
内部 1Gbps × 10

PRIMERGY BX600 スイッチブレード (10Gbps)



外部 1Gbps × 6
10Gbps × 2
内部 1Gbps × 10

Cisco Catalyst Blade Switch 3040



外部 1Gbps × 6
内部 1Gbps × 10

PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード



外部 1Gbps × 10
内部 1Gbps × 10



PRIMERGY BX620 S5 サーバブレード



CPU

インテル® Xeon® プロセッサー
X5570/E5540/L5530/E5520/
L5520/L5506/E5504/E5502

メモリ

1GB (~96GB)

HDD

2ペイ (2.5インチ SAS HDD: ~600.0GB)



PRIMERGY SX650 ストレージブレード

● 2.5インチ SAS HDDを最大5台 (~1.5TB) 搭載可能

● BX620 S5 サーバブレード 1台に対して 1台のみ接続可能

● BX600 S3 シャーシ内に 対して最大5台まで 搭載可能

PRIMERGY BX600 S3 シャーシ / BX620 S5 サーバブレード

品名 / モデル		PRIMERGY BX600 S3 シャーシ(100V)		PRIMERGY BX600 S3 シャーシ	
型名		PG-R4SC2J		PG-R4SC2	
希望小売価格(税別)		350,000円		350,000円	
スロット		10 (ホットプラグ対応) (*1)		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)		ディスプレイ (アナログRGB) (*2)、キーボード (PS/2タイプ Mini DIN6ビン) (*2)、マウス (PS/2タイプ Mini DIN6ビン) (*2)	
KVMモジュール		KVMモジュール×1 標準搭載			
電源		AC100V(50/60Hz) 並行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠)	AC200V(50/60Hz)	引掛型3Pロック (NEMA L6-30準拠) (*3)	
入力電圧(周波数)		2 (最大4)		2 (最大4)	
電源		最大 3,020W / 10,872kJ/h		最大 5,250W / 18,900kJ/h	
消費電力/発熱量		冗長電源		オプション (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(*4)		最大 130kg (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			

品名 / モデル		PRIMERGY BX620 S5 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	Windows Server 2008 Enterprise	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2 Enterprise	Linux インストール代行	サービスバンドルタイプ
型名	PGX6252AA2	PGX6252G32	PGX6252G42	PGX6252G6	PGX6252G7	PGX6252GL2	
希望小売価格(税別)	202,000円	312,000円	532,000円	312,000円	532,000円	321,000円	
CPU	インテル® Xeon® プロセッサー X5570 (2.93GHz) (*1) / E5540 (2.53GHz) (*1) / E5530 (2.40GHz) (*1) / E5520 (2.26GHz) (*1) / L5520 (2.26GHz) (*1) / L5506 (2.13GHz) (*1) / E5504 (2GHz) (*1) / E5502 (1.86GHz)						
3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5520) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)						
プロセッサ数(コア数)	1(4コア) (最大2(8コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー X5570 / E5540 / L5530 / E5520 / L5506 / E5504) / 1(2コア) (最大2(4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサー E5502)						
メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサー X5570) (*2) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサー E5540 / L5530 / E5520 / L5520) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)						
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー X5570) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー E5540 / L5530 / E5520 / L5520) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサー L5506 / E5504 / E5502)						
メインメモリ	標準 最大 (*3) (*4)	1GB (1GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM X1, PC3-8500) 1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM X6, PC3-8500) / 48GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM X6, PC3-8500) 2CPU構成時: 24GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM X12, PC3-8500) / 96GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM X12, PC3-8500)					
画面制御機能	リモートマネジメントコントローラー内蔵、VRAM:8MB						
グラフィック表示機能(*5)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット						
内蔵2.5インチバッファードHDD (SAS)	空きベイ数 HDD 標準 (*6)	2	1	146.8GB × 1			
HDD 最大	2.5インチ SAS HDD: 600.0GB						
拡張バス	PCI Express 2.0 (x4レーン) [x8ソケット]	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)					
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)							
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) (*7)						
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) (*8)						
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*9)、USB (Ver. 2.0) × 2 (*9)、ディスプレイ (*10)、キーボード (*10)、マウス (*10)						
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 (*16)						
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*13)						
電源	DC12V / DC5V-Standby (シャーシより供給)						
入力電圧	最大 336V / 1210kJ/h (Xeon® L5530: 最大 265W / 954kJ/h)						
消費電力/発熱量							
エネルギー消費効率(*11)	インテル® Xeon® プロセッサー X5570: 0.0012 / E5540: 0.0014 / L5530: 0.0013 / E5520: 0.0016 / L5520: 0.0014 / L5506: 0.0016 / E5504: 0.0017 / E5502: 0.0035 (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 X1)						
質量	最大 7kg						
使用環境	周囲温度: 10～35°C / 濡度: 20～80% (ただし結露しないこと)						
インストールOS		—			Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*24) (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) (*18) (*19) (*20)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*21) (*22)	Windows Server® 2008 R2 Standard (5CAL付) (*20)	Windows Server® 2008 R2 Enterprise (25CAL付) (*23)	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*24)	
サポートOS (*12) (*14) (*15)	Windows Server® 2008 Standard (32-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (32-bit) / Windows Server® 2008 R2 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 Standard (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 Enterprise (64-bit) / Windows Server® 2008 R2 (64-bit) / Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003 R2, Enterprise x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Standard x64 Edition (SP2) / Windows Server® 2003, Enterprise x64 Edition (SP2) / 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) (*17) / 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) (*17) / VMware® Infrastructure 3 Version3.5 (*15) / VMware vSphere™ 4 (*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))						

(*1) PRIMERGY BX620 S5 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を1スロット×2分占有します。また、PRIMERGY BX620 S5 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。
 (*2) シャーシに標準添付のディスプレイ、キーボード、マウスに接続します。
 (*3) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。
 (*4) 物理CPU1個につき、メモリDIMMを最低1枚搭載する必要があります。カスタムメモリでCPUに接続する場合は、メモリカスタムメモリでメモリ1枚を手配が必要です。
 (*5) 実際の表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能、およびOSによって異なります。
 (*6) ディスクレスタイプに対し、同一型の内蔵HDDをカスタムメモリで2台接続することにより、内蔵HDDをRAID1に構築し出荷いたします。HDD1台内蔵HDDに接続する場合は、内蔵HDDをカスタムメモリ型名で過剰変更をすることで、内蔵HDDをRAID1に構築し出荷いたします。
 (*7) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのネットワークブレードスロット3、4、5、PRIMERGY BX600 LANフイバーチャネルスロット1、6、PRIMERGY BX600 LANバスループレードあるいはCisco Catalyst Blad Switch 3040を搭載することで使用することができます。同一シャーシ内にファイバーチャネル拡張ボードを接続したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*8) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのネットワークブレードスロット3、4、5、PRIMERGY BX600 LANフイバーチャネルスロット1、6、PRIMERGY BX600 LANバスループレードあるいはCisco Catalyst Blad Switch 3040を接続することで使用することができます。同一シャーシ内にファイバーチャネル拡張ボードを接続したサーバブレードとの混在搭載はできません。
 (*9) ファイバーチャネル拡張ボード (※本標準添付)を接続することでより使用することができます。
 (*10) 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。
 (*11) エネルギー消費効率は、省エネ法で定めた測定方法により測定された消費電力と省エネ法で求めた複合理論効率で除したものです。
 (*12) Windows Server® 2008 R2 Windows Server® 2008のOSのSP2対応状況等、Windows情報については弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>) を参照下さい。
 (*13) Windows Server® 2008 R2のBitLocker™ Drive Encryption機能でのみ使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/general.html>) を参照ください。
 (*14) Linux情報は弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/linux/>) を参照下さい。また対応状況、サポート可能なLinuxの版数については、同HP内のLinuxサポート版数一覧表を参照下さい。
 (*15) VMware情報を弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/vmware/>) を参照下さい。また対応状況、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。
 (*16) VMware® を動作させるために必要なライセンスはVMware® に添付されています。ServerView Operations Manager、RAID監視ツールダウロードサイト (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) にて提供しております。
 (*17) VM機能を使用する場合は、接続するCPUが合計4コア以上となるように物理CPU1枚を接続する必要があります。
 (*18) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (PGBSUW13) を適用することによりWindows Server® 2008 R2、Standard Edition / Windows Server® 2003 R2、Standard x64 Edition を追加することができます。
 (*19) 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) (PGBSUW10)、または基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW16) 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。
 (*20) Windows Server® 2008 R2 Standard バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW18) を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加することができます。
 (*21) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (PGBSUW14) を適用することによりWindows Server® 2003 R2, Enterprise Edition / Windows Server® 2003 R2 Enterprise x64 Edition を追加することができます。
 (*22) 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)、または基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW17) 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。
 (*23) Windows Server® 2008 R2 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS変換機構 (System Center Virtual Machine Manager 2008 R2) (PGBSUW19) を適用することによりSystem Center Virtual Machine Manager 2008 R2 を追加することができます。
 (*24) Windows Server® 2008 R2 Enterprise バンドルタイプに標準添付されているディスクリビューションは基本Linux OS変換機構 (PGBSUW27) によりRed Hat Enterprise Linux ES (4.8 for x86)への交換ができます。

*スタートアップディスク(リモートインストール除く)を使用してインストールを行う場合、スーパーマルチドライブユニット (FMV-N5M52) もしくはDVD-ROM&CD-R/RW ドライブユニット (FMV-NCB53) がシステムに最低1台必要です。尚、スタートアップディスクは出荷後の本体には適用できません。

*既設シャーシに搭載する場合、BX600 S3 マニ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://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>) の「PRIMERGY ブレードサーバーの留意・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セト標準で添付されます。

*PRIMERGY BX600 S3 シャーシに最低1台、別途FDDユニット(USB) (FMFD-51S) を手配する必要があります。本製品では、一部作業においてUSBメモリが必要な場合があります。

USBメモリを必要とする作業については、弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/tec.html>) を参照ください。

ストレージシステム ETERNUS(エターナス)

～ブレードサーバのストレージ統合を実現する高信頼な情報基盤～

リーディングカンパニーの証 多彩なニーズに対応するダイナミックな製品ラインナップ

富士通は、「お客様の重要な資産であるデータを永遠に守り」、「いつ、いかなる時でもデータを活用できる性能、機能を提供する」という二つの命題に対して、ストレージシステムとしての解を高度なレベルで提供するために、サービスを含めたネットワークストレージ製品全般の開発に取り組んでいます。

富士通のストレージシステム ETERNUSは、PRIMERGYブレードサーバを始めとした富士通サーバのみならず、各社のUNIX／PCサーバまであらゆるプラットフォームに対応し、お客様の用途に応じて幅広くご利用いただけます。

SAN対応ディスクアレイ

ETERNUS8000

グローバルサーバから基幹IA/UNIX/PCサーバまでマルチプラットフォームに対応したエンタープライズ・ディスクアレイです。コンプライアンス対応など、企業を取り巻くさまざまな環境に対応し、企業レベルでの大規模なシステム統合を実現します。



ETERNUS4000

基幹IA/UNIX/PCサーバに対応したミッドレンジ・ディスクアレイです。豊富なラインナップと、優れた拡張性により、データの保全、コンプライアンス対応など、情報システムに求められる広範囲な要件に最適なソリューションを提供します。

ETERNUS DX60,DX80

基幹IA/UNIX/PCサーバに対応したエントリーディスクアレイです。コンパクトな筐体に高い拡張性と信頼性を備え、中小規模システムに最適なソリューションを提供します。

NASゲートウェイ

ETERNUS NR1000F series

ネットワーク処理とファイルシステム処理を一体化し、高速化を実現した高性能かつ信頼性に優れたファイルサーバです。各種ファイルアクセス・プロトコルのマルチサポート、ハイパフォーマンス、高い拡張性を実現し、情報活用を自在に行えるオープンシステムに最適なNAS製品です。



ETERNUS NR1000V series

ETERNUS NR1000V seriesは、ETERNUS8000、ETERNUS4000の一部領域をNAS用として使用可能にするNASゲートウェイです。一台のディスクアレイでSAN、NASの共存を可能とし、高い投資効果を実現します。



CAS(コンテンツ・アウェア・ストレージ)製品

ETERNUS AS500 アーカイブ・ストレージ

セキュアな保存と容易なアクセスを両立し、新たなコンテンツ価値を創り出すCAS製品です。ETERNUS AS500は、コンテンツを管理するソフトウェアにディスクアレイ並びにテープライブラリを組み合わせた一体型のアーカイブ専用ストレージシステムとなっています。データの特性や使用頻度に応じて、効率的かつ安全な長期保存を実現します。





ファイバーチャネルスイッチ

Brocade DCX series ETERNUS SN200 series

SANを構築する際に必要なサーバとストレージ間の中継装置です。可用性と高速転送に優れ、小規模向けから大規模向けまで幅広くラインナップしております。また、マルチネットワークや、より長距離の接続など、SANの利点を拡大するオプションを提供したマルチプロトコル・ルーティング機能をサポートしたモデルも提供しています。



バーチャリゼーションスイッチ

ETERNUS VS900

ストレージ仮想化機能をサポートしたファイバーチャネル・スイッチです。統合管理ソフトウェアETERNUS SF Storage Cruiserとの連携により、複数のディスク装置を仮想化し、複雑なシステム管理を大幅に簡素化します。これにより、ストレージ運用性の向上とディスクスペースの有効活用によるROI(投資対効果)の向上を実現します。



テープライブラリ

ETERNUS LT200 series

LTO Ultrium™テープドライブを搭載したエントリーシステム向けモデルからエンタープライズ・システム向けモデルまでをサポートしたテープライブラリです。カートリッジテープ上のデータを暗号化し、情報の漏えいと機密情報の改ざんを防止するセキュアなバックアップ・ソリューションを提供します。



ストレージ基盤ソフトウェア

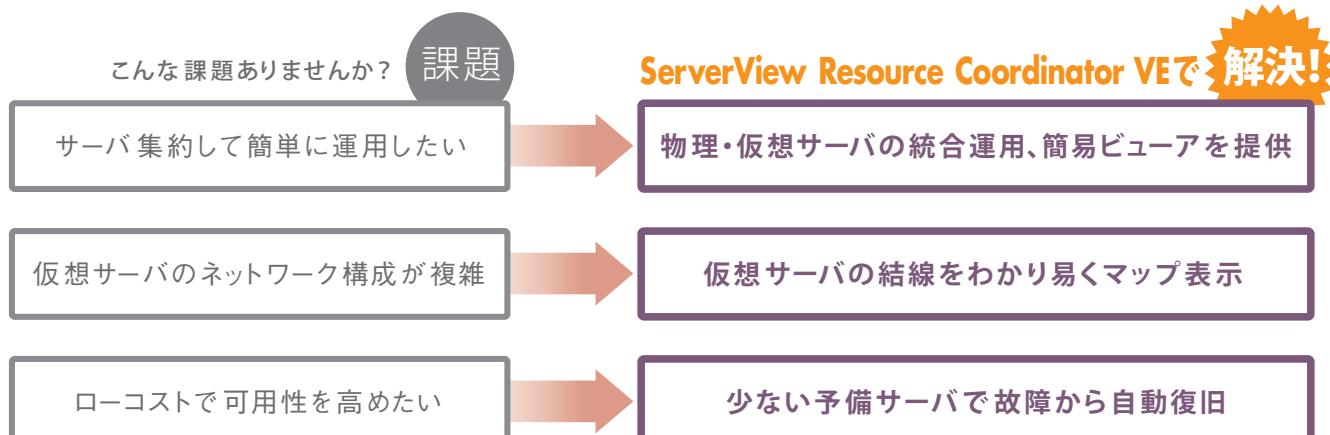
ストレージリソース/ マネジメント	【エントリー・ディスクアレイ向け】 ETERNUS SF Quick Starter	外付けディスクアレイの導入経験がなくても、簡単にETERNUS DX60、ETERNUS DX80の導入・運用が可能となります。
	ETERNUS SF Storage Cruiser	ストレージシステム全体の構成、性能、障害を管理し、ETERNUSを中心としたストレージシステム全体の安定運用を支えます。
	ETERNUS SF Disk Space Monitor	ディスクスペースのリアルタイム容量監視により、システムの安定稼働を支援します。
	ETERNUS SF QM	ETERNUS NR1000 seriesと連携し一部のユーザーが無計画に領域を利用することによる空き容量の不足やシステムトラブルを防止するクオータのきめ細かな管理を可能とします。
	ETERNUS SF Management Gear	ETERNUS NR1000 seriesの運用管理のワークフローをWeb上で行うことにより、システム管理の作業効率の改善と作業ミスの低減を実現します。
バックアップ/ アーカイブ	ETERNUS SF AdvancedCopy Manager	ETERNUSディスクアレイと連携し、アドバンスト・コピー機能による高速バックアップ/リストア/レプリケーション運用を実現します。
	ETERNUS SF Recovery Manager for Oracle	アドバンスト・コピー機能、Oracle Recovery Managerと連携し、OracleDBの高速バックアップ運用、および容易な操作により簡単・確実な高速リカバリーを実現します。
	ETERNUS SF TSM	複雑化するITシステム環境において、統合されたバックアップ管理によるデータ保全を実現します。
レプリケーション	ETERNUS SF Replicator	既存のIPネットワークインフラを活用し、ストレージシステムに依存することなくレプリケーションを行うことができます。
	ETERNUS SF XL-DATA/MV	ファイバーチャネルを活用し、マルチプラットフォーム間でCPU/ネットワークに負荷をかけない高速ファイル転送を実現します。

サーバの自動化・可視化ソフトウェア

～サーバの運用自動化と可視化を実現～

ブレードサーバによる仮想統合環境をサポート

企業における「ITコストの削減」は最優先の課題です。省スペース、低消費電力でのコスト削減には、ブレードサーバや仮想化技術を利用したサーバ・業務の集約を行うことが有効です。また、これに伴って複雑化するシステム全体の運用コストの削減も重要となります。ServerView Resource Coordinator VEは、サーバのライフサイクルを導入から運用、保守に渡って省力化する自動化・可視化ソフトウェアです。



物理・仮想サーバの簡単運用

サーバの運用管理機能を提供するコンソールに加え、簡易ビューアを提供します。サーバの状態がアイコンでわかりやすく表示されるので、電源のオンとオフやハード障害の発生有無が誰でも容易に確認できます。また、状態を表示するだけではなく、直感的なインターフェースで仮想サーバも含めたサーバの起動、停止、リブートができます。サーバの扱いに慣れていない人でも日常のサーバ操作は困りません。



仮想サーバのネットワーク構成可視化

仮想サーバや仮想スイッチのネットワークの結線をわかりやすくマップで表示します。複雑なネットワーク構成でも、部分的に選択して見やすく表示できるため、スイッチが故障した場合などの状態を、その影響範囲も含めて容易に確認できます。

ネットワークマップの表示画面

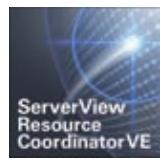


電力コストの削減を強力に支援

運用にあわせ、必要な時間に必要なサーバだけに電力を供給。

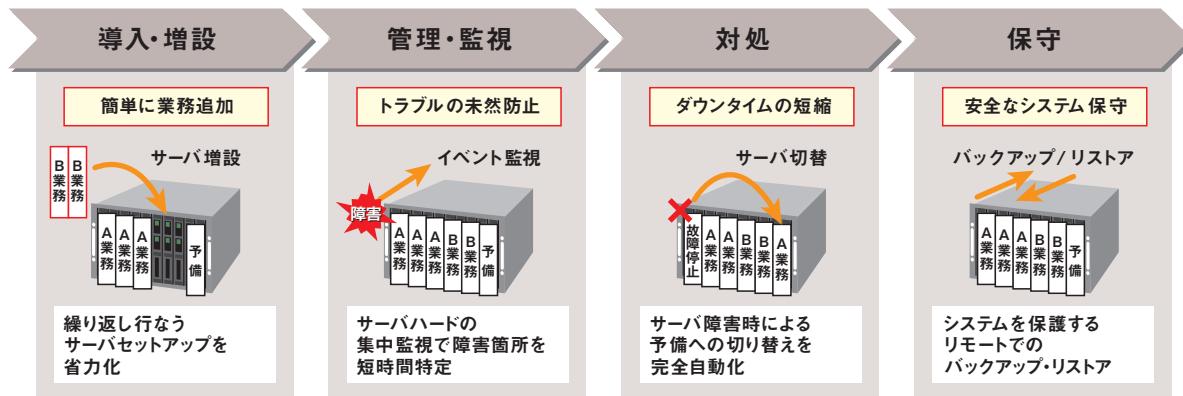
予備サーバの電源オフ運用	運用時間外の電源オフ
・サーバ故障に備える予備サーバは電源オフのまま。	・コマンド連携により、運用時刻にあわせてサーバの電源を自動的にオン・オフ。 ・リモート操作でこまめに電源オフ。
夜間の運用縮退	消費電力の可視化
・コマンド連携により、利用頻度の少ない時刻にあわせて業務サーバを集約し、稼働しなくなったシャーシを電源オフ。	・サーバ、UPS(無停電電源装置)の消費電力の推移をCSVで出力し、エコロジー運用の計画を支援。

ServerView Resource Coordinator VE

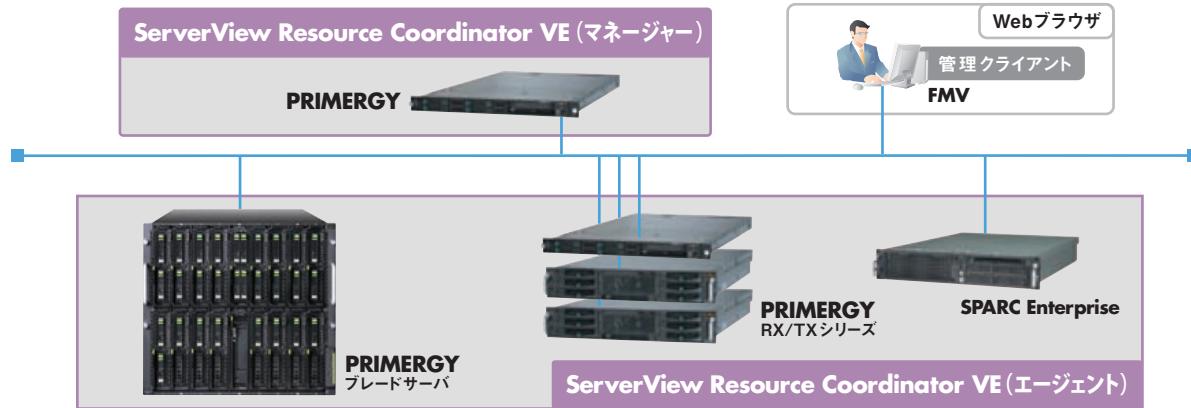


少ない予備サーバで故障からの自動復旧

予備サーバを用意し、サーバ故障時に自動的に切り替えることでダウンタイムを短縮できます。複数の業務サーバに対して共通の予備サーバを設定できるため、1対1の現用・待機といった冗長化構成に比べて予備サーバの導入数を抑えることができます。たとえば、業務サーバが3台であれば予備サーバのコストを1/3に削減できます。さらに、運用ライフサイクルでの必要な各種操作を自動化することで、運用を省力化します。



■システム構成例



動作環境

種類/用途	対応ハードウェア	動作OS
マネージャー (管理サーバ)	PRIMERGY	Windows Server 2008、Windows Server 2003 R2 Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64)
エージェント (管理対象サーバ)	PRIMERGY BX620 S5, BX620 S4, BX920 S1 PRIMERGY RX100 S5, RX200 S4, RX200 S5, RX300 S4, RX300 S5, RX600 S4 PRIMERGY TX150 S6, TX300 S4	Windows Server 2008、Windows Server 2003 R2 Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) VMware Infrastructure 3、VMware vSphere 4
	IBM System x3550, HP Proliant DL320/360 G5, DELL PowerEdge 1950 III 等* (IPMI 2.0対応のPCサーバ)	
	SPARC Enterprise M3000	Solaris 10

*:これ以外の他社製PCサーバのサポート機種は、お問い合わせください。なお、他社製ブレードサーバはサポート対象外です。

PRIMERGY導入／保守・運用支援サービス

～高品質なITインフラの導入、サポート体制～

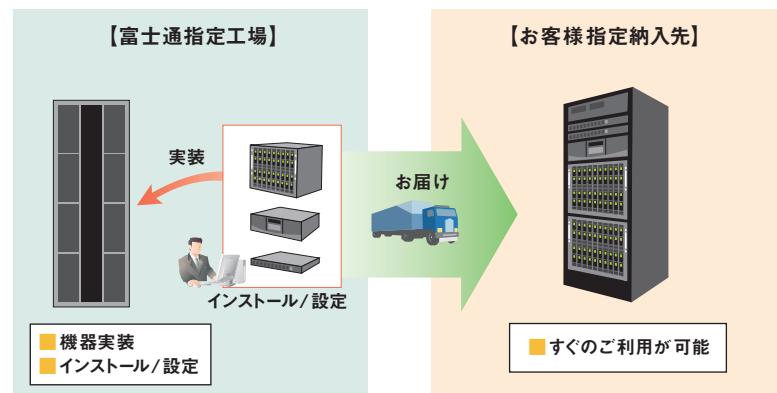
ITインフラデリバリーサービス

～すぐにご利用いただける高品質なITインフラを短期間でご提供します～

「ITインフラデリバリーサービス」は、サーバおよび各種周辺機器に、OS／各種ソフトウェアインストール、動作確認などをお客様に代わり実施する導入サービスです。当社指定工場で作業を実施する「インフラ基本導入(下記)」や、お客様先にてITインフラの導入を実施します。

インフラ基本導入

- 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搬入により、梱包材を大幅に削減でき、環境負荷の軽減につながります。
- 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時もシステム復旧までの時間を短縮することが可能です。



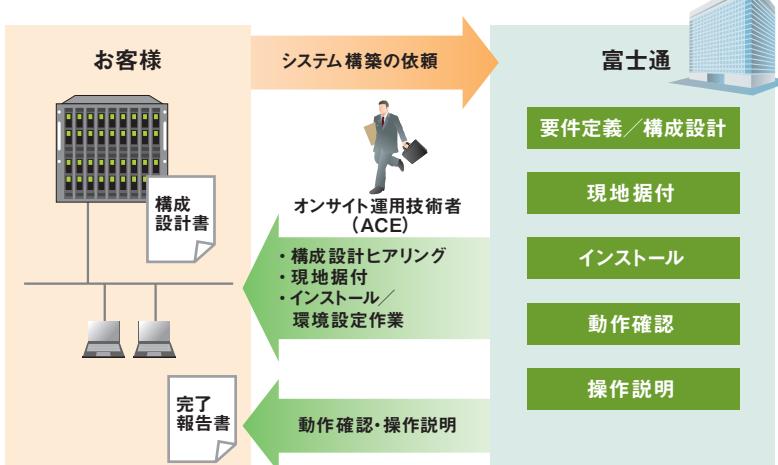
ITインフラデリバリーサービス <http://fenics.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/it-infra-delivery/>

システムスタートアップサービス

～システムの現地据付・インストールをオンサイト運用技術者が代行します～

「システムスタートアップサービス」は、オンサイト運用技術者(ACE)がお客様先にてシステムの導入を代行するサービスです。お客様のシステム運用形態に合わせ最新技術に対応したシステムを高品質かつ短納期で導入します。

サービス提供イメージ



サービスの特長

- 設置準備から動作確認にいたるまで、さまざまな導入工程を専任のオンサイト運用技術者(ACE)が一貫して支援／代行します。
- 導入作業完了後にはお客様へ構築システムの基本的な操作方法や注意点のご説明を行いますので、業務開始をスムーズに行えます。

導入のメリット

- 「システムスタートアップサービス」をご導入頂くことにより、システム導入をスピーディーに行うことが可能になります。
- 導入時におけるお客様の煩雑な作業の負担軽減になります。
- 経験豊富な専門のオンサイト運用技術者(ACE)により、お客様の要望に沿ったシステム導入を確実に実現します。
- 導入後のシステムの操作方法や注意点をお客様に説明することにより、スムーズな業務開始が可能となります。

サービス実施内容

要件定義／構成設計

- お客様へ構築システムに関するヒアリング実施
- ・デザインシート作成／確認

現地据付

- ・装置の設置／据付
- ・装置の調整

インストール

- ・OSのインストール
- ・装置の環境設定(ネットワーク接続など)
- ・ネットワーク機器の設定
- ・各種アプリケーションのインストール
- ・各種アプリケーションの設定

動作確認

- ・システム全体の動作確認

操作説明

- ・システムの操作方法や注意点などをお客様に説明

システムスタートアップサービス

<http://fenics.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/startup/>

保守・運用支援サービス SupportDesk (サポートデスク)

～全てはお客様システムの安定稼働のために～

※本サービスは法人のお客様向けの有償サービスです。個人のお客様はご利用いただけません。

お客様に安心してシステムをお使いいただくために、保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご提供します。

システムの可用性／重要度に応じたサービスメニューをご用意。高品質・迅速なサポートと、富士通がこれまでに蓄積した豊富なシステム運用支援の経験と技術により、お客様システムの安定稼働を強力に支えます。



SupportDesk Standardの特長

ワンストップサポート

サーバ、ストレージからOS、各種ミドルウェア、ネットワーク機器、パソコンまで、システムを構成する多様なオープン製品を富士通サポートセンター(ОСC*)が一括対応します。お客様からの電話、メール、自動通報により受け付けたトラブルを、専門エンジニアが迅速かつ的確な判断で対応します。

*OSC: One-stop Solution Center (SupportDesk Standardご契約のお客様専用のサポートセンター)

プロアクティブ・サポート

CPU、電源などの故障・異常はもちろん、メモリ1bitエラー、FAN寿命など障害予兆も検知し、24時間リモート通報します^{※1※2}。装置をモニタリングし、状態に応じた保守を行うことで、トラブル防止を図ります。これにより障害発生時には原因特定が容易になり、迅速な復旧対応が可能になります。また計画的なハードウェア定期点検の実施^{※3※4}、ソフトウェア修正情報の提供など、トラブルを未然に防ぐプロアクティブサポートにより、システムの可用性を向上させます。

※1: 装置、構成、ご契約内容などにより内容が異なります。

※2: 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。

※3: 定期点検は装置ごとに別途料金で別途費用が必要になります。なお定期点検を含む契約では、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（ただし消耗品を除く）。

Webサポート

お客様ごとに専用ホームページ「SupportDesk-Web」を開設。技術情報、運用ノウハウ、修正ソフトウェアの提供、お問い合わせ対応の履歴などを提供し、契約内容の「見える化」を実施します。

SupportDesk Liteの特長

ハードウェア修理にフォーカスしたベーシックなサービス

保守サポートを複数年分パック化した一括お支払い型サービス商品です。対象ハードウェア製品と同時にご購入いただくことで、(標準)製品保証のサービスレベルをアップグレードできます。

SupportDesk Expertの特長

高可用性運用を支援するカスタマイズサービス

「SupportDesk Expert」は「SupportDesk Standard」をベースに、お客様システムの用途/運用に合わせて選択できるオプションメニューです。迅速な復旧と問題解決支援を目的としたサービスオプションや、システム運用/管理を支援するサービスオプションなど、サービスをカスタマイズすることにより、お客様システムの可用性を高めます。

※「SupportDesk Expert」のご契約には、「SupportDesk Standard」のご契約が必要となります。

サービスメニュー	
お客様サポート	HAサービス
	センターCEサービス
	CE常駐サービス
	専用部品在庫サービス
データ消去/復旧、セキュリティ関連サービス	データリストアサービス
	ハードディスク引渡しサービス
	保守交換ディスクデータ消去サービス
オンサイト運用支援	ITリソース管理サービス

プラットフォームソリューションセンター

～国内最大規模のショールーム／検証センター～

お客様のシステムの事前検証からプレゼンテーションまで、充実したサービスを提供

Platform Solution Centerは、富士通の最新のITインフラを揃えた国内最大規模のショールーム／検証センターです。

ITシステムの変化の時代、富士通はお客様ビジネスの「機敏性」「効率性」「継続性」を支える、変化に強い柔軟なITシステム構築を支援します。

センターでは、サーバ統合、仮想化技術などのITインフラ最適化や導入後のライフサイクルを通した統合管理による運用効率を最適化するソリューションなどを、実機による検証・性能実証、デモンストレーション、セミナーなどの各種サービスで体感いただけます。



検証サービスの利用

富士通のプラットフォーム製品の導入を検討されているお客様が持っている課題を解決していただくために、検証やベンチマークを実施していただく環境を提供いたします。この環境を使って、富士通の提案するプラットフォームの効果を導入決定前に確認していただくことができます。

システムコンサルティング

お客様のビジネス課題や情報システムに対するお悩み・問題のご相談から、サーバ統合や仮想化技術、ストレージ統合などのITインフラ製品に対する高度なご相談、システムのプロトタイピングによる具体的な検証まで、専門技術者がサポートいたします。

最新情報のご提供

富士通のITインフラ／サービス製品の最新情報や、設計／開発、製造における開発者のこだわりなど、高信頼・高品質な「ものづくり」への取り組みを、展示コーナーやデモンストレーション、セミナーを通してご紹介いたします。

プロダクトパートナーとのコラボレーション

最新の富士通ITインフラ製品上で、ISV・IHV製品を含んだシステムの動作検証も行えます。また、お客様システムの構築に役立つISV・IHV製品情報のご提供とともにデモンストレーションをご覧いただけます。

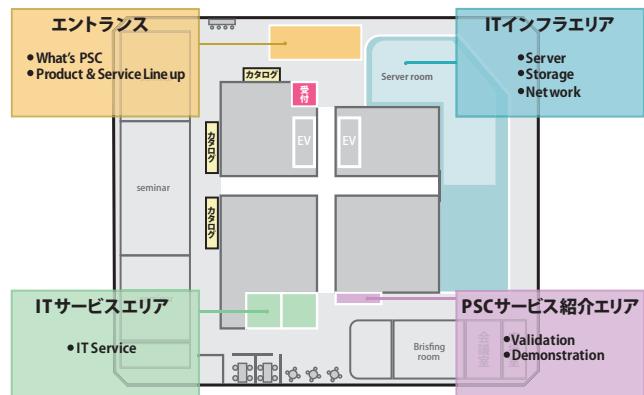
*ISV:Independent Software Vendor
IHV:Independent Hardware Vendor

ショールーム

センターの各サービスにより、ITインフラ(プラットフォーム製品)の実機見学やソリューション、ITサービスを体感いただけます。

センター見学サービス

サーバ、ストレージ、ネットワーク製品の実機展示やブレードサーバにフォーカスしたソリューションの紹介など、設計/開発、運用における先進テクノロジーを訴求するグリーンITコーナーをご覧いただけます。



デモンストレーションサービス

ブレードサーバ関連メニュー

ブレードサーバによる業務継続の実現

- 概要** ブレードサーバと ServerView Resource Coordinator VEによるサーバ集約の効果

- デモ** サーバ故障時の自動復旧
サーバのカンタン増設
物理サーバ/仮想サーバの統一制御

ブレードサーバとVMware®による仮想化技術で実現する効率的なサーバ集約

- 概要** VMware® 概要のご紹介

- デモ** 業務を止めないハードウェア保守『VMotion』
仮想サーバを迅速にデリバリー『テンプレート機能』

PRIMERGY かんたんブレードセットご紹介

- 概要** ブレードサーバ導入メリット

- デモ** かんたんブレードセットの特徴
コンパクトブレードセットご紹介

▶ その他にも仮想化機能等プラットフォームソリューションやITサービスのデモンストレーションをご用意しています。

検証センター

検証サービス

専門技術者が、お客様システムの検証／評価をサポートします。

多様なサーバ・ストレージをご用意し、ご希望に近い環境でご利用いただけます。サーバ/ストレージの設定・OSインストール・ネットワーク接続までセンターで実施し、すぐに作業を開始できます。

センターは、物理的に独立したネットワークで構成されていますので、お客様のデータを安心してお持ち込みいただけます。また、サーバルームには、手のひらによる静脈認証装置、検証ルームには、ICカード認証装置を導入しています。これにより、高いセキュリティシステムを実現し、安心して検証作業が行えます。



■ 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、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。
■ 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、vSphere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。
■ Citrix、Citrix XenApp、Citrix XenDesktop、Citrix Systems, Inc.の米国あるいは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、定期的に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。
■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および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。

環境への取組み

■「スーパークリーン製品」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)をクリアした地球上に優しい、環境への負荷の少ない「クリーン製品」として提供しています。BX620 S5、BX920 S1では、さらに省資源化、省エネルギー等の環境構成レベルが極めて優れている「スーパークリーン製品」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/>



Green
Policy
Innovation

■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2009年度基本方針(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、環境への配慮により、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。詳しくは、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/note/>)をご覧下さい。

△ 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。
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。



プレードサーバをもっと詳しく知りたい方は

【 ブレードは富士通 】

【 検索 】

<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>

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 TEL 105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター