

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

2009.06

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 ■■

■ 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 SupportDesk

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。グローバル化にともなう競争の激化に加え、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。必要とされるコストまで削減してしまえば、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。これまでは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ずに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。

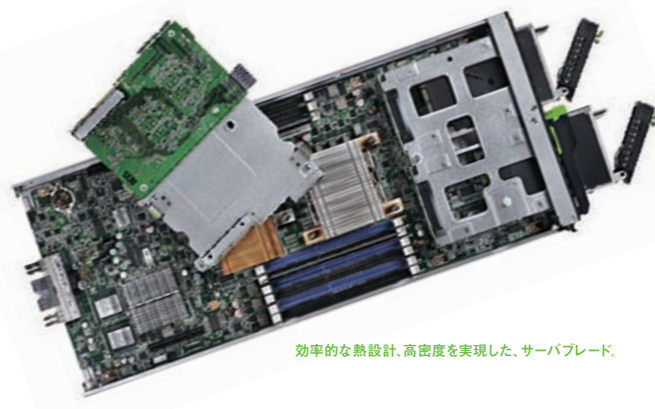
また一方で、ITの世界は日々進歩を遂げています。その一例が、クラウド・コンピューティング・サービスの登場です。ITを企業が所有するシステムとしてではなく、提供されるサービスとして利用するクラウド・コンピューティングの普及は、ITの世界にさらに大きな変化をもたらします。

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



効率的な熱設計、高密度を実現した、サーバブレード。



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、お客さま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）」の開発業務を、グローバルに集約してスピードアップを図ります。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、お客さま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、お客さまへのサポートは、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～

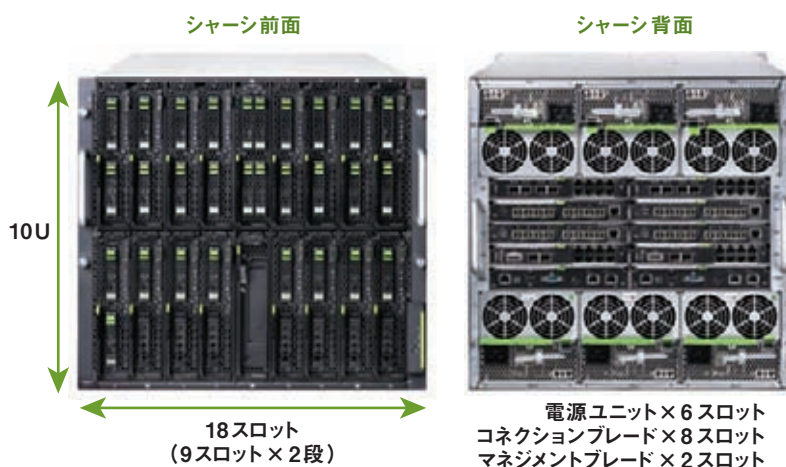
大規模なシステム運用に求められる、性能・可用性・運用性を高いレベルで兼ね備えた新ブレード、BX900。

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

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



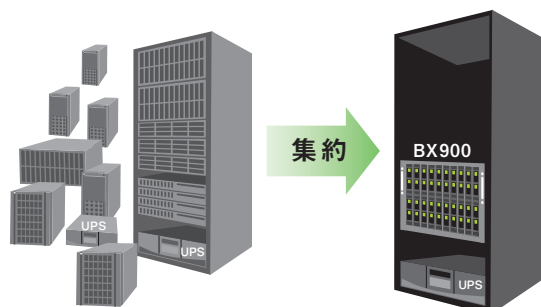
スイッチブレード(10Gbps 18/8)

業界最速・省電力



さらなる省スペース化の追求

業界最高クラスの高密度実装を達成したBX900は、省スペース化にも絶大な効果を発揮。サーバールーム設置のラック型サーバ、拠点やオフィスに点在する各種サーバの集約により、サーバ本体だけでなく、各サーバ専用に準備していたコンソールやKVMスイッチ、UPSといったコンポーネントも利便性を損なうことなく集約され、さらなる省スペース化が可能です。



BX900 S1 シャーシ

(本頁に記載の内容は2009年4月末時点、当社調査による)

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出来ます。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



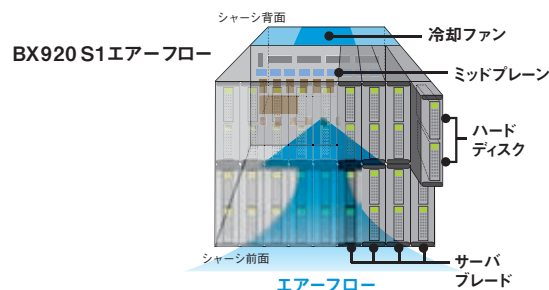
ServerView ManagementBlade Frontend

- 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。



BX920 S1



エア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)



**BX920 S1サーバブレード
原寸大**

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 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
- 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)

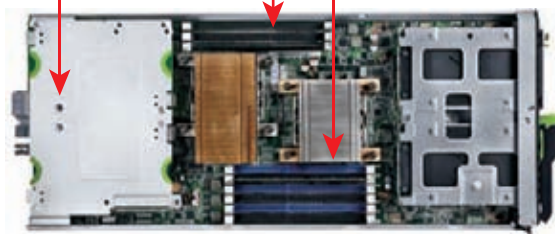
▶ スイッチブレード

- 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]
- 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]

※スイッチブレード(1Gbps 36/8+2)、InfiniBandスイッチブレードは2009年10月提供予定。

<LANポート>
1G LAN×4 (標準)
拡張カード追加で
1G LAN×8もしくは
10G LAN×4追加可能

<メモリスロット>
9DIMM



スイッチブレード(1Gbps 36/12)

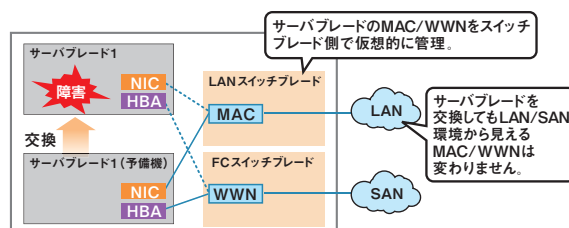


ファイバーチャネルスイッチブレード(8Gbps 18/8)

■ I/O仮想化による設定変更の省力化

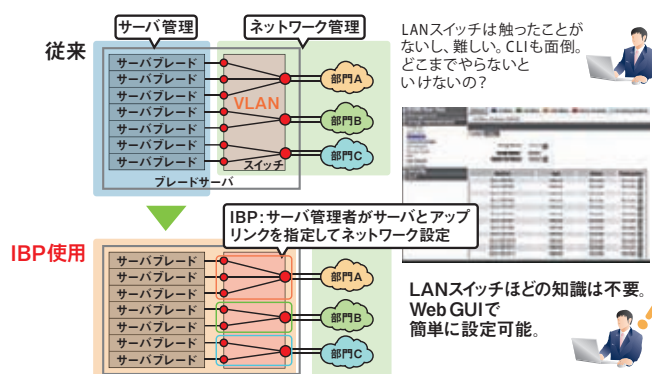
サーバ交換や予備機へのリカバリー処理等の構成変更時に、MACアドレスやWWN(World Wide Name)が変わってしまうため、LANやSAN環境の設定を変更する必要があり、これまではネットワーク管理者やSAN管理者と連携した設定作業が必要でした。BX900では、MACアドレスやWWNアドレスを管理し仮想化することが可能となり、設定作業の手間と時間を大幅に削減します。

※WWNは提供済。MACは2009年10月提供予定。



■ 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合的な管理の実現が必要になります。ServerView Resource Coordinator VEなら、物理サーバと仮想サーバのマッピング状況と稼働状況の把握が容易で、サーバの電源オン/オフ、リポートも共通操作で簡単です。また、把握が難しいネットワーク構成も、構成情報の自動収集によって物理と仮想のシームレスな接続状態がわかりやすく表示されます。異なる仮想化環境に対応し、サーバの管理を簡単に行うことができます。

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

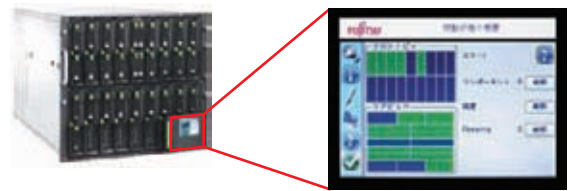
簡単・シンプルな導入・運用管理の実現

■ 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



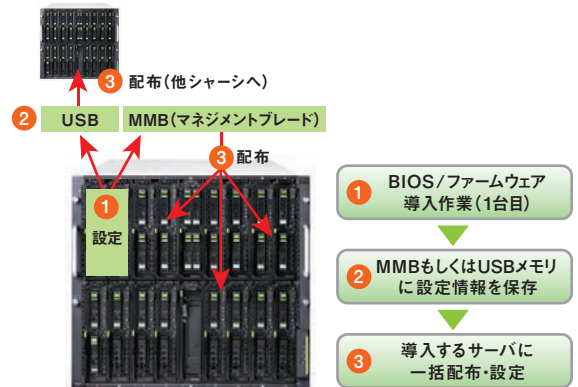
通常運用はWeb画面で操作



ServerView ManagementBlade Frontend

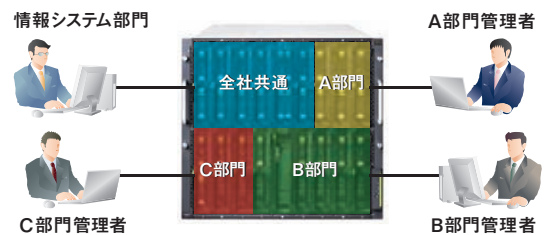
■ BIOS/ファームウェアの一括設定

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や外部メモリ(USB)に保存/一括配布する機能を標準搭載。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。



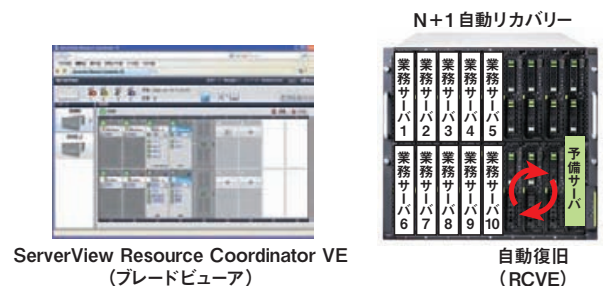
■ リモートコンソール機能 ～マルチユーザー管理～

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、サーバ状態をアイコンでわかり易く通知するので、ハードウェア障害の発生の有無が容易に確認できます。万が一のサーバ故障時には予備サーバへ自動に切替えて迅速に業務を再開します。複数の業務サーバが予備サーバを共有できるため、予備サーバ台数の削減が可能で、コスト削減と可用性を両立します。また、サーバブレード追加時のOSインストールを自動化でき、サーバセットアップにかかる手間と時間を軽減します。



■ 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す。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.をプレ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。



資産管理タグラベル
(システムIDカード)

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。

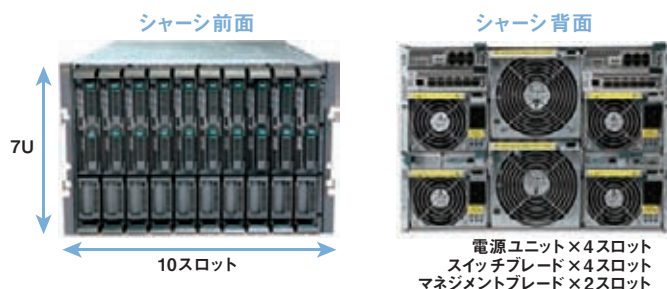
最初は3台程度でも将来の拡張を見据えた導入が可能です。また、ブレードサーバ特有の専門知識を必要とせず、UPSやラック搭載も含めたオールインワンの“かんたんブレードセット”を提供。

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

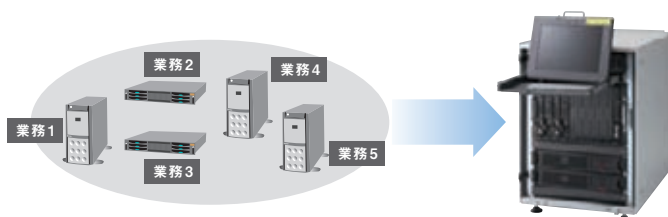
10台のサーバ集約環境

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可能です。



ブレードビューアによるかんたん運用

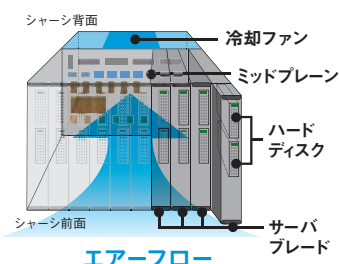
シャーシに搭載されているサーバブレードの搭載位置などが、そのまま表示されているため、直感的でわかりやすい操作性を実現。サーバブレードの電源ON/OFF等の基本操作もこの画面より実行することが可能。また、万が一のトラブル時にもどのサーバのエラーなのか一目で確認でき、サーバ運用者の作業軽減に貢献します。



Server View Resource Coordinator VE
(ブレードビューア)

サーバールーム空調設計にも配慮

ブレードサーバは、一般の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、サーバー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・接続検証済みのハードウェア・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くだけで、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。



ベース
モデル

- 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



コンパクト
モデル

- 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



バックアップ
モデル

- 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



自動
リカバリー
モデル

- 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



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。

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～

システム運用における課題・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

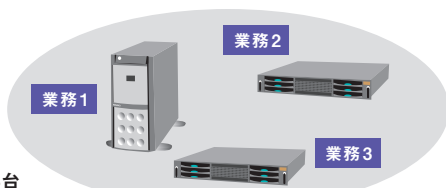
～複数の業務をそのままブレードサーバに集約～



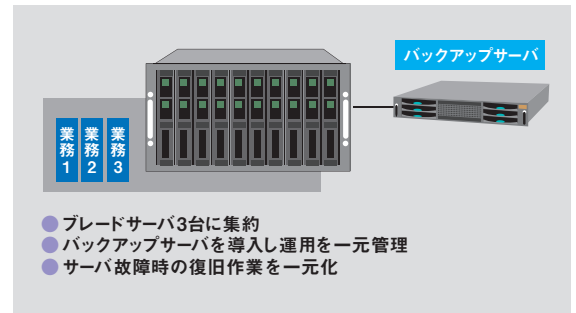
- 情報システム部門に集約したい。
- 消費電力・CO₂排出量を削減したい。
- 管理画面、操作がバラバラなので統一したい。
- バックアップを統一したい。

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。)



- 既存の業務サーバ3台
- バックアップは個々に取得
- サーバ故障時の復旧は個々に対応



- ブレードサーバ3台に集約
- バックアップサーバを導入し運用を一元管理
- サーバ故障時の復旧作業を一元化

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

同等性能のラックサーバシステムと比較し、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、CO₂排出量を23%^{*1}、ケーブル本数を87%^{*2}、設置スペースを50%^{*1}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

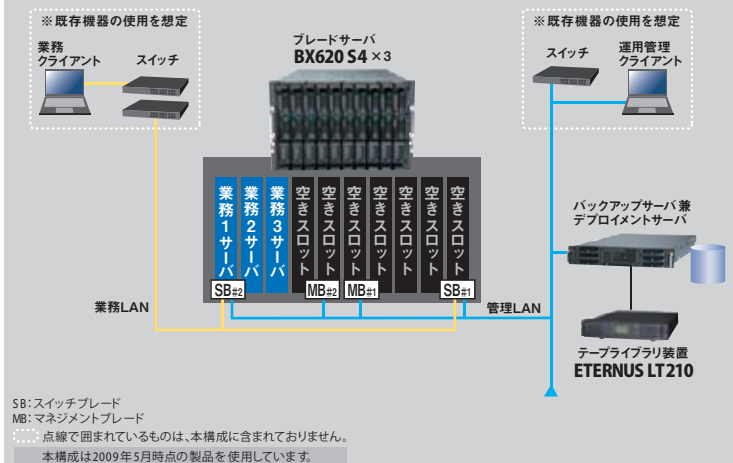
WindowsやLinuxプラットフォームのバックアップを、専用の管理コンソールで一元管理できます。

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

価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約450万円～

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約365万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4 x 3	
バックアップサーバ兼デプロイメントサーバ	PRIMERGY RX300 S4	
テープライブラリ装置	ETERNUS LT210	
ソフトウェア		約85万円～
SystemcastWizard Professional メディアバック V5.0 x 1		
SystemcastWizard Professional サーバライセンス V5.0 x 1		
SystemcastWizard Professional ノードライセンス for Server V5.0 x 3		
CA ARCserve Backup r12 for Windows - Japanese		
CA ARCserve Backup r12 for Windows Disaster Recovery Option - Japanese		
CA ARCserve Backup r12 for Client Agent for Windows Japanese		

【留意事項】

- ARCserve Disaster Recovery Optionを導入していますが、業務サーバ (サーバブレード) のシステムバックアップ採取はサポートしていません。本構成では、SystemcastWizard で業務サーバのシステムバックアップを行います。
- 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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。
- 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。
- 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。
- 業務LAN、管理LANはシングル構成としています。

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ず増設したい。
- 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。

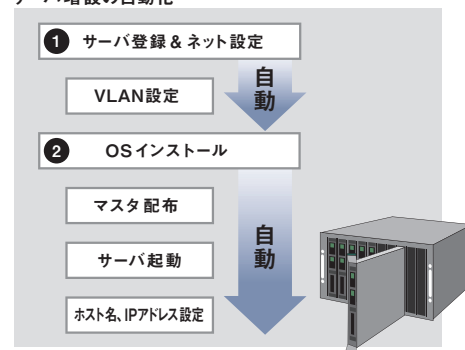
●サーバ導入負荷の軽減

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}

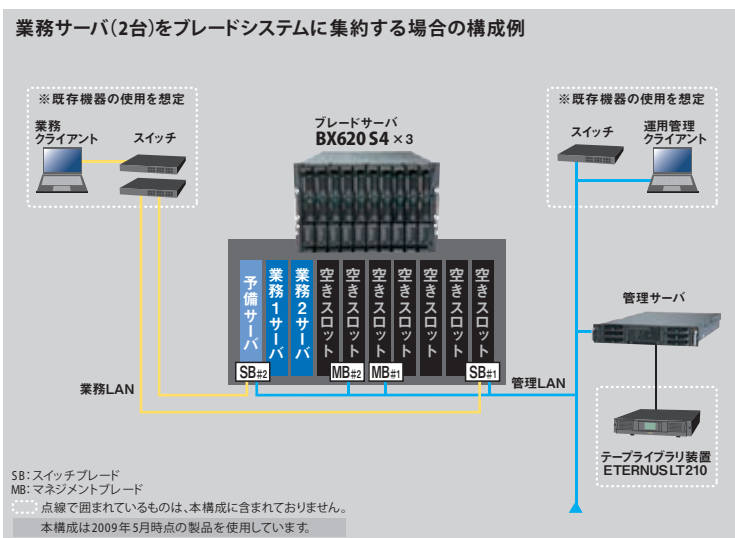
●環境負荷の軽減

同等性能のラックサーバシステムと比較し、CO₂排出量を23%^{※2}、ケーブル本数を87%^{※3}、設置スペースを50%^{※2}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



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

■価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約320万円～

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約290万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4 x 3	
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4	
ソフトウェア		約30万円～
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアバック V13(Windows) x 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(マネージャー用)V13(Windows) x 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(エージェント用)V13(Windows) x 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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。
- 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。

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ず増設したい。
- 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}

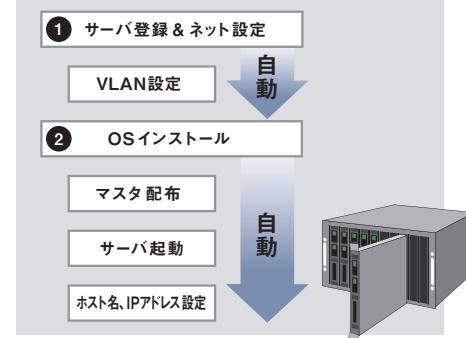
●サーバ導入負荷の軽減

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

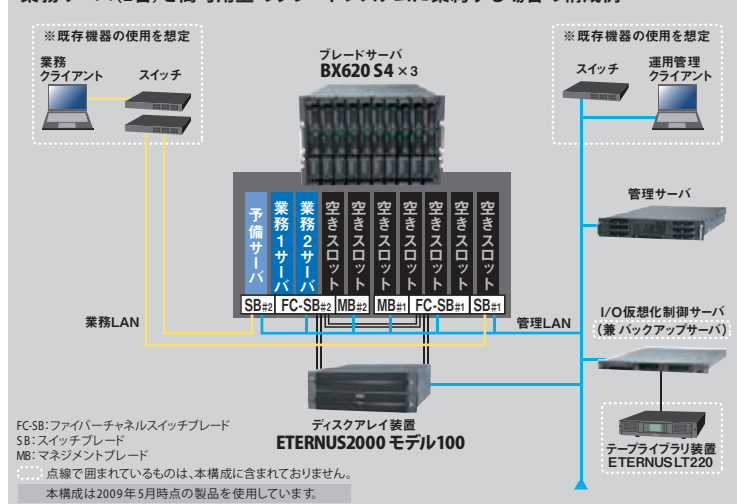
同等性能のラックサーバシステムと比較し、CO₂排出量を23%^{*3}、ケーブル本数を87%^{*4}、設置スペースを50%^{*3}削減できます。予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

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: 【Systemwalker Resource Coordinator】未導入時と比較した場合、実際のシステム要件によって異なります。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 S4) および周辺機器とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。
- ※4: ラックマウントサーバ (PRIMERGY RX200 S4) とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。

価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約900万円～

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約790万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット、ファイバーチャネルスイッチブレード、SAN接続仮想化オプション	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4、ファイバーチャネル拡張ボード×各3	
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4	
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY RX100 S5	
ディスクアレイ装置	ETERNUS2000 モデル100	
ソフトウェア		約110万円～
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアパック V13 (Windows)×1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(マネージャー用)V13 (Windows)×1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(エージェント用)V13 (Windows)×3		
ETERNUS SF Storage Cruiser メディアパック×1		
ETERNUS SF Storage Cruiser Tier1 V13×1		
ETERNUS マルチバスドライバ for Entry Model V2.x (Windows)×2		

【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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのデータボリューム用のディスクは本構成に含んでおりません。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。
- 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

自動リカバリー キューブ

～ブレードサーバ(Local ブート方式)による可用性の向上～

(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。

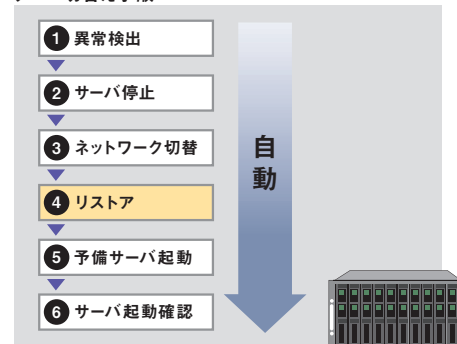
● 予備サーバの共有

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はかかりますが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



■ 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。

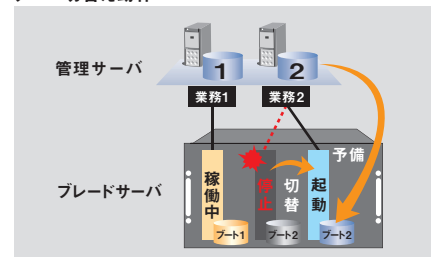
● 運用負荷の軽減

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}

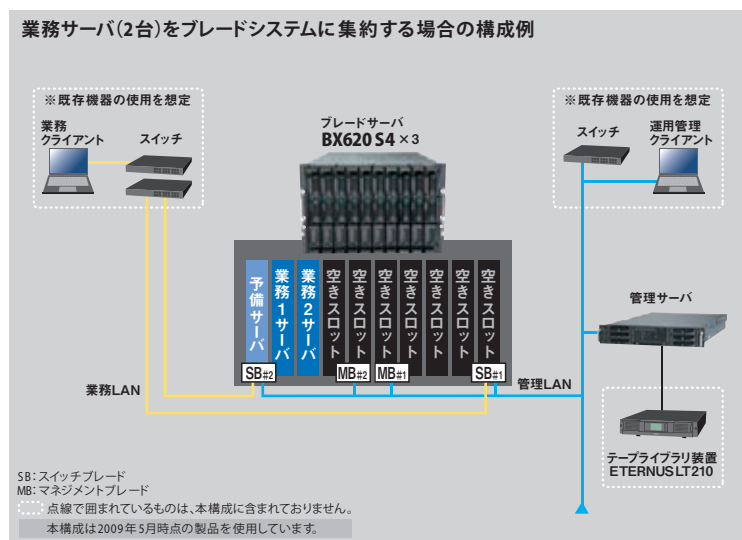
● 環境負荷の軽減

同等性能のラックサーバシステムと比較し、CO₂排出量を23%^{※2}、ケーブル本数を87%^{※3}、設置スペースを50%^{※2}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



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

■ 価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約320万円～

主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約290万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4 x 3	
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4	
ソフトウェア		約30万円～
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアバック V13 (Windows) x 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス (マネージャ用) V13 (Windows) x 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス (エージェント用) V13 (Windows) x 3		

【留意事項】

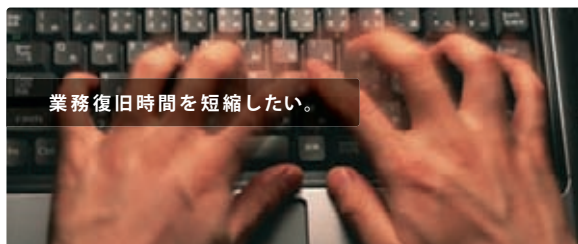
- ラック、無停電電源装置 (UPS)、モニタ、キーボード、マウス、ネットワーク機器、各種ケーブル、テープ装置のデータカートリッジ、搬入費、ラック搭載費、現調費などは本構成に含まれておりません。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- アプリケーション、SE費用は含まれておりません。
- 概算価格は構成に含まれるハードウェア・ソフトウェアの「希望小売価格」に基づいて算出しています。なお、消費税は含んでいません。

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

～ブレードサーバ(SANブート方式)による可用性の向上～

(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。

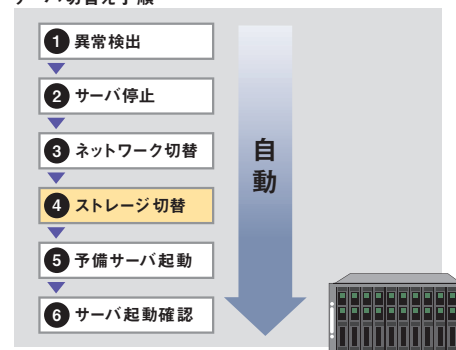
● N+1構成のコールドスタンバイ

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るため、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。

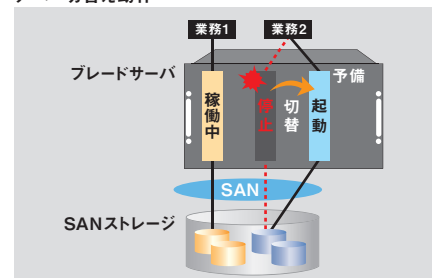
● 運用負荷の軽減

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

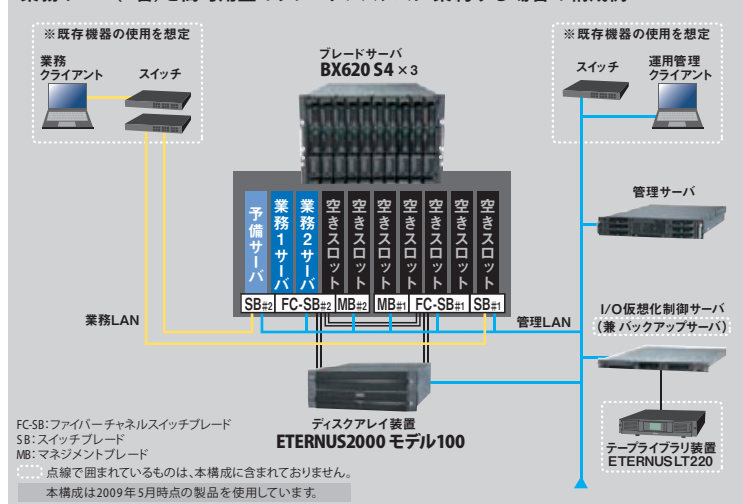
同等性能のラックサーバシステムと比較し、CO₂排出量を23%^{*2}、ケーブル本数を87%^{*3}、設置スペースを50%^{*2}削減できます。
予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

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



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: [Systemwalker 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 S4) および周辺機器とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。

※3: ラックマウントサーバ (PRIMERGY RX200 S4) とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。

■ 価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約900万円～

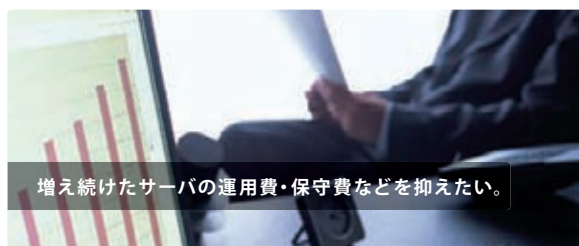
主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約790万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット、ファイバーチャネルスイッチブレード、SAN接続仮想化オプション	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4、ファイバーチャネル拡張ボード×各3	
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4	
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY RX100 S5	
ディスクレイ装置	ETERNUS2000 モデル100	
ソフトウェア		約110万円～
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアパック V13 (Windows)×1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(マネージャー用)V13 (Windows)×1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(エージェント用)V13 (Windows)×3		
ETERNUS SF Storage Cruiser メディアパック×1		
ETERNUS SF Storage Cruiser Tier1 V13×1		
ETERNUS マルチバスドライバ for Entry Model V2.x (Windows)×2		

【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、テープ装置のデータカードリッジ、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。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのデータボリューム用のディスクは本構成に含んでおりません。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。

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

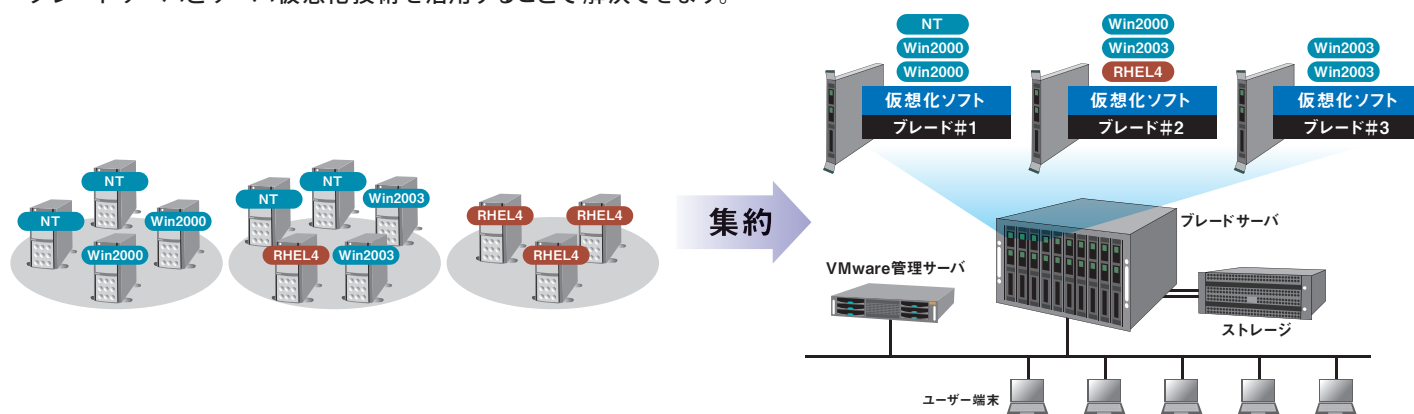
～仮想化技術によるサーバ集約～



- 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可能になりますので、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、業務を停止させることなく、サーバ保守が可能です。

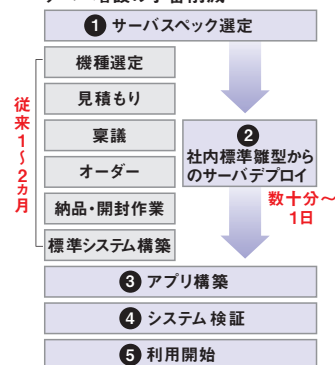
●手配工数の削減

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、必要なウイ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。

サーバ増設の手番削減



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、サーバが複数動作しているように見せる技術です。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。

<物理環境>



仮想化

<仮想環境>



- 1台のサーバ上に1つのOSしか実行できない
- サーバのリソースが有効に使用されないケースがある
- ハードウェアのライフサイクルにOS/アプリが依存する

- 1台のサーバ上で複数のOSを同時に実行可能
- サーバのリソースが物理環境の場合よりも有効に使用できる
- ハードウェアのライフサイクルからOS/アプリが解放される

富士通が提供する仮想化ソフトウェア

VMware®

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利用に至るまであらゆるシーンにおけるPCサーバを最適化し、柔軟な運用を実現する導入実績No.1のソフトウェアです。ゲストOSのサポートはWindows NT～2008、Red Hat Enterprise Linux v3～v5と幅広く、また、仮想化インフラの提供だけでなく、VMotion、HAなどの運用管理を行う機能が充実しており、ITサービスレベルの向上を実現する先進の技術を提供しています。



Hyper-V™

Hyper-VはMicrosoft社が提供するWindows Server 2008に同梱された仮想化ソフトウェアです。簡単かつ安価に仮想化システムを導入でき、お客様の予算や運用要件に応じて、高可用性システムへの拡張なども容易に行え、高い拡張性と柔軟性をもったシステムを構築できます。また、System Center Virtual Machine Managerの導入により物理環境から仮想環境への移行や、複数のサーバにまたがった仮想環境の運用管理など、付加価値の高い仮想化システムを実現できます。

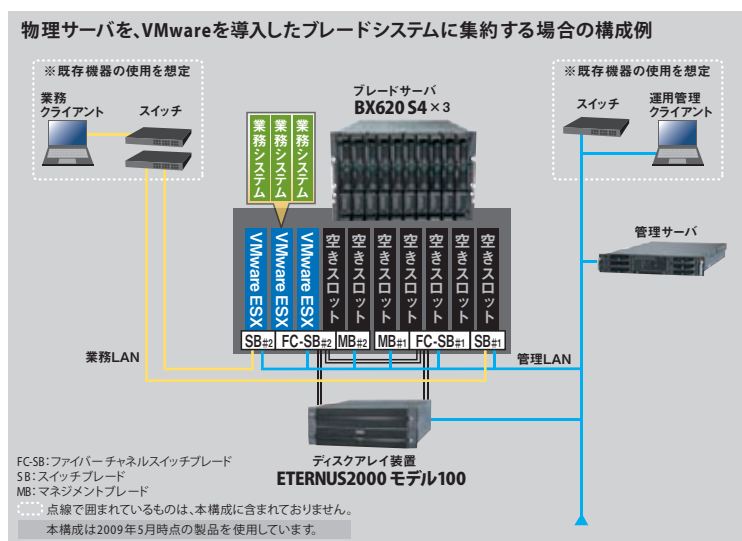


Red Hat 仮想化機能

Red Hat Enterprise Linuxで実現する仮想化機能は、ディストリビューションに同梱される「仮想化ソフトウェア」を活用しているため、コストパフォーマンスとRed Hat Enterprise Linuxとの親和性に優れ、多様なLinuxシステムの開発環境を集約することが可能です。



システム構成例 (VMwareの場合)



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。

価格例

(2009年5月現在)

VMwareでの概算価格 約1,059万円～※1

Hyper-Vでの概算価格 約974万円～※2

Red Hatでの概算価格 約842万円～※3

主要な構成内訳

ハードウェア	
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット、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 BX620 S4、ファイバーチャネル拡張ボード × 各3
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4
ディスクアレイ装置	ETERNUS2000 モデル100

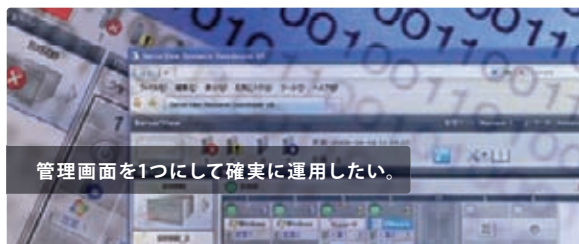
- ※1・管理サーバとして、VMware Virtual Centerを使用する構成になっています。
・概算価格にサーバのゲストOSのライセンスは含んでいません。
※2・管理サーバとして、System Center Virtual Machine Managerを使用する構成になっています。
・概算価格にサーバのゲストOSのライセンスを各1ライセンス含んでいます。
※3・管理サーバを設置する構成にはなっていません。
・概算価格にサーバのゲストOSのライセンスを各4ライセンス含んでいます。

【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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのデータボリューム用のディスクは本構成に含んでおりません。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。
- 1台のサーバあたりに搭載可能なゲストOSの数は、ゲストOSに必要なスペック、ゲストOS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。必ずサイジングを実施するようお願いいたします。



～ブレードサーバ(SANブート方式)による可用性の向上～



管理画面を1つにして確実に運用したい。

- 物理/仮想で予備機を共有したい。
- 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

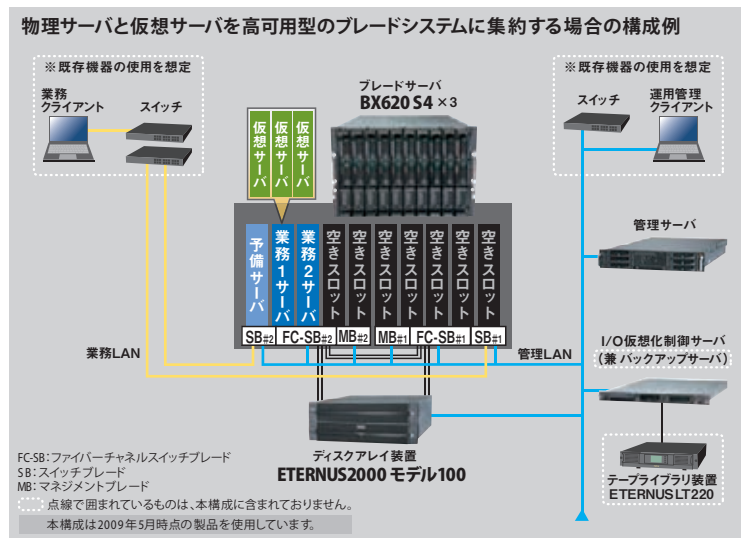
サーバ集約によりCO₂排出量を23%^{※3}、ケーブル本数を87%^{※4}、設置スペースを50%^{※3}削減できます。
予備サーバ共有など運用の最適化により省電力運用できます。

同一画面による管理者の負担軽減



ServerView Resource Coordinator VE 管理画面
※VMware ESX Server連携

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

価格例

(2009年5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約1,080万円～

主要な構成内訳	概算価格
ハードウェア	約930万円～
シャシ	PRIMERGY BX600 S3
シャシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット、ファイバーチャネルスイッチブレード、SAN接続仮想化オプション
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4 × 3
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY RX100 S5
ディスクアレイ装置	ETERNUS2000 モデル100
ソフトウェア	約150万円～
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアパック V13 (Windows) × 1	
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(マネージャー用) V13 (Windows) × 1	
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス(エージェント用) V13 (Windows) × 10	
VMware® Infrastructure 3 Foundation × 1	
ETERNUS SF Storage Cruiser メディアパック × 1	
ETERNUS SF Storage Cruiser Tier1 V13 × 1	
ETERNUS マルチパスドライバ for Entry Model V2.x (Windows) × 2	

【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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- ゲストOS、バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- 業務サーバのデータボリューム用のディスクは本構成に含まれておりません。
- アプリケーション、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、消費税は含んでいません。
- 1台のサーバあたりに搭載可能なゲストOSの数は、ゲストOSに必要なスペック、ゲストOS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。必ずサイジングを実施するようお願いいたします。



安定稼働にえられるサーバがいい。

- 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ぎ縮退運転により業務を継続できます。

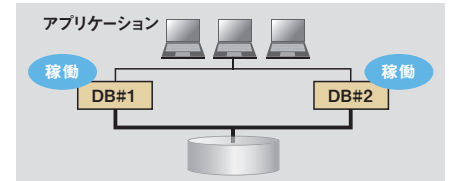
● サーバ管理ソフトウェアによるDB縮退運転時間の短縮

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。

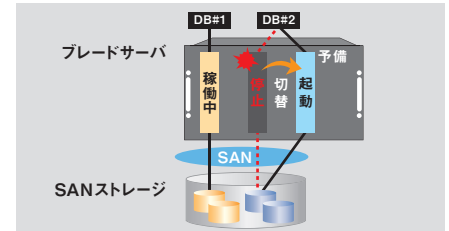
● 予備サーバ共用によるシステム全体の可用性向上

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



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。

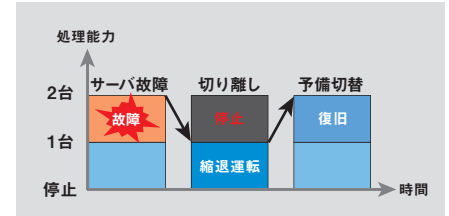
● 運用負荷の軽減

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} 予備機への切替え中もOracleインスタンスを継続稼働します。

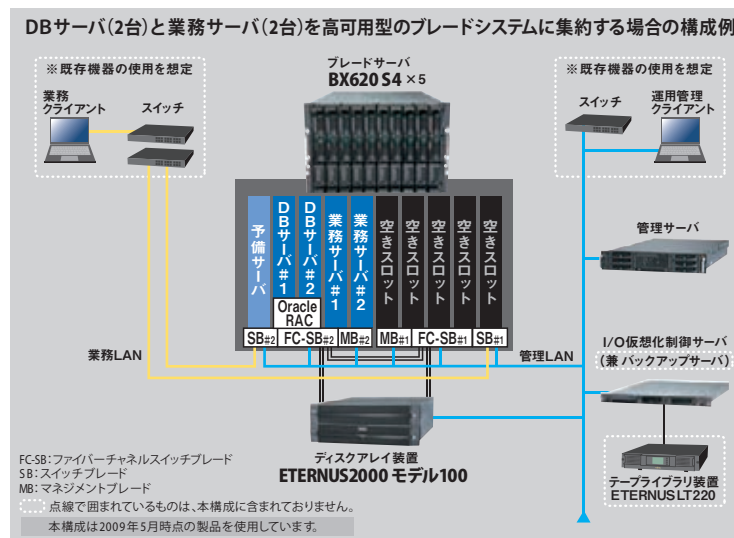
● 環境負荷の軽減

同等性能のラックサーバシステムと比較し、CO₂排出量を23%^{※2}、ケーブル本数を87%^{※3}、設置スペースを50%^{※2}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。

DBサーバ故障時の動作



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 S4) および周辺機器とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。
 ※3: ラックマウントサーバ (PRIMERGY RX200 S4) とブレードサーバ (PRIMERGY BX620 S4) を各10台組み合わせたシステムでの比較。
 ※ 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5月現在)

本構成におけるハード・ソフト概算価格は

約1,040万円～

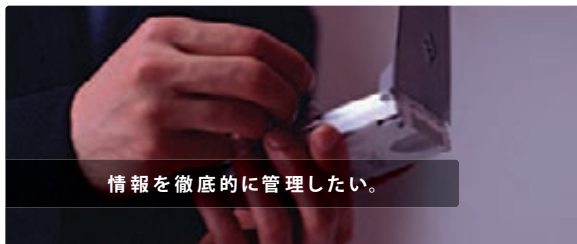
主要な構成内訳		概算価格
ハードウェア		約850万円～
シャーシ	PRIMERGY BX600 S3	
シャーシオプション	スイッチブレード、内蔵電源ユニット、ファイバーチャネルスイッチブレード、SAN接続仮想化オプション	
サーバブレード	PRIMERGY BX620 S4、ファイバーチャネル拡張ボード×各5	
管理サーバ	PRIMERGY RX300 S4	
I/O仮想化制御サーバ	PRIMERGY RX100 S5	
ディスクアレイ装置	ETERNUS2000 モデル100	
ソフトウェア		約190万円～
Oracle Database 11g Release 1 (11.1.0) JP Media Pack for Microsoft Windows (32-bit)		
Oracle Database Standard Edition 5 Named User Plus License × 2		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition メディアパック V13 (Windows) × 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス (マネージャ用) V13 (Windows) × 1		
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition プロセッサライセンス (エージェント用) V13 (Windows) × 5		
ETERNUS SF Storage Cruiser メディアパック × 1		
ETERNUS SF Storage Cruiser Tier1 V13 × 1		
ETERNUS マルチパスドライバ for Entry Model V2.x (Windows) × 4		

【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、テープ装置のデータカートリッジ、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。
- アプリケーション、SE費用は含まれておりません。
- バックアップ関連製品は本構成に含まれておりません。
- アプリケーション、SE費用は含まれておりません。
- Oracle DBサーバのデータボリューム用のディスクは、本構成に含んでおりません。
- Oracle SE RACに対応した独自のバックアップアプリケーションの仕組みをSE費用にて搭載できます。
- 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、情報漏洩対策やTCO削減、モバイルPC利用時の情報漏洩対策を実現できます。

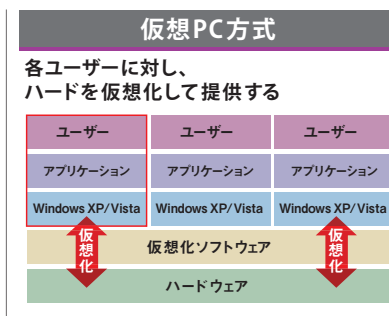
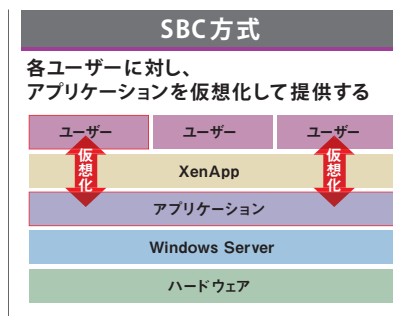
■ 導入効果

- 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。
→ 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。
- 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、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。

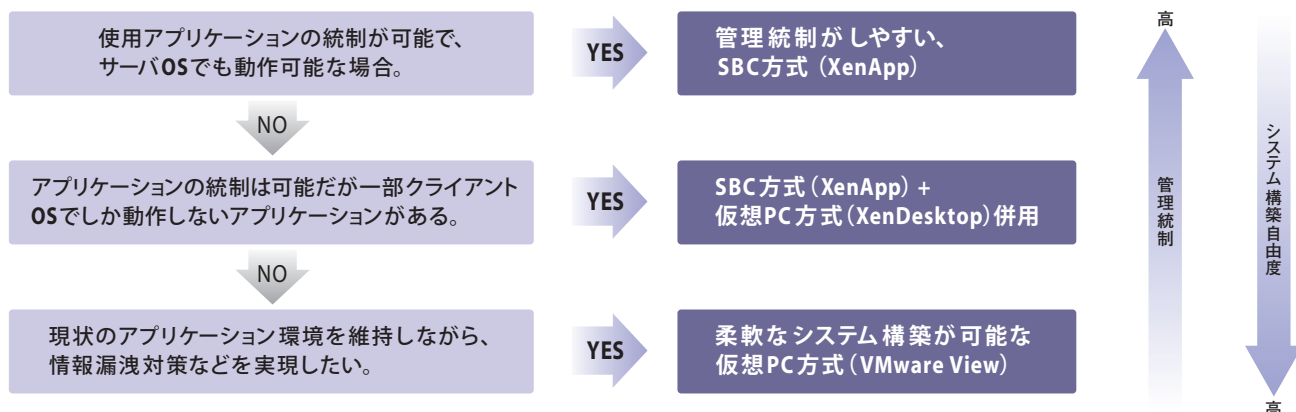
- サーバ上のアプリケーションを共同で利用するサーバ・ベースド・コンピューティング (SBC)方式
- サーバ上に仮想クライアント環境を構築し、各環境でアプリケーションを利用する仮想PC方式



■ 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™

システム構成例



価格例

(2009年5月現在)

Citrix XenApp™

約1,634万円～

主要な構成内訳	概算価格
ハードウェア	約423万円～
XenAppサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 3
ライセンスサーバ	PRIMERGY BX620 S4
Web Interfaceサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 2
ADサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 2
	ブレードシャーシ × 1、スイッチブレード × 2

ソフトウェア

約1,211万円～

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 Server 2008 Terminal Services User CAL OpenBusinessLicense

【留意事項】

- 利用者に割り当てられるメモリは85MB/ユーザーとしています。
- 利用者は総数は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。●ウイ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 2003 User CAL OpenBusinessLicenseは概算価格に含まれておりません。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提供可能です。
- 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™

システム構成例



価格例

(2009年5月現在)

Citrix XenDesktop™

約2,998万円～

主要な構成内訳	概算価格
ハードウェア	約1,033万円～
Hyper-Vサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 3
DDCサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 2
SCVMMサーバ	PRIMERGY BX620 S4
ADサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 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	ETERNUS2000 モデル50

ソフトウェア

約1,965万円～

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 Vista Business Japanese Upg/SA Pack MVL w/VisEnterprise
+ Windows VECD for SA Japanese Monthly Subscription MVL Per Device

【留意事項】

- 利用者に割り当てられるメモリは512MB/ユーザーとしています。(仮想PCはWindows XPを想定)
- 利用者に割り当てられるディスク容量は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サーバは冗長化していないため、SCVMMサーバの障害発生時は仮想PC展開、またはSCVMMから仮想PCの電源オン作業ができなくなります。●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。●ウイ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 2003 User CAL OpenBusinessLicenseは概算価格に含まれておりません。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。

価格例

(2009年5月現在)

VMware® View

約2,461万円～

主要な構成内訳	概算価格
ハードウェア	約1,033万円～
ESXサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 3
View Connectionサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 2
vCenterサーバ	PRIMERGY BX620 S4
ADサーバ	PRIMERGY BX620 S4 × 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	ETERNUS2000 モデル50

ソフトウェア

約1,428万円～

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 (プロセスライセンス)

仮想PCのOSライセンス(3年分)*1

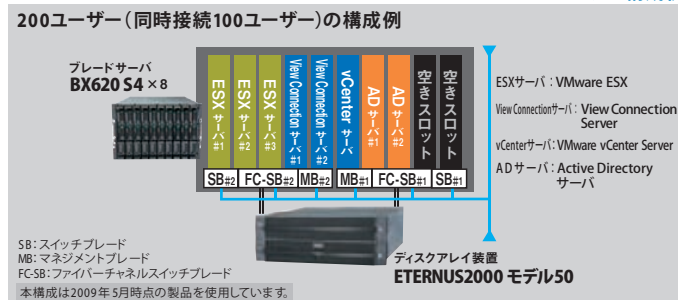
Windows Vista Business Japanese Upg/SA Pack MVL w/VisEnterprise
+ Windows VECD for SA Japanese Monthly Subscription MVL Per Device

【留意事項】

- 利用者に割り当てられるメモリは512MB/ユーザーとしています。(仮想PCはWindows XPを想定)
- 利用者に割り当てられるディスク容量は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サーバは冗長化していないため、vCenterサーバの障害発生時は仮想PC展開、またはvCenterから仮想PCの電源オン作業ができなくなります。●ESXサーバ、およびView Connection 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。●ウイ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 2003 User CAL OpenBusinessLicenseは概算価格に含まれておりません。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。●概算価格にはVMware View 3のサポート(平日の8時30分から19時)が含まれています。

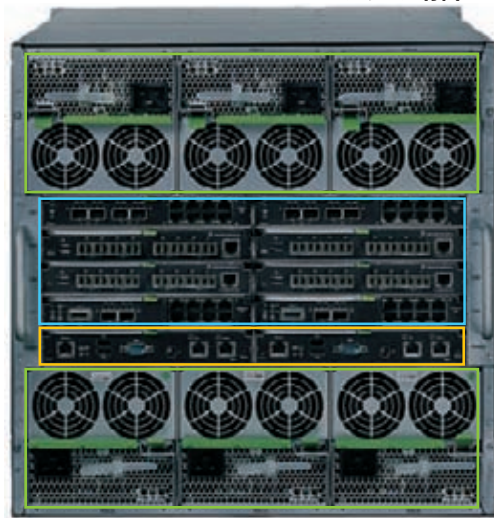
VMware® View

システム構成例



PRIMERGY BX900 S1 / BX920 S1製品仕様

BX900 S1 シャーシ 背面



電源ユニット
(6スロット, 標準3)

コネクションブレード
(8スロット)

マネジメントブレード
(標準2)

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) ※2009年10月提供予定。



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

PRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8)



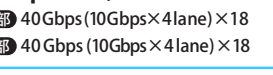
- 外部 10Gbps × 8
- 内部 10Gbps × 18

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) ※2009年10月提供予定。



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



PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード

- CPU**
インテル® Xeon® プロセッサ
X5570/E5540/E5520/L5506/E5504/E5502
- メモリ**
1GB (~72GB)
- HDD**
2ベイ (~293.6GB)



PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード

- 2.5インチ SAS HDD を
最大4台 (~587.2GB) 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

※2009年10月提供予定。

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	
型名		PG-R5SC1	
希望小売価格(税別)		680,000円	
スロット	サーバブレード	18 (ホットプラグ対応) (*1) (*2)	
	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	8 (ホットプラグ対応) 2 (標準搭載) (ホットプラグ対応)	
キーボード/マウス		オプション	
電源		標準搭載: 3 (オプション(最大): 6)	
	入力電圧(周波数)/入力コンセント	AC200V (50/60Hz)/ 引掛型3Pロック(NEMA L6-30準拠) × 3 / AC100V (50/60Hz)/ 並行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠) × 3 (*3)	
	消費電力/発熱量	AC200V: 最大6,900W / 24,840kJ/h / AC100V: 最大4,950W / 17,820kJ/h	
	冗長電源 ケーブル	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) (*3)	
冗長ファン		オプション (ホットプラグ対応)	
外形寸法 [W×D×H (mm)]		438 × 782 × 445 (10U)	
質量		最大191kg	
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	

- (*1) PRIMERGY BX920 S1 サーバブレード/PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレードを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。また、サーバブレードは最大18枚、ストレージブレードは最大6枚まで搭載可能です。
- (*2) サーバブレードの構成によってシャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下のURLより必ずご確認ください。
(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>)
- (*3) AC100V (NEMA 5-15) を使用する場合、電源ユニット(台毎)に電源ケーブル (AC100V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 スイッチブレード(10Gbps 36/12) [PGBSW1120] をカスタムメイドで同時手配する必要があります。
※PRIMERGY BX900 S1 シャーシでラックシステムを構成する場合は、1ラックあたりの搭載可能質量に注意して、構成を決定して下さい。
※DC-48V電源対応予定。
※7年保守サポート対応予定。

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	Xeon® E5502 (1.86GHz)	PGX9212AA	PGX9212G3	PGX9212G4	PGX9212GL
	Xeon® L5506 (2.13GHz)	PGX9214AA	PGX9214G3	PGX9214G4	PGX9214GL
希望小売 価格(税別)	Xeon® E5502 (1.86GHz)	202,000円	312,000円	532,000円	321,000円
	Xeon® L5506 (2.13GHz)	242,000円	352,000円	572,000円	361,000円
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz) (*1) / E5540 (2.53GHz) (*1) / E5520 (2.26GHz) (*1) / L5506 (2.13GHz) / 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 X5570 / E5540 / E5520) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ 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 X5570 / E5540 / E5520 / L5506 / E5504) / 1(2コア)(最大2(4コア))(インテル® Xeon® プロセッサ E5502)				
メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) (*6) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ L5506 / E5504 / E5502)				
QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L5506 / E5504 / E5502)				
標準	1GB (1GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×1, PC3-8500)				
メインメモリ	最大(*2)(*3)	1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×6, PC3-8500) / 48GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×6, PC3-8500) 2CPU構成時: 18GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×9, PC3-8500) / 72GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×9, 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(*4)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット				
内蔵 2.5 インチベイHDD (SAS)	空きベイ数	2	1		
	HDD 標準(*5)	—	73.4GB(PG-HDD71C) × 1		
	HDD 最大(*5)	—	293.6GB		
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 × 2ポート				
拡張スロット	PCI Express 2.0 (x8レーン)	2 (オプション、拡張ボード×2 適用可能)			
	PCI Express 2.0 (x4レーン)	1 (PRIMERGY SX940 S1 ストレージブレード接続専用)			
LANインターフェース (オンボード)	4ポート (1Gbps) (*7)				
	1Gbps (オプション)	4ポート (1Gbps) × 2 (LAN拡張ボード×2 搭載時) (*8)			
	10Gbps (オプション)	2ポート (10Gbps) × 2 (LAN拡張ボード×2 適用時) (*9)			
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)	2ポート (8Gbps) × 2 (ファイバーチャネル拡張ボード×2 適用時) (*10)			
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*11)、USB (Ver. 2.0) × 6 (*11)				
キーボード / マウス	オプション (キーボード(USB) (*11) / マウス (USB) (*11))				
サーバ監視ソフト	オプション (*23)				
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*12)				
電源	入力電圧	DC12V / DC3.3V-Standby (シャーシより供給)			
	消費電力/発熱量	最大 350W / 1260kJ/h (Xeon® L5506: 最大 225W / 810kJ/h)			
エネルギー消費効率(*13)	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz): 0.0010 / E5540 (2.53GHz): 0.0012 / E5520 (2.26GHz): 0.0013 / L5506 (2.13GHz): 0.0011 / E5504 (2GHz): 0.0015 / E5502 (1.86GHz): 0.0031 (c区分)				
外形寸法 [W×D×H (mm)]	45 × 508 × 204 (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℃ / 湿度: 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) (*14) (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) (*15) (*16)	Windows Server® 2008 Enterprise (25CAL付) (*17) (*18)	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (for x86) (*14)	
サポートOS (*19) (*20) (*21)	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 (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) (*22) / 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) (*22) / VMware® Infrastructure 3 Version 3.5 (*23) (*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))				

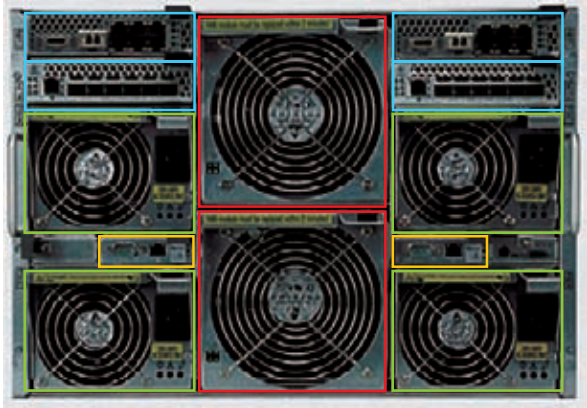
※スタートアップディスクは PRIMERGY BX900 シャーシ (PG-R5SC1) に1セット標準で添付されております。
複数枚必要場合は、スタートアップディスク (PGBSTPD5) を必要数同時手配願います。尚、スタートアップディスクはカスタムメイド専用製品です。
※ PRIMERGY BX900 S1 シャーシに最低1台、別途FDDユニット(USB) (FMFD-51S) を手配する必要があります。

- (*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5502 (1.86GHz)) を交換する必要があります。
- (*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。
- (*3) 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。
- (*4) 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により異なります。
- (*5) 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イドで台追加することにより、ハードディスクをRAID1に構築し出荷いたします。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イド型で追加/変更手配することにより、ハードディスクをRAID1に構築し出荷いたします。
- (*6) 実際に動作可能なクロックは、1066MHzになります。
- (*7) PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB1,CB2にPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/12) を搭載することで使用することができます。
- (*8) 拡張ボードスロット1に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB7,CB8にPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 36/12) を搭載することで使用することができます。
- (*9) 拡張ボードスロット1に異なる種類の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。
- (*10) 拡張ボードスロット2に搭載した場合は、PRIMERGY BX900 S1 シャーシのコネクションブレードスロットCB3,CB4に、拡張ボードスロット2に搭載した場合は、コネクションブレードスロットCB5,CB6にPRIMERGY スイッチブレード (10Gbps 18/8) を搭載することで使用することができます。
- (*11) 拡張ボードスロット1に異なる種類の拡張ボードを搭載したサーバブレード、または拡張ボードスロット2に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。
- (*12) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) を接続することにより使用することができます。
- (*13) Windows Server® 2008のBitLocker™ Drive Encryption機能でも使用できます。BitLocker™ Drive Encryption機能の詳細については弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/os/2008/general.html>) を参照ください。
- (*14) エネルギー消費効率とは省エネ法で定める測定方法により測定した消費電力を、省エネ法で定める複合理論性能で除いたものです。
- (*15) Linuxインストール代行サービスバンドルタイプに標準に添付されているディストリビューションは基本Linux OS交換機構 (PGBSUL25) によりRed Hat Enterprise Linux ES (4.7 for x86) への交換ができます。
- (*16) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (PGBSUW13) を適用することによりWindows Server® 2003 R2, Standard Edition / Windows Server® 2003 R2, Standard x64 Editionを追加することができます。
- (*17) Windows Server® 2008 Standard バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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。
- (*18) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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。
- (*20) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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。
- (*21) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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。
- (*22) Windows Server® 2008 Enterprise バンドルタイプに基本Windows OS交換機構 (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。
- (*23) 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 Operations Manager & ServerView Agent, RAID監視ツールはダウンロードサイト (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) にて提供しております。
- (*24) デュアルコアCPU搭載時は2CPU構成にする必要があります。クアッドコアCPU搭載時は1CPU構成をサポートしております。

PRIMERGY BX600 S3 / BX620 S4 / BX620 S5 製品仕様

ネットワークブレードスロット

BX600 S3 シャーシ 背面



内蔵電源ユニット
(標準2+オプション2)

ファンユニット
(標準2)

マネジメントブレード
(標準2)

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パススルーブレード
(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パススルーブレード



外部 1Gbps × 10
内部 1Gbps × 10

BX600 S3 シャーシ 正面



PRIMERGY BX620 S5 サーバブレード



CPU
インテル® Xeon® プロセッサ
X5570/E5540/E5520/L5502/
E5504/E5502

メモリ
1GB(～96GB)

HDD
2ベイ(～293.6GB)

PRIMERGY BX620 S4 サーバブレード



CPU
インテル® Xeon® プロセッサ
X5470/X5460/E5420/E5405/
L5410/X5270/X5260/E5205

メモリ
2GB(～32GB)

HDD
2ベイ(～293.6GB)

PRIMERGY SX650 ストレージブレード



- 2.5インチSAS HDDを最大5台(～734GB)搭載可能
- BX620 S4/S5サーバブレード1台に対して1台のみ接続可能
- BX600 S3 シャーシ内に對して最大5台まで搭載可能

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) (*2) 4 (ホットプラグ対応) 2 (マネジメントブレード (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ピン) (*3)、マウス (PS/2タイプMini DIN6ピン) (*3) KVMモジュール × 1 標準搭載	10 (ホットプラグ対応) (*1) (*2) 4 (ホットプラグ対応) 2 (マネジメントブレード (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ピン) (*3)、マウス (PS/2タイプMini DIN6ピン) (*3) KVMモジュール × 1 標準搭載
電源	入力電圧(周波数) AC100V(50/60Hz) 入力コンセント 並行2Pアース付き(NEMA 5-15準拠) 消費電力/発熱量 最大 3,020W / 10,872kJ/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)	入力電圧(周波数) AC200V(50/60Hz) 入力コンセント 引掛型3Pロック(NEMA L6-30準拠) (*4) 消費電力/発熱量 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)	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))	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))	5年
保守サポート期間		

(*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を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る場合があります。

(*2) サーバブレードの構成によってシャーシへの搭載可能なサーバブレード枚数が変わります。サーバブレードの搭載枚数については、以下のURLより必ずご確認ください。
(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>)

(*3) シャーシに標準添付のディスプレイ/PS/2拡張ケーブルを使用してディスプレイ、キーボード、マウスに接続します。

(*4) コンセントボックス (PG-A2CBX2) に接続する場合は、内蔵電源ユニット1台ごとに別途電源ケーブル (PG-CBLPU02) を手配する必要があります。

PRIMERGY BX600 S3 シャーシ / BX620 S4,S5 サーバブレード

品名 / モデル		PRIMERGY BX620 S4 サーバブレード					
タイプ名称		ディスクレスタイプ	Windows Server® 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 PGX624EAA2	PGX624CGS4 PGX624EGS3	PGX624CGE4 PGX624EGE3	PGX624CG33 PGX624EG32	PGX624CG43 PGX624EG42	PGX624CGL3 PGX624EGL2
希望小売 価格(税別)	Xeon® E5205 (1.86GHz) Xeon® L5410 (2.33GHz)	200,000円 238,000円	320,000円 358,000円	600,000円 638,000円	310,000円 348,000円	590,000円 628,000円	319,000円 357,000円
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 E5205)						
メイン メモリ	標準 最大 (*2)	2GB (1GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM × 2, PC2 5300F) (SDCC対応) 32GB (4GB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM × 8, 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	PCI Express (x4レーン) [x8ソケット] PCI-X (64bit / 133MHz) [3.3V]	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 × 2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) × 2 (*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 (*10)	インテル® Xeon® プロセッサ X5470: 0.0022 / X5460: 0.0022 / E5420: 0.0025 / E5405: 0.0030 / L5410: 0.0024 / X5270: 0.0046 / X5260: 0.0037 / E5205: 0.0064 (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)						
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))						

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 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® E5502 (1.86GHz)	PGX6252AA	PGX6252G3	PGX6252G4	PGX6252GL
	Xeon® L5506 (2.13GHz)	PGX6254AA	PGX6254G3	PGX6254G4	PGX6254GL
希望小売 価格(税別)	Xeon® E5502 (1.86GHz)	202,000円	312,000円	532,000円	321,000円
	Xeon® L5506 (2.13GHz)	242,000円	352,000円	572,000円	361,000円
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz) (*1) / E5540 (2.53GHz) (*1) / E5520 (2.26GHz) (*1) / L5506 (2.13GHz) / E5504 (2GHz) (*1) / E5502 (1.86GHz)				
メイン メモリ	3次キャッシュメモリ	8MB (インテル® Xeon® プロセッサ X5570 / E5540 / E5520) / 4MB (インテル® Xeon® プロセッサ 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 X5570 / E5540 / E5520 / L5506 / E5504) / 1 (2コア) (最大 2 (4コア)) (インテル® Xeon® プロセッサ E5502)			
	メモリバス	1333MHz (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) (*13) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ L5506 / E5504 / E5502)			
	QuickPath Interconnect (QPI)	6.4GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ X5570) / 5.86GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 4.8GT/s (インテル® Xeon® プロセッサ L5506 / E5504 / E5502)			
	標準	1GB (1GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×1, PC3-8500)			
最大 (*2) (*3)	1CPU構成時: 12GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×6, PC3-8500) / 48GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×6, PC3-8500) 2CPU構成時: 24GB (2GB DDR3 1066 Unbuffered DIMM×12, PC3-8500) / 96GB (8GB DDR3 1066 Registered DIMM×12, 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 (*4)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット				
内蔵 2.5 インチベイ HDD (SAS)	空きベイ数	2	2 (ホットプラグ対応)		
	HDD 標準 (*5)	—	73.4GB × 1		
	HDD 最大	293.6GB			
拡張バス スロット	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 (オンボード、RAID1機能付き)				
SASインターフェース (オンボード)	SAS × 2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) (*6)				
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) (*7)				
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) (*8)、USB (Ver. 2.0) × 2 (*8)、ディスプレイ (*9)、キーボード (*9)、マウス (*9)				
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 (*11)				
セキュリティチップ	オプション (TCG 1.2準拠) (*12)				
電源	入力電圧	DC12V / DC5V- Standby (シャーシより供給)			
	消費電力 / 発熱量	最大 350W / 1260kJ/h (Xeon® L5506: 最大 225W / 810kJ/h)			
エネルギー消費効率 (*10)	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz): 0.0012 / E5540 (2.53GHz): 0.0014 / E5520 (2.26GHz): 0.0016 / L5506 (2.13GHz): 0.0016 / E5504 (2GHz): 0.0017 / E5502 (1.86GHz): 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 × 1)				
質量	最大 6.5kg				
使用環境	周囲温度: 10～35℃ / 湿度: 20～80% (ただし結露しないこと)				
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))				

重要	本書に記載されていないインストールOS、バンドルOS、サポートOSに関する留意事項などの最新情報については、「PRIMERGY」ページの「ソフトウェア」(http://primeserver.fujitsu.com/primergy/soft.html)をご覧ください。
----	---

※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://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>) の「PRIMERGYブレードサーバ」の留意・注意事項を参照ください。

※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://primeserver.fujitsu.com/primergy/blade/>) の「PRIMERGYブレードサーバ」の留意・注意事項を参照ください。

※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。

(*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イドで2台追加することにより、ハードディスクを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イド型名で追加/変更手配することにより、ハードディスク構成をRAID1に変更し、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/バスループブレードあるいは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あるいはPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバスループ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1本標準添付) を接続することにより使用することができます。

(*8) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのKVMモジュールあるいは高機能KVMモジュールへの接続用です。

(*9) Windows情報 (Windows Server® 2008関連、Hyper-V機能等) は弊社HP (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/software/windows/>) を参照下さい。

(*10) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。

(*1) 標準搭載されているCPU (インテル® Xeon® プロセッサ E5502 (1.86GHz)) を交換する必要があります。

(*2) OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

(*3) 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。

(*4) 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により異なります。

(*5) 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イドで2台追加することにより、ハードディスクを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イド型名で追加/変更手配することにより、ハードディスクをRAID1に構築し、出荷いたします。

(*6) PRIMERGY BX600 S3 シャーシのネットワークブレードスロット3,4にPRIMERGY BX600 スイッチブレード、PRIMERGY BX600 LAN/バスループブレードあるいは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。

(*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にPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルスイッチブレードあるいはPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバスループ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。

(*8) ディスプレイ/USB拡張コネクタからディスプレイ/USB拡張ケーブル (シャーシに1本標準添付) を接続することにより使用することができます。

(*9) 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。

(*10) エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める複合論理性能で除したものです。

(*11) 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 Operations Manager, RAID監視ツールはダウンロードサイト (<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/>) にて提供しております。

(*12) Windows Server® 2008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/s/2008/general.html>) を参照ください。

(*13) 実際に動作可能なクロックは、1066MHzとなります。

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。



ネットワークディスクアレイ(NAS製品)

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。



NASゲートウェイ

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、効果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

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	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ォ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、アドバンスド・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 XL-DATA/MV	アドバンスド・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 Recovery Manager for Oracle	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。

こんな課題はありませんか？

サーバを集約して簡単に運用したい

ServerView Resource Coordinator VEで解決!

物理・仮想サーバの統合運用、簡易ビューアの提供

仮想サーバのネットワーク構成が複雑

仮想サーバの結線をわかり易くマップ表示

ローコストで可用性を高めたい

少ない予備サーバで故障からの自動復旧

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。サーバ状態をアイコンでわかり易く通知してくれるので、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、リポートができます。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易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。

簡易ビューア画面



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利用。

予備サーバの電源オフ運用

・サーバ故障に備える予備サーバは電源オフのまま。

運用時間外の電源オフ

・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

・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シャを電源オフ。

消費電力のグラフ表示

・サーバ、PDU(電力分配器)、UPS(無停電電源装置)の消費電力の推移をグラフ表示やCSV出力を行い、エコロジー運用の計画を支援。

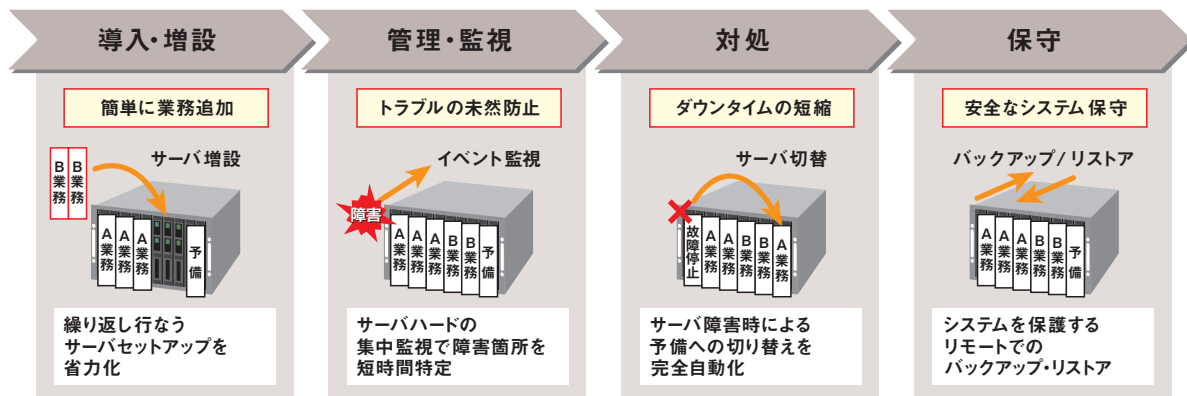
ServerView Resource Coordinator VE



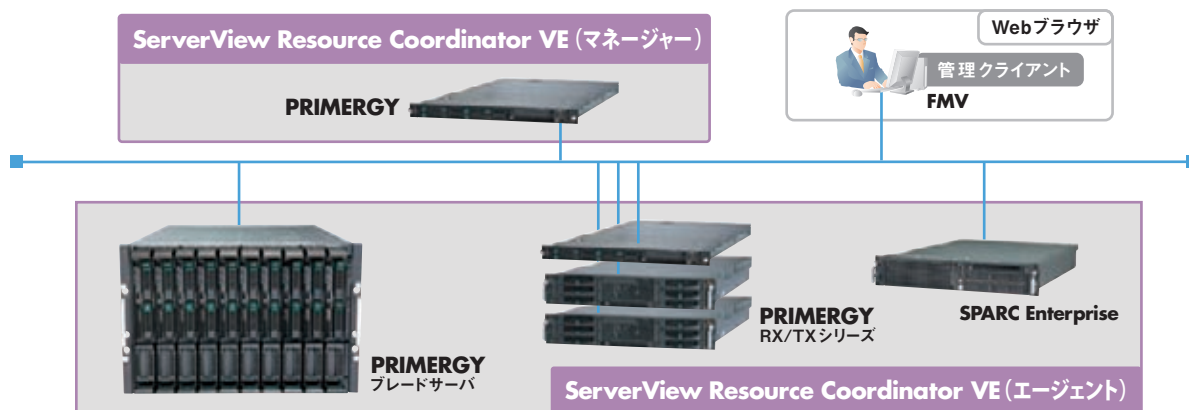
少ない予備サーバで故障からの自動復旧

予備サーバを待機させておくことにより、サーバ故障時に予備サーバへ自動的に切り替え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予備サーバを共用できるため、現用・待機といった冗長化構成に比べて予備サーバの購入費を抑えることもできます。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に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, 2003 R2 Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (32bitモード)
エージェント (管理対象サーバ)	PRIMERGY BX620 S5, BX620 S4, BX920 S1 PRIMERGY RX100 S5, RX200 S5, RX300 S5, RX600 S4 PRIMERGY TX150 S6, TX300 S4	Windows Server 2008, 2003 R2 Red Hat Enterprise Linux 5 (for x86) Red Hat Enterprise Linux 5 (for Intel64) (32bitモード) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for x86) Red Hat Enterprise Linux AS (v.4 for EM64T) (32bitモード) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for x86) Red Hat Enterprise Linux ES (v.4 for EM64T) (32bitモード) VMware Infrastructure 3
	IBM System x3550, HP Proliant DL320/360 G5, DELL PowerEdge 1950 III 等 (IPMI2.0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

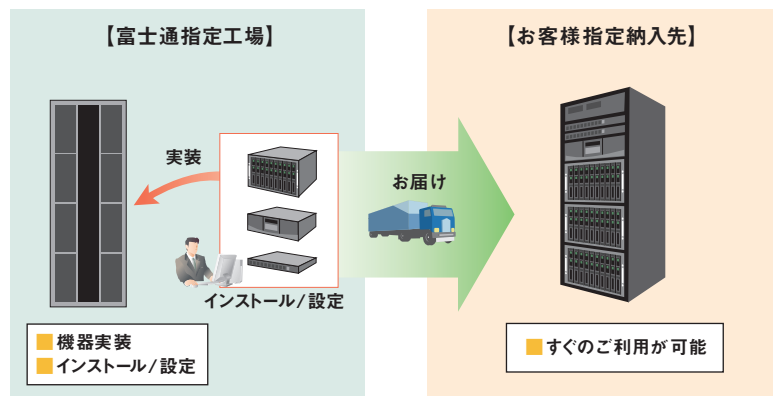
～ すぐにご利用いただける高品質なITインフラを短期間でご提供します～

「ITインフラデリバリーサービス」は、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を構築・設定し出荷する、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

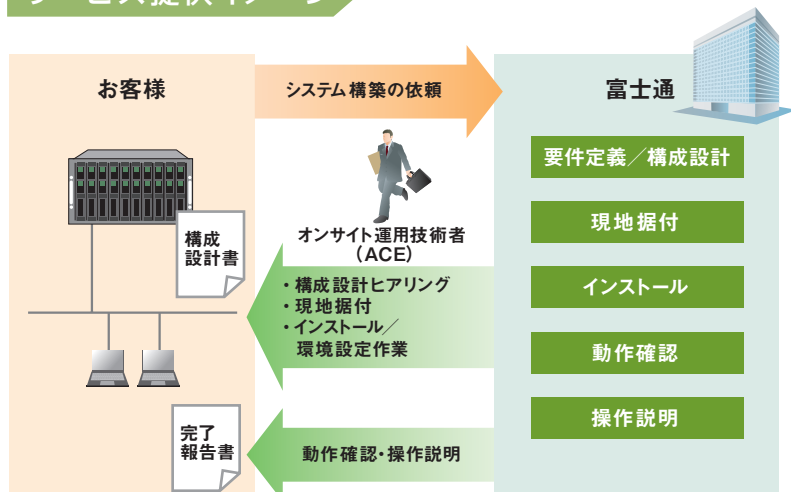
<http://fenics.fujitsu.com/outsourcingservice/lcm/it-infra-delivery/>

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 (OSC*) 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、契約種別により異なります。

※4: ハードウェア製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、定期点検時に本製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)。

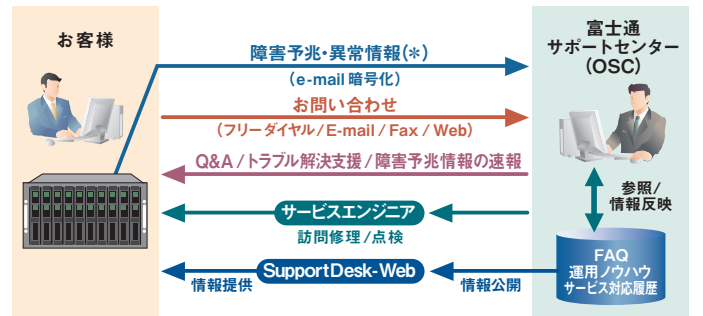
■ Webサポート

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、お問合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。

■ クイックレスポンス

お問合せの解決に訪問対応が必要な場合は、サービスエンジニアがクイックレスポンスでお客様先にお伺いし、早期復旧対応を行います。到着まで2時間以内*の時間管理などサービス指標を設けて適切にマネジメントし、サービス品質の向上を図っています。

*サーバをStandard契約した場合の目標値 (クライアント製品およびソフトウェアを除く)。ただし富士通が、重大な障害でオンサイト修理が必要だと判断した場合に限り、また受付時間・交通事情・天候・対象製品の設置地域などによって2時間を超える場合や翌営業日以降の対応になる場合があります。



*対象装置はサーバ本体のみです。

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
データ消去/復旧、セキュリティ関連サービス	専用部品在庫サービス
	データリストアサービス
	ハードディスク引渡サービス
オンサイト運用支援	保守交換ディスクデータ消去サービス
	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じ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相談、システムのプロトタイプ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・IHW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・IHW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ください。

*ISV:Independent Software Vendor
IHW: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コーナーをご覧ください。



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、サーバールームには、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。



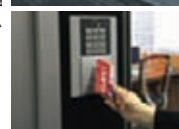
サーバールーム



検証ルーム



静脈認証装置



ICカード認証装置

●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。
●Red Hat, RHELおよびRed Hatをベースとしたすべての商標とロゴは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●VMwareは、VMware, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
●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を以下のダウンロードサイトに提供しております。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。

環境への取組み

■「グリーン製品」の提供

当社の厳しい環境評価基準(省資源化、リサイクル設計、化学物質含有/使用規制、省エネルギー、環境情報の提供など)をクリアした地球に優しい、環境への負荷の少ない「グリーン製品」として提供しています。



富士通の環境についての取り組みの詳細は、
富士通ホームページ「環境活動」をご覧ください。

<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco/>

■グリーン購入法への対応

2001年4月から施行のグリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に基づく調達の基本方針(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ぬ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(省エネ率)を必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。



■マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮より、紙資源の節約への貢献を目的として、従来の印刷マニュアルを必要最小限におさえ、電子データ(PDF)で提供しています。



廃棄・譲渡の際のハードディスク内データ消去について

ご使用になっていたPRIMERGYを廃棄・譲渡する際には、お客様の責任でハードディスクに記録された全データを消去することを強く推奨します。詳細につきましては、「インターネット情報ページ」(<http://primeserver.fujitsu.com/primergy/note/>)をご覧ください。

安全に関するご注意

ご使用の際は、マニュアルの「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。表示された正しい電源・電圧でお使いください。
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。

ブ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

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター