

富士通 PC サーバ プライマジー

PRIMERGY かんたんブレードセット ベースモデル



タワー/ラック型サーバと同じ使い勝手で、ブレードサーバをかんたん導入

サーバが社内に
乱立しているので、
一ヶ所に集約したい

ブレードサーバを
導入したことがなく、
構築や運用に不安がある

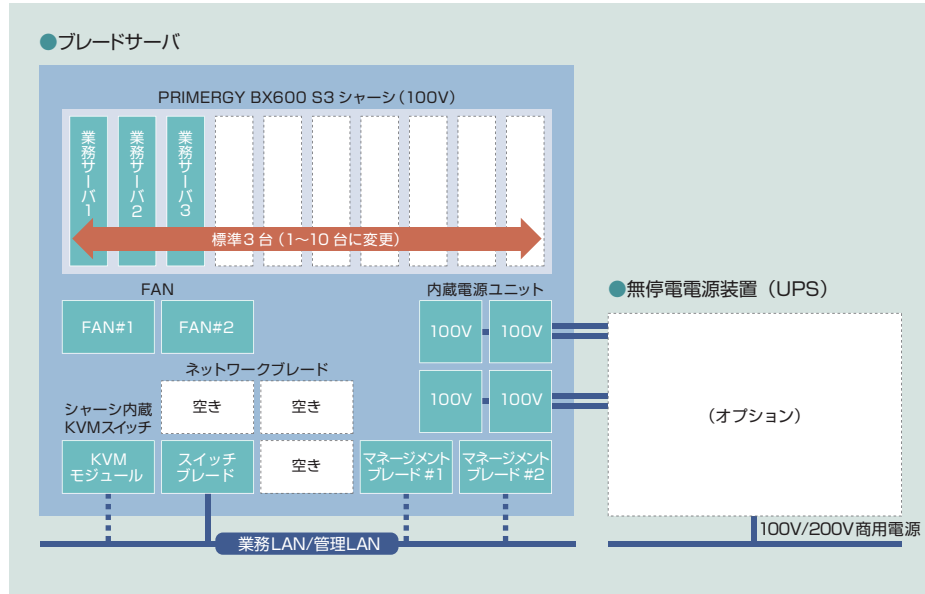
できるだけ安価に
ブレードサーバを
導入したい

解決

- 乱立するタワー/ラック型サーバをそのまま集約。
- 構築サービスまで含めたブレードサーバシステムの最小構成セットだから、構築済のITインフラを安価に導入可能。
- ブレードビューアによる“かんたん”操作に加え、保守・運用支援サービス SupportDeskも付いているから運用も安心。

セット標準構成

■主要ハードウェア



■その他のハードウェア

- ラック
19インチ (スタンダード/24U) ラック
- ディスプレイ/キーボード
フラットディスプレイ (15インチ液晶/タッチパッド / キーボード (日本語版) 付, 1U)

■基本 OS

- Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (5CAL 付)

■ミドルウェア

- サーバ管理
Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3 (ブレードビューア)
- ウイルス対策
ウイルスバスターコーポレートエディション V8.0 サーバ版 + ServerProtect

■サービス

- 構築サービス
ITインフラデリバリーサービス
- 保守・運用支援
SupportDesk パック

●画像は全てイメージです。実際の搭載順序と異なる場合があります。

ベースモデル 製品概要

	主なセット構成	標準構成品および製品仕様	構成変更可否 可能○/不可●	構成変更および追加搭載可能範囲
サービス	構築サービス	ITインフラデリバリーサービス	●	—
	保守・運用支援	SupportDesk バック	○	月額払い型SupportDeskに変更可能
業務サーバ (BX620 S4, SX650合わせ 10枚まで搭 載可能)	CPU	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ E5205 (1.86GHz)	○	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサ X5460 (3.16GHz) / E5420 (2.50GHz) / E5405 (2GHz) / L5410 (2.33GHz) / デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサ X 5260 (3.33GHz) に変更可能
		1CPU搭載	○	1サーバブレードあたり 最大2CPUまで搭載可能
	メモリ	2GB (512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×4, PC2 5300F) (SDCC対応)	○	1サーバブレードあたり 最大4GBまで搭載可能
	サーバブレード内蔵HDD	73GB (10,000rpm/2.5インチ, SAS)×2 (RAID1)	○	147GB (10,000 rpm/2.5インチ, SAS)×2 (RAID1)に変更可能 ストレージブレード追加接続可能
		ストレージブレード (追加)	PRIMERGY SX650 ストレージブレード	○
	ストレージブレード内蔵HDD	73GB (10,000rpm/2.5インチ, SAS)×2 (RAID1)	○	147GB (10,000rpm/2.5インチ, SAS)×2 (RAID1)に変更可能 ストレージブレード内蔵HDD×2 (RAID1) または×3~5 (RAID5)
その他の ハード 構成	ラック	19インチ (スタンダード/24U) ラック	●	—
	ブレードシャーシ	PRIMERGY BX600 S3シャーシ (100V)	○	PRIMERGY BX600 S3シャーシ (200V)に変更可能
	ネットワークブレード	PRIMERGY BX600 スイッチブレード (1Gbps)	○	PRIMERGY BX600 LAN/バススループードに変更可能
	シャーシ内蔵KVMスイッチ	PRIMERGY BX600 KVMモジュール (リモート機能無し)	●	—
	ディスプレイ/キーボード	フラットディスプレイ (15インチ TFTカラー-LCD)	●	—
	UPS	—	○	200Vシャーシの場合: 高機能無停電電源装置 (Symmetra® RM 4000VA) を搭載可能 100Vシャーシの場合: 高機能無停電電源装置 (Smart-UPS® 3000RMJ-3U)×2を搭載可能
OS	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (5CAL付)	●	—	
	Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3 (ブレードビューア)	●	—	
	ウィルスバスターコーポレートエディション V8.0 サーバ版+ServerProtect	○	なしに変更可能	
	PowerChute Network Shutdown V2.2.3 DataCloning Wizard for Server	●	UPS選択時に標準バンドル —	
その他の ソフトウェア 構成	DSNAP / PROBEPRO / ソフトウェアサポートガイド / UpdateAdvisor (本体装置) / ServerView Console / ServerView Agent / ServerView RAID / UpdateAdvisor (ミドルウェア) / HRM / server / REMCS / RAS支援サービス / Broadcom Advanced Control Suite (BACS)	●	—	
	システム構成設計書	システムを構成するハードウェア、ミドルウェアの対象製品一覧およびシステム構成図を記載しています。		
その他の 納品物	システム環境設計書	システムに設定した環境設定 (パラメーター) を記載しています。		
	システム環境構築手順書	システムの出荷前に実施する動作確認方法とその結果を記載しています。		
	システム運用保守マニュアル	システムの電源投入、電源切断手順から設定済の各種パラメーターの変更方法を記載しています。		
	構成定義ファイル	ハードウェアトラブルに備えて、Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3に設定済の構成情報を媒体にバックアップして提供します。		
	バックアップ媒体	ハードウェアトラブルに備えて、システムにインストール済のOS、ミドルウェアを出荷時の状態に復元するためのバックアップ媒体を提供します。		

※1 サーバブレード枚数や搭載プロセス/コア数に応じて、ライセンスの追加購入が必要になる場合があります。

かんたんブレードセット「ベースモデル」システム設定について

■かんたんブレードセット「ベースモデル」適用想定シーン

- オフィスに点在するタワー/ラック型サーバを集約できます。
 - ・タワー/ラック型サーバを集約することでメンテナンス性を高め、運用オペレーションが統一できます。
 - ・ストレージブレードを活用することで、ファイルサーバ(用途にも十分なディスク領域が確保できます)。
 - ・万が一の故障時に備え、工場出荷状態に戻すためのバックアップ媒体が添付されます。
 - ・サーバ(異常の原因となる停電や瞬電)に備え、無停電電源装置 (UPS) の追加を選択できます。(標準構成には含まれません。)
 - ・Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供する「ブレードビューア」機能は(パソコン(別売)/タブレット)によることで、ブレードシャーシ内体のサーバ(ブレード)の状態を閲覧、または操作することが可能です。
- システム構築におけるベースインフラの素材として活用できます。
 - ・Webシステム構築におけるフロントサーバ機能として活用 (Inststageでの利用など) できます。
 - ・ベースモデルの素材を活用しストレージ (ETERNUS) 接続や、ネットワーク二重化、クラスタシステムを構築することで基幹システムへの適用が可能です。
 - ・お客様ポリシーに合わせて運用管理システムを構築することで、サーバの運用性を更に高めることができます。
- (拡張性) 業務サーバ(最大10台まで集約可能。(システム構成により、シャーシへの搭載可能なサーバ(ブレード)の搭載枚数が変わります。)
- (運用性) タワー/ラック型サーバをブレードに統一することでメンテナンス性、操作性の統一が可能です。
- (信頼性) メモリは4スロットへの複数搭載となっているため、万が一のメモリ故障時も安心です。
- (可用性) 電源ユニットやFANなどは冗長構成のため、交換時も運用継続が可能です。
- (データ保全) サーバ(ブレード)、ストレージブレードの内蔵ハードディスクはRAID構成済(サーバブレード内蔵ディスク2本はRAID1、ストレージブレード内蔵ディスク2本ならRAID1、3~5本ならRAID5)で、万が一のディスク故障時も安心です。
- (保守性) メモリランプはカーネルメモリランプ設定に変更済みであり、さらに富士通標準の保守ツール標準インストール済のため、万が一トラブルが発生しても調査のための情報を収集することができます。SupportDeskのOSCRリモート接続なら、ハード故障の際にOSCOのオペレーターが連絡するための情報を収集することができます。SupportDeskのOSCRリモート接続なら、ハード故障の際にOSCOのオペレーターが連絡するための情報を収集することができます。

■納品時のシステム環境について

- 「ベースモデル」は2Uラック専用のセット商品です。(16Uラックを選択することはできません)
- 全てのサーバ(ブレード)は、ローカルビルド構成です。(※SAN Bootシステムではありません)
- サーバ(ブレード)故障時は、バックアップ媒体にて工場出荷状態まで復旧できます。(バックアップ媒体は標準添付)
- CDドライブにWindows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) をインストールし、弊社指定工場にてWindows Updateを適用し、富士通標準の保守ツールを組み込み済で出荷します。またメモリランプは「カーネルメモリランプ」に設定変更しています。
- 監視ミドルウェアとして、Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Editionのエージェントモジュールをインストールしてあります。
- サーバ(ブレード)内蔵ハードディスクはRAID1 (ミラー) 構成とし、CDドライブは25GB (システム用)、DVDドライブは50GBもしくは120GB (データ用、セットモデルでは未使用の状態) を作成済みです。
- 追加選択された「PRIMERGY SX650 ストレージブレード」は、対象サーバ(ブレード)にSASアレイコントローラカードを搭載、接続し、RAIDフォーマット (ストレージブレード内蔵ハードディスクが2本の場合はRAID1、3~5本の場合はRAID5) され、ドライブレターを割り当てずに出荷します。
- お客様の設置環境に依存するネットワーク情報は工場出荷時で設定した状態に出荷します。添付の「システム運用保守マニュアル」に従って再設定することで直ぐに利用可能です。
- ブレード筐体内 (シャーシ、ブレード、電源など) の状態はマネジメントブレードへのWebアクセスもしくは、セットに含まれる、Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供するブレードビューア機能にて(パソコン(別売)から確認および操作が可能です)。

- ネットワークスイッチは管理LAN/業務LANの区別は無くシングル構成です。(二重化構成やセグメント分割などが必要な場合はお客様先での設定作業が必要となります)
- CA ARCserve® Backup以外のバックアップソフトご利用の場合は、「ベースモデル」を選択し、ご希望のソフトウェアとバックアップ装置を別途手配して下さい。別途手配された装置、ミドルウェアについてはITインフラデリバリーサービスの構築対象外となります。

■留意事項

- 「かんたんブレードセット」は、ハードウェア、ソフトウェア、インフラ構築サービス、保守・運用支援をセット化する事で、プロダクトのレビュー (価格と品質、スピード) を実現した商品です。そのため、上記製品概要に記載されている構成変更および追加搭載可能範囲外においては、装置追加やミドルウェア、サービス内容の変更はできません。
- 15インチフラットディスプレイ必須のセット商品です。(シャーシ搭載のKVMモジュールとの接続となります。)
- ブレードシャーシは標準構成で100V電源を採用しています (200V電源シャーシへ変更可能)。
- 内蔵ハードディスクはRAID1構成されておりますが、すべてのディスクの障害に対応するものではありません。
- 故障時 (サーバ(ブレード)が正常に起動しない場合は)、バックアップ媒体に含まれるソフトウェアなどのインストール/設定作業が必要な場合があります。
- 標準構成には無停電電源装置が含まれていません。停電/瞬電対策が必要な場合は、無停電電源装置を選択手配してください。無停電電源装置がない場合、停電/瞬電時にシステムダウンする恐れがあります。
- Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供するブレードビューア機能ではブレード筐体内のハード異常の検出・監視が可能です。アプリケーションやその他ミドルウェアなどのソフトウェア異常は、監視・検出しません。
- Windows Updateは、Microsoft社から前月未までに提供されたパッチ情報を集約し、翌月適用の運用となります。セットモデルを複数ご購入された場合、工場出荷タイミングによっては修正適用版数が異なる場合があります。
- Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供するブレードビューアは監視機能のみ(パソコン(別売)で利用できます。故障時の予備ブレードへの自動切換え機能をご利用の場合は「自動リカバリーモデル」を選択して頂くか、別サーバを用意し、Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3の自動リカバリー機能の構築が必要です。
- ストレージブレード追加選択時は、内蔵ハードディスク2本の場合はRAID1、3~5本の場合はRAID5フォーマットを実施して出荷します。
- ストレージブレード追加選択時は、「ストレージブレード追加オプション」サービスの手配が必要となります。
- ITインフラデリバリーサービスのサービス基本範囲は業務用サーバ(ブレード)3台までです。4台以降のサーバ(ブレード)追加選択時は「サーバ(ブレード)追加オプション」サービスの手配が必要となります。
- 工場出荷時インストールされる範囲および添付のバックアップ媒体で復旧される範囲は以下の通りです。初回起動時(Cysprep (開封処理) が開始されます。
 - ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) と提供時のWindows修正モジュール適用
 - ・富士通標準の保守ツール (ServerViewなど)
 - ・Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3のエージェントモジュール
- OSCRリモート通報機能 (SupportDesk) に提供される機能はインストールのみ実施し、IPアドレスの設定は行いません。(お客様との契約時に接続有無を確認させていただき、弊社にて設定させていただきます。)

■サービス仕様の詳細および製品の最新情報はこちらから

<http://primserver.fujitsu.com/primergy/catalog/blade/set01/>

● Intel, インテル, Xeon, インテルは、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation またはその子会社の商標または登録商標です。● Microsoft, Windows Serverは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。● ARCserveは、米国CA, Inc.の登録商標です。● PowerChuteは、American Power Conversion Corporationの登録商標です。● その他各種製品名は、各社の製品名称、商標または登録商標です。● 商品の保守サポート期間はお客様の購入後5年間です。● 商品には定期的に交換が必要な部品が含まれており、契約内容により交換に別途費用が必要となる場合があります。なお、定期点検を含むSupportDesk契約では、定期点検時に本商品の予防交換を実施し、商品を良好な状態に保ちます。● 本資料に記載されているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示 (®、TM) を付記していません。



ミックス品
FSC認証紙及び管理された森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SAC-COC-1517
© 1996 Forest Stewardship Council



PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association



かんたんブレードセット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。

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・電圧をお使いください。
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)

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**

<http://primserver.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

■このカタログは、2008年7月現在のものです。改良のため予告なしに仕様・デザイン等を変更することがあります。■印刷の都合によりカタログの商品写真と実物では色相が異なる場合があります。