

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 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可能※+安心バックアップ

サーバ設置の
専用ルームがない

システム環境や
データのバックアップは
欠かせない

100V 電源しか
用意できない

解決

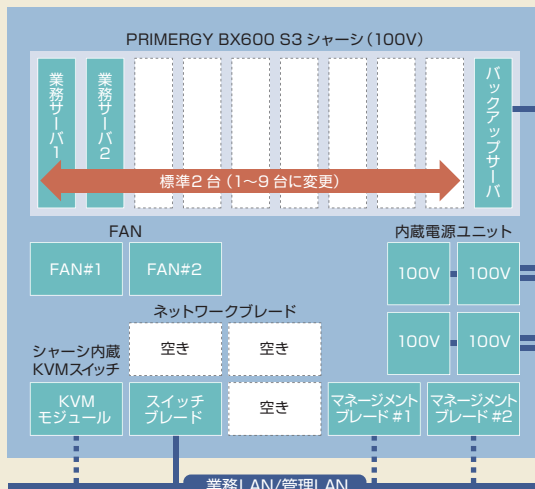
※本モデルは100V電源対応、コンパクトな16U低騒音型ラックとの組み合わせにより、オフィスへのブレードサーバ導入を容易にしたセット商品ですが、電源、重量、空調、保守スペースなどオフィス環境によっては設置できない場合がありますのでご注意ください。

- 一般的なオフィスの電源環境に合った100V電源ブレードシャーシ。
- 低騒音型ラックでブレードサーバの騒音を10dB低減。
- セット標準構成でLTOテープライブラリによるデータバックアップ運用を実施。
万が一の場合でも、システム環境・データを復元可能。

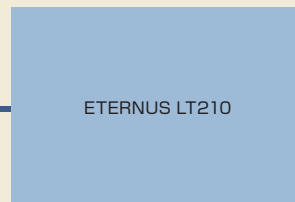
セット標準構成

■主要ハードウェア

●ブレードサーバ



●LTOテープライブラリ装置



●無停電電源装置 (UPS)



■その他のハードウェア

- ラック
19インチ (低騒音型/16U) 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
- バックアップ
CA ARCserve® Backup r12 for Windows

■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。

コンパクトモデル 製品概要

	主なセット構成品	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 保守・運用支援	ITインフラデリバリーサービス SupportDesk バック	● ○	— 月額払い型SupportDeskに変更可能
業務サーバ (BX620 S4、 SX650を含む で10 枚まで搭 載可能)	CPU	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー E5205 (1.86GHz)	○	クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー X5460(3.16GHz)/ E5420(2.50GHz)/ E5405(2GHz)/ L5410(2.33GHz)/ デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー X 5260(3.33GHz) に変更可能
	メモリ	1CPU搭載 2GB(512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×4,PC2 5300F) (SDDC対応)	○	1サーバブレードあたり 最大2CPU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)	○	1サーバブレードあたり 最大4GBまで搭載可能
	ストレージブレード(追加)	PRIMERGY SX650	○	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内蔵HDD	○	ストレージブレード追加接続することで最大7HDD(サーバブレード内蔵 ×2、ストレージブレード内蔵×2～5)まで搭載可能
バックアップ サーバ (BX620S4 ×1枚)	CPU	デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー E5205 (1.86GHz)	●	—
	メモリ	1CPU搭載 2GB(512MB ECC DDR2 SDRAM Fully Buffered DIMM×4, PC2 5300F) (SDDC対応)	●	—
	サーバブレード内蔵HDD	73GB(10,000rpm/2.5インチ,SAS)×2(RAID1)	●	—
	ラック	19インチ(低騒音型/16U)ラック	●	—
	ブレードシャーシ	PRIMERGY BX600 S3 シャーシ(100V)	●	—
その他の ハード 構成品	ネットワークブレード	PRIMERGY BX600 スイッチブレード(1Gbps)	○	PRIMERGY BX600 LANバススループレードに変更可能
	シャーシ内蔵KVMスイッチ	PRIMERGY BX600 高機能KVMモジュール(リモート機能有り)	●	—
	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	—	○	高機能無停電電源装置(Smart-UPS®1500RMJ-2U)×2を搭載可能
	LTOテープライブラリ装置	ETERNUS LT210	○	ETERNUS LT220iに変更可能
OS	Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) (5CAL付)	●	●	—
ミドルウェア ^{※1}	Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3(ブレードビューア)	○	○	—
	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	●	●	なしに変更可能
	PowerChute Network Shutdown V2.2.3	○	○	UPS選択時に標準バンドル
	CA ARCserve® Backup r12 for Windows	●	●	—
	DatacloningWizard for Server	●	●	—
その他の ソフトウェア 構成品	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)	●	●	—
その他の 納品物	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。		
	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 バックアップ媒体	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。 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ッサ/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「コンパクトモデル」システム設定について

■かんたんブレードセット「コンパクトモデル」運用想定シーン

- オフィスに点在するタワー/ラック型サーバを集中的に管理・運用できます。
 - ・タワー/ラック型サーバを集中的に管理・運用でき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(既着となる停電や瞬間に備え、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(ワゴン(別売))にインストールすることで、ブレードシャーシ筐体内のサーバ/ブレードの状態を閲覧、または操作することが可能です。
- テープライブラリ装置(ETERNUS LT210)を標準搭載。大容量データバックアップやテープ世代管理ができます。
- CA ARCserve® Backup エージェントモジュールを各サーバブレードに導入済です。また、バックアップ用ブレードサーバから大なお客様のデータを集中バックアップするシステム運用が可能です。
- 19インチ(低騒音型/16U)ラックを採用。また、100V電源シャーシを採用していますので、オフィスに設置することも可能です。
- システム構築におけるベースシステム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(Interstageでの利用など))
 - ・ベースシステム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応用も可能です。
 - ・お客様ポータルに合わせて運用管理システムを構築することで、サーバへの運用性を更に高めることができます。
- Datacloning Wizard や CA ARCserve® Backup Disaster Recovery Option活用、セットモデルに含まれるSystemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3を構築することでシステムボリュームのバックアップ、リストアが可能です。
 - (拡張性) 100V電源対応ブレードシャーシであるが、業務サーバを最大8ブレードまで集約可能、(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(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。また、TOテープライブラリ装置を活用し、大容量データバックアップや集中バックアップ、複数世代管理など信頼性の高いバックアップシステム運用が可能です。
- (信頼性) メモリ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。
- (データ保護) 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構成で各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は本々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) メモリランダムアクセスメモリアドレスに設定変更済みであり、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、SupportDeskのOSリモート接続なら、ハード故障の際にOSのオペレーションが連絡します。

■納品時のシステム環境について

- 「コンパクトモデル」は16U低騒音型ラック専用のセット商品です。(24U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、ローカルブレード構成です。(※SAN/Bootシステムではありません)
- 高機能KVM接続により、モニタ、キーボードの共有が可能です。
- サーバブレード故障時には、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)
- OSはWindows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2) をインストールします。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みで出荷します。またメモリランダムアクセスメモリアドレスに設定変更済みです。
- 監視ソフトウェアとして、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います。
- 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、OSはV25GB(システム用)、ドライバは50GBもしくは120GB(データ用、セットモデルでは未使用の状態でお届け)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、ドライバプログラムを自動的にインストールします。
- 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状態で設定した状態でお届けします。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ご利用可能です。
- ブレード筐体内(シャーシ、ブレード、電源など)の状態はメンテナンスブレードへの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ワゴン(別売)から確認および操作が可能です。
- ネットワークアドレスは管理LAN(各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れし。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ことで、プログラムのバリエーション(価格と品質、スピード)を実現した商品です。そのため、上記製品構成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、搭載装置やミドルウェア、サービス内容の変更はできません。
- ブレードシャーシは100V電源のみを採用しています。(200V電源シャーシは選択できません)
- 19インチ(低騒音型/16U)ラックの設置については、以下の点にご注意願います。
 - ・ラックを設置するときは、放熱と保守用にラック後方(1000mm)、ラック前方(1200mm)、ラック側面(400mm)のスペースを確保してください。
 - ・本セットは構成によって全装置合計で約20kg(最大)となる場合があります。設置場所の床の耐荷重にご注意ください。
 - ・本セットは周囲温度10℃～32℃の範囲内で使用ください。長期休館日などの空調環境がスケジュールと多少ちがう場合があります。
 - ・本セットは周囲温度が27℃以下の環境で騒音値は約60dBとなります。オフィスに設置するにあたり、密閉によつては執務エリアと設置場所を隔離したり、バードイシヨ/等で区切るなどの騒音対策が必要となります。
- 内蔵ハードディスクはRAID1構成されておりますが、すべてのディスク障害に対応するものではありません。
- 初期出荷状態にインストールされていないバックアップ媒体に含めないソフトウェアは、お客様にてインストール/設定作業が必要で、対象となるソフトウェアについては以下の通りです。
 - ・UPS選時のPowerChute Network Shutdown(IPアドレスを変更した場合、再構築が必要)
 - ・ウイルスバスターコーポレートエディション サーバ版+ServerProtect(IPアドレス変更作業が複雑)
- 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して下されし。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の恐れがあります。
- 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のミドルウェアなどのソフトウェア異常は、監視・検出できません。
- Windows Updateは、Microsoft社から毎月未定に提供されたソフトウェアを収集し、並行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ことがあります。
- Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供するブレードビューア機能は監視機能のみ(ワゴン(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の自動リカバリ機能の構築が必要です。
- ストレージブレード追加時は、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でのサービス基本範囲は業務用サーバブレード2台とバックアップ用サーバブレード1台です。4台目以降のサーバブレード追加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。
- CA ARCserve® Backupインストールは、各サーバブレードのエージェントのインストールと、バックアップサーバブレードにサーバ機能(をインストールし、LTOテープライブラリを追加している状態での出荷となります。試用ライセンスでのインストールのため、正規ライセンスコード入力とバックアップ対象サーバの登録作業が必要です。商品に添付されているシステム運用保守マニュアルに従って正規ライセンスの登録とバックアップ対象サーバの設定登録を行ってください。
- バックアップテープ登録やスケジュール、世代管理などについては、お客様にて設定作業を行ってください。
- 工場出荷時に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確認される範囲は以下の通りです。初回起動時にsysprep(開封処理)が開始されます。
 - ・Windows Server® 2003 R2, Standard Edition (SP2)に提供される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
 - ・CA ARCserve® Backup for Windows
- OSのエージェント連携機能(SupportDesk)に提供される機能はインストールのみで実施し、IPアドレス設定は行いません。(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/set02/>

●Intel、Intel Xeon、Intel Xeon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。●PowerToolsは、American Power Corporationの登録商標です。●その他各製品名は、各社の製品名、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日より5年間です。●商品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。●定期点検を含むSupportDesk契約は、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。●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認証紙は環境にやさしい
森林からの製品グループです
www.fsc.org Cert no. SA-COC-1537
© 1996 Forest Stewardship Council



PRINTED WITH
SOY INK
TM
Trademark of American Soybean Association



Natural Paper
Printing. Naturally.

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、電撃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と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合い異なる場合があります。

■このカタログには、森林認証紙、大豆インク、有害な廃棄物を出さない水切り印刷方式を採用しています。

CG4442 2008年7月AP