

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 バックアップモデル



サーバ集約のスタンダード構成で、安心バックアップ運用

システム環境や
データのバックアップは
欠かせない

将来のサーバ増強に
備え、拡張性を重視して
システムを導入したい

念のため、
電源トラブル対策を
施しておきたい

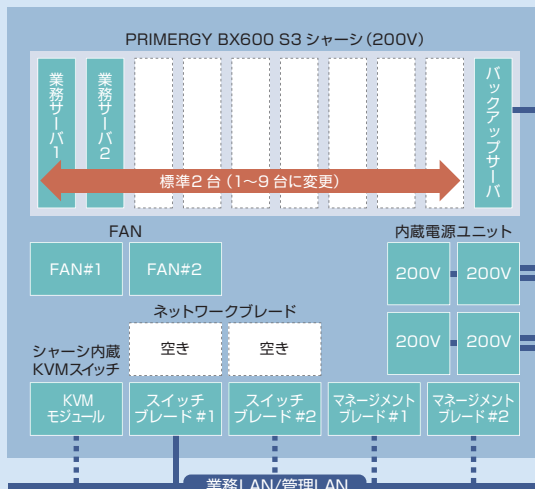
解決

- システム拡張に柔軟に対応できる200V電源ブレードシャーシ。ブレードサーバの拡張性を余すところなく活用可能。
- UPSを標準セット化。予期せぬ電源トラブルを回避。
- 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。

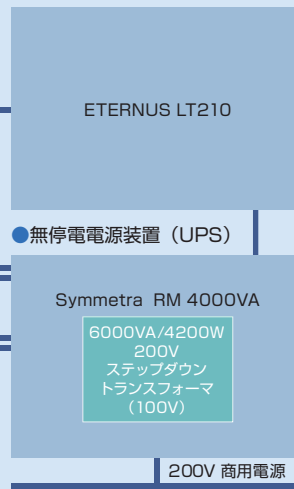
セット標準構成

■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



■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
- バックアップ
CA ARCserve® Backup r12 for Windows
- UPS 管理
PowerChute Network Shutdown V2.2.3

■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

バックアップモデル 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	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を合 せて9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 (2.0GHz) / 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	73GB (10,000rpm/2.5インチ, SAS) ×2 (RAID1)	○	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 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)
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)	●	—
その他の ハード 構成品	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 (スタンダード/24U) ラック	○	19インチ (低騒音型スタンダード/24U) ラックに変更可能
	ブレードシャーシ	PRIMERGY BX600 S3シャーシ (200V)	●	—
	ネットワークブレード1 (業務LAN用)	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※1
	ネットワークブレード2 (管理LAN用)	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※1
	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 (Symmetra® RM 4000VA)	●	—
	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※2	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)		●	—
	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 ネットワークブレードはスイッチブレードもしくは、LANバススループレードをネットワークブレード1とネットワークブレード2に同一なものを選択してください。

※2 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「バックアップモデル」システム設定について

■かんたんブレードセット「バックアップモデル」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」。
 - ・Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition V13.3が提供する「ブレードビューア」機能をパソコン (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。
 - ・標準構成で無停電電源装置 (UPS) が搭載済。停電や瞬間によるサーバ (異常) を防止できます。
 - ・LTO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/リムーブ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、バックアップ用サーバブレードから大事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。
- 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 (Instertageでの利用など) できます)。
 - ・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適用も可能です。
 - ・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。
 - ・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ポリシーの「バックアップ、リストア」が可能です。
 - （拡張性）業務サーバ (を最大9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 (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。また、LTO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/リムーブ世代管理と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）電源ユニットがN+1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は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。
 - （セキュリティ）セキュリティはカール・ネル・メモリラン/設定に変更済であり、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OSCIリモート接続なら、ハード故障の際にOSCIのオペレータから連絡します。

■納品物のシステム環境について

- 「バックアップモデル」は24Uラック、24U低騒音型ラックのどちらかをお選びいただけるセット商品です。(16Uタイプの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、ローカルブート構成です。(※SAN Bootシステムではありません)
- 高機能KVM搭載により、モニター、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)
- クライアント/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で出荷します。またメモリタンク (ブ) カール・ネル・メモリラン/設定に変更してインストールしています。
- サーバブレードの内蔵ハードディスクはRAID1 (ミラー) 構成とし、Cドライブ256GB (システム用)、D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で出荷) を作成済です。
- 追加選択されたストレージブレードは、対象サーバ (ブレード) にSCSI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て出荷します。
- お客様の設置環境に依存するネットワーク情報は工場指定値で設定した状態で出荷します。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。

●Intel、インテル、Xeon、Intelロゴは、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、Ankerstrom Corporationの登録商標です。●その他の各種製品名は、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後5年間です。●商品には定期的に交換が必要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。また、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。●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木材から作られています。
www.fsc.org Cert no. SA-COC-1517
© 1996 Forest Stewardship Council



PRINTED WITH
SOY INKTM
Trademark of American Soybean Association



NaturalTM
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、感電などの原因となることがあります。使用された正しい電源・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。
■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小さな印刷方式を採用しています。

CG4443 2008年7月AP