

「SupportDesk」によりシステムの安定稼働を支援

保守・運用支援サービス「SupportDesk」では、ハードウェアの点検/修理とソフトウェアのトラブル/Q&Aに富士通サポートセンター(OSC¹)の専門スタッフが対応。さらに、ハードウェアの障害予兆のリモート通報や、お客様専用ホームページでの運用ノウハウの提供など、充実したサービス内容でシステムの安定稼働を支援します。

●SupportDeskサービスを複数年分(3年/4年/5年)パック化した「SupportDeskパック」をご用意しています。

*1 One-stop Solution Center (SupportDesk Standardをご契約のお客様専用の総合サポートセンター)

●SupportDeskの「リモート通報機能」によりトラブルの未然防止/早期解決を支援

SupportDeskのご契約により、「リモート通報機能」を提供します。サーバの障害予兆/異常情報を富士通サポートセンターに自動通報²。システム管理者に代わり通報情報を即座に解析、適切に対応することで、お客様システムの安定稼働を支援します。

*2 装置、構成、ご契約内容などにより、内容が異なります。※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。

プレードシャーシの7年間ハードウェア保守対応

ご購入時より5年間の保守サポートを提供する従来のプレードシャーシに加え、7年間の保守サポートに対応するプレードシャーシをご提供。

お客様システムのライフサイクルに合わせた選択が可能になりました。

PRIMERGY BX600 S3 シャーシ(100V)

PG-R4SC2J PG-R4SC2

10(ホットプラグ対応)⁽¹⁾

4(ホットプラグ対応)

2(マネジメントプレード×2標準搭載)(ホットプラグ対応)

ディスプレイ(アナログRGB)⁽²⁾、キーボード(PS/2タイプMini DIN6ピン)⁽²⁾、マウス(PS/2タイプ Mini DIN6ピン)⁽²⁾

KVMモジュール KVMモジュール×1標準搭載

高性能KVMモジュール×1標準搭載

入力電圧(周波数) AC100V(50/60Hz)

AC200V(50/60Hz)

電源 入力電圧(周波数) AC100V(50/60Hz)

入力コネクタ 形状 二極接地型(NEMA 5-15準拠)

2(最大4)

消費電力/発熱量 最大3,020W/18,872kJ/h

最大5,250W/18,900kJ/h

冗長ファン 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)

外形寸法 [W×D×H(mm)] 446(483[突起部含む])×735(800[突起部含む])×308(7U)

質量 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))

保守サポート期間 5年

PRIMERGY BX600 スイッチプレード

1Gbps PG-SW104 10 Gbps PG-SW105 1Gbps PG-SW107

カスタムメイド PGBSW1040(スロット1用)/PGBSW1041(スロット2用)⁽⁵⁾/PGBSW1042(スロット3用)/PGBSW1043(スロット4用)⁽⁶⁾PGBSW1050(スロット1用)/PGBSW1051(スロット2用)⁽⁵⁾/PGBSW1052(スロット3用)/PGBSW1053(スロット4用)⁽⁶⁾PGBSW1070(スロット1用)/PGBSW1071(スロット2用)⁽⁵⁾

30ポート(1Gbps)

内部 10ポート(1Gbps)

外部 6ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T挿一)/1ポート(10GBASE-SR)、1ポート(10GBASE-CX4)

Cisco Catalyst Blade Switch 3040

PG-SW106

カスタムメイド PGBSW1060(スロット1用)/PGBSW1061(スロット2用)⁽⁵⁾/PGBSW1062(スロット3用)/PGBSW1063(スロット4用)⁽⁶⁾

10ポート(1Gbps)

内部 2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T挿一)

外部 4

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

PG-FCS103

カスタムメイド PGBFCS103(スロット1用)/PGBFCS103(スロット2用)⁽⁷⁾

8ポート(4Gbps)[オプション適用時:10ポート(4Gbps)]

内部 4ポート(4Gbps、ファイバーチャネル)[オプション適用時:6ポート(4Gbps、ファイバーチャネル)]

PRIMERGY BX600 LANバススルーブレード

PG-LNB102

カスタムメイド PGBLNB1020(スロット1用)/PGBLNB1021(スロット2用)⁽⁵⁾/PGBLNB1022(スロット3用)/PGBLNB1023(スロット4用)⁽⁶⁾

10ポート(1Gbps)

内部 10ポート(1000BASE-T固定)

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

PG-FCB103

カスタムメイド PGBFCB103(スロット1用)/PGBFCB103(スロット2用)⁽⁷⁾

10ポート(4Gbps)

内部 10ポート(1/2/4Gbps[自動認識]、ファイバーチャネル)

外部 10ポート(1/2/4Gbps[自動認識]、ファイバーチャネル)

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上に優しい、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)。

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



FSC認証

森林が保たれており、

森林が保たれており、

森林が保たれており、

森林が保たれており、

森林が保たれており、

森林が保たれており、

■「グリーン購入法への対応

このマークは、富士通が会社のグリーン製品の評価基準に適合したグリーン製品に表示しています。

いつも地球を大切にしている

いつも地球を大切にしている

いつも地球を大切にしている

いつも地球を大切にしている

いつも地球を大切にしている

いつも地球を大切にしている

■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)に基づいています。

このカタログに記載した製品は省エネ法で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

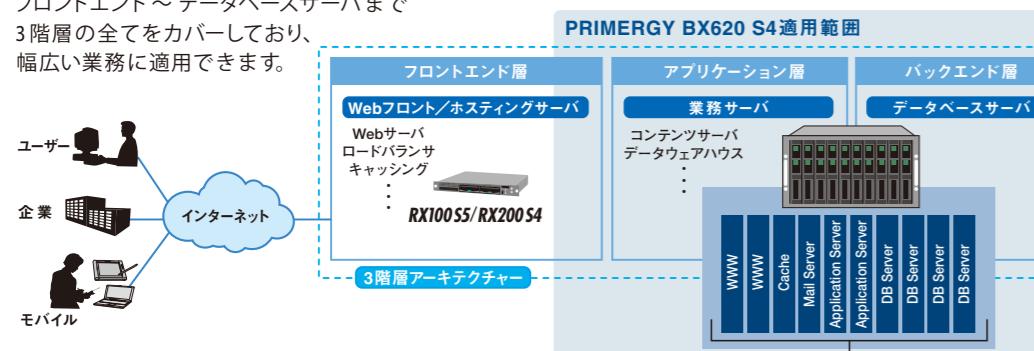
ブレードサーバの「削減効果」をあなたのビジネスへ。『PRIMERGY BX620 S4』

近年、ビジネスの多様化に伴い、様々なニーズに柔軟に対応できるシステムが求められています。富士通の『PRIMERGY BX620 S4』は、日々増加する業務処理量へ対応できる高い性能/拡張性と、システムの安定稼働を実現する信頼性/可用性を備えたブレードサーバです。ブレードサーバならではの省スペース性に加え、消費電力やCO₂を削減するなど環境にも配慮した設計により、大幅なTCOの削減を実現します。



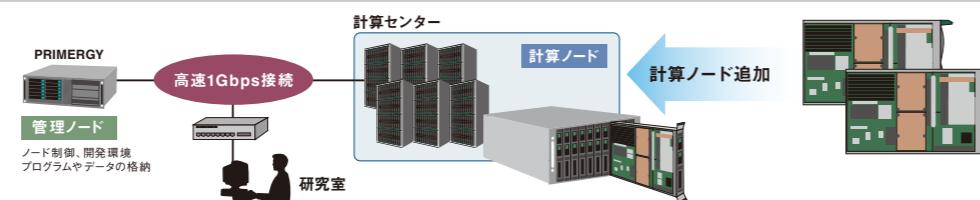
「PRIMERGY BX620 S4」の適用シーン

フロントエンド～データベースサーバまで
3階層の全てをカバーしており、
幅広い業務に適用できます。



HPLCによる科学計算分野

高密度実装のプロセッサーと、高速1Gbpsでの通信により、計算ノードを多く必要とするHPLC (High Performance Linux Cluster)での科学計算分野にも適しています。



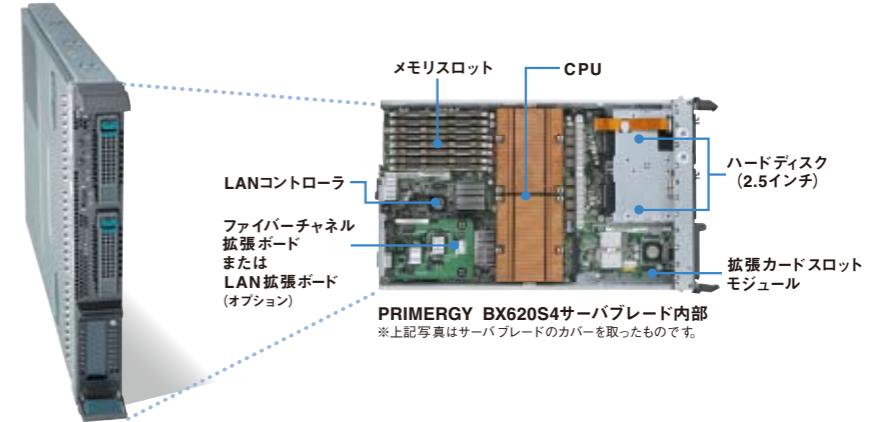
BladeServer Lineup

PRIMERGY BX600 S3 シャーシ



※上記の写真はサーバブレードを10枚搭載したものです。

PRIMERGY BX620 S4 サーバブレード



6ポートの
LANインターフェースを
標準装備した、
高性能ブレード型PCサーバ

BX620S4 2WAY

CPU クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー X5460 / E5420 / E5405
デュアルコア インテル® Xeon® プロセッサー X5260 / E5205

メモリ 1GB(～32GB)DDR2 SDRAM FB DIMM

HDD 2ペイ (MAX293.6GB)

低消費電力モデル

CPU クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー L5410

メモリ 1GB(～32GB)DDR2 SDRAM FB DIMM

HDD 2ペイ (MAX293.6GB)

PRIMERGY SX650 ストレージブレード



●サーバブレードに接続し、内蔵ハードディスクを拡張可能
※サーバブレード1台につき1台のみ接続可能です。
(接続可能サーバブレード:PRIMERGY BX620 S4サーバブレード)

●PRIMERGY BX600 S3シャーシに最大5台搭載可能
※SX650 1台あたり、シャースロットを1スロット占めます。

●2.5インチSAS HDDを最大5台(MAX 734GB)搭載
(ホットプラグ対応)

変化するシステム環境、既存のIT資産にフィットするブレードサーバ「PRIMERGY BX620 S4」

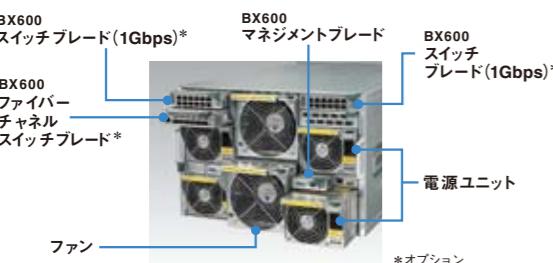
PRIMERGY BX620 S4

サーバの高密度搭載を実現する「省スペース設計・ケーブルレス接続」

ブレード構造により省スペース化を実現

発電効率に優れたAC200V対応のシャーシに加え、国内で一般的に使用されているAC100V対応のシャーシを提供。高さ7Uのシャーシにサーバブレードを最大10枚まで搭載できます。また、サーバブレードだけでなく、その他のモジュールに関しては同シャーシ内に搭載可能です。標準でマネジメントブレード、内蔵電源ユニットを各2台搭載しており、オプションでネットワークのモジュールなどを搭載することができます。

※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。



ディスプレイ/キーボード/マウス切替機能

各ブレードサーバで、ディスプレイ/キーボード/マウス出力の切替が可能です。

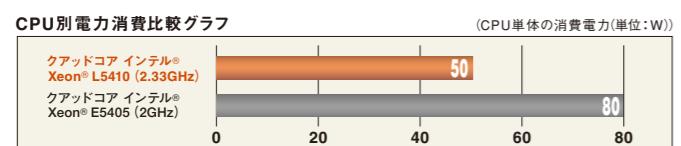
システムの安定稼働を実現する「高性能・高信頼性」

柔軟なネットワーク構築が可能

BX620 S4では、標準LANインターフェースが従来の2ポートから6ポートに増加しています。これにより、業務用と管理用のネットワークを個々のバス/ポートに割当てるなど柔軟なネットワーク構築が可能となります。さらに、オプションのLAN拡張ボードを適用することで、8ポートまで拡張することができます。

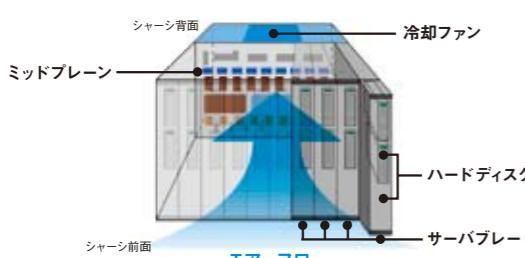
低消費電力プロセッサーを採用

BX620 S4では、「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー 5400番台」を低電圧化させた「クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー L5410」も採用。5400番台が持つ高いパフォーマンスを確保しつつ、サーバの電力効率の向上を実現し、単体の消費電力は既存のプロセッサーと比較して約40%も低減します。性能向上しながら消費電力や発熱量を抑えられるため、データセンターなど複数台サーバの導入に最適で、TCOの削減が期待できます。



熱設計を熟知した冷却技術

熱の影響を受けやすいハードディスクをブレードシャーシの前面側に配置し、内部のエアーフローが前面から背面に抜けるように設計。熱に強いシステム設計が施されています。



ケーブルレス接続のため配線作業は不要

- サーバブレードとネットワークスイッチや電源などのモジュールを、ケーブルを介さず接続可能なミッドプレーンコネクタを採用し、ケーブル数を最大87%削減しました。面倒なケーブルの配線作業が不要な上、メンテナンス性も向上します。
- ファイバーチャネルスイッチブレードにより、SAN接続時の煩わしいケーブリング作業を緩和します。

省スペースでシステムディスク容量の拡張が可能

サーバブレードに接続し、内蔵ハードディスクの拡張が可能な「PRIMERGY SX650ストレージブレード」を提供。高性能、高信頼2.5インチSASハードディスクを最大5台搭載し、RAID構成が可能です。ディスクアレイ装置等を使用せずにディスク容量を拡張できるため、安価にファイルサーバやデータベースサーバ等の集約ができます。



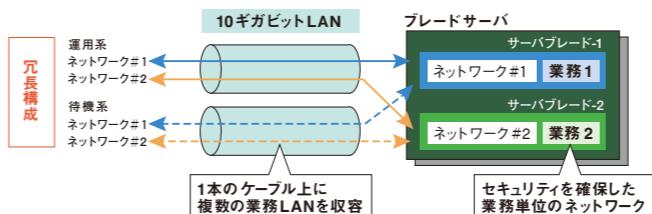
ディスプレイ/キーボード/マウス切替機能

各ブレードサーバで、ディスプレイ/キーボード/マウス出力の切替が可能です。

ネットワークインフラに不可欠な「高速・高可用ネットワーク」

高速インターフェースをサポート

- 将来のトラフィックの増大に対応する先進の10Gbpsスイッチブレードや、サーバブレードとの接続用に30ポートのLANインターフェースを装備した1Gbpsのスイッチブレードを提供。これらのスイッチブレードはVLAN (Virtual LAN) 機能に対応しており、LANのセグメント化が可能。物理的な接続にとらわれない、柔軟なネットワーク構築が可能です。



- 実績豊富なシスコシステムズ社製スイッチのシャーシ内蔵型スイッチブレード「Cisco Catalyst Blade Switch 3040」を最大4台まで搭載可能です。

- 最大4Gbpsの高速データ転送を実現するファイバーチャネルをサポート。ファイバーチャネル接続のSANに対応しているため、クラスタシステムや大容量ストレージシステムを構築することができます。

- オプションのISLトランкиングをファイバーチャネルスイッチブレードに適用することで、4Gbpsスイッチ間接続の可用性を向上できます。

• 2系統のLANポート

サーバブレード搭載の2系統のLANポートを使用したフェールオーバーによる冗長化を実現。

• スイッチブレードの冗長化

スイッチブレードの冗長化が可能。ホットプラグ対応のため、片方が異常時にも業務を継続可能、システムを止めずに交換可能。

• 2本のLANケーブルによる機器間接続

スイッチブレードと外部ハブ/ルータ間を2本のケーブルで接続することで、万が一、1本が切れた場合でも通信を続行可能。また、バンド幅増大(リンク・アグリゲーション)機能により、合計で2Gbpsの帯域を確保。

• スパニングツリー/リンクステートグループに対応

スパニングツリーによるLAN接続の冗長化に加えて、リンクステートグループ機能を新規にサポートし、対障害性を向上。

※シャーシおよびラックは別途手配が必要です。

(*)標準搭載CPU (クアッドコア インテル® Xeon® プロセッサー E5205) を交換する必要があります。(オプション)

(**)OSにより使用可能なメモリ容量が異なります。

(*)実際可能な解像度(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。

(*)クアッドコアCPUに対し、同一型名の内蔵ハードディスクユニットをカスケードで台追加することにより、ハードディスクをRAID1に構成し、出荷いたします。

(**)インストール時にハードディスク内蔵ドライブをRAID1に構成し、同一型名の内蔵ハードディスクユニットをカスケードで台追加することにより、ハードディスクをRAID1に構成し、出荷いたします。

(*)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レードを搭載することで使用することができます。同シャーシ内にLAN拡張ボードを搭載したサーバーブレードとの混在搭載はできません。

(*)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レードを搭載することで使用することができます。同シャーシ内にLAN拡張ボードを搭載したサーバーブレードとの混在搭載はできません。

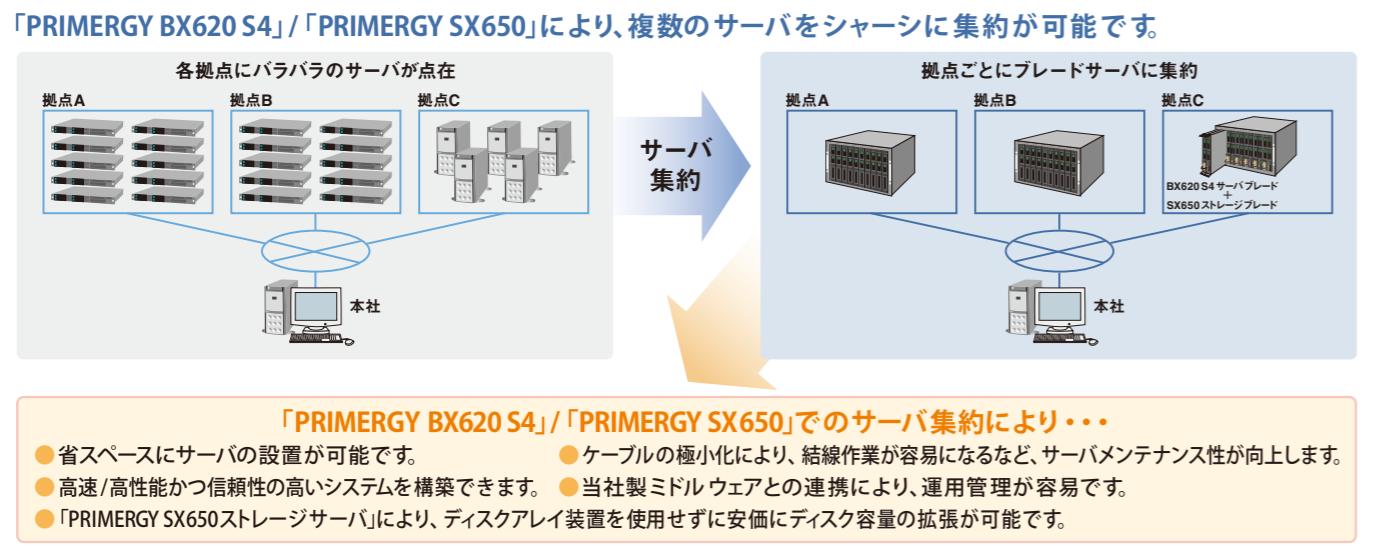
(*)PRIMERGY BX600 S3 シャーシ内蔵型スイッチブレード、あるいはPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバスループレードを搭載することで使用することができます。同シャーシ内にLAN拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。

(*)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レードを搭載することで使用することができます。同シャーシ内にLAN拡張ボードを接続したサーバーブレードとの混在搭載はできません。

(*)PRIMERGY BX600 S3 シャーシ内蔵型スイッチブレード、あるいはPRIMERGY BX600 ファイバーチャネルバスループレードを搭載することで使用することができます。同シャーシ内にLAN

ブレードサーバ/ミドルウェア/サービスとの組み合わせによるソリューション

サーバ集約ソリューション

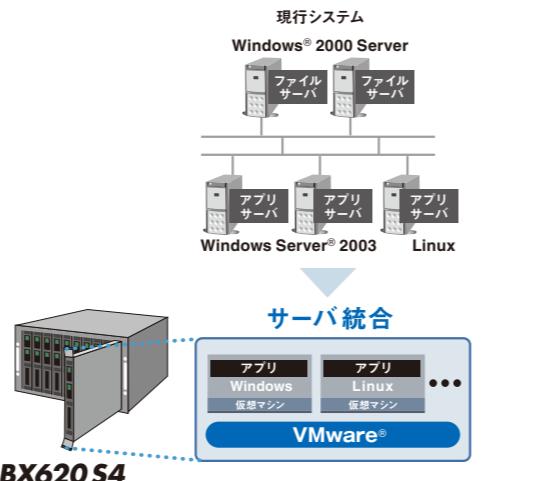


『VMware®』によるサーバ統合、サーバ移行ソリューション

「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に至るまでのPCサーバを最適化し、柔軟な運用を実現するソフトウェアです。「VMware®」をインストールすることで、1台のサーバ上でWindowsやLinuxなど、複数の異なるOSを同時に使用することができます。また、既存のOSを継続利用したい場合や、システムが複雑化したために、再構築が容易に出来ない場合でも、サーバを仮想化することにより既存のソフトウェア環境を活かし稼働させることができます。「PRIMERGY BX620 S4」との組み合わせで、多様化するビジネスにより肥大化したサーバを、効率的に統合、移行します。

「VMware®」のメリット

- 1台のサーバ上で複数のOSの使用が可能。
- サーバ統合により、設置スペースの縮小化、運用管理にかかるコストを削減。
- リモートからのサーバの一元管理が可能。
- 仮想マシンの稼働中に、必要なリソースを必要な分だけ割り振り、効率的な稼働を実現。
- 現在ご使用のOS上で動作するソフトウェア環境を活用できるため、システムの使い勝手を維持し、既存の資産の活用が可能。
- 「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」と組み合わせて使うことで、物理サーバと仮想サーバの混在環境を一括して管理できます。

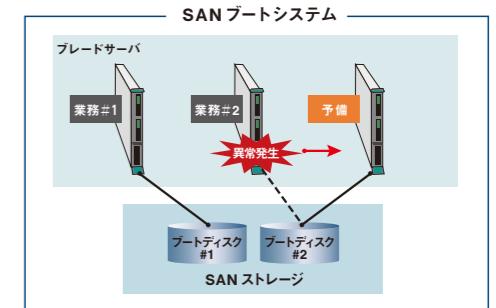


SAN Bootソリューション

SAN接続したストレージからOSやアプリケーションを読み込み、稼働することができるSAN Boot機能に対応しています。サーバ本体とは別にシステムとデータを管理しているため、万が一の故障の際にも復旧が容易になります。更に、運用管理ソフト「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により、予備サーバに自動で切り替えることができ、システムの可用性も向上します。

SAN Bootのメリット

- システム(OS)とアプリケーションデータを一元管理。
- 万が一の故障の際にも、復旧が容易。
- ディスクアレイ装置「ETERNUS 8000/4000/2000」により、高い耐障害性を実現。
- データを一箇所に格納しているため、バックアップが容易。

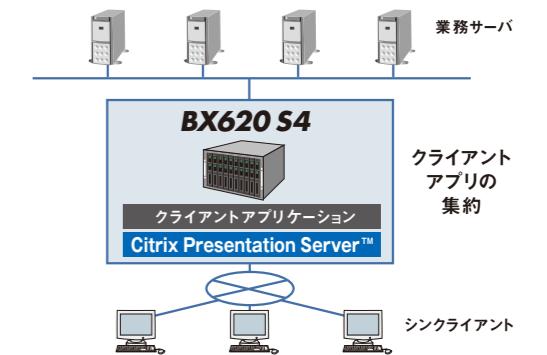


『Citrix Presentation Server™』によるクライアント統合ソリューション

Citrix社製ソフトウェア『Citrix Presentation Server™』は、クライアントのアプリケーションや実データをサーバ側に持ち、一元管理することのできるサーバ・ベース・コンピューティング・ソフトウェアです。クライアントに情報を持たないためデータの不正持ち出し等の、情報漏洩の防止を図ることができます。また、アプリケーション等の一元化により運用管理コストの削減が見込まれます。

『Citrix Presentation Server™』のメリット

- クライアントで動くアプリケーションを、サーバで一元管理が可能。
- ソフトウェアの配布や運用管理にかかるコストを削減。
- クライアントに情報を持たないため、情報漏洩の危険性を防止。



『FMVシンクライアント』ラインナップ

「FMVシンクライアント」は「Citrix Presentation Server™」によるシンクライアントソリューションに最適な内蔵ハードディスクを持たない端末です。省スペース・静音性を実現した小型デスクトップ「FMV-TC5230」と、A4ノート「FMV-TC8360」、軽さ約1.19Kgを実現したモバイルノート「FMV-TC8230」の3機種をラインナップしており、利用用途に応じて選択いただけます。

小型デスクトップ FMV-TC5230

O S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU VIA社製 Eden™ (1GHz)
メモリ 512MB
HDD 無し



A4ノート FMV-TC8360

O S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサー
メモリ 512MB (増設可能)
HDD 無し



モバイルノート FMV-TC8230

O S Microsoft® Windows® XP Embedded
CPU Intel® Celeron® M プロセッサー
メモリ 512MB (増設可能)
HDD 無し
薄さ/軽さ 31.2 mm / 約1.19kg
稼働時間※ 最大約 7.2時間
※内蔵バッテリパック(L)搭載時

ブレードサーバの導入～運用を支援するミドルウェア/サービス

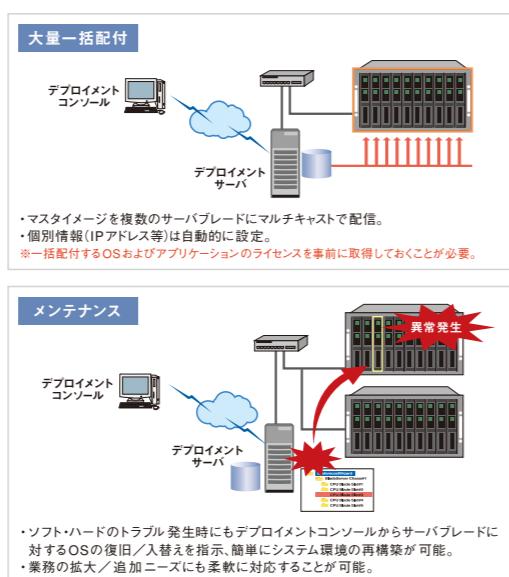
「Systemcast Wizard」により短時間でのシステムの一括展開を実現

Systemcast Wizard Professional

OSや、アプリケーションを含めた構築済みシステム環境の大量展開を容易に実現するデプロイメントソフトウェアです。

- 1台のサーバ上に作成したマスタイメージを複数台のサーバに一括展開。システムを短時間で導入することが可能です。
- システム拡張に伴う、サーバの追加やソフトウェアの更新に柔軟に対応。システム導入から運用を、より効率化することが可能です。

※Systemcast Wizardのバージョン、動作環境等の最新情報は、以下を参照して下さい。
<http://software.fujitsu.com/jp/scw-dcw/>



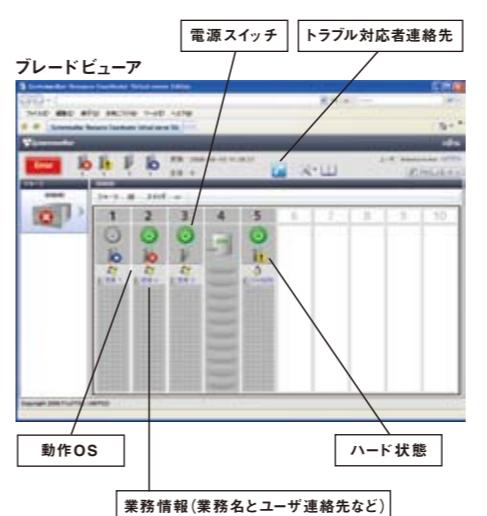
「Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition」により運用簡易化と自動化を実現

Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Edition

ブレードサーバの運用簡易化と自動化を実現し、システム運用管理者の負担を大幅に削減するサーバ管理ソフトウェアです。

- ブレードサーバをイメージしたブレードビュアで、簡単操作による運用が可能になります。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ビュアにより、物理サーバでも仮想サーバ*でも同じ操作でシステムの監視と運用ができます。*VMware®
- 負荷増大や業務拡張に応じたサーバ増設を簡易化でき、ハード故障時の予備サーバへの切り替えを自動化することで、運用コストの削減が図れます。
- ブレードサーバのグリーン運用を支援します。電力消費量を把握することができ、電力使用計画に沿ったエコロジー運用が可能です。

※Systemwalker Resource Coordinator Virtual server Editionの最新情報は、以下を参照して下さい。
<http://systemwalker.fujitsu.com/jp/rcev/>



ITインフラデリバリーサービスによりスムーズな導入を実現

ITインフラデリバリーサービス

「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の構築・設定を行い出荷する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の搬入により、梱包材を大幅に削減でき、当社の進めるグリーンITを念頭に環境負荷の軽減につなげます。
- 保守ツールを組込むなど稼働後のシステム運用を見据えた設計をおこなうため、保守運用支援サービス「SupportDesk」をご利用の場合、万一のトラブル発生におけるシステム復旧までの時間を短縮することができます。

