

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

FUJITSU

PRIMERGY Storage Server



PCサーバ「PRIMERGY」と

「Windows® Storage Server 2003 R2」で実現するNASソリューション

PRIMERGYで実現するNASソリューション

社内データの管理に過度な時間とコストを費やしていませんか？

日々複雑化する企業の情報システム。増加の一途をたどる膨大なデータ。
そのデータ管理に費やす時間とコストは膨大なものとなります。
そんなお客様の負担を、「PRIMERGY Storage Server」が軽減します！

PRIMERGY Storage Serverとは？

PRIMERGY Storage Serverとは、高性能かつ高信頼な富士通のPCサーバ「PRIMERGY」に
Microsoft社のNAS専用OS「Windows® Storage Server 2003 R2」をブレインストールして提供する、
NASソリューションモデルです。より効率的で運用管理のしやすい情報システム構築を支援します。

PRIMERGY Storage Serverの主な特長

容易な導入・運用管理

■ 簡単な導入

Windows Server® 2003 R2をベースとし、ファイルサーバの機能を追及したWindows® Storage Server 2003 R2は、ファイルサーバ用にパフォーマンスチューニングされているため、設定から運用開始までにかかる時間をほとんど要しません。また、既存のネットワークを変更する必要がないため、簡単に導入いただけます。

■ CALが不要

Windows® Storage Server 2003 R2はクライアントアクセスライセンス(CAL)を必要としないため、ユーザーやパソコンの増加に伴うCALの追加が不要です。それにより、CAL追加時の手間や費用を省けます。

■ ディスク容量の節約

Single Instance Storage機能により、サーバに保存されている重複したファイルを1つに集約でき、ディスク領域の使用量を節約できます。ファイルが集約されたことを意識せず、ファイルが元あった場所にアクセスできます。また、ファイルを編集すると集約されたファイルではなくなり、ファイルアクセスの利便性を損ないません。

■ 運用管理の簡略化

ネットワーク上にPRIMERGY Storage Serverを設置し、分散したファイルサーバを1つに統合することで、運用・保守管理作業を簡略化することができます。リモートデスクトップにより、リモートでファイルサーバの一元管理が可能となります。

■ 消失データの復元

シャドウコピー機能を使用することで、誤って削除/変更してしまったファイル、破損してしまったファイルのデータを短時間で復元することができます。

■ TCOの削減

クライアントアクセスライセンス(CAL)を必要としないため、導入コストを削減できます。また、複数のファイルサーバを1つに統合し、集中管理することで、稼働資産のコストを削減。さらには、リモートデスクトップを利用することで、クライアントPCからリモート管理ができるため、保守・運用管理の簡素化が可能。管理工数を削減できます。

■ データセキュリティの維持

Windows® Storage Server 2003 R2上では一般的なウィルス対策ソフトウェアをサポートするため、既存の資産を無駄にすることなく、セキュリティを維持できます。

■ iSCSIへ対応

Windows® Storage Server 2003 R2専用のオプションソフトウェア「iSCSI Software Target パック」をPRIMERGY Storage Serverに追加インストールするだけで、iSCSIネットワークストレージ装置としてすぐにご利用いただけます。既に導入済みのサーバのディスク容量が枯渇し、これ以上物理ディスクが増設できない場合、iSCSI ターゲットサーバの仮想ディスクを追加することで容易にディスク容量が増設できます。また、DBアプリケーションやメールサーバアプリケーション用のDBファイルの保存場所としてiSCSI Targetサーバの仮想ディスクを利用できます。

高性能・高信頼、拡張性の高いシステムを実現するアーキテクチャー

■ 品質と信頼性へのこだわり

PRIMERGY Storage Serverは、高品質・高信頼なPRIMERGY「TX300 S5」にWindows® Storage Server 2003 R2をブレインストールしたタイプでご提供。日本のお客様の高い要求にお応えするために、多彩なシステム開発で培った経験と技術力をベースとして、PRIMERGY本体の製造(部品受入検査・CPU組込み・装置組込み・最終組立て・出荷試験(品質管理))からサポートを、国内で実施しています。



■ ハードウェアの耐障害機能

ハードディスク、電源ユニット、ファンの冗長化により、ハードウェア故障時のシステムダウンを防止します。さらにハードディスク等のホットプラグ対応により、万が一の故障時にはシステムを停止することなく交換できます。

■ システムの拡張性を維持

PRIMERGY Storage Serverのサーバ製品は、最新の技術を採用しながら現状システムとの互換性を考慮して設計。長期に渡る業務の継続性を実現するだけでなく、システムの拡張性をも維持します。

■ サーバの安定稼働を支援

PRIMERGY本体に標準添付のサーバ監視ソフト「ServerView」をインストールすることで、サーバの状態監視が可能。CPU、メモリ、HDD、ファンなどの稼働状況、筐体内の温度や電圧等のサーバステータスを確実に把握にすることで、安定稼働を強力に支援し、容易かつ確実なサーバの運用管理を実現します。

Windows®
Storage Server 2003 R2

PRIMERGY
TX300 S5



※写真はラックマウント変換機構により、ラックマウントタイプに変換しています。

PRIMERGY Storage Server が提供する主なソリューション

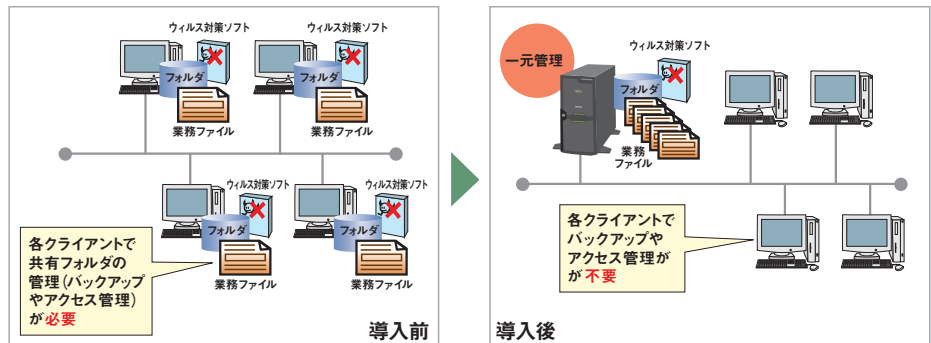
Solution1 : 小規模ネットワークへのファイルサーバの導入

課題

- 分散している業務ファイルを一括管理するファイルサーバを安価に導入したい。
- 各端末に分散する業務データのウィルス対策などに管理コストがかかる。

サーバを導入していない小規模ネットワークにファイルサーバを導入することで解決！

- クライアントアクセスライセンス (CAL) が不要なため導入コストを削減します。
- 各クライアント機に分散されていた業務ファイルを集中管理することができ、業務効率が向上します。
- セキュリティの管理やバックアップの一元管理ができる上、管理コストを削減します。



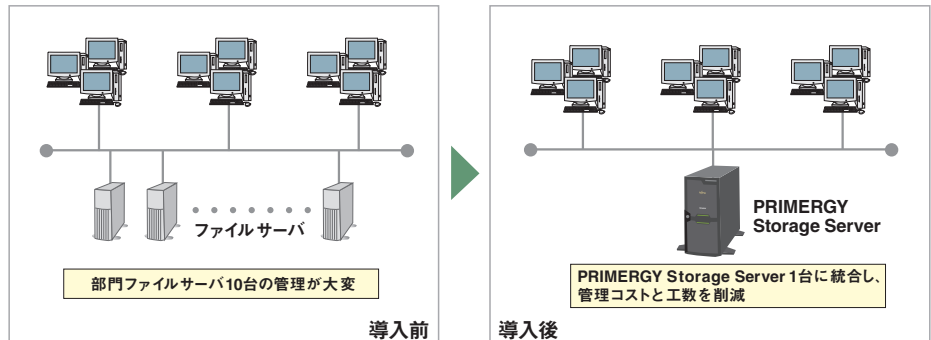
Solution2 : ファイルサーバの統合

課題

- ファイルサーバを多数保有しており、管理コストや運用管理に費やす時間を削減したい。
- 散在するサーバを1台に統合して管理したいが、統合するのに時間がかかる。

乱立しているファイルサーバを、PRIMERGY Storage Server に統合して運用・保守の工数を削減！

- 散財したファイルサーバのデータを1台のサーバに集約することで、管理工数を大幅に削減します。
- 既存のネットワークを変更することなく導入できるため、業務に支障なく短時間でファイルサーバ統合が可能です。
- ハードディスクのホットスワップはもちろん、SDDC対応メモリやメモリ・ミラーリング機能にも対応しているため、可用性も格段に向上します。



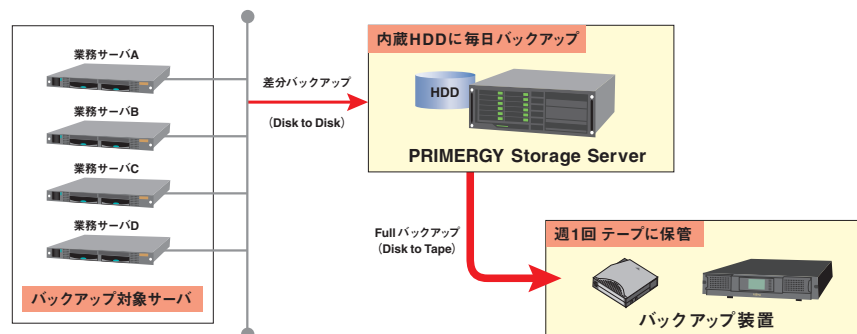
Solution3 : D2D2T (Disk to Disk to Tape) による効率的なバックアップ

課題

- 点在している業務サーバのデータを個々にバックアップして保管・管理するのが大変。
- 操作ミスによるデータ消失への対策が必要である。

複数のサーバのバックアップを一元管理することで運用工数を削減！

- 誤って消失してしまったデータは、ハードディスクからリカバリを行えるため、迅速な復旧が可能となります。
- Disk to Disk: 内蔵ハードディスクに差分バックアップが可能のため、バックアップ時間の効率化を図れます。
- Disk to Tape: 各業務サーバのデータを一括でテープに保存できるため、業務サーバに影響を与えることなく Full バックアップをとれます。



PRIMERGY Storage Server

PRIMERGY TX300 S5	
タイプ名称	Windows Storage Server 2003 R2 アレタイツ -147GB×2 (RAID1)
型名	PGT305247
CPU	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 (2.93GHz) (*1) / E5540 (2.53GHz) (*1) / E5520 (2.26GHz) (*1) / E5504 (2GHz) (*1) / E5502 (1.86GHz)
	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 E5504 / E5502)
	3次キャッシュメモリ
	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 / 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) (*2) / 1066MHz (インテル® Xeon® プロセッサ E5540 / E5520) / 800MHz (インテル® Xeon® プロセッサ 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 E5504 / E5502)
メインメモリ	標準 2GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMM×1, PC3-8500) (SDDC対応)
	最大 (*3) (*4) 1CPU構成時: 4GB (4GB DDR3 1066 Registered DIMM×1, PC3-8500) 2CPU構成時: 4GB (2GB DDR3 1066 Registered DIMM×2, PC3-8500)
画面制御機能	
グラフィック表示機能 (*5)	640×480 / 800×600 / 1024×768 / 1280×1024ドット
内蔵2.5インチベイHDD (SAS)	12 (20, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時) (ホットプラグ対応)
空きベイ数	10 (18, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時)
システム領域 (*6)	146.8GB×2 (RAID1)
データ領域 (*6) (*7)	HDD標準 HDD最大
内蔵5インチベイ	3TB (5.4TB, 内蔵ハードディスクユニットベイ交換機構適用時)
内蔵DVD-ROM	標準搭載 (DVD-ROMドライブユニット (最大8倍速 DVD-ROM / 最大24倍速 CD-ROM) SATA), オプション (DVD-RAMドライブユニット (読出最大8倍速 DVD-ROM / 読出最大24倍速CD-ROM / 書き最大5倍速 DVD-RAM) SATA)
拡張バススロット (*8)	2
PCI Express 2.0 (x8/x16) [x8/x16]	5 (SASアレタイツコントローラカードで1個占有)
PCI Express 2.0 (x4/x16) [x8/x16]	標準搭載 (SASアレタイツコントローラカード) (*7)
ディスクアレイ	SASアレタイツコントローラカード
SASインターフェース	SAS×8ポート
FDD	オプション (外付けFDDユニット (USB)) (*13)
ネットワークインターフェース (オンボード)	2ポート (1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T 統一)
インターフェース	ディスプレイ (アナログRGB) ×2 [前面: 1 / 背面: 1], シリアルポート×2 (D-SUB9ピン), キーボード (USB), マウス (USB, Ver. 2.0) ×7 (キーボード/マウスで2個使用) [前面: 3 / 背面: 4]
キーボード / マウス	標準添付
ハードウェア監視	オプション (ローカルサーバパネル)
リモートサービス機能	ServerView Operations Manager & ServerView Agent 標準添付 (*12) 標準搭載 (オンボード, リモートマネジメントコントローラ)
電源	標準 AC100V (50/60Hz): 平行2Pアース付き (NEMA 5-15準拠) ×1 (最大2) / オプション AC200V (50/60Hz): (NEMA L6-15準拠 / IEC60320準拠) ×1 (最大2) (*9)
	消費電力/発熱量 最大 815W / 2934kJ/h
冗長電源	オプション (ホットプラグ対応, 冗長化交換機構適用時)
冗長ファン	オプション (ホットプラグ対応, 冗長化交換機構適用時)
エネルギー消費効率 (*10)	インテル® Xeon® プロセッサ X5570 : 0.0012 / E5540 : 0.0014 / E5520 : 0.0015 / E5504 : 0.0017 / E5502 : 0.0035 (c/f)
外形寸法 [W×D×H (mm)]	タワータイプ: 174 (286 (突起部含む)) × 745 × 466 / ラックマウントタイプ (ラックマウント交換機構適用時): 483 × 700 (748 (突起部含む)) × 177 (4U)
質量	タワータイプ: 最大41.6kg / ラックマウントタイプ: 38.5kg (43.6kg (ラックレール含む))
騒音値	稼働時34dB / 待機時34dB (冗長化交換機構適用時: 稼働時44dB / 待機時43dB)
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	Windows® Storage Server 2003 R2, Standard Edition (SP2) (*11)
バンドルOS	Windows® Storage Server 2003 R2, Standard Edition
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))

- (*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) 実際に動作可能なクロックは、1066MHzとなります。
- (*3) メモリラッシング機能を使用する場合、8GBまで搭載可能ですが、使用可能なメモリ容量は4GBです。
- (*4) カスタマイズによって増設可能なメモリ容量は4GBまで。
- (*5) 物理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。 (カスタマイズによってCPU増設した場合は、メモリもカスタマイズによって最低1枚手配必須)
- (*6) 実際に表示可能な解像度/色数は、接続されるディスプレイの機能により異なります。
- (*7) 同容量/同回転数の内蔵ハードディスクをカスタマイズで追加/変更手配することで、ハードディスク構成が2台の場合はRAID1、3～10台の場合はRAID5に変更し出荷いたします。
- (*8) PCIカードの仕様および搭載枚数により、動作周波数が変動します。
- (*9) AC200V (NEMA L6-15) を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル (AC200V対応) (PG-CBLPU04) を手配する必要があります。 AC200V (IEC60320) を使用する場合、電源ユニット1台毎に電源ケーブル (AC200V対応) (PG-CBLPU05) を手配する必要があります。
- (*10) エネルギー消費効率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、省エネ法で定める推定値に換算したものです。
- (*11) Windows® Storage Server 2003 R2 アレタイツに標準インストールされているOSは基本Windows Storage Server OS交換機構 (PGS8UWS) により SCSI Software Target / バックアップを追加することができます。
- (*12) 本製品に標準添付されているServerView Console (日本語版はインストール不可の製品、ServerView Console (英語版) を弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/downloads/) よりダウンロードして適用頂く必要があります。
- (*13) 一部作業においてFDDユニット (USB) またはUSBメモリが必要な場合があります。 FDDユニット (USB) もしくはUSBメモリを必要とする作業については、弊社HP (http://primeserver.fujitsu.com/primergy/tec.html) を参照ください。

- Intel, Xeonは、米国インテル社の登録商標または商標です。
- Microsoft, Windows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。
- 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1TB=1000*Byte, 1GB=1000*Byte換算です。1TB=1024*Byte, 1GB=1024*Byte換算のものと表記上同容量でも、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。

■ お客様のニーズに合わせて組み立て、お届けするサービスを実施

PRIMERGYではカスタマイズを実施。基本タイプにオプション製品を実装して出荷することが可能です (無償)*。また、お客様の要望に応じたRAIDの設定、ラックへの搭載等をカスタマイズセンターにて実施する「カスタマイズプラスサービス」 (有償) を提供しております。これらのサービスにより、お客様の導入時における作業と時間を軽減・短縮し、お客様に最適なシステム構成を無駄なく組むことが可能です。

*一部カスタマイズの対象外のオプションもあります。

■ ハードウェアを3年保証

お買い上げ日より3年間、ハードウェア*のトラブルに対して、電話による診断*の後、修理が必要な場合には、翌営業日以降に訪問修理が受けられます。当日訪問修理、24時間365日サポート、OSまで含めたサポートをご希望される場合には、保守・運用支援サービス「SupportDesk」をご用意いたします。

- *1: ディスプレイなど一部対象外の製品があります。
- *2: 受付時間帯は月曜～金曜 9:00～17:00 (祝日および年末年始を除く) です。

ハードウェア／ソフトウェアをワンストップでサポート「SupportDesk Standard」 サービス

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を富士通サポートセンター (OSC)*の専門技術者が対応。万が一のハードウェアトラブル時には、全国拠点からサービスエンジニアを派遣し、迅速な訪問修理をおこないます。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による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。

- *OSC: 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 Standard」をご契約の場合、ご契約の内容によりサービスが異なります。

- [サービス時間帯]
- SupportDesk Standard : 24時間365日対応可 (ご契約の内容により異なります)

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2009年度基本方針 (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 (エネルギーの合理化に関する法律) で定められた2007年度までに達成しなければならない目標基準値を500%以上達成している製品です。



■ マニュアルの電子化

自然保護、環境への配慮を目的、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へ、電子データ (PDF) で提供しています。



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。

- インターネット情報ページ <http://primeserver.fujitsu.com/primergy/>
- SupportDesk紹介ページ「製品サポート」 <http://segroup.fujitsu.com/fs/>

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