

# ZFS 採用で高いパフォーマンスと運用性を ペタバイトストレージ

## 1PB 構成 43,000,000 円 (税込) より

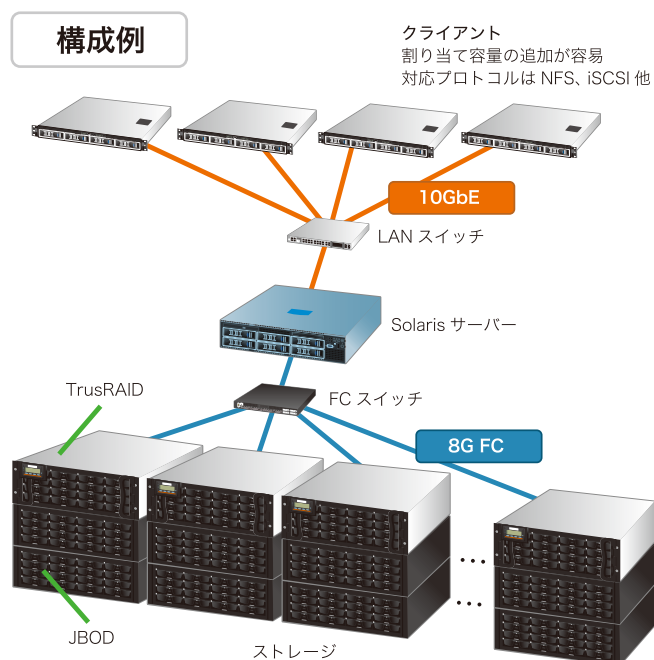
※ 設置・設定などはお問合せください。

従来のローレンジからミドルレンジのストレージはハードウェアに依存しているため、容量確保やバックアップにおいて、柔軟な設定変更や容易な運用ができませんでした。

ぶらっとホームのペタバイトストレージソリューションなら、ZFS (Zettabyte File System) を採用することで、高いスループット、制限のないスケーラビリティ、容易な運用管理機能と堅牢性を備えたストレージ環境が実現。科学技術計算や映像保存・再生など、大容量ストレージが必要な用途で高いパフォーマンスと運用性を発揮します。

### ◆ 仕様

ZFS (Solaris) サーバー 2U	
CPU	Intel® Xeon® プロセッサ 5500 番台 ×2
Mem	48GB (4GB×12)
HDD	500GB×2 (ミラー)
ストレージ	
容量	1,120TB (TrusRAID×1、JBOD×6) x5 セット※ ※ 1セットのドライブ搭載数 (2TB HDD×112) ※ RAID 構成により実際のサイズとは異なります。
外部 IF	8G FC (FC スイッチ含む)



## 特長

### 実質無制限のスケラビリティ

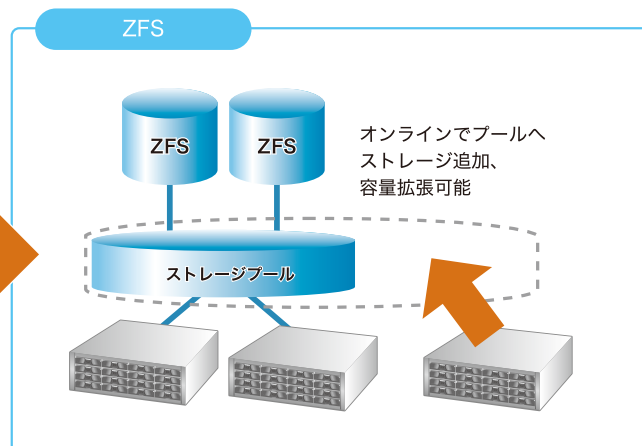
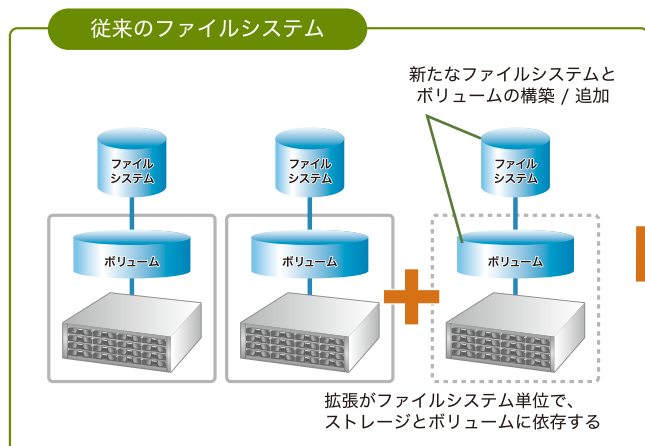
ZFS (Zettabyte File System) は 128 ビットのファイルシステムで、最大容量は 256 Quadrillion Zettabyte と、実質無制限の容量拡張を可能にします。

ZFS はストレージプール概念を採用しており、オンラインからのストレージ追加や変更を容易に実現できるため、スタート時は最小構成で、事業拡大時にはペタバイトストレージ構成へ変更、といった柔軟な運用が可能です。

### 容易な容量変更

従来なら、ストレージ (ハードウェア) の追加時には、ファイルシステムも新たに作成・追加する必要がありました。

ZFS なら、既存のストレージプールへのストレージ (ハードウェア) 追加のみで容量を拡張できます。容量の追加が必要なファイルシステムへは、ストレージプールから動的な容量割り当てが行われるため、都度の再設定は必要ありません。



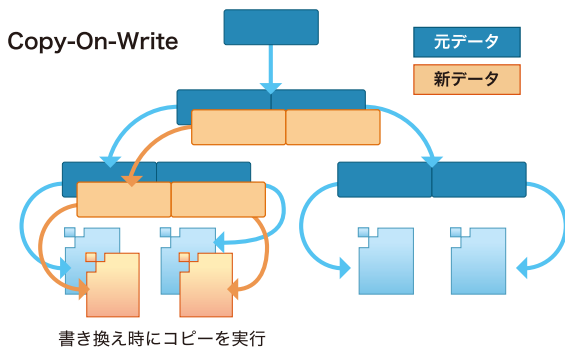
## 堅牢性

ZFSは、トランザクションベースの Copy-On-Write (COW) 技術の採用により、データ書き込み時のファイルシステム破損、およびファイル破損を防止します。また、IOパス全体 (End-to-End) でのチェックサムを行うため、従来のようなブロック単位でのエラー検知だけではなく、ファイルシステム全体の整合性をも保ちます。

### ストレージプールの RAID 化

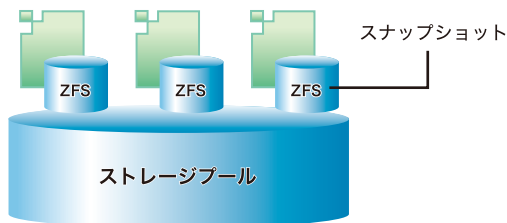
ZFS におけるミラー構成では、チェックサムでの不正ブロック検知時、別ドライブから正常ブロックを読み込んで自動修復を行い、データ損失を防止します。

現在では RAID 0 / RAID-Z (5) / RAID-Z2 がサポートされているため、ストレージプールを RAID 構成にすることで、さらに冗長性を高めることが可能です。



## スナップショット

任意の時点でのスナップショット (ファイルシステム複製) を、ほぼ無制限に取得できます。スナップショットを利用し、書き込み可能な複製ボリュームとしての利用も可能です。

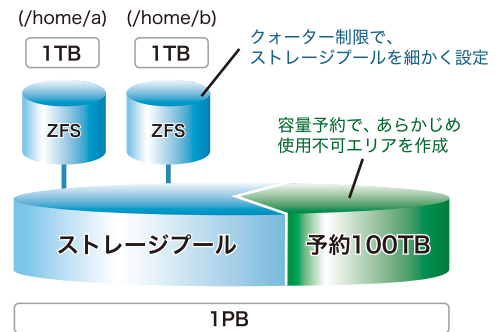


## 管理性

ZFS では、ストレージプールの作成からファイルシステムの作成までを容易に行うことが可能です。

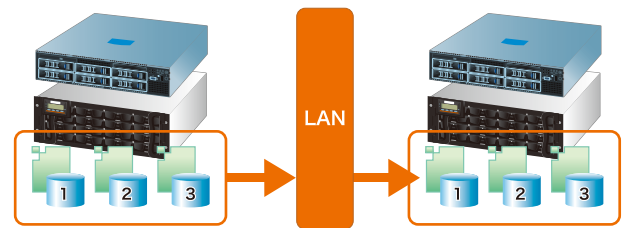
ストレージ追加もコマンドラインで簡単に実行可能なため、従来避けられなかったタイムコストを大きく節約できます。

また、対象エリアを使用不可にする容量予約機能や、ストレージプールを細かく設定できるクォーター制限機能により、便利に大容量環境を管理できます。



## リモートサイトへバックアップ

Solaris のスナップショットでは、ブロック単位で増分を検出し転送することができます。容量の規模にかかわらず、更新データをリモートサイトへコンソリデートし、最新のフルバックアップを作成するなど、柔軟な運用管理が可能です。



## ストレージリプレイス

ストレージプールを構成するストレージ (ハードウェア) を、コマンドラインで容易にリプレイス可能です。



### 最小構成 3,500,000 円 (税込) より

- ・ ZFS (Solaris) サーバー 2U×1
- ・ ストレージ容量 64TB (TrusRAID×1、JBOD×1) ×1 セット
- ※ ドライブ搭載数 2TB HDD×32

RAID 構成により実際のサイズとは異なります。お求めの機能に合わせ、システム構成の追加や変更も可能です。詳しくはお問合せください

## お問合せはこちら

ぷらっとホーム株式会社

営業部 Tel. 03-3251-2600

sales@plathome.co.jp / Fax. 03-3251-2602

〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 9 F