

ファイルサーバーをそのまま使い、セカンダリストレージで容量拡張



CLOUDIAN HyperStore は、ソフトウェアデファインド (Software Defined) のオブジェクトストレージ製品です。汎用的な x86 サーバと Linux OS を使うことで、大量の非構造化データの格納に最適な経済性の高い分散ストレージを構築できます。汎用サーバ 2 台 (推奨 3 台) からスモールスタートし数ペタバイト超にまでスケールアウトします。複数データセンター間で同期・準同期を選択しファイル単位での複製をおこなうため、秒単位での DR (災害復旧)/BC (事業継続) 対策が可能になります。クラウドストレージの事実上の標準となる S3 API に完全準拠しており、数百種類の対応アプリケーション等を改修せず、そのまま活用いただけます。

解決すべき課題

- ファイルサーバーの容量がひっ迫している
- 約 8 割のファイルは 1 年以上アクセスがない
- 所有者の承諾なくアクセスのないファイルを削除し、容量確保できない
- 所有者は既に退職しているが、削除の判断できずにファイルは残っている
- ファイル削除すると後々問題にならないか自信がないので残している
- 既存ファイルサーバー環境はそのまま活用したい
- 今後のデータ増加量の予測は難しい
- 万が一のための冗長性維持、DR/BC 対策にはリソースが必要

解決の方向性

- 既存のファイルサーバーにセカンダリのストレージを追加する
- アクセス頻度の少ないファイルを自動的にセカンダリストレージに転送する
- 高価・高速のファイルサーバーと経済的なセカンダリストレージを使い分ける
- セカンダリストレージにより冗長化、DR/BC 対策を自動化する

CLOUDIAN HyperStore による解決

- **CLOUDIAN HyperStore** をセカンダリストレージに導入し、既存のファイルサーバーが抱える課題を解決する
 - ソフトウェア・デファインド・ストレージ (SDS) と経済的な汎用サーバーをハードウェアに活用したセカンダリストレージを追加する
 - 容量制限を気にしないスケールアウト型ストレージを構築する
 - レプリケーション機能により、複数サーバーに自動的にデータを複製し冗長性を確保する
 - マルチデータセンター機能により、複数データセンターにデータを複製し、秒単位の復旧目標が可能な DR/BC 対策を行う
- **ZiDOMA data** を使い、既存のファイルサーバーからファイルをポリシーベースで、**CLOUDIAN HyperStore** に自動転送し、格納する
 - ファイルサーバー内のデータを分析
 - ファイル共有の CIFS、NFS、FC、iSCSI プロトコルを S3 API に変換
 - アクセス頻度、ファイルの種類、保管期間等のポリシーベースで、CLOUDIAN HyperStore にファイルを転送し格納する

オブジェクトストレージの特長

拡張性

フラットにデータを格納
スケールアウトが容易

REST

オブジェクトに URL を付与
安全にインターネット経由

メタデータ

オブジェクトに付与
カスタマイズ可能

CLOUDIAN HyperStore の特長

マルチデータセンター

同期・準同期選択
秒単位での複製・復旧

S3 API

S3 対応アプリケーション活用
S3 エコシステム活用

ハイブリッドクラウド

クラウドに自動階層化
クラウドサービス連携

スモールスタート

ピア・ツウ・ピアによる分散処理
汎用サーバー 2 台から利用可能

セルフポータル

セルフサービスにより自動化
統計・課金・利用量管理

ソフトウェアデファインド

x86 サーバーを利用
ソフトウェアとアプライアンス
でも提供



クラウドファン
ホームページにアクセス

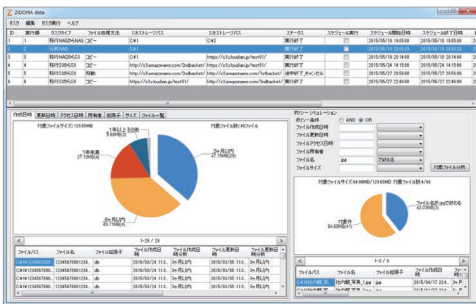
Windows-OS 標準搭載の
ファイルエクスプローラー

CIFS



現在使用している
ファイルサーバー
(Windows ベース /
NetApp/EMC etc...)

ファイルサーバー内データ分析



ZIDOMA[®]
data



ポリシー設定

ポリシー設定

ポリシー条件 AND OR

ファイル作成日時

ファイル更新日時

ファイルアクセス日時

ファイル所有者

ファイル名

ファイルサイズ

S3 API



クラウドファン株式会社
〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-11-6 ラウンドクロス渋谷6F
電話：03-6418-6466 Email：info@cloudian.com
www.cloudian.jp

Cloudian, Cloudianロゴ、HyperStoreは、Cloudian Inc & KKの登録商標が商標です。
他の商標は、すべて各所有者の資産です。