



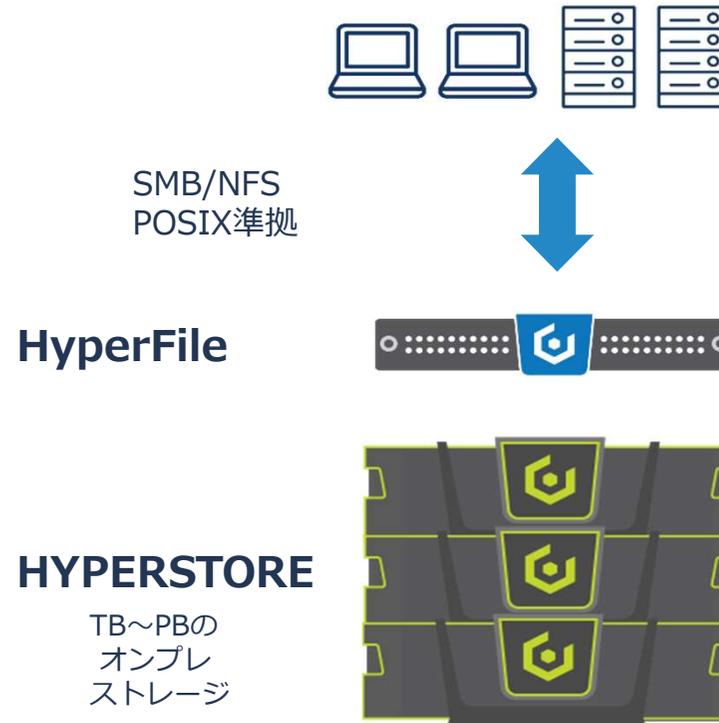
CLOUDIAN HyperFile

HyperFile NAS Controller

HyperFile: 容量無制限のファイルソリューション

基本機能:

1. CLOUDIAN HYPERSTORE
を使うファイルストレージ
2. SMB/NFS
ファイルソリューション
3. オブジェクトストレージ
によるエンタープライズNAS



利用例:

- 医療画像
- エンジニアリング
- 法律
- 財務・会計
- メディア・エンタメ
- 監視カメラ
- ホームディレクトリ
ファイル共有

従来型NASとの違い

1

ONLY CLOUDIAN!

エンタープライズNAS

- 高い可用性
- スナップショット
- WORM
- ファイルとオブジェクトのコンバージェンス

2

ONLY CLOUDIAN!

マイグレーションエンジン

- 既存NASから無停止でデータマイグレーション

3

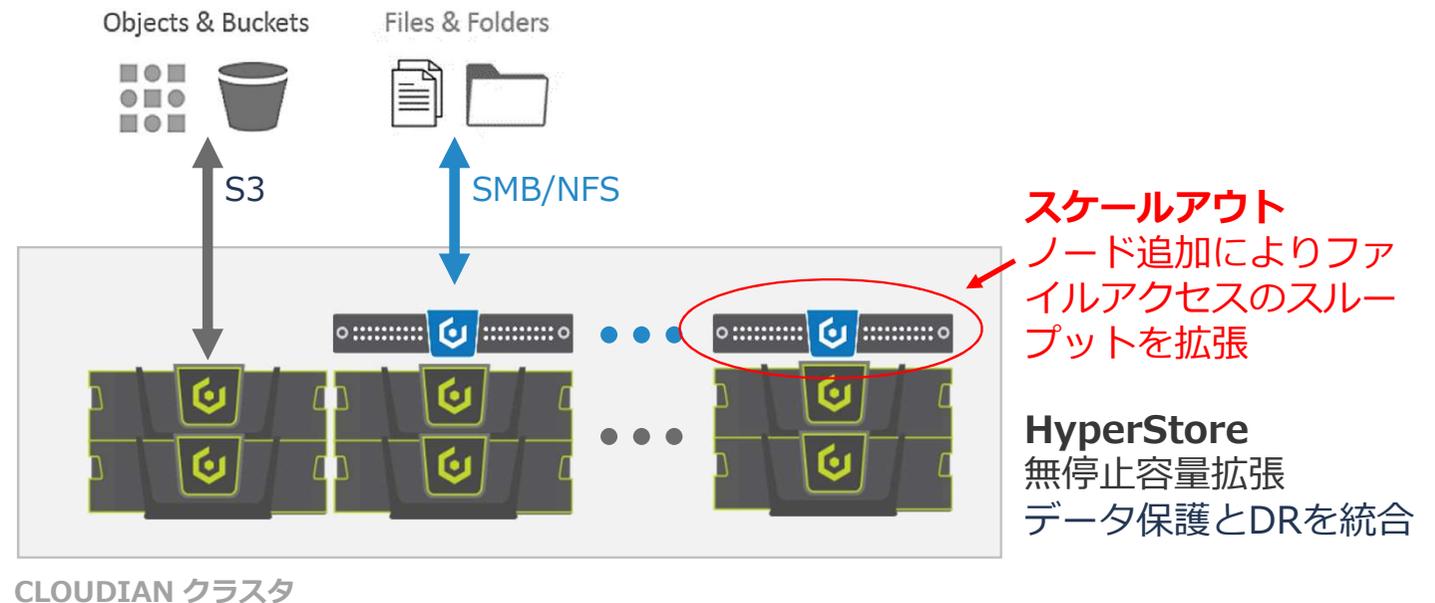
ONLY CLOUDIAN!

クラウド対応

- S3対応アプリから直接ファイルを読み書きできるコンバージドデータアクセス
- マルチクラウド対応:
Amazon, Google,
Microsoft
- パブリッククラウド階層化
または複製

HyperFile NAS Controller : ファイルとオブジェクトの統合ソリューション

- ファイルとオブジェクトを共通ストレージプールに保存
- スケールアウト
- 完全モジュール型



エンタープライズNAS機能

高可用性

- ノード毎のアクティブ/パッシブHA
- 無停止フェイルオーバー

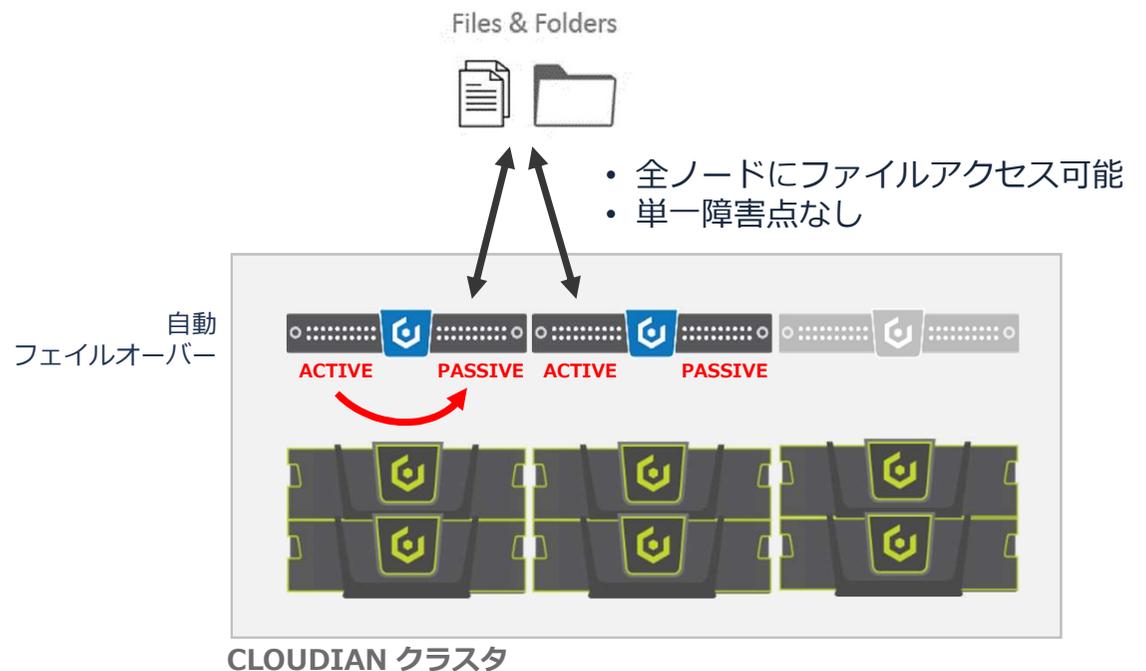
マルチプロトコルアクセス

- SMB/NFS/FTP

スナップショットとWORM

クライアントレベルのセキュリティと認証

- AES-256ビット暗号化
- LDAPとActive Directory 対応



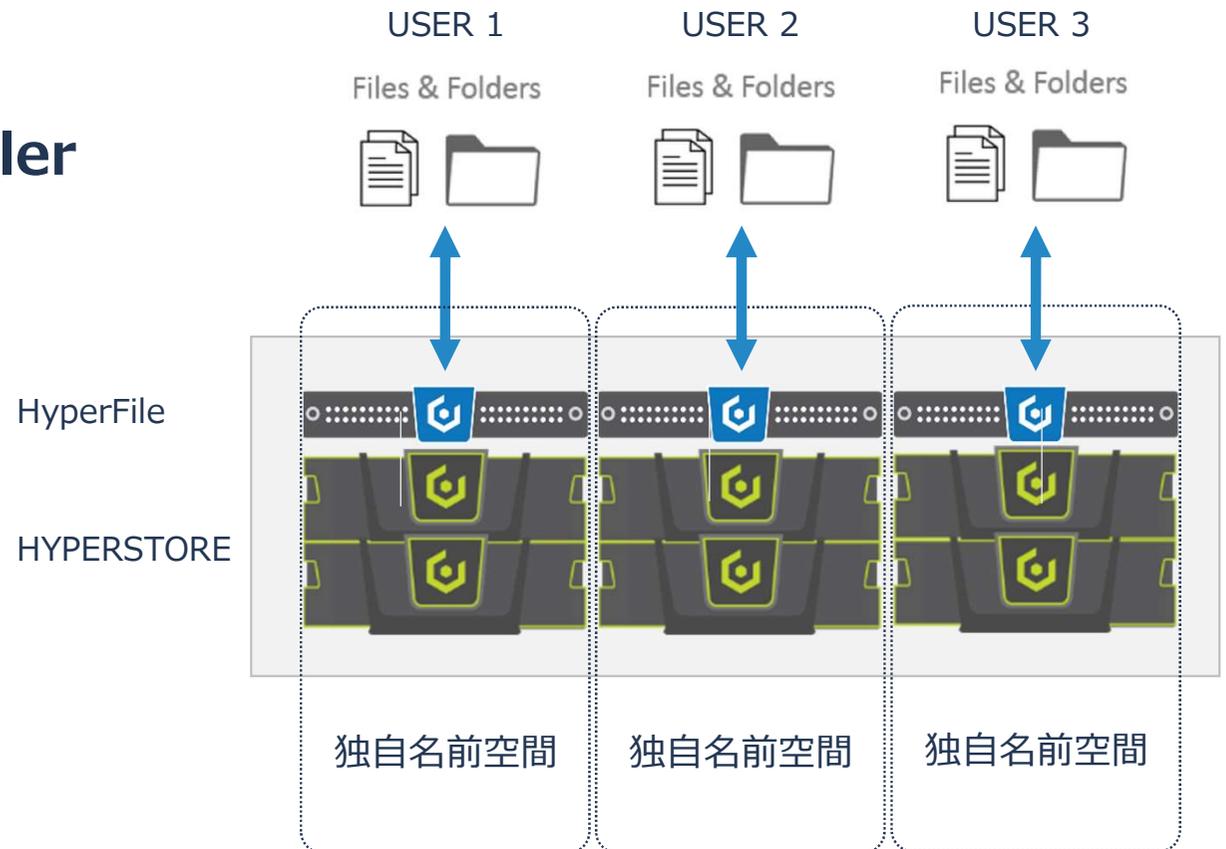
マルチテナント

名前空間毎に専用NAS Controller

- テナント毎に複数名前空間
- 完全隔離
- HAがアクセスの持続性を担保
- QoSによる性能保証
- コントローラ毎に64個までの名前空間

個別管理

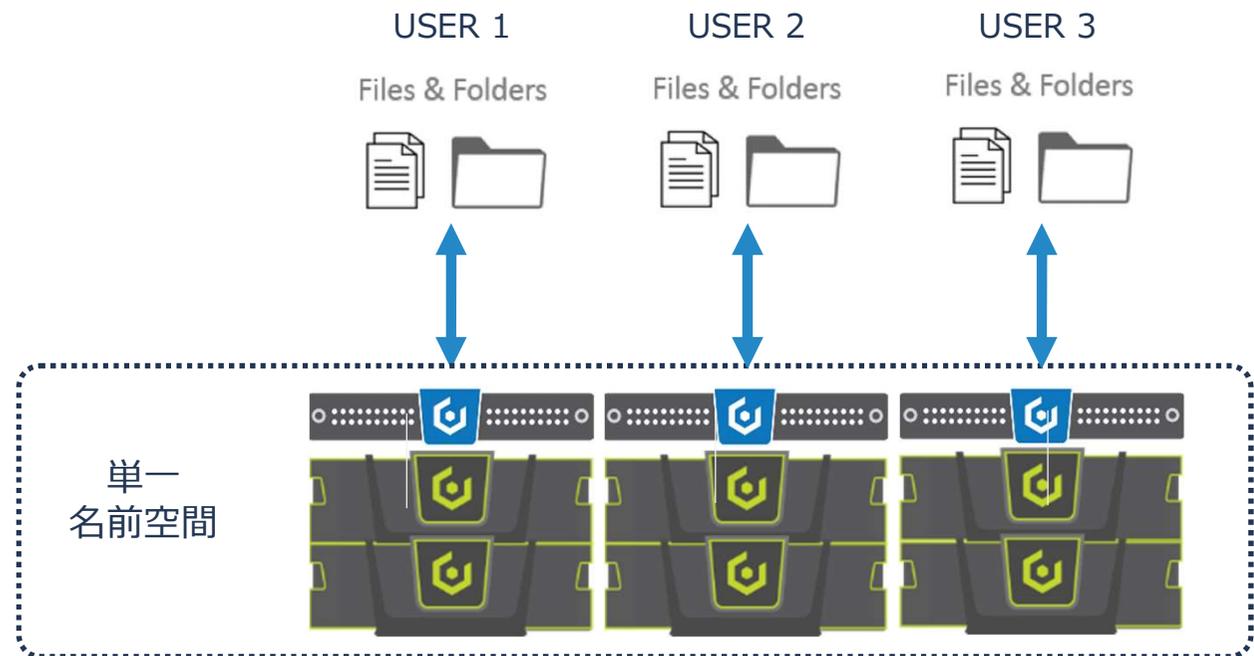
- 個別のユーザ認証
- 設定可能なデータ保護



グローバル名前空間

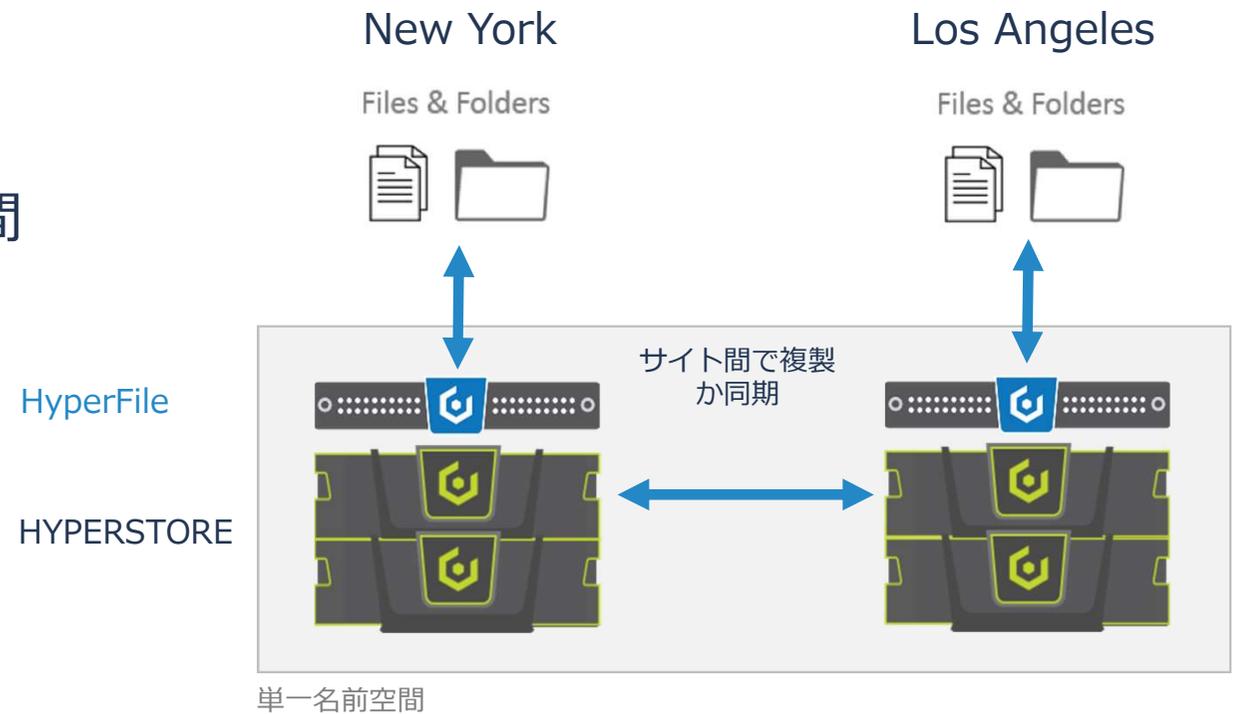
複数NAS Controllerが名前空間を共有

- 単一名前空間による高い拡張性
- データアクセスに対する冗長度向上
- バージョニングによるデータインテグリティの担保



地域分散

- ファイル共有やDR
- 複数サイト間で単一の名前空間
- 同時アクセス
- ローカル認証、グローバルデータアクセス
- 設定可能な整合性



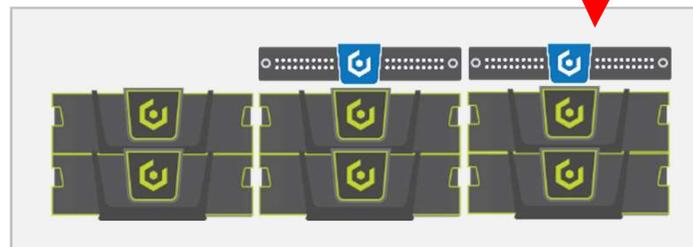
マイグレーションエンジン

マイグレーションプロセス:

1 インデックス化



HyperFileが、全てのファイルシステムをマップ（関連付け）する



- HyperFileがマイグレーションを準備

2 マイグレーション



Reads: NASにリダイレクト
Writes: HyperFileに書き込み

バックグラウンドタスクとしてマイグレーション

- 読み出しは、既存NASにリダイレクト
- 書き込みはHyperFile
- マイグレーション中、NASは稼働

クラウド対応

コンバージドデータアクセス

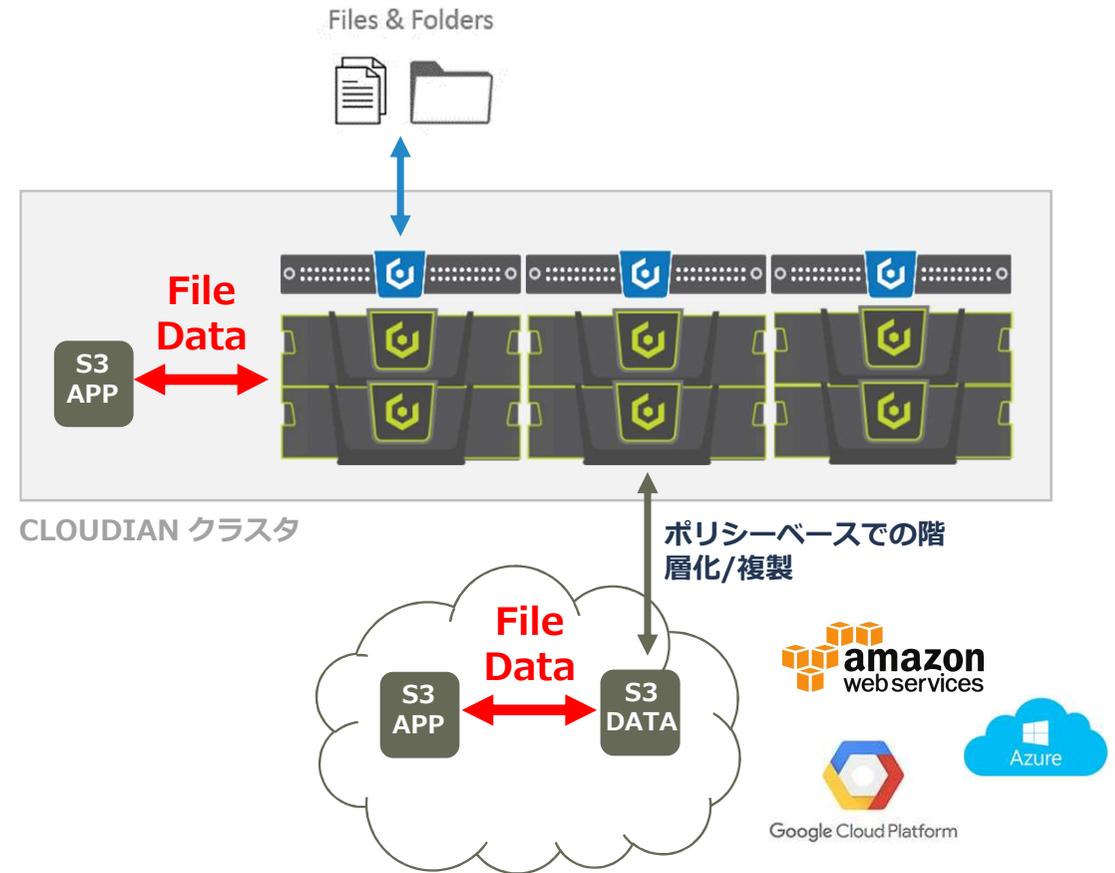
- S3アプリ経由でファイルに直接アクセス
- データはS3経由でファイルとして書き込まれる

ポリシーベースの管理

- パブリッククラウドにデータを階層化、または複製

マルチクラウド対応

- AWS, Google, Microsoftのパブリッククラウド対応



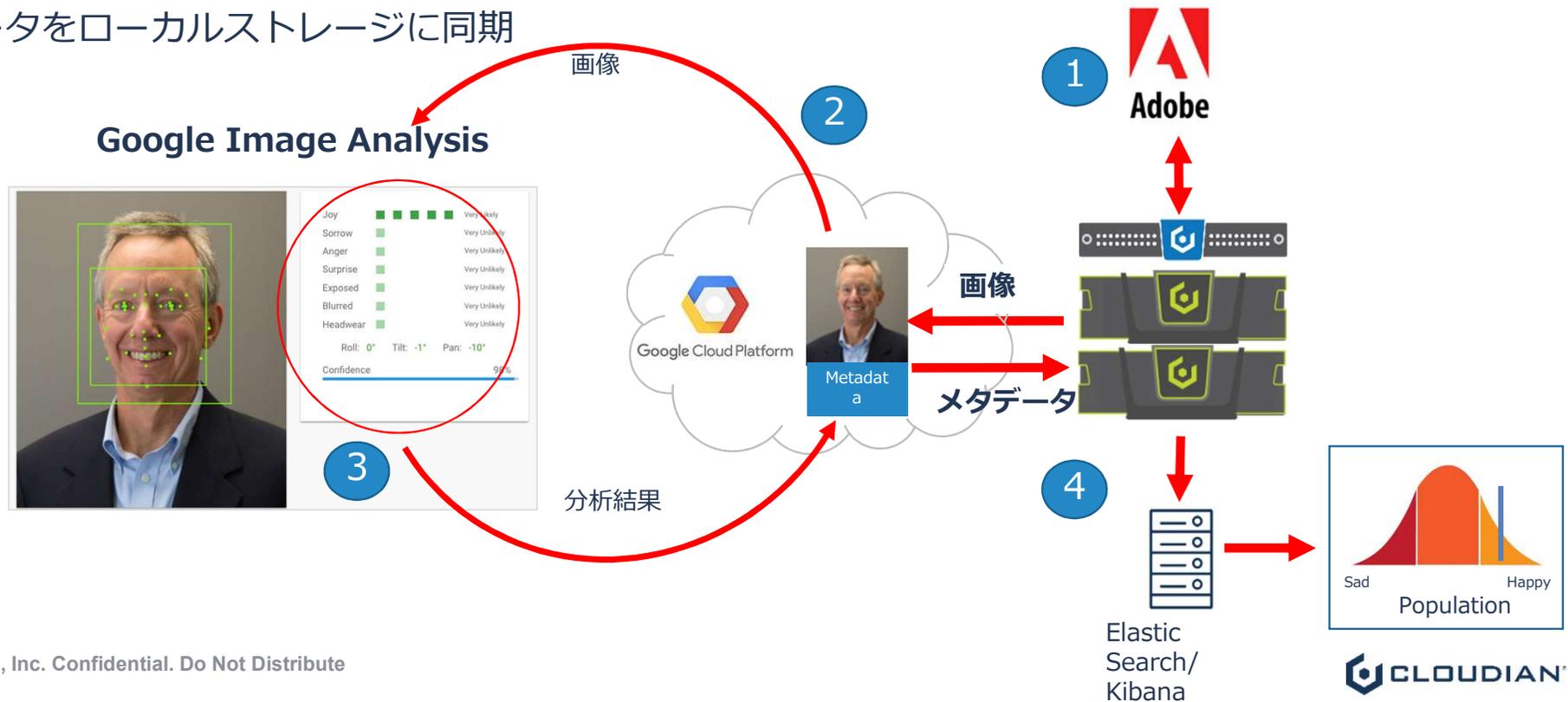
コンバースドデータアクセス利用事例

画像分析

1. オンプレミスで画像データを生成
2. 分析用にクラウドと同期（全部か一部）
3. クラウドでメタデータを生成
4. メタデータをローカルストレージに同期

メリット

- クラウドサービスのなかから最高のツールを選択可能
- オンプレミスで全データ管理保存
- クラウドサービスのアラカルト化 - 全てをひとつのクラウドに依存する必要がなくなる



ターゲット利用事例



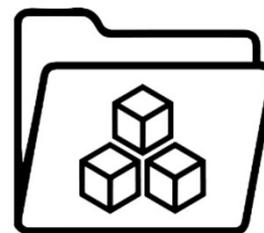
大規模コミュニティにおけるスケーラブルなファイル

- 数千ユーザー
- LDAP/AD認証
- スナップショット



グローバル分散ファイル

- 地域間で単一の名前空間
- ファイルのバージョンング
- DR統合



ファイルとオブジェクト統合

- コンバージドデータアクセス: S3アプリ経由で直接ファイルを読み書き
- コントローラ毎に64個までの名前空間



WORMコンプライアンス

- 既存/新規データのWORMストレージ
- 監査、ログ、データインテグリティ確認、アクセス追跡
- データイミュータブル

業界市場

ビデオ監視
メディア・エンタメ
IoT / データレイク

マルチクラウド
ヘルスケア
ライフサイエンス

エンジニアリング
法律
ファイナンス

政府/地方自治体
石油ガス
リテール

デプロイメントオプション



アプライアンス

- 事前設定済
- 完全冗長化
- 無停止フェイルオーバーNAS
コントローラ

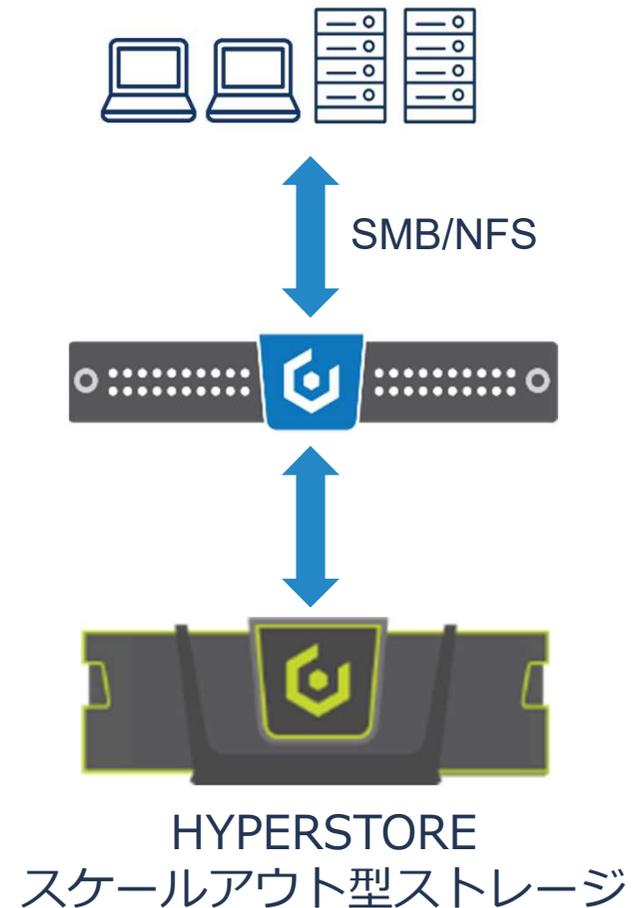


ソフトウェア

- VM上にデプロイ
- 永久ライセンスかサブスクリプション

HyperFile NAS Controller アプリケーション

- 高密度 2U 筐体
- デュアルプロセッサ
- 2重電源
- ホットスワップドライブ
- マルチキャッシュオプション
- HYPERSTOREにライトスルー
- アクティブ/パッシブフェイルオーバ



サマリー

- **スケールアウト型NAS**
 - 容量無制限
 - スケーラブルなパフォーマンス
 - エンタープライズNAS features
- **無停止マイグレーション**
 - ポリシーベース: 特定のデータ種類を移行
 - バックグラウンドタスク
- **クラウド対応**
 - コンバージドデータアクセス
 - マルチクラウド対応
 - マイグレーションと複製

