

## CLLOUDIAN HyperFile NAS コントローラ

CLLOUDIAN HYPERSTOREを使うスケールアウト型ファイルソリューション。SMB/NFSサポート、無制限の拡張性、スナップショット、WORM、グローバル名前空間などのエンタープライズNAS機能を搭載。

## CLLOUDIAN HYPERSTOREを使うスケールアウト型ファイルソリューション

CLLOUDIAN HyperFileは、従来のNASの限界を克服し、無限に拡張可能なファイルストレージと複数のデータ管理オプションを提供します。オンプレミス、若しくはオンプレミスとクラウドストレージ環境にまたがるストレージ環境を運用できます。

HyperFileは、情報の保存、共有、活用を可能にする革新的なソリューションです。

CLLOUDIAN HyperFileとは、CLLOUDIAN HYPERSTOREオブジェクトストレージシステムを使って高品質のファイルソリューションを提供するスケールアウトNASコントローラです。このHyperFile NAS コントローラは、エンタープライズNASに必要とされる全機能とともに、無制限に拡張でき、高可用性のオンプレミスのファイルソリューションを提供します。

HyperFile NASコントローラは、ファイル/オブジェクトストレージであることに加え、SMB/NFSサポート、POSIX準拠、スナップショット、WORMなど、あらゆるエンタープライズNAS機能を、フォールトトレラントな高可用性プラットフォームに統合して提供します。HyperFile は、マルチクラウド対応やコンバインドデータアクセスといった次世代の機能を備えており、従来のNASを遥かに超えるソリューションです。

## KEY BENEFITS

### エンタープライズファイルの全機能:

SMB/NFS/FTPに加え、Active DirectoryとLDAP統合、スナップショット、WORM機能により、ユーザーとアプリケーションをサポート。

### 無限にスケラブルな統合インフラストラクチャ:

無限の容量スケラビリティとマルチコントローラのサポートを備えたファイルとオブジェクトの統合ストレージ。

### クラウド統合の新しいオプション:

マルチクラウドサポート、コンバインドデータアクセス、データ移行/レプリケーションの3つの機能が統合された新しいデータ管理オプション。

### 稼働時間を最長化:

複数レベルの冗長性、最大14ナインのデータ耐久性、DR機能を標準装備。

### 高い経済性:

クラウドと同等のコストで容量を拡大。最新サーバとストレージ技術搭載の事前設定済HAアプライアンスを使うか、お客様が選択する業界標準サーバにデプロイ。

## エンタープライズファイルサービスプラットフォーム

HyperFileのPOSIX準拠ファイルシステムは、完全にNFSおよびSMB(CIFS)クライアントと互換性のあるマルチプロトコルアクセスを提供します。Active DirectoryとLDAPによりユーザー認証を行います。

## マルチコントローラーと高可用性

各HyperFile NASコントローラーは、アクティブパッシブモードで動作するデュアルノードであり、高可用性を実現します。サービス停止のないフェイルオーバーが稼働時間を担保します。複数のNASコントローラーは、パフォーマンスと可用性を向上しながら、共通の名前空間にアクセスできます。

## スナップショットのサポート

設定済スケジュールに応じて、それぞれの名前空間におけるファイルシステムのスナップショットを作成します。アプリケーションを実行しながら、データ保護のために指定時間の複製を生成します。

## データ不変性のためのWORM

事前設定またはデフォルト設定の保持日まで、書き換え不可能で消去不能なデータを作成してファイルの変更や削除を防ぎます。マルチテナント機能により、共有環境内にWORM対応ストレージを構築できます。

## コンバージドデータアクセス

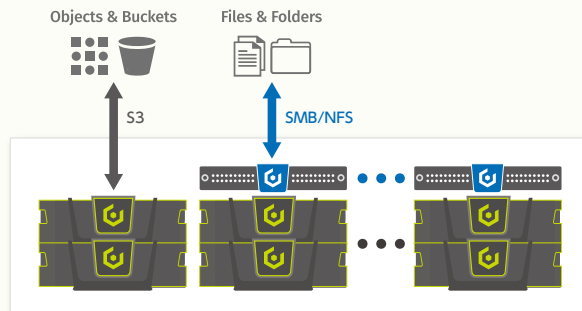
HyperFileコントローラーを通過せず、オブジェクトストレージからファイルデータに直接アクセスできます。柔軟なデータアクセスのために、S3対応アプリケーションは、オンプレミスからでも、クラウドからでも直接オブジェクトデータの読み書きができます。S3でファイルデータを書き込み、HyperFileから読み出す、またはその逆もできます。つまり、ファイルベースのアプリとS3対応アプリの両方からS3互換ストレージへのデータアクセスが可能になります。

## グローバル名前空間

複数のNASコントローラー間で単一の名前空間を使用して、複数のワークグループが共同でアクセスできます。ユーザーとアプリケーションは、グローバルに共通のデータセットを読み書きできます。バージョン管理によってデータの整合性が確保されます。

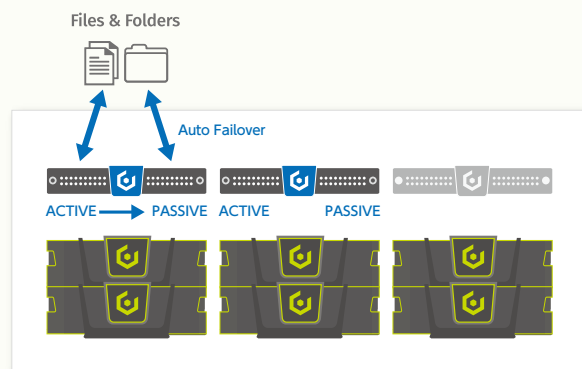
## スケールアウトファイルサービス

複数のNASコントローラーを使用してパフォーマンスと容量を独自に拡張できます。



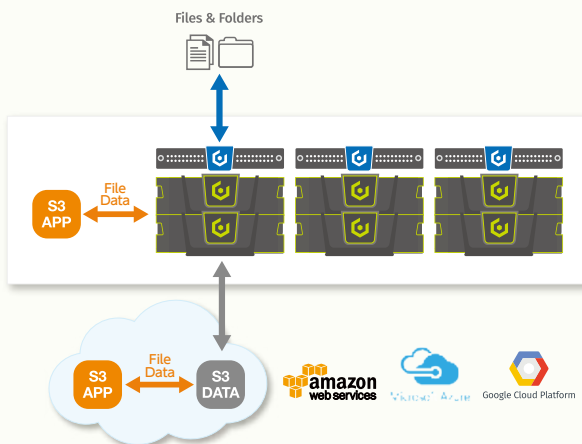
## 高可用性

稼働時間を持続する冗長性。アクティブ/パッシブフェイルオーバー、マルチコントローラー機能



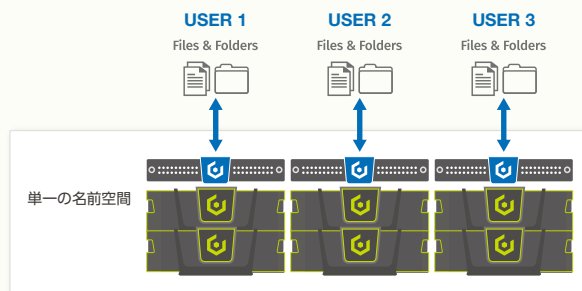
## コンバージドデータアクセスとマルチクラウドサポート

HyperFileを経由せずに、S3対応アプリケーションからファイルに直接アクセス。クラウドベースおよびオンプレミスのアプリケーションはファイルデータに直接アクセス。



## グローバル名前空間

複数のワークグループ間で情報を共有するため、複数のNASコントローラーから単一の名前空間にアクセス。



## マルチテナント

単一のクラスタを複数のグループまたはクライアントが共有する場合、マルチテナント機能により、隔離および隔離管理のために各グループに別々の名前空間を割り当てることができます。ストレージレベルでのQoSにより、各グループのパフォーマンスを保証できます。

## 地域分散

グローバルコンテンツ配信にHyperFileを使用すれば、データを複数の場所に複製できます。遠隔拠点でのパフォーマンスを保証するには、HyperFileコントローラとローカルストレージをデプロイしてください。複数の整合性ルールから選択して、拠点間のデータ同期を管理できます。HyperFileは、WAN経由で中央のHYPERSTOREクラスタに接続された遠隔拠点にスタンドアロンで展開することもできます。HyperFileのデータキャッシュは、遠隔拠点のパフォーマンスを向上させます。

## 無停止データ移行エンジンを実装

標準装備のデータ移行機能は、従来のNASからHyperFileへの無停止のデータ移行を実行するのに役立ちます。すべての移行はバックグラウンド・タスクとして行われ、プロセス中でもファイルにアクセスできます。

## ベーシック版とエンタープライズ版

必要な機能を選択できます。

ベーシックHyperFile NASコントローラには、完全なプロトコルサポート、高可用性、統合データアクセス、およびデータ移行が含まれます。エンタープライズHyperFile NASコントローラには、スナップショット、WORM、ファイルのバージョンニング/ロック機能とともに地域分散機能が追加されます。

## ローカルキャッシング

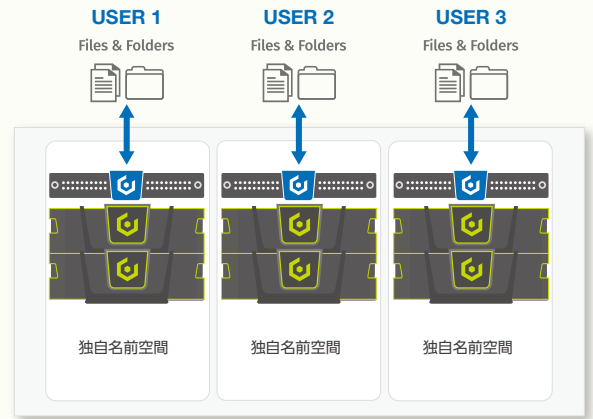
各HyperFile NASコントローラには、読み取り/書き込みパフォーマンスを向上させるためのローカルキャッシュが含まれています。使用プロファイルに適したキャッシュサイズを選択することができます。

## アプライアンスまたは仮想マシン

HyperFileは、事前設定済で完全サポートされたアプライアンスとして、または仮想マシンとしても利用できます。HyperFileアプライアンスには、冗長プロセッサノードと電源装置があり、高可用性を保証します。

## マルチテナント

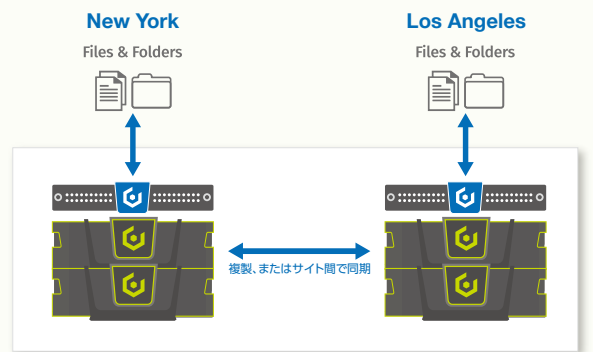
単一のクラスタには、隔離された複数の名前空間を使えます。QoSが、各ユーザーグループのストレージ性能を保証します。



CLOUDIANクラスター

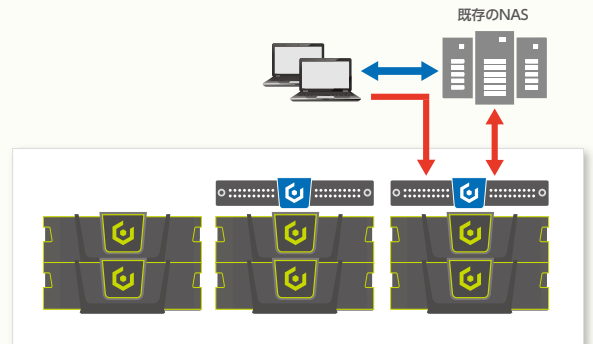
## 地域分散

コンテンツ配信や共同作業であれば、ローカルのHyperFile NASコントローラとローカルストレージが高速アクセスを保証します。統合データ管理ツールは、データ複製と移行オプションを提供します。



## データ移行エンジン

既存のNASからのポリシーベースの移行は、バックグラウンドタスクとして実行されます。選択したファイルは、ユーザーアクセスを中断させずに移行されます。



# HyperFileの機能

## HyperFile ベーシックNASコントローラ

### マルチプロトコルアクセス

- SMB / NFS / FTP
- POSIX準拠

### 高可用性

- アクティブ/パッシブHA
- 無停止フェイルオーバー
- DRの非同期ミラーリング

### ユーザー認証

- Active DirectoryとLDAP

### 加速キャッシング

- ファイルキャッシングの読み書き

### コンバージドデータアクセスのサポート

- オブジェクトストレージとの直接ファイルのアクセス
- S3対応のアプリケーションがファイルデータを直接読み書き

### S3オブジェクトストレージへのデータ移行

- レガシーNAS / ファイルサーバーからHyperFileへ

### 拡張性

- コントローラあたり最大64の名前空間

## HyperFile エンタープライズNASコントローラ

すべてのHyperFile基本機能に加え、

### スナップショット

- ファイルシステムを指定時間に複製
- 単一ファイルまたはファイルシステム全体のデータ保護

### WORM

- 安全なデータ保持を提供
- 規制遵守のためのデータ不変性

### 地域分散

- NASコントローラが複数拠点にまたがり共通の名前空間にアクセス
- グローバル名前空間
- マルチコントローラアクセス
- ファイルのバージョン管理/ロック

## HyperFileアプライアンスの機能

最大キャッシング容量：

### オンボードI/O

- デュアルプロセッサモジュール
- デュアル電源
- ホットスワップ対応ドライブ
- 2Uのサイズ

### ハイパーバイザのサポート

- VMware ESX 5.1以上
- KVM