

CLOUDIAN HyperStore® 特長とメリット

特長	機能	メリット
S3 API 完全準拠	数百種類の S3 アプリケーションと S3 API を経由するデータ読み書きに対応	開発者は、アプリケーション開発において、改修不要で Amazon S3 SDK を継続利用できます。
スケールアウト	きめ細かなストレージポリシー、レポーティングと管理機能のあるピア・トゥ・ピア (P2P) のクラウドストレージ基盤	数千ノードに拡張し何兆ものオブジェクトを保存可能な、経済的で拡張性のあるハイブリッド、プライベート、パブリッククラウドソリューションを構築できます。
マルチテナント	共通ストレージ基盤に複数テナントを収容	複数の利用者やアプリケーションが、ひとつのスケールアウトストレージ基盤を利用、共有できます。役割・権限に応じてデータアクセスを管理できます。
セルフサービス	ポータルでセルフサービス	利用者は、セルフサービスポータルを通じ、オンデマンドで、サービスカタログからストレージサービスを選択し、設定できます。
QoS (Quality of Service)	動的に利用量制限を設定	グループや利用者ごとに、利用量制限を設定できます。
利用割当	動的に割当制限を設定	動的に、グループや利用者ごとに、ストレージの割当設定ができます。
データ保護	複製とイレジャーコーディング (EC) を提供	複製か、イレジャーコーディング、またはその組み合わせにより、グループや利用者に合わせてストレージポリシーを設定できます。
スマートストレージポリシー	データ保護に対する利用者自身のポリシーを定義	IT 管理者はストレージをサービス (STaaS) として提供することに集中でき、IT 部門が都度、設定管理する必要のない、AWS S3 サービスのような利便性のあるセルフサービスを利用者に提供できます。
スマートティアリング (階層化)	Amazon S3、Glacier、S3 互換テープライブラリへの自動階層化	パケット単位で階層化ポリシーを定義でき、Amazon S3、Glacier、テープ保管のような他の S3 エンドポイントに自動的に階層化できます。
ハードウェアに汎用サーバーを活用	汎用的で、業界標準の x86 サーバーを活用	モジュール構造のソフトウェア定義ストレージ (SDS) です。データの冗長、移行、ハードウェア交換やアップグレードを無停止で行える仕組みを備えています。
単一及び複数データセンター	地域分散を提供	単一のグローバル名前空間に低遅延で高性能のクラウドサービスを提供できます。
部門別課金請求	部門別の課金請求	グループや利用者単位で集計し、部門別課金額、利用量、保存量をレポートできます。
セキュリティと暗号化	SSL と暗号化を提供	安全なアクセスのために SSL に対応し、オンプレミスとパブリッククラウドのデータに AES256 の暗号化をします。
設定可能なデータ整合性	強い整合性を提供。結果整合性と組み合わせたカスタム化	お客様の IT やデータ保護要件にあったストレージポリシーとデータ整合性を設定できます。



特長	機能	メリット
ファイルをオブジェクトとして保存	メタデータとファイルを、ひとつのオブジェクトとして取り扱い	オブジェクトとして詳細にデータ管理できる共通ストレージとして、ほぼ無制限の拡張性を提供できます。
オブジェクトライフサイクル管理	柔軟なオブジェクトライフサイクル管理	利用者は、セキュリティと長期間データ保護を担保しながら、データとその保存期間を動的に管理できます。
データ圧縮	データ圧縮を提供	データ圧縮機能により、ストレージ利用を減らし、ストレージ容量を節約できます。
スマートリダイレクト	ローカルキャッシュの複製とイレジャーコーディングのホットスペアが停止時間を最小化	コンプライアンスと災害復旧要件を満たすため、停止時間を最小化し、修復中でもシステム稼働します。無計画停電からもデータを保護できます。
先見的な再構成	ノード、ディスク、ネットワーク障害、IO不全におけるデータ冗長不備を記録	障害により書き込みなかったデータを記録しておくことで、障害復旧後、最短時間でデータを再構成します。
ローリングアップグレード	自動ローリングアップグレード	サービス提供停止を最小限に抑えながら、自動的にアップグレードできます。
オブジェクト探知	オブジェクトの格納場所を探知	コンプライアンス要件に合致するよう、地域に分散されたデータセンターの、どのストレージに格納されているか、オブジェクトの格納場所、複製数を管理者が確認できます。
スマートサポート	状態監視、分析、障害予知、事前警告	ソフトウェアとハードウェアのログを自動収集し、状態監視し、システム障害の検知やノード増設のご案内に加え、予防保守的に事前に障害の兆候をお知らせします。
読み出しの際の自動修復	オブジェクトは読み出しリクエストの際に確認	複製が欠如していたり、更新されていない場合、自動的にデータが置換、更新されます。
バージョンング	S3 API のバージョンングを提供	オブジェクトの世代管理ができるので、利用者は、S3 クライアントでシステムに保存されたファイルの異なるバージョンにアクセスできます。
イベント通知	SNMP/JMX 監視	システム監視のために SNMP と JMX を利用できます。
地域冗長、分散クラスタ	複数データセンターとリージョン展開	災害復旧と高可用性のため、複数のデータセンターを跨いだデータの冗長構成や、複数クラスター展開ができます。
複製 (CRR)	他の S3 オブジェクトストレージ基盤への複製	災害復旧 (DR) のために、他の S3 エンドポイントにオブジェクトを複製できます。