

10分でわかる

CLOUDIAN HYPERSTORE



CLOUDIAN HyperStoreは、Amazon、Google、Facebookといった大手クラウドサービスがソフトウェアで自社開発するクラウドの技術を、パッケージソフトウェアとして製品化。インターネット経由でデータの読み書きができる、容量制限のない「クラウド型」のストレージシステムを自社内に構築運用できます。クラウドストレージの事実上の標準であるAmazon S3 APIに完全準拠しており、一般企業でも広く使われているAmazon S3対応クライアントやアプリを活用してデータを保存するストレージとして活用されています。



2つのラインナップ

～ ソフトウェアとアプライアンス ～

CLOUDIAN HyperStoreソフトウェア製品は、汎用的なx86サーバーをハードウェアに使い、Linux OS (RedHat、CentOS) 上で動作します。特定のサーバーベンダー製品を使いたい、遊休サーバー資産を活用したい、異種世代サーバーの混在を想定している等、お客様のご事情にあったハードウェアを選択できます。特に、CLOUDIAN HyperStoreソフトウェアの多彩な機能を高度にチューニングして活用したいお客様に最適です。

アプライアンス製品は、CLOUDIAN HyperStoreソフトウェアを予めハードウェアに実装したうえで、お客様にお届けします。ソフトウェアのインストールや各種設定等の手間なく、お客様のデータセンターにアプライアンスを設置し、ネットワークに接続するだけで、簡単に利用開始できます。ITインフラの導入を効率的に行いたいお客様に適しています。

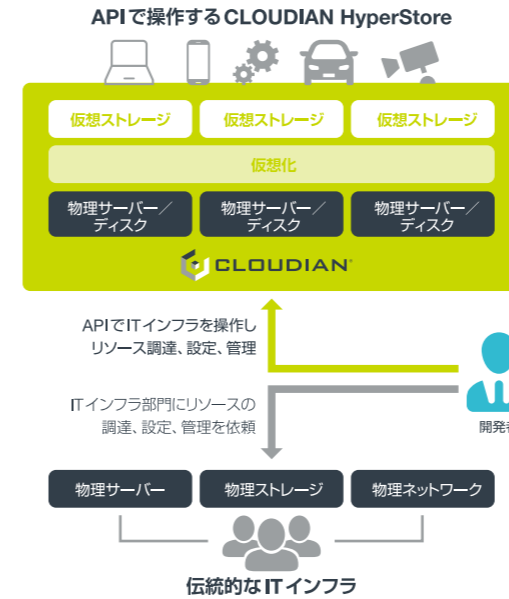


Amazon S3と同等の
ストレージシステムを構築し、運用できる



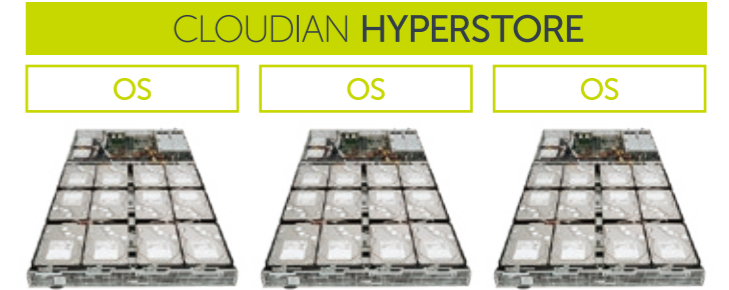
クラウドサービスの 利便性

- クラウドサービスのような仮想ストレージであり、セルフサービスポータルやAPIから、利用者自身でストレージの調達、設定、管理が数分間でできます。
- 従来型のストレージ装置とは異なり、ストレージ領域の設定や割当等にかかる手間と時間を大幅に短縮でき、アプリケーションの開発スピードを上げることができます。
- AI(人工知能)として注目を集めるディープラーニング(深層学習)に使うビッグデータの処理、保管に最適です。



ソフトウェアによるストレージ

- 汎用的なx86サーバーをハードウェアに使い、Linux OS上で動作するソフトウェアです。データはサーバーの複数内蔵ディスクに格納されます。
- 最小2台(推奨3台)以上の複数のサーバーを使い、CLOUDIAN HyperStoreソフトウェアがそれらを統合制御し、ひとつのストレージシステムにします。

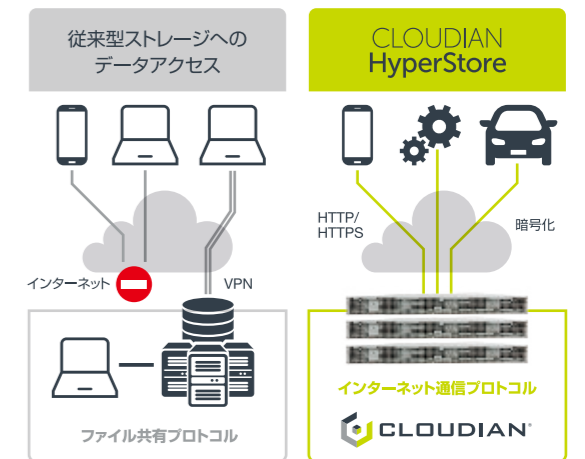


CLOUDIAN HYPERSTORE



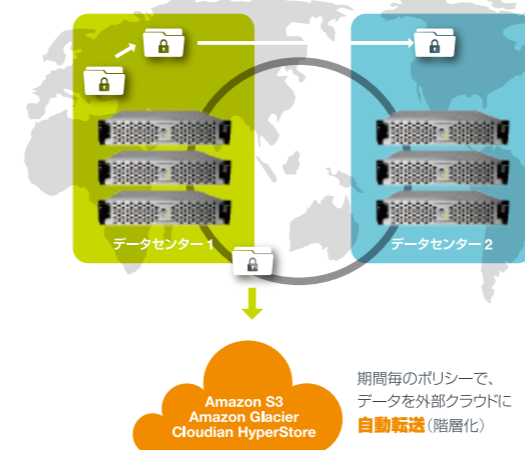
インターネット経由の読み書き可能

- インターネット通信プロトコルであるHTTP/HTTPSで、HyperStoreストレージシステムへのデータの書き込みと読み出しを行います。
- 従来型のストレージ装置で使われるファイル共有プロトコルのようにインターネット通信の安全性を確保するVPNは不要、遠隔地や自宅など社外からHyperStoreストレージシステムに保存したファイルやデータに直接アクセスできます。
- IoT(モノのインターネット)のITインフラ基盤に最適です。



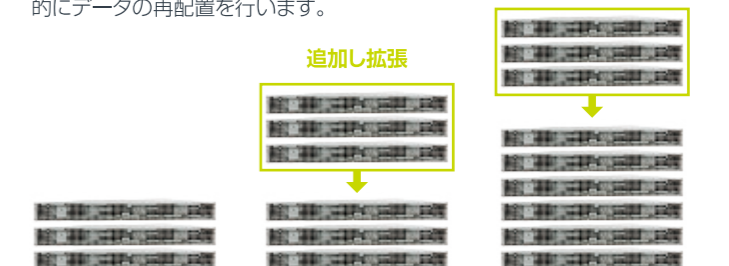
災害対策は標準装備 万全なデータ保護

- 複数データセンター機能を標準装備。バックアップ専用ソフトウェアの費用や導入の手間を省くことができます。
- サーバーの障害時に備え、レプリケーション(複数のサーバーにデータを自動複製する保護方式)と、イレイジャーコーディング(複数のサーバーにひとつのデータを自動分割する保護方式)から選択できます。
- 大規模災害に備え、複数のデータセンターにHyperStoreストレージシステムを配置することで、いずれかのデータセンターに被害があった場合でも、無停止で運用を継続できます。



大量データ保存に最適

- データ量の増加とともに、サーバーの台数を追加するだけで、HyperStoreストレージシステム全体で保存できるデータ容量を拡張できます(スケールアウト)。
- 従来型のストレージ装置のように、上位機種に置換(スケールアップ)し、データを人手で移行する手間は不要、HyperStoreストレージシステムが自動的にデータの再配置を行います。



Amazon S3対応クライアントやアプリを
改修せずに活用できる

1

ラップトップやスマートフォンからインターネット経由でファイルにアクセス



2

Webサービスの写真、動画、テキスト、ログの保管



3

世界中のIoTデバイスやセンサーから24時間365日集まるログの保管



8

ビッグデータ分析用データの保管



9

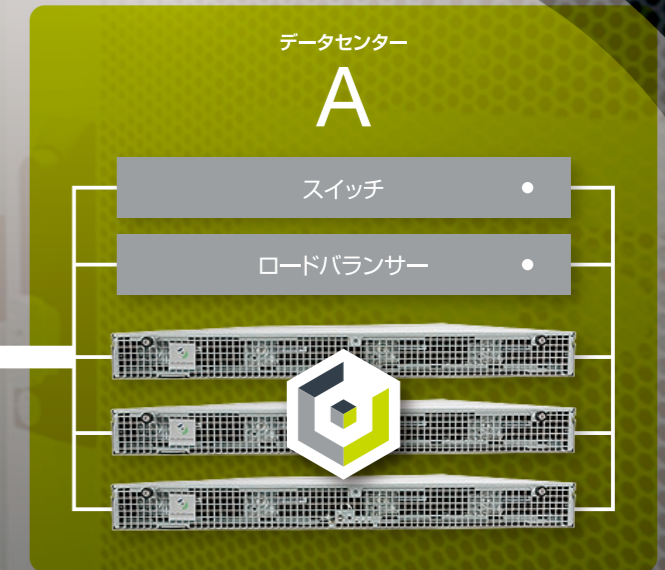
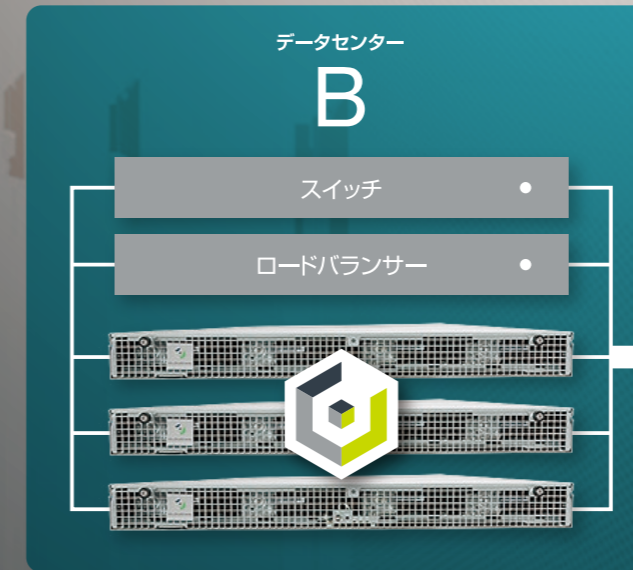
ディープラーニング(深層学習)の学習用データの保管



どんなことに使えるの？

CLOUDIAN HyperStoreは、企業が保有するデータの8割を占め2年間で倍増すると言われる、ファイル文書、写真、動画、仮想サーバーのイメージやテンプレート、ビッグデータ分析用ログ、ディープラーニングの学習用データといった、構造化されていない大量のデータを経済的に、安全に保存したいというニーズに最適です。また、クラウドストレージサービスのように、世界中のデバイスやセンサーがデータを集めるIoT(モノのインターネット)や、移動先、自宅、遠隔拠点からのファイルアクセス等、インターネットを経由したデータの読み書きが可能になります。

特に、クラウドストレージの事実上の標準となったAmazon S3のAPIに完全準拠しているため、オンプレミスやプライベートクラウドに設置するCLOUDIAN HyperStoreストレージシステムとパブリッククラウドサービスをひとつのアプリケーションで使い分けるハイブリッドクラウドを実現できます。



4

遠隔拠点間のファイル共有



10

Amazon S3等のパブリッククラウドや、他のHyperStoreにデータを自動階層/複製

Amazon S3
Glacier
Google Cloud Platform
他のHyperStore

5

小型NASの自動バックアップ



6

仮想サーバーのイメージ、テンプレートの保管



7

ファイルサーバーに保管されたファイルの自動バックアップ、アーカイブ



導入事例

日本生まれのCLOUDIAN HyperStoreは、世界でも最も品質を重視すると言われる日本の大手サービス事業者と大手企業ITインフラのストレージシステムに長年に亘りご利用いただいています。本格的に世界市場に進出以降、欧米でのお客様数を急速に伸ばし、わずか数年で、日本を数倍上回る数の欧米アジアのお客様にご採用いただいています。

日本品質と日本流サポートを世界が高く評価

クラウドリアンのサポートスタッフは日米でシフトを組み、いわゆる“Follow the Sun”の運用で、全世界のお客様へ24時間365日のサポートを提供しています。

CLOUDIAN HyperStoreは、グローバル市場においても実績が豊富で、Amazon S3 互換のAPIを備え、データ容量の拡張性や高い堅牢性を備えており、弊社が目指すオブジェクトストレージサービスに最適な製品であると考えました

..... NTTコミュニケーションズ様

クラウドリアンは、問い合わせの対応も迅速で、トラブルを調査したり修正したりするためのツールも提供してくれます。バージョンアップなどのメンテナンスも、手厚いサポートが受けられます

..... ニフティ様

CLOUDIAN HyperStoreは、業界標準とも言えるAmazon S3に準拠しており、さまざまなアプリケーションに対応します。また標準的なHTTP/HTTPSを用いているため、CLOUDIAN HyperStoreは多様な環境を受け止めることができる“器”になり得ます

..... 石川コンピュータ・センター様

災害回復や事業継続計画に関する実践的な対策が数多くありますが、広域分散という視点を我々も重視しています。商用製品で広域分散に対応するクラウドリアン社には、高い開発力と重厚なサポート体制が確立されていることを期待しています

..... 大阪大学様

クラウドリアンは、これまで受けたなかでの最高のサポートを提供しています。優先度の低い問い合わせにも迅速に回答し、関連ドキュメントもわかりやすく更新してくれます

..... 欧州大手企業

CLOUDIAN HyperStoreが、100%S3互換という点は、採用決定において非常に重要な点でした。なぜならば、他のクラウドサービスとの相互接続と統合をスムーズに行えるからです

..... 英国 Calligo 様

CLOUDIAN HyperStoreは、私たちが検討した製品のなかで、もっとも経済的で、信頼性が高く、堅牢でした

..... 米国コンスタントホスティング様

販売パートナー



クラウドリアン株式会社

www.cloudian.jp | info@cloudian.com

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷2-11-6 ラウンドクロス渋谷6階

[@Cloudian_KK](https://twitter.com/Cloudian_KK) [in](https://www.linkedin.com/company/cloudian) Cloudian Inc [f](https://www.facebook.com/cloudian.cloudstorage.S3) cloudian.cloudstorage.S3