CLOUDIAN HYPERSTORE

CLOUDIAN

非構造化データ（オブジェクトとファイルの両方）に CLOUDIAN HYPERSTORE® を使えば、無制限にスケーラブルな単一のストレージプールに統合できます。
HYPERSTOREエンタープライズオブジェクトストレージは、スタンドアローンソフトウェアまたは完全統合アプライアンスとして利用でき、無制限の容量拡張性、直感的な管理ツール、妥協のないデータ保護、および業界で最も互換性の高い S3 API を備え、この全てを従来型のディスクベースのストレージシステムより70%低いコストで提供します。

スモールスタートから拡張

ほんの数台のHYPERSTOREノードの初期導入で小規模から始めることができます。需要が増えるにつれて、クラスタにノードを追加することで、無停止で容量を拡張します。
すべてのノードを同一にする必要のあるシステムとは異なり、HYPERSTOREでは任意のサイズのノードを追加できます。ダウンタイムなしで、テラバイトからペタバイトまで柔軟に拡張できます。

現在使用中のアプリケーションで動作

HYPERSTOREは、オブジェクト用の100%ネイティブS3 APIと、ファイル用のSMB / NFSを提供する唯一の製品です。HYPERSTOREのS3 APIは、提供以来6年以上わたりS3対応アプリケーションとの互換性を実証してきています。ファイルの場合は HyperFile NAS コントローラを追加します。現在使用中のアプリケーションに加え、成長を続けるパートナーエコシステムも活用できます。

従来型ストレージ比で70%の節約

1GB あたり1/2 セント / 月のコストの HYPERSTOREの効率的なアーキテクチャと業界標準のコンポーネントは、設備投資の70%を節約します。膨大なスケーラビリティと管理能力により、オーバーヘッドは95%削減されます。4Uの高さで最大容量840TBを収納できるため、ラックスペースを節約できます。

妥協のないデータ耐久性

最大14のデータ耐久性と設定可能なデータ保護を実現します。HYPERSTOREだけで、クラスタ内のさまざまなデータタイプに対してデータ保護をカスタマイズできます。複数レベルのデータ複製とイレジャーコーディングから選択します。

DR(災害復旧)機能を実装

HYPERSTOREに統合されたツールを使用してDRを実現します。複数のデータセンターまたは地域に展開し、データセンターに障害が発生した場合の冗長性と復旧を提供します。設置可能な整合性レベルを使用すると、同期または準同期複製のいずれかを選択できます。



特長/メリット

- 無制限に容量拡張
- 最小3ノードからスタートし拡張
- 無停止の容量拡張
- 互換性を担保する100%ネイティブS3 API
- 複製およびイレジャーコーディング
- バケット毎の細かなストレージポリシー設定
- セキュアなデータストレージのための暗号化
- 包括的なマルチテナントサービス
- QoS (Quality of Service) コントロール
- 課金、統計、管理を標準実装
- 地域分散複製

使用事例

- バックアップと災害復旧
- ファイルの統合
- メディアアクティブアーカイブ
- コラボレーション
- ファイルライフサイクル管理
- AI /機械学習
- ストレージサービス (STaaS)

スケーラブルなパフォーマンス

HYPERSTOREのシェアドナッシングのクラスタ内すべてのノードで複数の要求を並列処理します。これによりボトルネックが排除され、ノードを追加するにつれてパフォーマンスが向上します。大規模なファイル転送の場合、マルチパートアップロードにより、サイト間またはパブリッククラウド間でファイルをシームレスに転送できます。

マルチテナント

HYPERSTOREのマルチテナント機能を使用すれば、複数のユーザー空間を構築できます。共有クラスタ内に個別の管理ドメインと名前空間を持つことができます。帯域幅とチャージバックを管理できるQoSコントロールと課金機能が提供されます。

直感的な管理

直感的な Web ベースの GUI を使用して管理するか、RESTful API を使用してタスクを自動化できます。クラスタ管理タスクも簡単です。システムを中断することなく、ノードを追加または削除、アップデートします。

パブリッククラウドとの連携

HYPERSTORE は、Amazon AWS、Google GCP、Microsoft Azure Blob Storageなど、すべての主要なパブリッククラウドサービスと連携します。ポリシーベースの階層化を使用して、HYPERSTOREクラスタのデータを移行または複製します。パブリッククラウドデータとローカルデータの両方を1つの画面に表示します。バイモーダルアクセスにより、パブリッククラウドベースのアプリケーションはクラウドに保存したデータに直接アクセスできます。

可変サイズメタデータタグ

データ管理とデータ検索を容易にするために、ユーザーデータとともにメタデータを記録します。Elastic Search を実装することにより、ほぼリアルタイムの検索が可能です。可変メタデータタグサイズは、他のオブジェクトストレージシステムにはない柔軟性を提供します。

セキュリティ

HYPERSTORE AES-256 Server-Side Encryption により、企業やサービスプロバイダは安心して保存されたデータを簡単に暗号化できます。SSL暗号化は、転送中のデータ (HTTPS) のデータ機密性を保証します。さらにS3互換のオブジェクトレベルのACLを使用することで、システム管理者はバケットやオブジェクトへのアクセスをより適切に管理できます。

ソフトウェアまたはアプライアンス - あなたの選択

CLOUDIAN HYPERSTOREは、ソフトウェアまたは完全に統合されたアプライアンスとして提供され、お客様のビジネスニーズを満たすデプロイ方法を選択できます。ソフトウェアは、業界標準のサーバーまたは仮想マシンのいずれにでもデプロイできます。

HYPERSTORE 1500 製品仕様

Form Factor	1U rack mount chassis
Metadata Drives	2x 960GB SSD
Data Drives	12 x 3.5” SAS HDD (7200RPM)
Drive Sizes	8TB, 10TB, 12TB
Storage Capacity Raw	96TB, 120TB, 144TB
Data Protection	Replication and erasure coding via storage policies
Redundancy	Hot swappable disk drives 2x hot swappable power supplies No single point of failure Non-disruptive online software upgrades
CPU	2x E5-2620 v4, 8 core
Memory	128GB
Network Interfaces	2x10Gbe (10GBaseT or SFP+)
Monitoring/Management	CLI, GUI, API, IPMI, JMX
Power Supply	700W Platinum PSU, 1+1 Redundancy, 100-240V AC
Cooling	(6) 40x56 dual rotor fans
Thermal Rating	2578 BTU/hr (max)
Dimensions	17.6" x 1.7" x 35" 448.2mm x 43.2mm x 881mm
IO Ports	Front: (1) USB 2.0 port Rear: (2) USB 3.0 ports, (1) VGA port, (1) RS232 serial port (2) 1GbE RJ45 ports, (1) Gbe RJ45 management port
Operating Environment	Operating temperature: 5°C to 35°C (41°F to 95°F) Non-operating temperature: -40°C to 65°C (-40°F to 149°F) Operating relative humidity: 50% to 85%RH Non-operating relative humidity: 20% to 90%RH

HYPERSTORE 4000 製品仕様

Form Factor	2 nodes in a 4U rack mount chassis
Metadata Drives	4x 1.92TB SSD (2 per node)
Data Drives	70x SAS HDD (35 per node, 7200RPM)
Drive Sizes	8TB, 10TB, 12TB
Storage Capacity Raw	560TB/700TB/840TB
Data Protection	Replication and erasure coding via storage policies
Redundancy	Hot-swappable disk drives 4x hot swappable power supplies No single point of failure Non-disruptive online software upgrades
CPU	4x E5-2620 v4, 8 core (2 per node)
Memory	256GB (128GB per node)
Network Interfaces	4x 10Gbe (10GBaseT or SFP+, 2 per node)
Monitoring/Management	CLI, GUI, API, IPMI, JMX
Power Supply	1200W Platinum PSU, 2+2 redundancy, 100-240V AC
Cooling	(4) 8056 + (1) 6056 dual-rotor fans
Thermal Rating	3794 BTU/hr (max)
Dimensions	17.6" x 6.9" x 35.9" 447mm x 175.3mm x 912.2mm
Weight	99.8kg / 220lbs
IO Ports	Rear per node: (2) USB 3.0 ports; (1) VGA port; (2) RS232 serial ports; (2) GbE RJ45 ports; (1) GbE RJ45 management
Operating Environment	Operating temperature: 5°C to 35°C (41°F to 95°F) Non-operating temperature: -40°C to 65°C (-40°F to 149°F) Operating relative humidity: 50% to 85%RH Non-operating relative humidity: 20% to 90%RH

HYPERSTORE アプライアンス

HYPERSTOREアプライアンスは、シンプルで、高密度で高いコスト効率を実現しています。それぞれのモデルはCLOUDIAN HYPERSTOREを実装済です。アプライアンスは、オンサイトサポートのオプションを含むエンドエンドサポートの提供が可能です。

HYPERSTORE 1500 アプライアンス

- Ultra-dense 1U platform
- 12x hot-swappable 3.5" disk drives
- Up to 4x hot-swappable 2.5" SSDs
- 10Gbe networking



HYPERSTORE 4000 アプライアンス

- Ultra-dense 4U platform
- 2 nodes in 1 chassis
- 70x hot-swappable 3.5" disk drives (35 per node)
- Up to 4x hot-swappable 2.5" SSDs
- 10Gbe networking



CLOUDIAN®

クラウディアン株式会社
東京都渋谷区渋谷2-11-6 ラウンドクロス渋谷6 階
Tel: 03-6418-6466
Email: info@cloudian.com
www.cloudian.com/jp

©2019 Cloudian, inc & KK Cloudian, Cloudianロゴ, HYPERSTOREは、Cloudian inc & KKの登録商標または商標です。他の商標は全て各所有者の資産です。