

HC401

VMwareが統合した オブジェクトストレージ： 業界唯一のNative S3、 ハイブリッド・マルチクラウド対応 のクラウディアン

石田 徹

クラウディアン株式会社

営業部

営業ディレクター

make
your
mark



VMware vCloud Director® に統合された HyperStore





[連載一覧](#) [@IT Special](#) [セミナー](#) [eBook](#) [QA](#) [トレメ](#) [ブログ](#) [転職](#) [企業](#)

[クラウド](#) [AI IoT](#) [アジャイル/DevOps](#) [セキュリティ](#) [キャリア&スキル](#) [Windows](#)

[マイクロサービス](#) [サプライチェーン攻撃対策](#) [クラウド移行](#) [U&Iターン](#) [その他](#)



CNCF サーバレスホワイトペーパー v

[@IT > クラウド > System Design > VMwareが「S3 APIを支持」、Cloudianのオブジェクト...](#)

Cloudian CEOのマイケル・ツォ氏に聞いた：

VMwareが「S3 APIを支持」、Cloudianのオブジェクトストレージをクラウドパートナーに提供へ

オブジェクトストレージベンダーのCloudianは2019年6月19日、VMwareがクラウドサービスプロバイダーに提供しているクラウド管理プラットフォーム機能、「VMware vCloud Director」に対応したオブジェクトストレージソリューションを発表した。VMwareは同ソリューションを、2019年9月にクラウドサービスパートナー向けのカatalogに追加し、Cloudianと共同で販売する。今回の発表は、VMwareがS3 APIを公式に支持したことも意味するという。

デジタルビジネスを加速する専門情報サイト

IT Leaders





[トップ](#) [経営課題](#) [テクノロジー](#) [特集](#)

[クラウド](#) [モバイル](#) [ビッグデータ](#) [セキュリティ](#) [ERP/SCM](#) [ストレージ](#)

[IT Leaders トップ > テクノロジー一覧 > ストレージ > 新製品・サービス > クラウドディアン、S3互換ストレージを強化、VMwareのクラウド運用ソフトから直接管理可能に](#)

ストレージ

[ストレージ記事一覧へ](#)

[新製品・サービス]

クラウドディアン、S3互換ストレージを強化、VMwareのクラウド運用ソフトから直接管理可能に

2019年6月20日(木) 日川 佳三 (IT Leaders編集部)

 いいね! 4  シェア  ツイート  リスト  B! 2  Pocket  0

PR [海賊版サイト閉鎖を受けて市場規模が大幅増〜電子書籍ビジネス調査報告書](#)

PR [インフラ・設備点検におけるドローン活用の現状、市場成長性などを分析!](#)

クラウドディアンは2019年6月19日、Amazon S3互換のオブジェクトストレージソフト「CLOUDIAN HYPERSTORE」を強化し、VMware環境のクラウド運用ソフト「VMware vCloud Director」と連携できるようにすると発表した。クラウド運用ソフトを介してオブジェクトストレージを管理できるようにする。2019年7月に機能を強化する。米VMwareからも、仮想アプライアンス版を「Object Storage for VMware vCloud Director」の名称で提供する。



初のオブジェクトストレージプラットフォーム

- VMwareから、初のオブジェクトストレージ
- VMware vCloud Director®に完全統合
- VMwareと、CLOUDIANにて協同開発



S3 API フル互換ストレージ

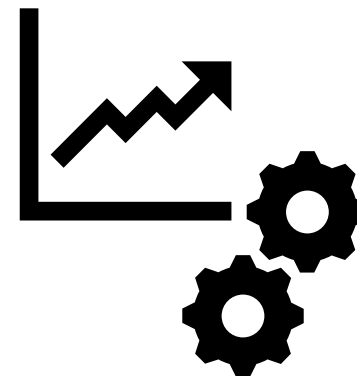


選択のポイント



S3 APIフル互換で

効果を最大化

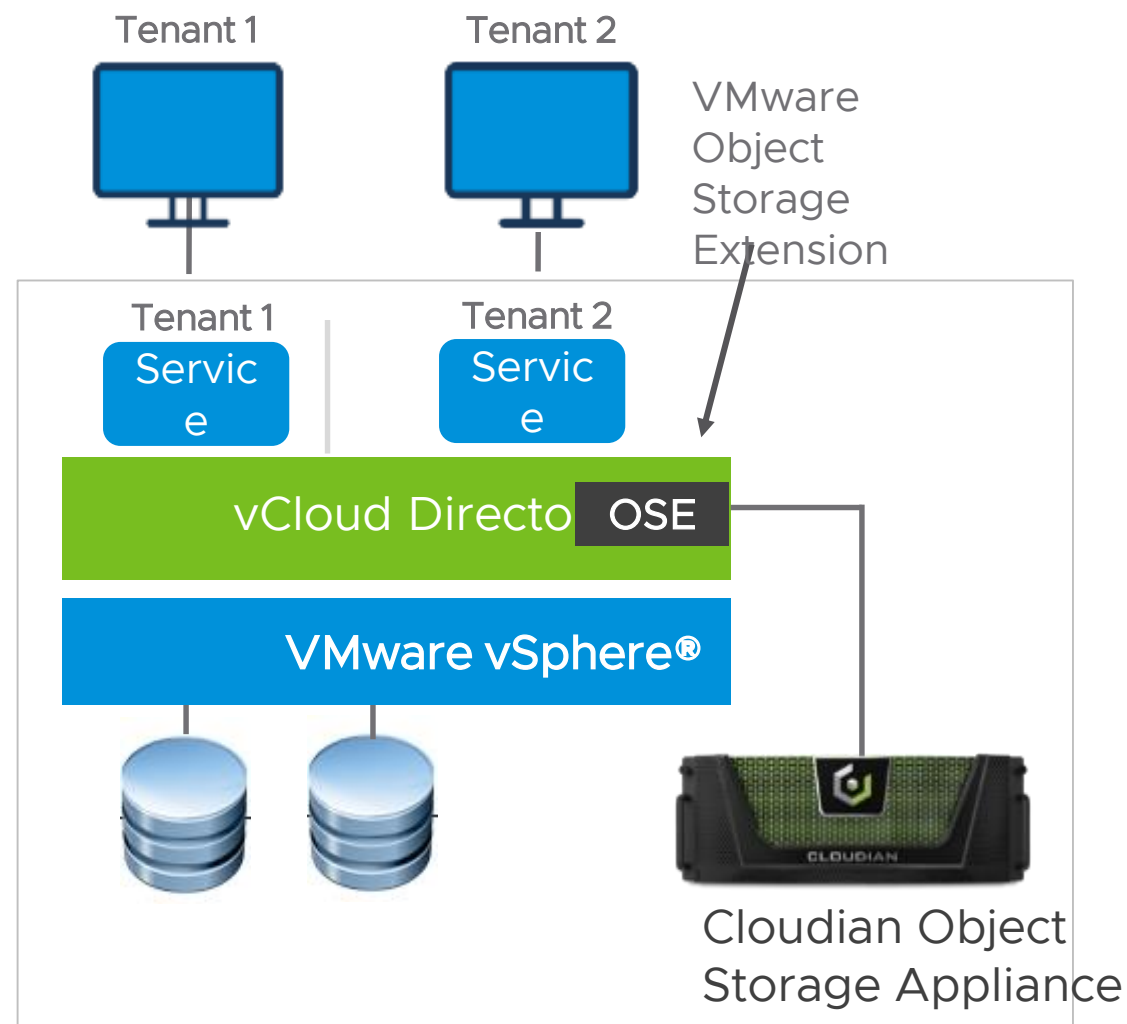


充実した運用管理機能

真のマルチテナント

マルチテナント等、重要な機能をvCDからコントロール

- マルチテナント ストレージ
- エクサバイト級までスケール
- 豊富な CSP 向け機能
 - 課金管理
 - QoS コントロール
 - 多彩なデータ保護レベル
 - 暗号化



vCD 各テナントの管理画面からオブジェクトストレージ

The image displays three overlapping screenshots of the vCloud Director web interface, demonstrating the path to manage Object Storage within a tenant's environment.

Left Screenshot: Main Navigation Menu
The interface shows the 'Datacenters' section selected in the top navigation bar. The left-hand menu is expanded, and 'Object Storage' is highlighted with a red circle. The main content area displays a list of Virtual Machines (VMs) with their status (e.g., 'Powered off', 'Powered on') and resource details like CPU, Memory, and Networks.

Middle Screenshot: Object Storage Overview
This screenshot shows the 'Object Storage' section of the interface. It features a 'Welcome, ACME' message and a summary card indicating '109 Object Count'. Below this, a 'Top 3 Buckets by Object Count' bar chart is displayed, showing 'bucket04' with 49 objects, 'bucket01' with 14 objects, and 'bucket03' with 13 objects. The 'Server-side Encryption' section is also visible, stating that 'NONE' is the current encryption type for the tenant.

Right Screenshot: Buckets Management Page
This screenshot shows the 'Buckets' management page. It includes a description of vCD S3 buckets and a table listing existing buckets. The table columns are Name, Owner, Object Count, Used Bytes, Region, and Last Modified.

Name	Owner	Object Count	Used Bytes	Region	Last Modified
demotest	acmeadmin	1	114.45 KB	reg01	Jun 24, 2019, 11:35:29
test	acmeadmin	1	114.45 KB	reg01	Jun 24, 2019, 9:58:20
new	acmeadmin	1	114.45 KB	reg01	Jun 24, 2019, 9:50:53
vcd-vapp-2d44700c-e4d8-40e4-a2da-0936b5a34d...	acmeadmin	0	0 Bytes	reg01	Jun 20, 2019, 4:44:15
demobucket1	acmeadmin	1	3.64 KB	reg01	Jun 19, 2019, 6:36:20
pvo-bucket	acmeadmin	1	3.64 KB	reg01	Jun 12, 2019, 8:01:31 A
bucket07	acmeadmin	1	5.3 MB	reg01	Jun 4, 2019, 12:25:6 P
vcd-catalog-catalog02	acmeadmin	0	0 Bytes	reg01	Jun 3, 2019, 6:06:14 P
vcd-catalog-catalog01	acmeadmin	4	447 MB	reg01	Jun 3, 2019, 6:06:02 I

SOA: Service Oriented Architecture

- 「課金管理」機能
- コストセンターから
プロフィットセンターへ

レーティングプラン

レーティングプランの追加

ID 名前 通貨

JPY

レート

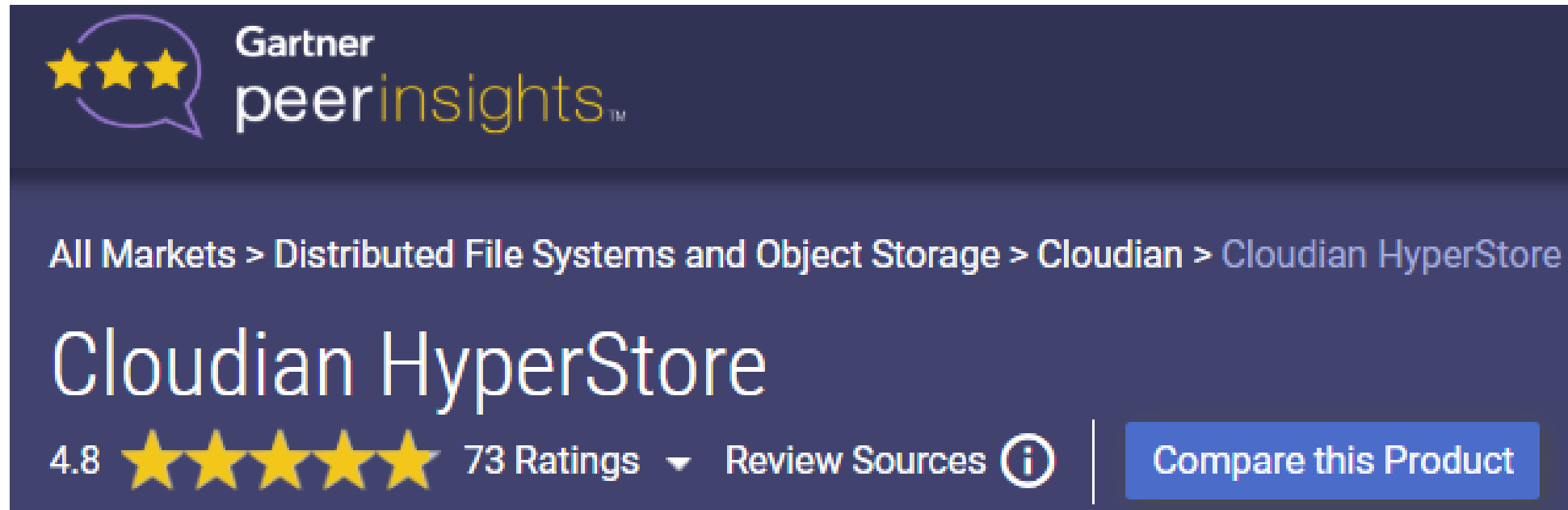
- ストレージサイズレート
- データ転送INレート
- データ転送OUTレート
- HTTP(S) GET/HEADリクエストレート
- HTTP(S) PUT/POSTリクエストレート
- HTTP(S) DELETEリクエストレート

アカウントアクティビティ

Account Info	Usage	Unit	Rate	Total
Account ID: 09012016-09/30/2016 Region: Oct 18 2016 Location: Tokyo Plan: aws-tokyo-standard	Storage	1.024 GB-Month	0.03 (USD)	
		次へ: 50.176 GB-Month	0.03 (USD)	
		次へ: 460.800 GB-Month	0.03 (USD)	
		次へ: 512.000 GB-Month	0.03 (USD)	
		次へ: 4,096.000 GB-Month	0.03 (USD)	
		以上: 0.03 (USD)		
	Data Transfer (IN)	646,940,324 Byte(s)	0.00	
	Data Transfer (OUT)	5,466,435,760 Byte(s)	0.57	
	Http Getリクエスト	3,264 Request(s)	0.00	
	Http Putリクエスト	95 Request(s)	0.00	
	Http Deleteリクエスト	7 Request(s)	0.00	
	合計 (USD)			0.63

キャンセル 保存

★★★★★ 4.8 on Gartner peerinsights



The screenshot shows the Gartner Peer Insights interface. At the top is the Gartner peerinsights logo. Below it is a breadcrumb trail: 'All Markets > Distributed File Systems and Object Storage > Cloudfian > Cloudfian HyperStore'. The main title 'Cloudfian HyperStore' is prominently displayed. Below the title, the rating '4.8' is shown next to five yellow stars. To the right of the stars is the text '73 Ratings' followed by a downward arrow. Further right is a link 'Review Sources' with an information icon. On the far right is a blue button labeled 'Compare this Product'.

Gartner
peerinsights™

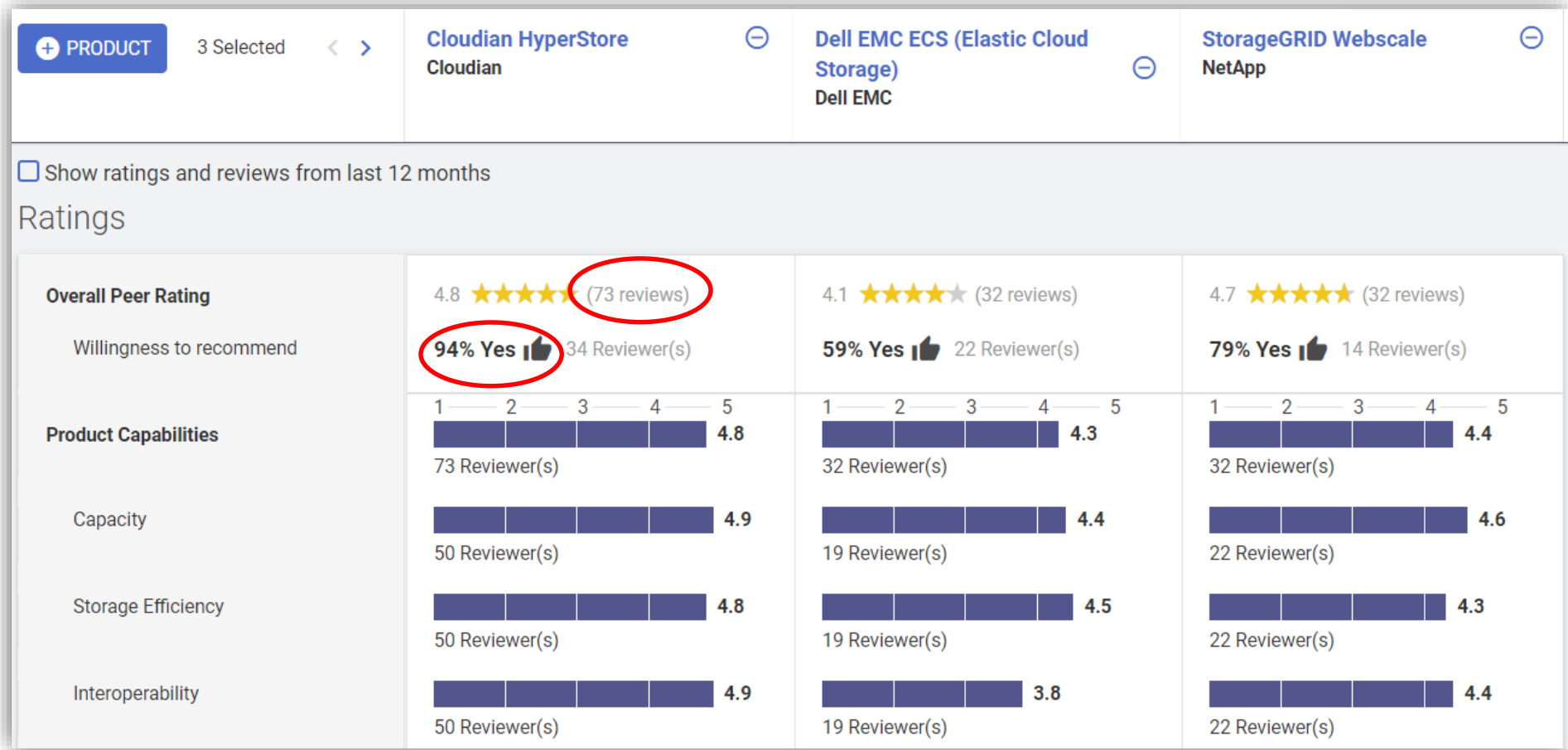
All Markets > Distributed File Systems and Object Storage > Cloudfian > Cloudfian HyperStore

Cloudfian HyperStore

4.8 ★★★★★ 73 Ratings ▼ Review Sources ⓘ | [Compare this Product](#)

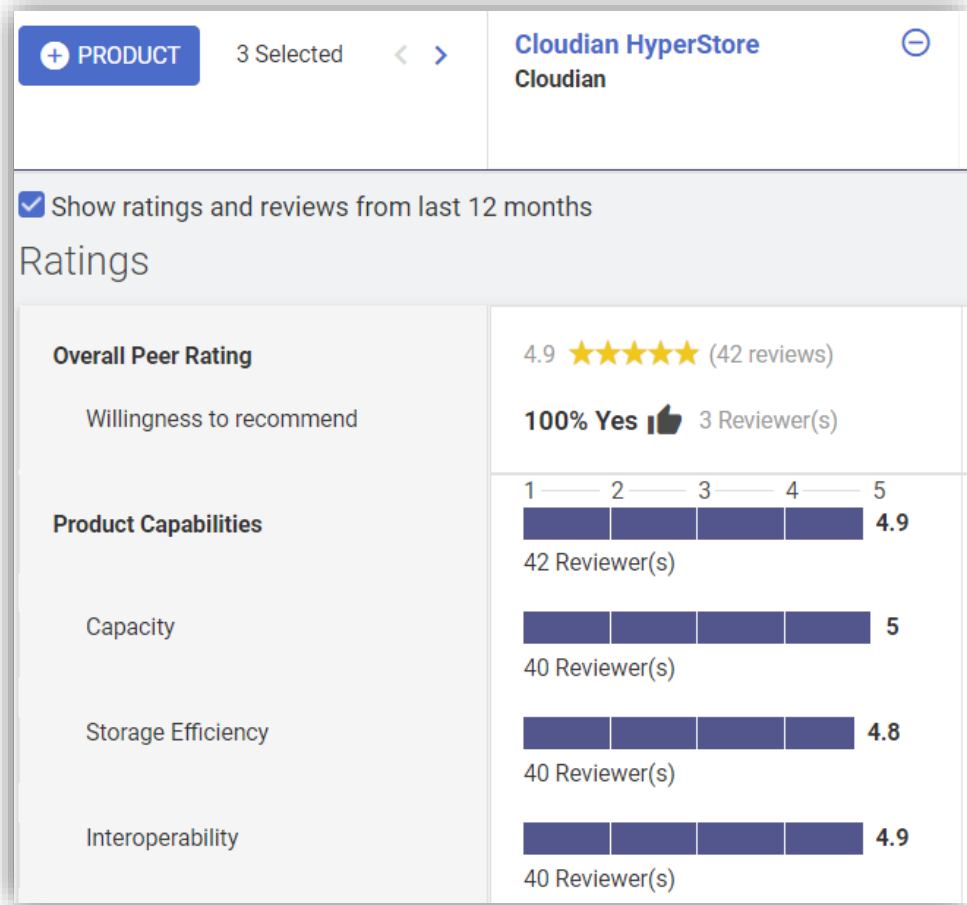
<https://www.gartner.com/reviews/market/distributed-file-systems-and-object-storage/vendor/Cloudfian/product/cloudfian-hyperstore>

他 Object Storage 製品との比較



<https://www.gartner.com/reviews/market/distributed-file-systems-and-object-storage/compare/product/cloudian-hyperstore-vs-dell-emc-elastic-cloud-storage-ecs-vs-storagegrid-webscale>

独立系オブジェクトストレージメーカー



<https://www.gartner.com/reviews/market/distributed-file-systems-and-object-storage/compare/product/cloudian-hyperstore-vs-dell-emc-elastic-cloud-storage-ecs-vs-storagegrid-webscale>

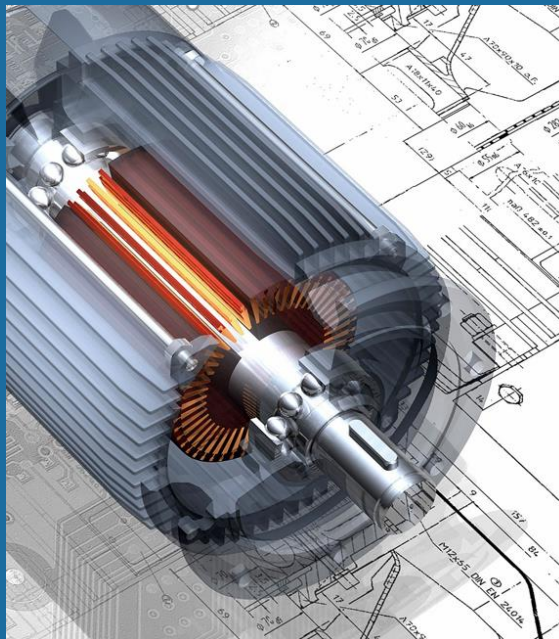


350社以上での利用実績、採用業種

(面積は海外を含むクラウドファン全体の業種別受注額累計の比率)



サービス
プロバイダー



製造業



メディア&エン
ターテインメント



その他



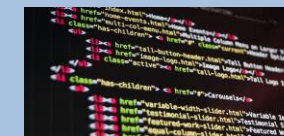
政府、公共
サービス



研究
調査

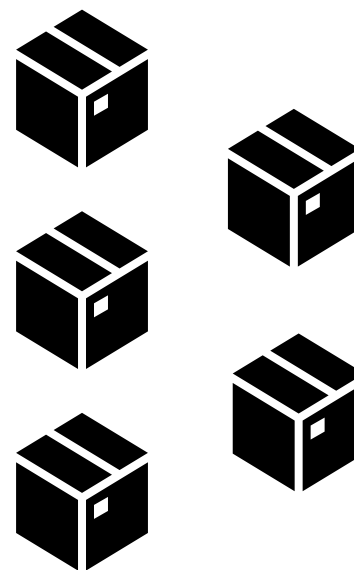
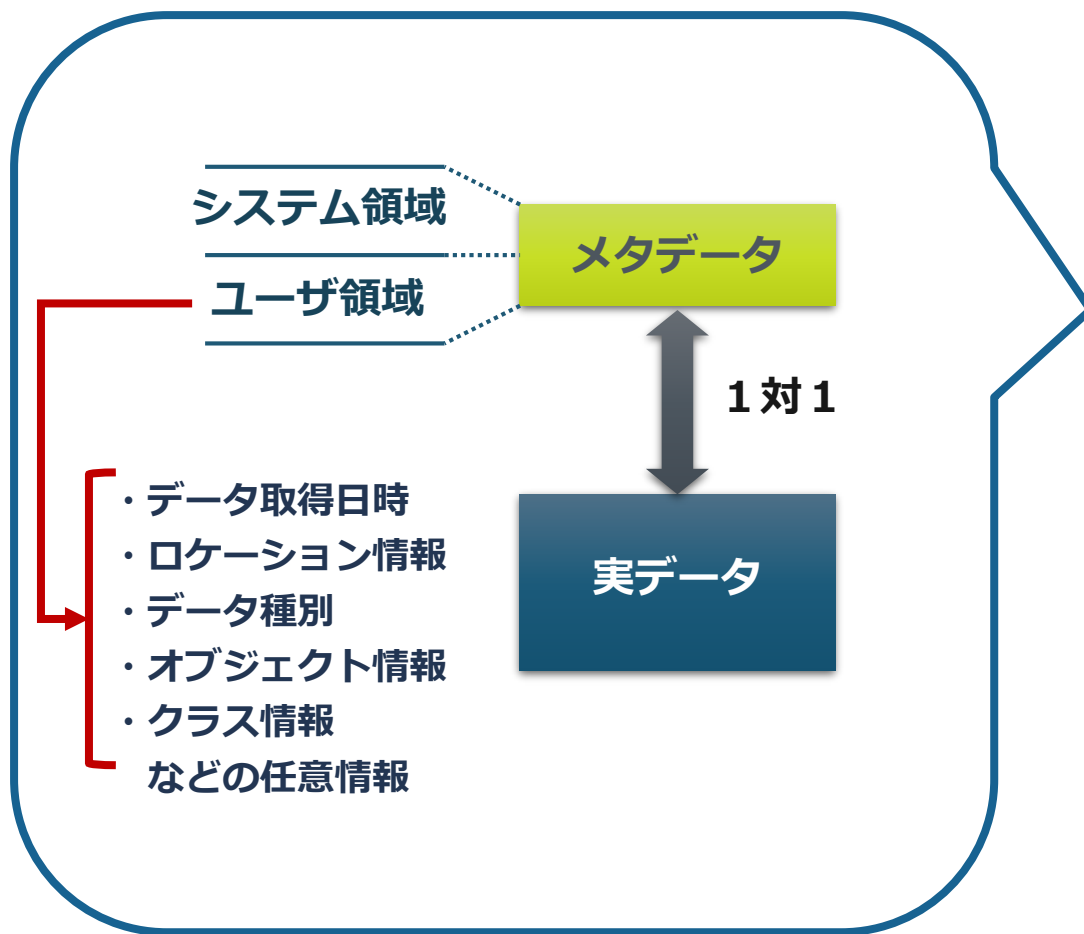


ヘルスケア



技術開発

オブジェクトストレージのデータ構造



HyperStore 特長

4 + 1

1

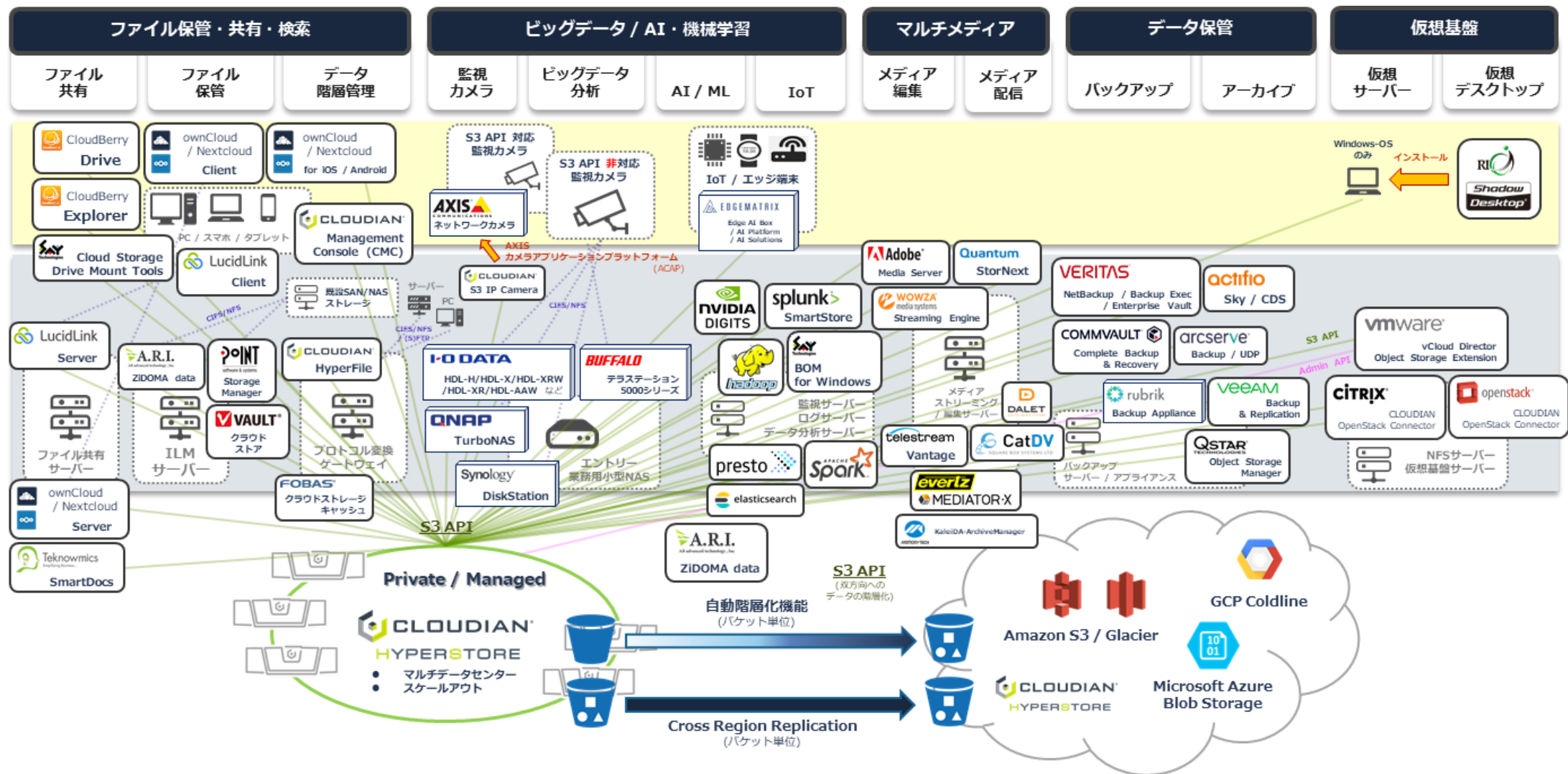
「S3 クローン」をオンプレミス・プライベートに



プロトコルは、HTTP(S)

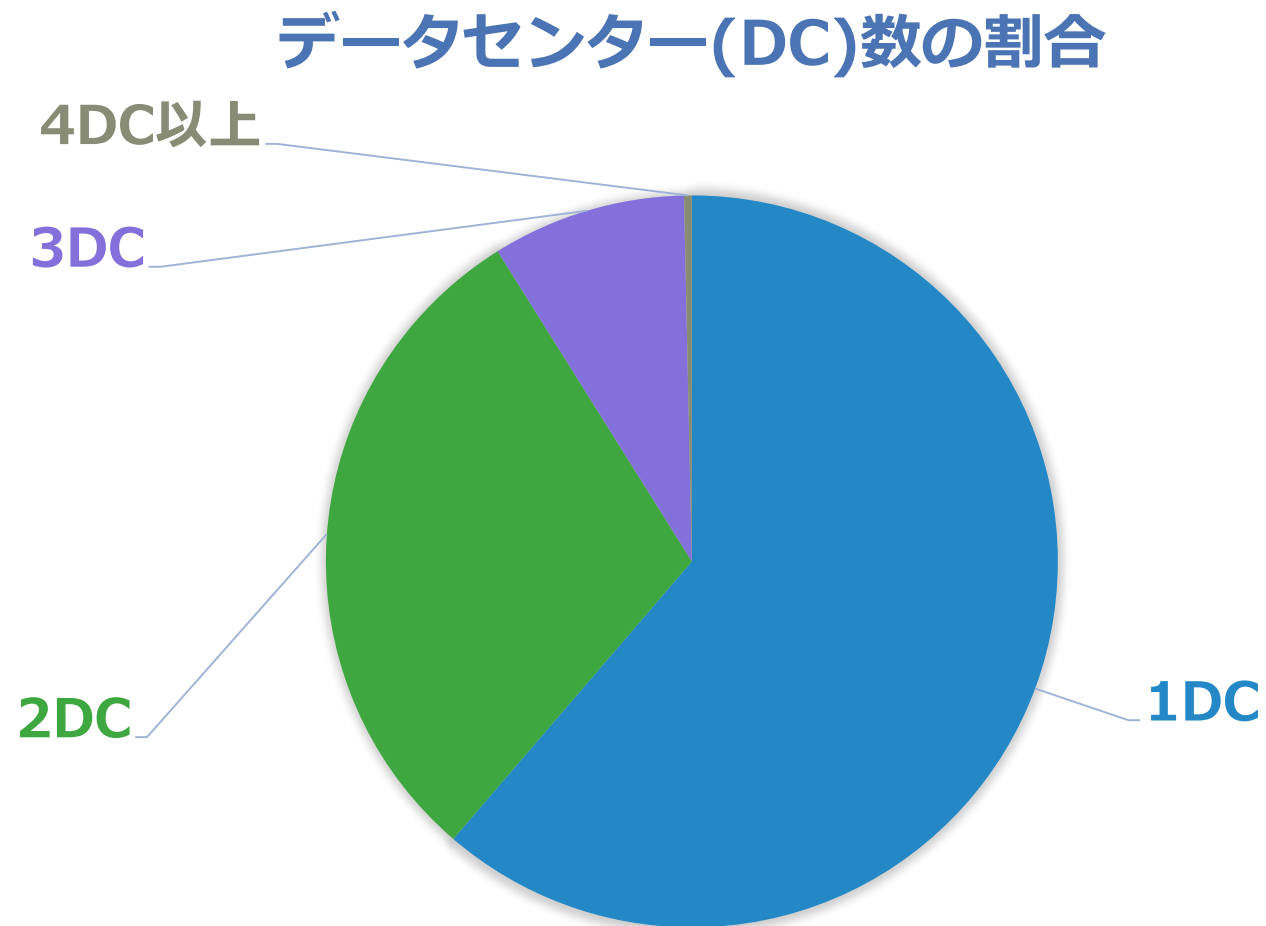
CIFS, NFS, S3

S3 APIを話せる人たちと、つながる

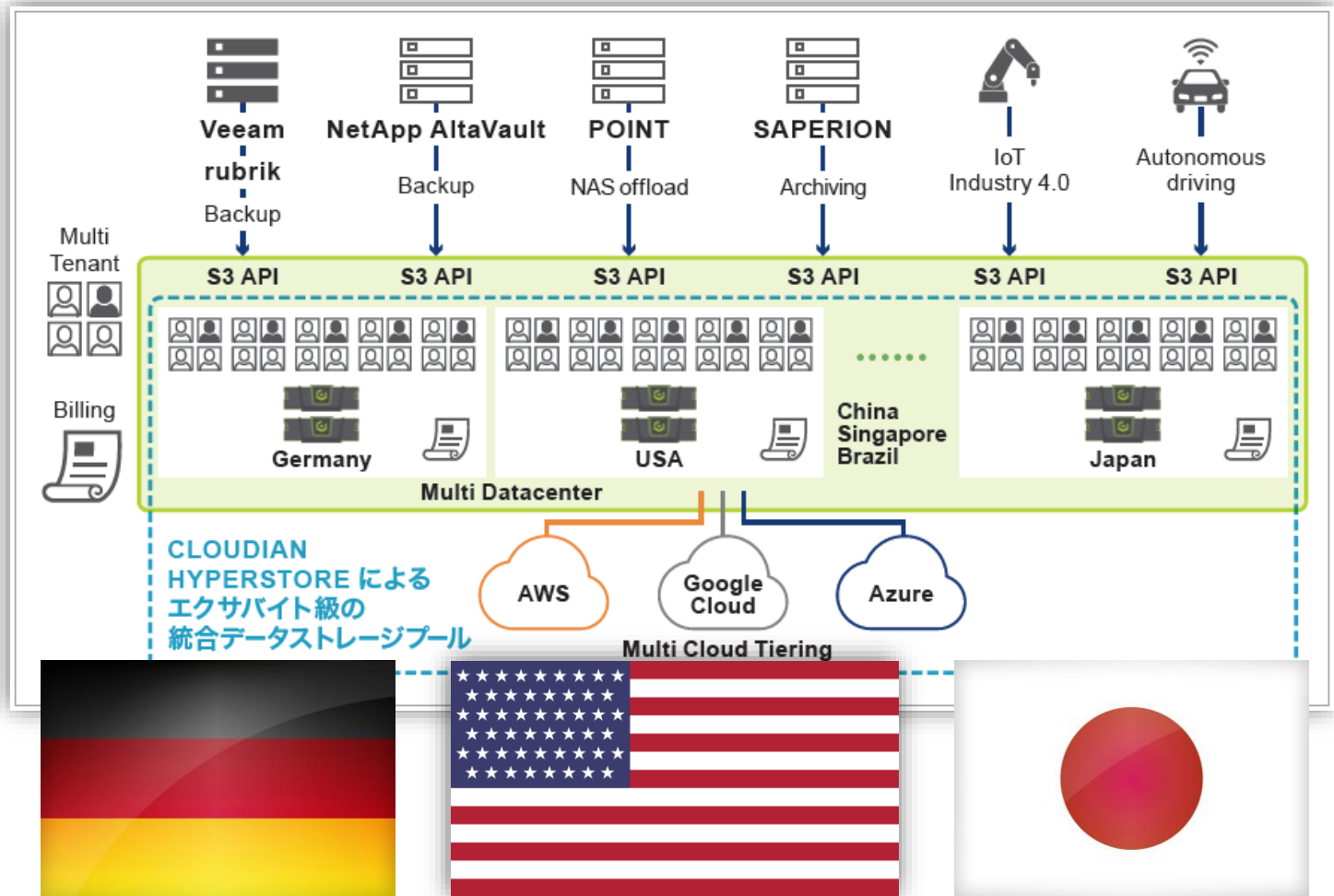


2

約40%のお客様で、複数データセンター構成



広域冗長構成で、かつ快適に



3

エクサバイト規模を簡単に運用

1クリックでノード追加



1.5PB/4U x 12 =

18PB/Rack

ノードの状態: ● Unreachable ● Has Disk Error ■ Stop Write ■ Disk Above 80% Full ▲ アラート有り
⚙ Under Maintenance ⚙ Add Node in progress ● アラート無し

SHIBUYA

navy

4 node(s)

+ NEW DC

SERVICE STATUS

HOST	ADMIN	IAM	CASSANDRA	HYPERSTORE	REDIS MON
1u24tb04	✓		✓	✓	✓
1u24tb06	✓		✓	✓	✓
1u24tb09	✓		✓	✓	✓
1u24tb08	✓		✓	✓	✓

Add Node

ホスト名: cloudian-node-015

リージョンID: tokyo

IPアドレス: 192.168.58.15

データセンターID: shibuya

インターナルネットワークインターフェース名(任意):

ラックID: navy

ユーザーパスワード設定:

☒ プライベートキー認証

説明: 新規ノードをHyperStoreクラス外に追加。適切な使用方法は、オンラインヘルプを参照して下さい

キャンセル 実行

- ・システム管理者
- ・グループ管理者
- ・一般ユーザー

- ・クオリティ・オブ・サービス (QoS、利用制御)

CLUDIANTM

分析

オブジェクト

ユーザー

クラスター

アラート (1)

Amazoness

ヘルプ

ユーザー管理

グループ管理

レーティングプラン

アカウントアクティビティ

ホワイトリスト

グループ管理

+ デフォルトのグループoos

+ 新規グループ

新規グループの追加

有効なグループ

グループ名:

グループ説明:

レーティングプラン:

レーティングプランを選んでください

☐ LDAP認証を有効化

キャンセル

保存

グループIDによる検索:

Enter prefix or complete group name

検索

分析

オブジェクト

ユーザー

クラスター

アラート (1)

Amazon

ヘルプ

ユーザー管理

グループ管理

レーティングプラン

アカウントアクティビティ

ホワイトリスト

レーティングプラン

レーティングプランの追加

レーティングプランの追加

ID

名前

レート

ストレージサイズレート

データ転送INレート

データ転送OUTレート

HTTP(S) GET/HEADリクエストレート

HTTP(S) PUT/POSTリクエストレート

HTTP(S) DELETEリクエストレート

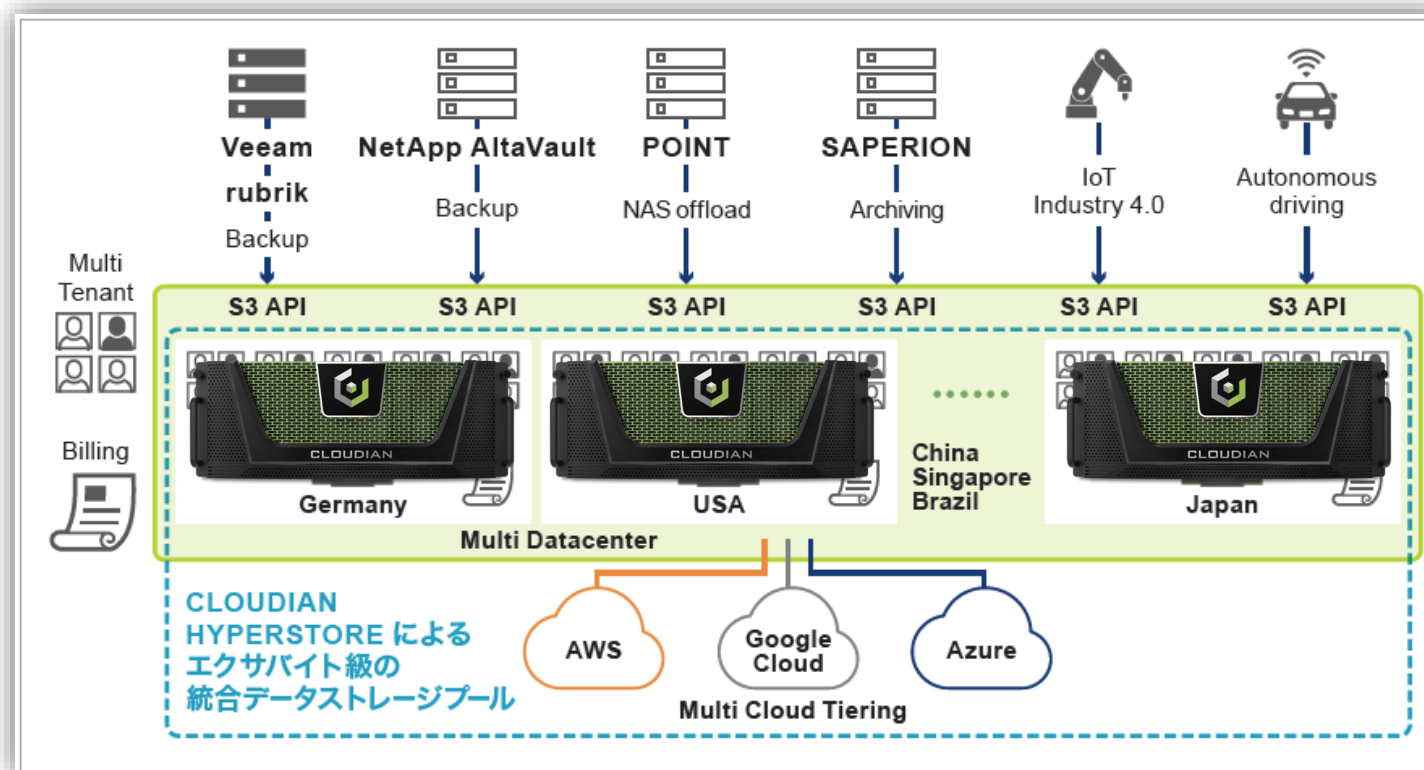
通貨

アカウントアクティビティ

Account Info	請求期間 Billing Period レーティングプラン Rating Plan	09/12/2016-09/30/2016 Oct 18 2016 Tokyo ark-silly-standard	会社 アカウントID ユーザー名 サブアカウントID Ryosuke Matsui rmatui KK Sales 通称/ラッピング
Storage (バイト)	2	GB-Month	0.0
Data転送(IN)	0.00 (USD) 毎 GB	646,940,324	Byte(s)
Data転送(OUT)	5,466,435,780	Byte(s)	0.0
HTTP GET/リクエスト	0.00 (USD) 毎 10,000 Requests	3,264	Request(s)
HTTP PUT/リクエスト	0.05 (USD) 毎 10,000 Requests	95	Request(s)
HTTP Delete/リクエスト	0.00 (USD) 毎 10,000 Requests	7	Request(s)
合計 0.00 (USD)			

4

パブリッククラウドと併用 & クラウドロックインを防ぐ



まとめ : HyperStore

プライベート/オンプレミス向け

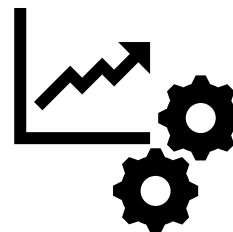
S3 クローン (スケールアウトオブジェクトストレージ)



S3 API
フル互換で効果を最大化



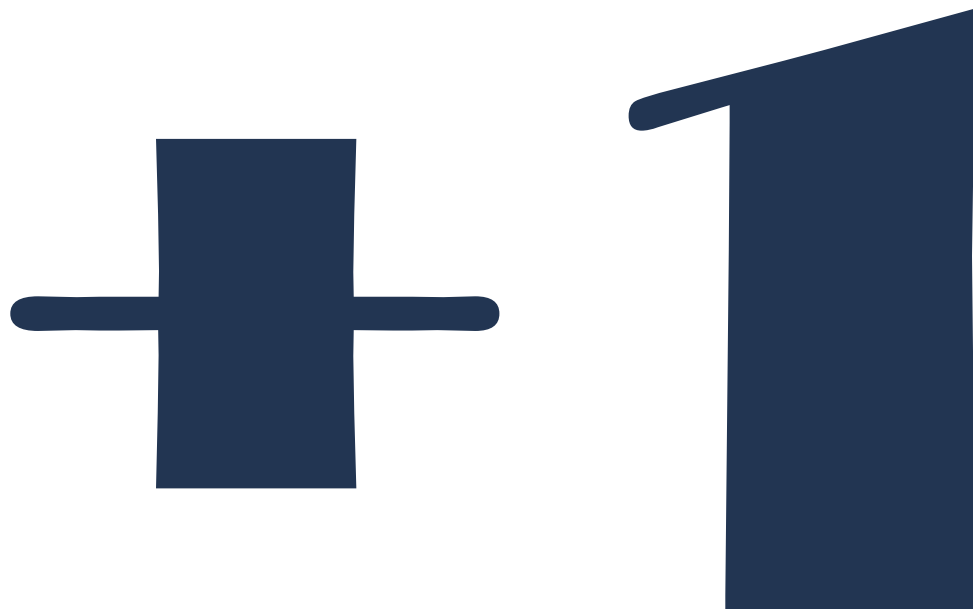
災害対策を考慮した
広域冗長構成



充実した
運用管理機能



マルチ &
ハイブリッド クラウド



HyperStore Xtreme Appliance (フラッグシップモデル : 高集積モデル)

¥0.5 GB/
mo.

HyperStore Xtremeアプライアンス

Seagate搭載のHyperStore Xtremeアプライアンスは、業界最高のエンタープライズストレージ密度を実現し、スペースとコストを節約します。HyperStoreソフトウェアと完全に統合されているため、エンドツーエンドのサポートパッケージ、プロフェッショナルサービス、管理者認定プログラムを利用できます。

プラットフォーム

- Ultra-dense 4U platform
- 1536TB capacity (raw)
- 2 nodes in 1 chassis
- 96x hot-swappable 3.5" disk drives (48 per node)
- 4x hot-swappable 2.5" SSDs
- 4x 10GbE networking per node
- Native S3-API support

ソフトウェア

- Fully native S3 API support
- Non-disruptive, modular expansion
- Scalability to an exabyte
- Hybrid, multi-cloud ready
- Policy-based tiering / replication to the cloud
- Native compatibility with AWS, GCP, Azure
- Data protection via erasure coding and/or replication
- Bucket-level configuration settings
- Geo-distribution with replication and/or distributed EC
- WORM support
- Multi-tenancy, QoS, billing support



HSX4516: 定価ベース5年保守含む、GB/月単価

3複製

¥1.38 GB/M

EC4+2

¥0.69 GB/M

ご清聴ありがとうございました。



<http://www.cloudian.com/jp>



[@CloudianStorage](https://twitter.com/CloudianStorage)



facebook.com/cloudian.storage