



デジタルテクノロジー



**wasabi**  
hot cloud storage

バックアップ環境にもお勧め

**Wasabi Super HOT**

ソリューション

Wasabi Technologies

パートナー営業部

**小澤 康弘**



**wasabi**  
hot cloud storage



**モノを持たなくてよい**

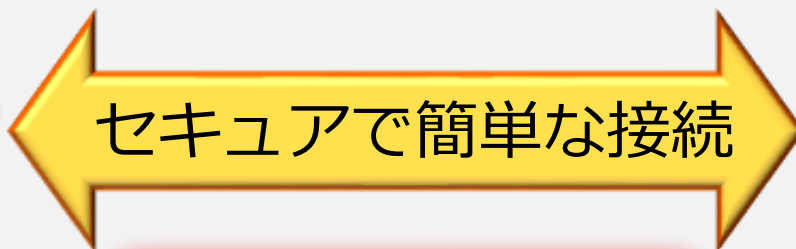
ハード・データセンター・電源/空調

**いつでも増やせる**

無駄な空き容量、オーバーサイジングからの解放

**常時 最適な環境**

セキュリティ対策 障害対応 メンテナンス不要



- アップロード無料
- 保存データ量 課金
- ダウンロード 課金
- API利用 課金

シンプルで分かりやすい  
画期的なサービス

さまざまなアプリケーションに  
接続できるインターフェイス

S3 API



amazon  
S3

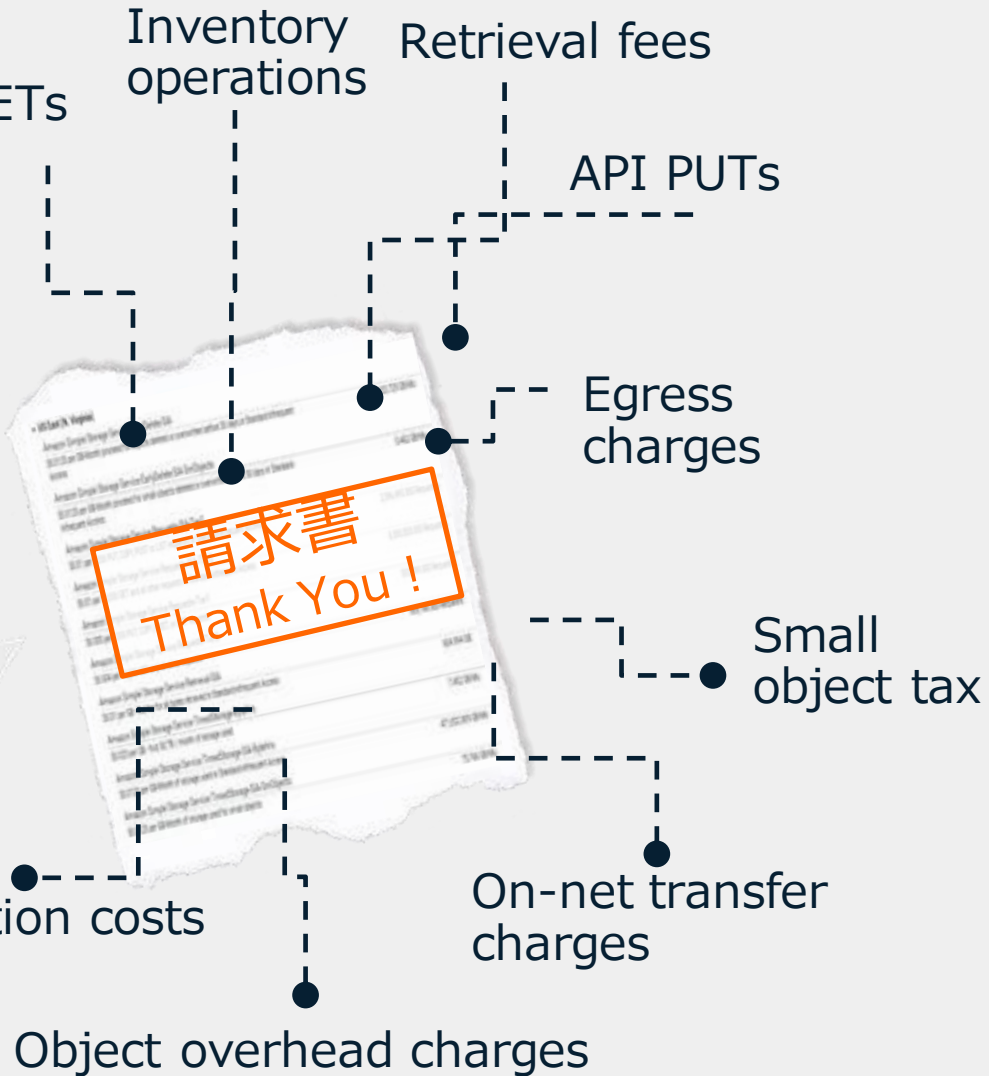


1GB = 0.025ドル?  
ストレージ  
安くなるかも...

# 安価なストレージだと思ったのに…

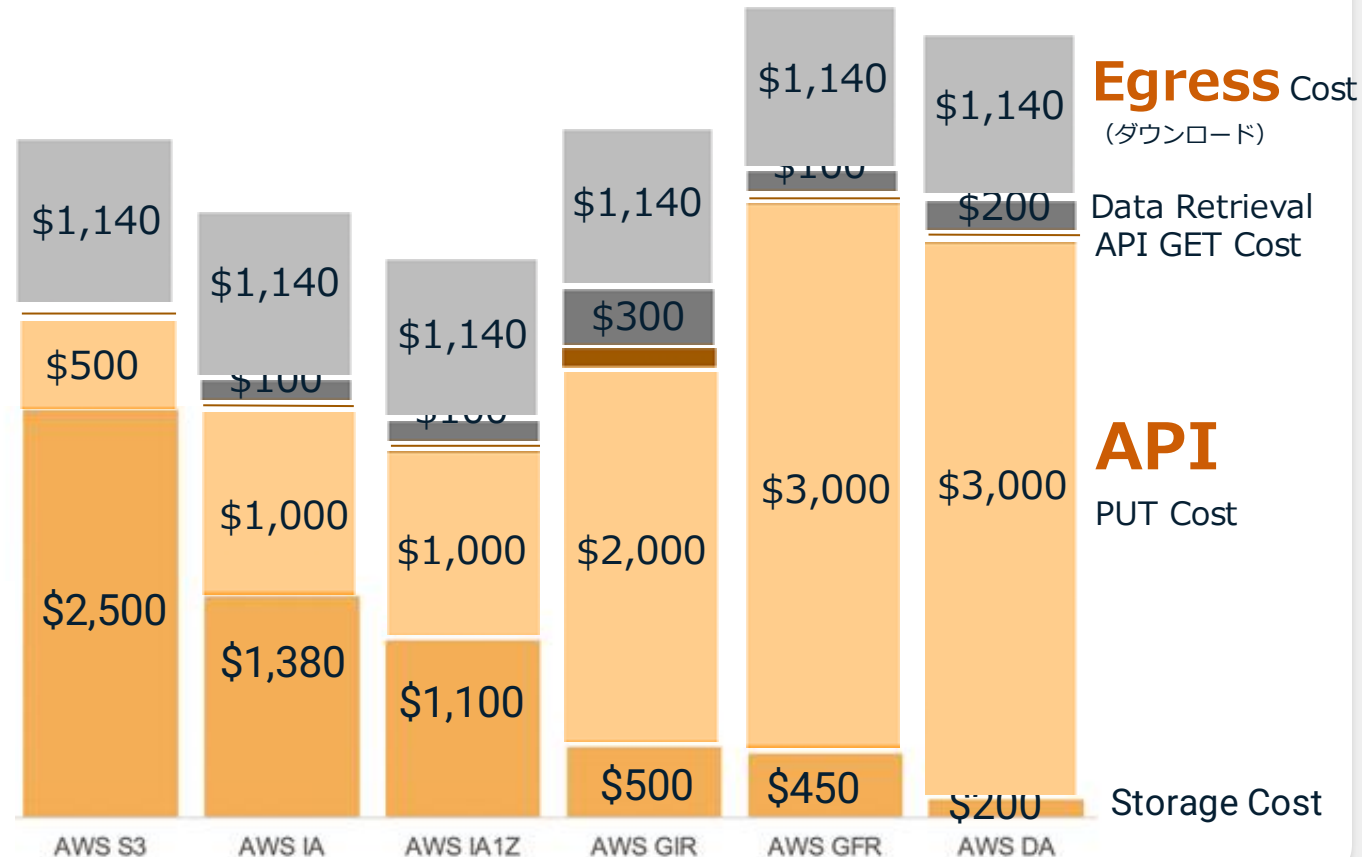


Transfer acceleration costs



# 予測できない隠れたコスト

高 ← パフォーマンス → 低



利用カウントしてる？  
サービス止めれる？

月間 ダウンロード量

月間 API 利用回数

ちょっとムリそうです



バケットサイズ： 100TB  
オブジェクトサイズ： 1MB  
アクセス要求： 10%  
...とした場合のコスト試算

# 予測できない隠れたコスト



データ取り出しコスト

GB あたり **0.084** ドル  
API 利用 **0.00037** ドル

**1 PB** (1,024 TB) あたり

約 **1,500** 万円

USD = 150円時



# 様々なObject Storage



Personal Object Storage Service



Dedicated Service



On-Premise Object Storage Products



Enterprise Object Storage Service

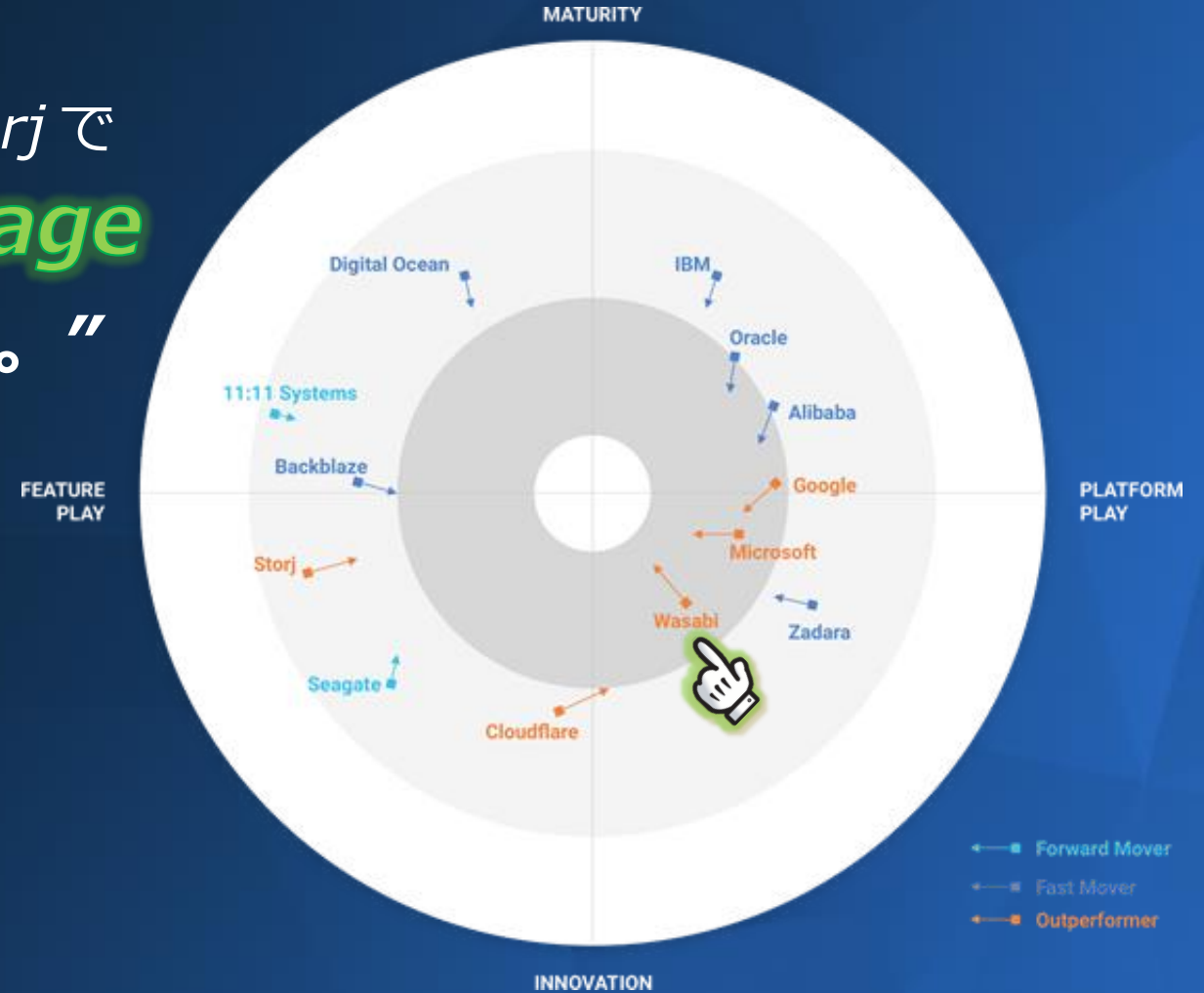


# GIGAOM レーダーレポート: Amazon S3の代替案

“注目すべきアウトパフォーマーは *Wasabi*, *Microsoft*, *Google*, *Cloudflare*, そして *Storj* である。 ***Wasabi* は *Object storage pure-play* のリーダーである。**”

## Wasabi の優位性:

Wasabi はシンプルで利便性が高く、分かりやすい価格設定で、想定外の費用がかからない S3 互換の高速ストレージサービスです。パートナーを重視し、パートナーネットワークを拡大し続けています。さらに、データ主権、ローカルニーズ、低レイテンシー、優れたパフォーマンスに対応可能で、多くのロケーションで利用できます。



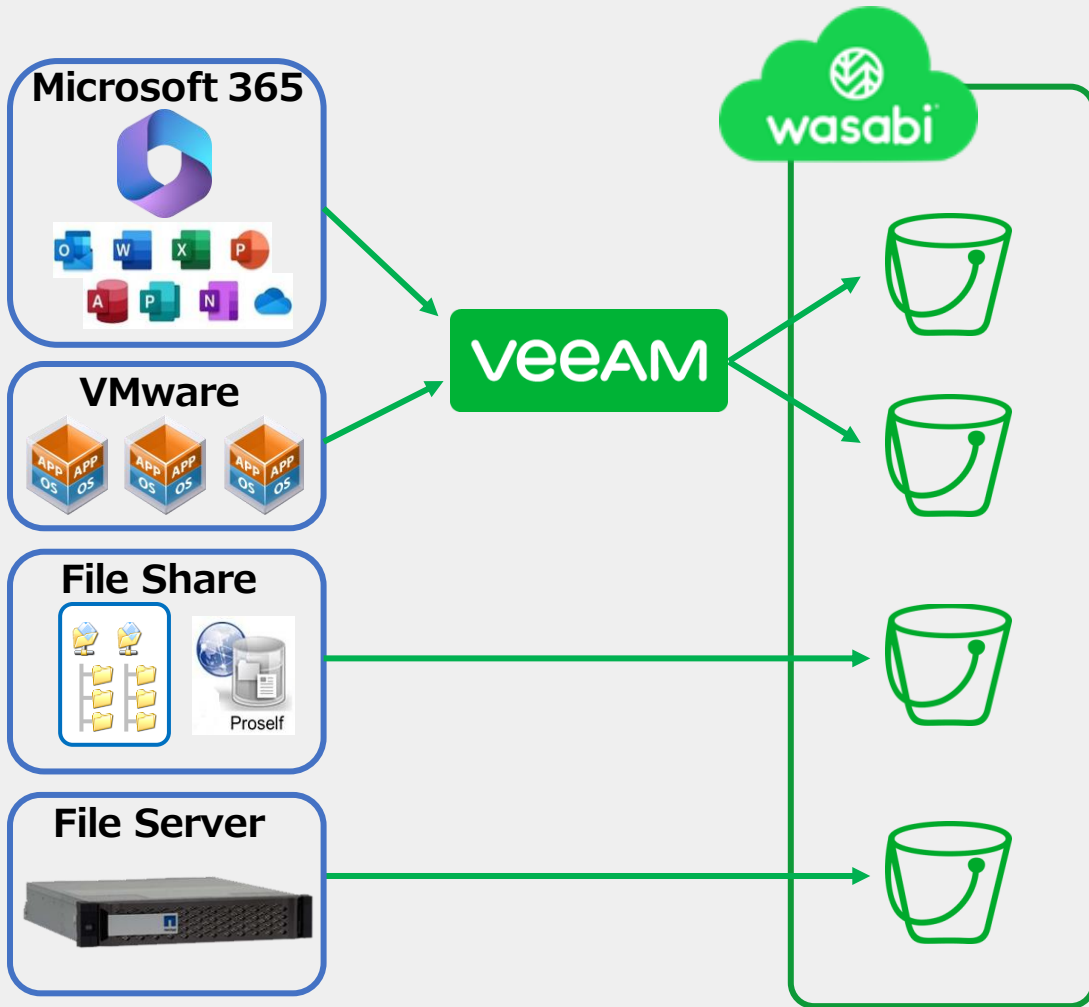


# 60,000 社(※) を超えるユーザが採用

※ 2023/6 現在

Sports & Entertainment			
Science & Research		Consumer Brands	
Higher Education		Energy & Utilities	
Public Sector		Healthcare & Life Sciences	

# ランサム対策事例 w/ Veeam (製造業)



## フィガロ技研がMicrosoft 365のバックアップをWasabi+Veeamで実現 大幅なコスト削減と運用効率化に成功

「Wasabiの大きな魅力は、下り転送料やAPIリクエストなどによる追加費用が一切発生しない点です。おかげでコスト増加の不安を抱えることなく、Microsoft 365のデータバックアップ環境を構築することができました。今後は他のバックアップ用途にも積極的に利用を拡げ、コスト削減や運用効率化に役立てていきたいと考えています」

フィガロ技研株式会社 情報システム部 宮島 政博氏

### 顧客

フィガロ技研株式会社

**FIGARO**

### 業種

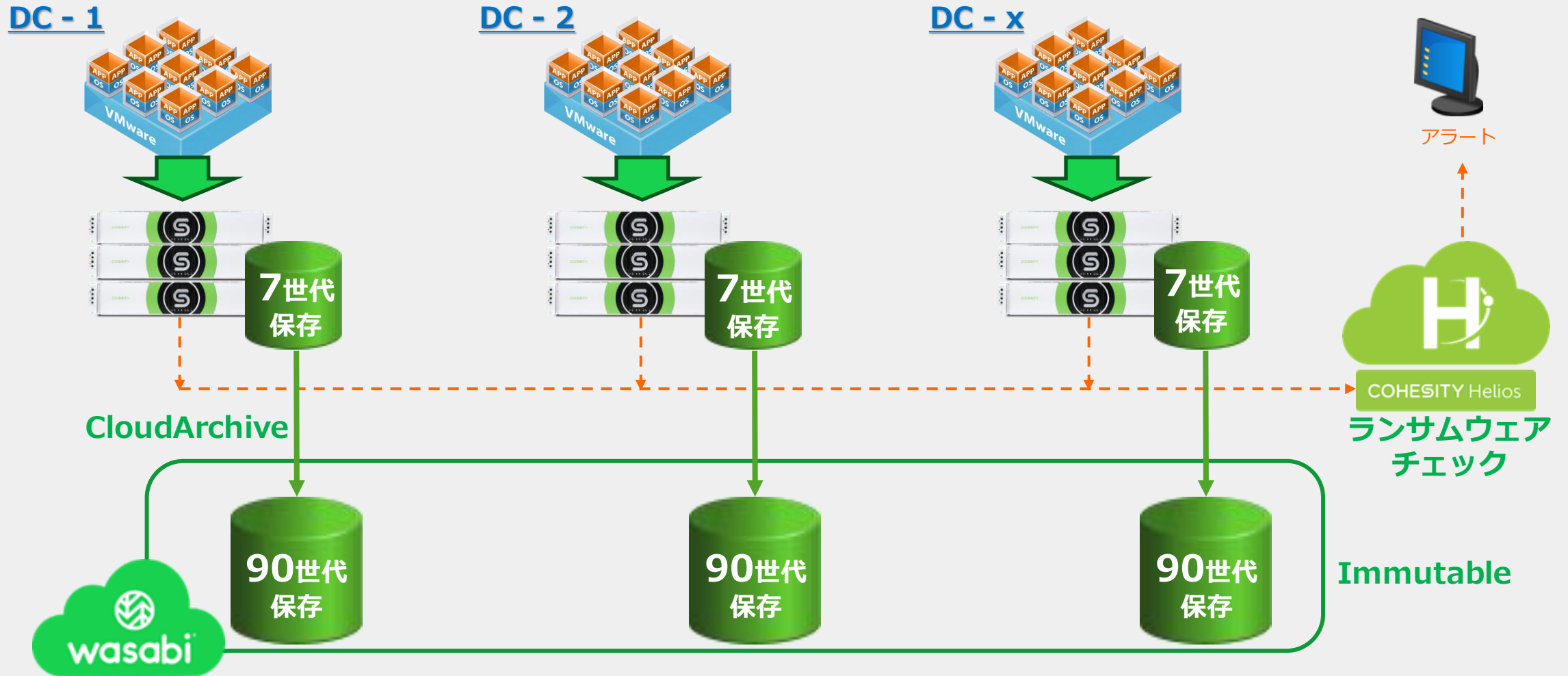
製造業

### ユースケース

バックアップ

- **60%** コスト削減
- **40%** 時間削減
- **10倍** 他社より簡単

# バックアップ事例 w/ Cohesity (製造業)



# バックアップ事例 w/ Cohesity (医療系)

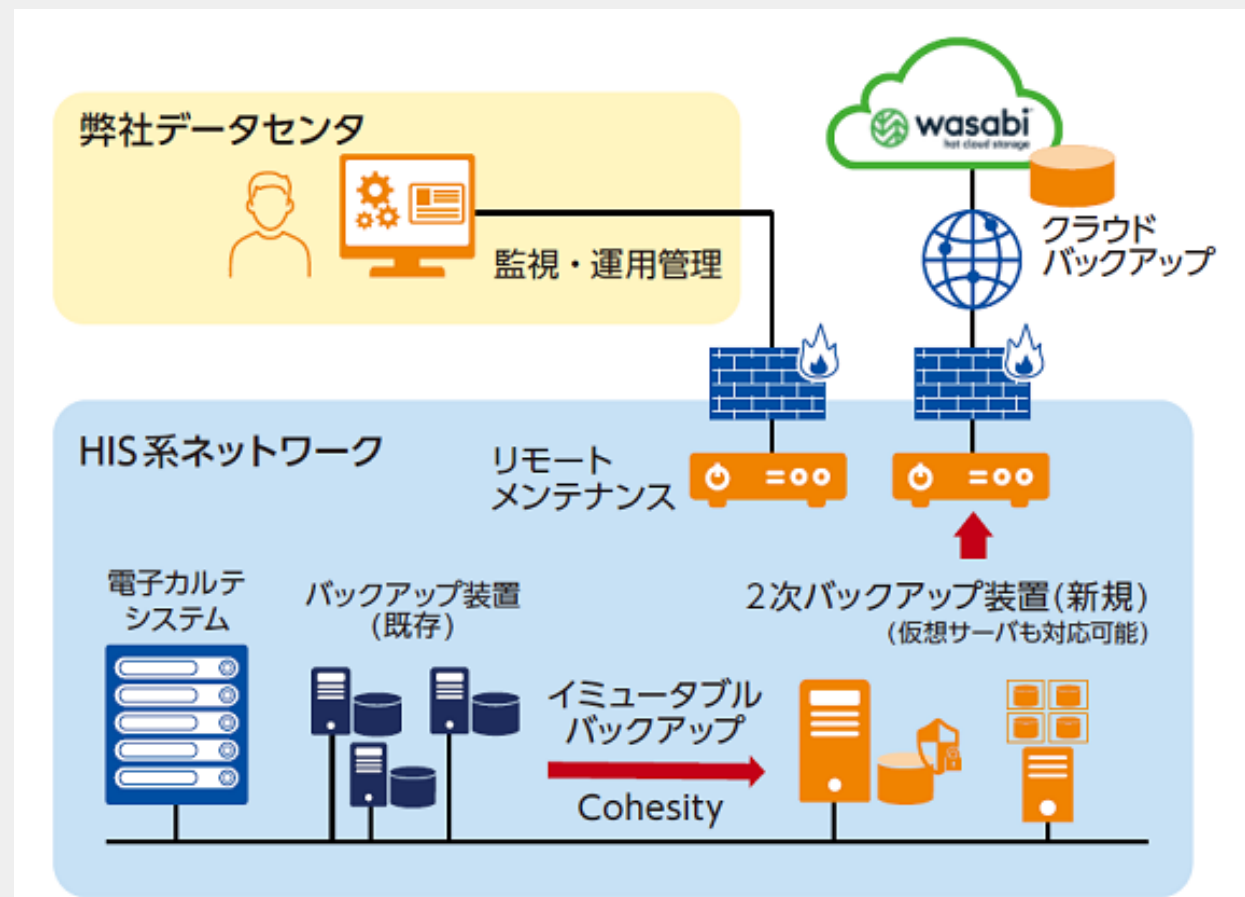


春日井市民病院様

## 1. ランサムウェア対策 (イミュータブル機能)

## 2. 安価に長期保管 (リプレースの必要が無い)

## 3. 自然災害時のBCP対策





---

# Wasabi Hot Cloud Storage





様々なアプリケーションに対応





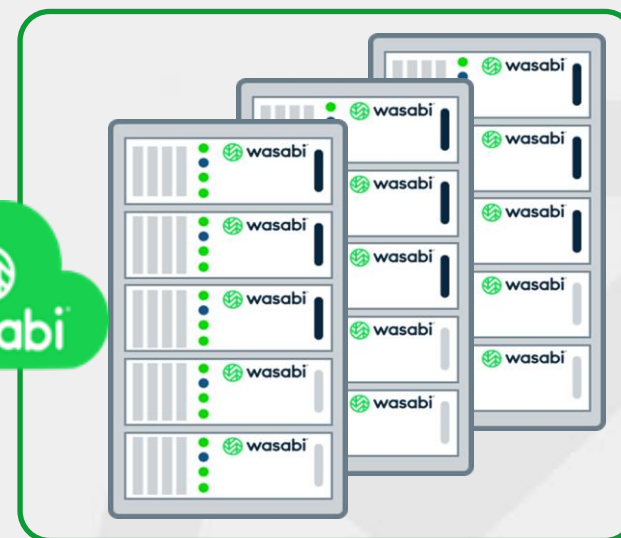
# 非常に多くのTechnology Partners

**Hundreds of**  
Technology Alliance Partners

VEEAM | DELL Technologies | VERITAS  
NetApp™ | RUBRIK | COHESITY | NUTANIX  
KASTEN by Veeam | COMMVAULT | VULTR  
Acronis | arcserve® | MSP360 #1 MSP BACKUP  
Milestone | komprise | PANZURA  
Tiger Technology | Quest | DATACORE  
Adobe | AXIS COMMUNICATIONS | imagen  
SIGNIANT. | ATEMPO | Datadobi  
SCALE | Tintri | FLEXENTIAL  
LucidLink | PURE STORAGE



**無制限**の  
ストレージ領域



外付けストレージ等の調達の手間なく  
**すぐ**にご利用頂けます



# シンプルなストレージ階層

## さまざまなサービスレベルと価格

高速なレイヤのみ

aws

Azure

Google Cloud Platform

wasabi  
hot cloud storage

S3 Standard

Premium Storage

Regional

Wasabi Hot Cloud Storage

S3 Intelligent-Tiering

Hot Storage

Multi-Regional

S3 Standard Infrequent Access

Cool Storage

Nearline

S3 One Zone - Infrequent Access

Archive Storage

Coldline

S3 Glacier

S3 Glacier Deep Archive



# 無償の egress / API リクエスト

ご利用金額  
容量 × 年数  
のみ

ダウンロード



課金

かかりません

APIアクセス



課金

かかりません

Hyper Scaler  
ハイパースケーラー

月額課金 (\$)

wasabi

一括払い



代表的なオブジェクトクラウドサービスと比べ

約 **1/5** の価格で利用可能

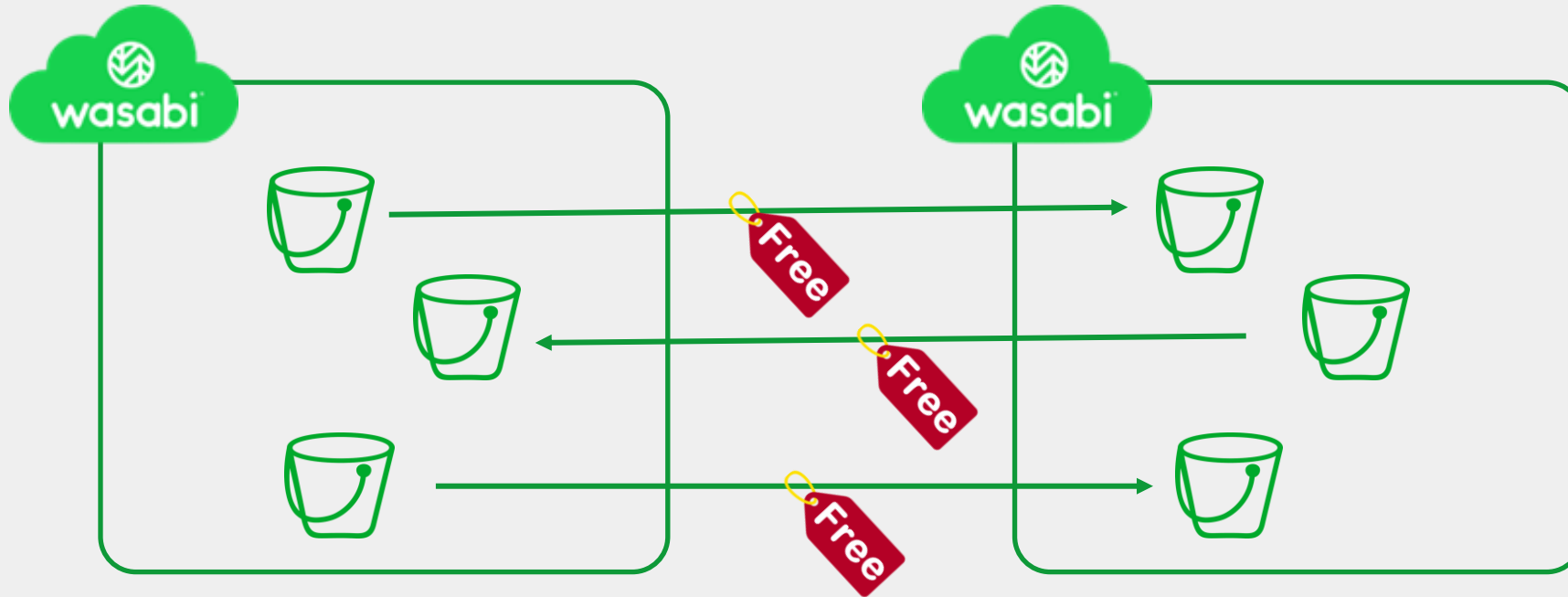
例えば 5年間の利用で 予測可能 いくらかかるのか

# バケットレプリケーション機能

Tokyo Region



Osaka Region





デジタルテクノロジー



**wasabi**  
hot cloud storage

# Super HOT ソリューション



## Backup and Recovery

ハイブリッドまたは複数のクラウド間でビジネスの継続性を実現



## Archiving

複雑なアーカイブ層が単一のアクティブアーカイブへと進化



## Data Analytics

データ分析とより優れたビジネスインテリジェンスを実現



## Application Development

コンピューティングおよびクラウドパートナーと統合されたカスタムアプリ開発



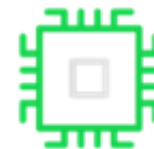
## Content Delivery

オーディオとビデオのコンテンツとソフトウェアの配布を加速



## Surveillance

膨大な動画や写真データによりセキュリティと法執行を改善



## Internet of Things

何十億ものスマートに接続されたセンサーとデバイスへ瞬時にアクセス



## AI/ML

人工知能と機械学習が未来を変革

# Super HOT ソリューション



## Backup and Recovery

ハイブリッドまたは複数のクラウド間でビジネスの継続性を実現



## Archiving

複雑なアーカイブ層が単一のアクティブアーカイブへと進化



## Data Analytics

データ分析とより優れたビジネスインテリジェンスを実現



## Application Development

コンピューティングおよびクラウドパートナーと統合されたカスタムアプリ開発



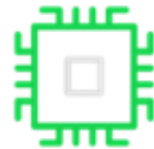
## Content Delivery

オーディオとビデオのコンテンツとソフトウェアの配布を加速



## Surveillance

膨大な動画や写真データによりセキュリティと法執行を改善



## Internet of Things

何十億ものスマートに接続されたセンサーとデバイスへ瞬時にアクセス



## AI/ML

人工知能と機械学習が未来を変革





Super HOT ソリューション

バックアップ & ランサムウェア対策



# 理想 とされる バックアップ

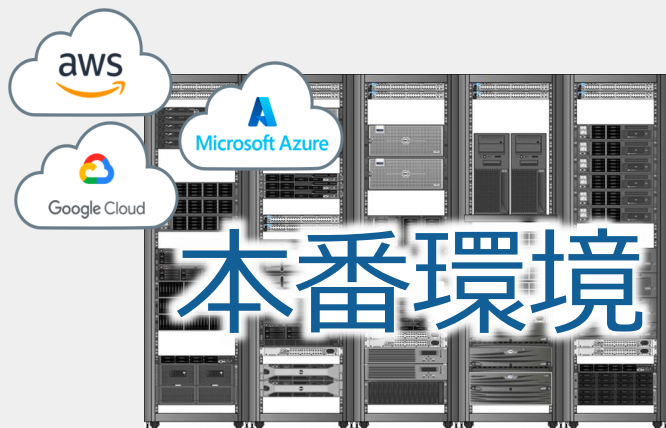
3 つのコピーデータ

2 つの異なる媒体

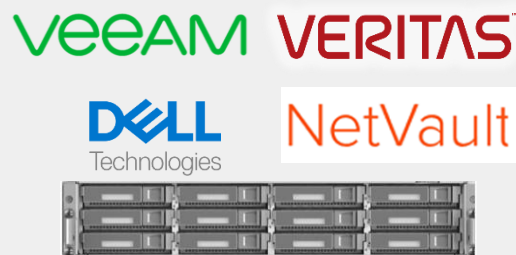
1 つは 遠隔地保管  
Cloud  
Immutable



# 3・2・1ルール / ランサムウェア対策



ローカル  
バックアップ



IMMUTABLE



リモートサイトがなくても…

ランサムウェア対策

災害対策 データ退避 (DR対策)

3つのコピーデータ

2つの異なる媒体

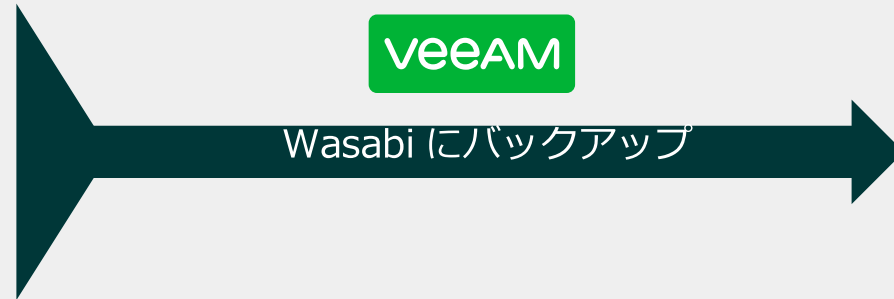
1つは 遠隔地保管  
Cloud  
Immutable

# Wasabi : Veeam Backupの認定ストレージ

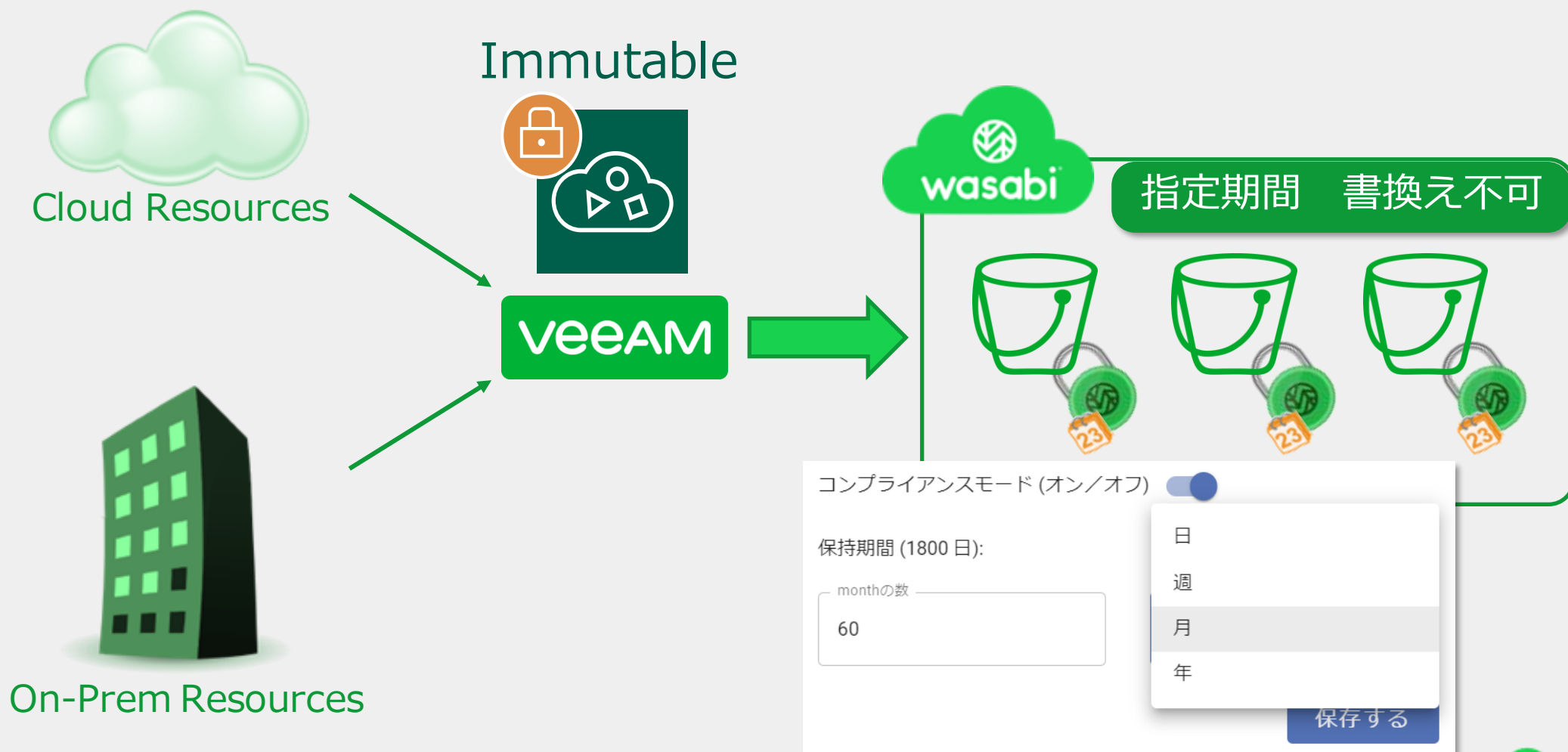
The screenshot displays the Veeam Backup and Replication interface. The main window is titled "Object Storage" and shows a list of storage options. The "Wasabi Cloud Storage" option is selected. A secondary window, "New Object Storage Repository", is open, showing the "Account" configuration page. The "Region" is set to "ap-northeast-1". A table in the background shows the configuration of the "Wasabi Hot Cloud Storage" repository.

Name	Type	Path	Free	Used Space	Description
Wasabi Hot Cloud Storage	Wasabi Cloud Storage	amazonS3://s3.ap-nor...	N/A	1.6 GB	Created by

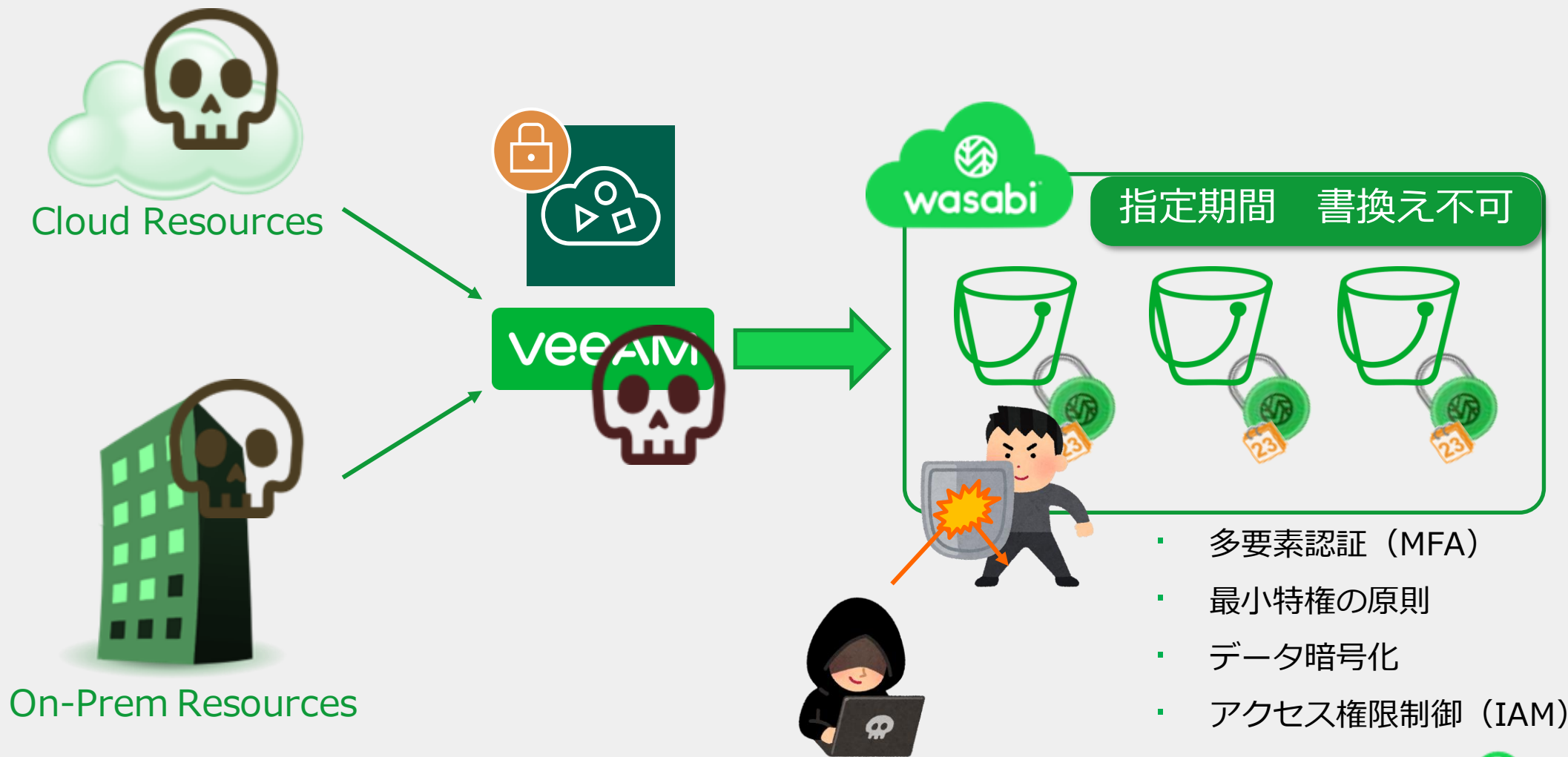
サーバ環境		VMware ESXi Hyper-V Nutanix AHV 物理サーバ
クライアント環境		PC端末 (Win/Mac) Microsoft 365*
ファイル共有		汎用NAS NetApp



# Wasabiが最適な理由： ランサムウェア対策 (Immutable機能)



# Wasabiが最適な理由： ランサムウェア対策（Immutable機能）







Super HOT ソリューション

大規模バックアップ



# 日々 増大 する バックアップデータ

## ペタバイト級



グローバル重複排除  
**超** 効率的な転送



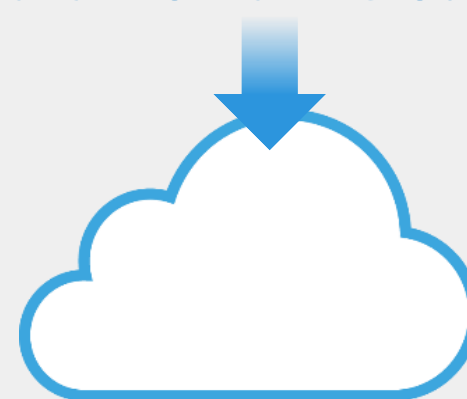
DDBoost



Data Domain Cloud Tier のデータ

直近

**2週間分**



保持しておきたい

**10年間分**

のデータ

# Dell Technologies DataDomain



## Data Domain Cloud Tier サポート・マトリクス

DDCT w/ Cloud Providers  
Simple Support Matrix  
May 29, 2023

【E-Lab Navigator パス】

E-Lab Navigator / Data Protection / Data Protection Appliances  
PowerProtect DD series appliances / Dell EMC Cloud Tier

Data Domain Cloud Tier Info

No.	Data Domain Cloud Tier(Cloud Provider)	Data Domain Operating System	Region Supported	Storage Class	Direct Read Support	Cloud Features Supported from DD and Important Notes	Cloud Provider
1	Amazon AWS: 54279 .56059,57519	Dell DD OS: 6.0.x, 6.1.x, 6.2.x, 7.0.x, 7.1.x, 7.2.x, 7.3.x, 7.4.x, 7.5.x, 7.6.x, 7.7.x, 7.8.x, 7.9.x, 7.10.x, 7.11.x	[DDOS 7.2 onwards]: us-gov-east-1, us-gov-west-1, [DDOS 7.4.0.5 onwards]: ca-central-1 (Canada -Central), eu-south-1 (EU - Milan),me-south-1 (Middle East - Bahrain), [From DDOS 6.0 onwards]: us-east-1, us-west-1, us-west-2, eu-west-1, ap-northeast-1, ap-southeast-1, ap-southeast-2, sa-east-1 (South America - Sao Paulo), ap-south-1 (Asia Pac Mumbai), ap-northeast-2 (Asia Pac Seoul), eu-central-1 (EU Frankfurt);, [From DDOS 6.2 onwards]: eu-west-2, [From DDOS 7.8 onwards]: eu-west-3	S3 Glacier IR (DDOS 7.9.0.0 onwards), S3 Standard, S3 Standard-IA (DDOS 6.1.2.x onwards)	Yes (DDOS 7.5.x onwards)	Disaster Recovery supported with single region only.,  VPC Intranet is supported - ensure the VPC end-point is reachable from DD.,  Virtual hosted style addressing is supported from DDOS 7.1.0.0.,  v2 to v4 authentication is supported from DDOS 6.0.1 onwards.	Amazon AWS
2	Microsoft Azure: 51098	Dell DD OS: 6.0.x, 6.1.x, 6.2.x, 7.0.x,	All regions listed under General Purpose storage class, Azure China Region is supported from DDOS 7.4.0.5 onwards, Azure	Cool access tier is supported 6.1.2	No	Disaster Recovery supported with single	Microsoft Azure
16	iland iland: 54279	Dell DD OS: 7.4.x, 7.5.x, 7.6.x, 7.7.x, 7.8.x, 7.9.x, 7.10.x, 7.11.x	N/A	Standard S3	No		iland
17	Wasabi Hot Cloud Storage:	Dell DD OS: 7.0.x, 7.1.x, 7.2.x, 7.3.x, 7.4.x, 7.5.x, 7.6.x, 7.7.x, 7.8.x, 7.9.x, 7.10.x, 7.11.x	N/A	Standard S3	No		Wasabi Hot Cloud Storage
18	Dell ECS: 3.7 <sup>51098</sup> .54279	Dell DD OS: 6.2.x, 7.0.x, 7.1.x, 7.2.x, 7.3.x, 7.4.x, 7.5.x,	N/A	N/A	Yes	A load balancer is required. There is no restriction whether it is a	Dell ECS 3.7

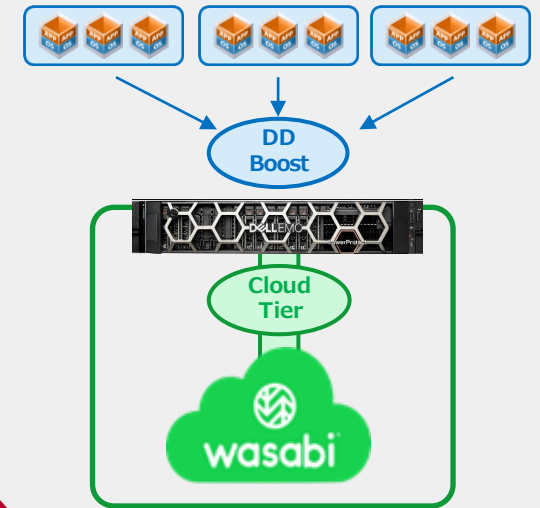


# Dell Technologies DataDomain



## DataDomain 単体の場合

	DD3300 - 32TB	DD6400 - 52TB	DD6400 - 100TB	DD6900 - 288TB
容量	32 TB	52 TB	100 TB	288TB
価格	13,680,000	30,150,000	45,900,000	207,720,000
TB 単価	427,500	579,800	459,000	721,250



## DataDomain + Wasabi

	DD3300 + Wasabi	DD6400 + Wasabi	DD6400 + Wasabi	DD6400 + Wasabi
合計容量	96 TB 32TB DD + 64TB Cloud	96 TB 32TB DD + 64TB Cloud	312 TB 104TB DD + 208TB Cloud	516 TB 172TB DD + 344TB Cloud
DD費用	18,670,000 @ 32TB	16,780,000 @ 32TB	47,300,000 @ 104TB	72,250,000 @ 172TB
Wasabi費用	5,200,000 @ 75TB	5,200,000 @ 75TB	15,600,000 @ 225TB	24,250,000 @ 350TB
トータル価格	23,870,000	21,980,000	62,900,000	96,500,000
TB 単価	248,645	228,958	201,602	187,015



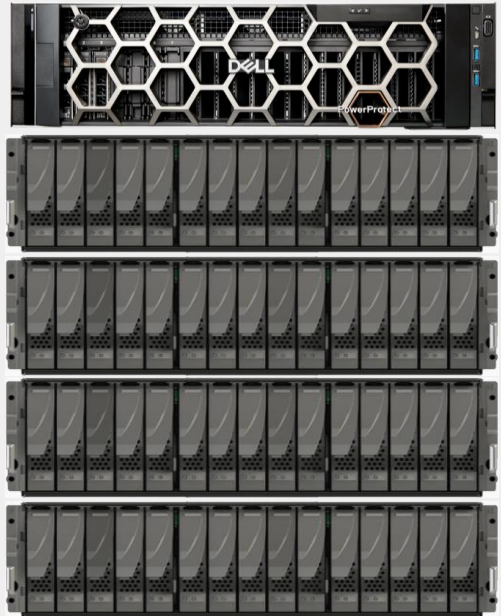
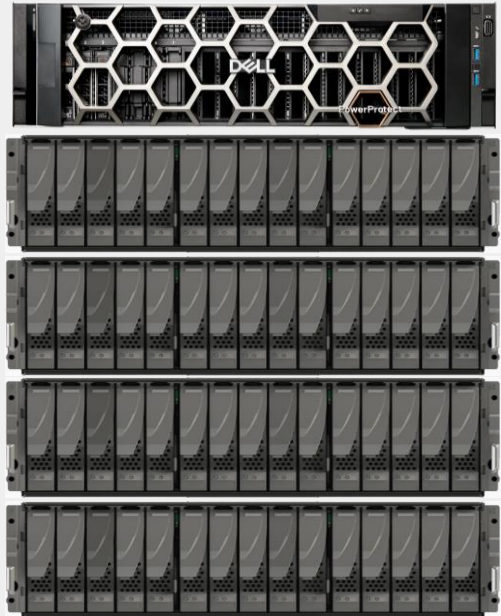
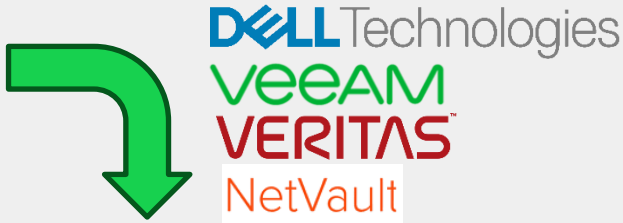
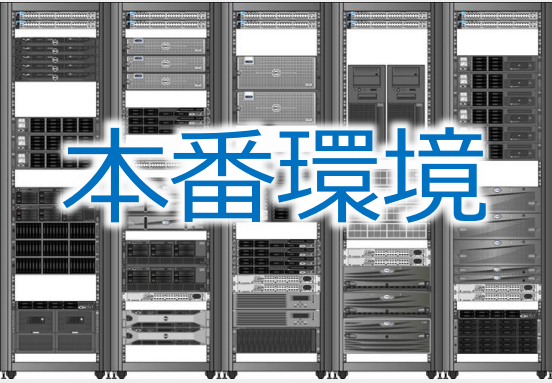
※DataDomain: 製品 + ProSupport Plus 4HR 5年 (ProDeploy 含まず)

※Wasabi: 5年Reserved Capacity Storage契約

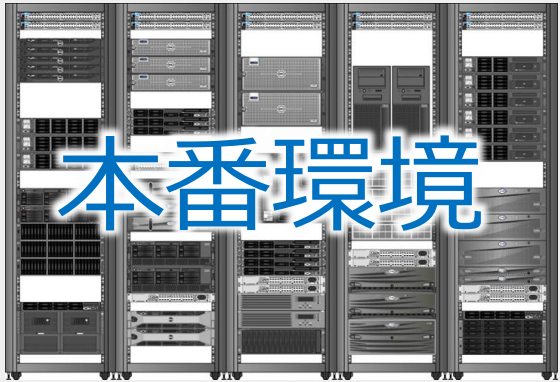




# Dell Technologies DataDomain



# Dell Technologies DataDomain w/ Wasabi



DELL Technologies  
VEEAM  
VERITAS  
NetVault



災害対策 データ退避 (DR対策)

ランサムウェア対策

同じ目的を より低コストで実現



# 無限に広がる活用方法



# Storing the World's Data

つづいては…



デジタルテクノロジー



**wasabi**  
hot cloud storage