

# Wasabi Technologies

---

DXはインフラから  
**Wasabiが提案する**  
**次世代ストレージ戦略**

Wasabi Technologies

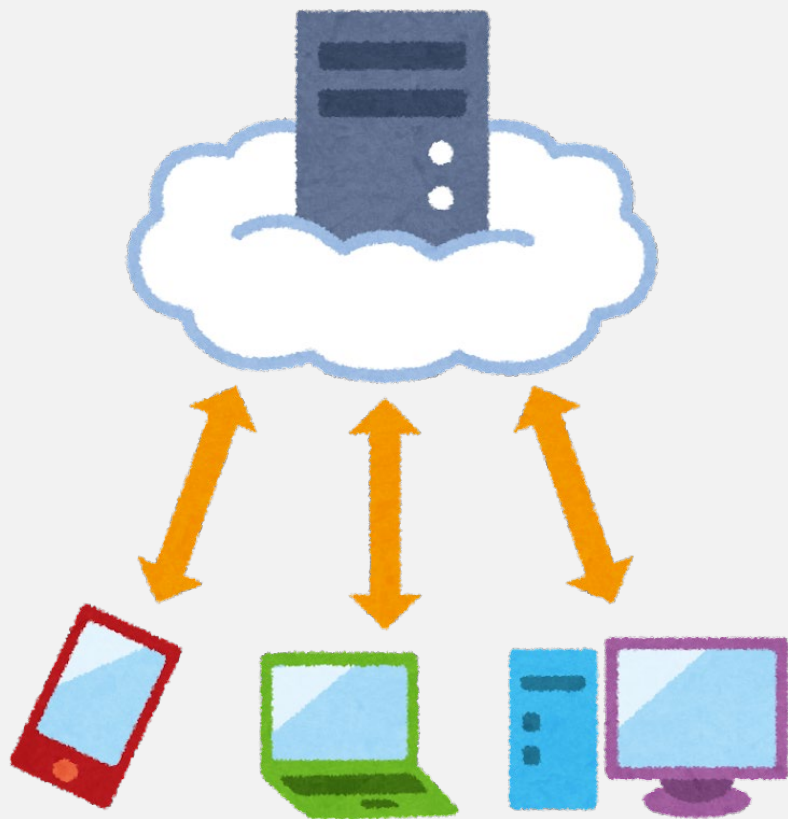
パートナー営業部

**小澤 康弘**



**wasabi**<sup>®</sup>  
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

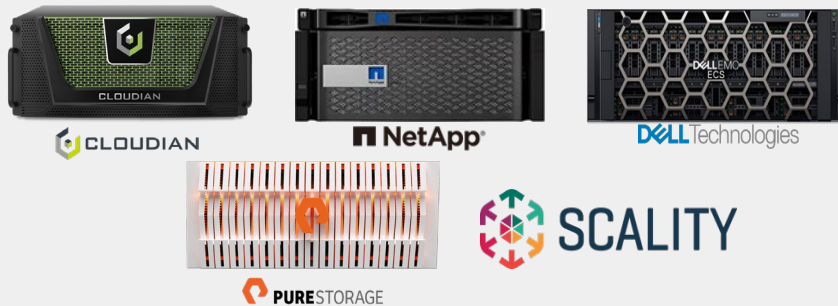
# 様々なObject Storage



Personal Object Storage Service



Dedicated Service



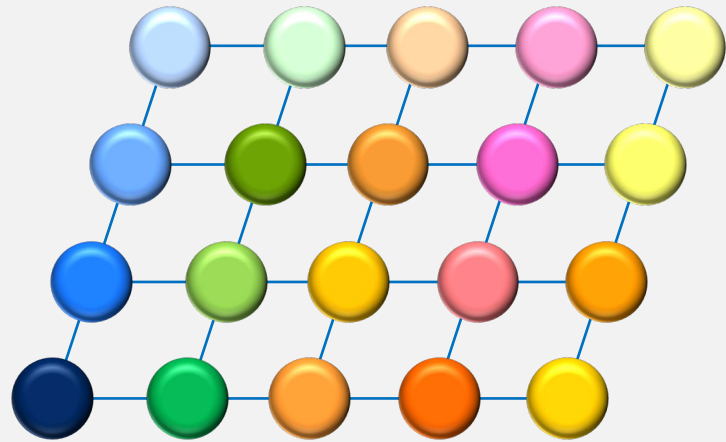
On-Premise Object Storage Products



Enterprise Object Storage Service

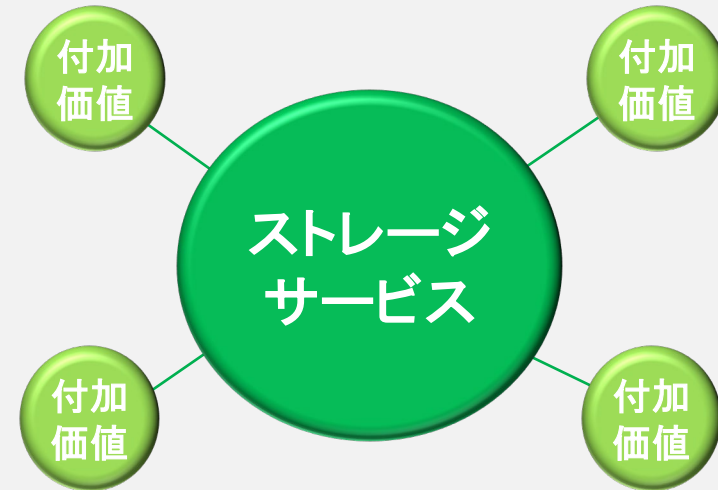
# 他のハイパースケーラーとの違い

## 百貨店のようなサービス



色々な選択肢が存在

## ストレージ専門サービス



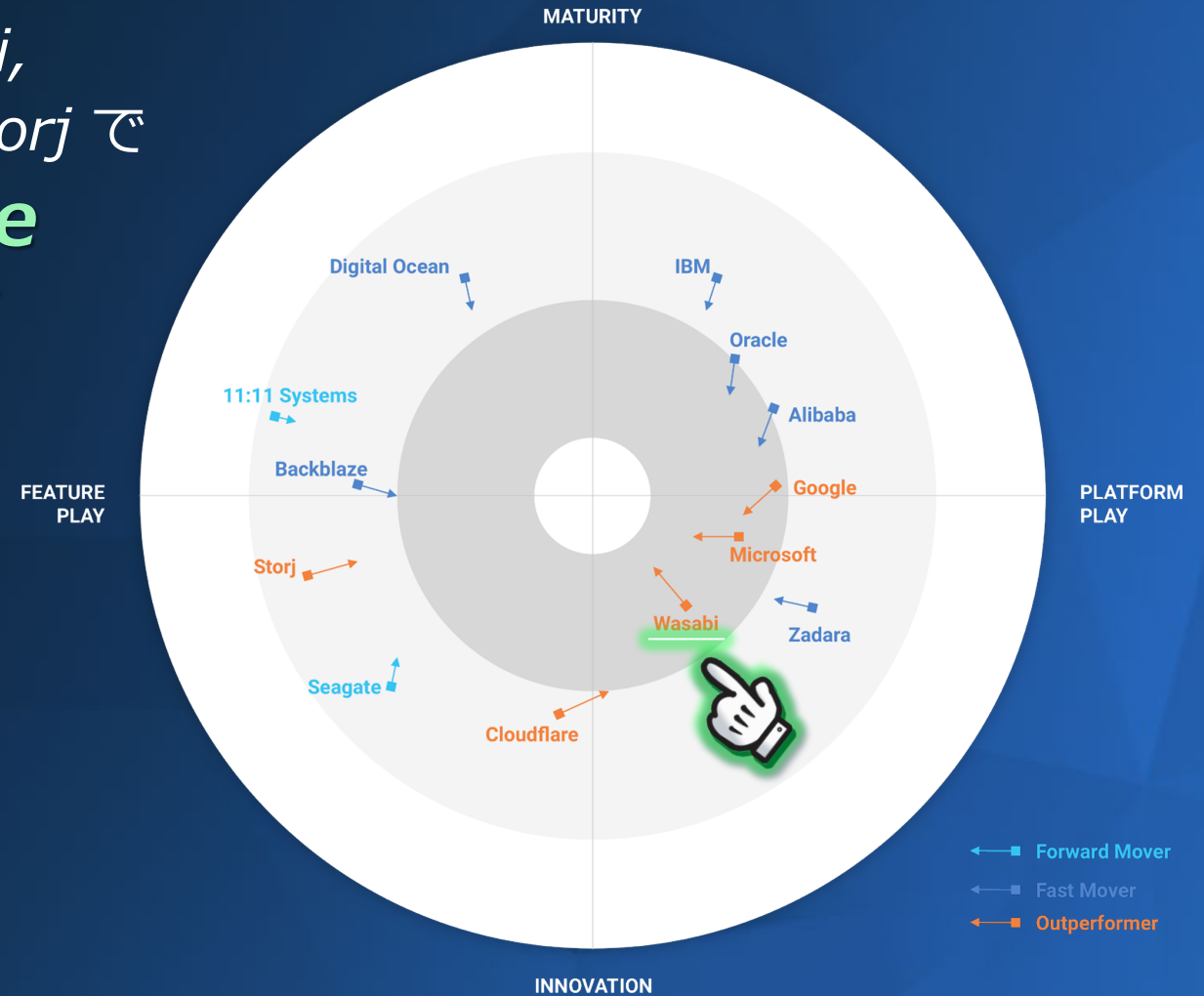
あらゆるストレージのニーズに対応

# 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。

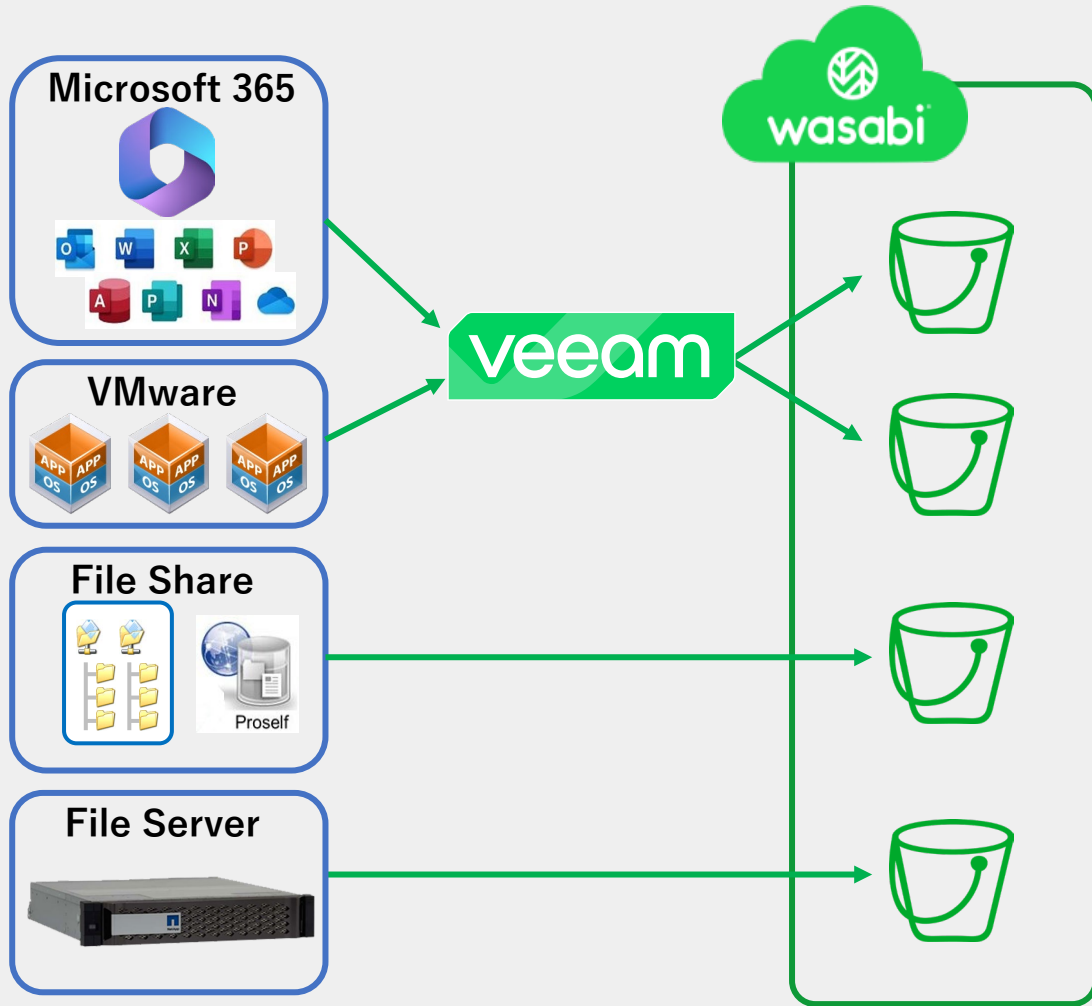


# 80,000 社(※) を超えるユーザが採用

※ 2024/6 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 : フィガロ技研



## 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 (医療系)

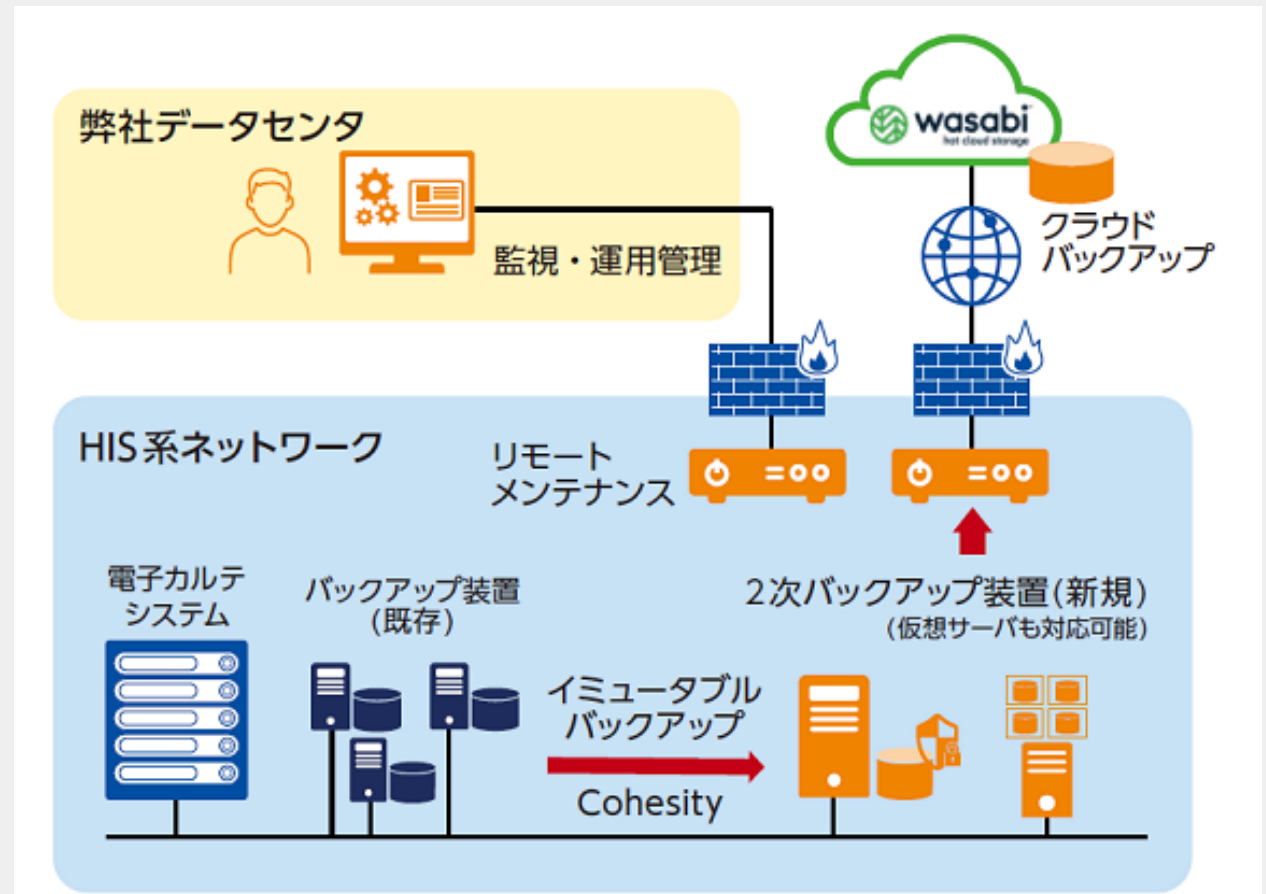


春日井市民病院 様

## 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)

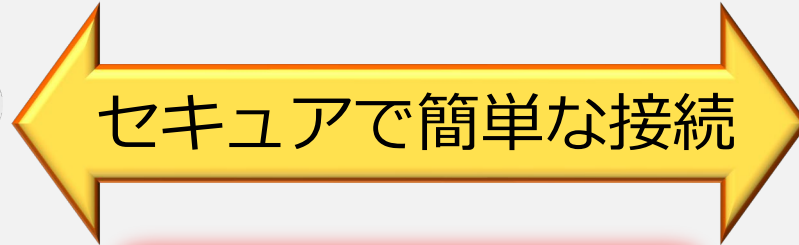
## 3. 自然災害時のBCP対策



---

# Cloud Storage Pain Point





- 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

API GETs

Inventory operations

Retrieval fees

API PUTs

Egress charges

Small object tax

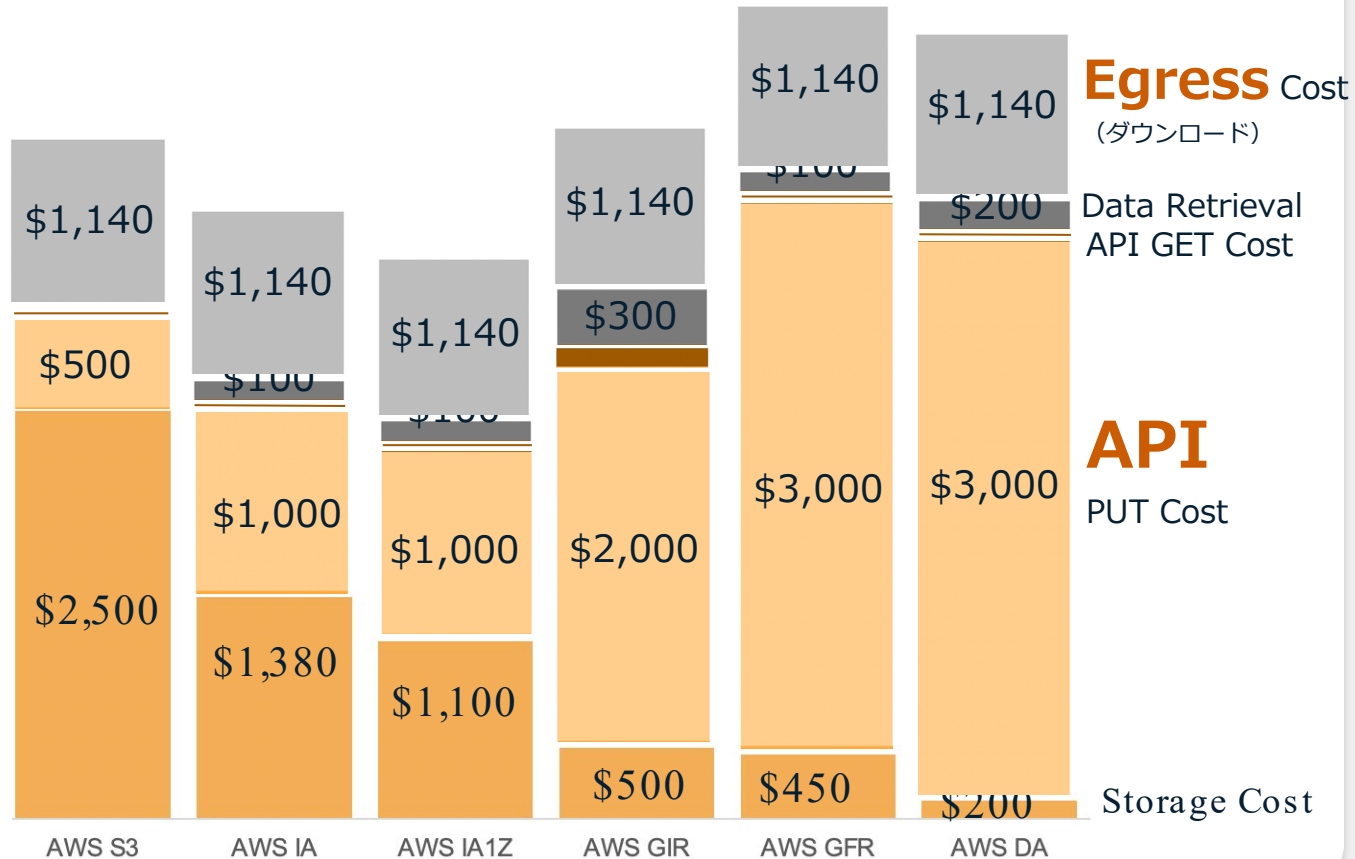
On-net transfer charges

Object overhead charges



# 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

フルバックアップ

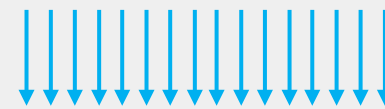


100GB  
イメージファイル



転送効率が非常に悪い

インクリメンタル



API 利用数が非常に多い

veeam

1MB Chunk 分割時



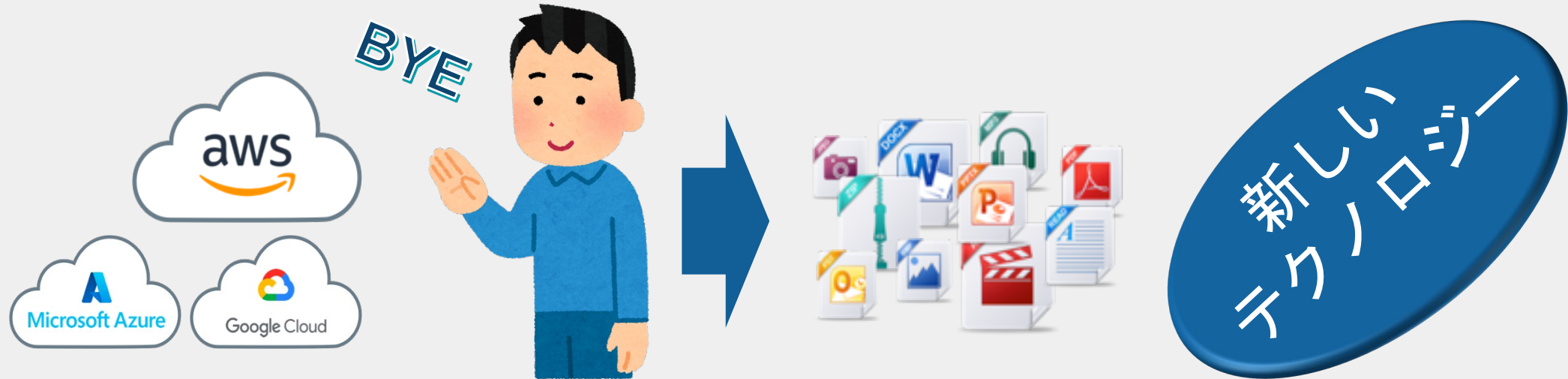
**10万回以上**

の

API Call Fee

(put, verify, list, delete,, etc)

# 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



---

# Wasabi Hot Cloud Storage





様々なアプリケーションに対応

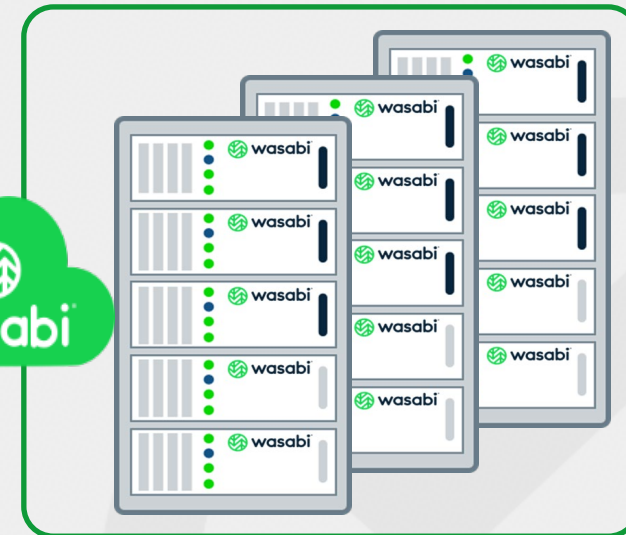


# 非常に多くのTechnology Partners

Hundreds of  
Technology Alliance Partners



**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



A

M

G

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

# 幅広いリージョン選択肢



データ置き場として

遠隔DR用として

レプリケーション

---

Wasabi どうやって使う？

バックアップ°&ランサムウェア対策

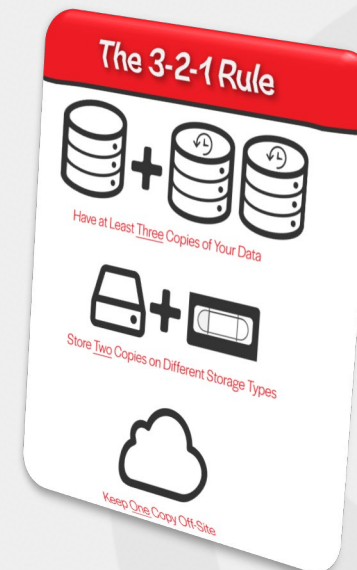


# 理想 とされる ランサムウェア対策

3 3つのコピーデータ

2 2つの異なる媒体

1 1つは 遠隔地保管  
Cloud  
Immutable



# データ保護 必須の時代



避けられない様々な不可抗力

# ユースケース：バックアップ&リカバリー

- さまざまなバックアップソフトウェアに対応
- Immutable機能によるランサムウェア対策
- API課金 / ダウンロード課金など 追加費用無し



# Wasabi : Veeam Backupの認定ストレージ

Object Storage

Select the type of object storage you want to use as a backup repository.

S3 Compatible

Adds an on-premises object storage system or a cloud object storage system.

aws Amazon S3

Adds Amazon cloud object storage. Amazon S3, Amazon S3 Glacier, and Amazon Snowball Edge are supported.

Google Cloud Storage

Adds Google Cloud storage. Both Standard and Nearline are supported.

IBM Cloud Object Storage

Adds IBM Cloud object storage. S3 compatible version supported.

Microsoft Azure Storage

Adds Microsoft Azure cloud object storage. Microsoft Azure Data Box are supported.

Wasabi Cloud Storage

Adds Wasabi cloud object storage.

New Object Storage Repository

Account

Specify an account to use for connecting to Wasabi Cloud Object Storage.

Name

Region: ap-northeast-1

Credentials: Select existing or add new credentials

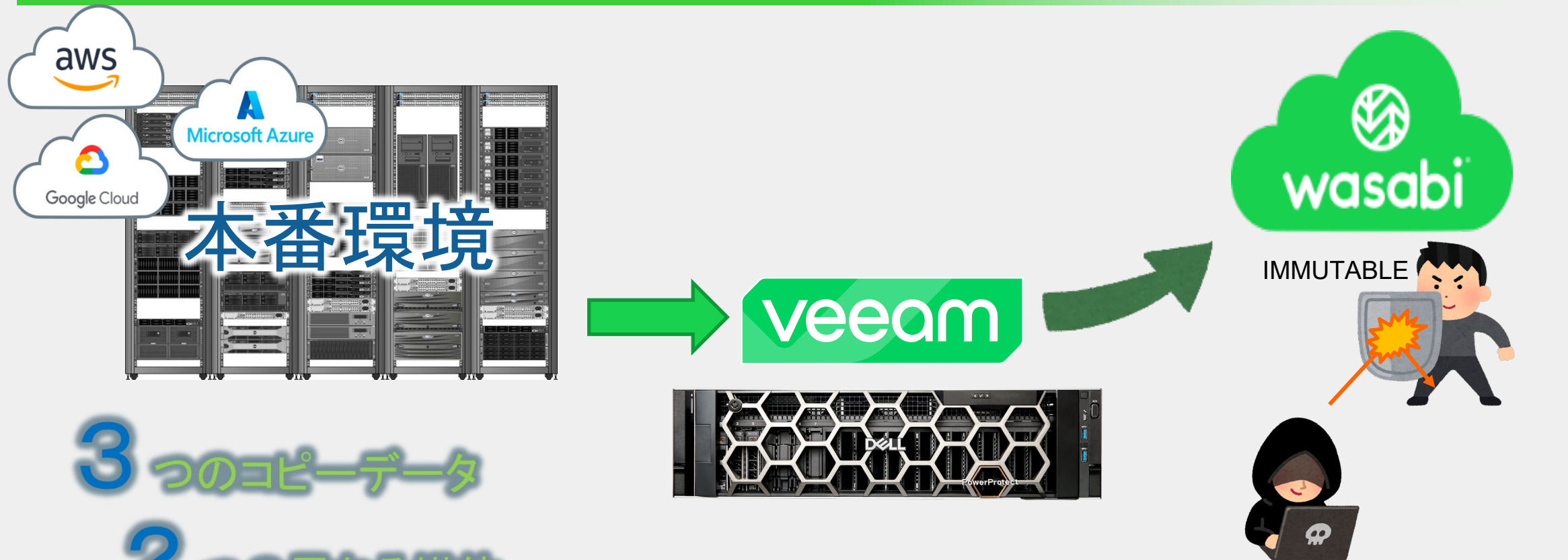
Object Storage Repository

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 : Veeam Backupの認定ストレージ



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

リモートサイトにデータセンターを持っていなくても...

災害対策 データ退避 (DR対策)

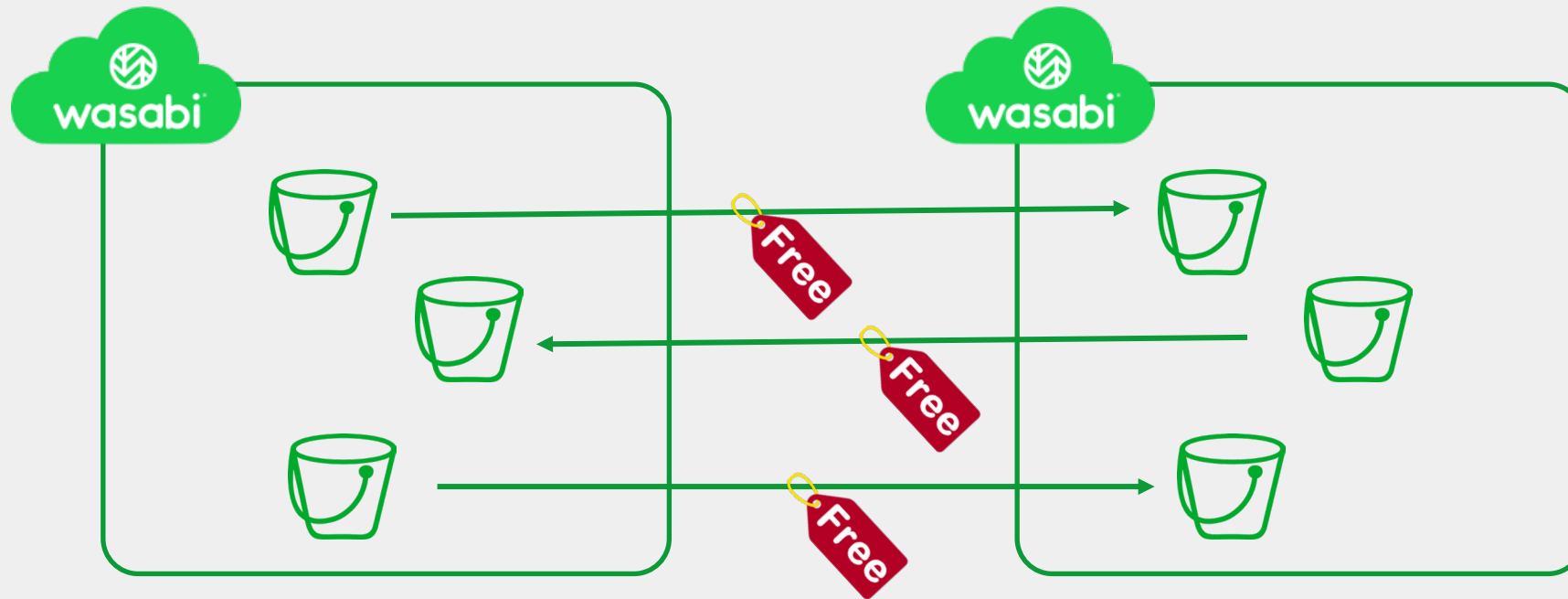
ランサムウェア対策

# バケットレプリケーション機能

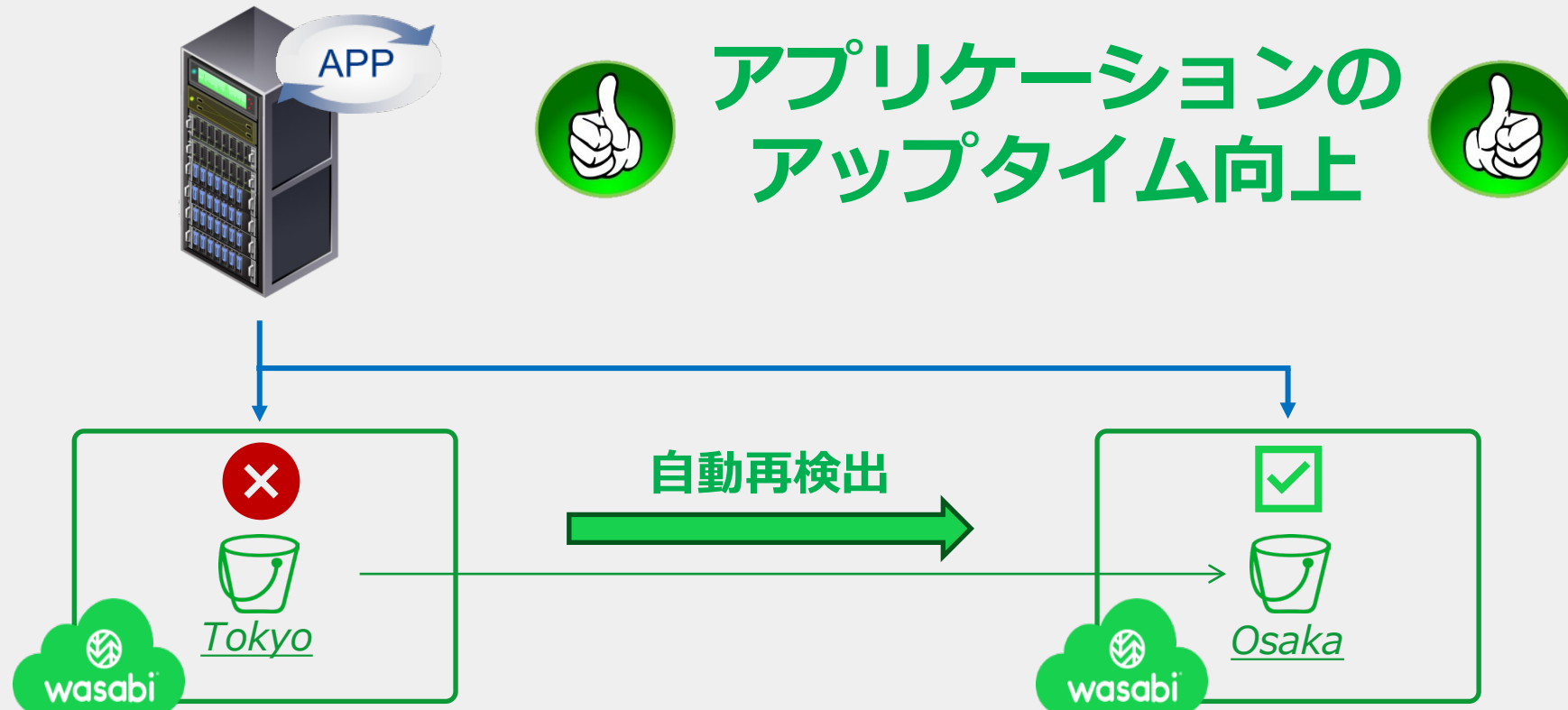
Tokyo Region



Osaka Region

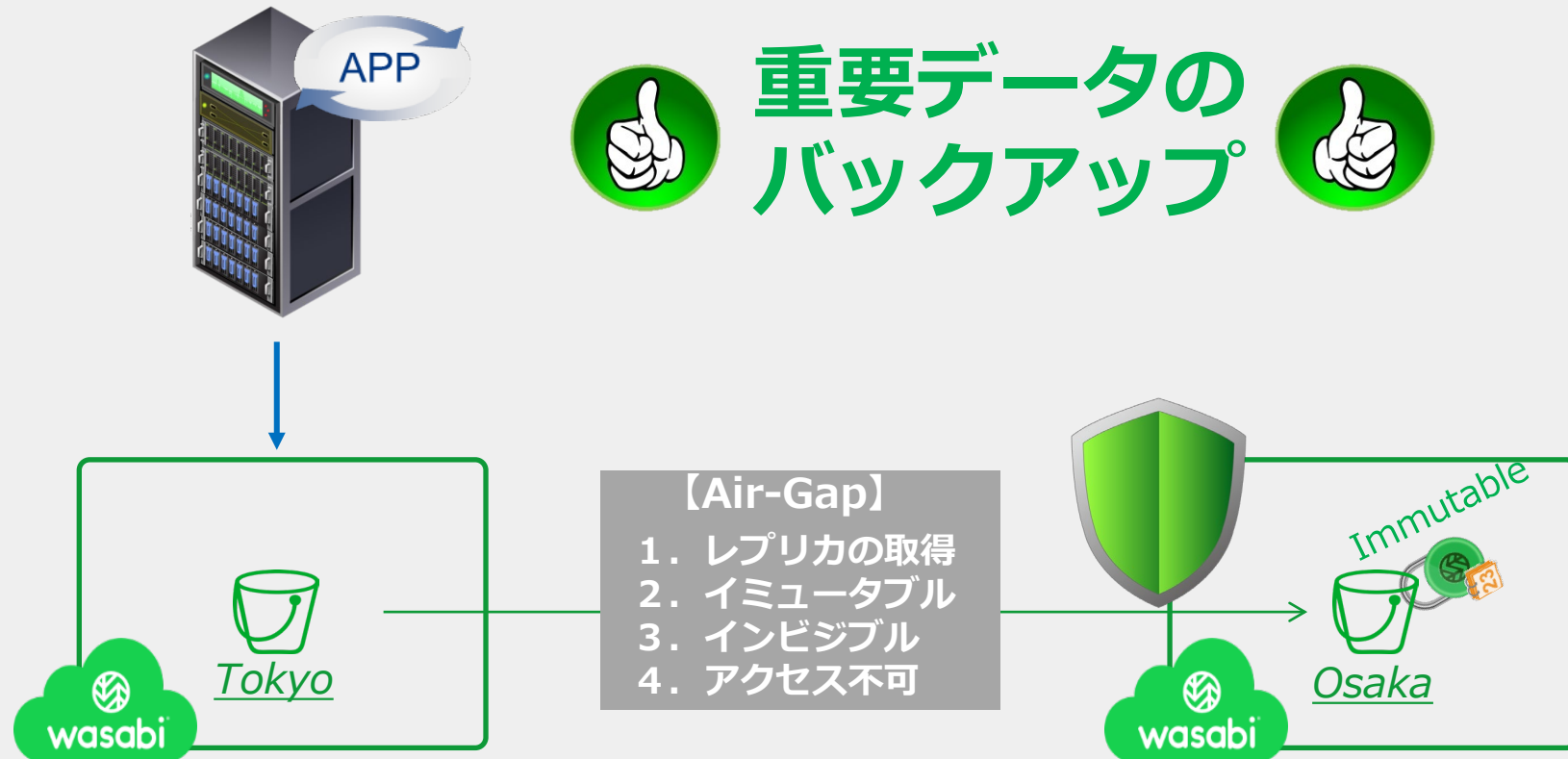


# バケットレプリケーション機能： 自動リダイレクト機能



- GEOレベルフェイルオーバー
- 業務継続

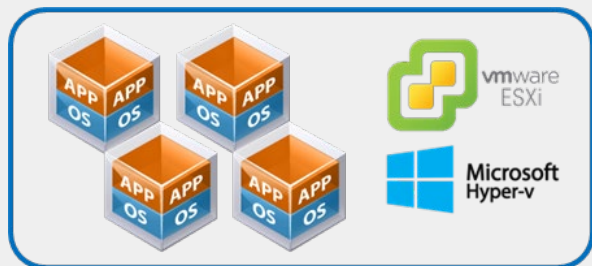
# バケットレプリケーション機能： Air-Gap機能



 **重要データの  
バックアップ** 

- セキュリティレベルの向上
- 悪意のある侵入を遮断

# Veeam環境に簡単なストレージソリューションを



veeam

災害対策 データ退避

ランサムウェア対策

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



# Wasabi : Acronis Backupの認定ストレージ

Acronis

お問い合わせ

ログイン

検索

メニュー

戻る

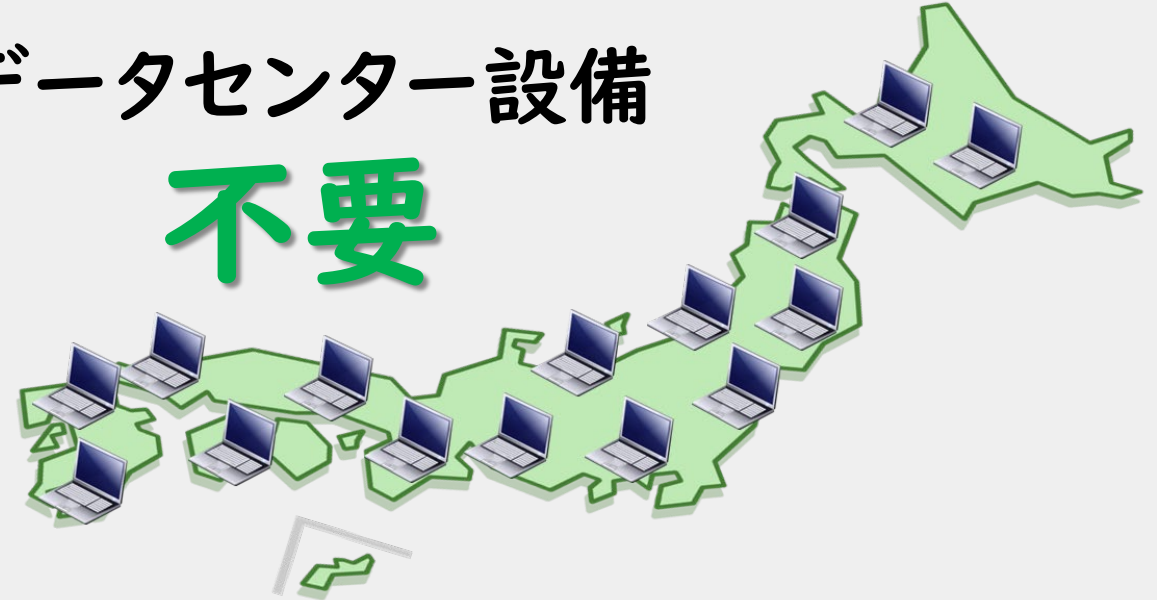
2024年4月15日 — Pavel Egorikhin

サイバーセキュリティ | イノベーションとテクノロジー | ITチャネルインサイト

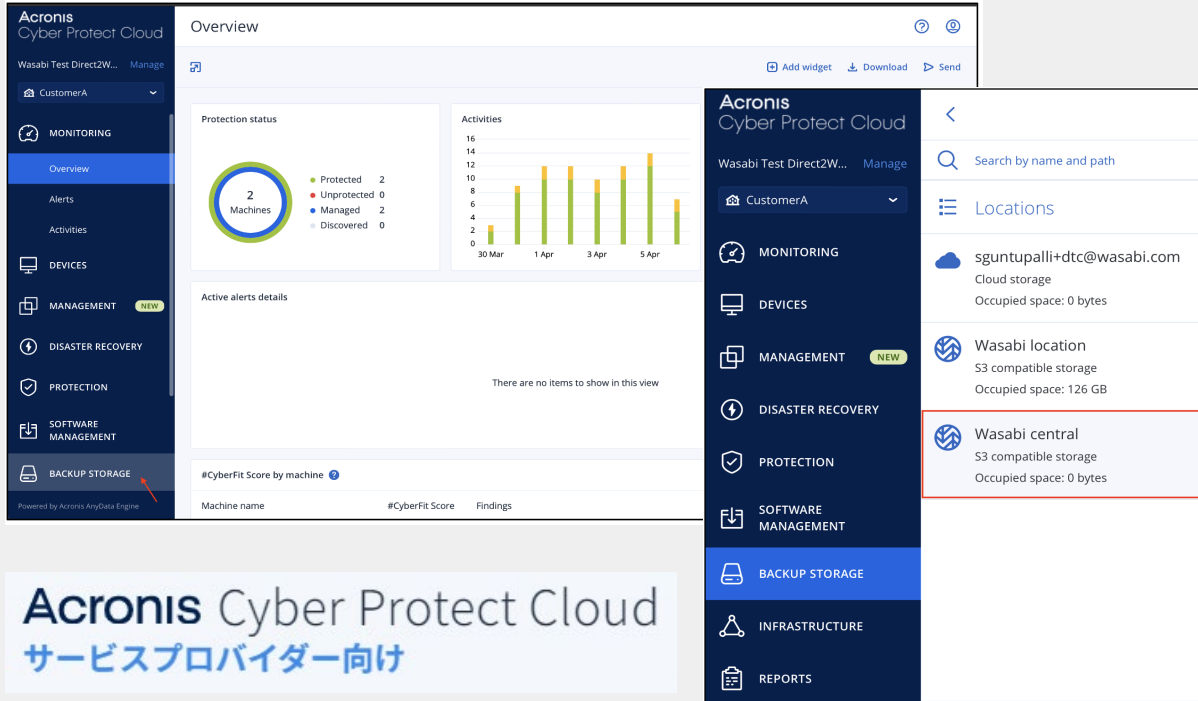
アクロニス、Amazon S3とWasabi  
ストレージのネイティブサポートで  
クラウドバックアップを拡張

## データセンター設備

# 不要



 **wasabi**<sup>®</sup>  
hot cloud storage



The screenshot shows the Acronis Cyber Protect Cloud dashboard. The left sidebar contains navigation options: MONITORING, DEVICES, MANAGEMENT, DISASTER RECOVERY, PROTECTION, SOFTWARE MANAGEMENT, BACKUP STORAGE, and INFRASTRUCTURE. The main content area is divided into several sections:

- Protection status:** A circular gauge shows 2 machines are protected. A legend indicates: Protected (2), Unprotected (0), Managed (2), and Discovered (0).
- Activities:** A bar chart shows activity levels from 30 Mar to 5 Apr.
- Active alerts details:** A message states "There are no items to show in this view".
- Backup Storage:** A list of storage locations is shown, with "Wasabi central" highlighted in a red box. The list includes:
  - sguntupalli+dtc@wasabi.com (Cloud storage, Occupied space: 0 bytes)
  - Wasabi location (S3 compatible storage, Occupied space: 126 GB)
  - Wasabi central (S3 compatible storage, Occupied space: 0 bytes)

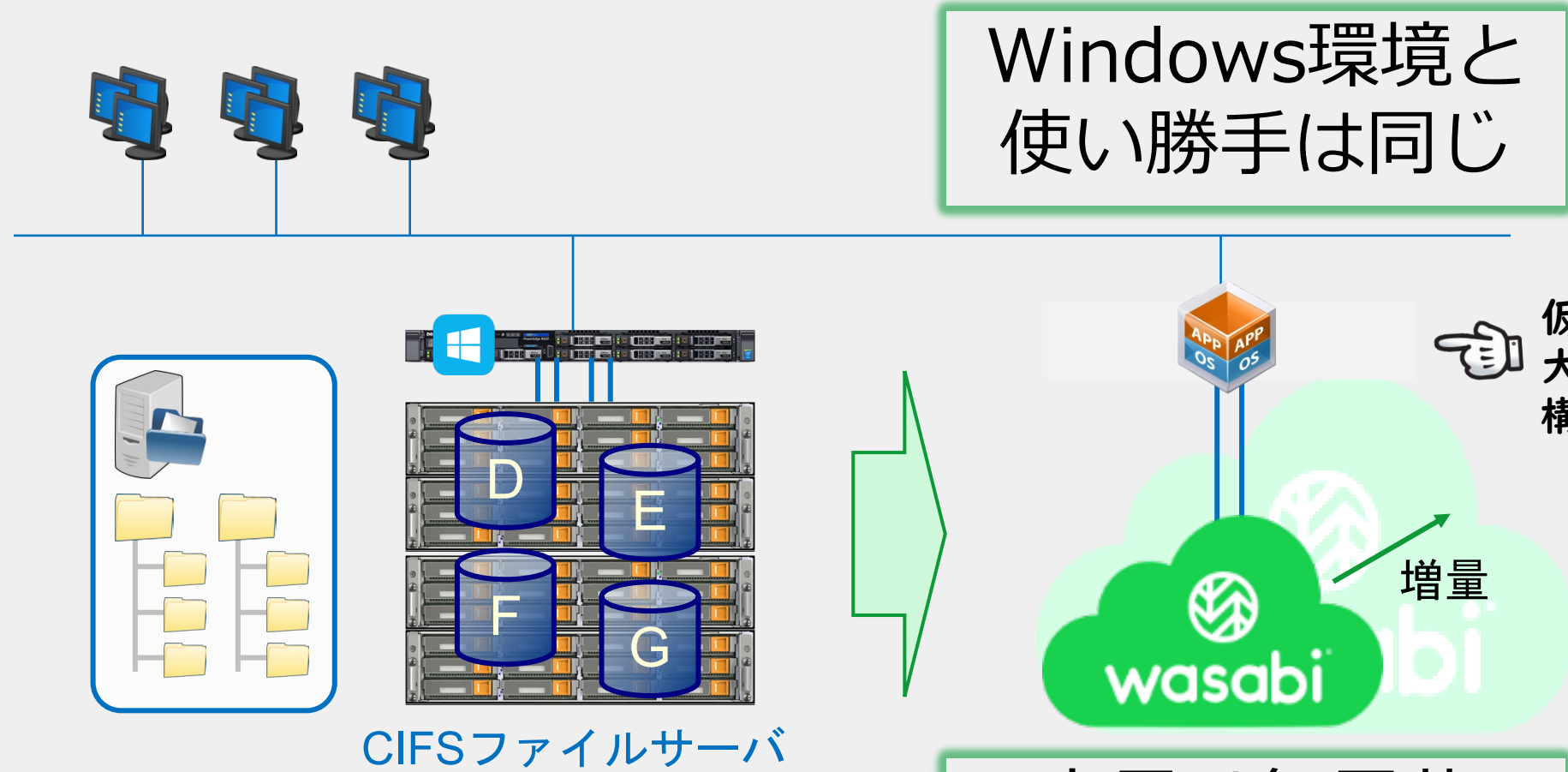
Acronis Cyber Protect Cloud  
サービスプロバイダー向け

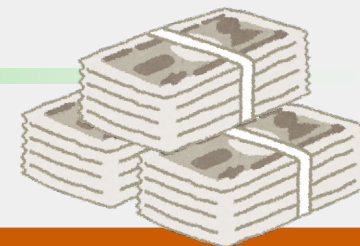
---

Wasabi どうやって使う？

ファイルサーバのリニューアル

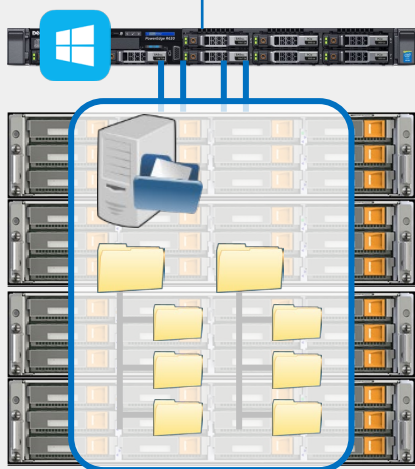




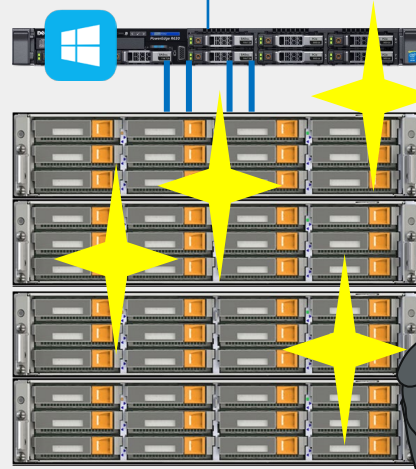


データ移行 費用

データ引越し  
大嫌い!!!



保守切れ  
間近

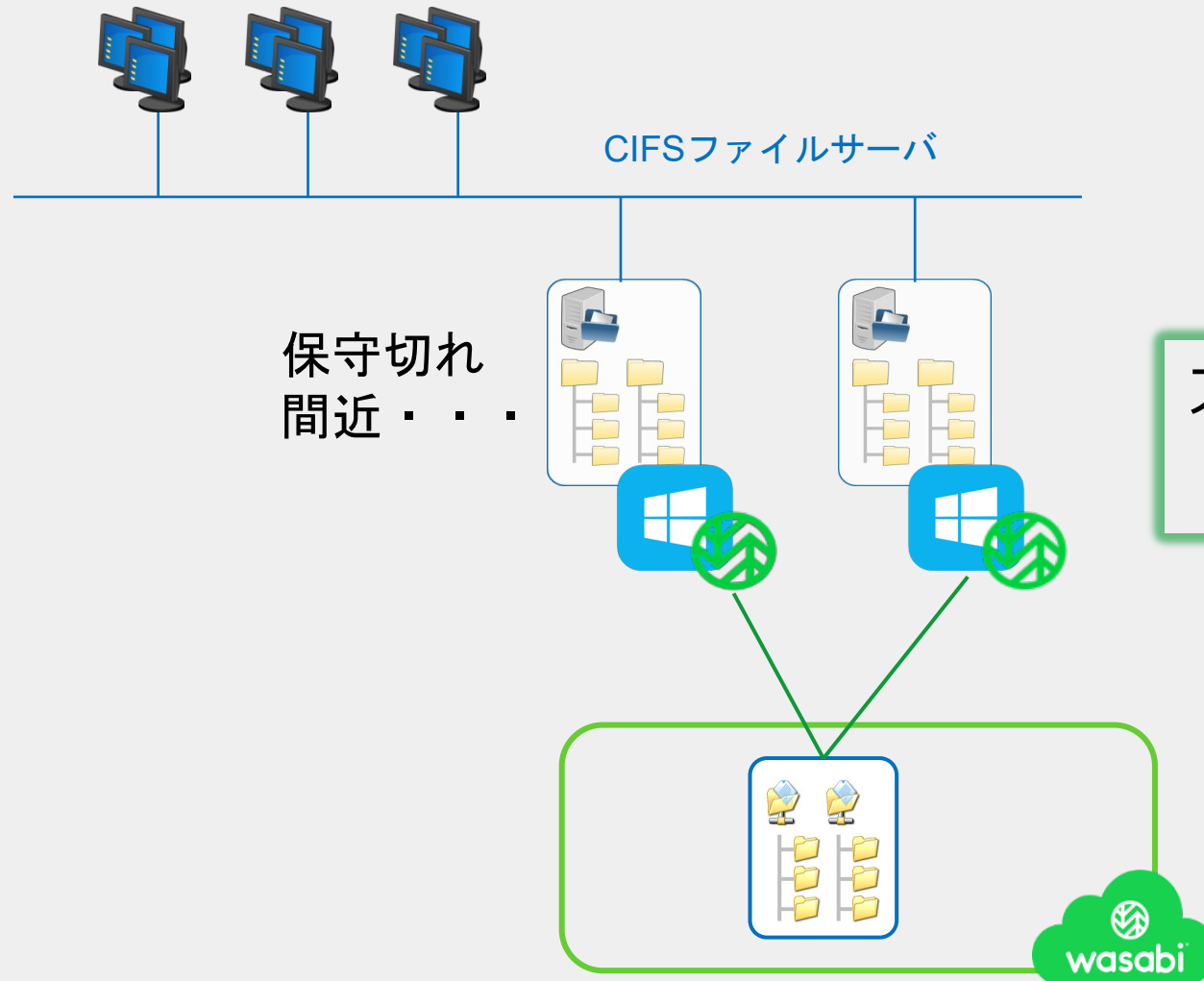


新品NAS



設置作業 費用

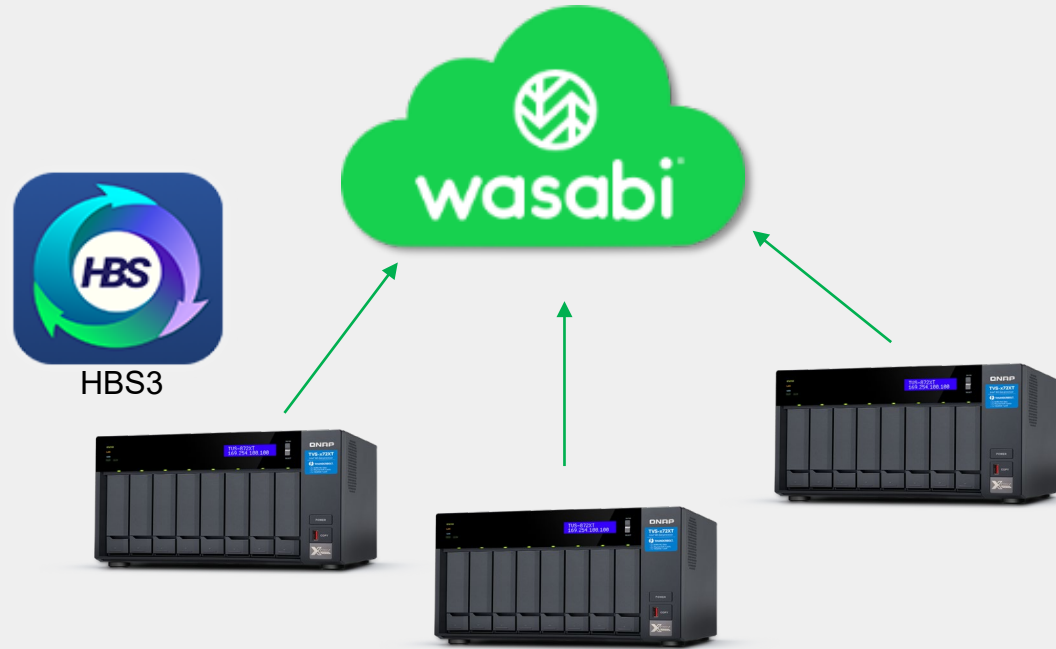
# Cloud NAS 動作概要



保守切れ  
間近 . . .

大容量ファイルサーバーでも  
簡単にリプレイス

### バックアップ領域として



### ストレージ拡張領域として



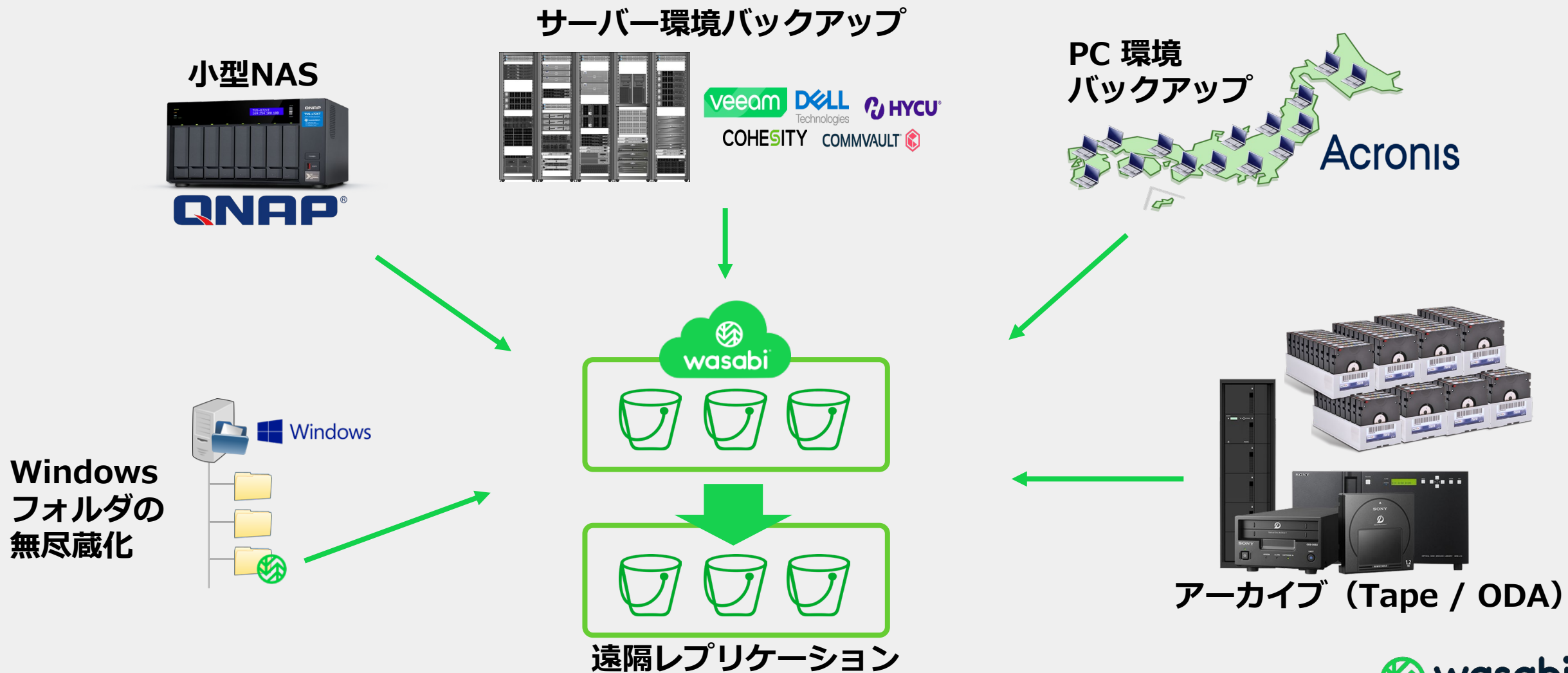
---

Wasabi どうやって使う？

そのほかにも



# Wasabi の 様々なユースケース



# Wasabi の 様々なユースケース： 監視カメラソリューション

パナソニック ネットソリューションズ株式会社

1年以上の監視カメラ映像をセキュアなクラウド環境に保存できる映像監視ソリューションを提供開始

映像監視システム「ArgosView」とクラウドストレージ「Wasabi」の組み合わせにより実現

パナソニック ネットソリューションズ株式会社

2024年7月2日 11時00分

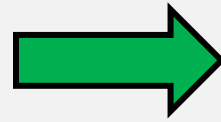


【全体図（想定イメージ）】



パナソニック インフォメーションシステムズ株式会社（本社：大阪：パナソニックIS）、パナソニック ネットソリューションズ株式会社（本社：南部 和彦 以下：パナソニックNETS）、Wasabi Technology Inc.（本社：社長：脇本 亜紀 以下：Wasabi）は、クラウド監視カメラで1年以上の映像を7月2日より提供開始します。

時代は **クラウド** だ



# まずは30日間無料お試し

Wasabi Trial

🔍 検索

- ✓ 30日間無料で最大1TBのデータを保存することができます。
- ✓ トライアル期間終了後に自動更新はありません。
- ✓ クレジットカードは必要ありません。



# Storing the World's Data

