

HPE 
GreenLake

企業のデータ活用を促進する HPE GreenLake for Software Defined Storage(SDS)

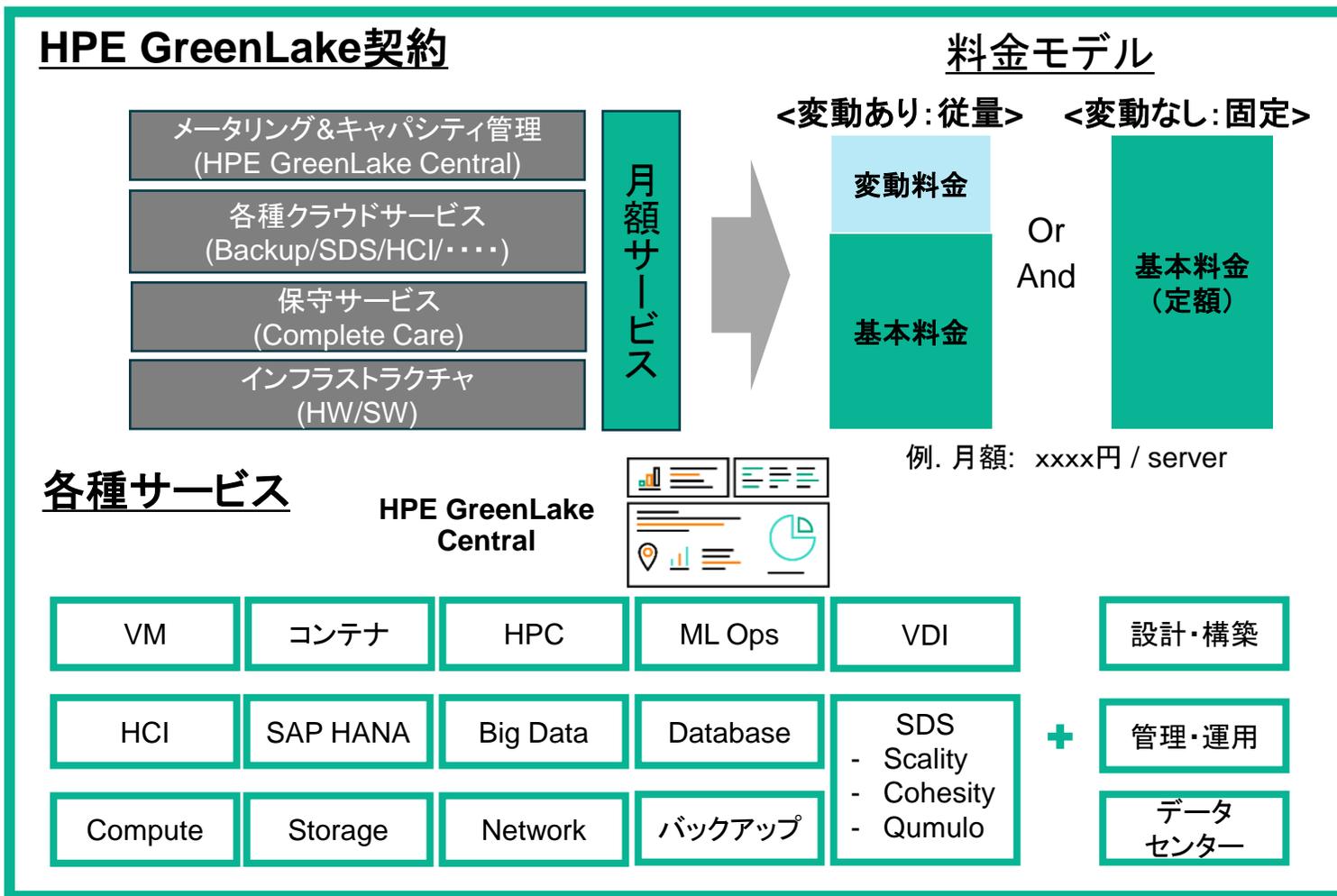
日本ヒューレット・パッカード合同会社
2024年4月

ハイブリッドクラウドに関する市場動向



HPE GreenLake 概要

HPEプラットフォームをオンプレミスで利用可能な各種サービス



各種サービスから選択、
HPE資産として設置

常に需要に先んじて
予備キャパシティを確保

需要増減に応じ従量課金
制でスモールスタート※1

マネージドサービス※2
お客様の代わりに運用

(※1) 基本使用量(最低料金)と契約期間が設定されます。
(※2) オプション提案となります。パートナー様のサービスを
組み合わせて提供頂くことも可能です。

HPE GreenLake活用例 - ストレージ

As-a-serviceモデルにより、初期投資やランニングコストを抑制しながら、迅速にリソースを増強

Point①

- 段階的増強を方針として採用
- 想定必要最低キャパシティでのスタートにより、コスト負担を極小化

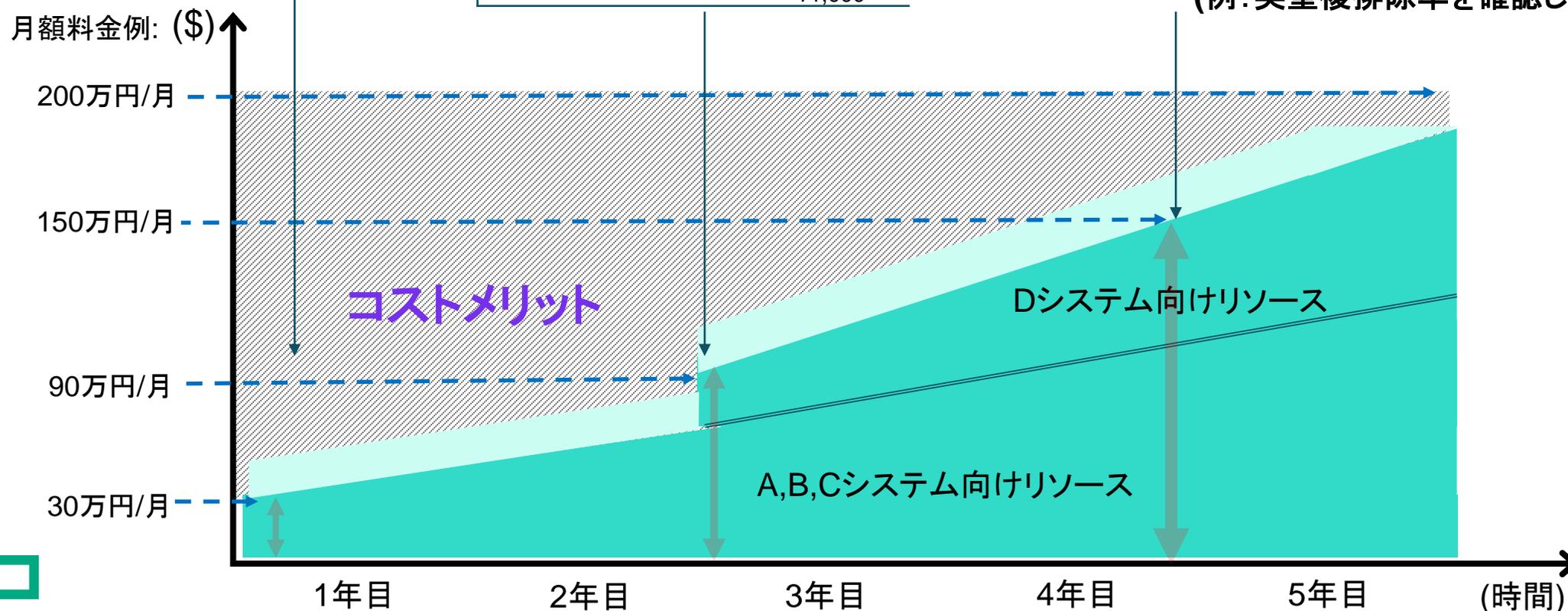
Point②

- 月額単価が定義されるため、キャパシティ計画と需要増に伴うコスト予測が容易

項目	測定単位	月額単価
ストレージ	TB	per TB ¥1,000

Point③

- 事前配備された予備リソースを活用し、柔軟かつ迅速にリソース増強が可能
- 実運用を通じて、本当に必要なリソース需要のみに限定した投資が可能
(例: 実重複排除率を確認しながら)



※ 料金はイメージであり、実際の提供価格を示すものではありません。

エッジからクラウドまでを俯瞰するクラウドポータル

HPE GreenLakeの利用を開始する



Consumption Analytics

GreenLake 部分はもちろん、パブリッククラウドの利用状況の可視化

Financial

Sustainability



HPE Sustainability Insight Center

消費電力に加え、CO2排出量の監視

Developer Portal



Private Cloud Enterprise

クラウド利用者や開発者のためのセルフサービスポータル
簡単な手順でリソースをデプロイ可能に



Technical



HPE GreenLake Edge-to-Cloud プラットフォーム

Operational

OpsRamp

サービスセントリックな AIOps を搭載した ITOM プラットフォーム
マルチクラウド対応



ストレージ

NUTANIX



セキュリティ



opentext™
Cybersecurity



SUSE
RANCHER

データ保護



veeam Zerto

COMMAVAULT COHEESITY

データベース

ORACLE



HPE GreenLake

開発ツール



gopaddle



AI/ML & 解析



エコシステム拡張とマーケットプレイス整備

ITサービス



オーケストレーション



Red Hat



Amazon EKS

vmware®

パブリッククラウド



コロケーション



DIGITAL
REALTY.



EQUINIX

HPE GreenLake for Software Defined Storage(SDS)

- HPE SDSソリューション Qumulo、Cohesity、Scality
- オンプレミス環境で初期費用を抑えたAs-a-Serviceモデルでのサービス提供

オブジェクトストレージ



Scalable Object Storage with Scality RING

Extremely scalable file & object for
warm to cool application data

ワークロードに最適なテクノロジーを選択

それぞれのSDSソリューションに応じて、適切なテクノロジーを備えたりファレンス構成から用途に最適なハードウェアを選択します。

セカンダリーストレージ



ProLiant and Apollo for Cohesity DataPlatform

Hyper-converged platform for
secondary data and apps

お客様のビジネスニーズに合わせてサービスを調整

インストールされているハードウェアの容量をサポート、測定、管理します-ITスタックの一部またはすべてを運用するサービスを必要に応じて追加します

ファイルストレージ



Apollo 4200 with Qumulo File Fabric

Modern scale-out NAS for
hot to warm application data

直近必要となるキャパシティに基づく課金モデル

測定した使用量もしくは想定使用量に応じて毎月お支払い
- それぞれのソリューションごとに課金単位が設定されます
※ HPE GreenLake for Cohesityは、想定使用量に応じた月額固定課金でご提供しています。

常に需要を見越して容量を確保

キャパシティのバッファをインストールし、ビジネス需要に先立ってキャパシティを積極的にモニター、管理、および展開します

公共分野での採用事例： エドモントン警察サービス(カナダ)



簡素化されたデータが最前線の警察活動を変革。改善されたデータ インサイトで犯罪を迅速に解決

お客様のチャレンジ

- カナダで最も急成長を遂げるエドモントン市の安全を促進する最前線メンバーをサポート
- 組織的で合理的な方法で証拠を保存する新しい電子コンテンツ管理システムを実装し、警察業務の遂行に時間短縮が必要
- テラバイト規模からペタバイト規模への拡張が必要となり、移行先が課題に

お客様のアプローチ

- Microserve社 および HPE と協力して、柔軟で拡張性に富み、費用対効果の高い基盤に移行
- スケーラブルなオブジェクトストレージにより、ビデオ映像や音声録音など非構造化データの優れた基盤

HPEが提供するソリューション

- ミッション クリティカルでスケーラブルなプラットフォームをas-a-serviceで提供
 - HPE GreenLake with Scality RING & Veeam
 - HPE Pointnext Complete Care

お客様のベネフィット

- 証拠保管を散在するデータ形式から、すべてのデジタル証拠の均一な保存を実現。
- さまざまな場所で証拠情報を検索するのに費やしていた時間を大幅に削減し、警察業務の生産性を大幅に向上
- Pay-as-you-grow 機能により、必要のないものに対して多額の資本投下が不要
- CAPEX モデルからAs-a-serviceベースのモデルへの切り替えにより、今後 5 年間で約 200 万カナダドル(=1.9億円)もの政府資金の節約

⇒ HPE GreenLakeが、警察業務のデジタル変革と生産性向上に貢献

■ 従来システム

- ブロックストレージ
- テラバイト規模
- 物理的な紙片から、ビデオCD、オーディオ録音まで、さまざまな形式
- 異なるシステムに保存保存
- CAPEXモデル

- データが一元的に保存されない
- 警察官は、様々な場所で必要情報の検索に時間を費やす

■ 新電子コンテンツ管理システム

- オブジェクトストレージ(Scality RING)
- ペタバイト規模
- 電子形式に変換された紙の記録とすべてのデジタル証拠を均一に保存
- HPE GreenLake (As-a-serviceモデル)

- 警察は、関連する全ての情報や証拠データを瞬時に検索し、業務遂行が可能
- 膨大なデータ基盤リソースを迅速かつ効率的に調達可能

ハイブリッドクラウドへの移行中にオンプレミス基盤を更改

次世代インフラストラクチャシステムを従量制課金モデルで使用することでコストを最適化

お客様のチャレンジ

- 既存の仮想化基盤からパブリッククラウドへの移行プロジェクトを推進中。
- 機器更改時期を迎え、プライベートクラウド基盤の刷新が必要。
- コスト面を含めて、ハイブリッドクラウドに最適なオンプレミスITを採用したい

お客様のアプローチ

- オンプレミス型従量課金サービス効率化によるROI最適化
- 統合バックアップ製品によるRTO改善。
- HCI/高集約ソリューションで物理なサーバー台数を削減

HPEが提供するソリューション

- HPE GreenLake (Flex Downモデル)
- HPE SimpliVity、HPE Apollo
- Cohesity(統合バックアップ製品)
- ITコンサルティングサービス

お客様のベネフィット

- HPE GreenLake Flex Downモデルの活用により、パブリッククラウド移行に伴う需要減少にITコストが連動。プライベートクラウドに対する過剰なIT投資を防止
- ハイブリッドクラウドでの統合バックアップが可能な環境構築に着手。単一GUIからの管理により、維持・運用にかかる人的リソースを削減
- 省スペース、省ラック構成によるサーバー台数削減により、保守/データセンターコストを削減

オンプレミスシステムへのIT投資・人的負荷を極限まで軽減

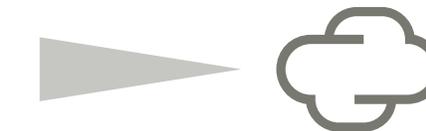
初年度に
必要な台数



数年後



減設により、
月額コスト削減



一部のワーク
ロードをパブリッ
ククラウドへ移行

統合バックアップ基盤
Cohesity



公共分野での採用事例： Auckland Transport

データ プラットフォームを更新し、あらゆる交通の管理や違反・犯罪をリアルタイムで抑止

お客様のチャレンジ

- Auckland Transportは、ニュージーランド オークランド市のすべての交通カメラを担当
- 従来ビデオ管理システム(VMS)には拡張性の限界と維持管理の煩雑さが課題
- 今後のサービス拡充に向け、スケーラビリティのある最新の統合ソリューションを模索

お客様のアプローチ

- 拡張性、保守容易性や、災害復旧、バックアップ、およびユーザー管理といった要件を充足する先進のファイルデータプラットフォームHPE GreenLake with Qumuloを採用

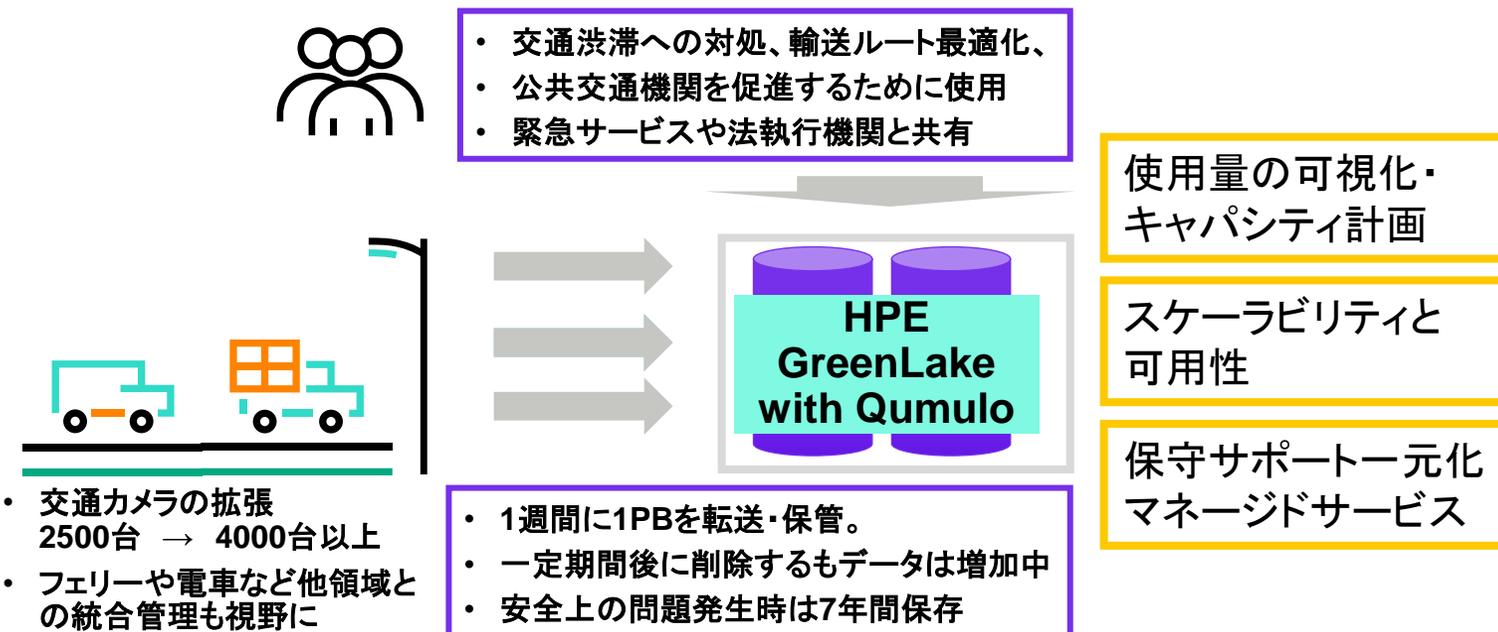
HPEが提供するソリューション

- スケーラブルなファイルデータプラットフォームをas-a-serviceで提供
 - HPE GreenLake with Qumulo
 - HPE Apollo 4200 Gen10
 - HPE GreenLake Management Services

お客様のベネフィット

- 市民サービス向上に必要なファイルデータが蓄積できるスケーラビリティにより、交通カメラを4000台以上に拡張。データ利用拡充の検討が可能に。
- HPE GreenLake with Qumuloに統合することで、ラックスペースを41%削減(エネルギー消費を37%削減)。また、プラットフォームの保守と外部委託管理費、複数のサードパーティを削減。

⇒ HPE GreenLakeが、警察業務のデジタル変革と生産性向上に貢献



The cloud that comes to you.

hpe.com/greenlake