

OT×ITのシナジー強化に向けたグローバル組織再編

2023年10月31日

株式会社 日立製作所
執行役専務 クラウドサービスプラットフォームビジネスユニット CEO

阿部 淳

生成AI需要を取り込み、グローバル成長加速へ

1

Hitachi Vantara デジタルソリューション部門を、海外の社会インフラ、産業分野の顧客に OT x ITを提供する新会社「Hitachi Digital Services」として分社、生成AIに重点投資

2

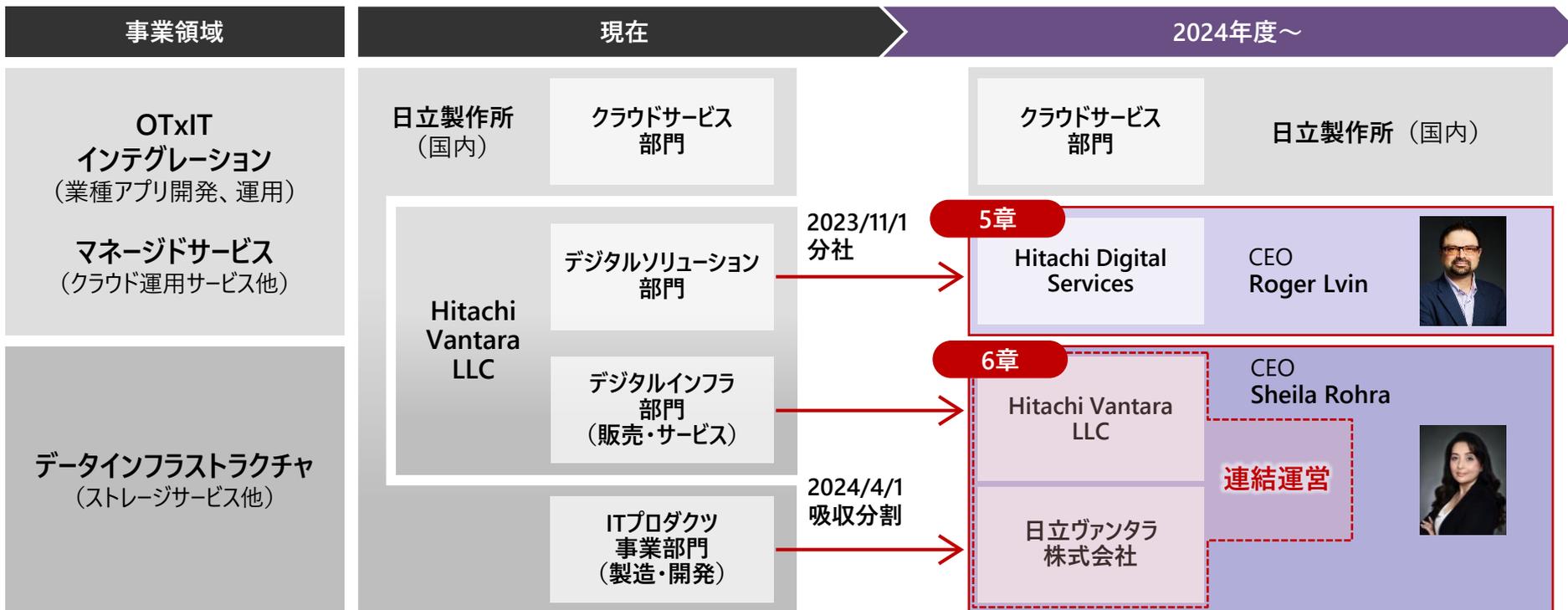
Hitachi Vantaraは、日本のITプロダクツ事業部門と統合してオペレーション効率を向上、生成AIを支えるハイブリッドクラウド向けデータインフラ関連製品・サービスを強化

3

上記2社とGlobalLogicが連携して、「OT x IT x プロダクト」をOne Hitachiで展開する事業体制の下、売上1兆円をめざして海外ITサービス事業を成長させる

1. 再編の概要

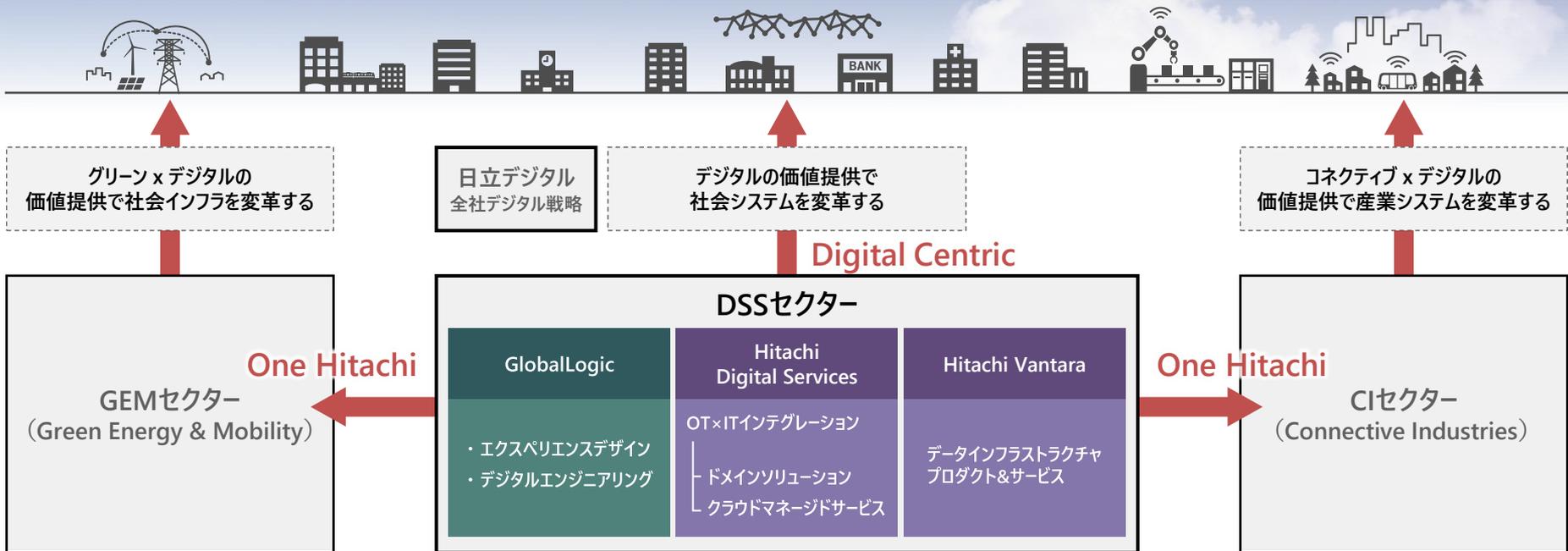
Hitachi Vantara LLCのデジタルソリューション部門を分社化、Hitachi Digital Servicesを設立
日立の国内ITプロダクツ事業部門を、日立ヴァンタラ株式会社へ、適格再編により吸収分割



2. 再編の狙い

GlobalLogicのデジタルエンジニアリングとVantaraのミッションクリティカルなデータ管理を強みに
GEM/CIセクターと連携してHitachi Digital Servicesのドメインソリューションをグローバル展開

データとテクノロジーでサステナブルな社会を実現する日立の社会イノベーション事業



3. これまでの取り組み

企業のデータ活用を支えるAIとハイブリッドクラウドの時代到来に向けた投資を継続して強化



クラウドサービスプラットフォームBUのケーパビリティ

▲2016年5月 Lumadaローンチ

as-a-Service型モデルでの提供開始

ハイエンドストレージ、ハイブリッドクラウドストレージ、生成AI向けデータインフラストラクチャ

OT/ITデータ処理プラットフォーム、ハイブリッドクラウド向けマネージドサービス

マイグレーション・モダナイゼーション、クラウドインテグレーション、パートナーエコシステムの構築

*1 : Bloomberg Intelligence, IDC, eMarketer, Statista *2 : IDC & IMARC

4. Lumada事業の強化

生成AIによるイノベーションを取り込み、
One HitachiでLumada協創サイクルを加速

今回の強化

マネージドサービス

Hitachi Digital Services
クラウドマネージドサービス

GEM、CIセクターの
主機、設備、プロダクト

コネクテッドプロダクト

Hitachi Vantara

ミッションクリティカル
データ管理

データインフラストラクチャ
(ハイブリッドクラウド)

デジタルエンジニアリング

コンサル、デザイン思考・
デジタルエンジニアリング力

GlobalLogic買収、
ボルトオンM&Aで強化継続

Hitachi Digital Services
ドメインソリューション

システムインテグレーション

生成AI共通基盤 - データセンター、独自モデル、共通ツール

- 日立グループのOTとITをつなぎシステム化 – Hitachi Railとの実績
- 日立のOTとITのナレッジ・人財を集結し、OT×IT提供実績を拡大



都市間高速鉄道計画（英）

サービス内容

HFMT提供による車両(240+)のコンディションベース保守

HFMT : Hitachi Fleet Management Tool

提供価値

保守コストの低減、保守起因の故障削減、車両寿命の長期化

OT

Hitachi Rail

鉄道車両および保守知見

OT/IT

Hitachi Digital Services

鉄道保守向けソリューション
(データ収集(車両・駅・信号)、
データ分析、クラウドインテグレーション他)



- アプリやデータも含む、業務システム全体のマネージドサービス
- 開発・運用一体化による高アジリティ、ツールによる運用自動化・省力化を実現

ビル空調設備保守（米）

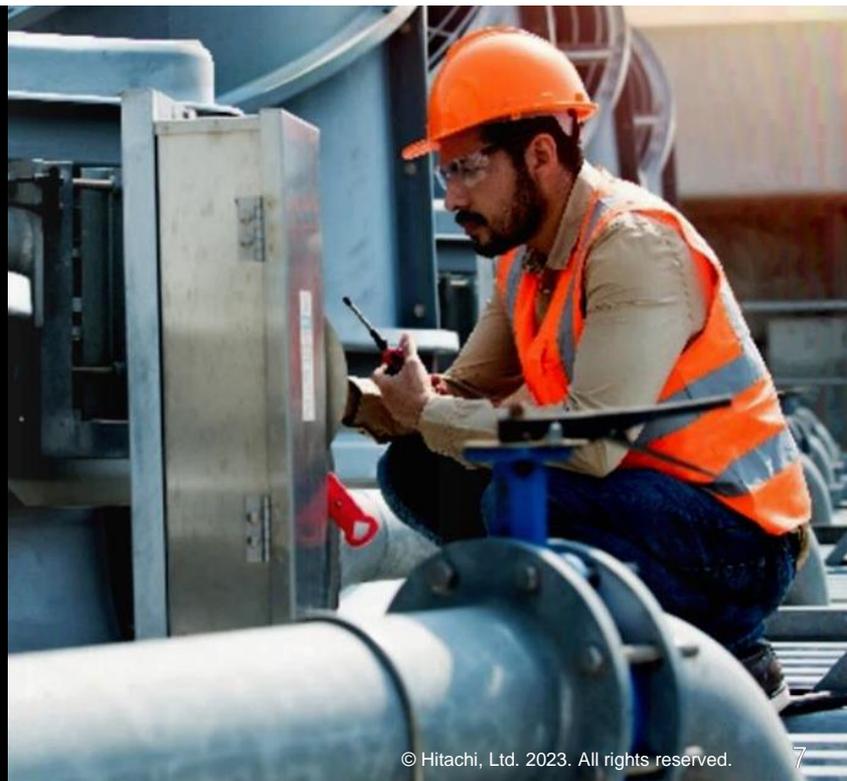
24×7でグローバルサービスする空調 / 防災などの
現場設備保守員向けのシステムをパブリッククラウド上に構築、
システム上のトラブル（課題）をHARCサービスで解決

提供価値

- アラートノイズの低減 ————— 可用性 **99%** に向上
- インシデント管理の効率化 ————— システム問題 **90%** 事前対処
- 定型作業の自動化 ————— トイル作業^{*1} **30%** 除去

HARC : Hitachi Application Reliability Centers

*1 : 繰り返し手作業で行う定型的な運用作業



企業が独自に管理したいミッションクリティカルデータは手元に、多様なアプリケーションで使いたいデータはパブリッククラウドに、というハイブリッドクラウドの潮流が生成AIの登場で加速

ハイブリッドクラウドにおけるデータの一元管理

独自に管理したい
ミッションクリティカルデータ
オンプレミス/プライベートクラウド



日立エンタープライズ
ストレージ

クラウド横断の
データ仮想化技術

多様なアプリケーションで
処理/分析したいデータ

パブリッククラウド



日立高信頼SDS

クラウド移行
ディザスタリカバリ

ハイブリッドクラウド
市場規模
(日立推定)



日立のドメインナレッジとパートナーソリューションも活用した業種向けハイブリッドクラウドサービス



業種向けハイブリッドクラウドサービス

EverFlex from Hitachi (as-a-Service型モデルで提供)

日立のドメインナレッジ

異常検知モデル

生産管理モデル 自律制御モデル

データインフラストラクチャ

ハイブリッドクラウドストレージ

GPU基盤 セキュリティ

パートナーソリューション (クラウドインフラストラクチャ)

powered by AWS

EQUINIX

Google Cloud

Microsoft

Red Hat

エコシステム

- お客さまとの契約で定めるサービス品質遵守のため、データはオンプレミスに格納
- 変動するワークロードに応じて、クラウドのリソースを一時利用して業務を遂行



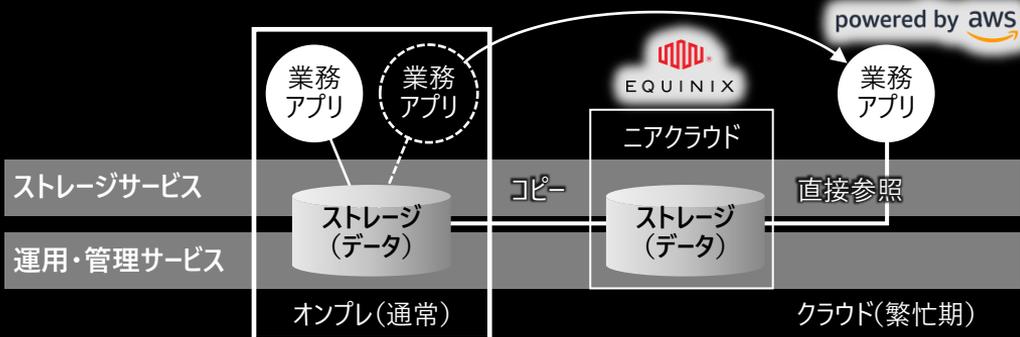
データインフラストラクチャサービス (アジア)

サービス内容

- ・クラウドからオンプレミスのデータを利用できるストレージサービス
- ・オンプレミス～ニアクラウド～クラウドの稼働監視・自動運用サービス

提供価値

セキュアなデータ管理、容易な運用管理、戦略的なIT投資の最適化



デジタル戦略

- OTxITxプロダクトでLumada事業の成長を追求
- GlobalLogicと共に海外ITサービス事業の成長加速

海外ITサービス事業
目標 1兆円へ

Digital Centric

One Hitachi

生成AI

ハイブリッドクラウド

Hitachi Vantara

GlobalLogic

Hitachi Digital Services

新たなリーダーのご紹介

Hitachi Digital Services LLC
CEO

ロジャー レヴィン (Roger Lvin)

20年以上にわたってリーダーシップを発揮し、ハイテク業界の成長と規模拡大を牽引し続けるビジネス・ビルダー。

Hitachi VantaraのDigital Solutions BU (DSBU)を2桁成長と利益率改善に導き、President在任中に収益事業に転換させた。

フォーチュン500に名を連ねる経験豊かな経営者であり、数十億ドル規模の企業における全体的な変革の指揮に長けている。

- コグニザントのSVP兼事業責任者として、BPOおよびオートメーション部門を数十億ドル規模の事業に拡大
- それ以前は、コグニザントのメディア・エンターテインメント業界の責任者を務めた
- 複数の上級管理職を歴任し、テクノロジー・コンサルティングとビジネス戦略の包括的な知識を持つ

ミッション

業種特化のOT×ITインテグレーションによる企業変革



Hitachi Vantara LLC
CEO

シーラ ローラ (Sheila Rohra)

20年以上ハイテク企業でリーダーシップを発揮してきた経験豊富なストラテジストであり、トランスフォーメーションとカスタマーサクセスのリーダー。戦略から実行に至るまで、数十億ドル規模の企業を変革した実績を有するフォーチュン500の役員を歴任：

- ヒューレット・パカード・エンタープライズ、データインフラ事業担当シニア・バイスプレジデント兼ゼネラルマネージャー
- NetApp、カスタマーサクセス担当シニアバイスプレジデント
- NetApp、チーフ・トランスフォーメーション・オフィサー
- Cisco、ビジネス・オペレーション・リーダー

Hitachi Vantaraでの経歴と注力分野：

- Data Infrastructure Business Unit(DIBU)プレジデント（23年7月より）
- 顧客第一主義を掲げ、変革と革新を通じて成長を加速させることに注力

ミッション

Data Infrastructure & Experiencesを提供する多様で優秀な人財を通じて、企業の革新と拡大を支援。

日立ヴァンタラ株式会社
取締役社長

島田 朗伸

経歴

- 1989年4月 株式会社 日立製作所 入社
- 2014年4月 Hitachi Data Systems Corporation 出向（米国）
Senior Vice President of Corporate Strategy & Planning
- 2016年4月 ITプロダクツ統括本部 副統括本部長
- 2020年1月 Hitachi Vantara LLC 出向（米国）
Chief Product Planning Officer
- 2021年4月 理事/ITプロダクツ統括本部 統括本部長

ミッション

ストレージを核としたデータインフラストラクチャサービス事業をグローバルに推進

A woman with her back to the camera, wearing a bright yellow jacket, stands on a grassy hill. In the background, there are several white wind turbines on a green slope. To the right, a dense city skyline with tall skyscrapers is visible under a clear blue sky. The entire scene is overlaid with a complex network of white and blue lines and dots, resembling a digital or social network. A semi-circular pattern of green dots is positioned to the left of the main text.

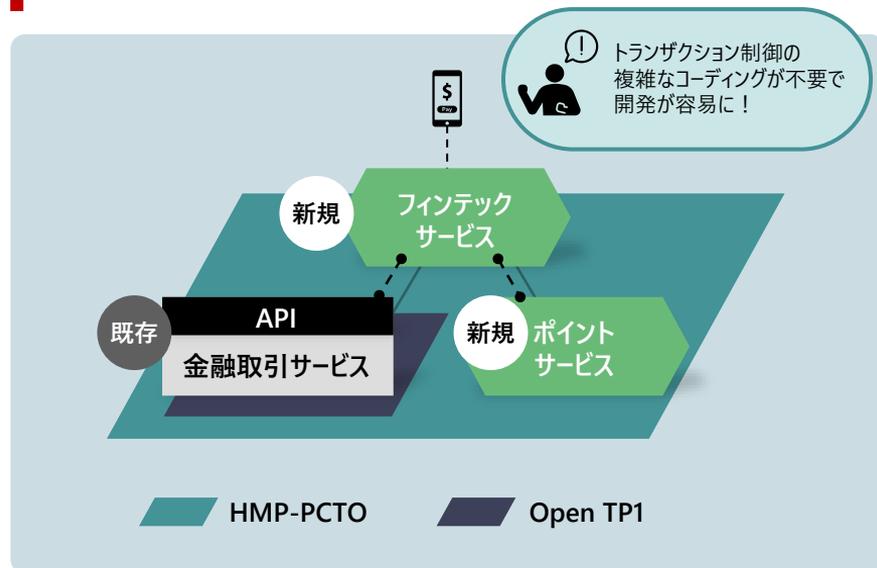
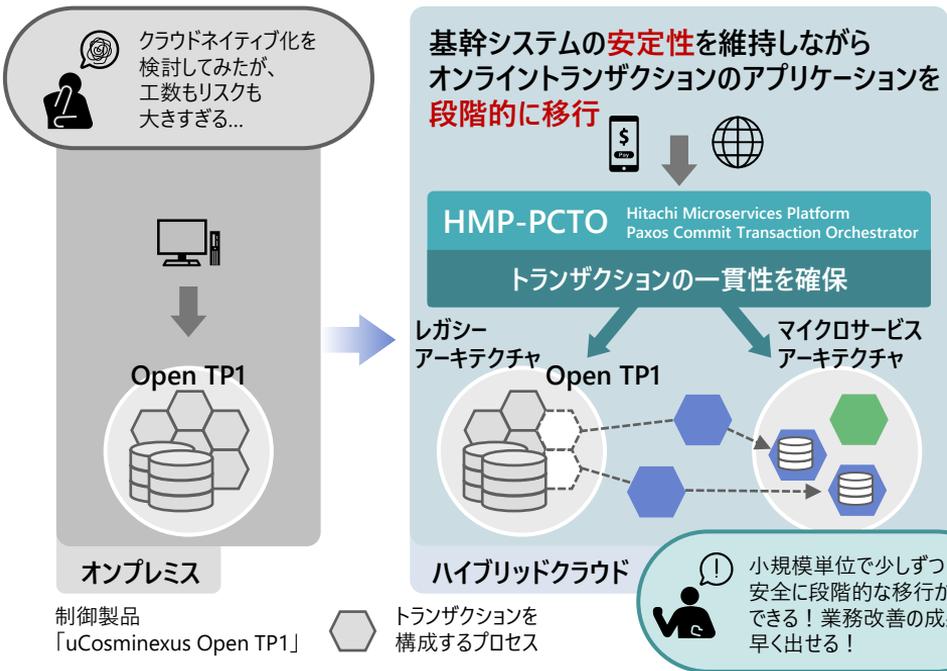
Hitachi Social Innovation is **POWERING GOOD**

Appendix

基幹システムの安定性を維持しながら既存アプリケーションのモダナイズを加速

レガシーなOLTPアプリケーションを継承しつつ、安全かつ着実に段階的なマイクロサービス化を実現

新たな業務サービスの立ち上げを迅速化



「迅速性・柔軟性」「投資適正化」「運用高度化・省力化」を特長とした ITインフラレイヤのサブスクリプション型ソリューション

マイグレーション

- レガシーマイグレーション
- 仮想マシン移行
- データベース移行
- アプリケーション移行

モダナイゼーション

- OSSプロフェッショナルサービス
- クラウドAPI管理ソリューション
- DevOps

セキュリティ

- マネージドセキュリティサービス
- DDoS対策サービス
- 脆弱性診断

データ保護

- データ暗号化
- ランサムウェア対策
- バックアップ

ロケーション

- ファシリティ提供
- ホスティング提供
- クラウドコネク

データ基盤

- ハードウェア基盤
(サーバ/ストレージ/ネットワーク)

仮想化基盤

- 仮想化基盤
- コンテナ基盤
- Azure Stack HCI
- HCI (VMware vSAN)

パブリッククラウド連携

- VSP on cloud
- VMC on AWS
- ニアクラウド

ワークスペース基盤

- 統合クライアント
- Azure Virtual Desktop
- ゼロトラスト

ミッションクリティカル 基盤

- 高信頼サーバ
(AIX/高信頼Linux)
- ミドルウェア



as a Service型 ITプラットフォーム EverFlex from Hitachi

凡例 as a Service提供済

提供済みプロフェッショナルサービスを順次as a Service化

 : 追加ポートフォリオ

主要サービスを掲載。順次拡充。

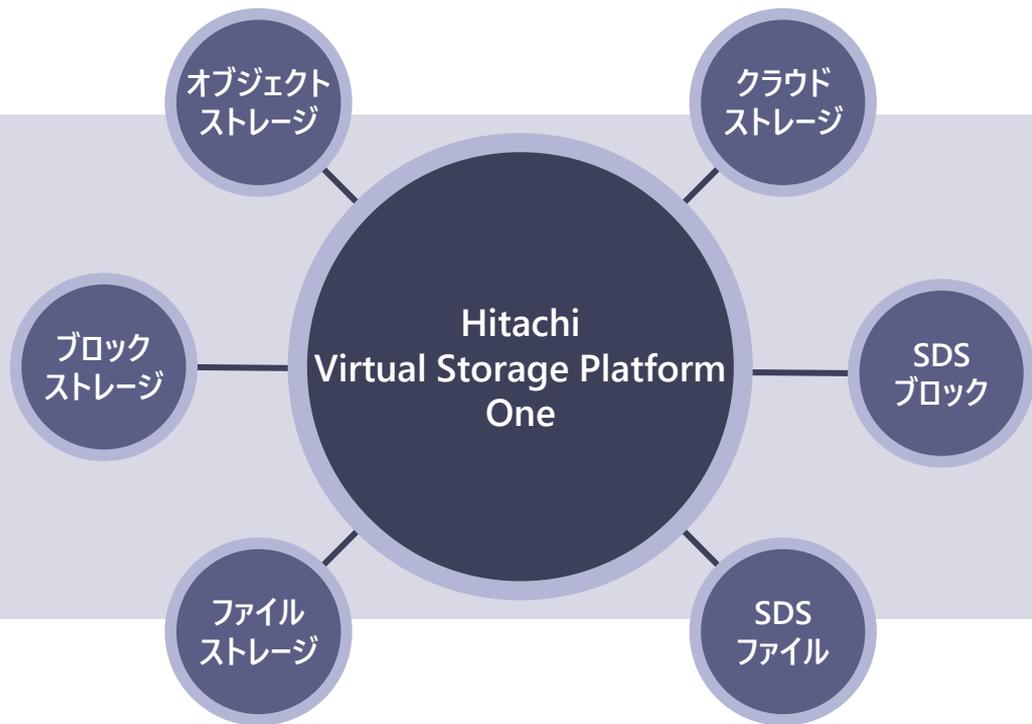
VSP : Virtual Storage Platform

VMC on AWS : VMware Cloud on AWS

© Hitachi, Ltd. 2023. All rights reserved.

現在の各種ストレージ製品・サービスをハイブリッドクラウド・データプラットフォーム 「Hitachi Virtual Storage Platform One」に集約

日本国内は、2024年提供開始予定



- ワークロードの最適化
- データ管理の容易化
- 運用の合理化

他社商品名、商標などの引用に関する表示

- AIXは、世界の多くの国で登録されたInternational Business Machines Corporationの商標です。
- Amazon Web Services、AWS、Powered by AWS ロゴは、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。
- Equinixは、Equinix, Inc.の登録商標です。
- EverFlexは、Hitachi Vantara LLCの登録商標または商標です。
- Google Cloud は、Google LLC の商標または登録商標です。
- Microsoft、Azureは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Red Hatは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の登録商標です。
- VMware、VMware Cloud は、米国およびその他の地域におけるVMware, Inc.の商標または登録商標です。
- その他記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。