

Azure Local を基盤にした次世代ハイブリッドクラウド

インフラ・セキュリティ・バックアップ・サービスを Dell フルスタックで実現支援

デル・テクノロジーズ株式会社

インフラストラクチャー・ソリューションズ営業統括本部 マイクロソフトソリューション部

アライアンスマネージャー

野崎 絵里佳

サービスデリバリー本部 コンサルティング-マルチクラウド


シニアコンサルタント

指崎 則夫

DellとMicrosoftのオンプレミスとクラウドを 双方向につなぐ戦略

-  Dell PowerFlex for Microsoft Azure
-  Dell PowerScale for Microsoft Azure
-  Dell PowerProtect for Microsoft Azure

 Microsoft
Azure

-  Dell AX System for Azure Local
-  Windows Server 2025
-  Dell AI & Copilot+ PCs

Storage | Data Protection | Client Devices | Compute & HCI


Colo facilities


Data centers


Edge locations

ユーザーがオンプレミスを選び続ける理由



Microsoft の調査では、**オンプレミスサーバー**を利用する ITDM の **70%超**が、**規制およびコンプライアンス**をクラウド移行の主な障壁として挙げています。

プライバシー規制

40%+

システムをオフラインのまま
維持する必要性

40%+

データやシステムの
管轄上のコントロール

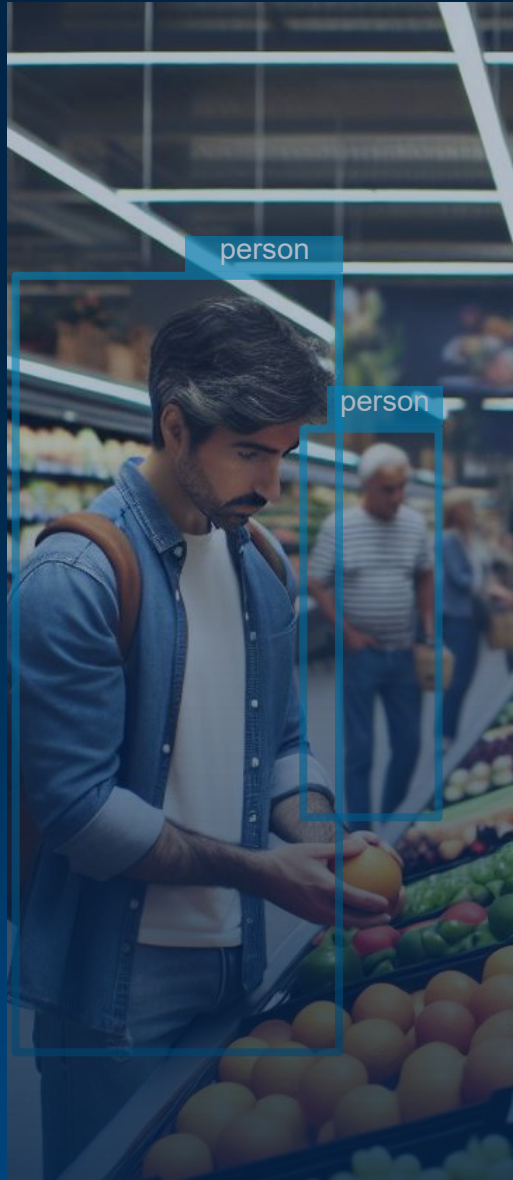
30%+

監査管理

20%+

オンプレミス・エッジが必要とされるシナリオ

- ✓ ソース側でのデータ処理
- ✓ 継続性と低遅延
- ✓ データと管理をローカルで



映像を中心とした
ローカルAI推論



ミッションクリティカル
準リアルタイム



規制・制限
された接続性

Azure をオンプレミスで実現する

with Azure Local and Azure Arc

管理 & セキュリティ サービス



Portal



Copilot



Graph



Identity



Defender



Monitor



Updates



Policy



Support



Billing

Cloud region

Distributed location



Enabled by
Azure Arc

汎用的なアプリ



Windows
and Linux



Azure Virtual
Desktop



Azure IoT
Operations

モダンアプリ



Container
Apps



Event
Grid



Logic Apps
Hybrid

データサービス



Arc-enabled
SQL Server



Managed
instance



PostgreSQL
& MySQL

NEW

AI サービス



Foundry
Local



Edge
RAG



Video
Indexer

NEW

Productivity サービス



Microsoft 365 Local

基盤サービス



VMs/IaaS



Managed
Kubernetes



Network



Storage

Dell for Azure Local

ハードウェア



Azure をオンプレミスで実現する

with Azure Local and Azure Arc

管理 & セキュリティ サービス



Portal



Copilot



Graph



Identity



Defender



Monitor



Updates



Policy



Support



Billing

Cloud region

Distributed location



Enabled by
Azure Arc

汎用的なアプリ



Windows
and Linux



Azure Virtual
Desktop



Azure IoT
Operations

モダンアプリ



Container
Apps



Event
Grid



Logic Apps
Hybrid

データサービス



Arc-enabled
SQL Server



Managed
instance



PostgreSQL
& MySQL

NEW

AI サービス



Foundry
Local



Edge
RAG



Video
Indexer

NEW

Productivity サービス



Microsoft 365 Local

基盤サービス



VMs/IaaS



Managed
Kubernetes



Network



Storage

Dell for Azure Local

ハードウェア



サプライチェーンの“セキュアバイデザイン”化

Dell's Supply Chain Security



ハードウェア

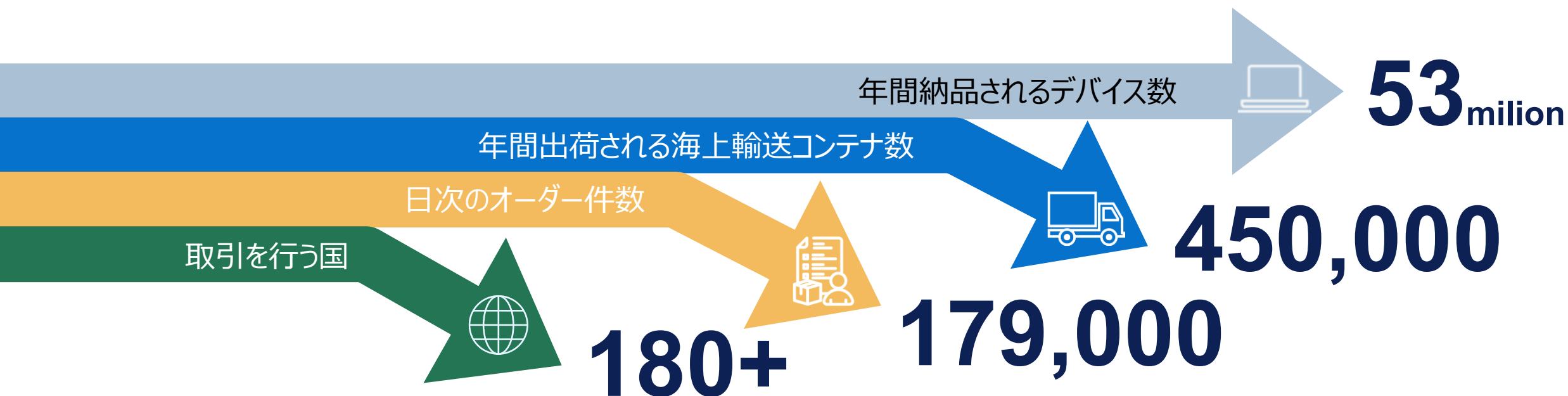
- Secure Component Verification (SCV)
- 部品の電子ID／ラベル (PPID)
- iDRACと連携したシャーシ筐体への侵入検知機能

ソフトウェア

- セキュア開発ライフサイクル (SDL)
- Software Bill of Materials (SBOM)
- 暗号学的デジタル署名

ロジスティクス

- 指揮・管制センターの配備
- Bluetooth, GPS, RFID 荷物追跡
- 改ざん検知可能な包装



[Supply Chain Security White Paper \(Dell.com\) >](#)



※日本語訳バージョン(旧版)は [こちら](#)

DELL Technologies

製品開発から製造・輸送・納品、運用開始後まで～ サプライチェーンの“セキュアバイデザイン”化

納品するハードウェアが工場出荷後に不正アクセスされていないことを、暗号化されたデジタル署名によって証明する手法を実施し始めた、業界最初のサーバーベンダー*



設計・開発

- ・ シリコンレベルのルートオブトラスト
- ・ ファームウェア保護機能 (NIST 800-193)
- ・ 保存データの保護 (SEKM)
- ・ ソフトウェアコードの検証による脅威のモデリングと脆弱性のアセスメント
- ・ セキュア開発ライフサイクル (SDL)



部材調達

- ・ デル・テクノロジーズ サプライヤー セキュリティ基準
- ・ 新規サプライヤー採用の厳格な基準と徹底した調査
- ・ 承認済みベンダーのリスト化
- ・ セキュリティに対するサプライヤーとの協力体制
- ・ デル・テクノロジーズおよび契約サプライヤーの従業員のパーソナルセキュリティ



製造

- ・ システム機能検証
- ・ 第三者機関による監査
- ・ デル・テクノロジーズ発行のPPID (プロセス識別ID) ラベル
- ・ TAPA準拠のファシリティ
- ・ デル・テクノロジーズおよび契約サプライヤーの従業員のパーソナルセキュリティ



輸送・納品

- ・ **セキュアコンポーネント検証**
- ・ 改竄防止型の梱包機能
- ・ 出荷物の保管追跡能力
- ・ 高信頼のロジスティクスパートナー

ホワイトペーパー : Dell サプライチェーン セキュリティ (delltechnologies.com)

* デル・テクノロジーズ調べ

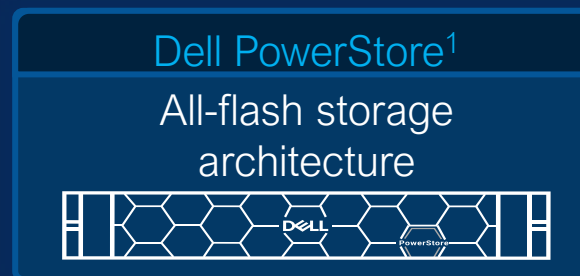
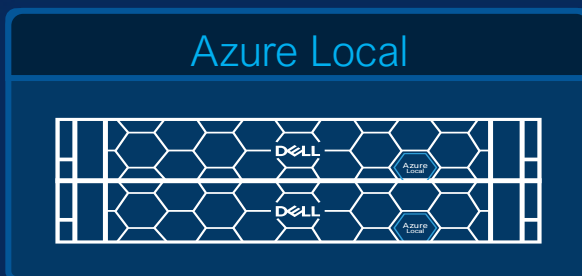
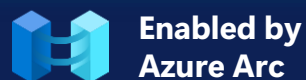
Azure Local向け Dellアーキテクチャパターン

ワークロード要件とスケーリング要件の異なる環境向けに、アーキテクチャパターンを提供



Cloud region

Distributed location



Same Azure-aligned operating model, different infrastructure patterns

選択肢	アーキテクチャ	最適な適用先
HCI for Azure Local (Dell AX)	ハイパーコンバインド (S2D) S2D を使用し、AXノード内にコンピュートとストレージを統合。	Microsoftネイティブの運用を備えた、ターンキー型の共同設計 Azure Local アプライアンスを求める顧客。
	ハイパーコンバインド (S2D) + SANストレージ AXで Azure Local を実行し、選択したワークロード向けに FC SAN 経由で PowerStore を追加	AX / Azure Local を好みつつ、エンタープライズ向けストレージサービス、独立したスケーリング、または純粋な HCI を超える拡張性を必要とする顧客。
Dell Private Cloud for Azure Local	完全分離型プライベートクラウド。 PowerEdge + PowerStore + 自動化/オーケストレーションで構成。	より広範なプライベートクラウド運用モデル、柔軟性、自動化、共有リソースプールを求め顧客。 30TB以上のストレージ要件においてはコストメリットが出る可能性が高い

まもなくリリース予定

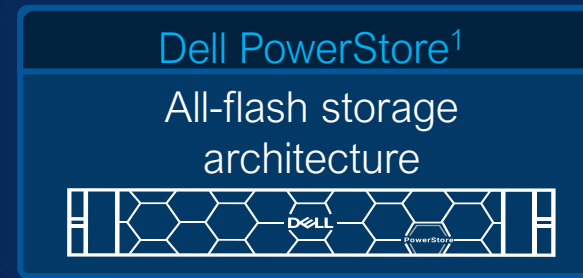
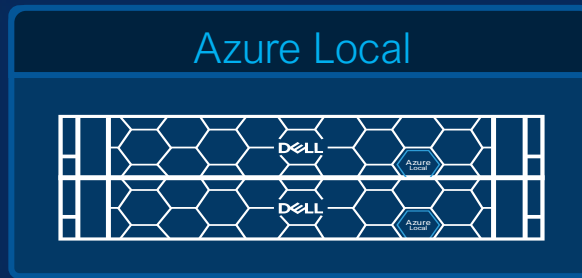
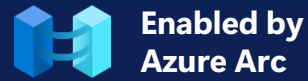
Azure Local向け Dellアーキテクチャパターン

ワークロード要件とスケーリング要件の異なる環境向けに、アーキテクチャパターンを提供



Cloud region

Distributed location



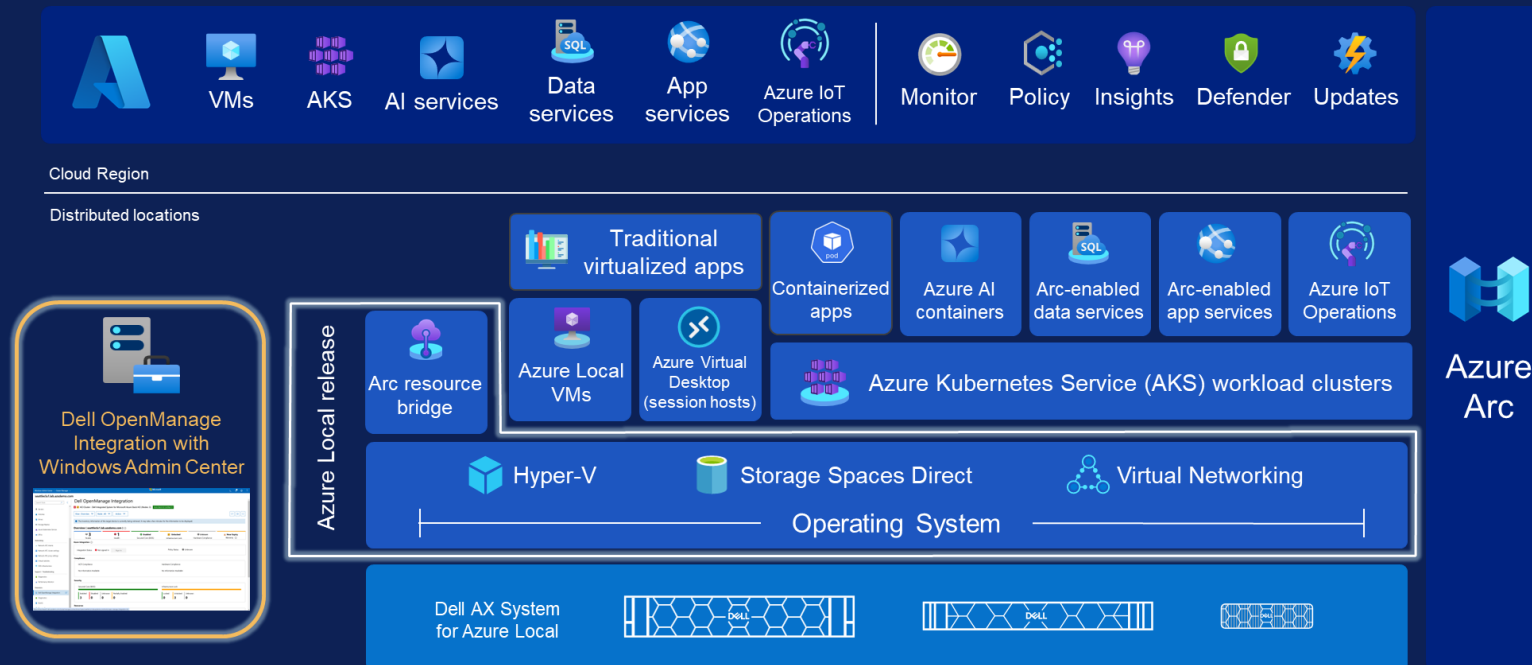
Same Azure-aligned operating model, different infrastructure patterns

選択肢	アーキテクチャ	最適な適用先
HCI for Azure Local (Dell AX)	ハイパーコンバージド (S2D) S2D を使用し、AXノード内にコンピューとストレージを統合。	Microsoftネイティブの運用を備えた、ターンキー型の共同設計 Azure Local アプライアンスを求める顧客。
	ハイパーコンバージド (S2D) + SANストレージ AXで Azure Local を実行し、選択したワークロード向けに FC SAN 経由で PowerStore を追加	AX / Azure Local を好みつつ、エンタープライズ向けストレージサービス、独立したスケーリング、または純粋なHCIを超える拡張性を必要とする顧客。
Dell Private Cloud for Azure Local	完全分離型プライベートクラウド。 PowerEdge + PowerStore + 自動化/オーケストレーションで構成。	より広範なプライベートクラウド運用モデル、柔軟性、自動化、共有リソースプールを求め顧客。 30TB以上のストレージ要件においてはコストメリットが出る可能性が高い

まもなくリリース予定

AX nodes as HCI

最もシンプルなアーキテクチャ提供、エッジでの利用やストレージ容量・拡張性を必要としない環境向け



最もシンプルな
導入モデル

コンピューとストレージを、
S2Dを用いてAXノード内に集約

価値実現までの時間を
短縮

ターンキー型Azure Localの
出発点として最適

コンパクトな環境に
非常に適合

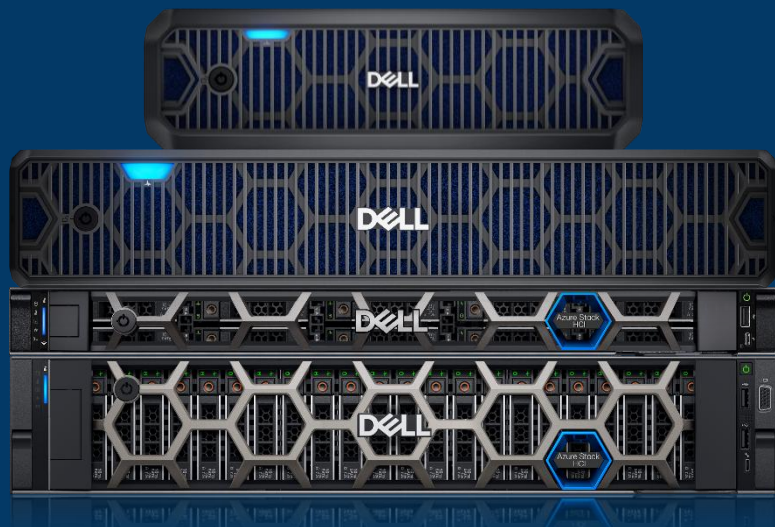
小規模データセンター、拠点、
エッジ用途に最適

よりシンプルな
ライフサイクル管理

ストレージ拡張性よりもシンプルさ
が重視される場合に最適

Dell AX System for Azure Local

PREMIER SOLUTION



Dell AX System for Azure Local¹

最短で価値をお届け

工場出荷時点で可能な限り組み上げ

簡単に構築、易しい管理

Dell Technologies との統合でマイクロソフトの良さを活かし、少ないリソースで多くのこと実行

新リリース前に毎回検証テスト

CI/CD パイプラインで毎リリースバトルテストを実行、高い信頼性、検証テストコストの削減、迅速なアップデートを実現

信頼性の高いフルスタックアップグレード

インフラの互換性チェックとソフトウェアアップデートおよびインフラアップグレードの準備を自動化

シングルコンタクトサポート

ハードウェアとソフトウェアはデル・テクノロジーズの専任エキスパートによる24/365体制

Dell AX System for Azure Local

多様なニーズに対応



CPU集約ノード
1U省スペース

AX-660

1U ラックマウント



高負荷ワークロード対応
CPU・ストレージのバランス型ノード

AX-760

2U ラックマウント



柔軟性が高く、頑丈な設計の
マルチノードエッジソリューション

AX-4000x/45x0x

2Uまたはフレックスマウント、
頑丈な設計のマルチノードシャーシ

フォームファクター:

OSサポート:

Azure Local & Windows Server DC

ユースケース:

CPU集約なエッジ、ROBOおよびコアユースケースで、
適度なストレージ容量

高性能なアプリ統合と
パフォーマンスおよび容量のバランス

スペースが限られ、エッジコンピューティングや
ROBOの要件が厳しい環境向けに最適化

CPU・コア:

第5世代 Xeon SP (サーバーあたり最大128コア)

第3世代 Xeon D (サーバーあたり最大20コア)

メモリ:

最大8TB

最大512GB

ストレージ:

NVMe | SSD

NVMe | SSD | Hybrid

NVMe

Nvidia GPU²:

2 x A2 | L4

6 x A2 | 4 x L4
2 x A16 | A30 | A40 | L40 | L40S

2 x A2 | L4
1 x A30

¹GPU availability can vary. Up-to-date spec sheet: [AX](#)

Dell AX System for Azure Local

分散拠点のための、柔軟かつ用途に最適化された構成



CPU集約ノード
1U省スペース

AX-670



高負荷ワークロード対応
CPU・ストレージのバランス型ノード

AX-770

Form factor:

1U ラックマウント

2U ラックマウント

OS Support:

Azure Local & Windows Server 2025

Use cases:

CPU集約なエッジ、ROBOおよびコアユースケースで、
適度なストレージ容量

高性能なアプリ統合と
パフォーマンスおよび容量のバランス

CPU cores:

Intel 6th Gen Xeon Scalable - up to 172 cores per server

Memory:

Up to 8TB DDR5 (up to 6400 MT/s)

Storage:

NVMe

Nvidia GPU¹:

2 x L4

4 x L4
2 x A16 | L40S | RTX PRO 6000

NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition

オンプレでAI/ビジュアル処理を支える高性能汎用GPU

NEW



Edgeでの
ハイパフォーマンスAI



生成AIおよびLLM推論
向けに設計



高度なビジュアル化
& シミュレーション



セキュアで主権性を備えた
コンピューティング

Azure Local workloads and platforms



Azure
Virtual
Desktop



Azure Local
Virtual
Machines



Azure
Kubernetes
Services



Foundry
Local



Video
Indexer



Edge
RAG



NVIDIA
Omniverse
Enterprise



NVIDIA
NIM

CSP DaaS基盤 CAD VDI利用

Opportunity

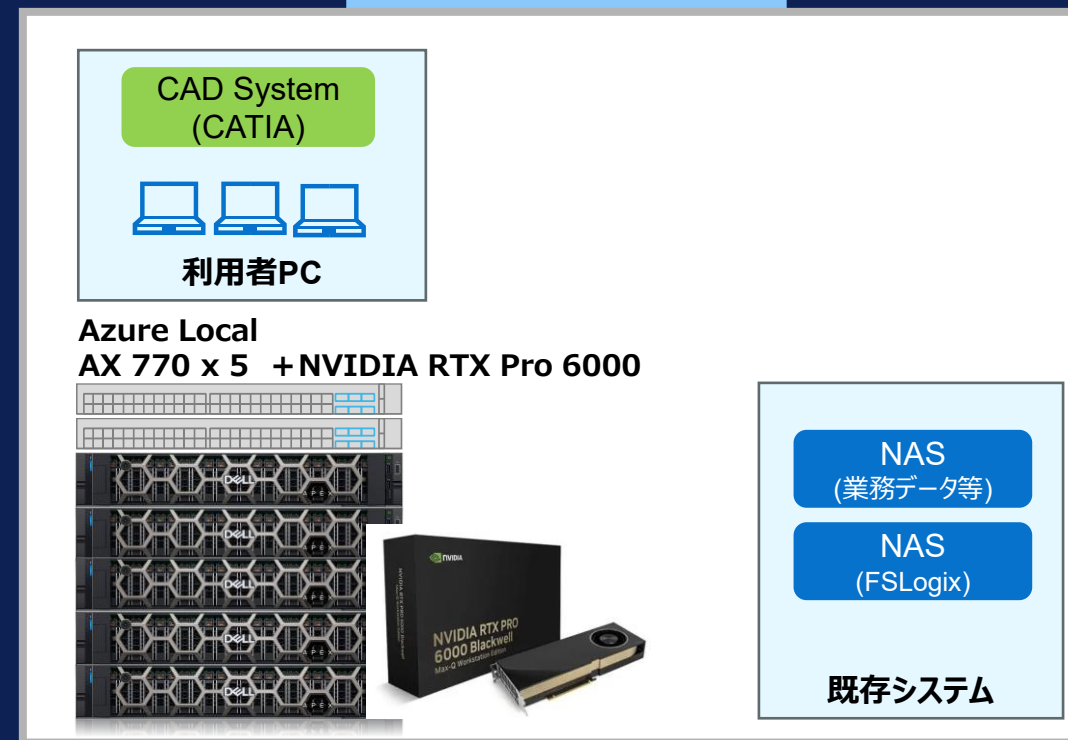
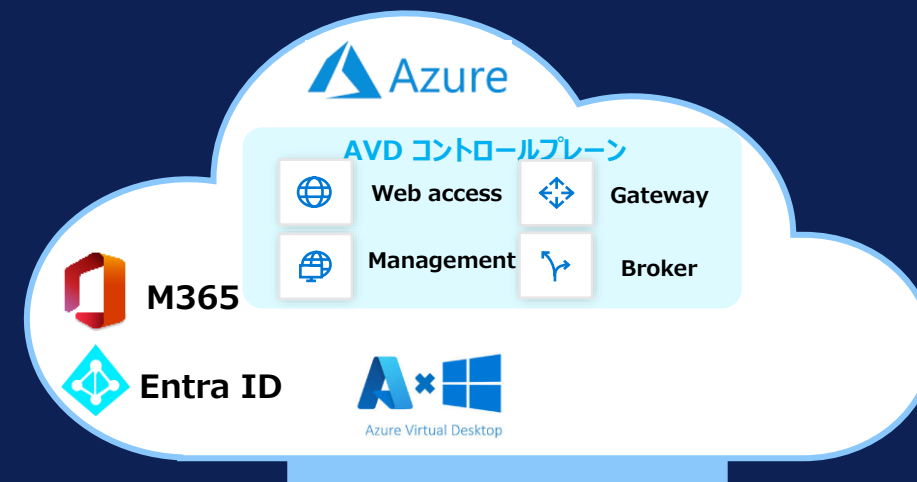
- CADソフトウェアライセンス制約によりオンプレミスの要件あり
- Omnissaの見直しを見据えた代替DaaSとして、MicrosoftベースのAVD on Azure Localを検討
- Azure Local + NVIDIA GPU + AVD により、CADのような高負荷ワークロードをDaaSとして提供するユースケース

Why

- Azure AVD、Horizon、Citrix、FAT PC等と比較検討の結果
- Dell APEX 従量課金の仕組みを活用してイニシャルコストを最適化（260台仮想デスクトップリソース搭載、130台からスタート）

Benefits

- MicrosoftベースでのVDI/DaaS運用の一貫化
- 従量課金によるトータルコスト低減効果
- NVIDIA RTX PRO 6000 BSEを搭載することで、ノードの集約効果が向上し、リソース活用が効率化



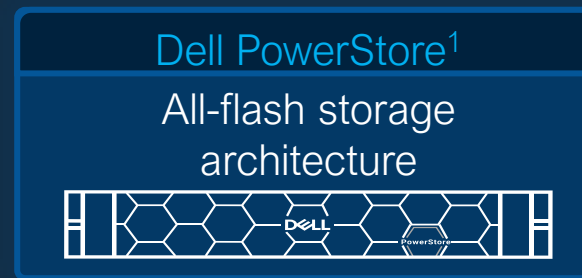
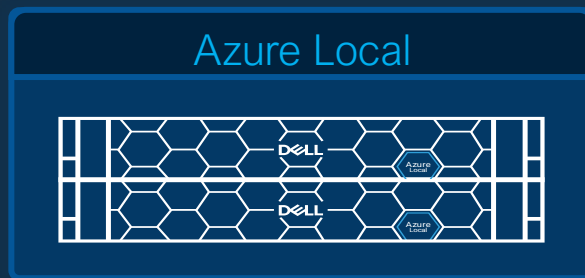
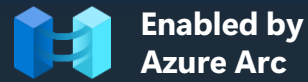
Azure Local向け Dellアーキテクチャパターン

ワークロード要件とスケーリング要件の異なる環境向けに、アーキテクチャパターンを提供



Cloud region

Distributed location



Same Azure-aligned operating model, different infrastructure patterns

選択肢	アーキテクチャ	最適な適用先
HCI for Azure Local (Dell AX)	ハイパーコンバインド (S2D) S2D を使用し、AXノード内にコンピュートとストレージを統合。	Microsoftネイティブの運用を備えた、ターンキー型の共同設計 Azure Local アプライアンスを求める顧客。
	ハイパーコンバインド (S2D) + SANストレージ AXで Azure Local を実行し、選択したワークロード向けに FC SAN 経由で PowerStore を追加	AX / Azure Local を好みつつ、エンタープライズ向けストレージサービス、独立したスケーリング、または純粋なHCIを超える拡張性を必要とする顧客。
Dell Private Cloud for Azure Local	完全分離型プライベートクラウド。 PowerEdge + PowerStore + 自動化/オーケストレーションで構成。	より広範なプライベートクラウド運用モデル、柔軟性、自動化、共有リソースプールを求め顧客。 30TB以上のストレージ要件においてはコストメリットが出る可能性が高い

まもなくリリース予定

Dell Private Cloud ～より少ないコストでより多くを実現～

HCI のメリット

- ✓ 注文、導入立ち上げ、展開がシンプル
- ✓ ライフサイクル管理を自動化
- ✓ 単一スタックによる合理化されたサポート

3-Tier のメリット

- ✓ サードパーティ製クラウドOSをBYOできる
- ✓ 柔軟性ハードウェア投資を保護
- ✓ ストレージを効率化

Dell Private Cloud 両方のメリットを実現するソリューション

65%

HCIに比べて
コストを65%削減¹

より少ない
サーバー + 最適化された
ストレージ

徹底的な検証テスト
70,000+ 時間²

66%

3-Tierと比較してDay-2運用
にかかる時間を66%削減³

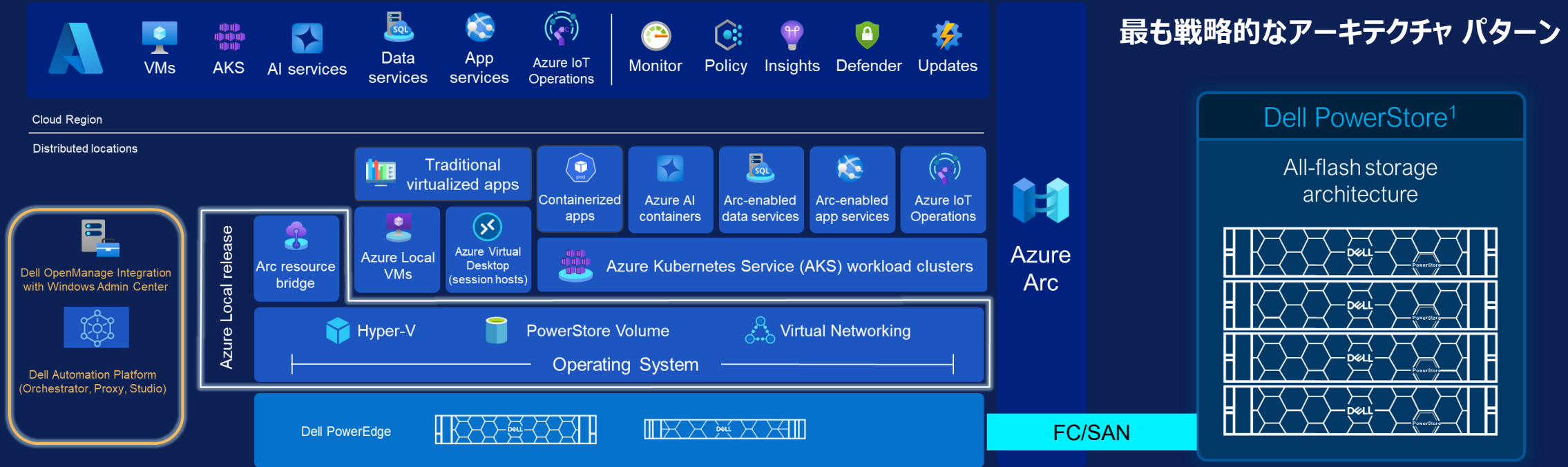
¹Source: Arcilla, Alex, Dell Private Cloud: Dynamic and Flexible IT Architecture for an Ever-changing Business Landscape, Omdia, May 2026. Actual results may vary. CLM-015607..

²Based on internal Dell testing. Dell Private Cloud deploying VMware vSphere, Red Hat and Nutanix, April 2026. Actual results may vary. CLM-014261.

³Based on Prowess Consulting validation commissioned by Dell Technologies, April 2026, using Dell-submitted data comparing time to complete Day-2 tasks on Dell Private Cloud versus a traditional three-tier architecture. Actual results will vary. CLM-016449.

Dell Private Cloud for Microsoft Azure Local

Azure Local、共有ストレージサービス、長期的な柔軟性を備えた、より広範な統合型プライベートクラウドを顧客が求めている



最も戦略的なアーキテクチャ パターン

ストレージとコンピューートを個別にスケール

単一の拡張モデルに縛られることなく、成長を見据えた設計が可能

より広範なプライベートクラウド自動化

オーケストレーションと、より戦略的な運用モデルを追加

再利用可能なインフラ

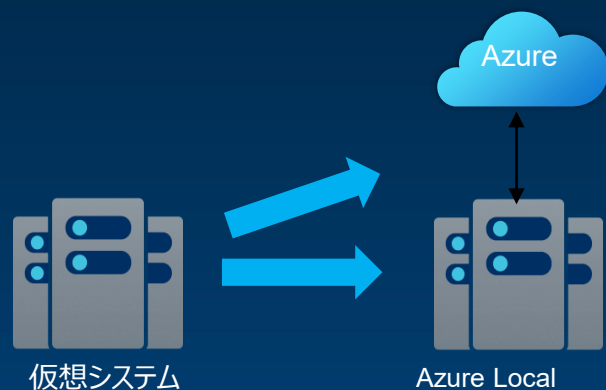
PowerEdge と PowerStore により、より柔軟な長期的設計を実現

戦略的モダナイゼーションに最適な提案の切り口

VMware の見直しと、長期的なプラットフォームの自由度を提供

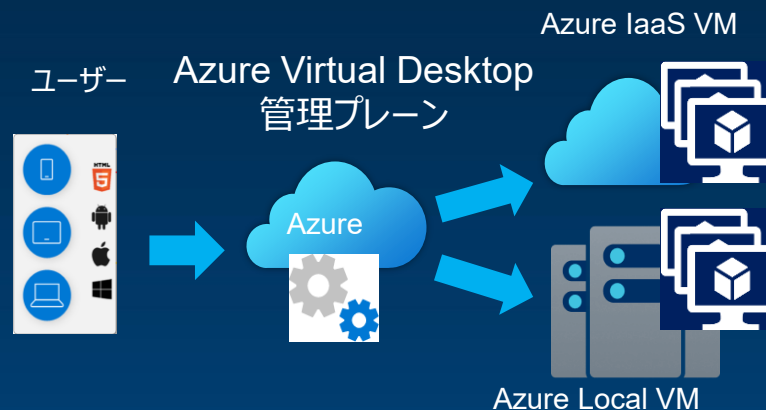
Azure Localの主なユースケース

1. Hyper-Vの基盤として



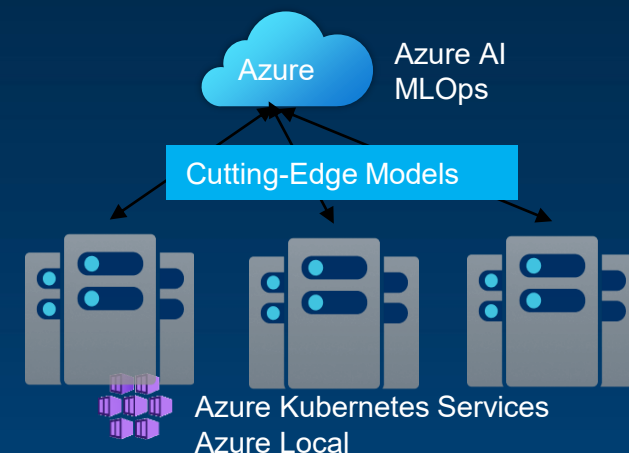
管理・ガバナンスの一元化
+
データ主権・セキュリティ対応

2. AVDの基盤として



クラウドVDI運用の利便性
+
低遅延・帯域最適化

3. AI/AKSの基盤として



クラウドサービスの活用
+
現場でのリアルタイム処理

日本国内実績 一部抜粋

Customer	Region	Use Case	Infrastructure	Next Steps
ヘルスケア (病院)	Japan	電子カルテシステム、院内業務、ワークスタイル変革 AVD、M365、AKS、Azure AI	Azure Local : 5 Node, 2 Cluster	Azure AIへの取組
製造業 (重工業)	Japan	AKS, AKS、Azure AI	Azure Local : 6 Node, 2 Cluster	Azure AIへの取組
金融業 (銀行業)	Japan	銀行業務コンテナアプリケーション基盤、AKS	Azure Local: 58 Node , 7 Cluster	証券業務コンテナアプリケーション基盤への拡大を計画中
金融業 (生損保系)	Japan	AVD	Azure Local : 6 Node, 2 Cluster	脱Horizon、DaaS化で運用負荷軽減
製造業 (産業ロボット)	Japan	AVD	Azure Local : 34 Node, 3 Cluster	脱Horizon、DaaS化POC
製造業 (自動車)	Japan	AVD CAD VDI (CSP DaaS提供)	Azure Local : 5 Node, 1 Cluster	ユーザー拡張
金融業 (証券)	Japan	AVD	Azure Local : 1 Node, 1 Cluster	脱Horizon、DaaS化POC
製造業 (設備)	Japan	脱VMW標準仮想化基盤	Azure Local : 2 Node, 1 Cluster	マルチクラウド化、ゼロトラスト対応
サービスプロバイダー (ソフトウェアサービス)	Japan	脱VMW標準仮想化基盤	Azure Local : 7 Node, 2 Cluster	マルチクラウド化、ゼロトラスト対応
コンサルティングサービス (金融)	Japan	脱VMW POC基盤	Azure Local : 2 Node, 1 Cluster	脱VMW
製造業 (自動車)	Japan	脱VMW標準仮想化基盤、ワークスタイル変革 M365、ゼロトラスト対応	Azure Local : 8 Node, 2 Cluster	マルチクラウド化、ゼロトラスト対応

デジタルデータ・レジリエンス：3つの「I」

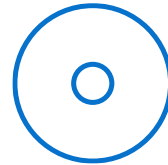
ゼロトラストを前提としたデザイン | サイバー被害を想定した復旧技術 | AIの活用



データ防衛

(不変性/イミュータビリティ)

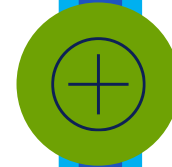
データの整合性・
正確性の維持



データ隔離

(アイソレーション)

データの物理的および
論理的な隔離



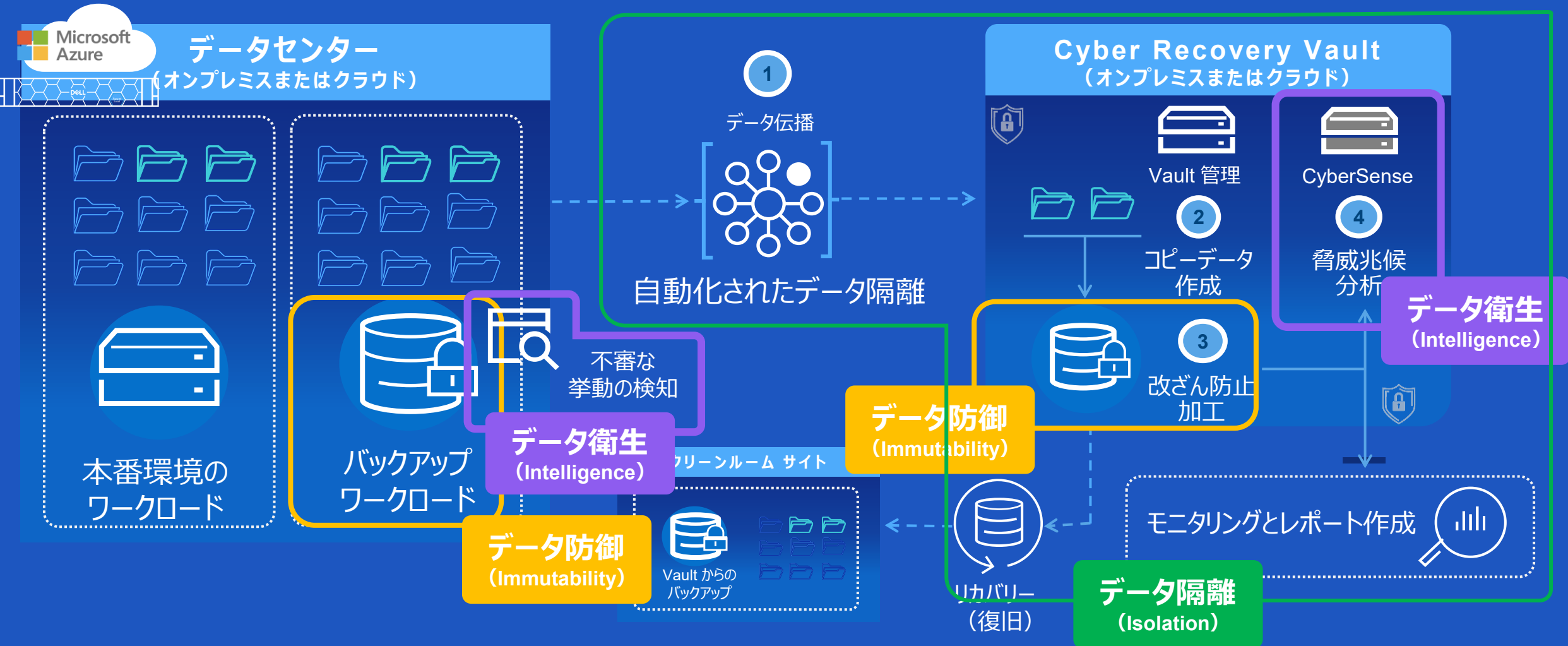
データ衛生

(インテリジェンス)

AIベースの機械学習と
分析で脅威を特定

デジタルデータ・レジリエンス：3つの「I」を実現する

最新の保護機能により 高レジリエントなデータ復旧機能を確保



レジリエンスを強化する一歩



Dell PowerProtect
Data Domain Appliance

グローバル150,000社が採用している：
基礎“イミュータブル”カ



データ防衛 (不変性：イミュータビリティ)

Retention Lock Compliance Mode | SEC 17a-4(f) 認定

データ
そのもの



エンド・ツー・エンドの暗号化

転送時(インフラ) TLS2 1.2/1.3 256 Bit |
格納時(アットレスト) FIPS 140-2 Crypto Libraries



多要素認証 (MFA) – RSA/etc.

ウェブ画面, コマンドライン, セキュリティ管理者, iDRAC

記録装置
への攻撃



セキュアな独自ファイルシステム

ハッシュ化されたコンテナ – マルウェアの駆動が不可能



セキュアな独自転送プロトコル – DD Boost

暗号化, セキュア, 認証処理, プロプライエタリ

記録装置外
からの間接攻撃



タンパリング防衛 (システムクロック | NTP クロック)

クロック変更 | ドリフト | 同期

Dell Support for Azure Local

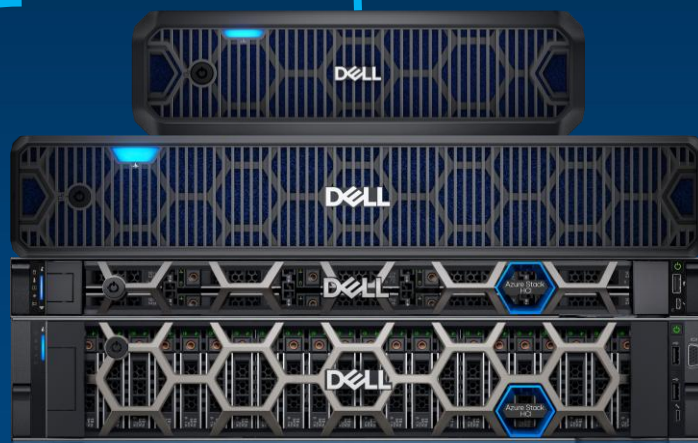
Azure LSP/CSPサポート



2026年6月より開始しました

デル・テクノロジーの Azure CSP サポート + Azure Local サポート

デル・テクノロジーの Azure Localサポート



デル・テクノロジーの Azure Local (AX Node/Dell Private Cloud)

ProSupport Plus

マーケットで最も完全なサポートをオファー

Azure Local ライセンスを **Microsoft、Azure LSP/CSP** または **Dell** からご購入されたにかかわらず、包括的な補償範囲をご提供

- ハードウェア、OS、ハイパーバイザーのサポート
- 記憶域・スペース・ダイレクト(S2D)のクラスターレベルの問題とエスカレーションをワンストップでサポート



ネットワーク

ストレージ

バックアップ

ITインフラ全体のご提案・一元的なサポートが可能

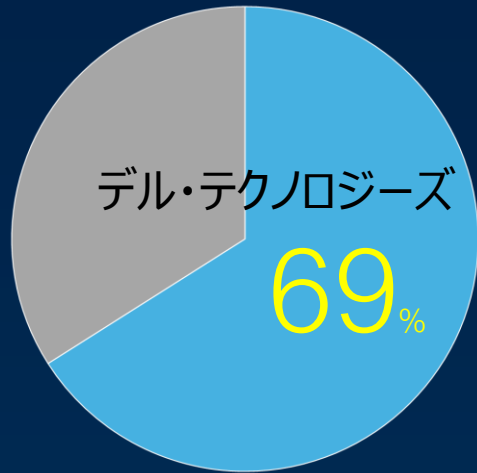
※AKS、AVD、Azure MonitorなどのAzure サービスについては、提供元からのAzureサポートのご準備をお願いします。

Azure Localにおけるデル・テクノロジーズの強み

1.国内でも400社以上の導入実績

シェア #1

Azure Local / Windows Server HCI



IDC 2025年下半期 Vender Rev share
Worldwide Quarterly Converged Systems Tracker

Dell ProDeploy/ProSupport



豊富な実績・経験をもつ
エンジニアたちによる
導入・保守サービスを提供

2.マイクロソフトと35年以上の協業

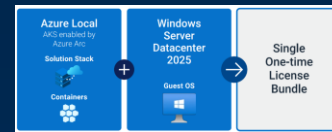
クラウドからオンプレミス、エッジまで
一貫したエンタープライズ・ソリューション

マイクロソフトとデル・テクノロジーズ 協業の成果

Premier Solution



- Azure Local 初のプレミアソリューション
- OEMライセンス for Azure Local
- Windows Admin Center プラグイン
(Dell OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center)



イベント・セミナーや案件のご提案なども
共同で活動もしております。



Azure CSPを開始予定（近日中）
マイクロソフトとデル・テクノロジーズが
一体となって保守サービス提供

3.強固かつセキュアなサプライチェーン

毎日179,000以上のオーダーと
毎秒2ユニットの出荷能力を持ったカンパニー



179,000 orders per day.



安全なサプライチェーン

Dell Secured Component Verificationにより、システムのハードウェアコンポーネントが製造から納品時まで監視されており、信頼性を確認できると、安心して新しいサーバーを導入できます。

製造、出荷から
納品までデジタル証明書
で安全性を保障

Dell Secured Component
Verification (SCV)



VMwareからAzure Localへの 移行方式と要点

はじめに

- 本資料に掲載の会社名・製品名は各社の商標または登録商標です。記載は説明目的であり、各社の承認を示すものではありません。
- 用語、略称定義は、下記の通りです。

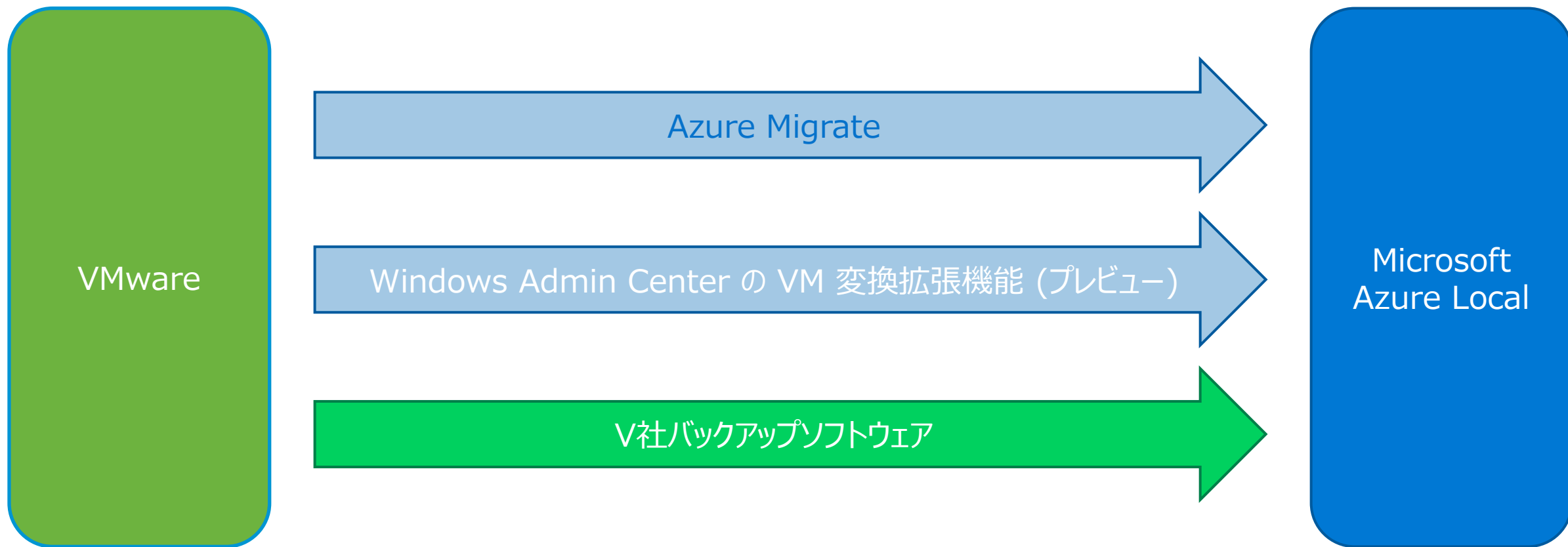
用語	略称定義
仮想マシン	VM
Windows Admin Center	WAC

アジェンダ

- VMwareからAzure Localへの移行全体像
- 移行方式の整理と選定の考え方
- Azure Migrate
- 移行手順の概要
- 移行準備
- 検証
- まとめ
- 関連サービスのご紹介

VMwareからAzure Localへの移行全体像

- VMwareからAzure Localへの移行方式として、Azure Migrate、V社バックアップソフトウェア、Windows Admin CenterのVM 変換拡張機能 (プレビュー)が考えられます。

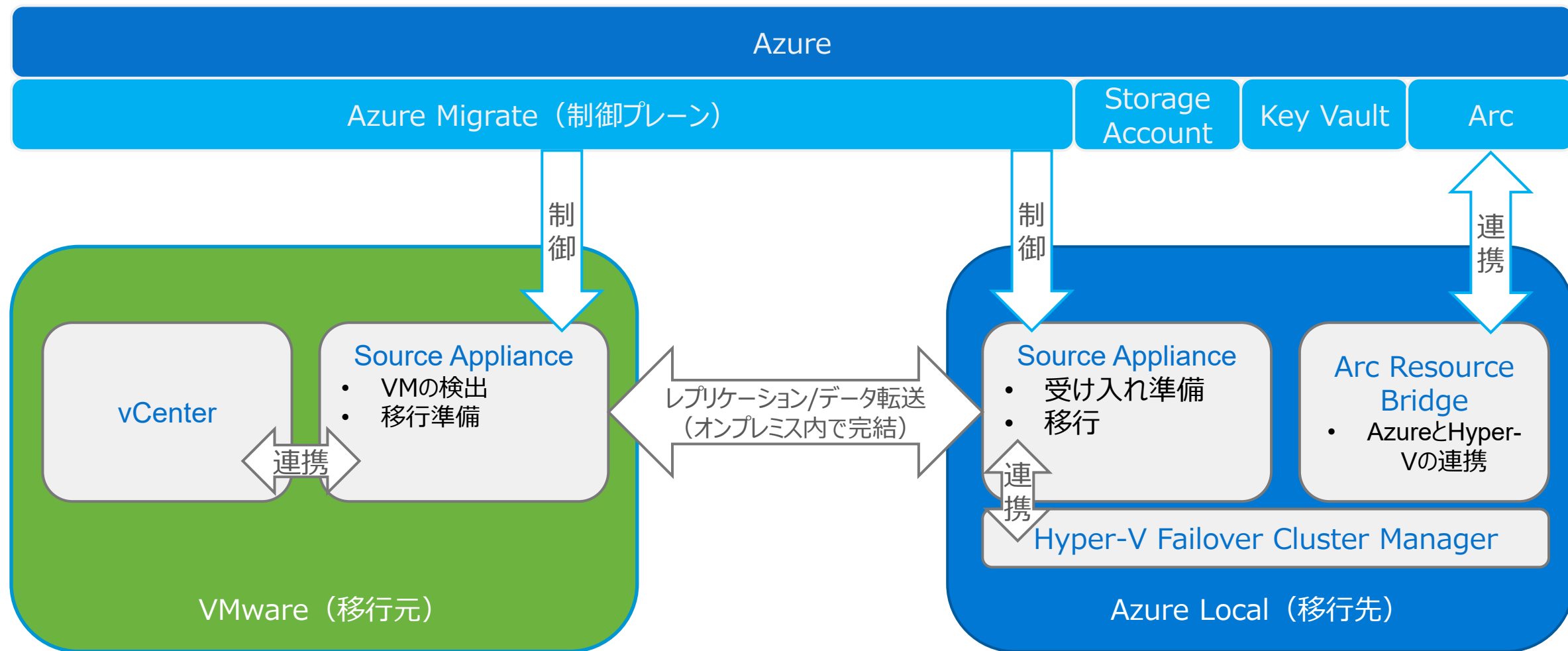


移行方式の整理と選定の考え方

Azure Local/Hyper-V向けの代表的な移行手段

項目	Azure Migrate	Windows Admin CenterのVM変換拡張機能 (プレビュー)	V社バックアップソフトウェア
主な移行先	Azure Localへ直接移行	Hyper-Vへ移行	バックアップからHyper-Vへ復元
位置づけ	Azure Local向けの第一候補	Microsoft製のHyper-V移行手段	既存バックアップ資産を活用する代替手段
主な特長	<ul style="list-style-type: none"> Azureポータルから制御可能 実データフローは、オンプレミス内に閉じる エージェントレス、最小停止で移行可能 静的IPアドレスの保持 仮想マシンは、Azure Arc対応サーバーとして登録 	<ul style="list-style-type: none"> Windows Admin Centerから操作可能 オンラインレプリケーション 静的IPアドレスの保持 VMware Toolsのアンインストール 	<ul style="list-style-type: none"> 既存のV社バックアップソフトウェア運用を活用可能
主な制約	<ul style="list-style-type: none"> Source ApplianceとTarget Applianceの準備、Azure側設定、対応要件の確認が必要 Azure Migrateプロジェクトのサポートリージョンが、限定的 静的IPアドレスの保持は、事前のスクリプト実行が必要 VMware Toolsはアンインストールされない 	<ul style="list-style-type: none"> 現時点でプレビューかつHyper-V向け Azure Localはサポートされない 現時点で一定時間おきにセッション維持が、必要 仮想マシンは、Azure Arc対応サーバーとして登録されない 	<ul style="list-style-type: none"> バックアップ/復元運用の設計が必要 仮想マシンは、Azure Arc対応サーバーとして登録されない
向いているケース	Azure Localを移行先とし、Microsoft標準方式を進めたい	Hyper-V環境へ移行したい案件	V社バックアップソフトウェアによる、既存の保護運用や担当スキルを生かしたい

Azure Migrate : VMwareからAzure Localへの直接移行

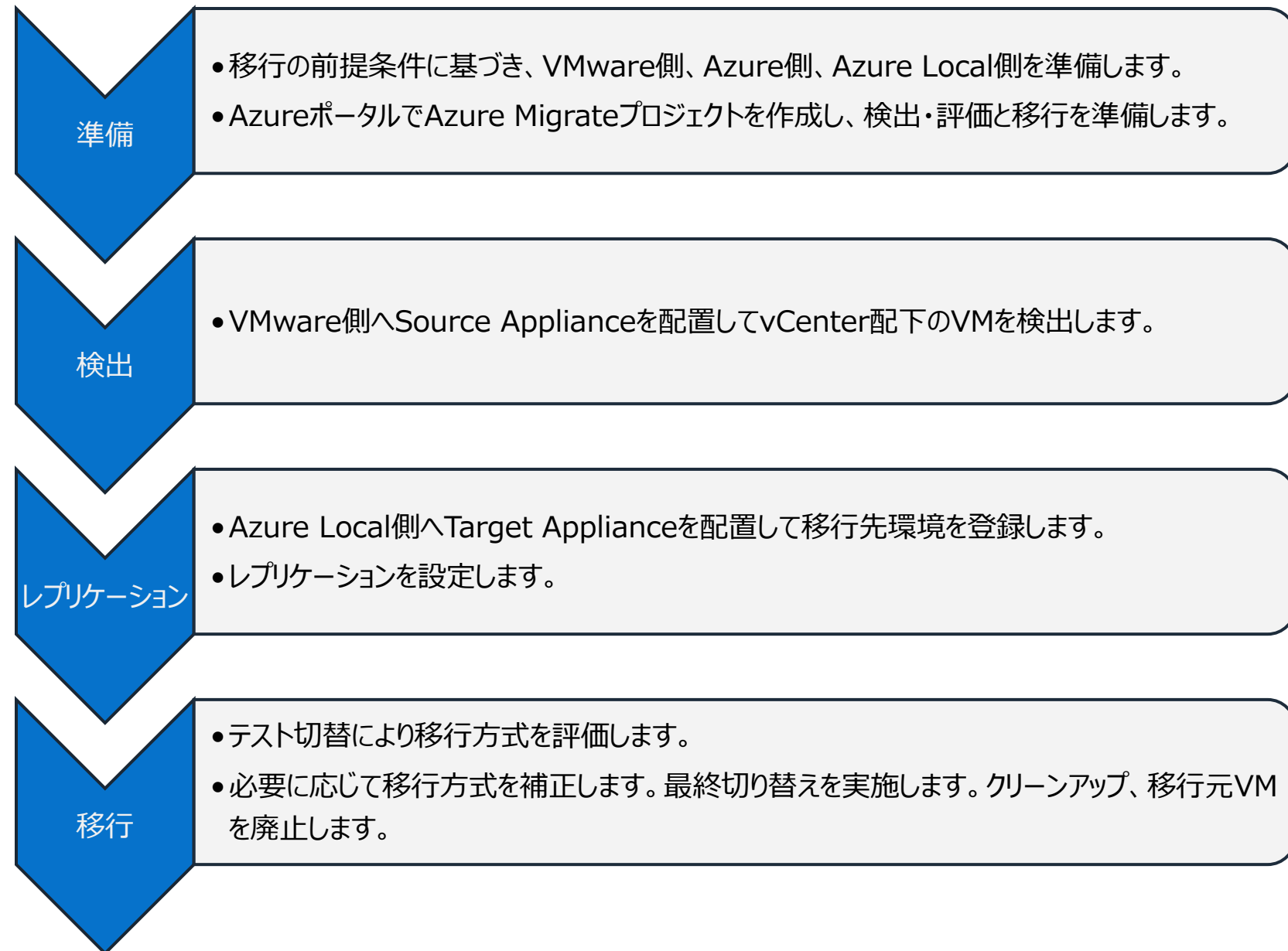


補足) より詳細なアーキテクチャー図が必要な場合は、下記をご参照ください。

<https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/azure-local/migrate/migration-azure-migrate-vmware-overview?view=azloc-2605#migration-components>

移行手順の概要

Azure Migrateを用いた移行は、準備、検出、レプリケーション、移行の4段階で進めます。



準備

- 主な前提条件と考慮事項

- 移行元はVMware vCenter ServerおよびESXi 6.5 / 6.7 / 7 / 8.0、移行先はAzure Local 2311.2以降が前提です。
- 移行先では、論理ネットワークとカスタムストレージパスを構成し、Source ApplianceとTarget ApplianceにはWindows Server 2022を使用します。
- Azure側では、同一テナント内にAzure Migrateプロジェクトを作成し、関連サブスクリプションで必要なリソースプロバイダーを登録します。
- Applianceはプロジェクトごとに1対1でペアリングし、命名規則も事前に整理しておくことが重要です。
- 移行前に、通信・名前解決・権限・ネットワーク到達性を確認し、ProxyやFWがある環境では必要な通信許可や除外設定を行います。
- VMwareソース環境とターゲットのAzure Local環境の接続性を確保します。
- 移行後のIPアドレスを引き継ぐか再採番するかを事前に確認します。

移行の要点

Azure Local移行におけるテスト移行と本移行

- テスト移行対象VMを事前に選定
- レプリケーション完了と移行可能状態を確認
- テスト移行
 - VM停止、最終同期/移行、VM起動、VMへの接続確認といった流れを事前に検証
 - ディスク、ネットワーク、OS、アプリの正常性を確認
 - ソース側VMの扱いと切戻し条件を明確化し、合否基準として本移行手順へ反映
- 本移行
 - データ整合性確保のため移行元VMを停止し、移行を実施
 - 移行後は、起動状態と構成一致を確認
 - アプリ稼働、業務継続性を確認
 - 合否基準や移行手順に則り、必要に応じてロールバック
 - 全VMが移行できたら、移行元VMのクリーンアップを実施

まとめ

- VMwareからAzure Localへの移行では、Azure Arc対応サーバーへの登録まで一貫して行えるAzure Migrateをご推奨いたします。
- デル・テクノロジーズは、下記のサービスをご提供いたします。
 - Azure Migrateによる仮想マシン移行サービス（VMwareからAzure Local）
 - 基本セットアップサービス「ProDeployサービス」に含まれていないサービスとなります。
 - Azure Migrateを用いて、VMwareからAzure Localへの仮想マシン移行をご提供します。
 - Azure Migrateによる仮想マシン移行サービス（VMwareからAzure）
 - 基本セットアップサービス「ProDeployサービス」に含まれていないサービスとなります。
 - Azure Migrateを用いて、VMwareからAzureへの仮想マシン移行をご提供します。

関連サービスのご紹介

- Azure Localアドバイザーサービス
 - 基本セットアップサービス「ProDeployサービス」に含まれていないサービスとなります。
 - Azure Localを導入するうえで、お客様対応となる箇所についてQAサービスをご提供します。
 - Azure側設定
 - RBAC
 - KeyVault
 - Storage Account
 - Active Directory設定
 - Azure側エンドポイント
- V社バックアップソフトウェアによる仮想マシン移行
 - VMwareからHyper-V

参考資料

- VM ワークロードを Azure Local に移行するオプション
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/azure-local/migrate/migration-options-overview>
 - Azure Migrate を使用した Azure Local への VMware VM 移行の要件を確認する
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/azure/azure-local/migrate/migrate-vmware-requirements>
 - Azure MigrateによるVMwareからAzure Localへの移行概要
<https://www.docswell.com/s/sshzk/5G2RGL-2026-01-31-194122/1>
- Windows Admin Center の VM 変換拡張機能 (プレビュー)
<https://learn.microsoft.com/ja-jp/windows-server/manage/windows-admin-center/use/vm-conversion-extension-overview>

