



DELL Technologies

最新情報調査室

デル・テクノロジーズ ソリューションの 情報アップデートニュース を

直近の重要な情報、注意して欲しいポイントなどを専門家を招いて
「何が変わって」「どう良くなるの？」という視点でお伝えします！

リスナーのみなさんからの質問にもお答えしますので、どしどしご質問ください！！
※その時々最新の情報を取り扱いますので、ピックアップ内容は回により異なります。



Win11へのマイグレーションとWorkstationの最新情報
～Workstationの最新情報をアレ（A.R.E）コレ（K.O.R.E）ご紹介!～



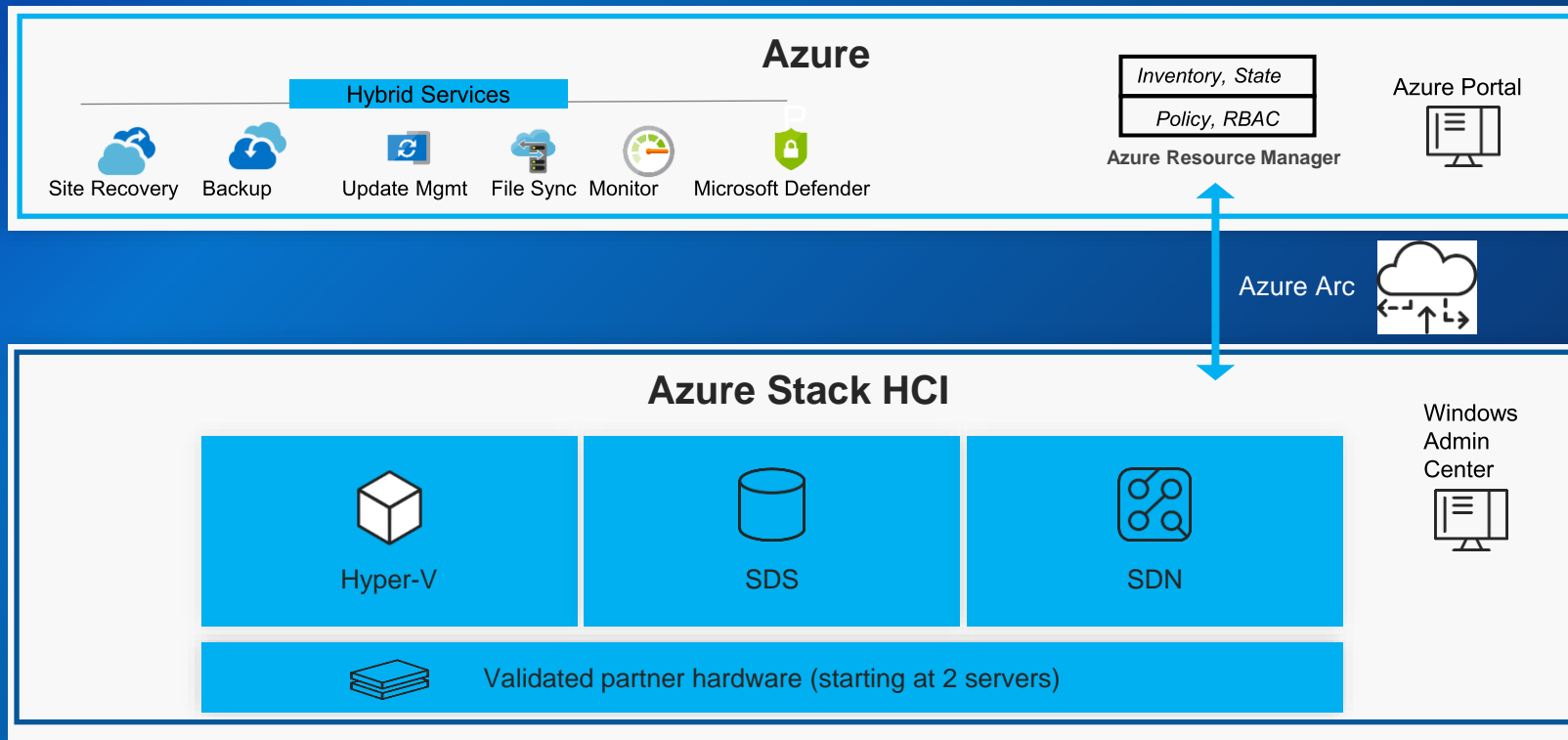
AI-readyのデータ・プラットフォームを活用してイノベーションを加速



マイクロソフトのAzureを手元に？
～ハイブリッドクラウドでAzure Virtual Desktopを使いやすくしよう！～

Microsoft Azure Hybrid Cloudの実現

Azure ハイブリッドアーキテクチャ



Azure アジリティをオンプレミス、エッジへ

MS Azureがクラウドで提供している豊富なサービスをAzure Arcを経由して管理、利用することが可能



AKS



ML



データ サービス



アプリケーション
サービス



運用
監視



ポリシー
管理



インサイト



Defender



更新
管理



仮想化アプリケーション



コンテナ型
アプリケーション



Arc対応機械学習



Arc対応
データ サービス



Arc対応
アプリケーション サービス



Windows
仮想マシン



Linux
仮想マシン



Azure Virtual
Desktop



Azure Kubernetes Service (AKS)ハイブリッド



Hyper-V



Storage Spaces Direct



ソフトウェア・デファインド・ネットワーク

Azure Stack HCI OS



Dell APEX Cloud Platform
for Microsoft Azure

Azure
Arc

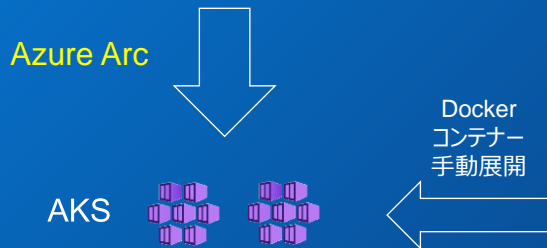
Cloud Native Anywhere : Azure PaaS (の1部) をオンプレミスで利用

The screenshot shows the Azure Arc portal with a sidebar menu. The 'Data Services' section is highlighted with a red box. The 'Application Services' section is also visible.

- 概要**
- すべての Azure Arc リソース
- 管理**
- 拡張セキュリティ更新プログラム
- カスタムの場所
- データ コントローラー
- リソース プリッジ
- サービス プリンシパル
- プライベート リンク スコープ
- インフラストラクチャ**
- マシン
- Azure Arc 仮想マシン (プレビュー)
- Azure Stack HCI
- Kubernetes クラスタ
- VMware vCenter
- SCVMM management servers
- データ サービス**
- SQL Server インスタンス
- PostgreSQL (プレビュー)
- SQL マネージド インスタンス
- アプリケーション サービス**
- API Management (プレビュー)
- App Service (プレビュー)
- Event Grid トピック (プレビュー)
- Functions (プレビュー)
- Azure IoT 操作 (プレビュー)
- ロジック アプリ (プレビュー)

A grid of 10 Azure PaaS services available on-premise, each with an icon and a 'GA' (Generally Available) or 'New' badge.

- SQL managed instances (GA)
- PostgreSQL Hyperscale (preview)
- App services (preview)
- Event Grid (preview)
- 機械学習 (MLOps) (GA)
- Functions (preview)
- Logic apps (preview)
- API management (preview)
- Container Apps (preview)
- Video Indexer (Preview) (New)



Azure Kubernetes Service を含む
CNCF 準拠の Kubernetes

【 Azure AI Container : Azure AI Services の一部を Azure 外での利用】

Read OCR (Computer Vision), Anomaly Detector (異常検知), LUIS, キーフレーズ抽出, テキスト言語抽出、感情分析、Text Analytics for Health, Translator (翻訳), 音声テキスト変換, ニュラル テキスト読み上げ, 音声言語検出, 空間分析



人数のカウント (人の識別)



ソーシャル ディスタンスの検知



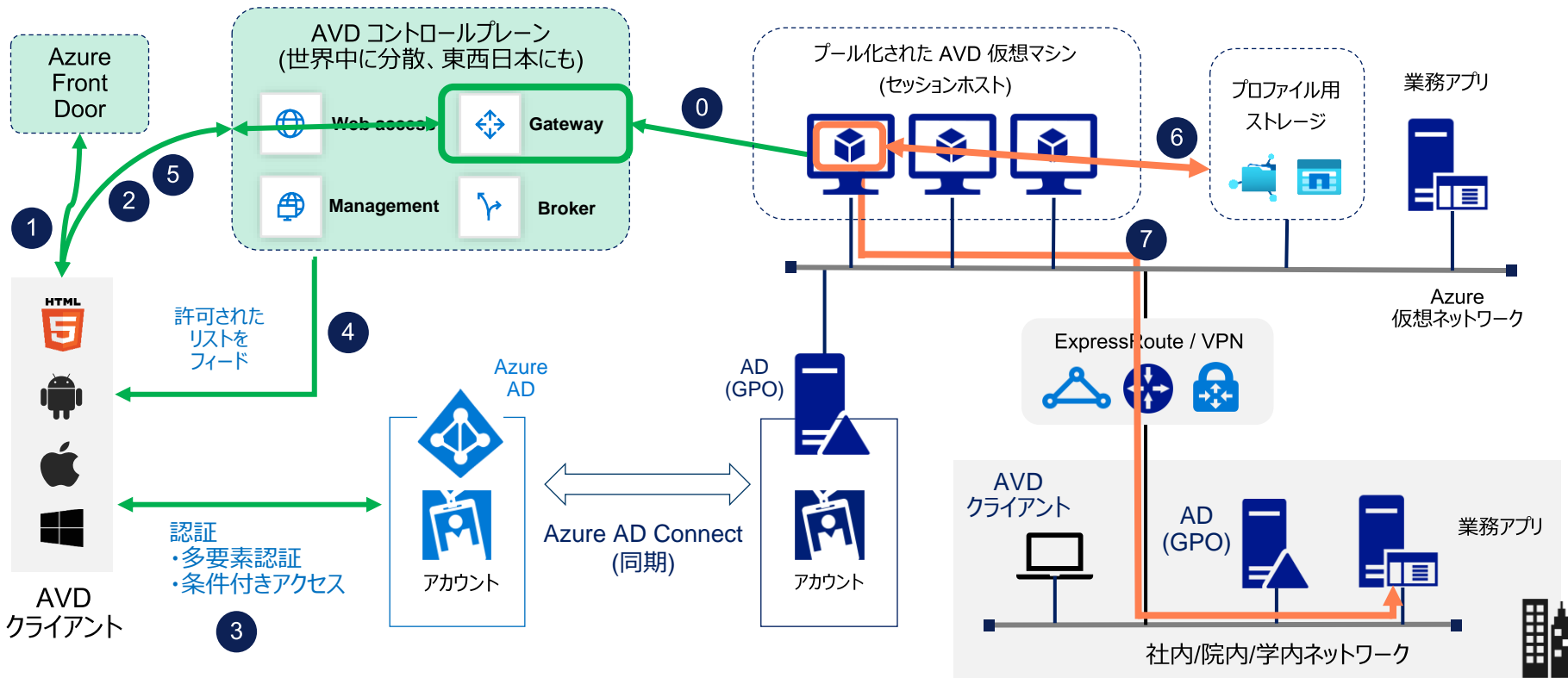
マスクの検知



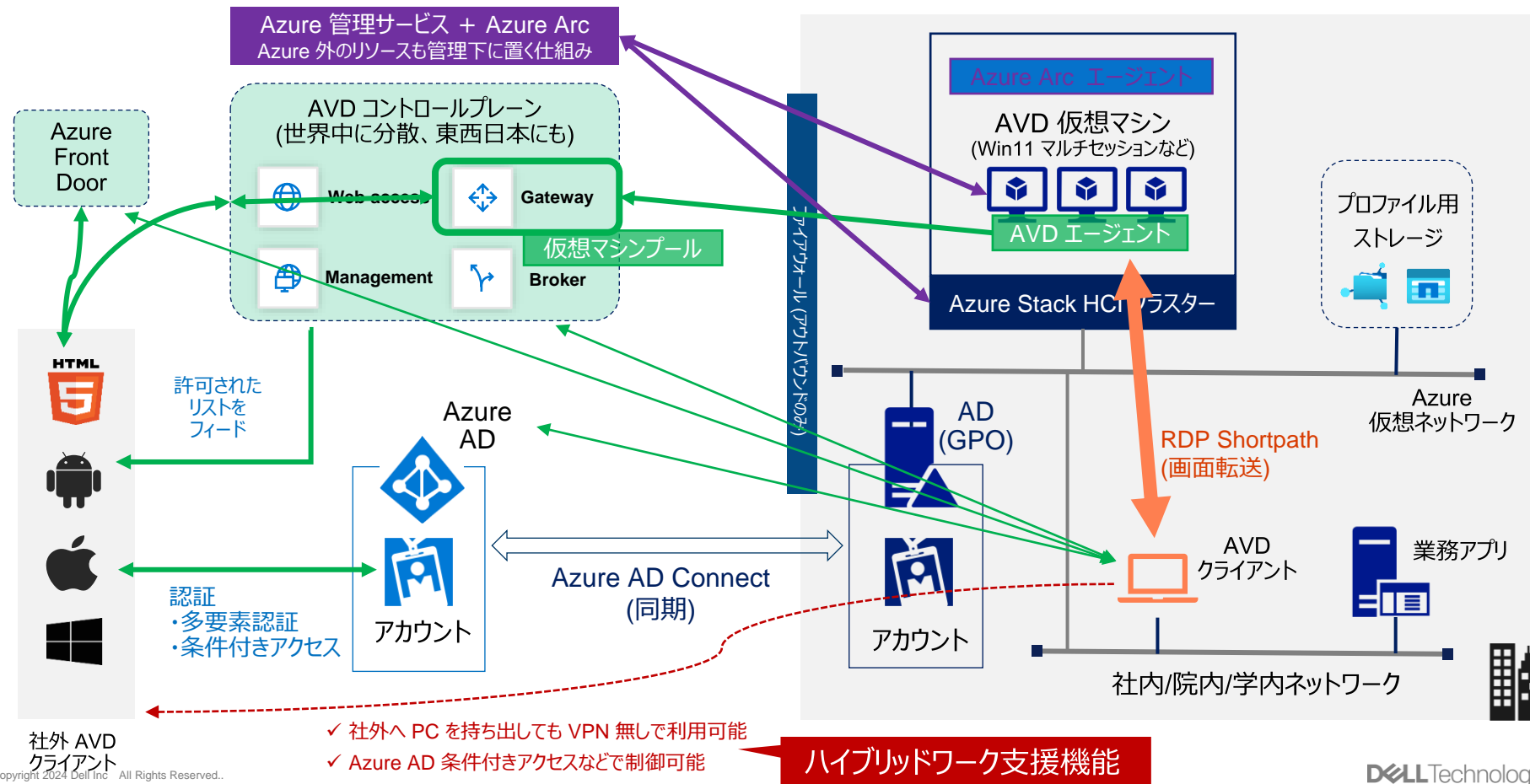
Microsoft Azure Virtual Desktop

Azure Virtual Desktopの挙動

● 利用時の動き



AVD for Azure Stack HCIの環境



Azure Virtual Desktop (AVD) for Azure Stack HCI

~クラウド VDI のメリットをオンプレミスでも活かす~

AVD
クライアント



- AVD クライアント
- Windows, macOS, Linux, and HTML5

Azure Virtual Desktop
コントロールプレーン



- Azure 上で提供
- ID管理、コネクションブローカー、ゲートウェイ、監視/診断、スケーリングなど

セッションホスト



Azure IaaS VM



オンプレミス VM
on Azure Stack HCI

Windows 10/11
マルチセッションも
利用可能



※ Azure Stack HCI は NVIDIA GPU パーティショニングをサポート

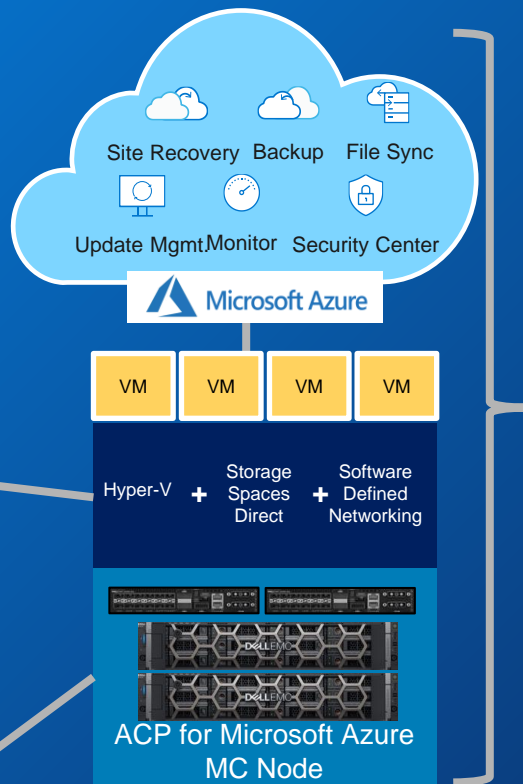
※ NVIDIA A16 は 1ボードで 64台の VM をサポート =コスト効率の高い GPU VM の実現



ACP for Microsoft Azure

Azure Stack HCI

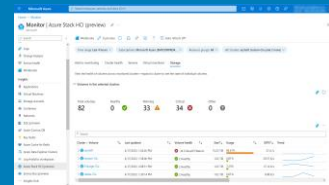
- Azureサービスと一緒に使える
- 単一のSoftwareで作るHCI
- HCIのSDS通信にRDMAを標準使用



Azure Portal
単一のマルチクラウド管理



Windows Admin Center
+ Cloud Platform Foundation Software
単一のHCI管理



APEX Cloud Platform for Microsoft Azure

Flexible, Factory-ready Configurations for Datacenter, Edge and ROBO



1U フットプリントの
CPU 高密度 ノード

MC-660



負荷の高いワークロードに対応する
CPU・ストレージのバランス型 ノード

MC-760



柔軟で堅牢なマルチノード
エッジソリューション

MC-4000x/45x0x*

フォームファクタ

1U ラックマウント

2U ラックマウント

2U rack or flex mount,
ruggedized multi-node chassis

ユースケース

エッジ、ROBO、およびコアユースケースで、
ストレージ容量が中程度

パフォーマンスと容量のバランスが取れた
高性能アプリの統合

Compute optimized for space-constrained,
challenging edge and ROBO locations

CPUコア

Intel 4th Gen - up to 112

Intel 4th Gen - up to 112

Intel 3rd Gen - up to 20

メモリ

Up to 8TB

Up to 8TB

Up to 512GB

ストレージメディア

NVMe | SSD

NVMe | SSD | Hybrid

NVMe

GPU

2 x A2

4 x A2
2 x A16 | A30 | A40 | H100

2 x A2
1 x A16 | A30 | A40 | H100



Microsoft

© Copyright 2024 Dell Inc. All Rights Reserved.

Coming Soon

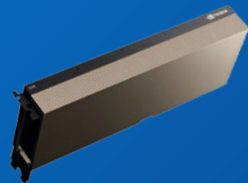
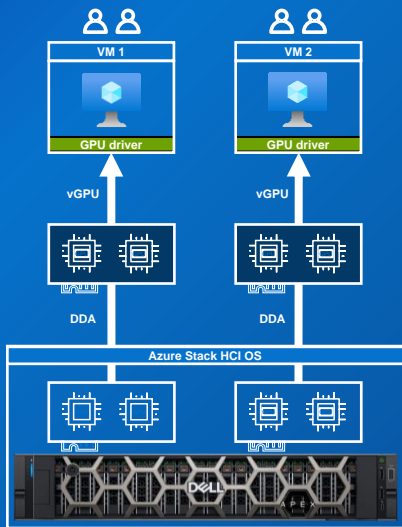
Dell Technologies

ACP for Microsoft Azure GPU option

DDA

(Discrete Device Assignment)

- 利用シーン: AI/ML, single VM VDI
- ワークロード:
 - ・シングルセッションのハイブリッドAVD
 - ・Azure Kubernetes Service on HCI



Single wide:

- A2 (GPU-P)

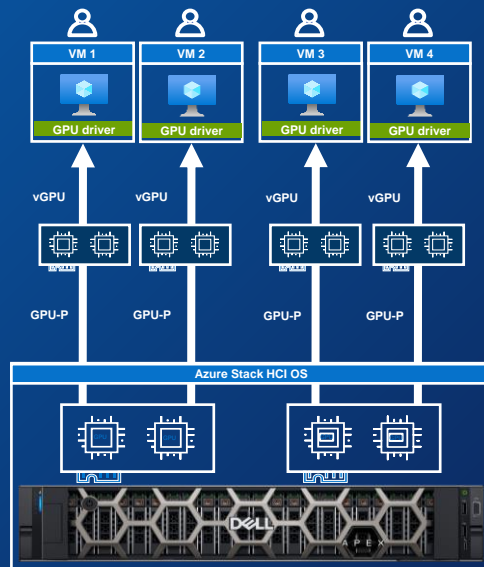
Double wide:

- A16 (GPU-P)
- A30
- A40 (GPU-P)
- A100
- H100

Coming Soon
L4 & L40

GPU-Partitioning

- 利用シーン: VDI, AI/ML
- ワークロード
 - ・マルチセッションのハイブリッドAVD
 - ・Azure Kubernetes Service on HCI



NVIDIA GPU-P対応情報:

<https://docs.nvidia.com/grid/15.0/grid-vgpu-release-notes-microsoft-azure-stack-hci/index.html>

Cluster type

Scalable

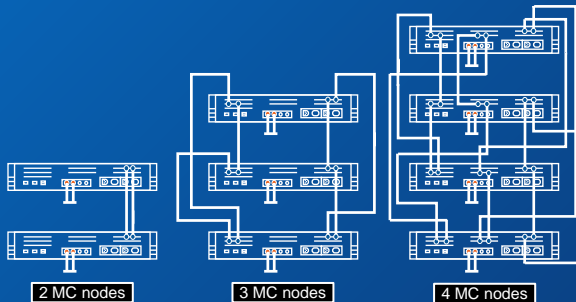
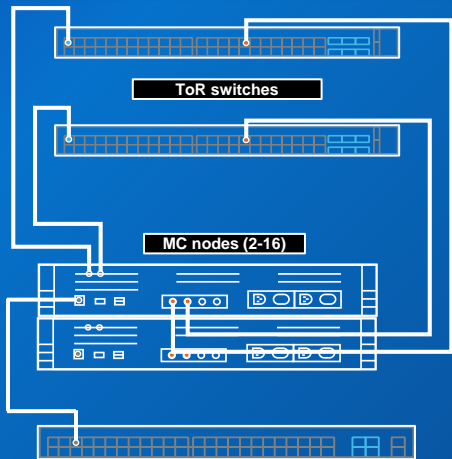
- 2 ノードから最大 16 ノードのクラスター サイズまで拡張できるスケーラブルなネットワーク トポロジの実装を選択します。
- 完全に統合 - RDMA ストレージ、クラスター管理、VM トラフィックは同じイーサネット接続を通過します。
- 非統合 - RDMA ストレージとホスト管理/VM トラフィックを別のネットワーク アダプター インターフェイスに分離します。

Switchless

- 2 ～ 4 ノードの小規模な導入サイズ向けのデュアルリンク フルメッシュ構成。
 - クラスターノード間の直接接続を使用してストレージネットワークを簡素化します。ストレージ相互接続にスイッチを必要としないため、TCO が向上します。
- ※クラスターの拡張はサポートされていません。

Single-Node

- コストが重視され、単一サーバーの復元力を許容できるリモート、エッジ、またはブランチのプロジェクトに最適です。
 - 単一ノード クラスターは、マルチノード Azure Stack HCI クラスターと同じワークロードをサポートし、APEX Cloud Platform Foundation ソフトウェアによって管理されます。
- ※シングルノードからマルチノードへの拡張は、初期リリースではサポートされていません。



詳細は「Dell APEX Cloud Platform for Microsoft Azure管理ガイド」のクラスター概要を参照：

https://www.dell.com/support/manuals/ja-jp/apex-cloud-pf-ms-azure/acp_azure_ag/apex-cloud-platform%E3%82%AF%E3%83%A9%E3%82%B9%E3%82%BF%E3%83%BC%E3%81%AE%E6%A6%82%E8%A6%81?guid=guid-61a3d15c-3688-4f97-9c3e-6132960b2254&lang=ja-jp

Dell の Azure Stack HCI のポジション

Dell ACP (MC Node) のみ対応

Dell AX Node : 4機種
外資 : 38機種

外資・国産 : 202機種

Premier Solutions

Integrated System


Validated Nodes

"Full" appliance-like
experience

Reference
Architecture-like

ソリューション機能	Premier Solutions	Integrated Systems	Validated Nodes
ソリューションのテスト頻度	マイクロソフト社と共同で継続的に実施	年に2〜4回実施	リリース時に1回
ソリューション更新の自動化	ワンステップでフルスタック更新	ファームウェア/ドライバー個別更新後にフルスタック更新	手動による個別のソフトウェアおよびファームウェア/ドライバーのアップデート
HCIの一元サポート	○	○	-
Azureポリシーコンプライアンス&セキュリティ機能	○	○	-
プロアクティブなサポート機能 (自動ケース作成など)	○	-	-
ソリューションのグローバルで共通した提供	○	-	-

マイクロソフトAzure Stack HCIカタログ2023/11調べ : <https://azurestackhcisolutions.azure.microsoft.com/#/catalog>



検証したい！
デモが見たい！

DEJIMA @日本マイクロソフト 品川本社 ～マルチクラウド運用の実現性を体験～



DEJIMA

日本マイクロソフトとデル・テクノロジーズの2社のスペシャリストが、デモを交えながら最新情報をご紹介します、技術／ビジネスの両観点からブリーフィング

DELL
JAPAN
INTEL
MICROSOFT
AZURE

Customer Journey @DEJIMA

★DEJIMA

マルチクラウド運用ブリーフィング

デモ、ヒアリング

ファネルファインディング

■コラボレーション開始
パートナー様
Microsoft 営業チーム
Dell Technologies営業チーム

■Dell CSC マルチクラウドラボ
各種POC
@ダブリン
@大手町

■Customers

Go-Live



デル・テクノロジーズの
Azure Stack HCI
96Core/4Nodeを設置



Otemachi BASE

POC環境@大手町本社CSC

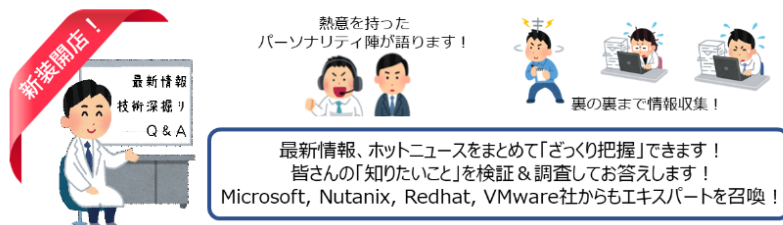
ハイブリッド運用 / AVD for Azure Stack HCI / AKS / マイグレーション

ハイブリッドクラウド攻略塾

Dell Technologies

【徹底攻略塾】ハイブリッドクラウド攻略塾

Dell Technologiesの on クラウド / with クラウドを知るならココへ参加！



VMware社をはじめとして、Nutanix社や Microsoft社、Red Hat社の有識者メンバーにもご協力頂いて同じテーマでそれぞれのソリューションやメリット、ときおり残念ポイントも？ご紹介！！

深掘りと言うよりも、コンテンツの最後には「見て納得したわ！」「そう言うことね！」を持っていたけるように動画やデモンストレーションを中心にお届けします！

想定テーマ ※予告なく変更になる場合があります。

- 1) パブリッククラウド上で何ができる？
- 2) パブリッククラウドとオンプレを繋げて何ができる？
- 3) ハイブリッドクラウドの正しい提案アプローチと注意して欲しいこと
- 4) ハイブリッドクラウドでどう運用すればよいのか？

2024年 5月29日（水）

テーマ 1 & 2 をMicrosoft、Red Hatでお届けします

2024年 8月28日（水）

テーマ 1 と 2 を 2 つのメーカーに分けてお届けします

2024年11月27日（水）

テーマ 3 と 4 を 2 つのメーカーに分けてお届けします

2025年 2月26日（水）

テーマ 3 と 4 を 2 つのメーカーに分けてお届けします

https://japancatalog.dell.com/c/isg_seminar_hybridcloud_webinar/

Dell Technologies