

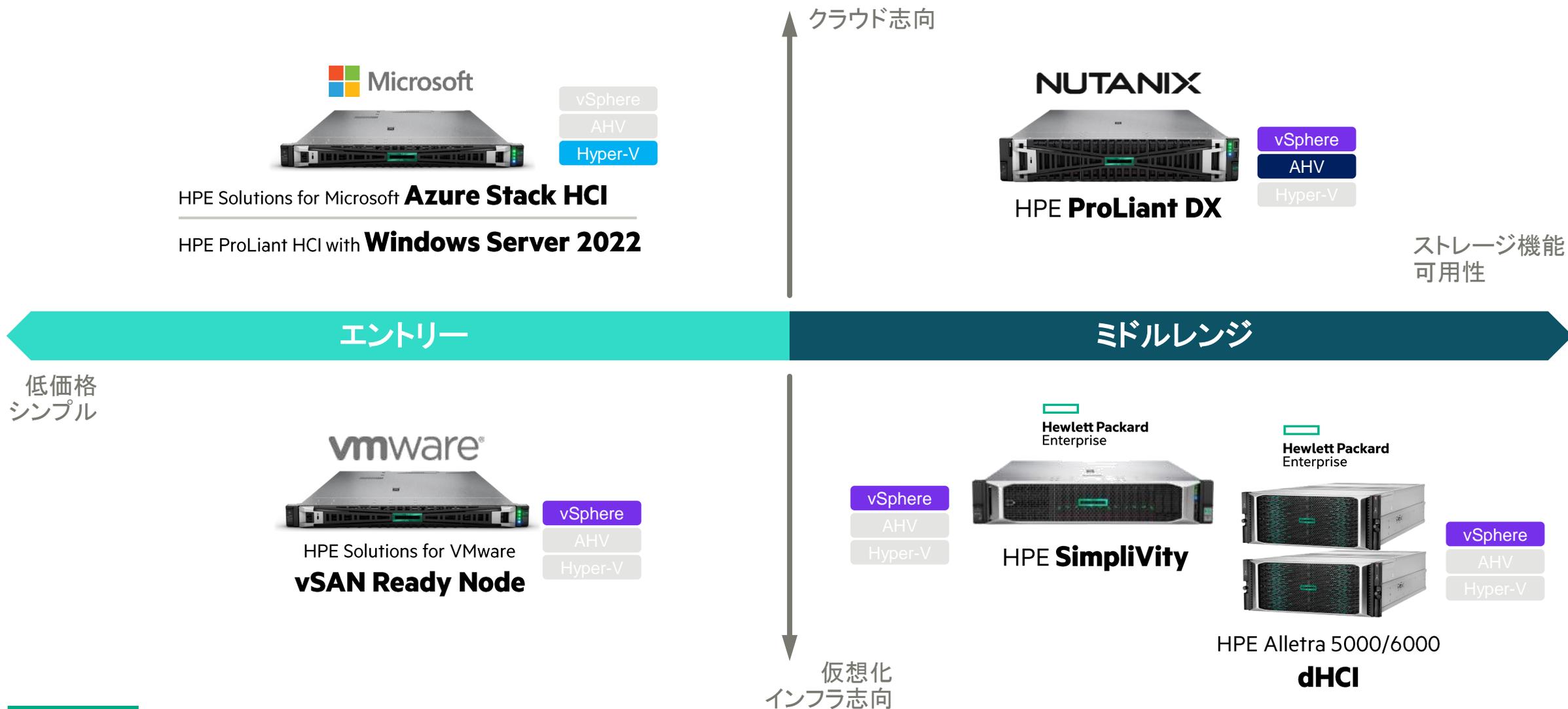


HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

日本ヒューレット・パッカーード合同会社
プリセールスエンジニアリング統括本部
コンピュータ技術部

2023年6月

HPE はお客様の HCI ニーズを全方位でお応えいたします



HPE はお客様の HCI ニーズを全方位でお応えいたします

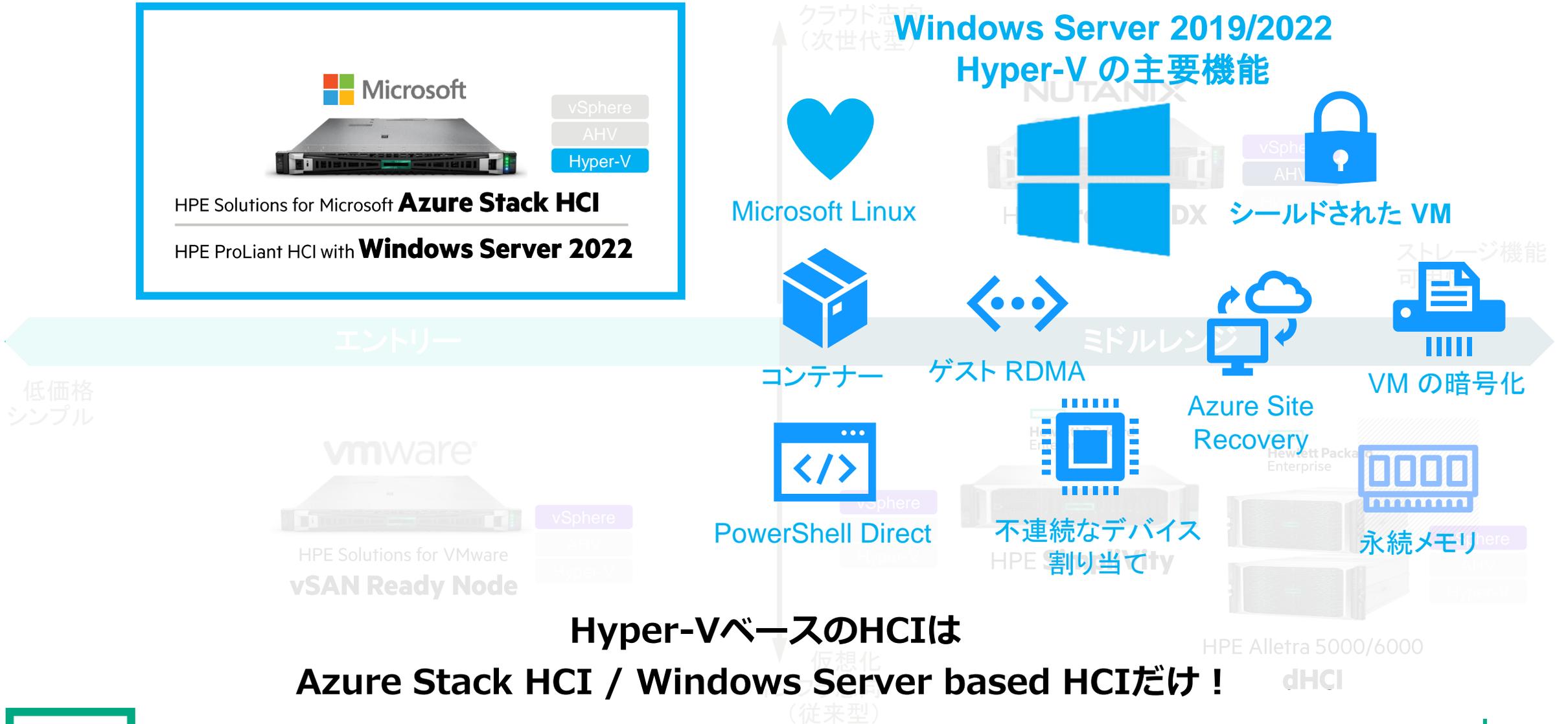


Microsoft

vSphere
AHV
Hyper-V

HPE Solutions for Microsoft **Azure Stack HCI**

HPE ProLiant HCI with **Windows Server 2022**



Hyper-VベースのHCIは
Azure Stack HCI / Windows Server based HCIだけ！

Agenda

- 1 Microsoft の Azure Stack ポートフォリオ
- 2 New Azure Stack HCIとは？
- 3 HPE Azure Stack HCIの特徴
- 4 HPE GreenLake for MS Azure Stack HCI
- 5 まとめ

Azure Stack Portfolio

Consistently build and run hybrid apps across on-premises, cloud, and edge



Azure Stack Edge
Cloud-managed appliance

Azure の IoT 周りを
移植したもの

エッジコンピューティング



Azure Stack HCI
Hyperconverged solution

Azure で使われる HCI 技術を
移植したもの

オンプレ仮想化基盤 (HCI)



旧称「Azure Stack」

Azure Stack Hub
Cloud-native integrated system

Azure の主要サービスを
丸ごと移植したもの

本格クラウドをオンプレで

ハイブリッド プラットフォーム

Azure がお客様のワークロードに場所を問わず対応

パブリック クラウド サービスを利用

オンデマンドのセルフサービス コンピューティング リソースを利用して、既存アプリの移行や最新化、新しいクラウド ネイティブ アプリの作成を行うことができます。

オンプレミスでクラウド サービスを運用

一貫性のある Azure サービスをオンプレミスで利用して、非接続時にエッジでクラウド アプリケーションを構築して実行することや、規制要件に対応することができます。

オンプレミスで仮想化アプリケーションを実行

オンプレミスで仮想化アプリケーションを実行したり、老朽化したサーバー インフラストラクチャの交換・統合を行ったり、Azure に接続してクラウド サービスを利用したりすることができます。

Azure

Azure Portal、API、IaaS と PaaS、およびクラウド プラットフォーム管理ツール

クラウド コンピューティング、ストレージ、
およびネットワーク

Azure ハードウェア

Azure Stack Hub

旧称「Azure Stack」

Azure Stack HCI

ハイパーコンバージド コンピューティング、ストレージ、およびネットワーク

業界標準のハードウェア

オンプレミス

利用するソリューション:

世界 54 のリージョンで利用可能な
100 種類を超えるサービス

利用するソリューション:

Windows と Linux に対応した Azure VM
Azure Web Apps および Azure Functions
Azure Key Vault
Azure Resource Manager
Azure Marketplace
IoT Hub/Event Hub
管理ツール (プラン、オファー、RBAC など)

利用するソリューション:

Windows Server 2019 SDDC で Hyper-V と記憶域スペース
ダイレクトを利用する検証済みの HCI ソリューション
Windows Admin Center の管理機能と以下のような
Azure サービスへの統合アクセス:
Azure Backup
Azure Site Recovery
Azure Monitor および Update Management
など

ハイブリッド プラットフォーム

Azure がお客様のワークロードに場所を問わず対応

パブリック クラウド サービスを利用

オンデマンドのセルフサービス コンピューティング リソースを利用して、既存アプリの移行や最新化、新しいクラウド ネイティブアプリの作成を行うことができます。

パブリックにあるクラウド

Azure

Azure Portal、API、IaaS と PaaS、およびクラウドプラットフォーム管理ツール

クラウド コンピューティング、ストレージ、およびネットワーク

Azure ハードウェア

オンプレミスでクラウド サービスを運用

一貫性のある Azure サービスをオンプレミスで利用して、非接続時にエッジでクラウド アプリケーションを構築して実行することや、規制要件に対応することができます。

オンプレミスにあるクラウド

Azure Stack Hub 旧称「Azure Stack」

ハイパーコンバージド コンピューティング、ストレージ、およびネットワーク

業界標準のハードウェア

オンプレミス

オンプレミスで仮想化アプリケーションを実行

オンプレミスで仮想化アプリケーションを実行したり、老朽化したサーバー インフラストラクチャの交換・統合を行ったり、Azure に接続してクラウド サービスを利用したりすることができます。

オンプレミスにある仮想化基盤

Azure Stack HCI

クラウド志向型

従来型仮想化

Azure Stack HCI

Windows Server based HCI

利用するソリューション:

世界 54 のリージョンで利用可能な 100 種類を超えるサービス

利用するソリューション:

Windows と Linux に対応した Azure VM
 Azure Web Apps および Azure Functions
 Azure Key Vault
 Azure Resource Manager
 Azure Marketplace
 IoT Hub/Event Hub
 管理ツール (プラン、オファー、RBAC など)

IaaS / PaaS

マルチテナント

利用するソリューション:

Windows Server 2019 SDCC で Hyper-V と記憶域スペースダイレクトを利用する検証済みの HCI ソリューション
 Windows Admin Center の管理機能と以下のような Azure サービスへの統合アクセス:
 Azure Backup
 Azure Site Recovery
 Azure Monitor および Update Management など

仮想化インフラ

ハイブリッド

新旧Azure Stack HCI

コンセプトの違い

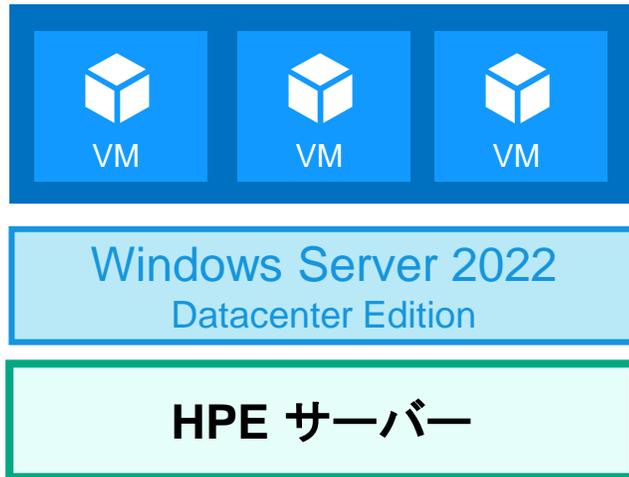
旧 Azure Stack HCI



新 Azure Stack HCI



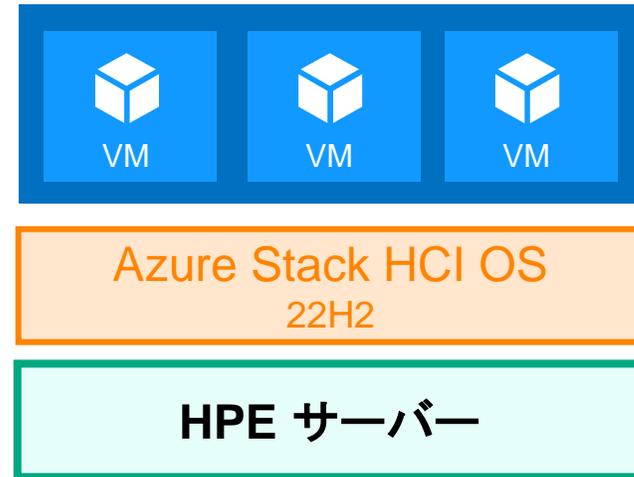
従来型仮想基盤



ゲストOSライセンス
分もホストOSに内包



ハイブリッドクラウドモデル



Microsoft Azure	
サーバー	Azure Arc
azshci01	✔ 接続済み
azshci02	✔ 接続済み
azshci03	✔ 接続済み

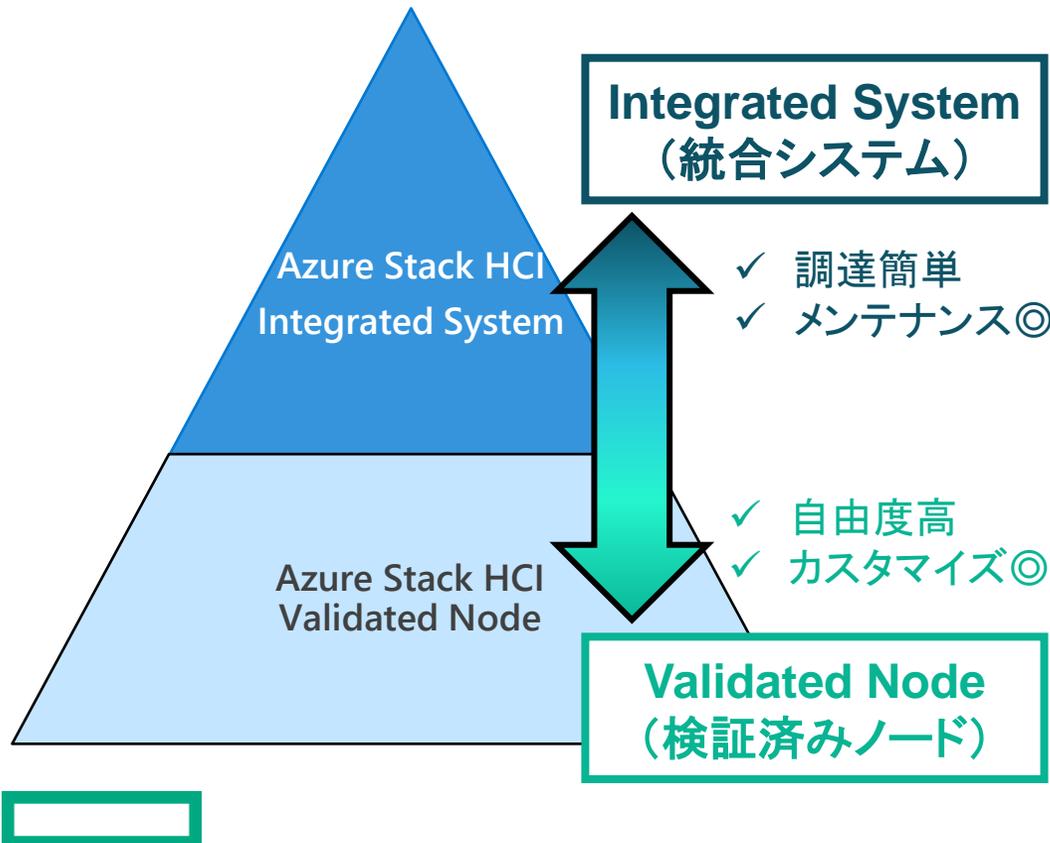
別途調達必
(サブスク or Perpetual)

サブスクリプション
(コア課金)



New Azure Stack HCIの2つの提供スタイル

統合システムと検証済みノード



HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI

HPE GreenLake Lighthouse
Integrated System Hewlett Packard Enterprise

2 to 16 nodes
Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor

4 solutions >

メーカーおすすめ構成の「**統合システム**」パッケージは運用サービス付帯の**GreenLake クラウドサービス**として現時点で**6**ソリューションから提供

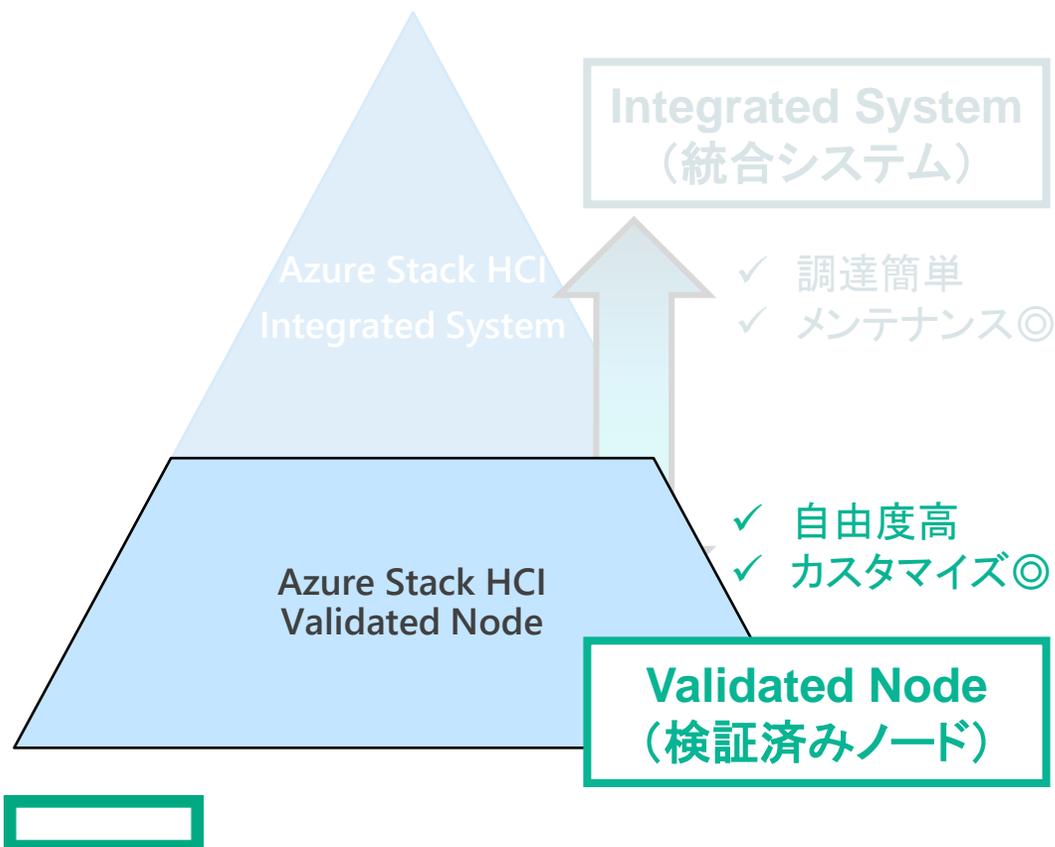
HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

HPE DL380 Gen10 Plus	Apollo 4200 Gen10 Plus	HPE Edgeline EL8000
Hewlett Packard Enterprise 2 to 16 nodes Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor 	Hewlett Packard Enterprise 2 to 16 nodes Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor 	Hewlett Packard Enterprise 2 to 8 nodes Intel® 2nd Gen Xeon® Scalable Processor
4 solutions >	3 solutions >	1 solution >

柔軟性の高い「**検証済みノード**」は現時点で**20**モデル対応

New Azure Stack HCIの2つの提供スタイル

統合システムと検証済みノード



HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI

HPE GreenLake Lighthouse
Integrated System Hewlett Packard Enterprise

2 to 16 nodes
Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor

4 solutions >

メーカーおすすめ構成の「統合システム」パッケージは運用サービス付帯のGreenLake クラウドサービスとして現時点で6ソリューションから提供

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

HPE DL380 Gen10 Plus	Apollo 4200 Gen10 Plus	HPE Edgeline EL8000
Hewlett Packard Enterprise 2 to 16 nodes Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor	Hewlett Packard Enterprise 2 to 16 nodes Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor	Hewlett Packard Enterprise 2 to 8 nodes Intel® 2nd Gen Xeon® Scalable Processor
4 solutions >	3 solutions >	1 solution >

柔軟性の高い「検証済みノード」は現時点で20モデル対応

「あんしん」「安全」の ProLiant サーバーで 実装する 様々なニーズに応える HPE の Azure Stack HCI ポートフォリオ

Hewlett Packard
Enterprise

Integrated System

Validated Node

Intel Xeon Scalable

HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI



利用する (従量課金)

アプリケーション
Guest OS / Containers

Azure Stack HCI
AKS & Arc

OPEX
お守り不要

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX
お守り不要



HPE ProLiant
DL360 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL380 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL360 Gen11



HPE ProLiant
DL380 Gen11

AMD EPYC



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL365 Gen11



HPE ProLiant
DL385 Gen11

IoT/Edge



HPE Edgeline
EL8000 / EL8000t

大容量ストレージ

HPE Apollo **4200**
Gen10 / Gen10 Plus



5G vRAN 向け



HPE ProLiant
DL110 Gen10 Plus



2023年6月現在、**60**種類以上の認定を取得

<https://hccatalog.azurewebsites.net/>

Agenda

- 1 Microsoft の Azure Stack ポートフォリオ
- 2 New Azure Stack HCIとは？
- 3 HPE Azure Stack HCIの特徴
- 4 HPE GreenLake for MS Azure Stack HCI
- 5 まとめ

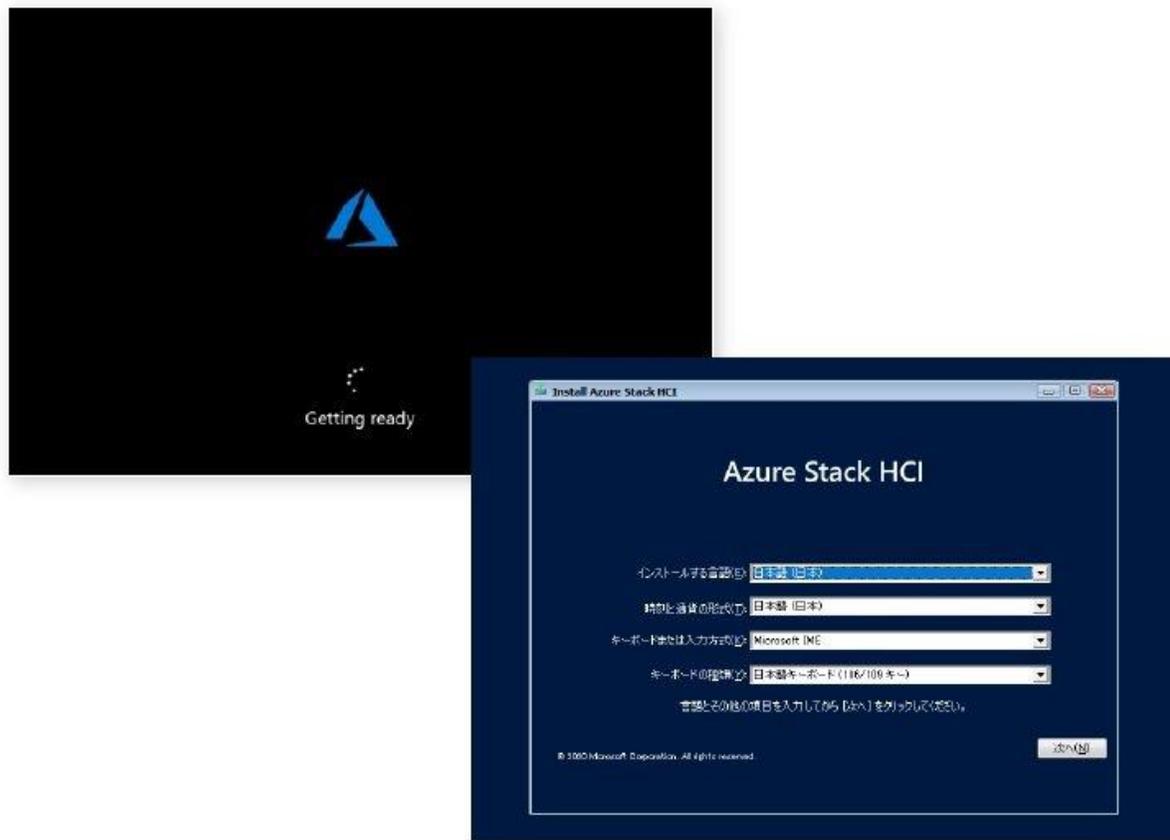
Azure Stack HCI は専用のオペレーティングシステムへ

Windows Server ではなくサブスクリプション形式で Azure のサービスとして提供する専用 OS として提供



従来の Windows Server をベースに
Azure Arc の機能を統合した専用 OS を新たに提供

それぞれのオペレーティングシステムは、
それぞれの目的に向けたイノベーションにフォーカス



ホストOS向け



Azure Stack HCI

ゲストOS向け



Windows Server

仮想化ホストとして最高のもの
を目指したイノベーションに焦点

Hyper-V 仮想化の今後の発展
SDS と SDN を含む

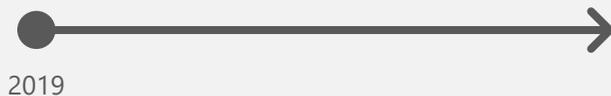
仮想化ゲストとコンテナ
最高のプラットフォーム
を目指したイノベーションに焦点

従来からの Windows Server の役割
IIS, File Services, DNS, DHCP, AD/DS など

新生する Azure Stack HCI

従来の "Azure Stack HCI"

Windows Server を利用したリファレンス アーキテクチャ
+ 認定プログラムによるソリューション



New Azure Stack HCI

Azure の1サービスとして提供する
ハイブリッドクラウド ソリューション



Windows Server based HCI / New Azure Stack HCI

全体像の違い

	旧 Azure Stack HCI	新 Azure Stack HCI
	 Windows Server	 Azure Stack HCI
名称	Azure Stack HCI HPE ProLiant HCI with Windows Server 2022	Azure Stack HCI 今後、この名称は「新」の方のみを示す
位置づけ	Windows Server Datacenter Edition の標準機能で実現する Software Defined Storage	Azure サービスの一部として提供するHCI
価格（ホストOS）	有償 Windows Server Datacenter Edition など	有償 ゲストOS とは別に必要（月額課金）
価格（ゲストOS）	無償 ホストOSライセンスにバンドル	有償 Windows Server Datacenter など
販売商流	Windows Server 商流 VL / OEM / Retail	Azure 商流 VL / CSP / Web direct
保守サポート	Windows Server 保守	Azure 保守
インターネット常時接続	不要	必要 Azure Subscription 課金システムへの接続が必要

機能

これまでは大きな機能差は無かったが、Azure Stack HCI 21H2リリースを期に、Hybrid連携 を中心に差が出てきている

認識相違のない
ように会話
ご注意ください！

Azure Stack HCI 参考価格
300万円/5年・保守別
※ 16コア×3ノードの場合

OEM はありません！
HPE で販売・保守するには
Azure CSP になります



Windows Server based HCI / New Azure Stack HCI

ソフトウェアスタックの違い

	旧 Azure Stack HCI	新 Azure Stack HCI
	 Windows Server	 Azure Stack HCI
Azureとの統合管理		Azure Portal (ハイブリッド統合管理)
管理ツール	Windows Admin Center (HCI管理 + Azure連携)	Windows Admin Center (HCI管理 + Azure連携)
主要コンポーネント	 Hyper-V  S2D  SDN Windows Server 純正のHCI機能	 Hyper-V  S2D  SDN Windows Server 純正のHCI機能と同様
OS	Windows Server 2022 Datacenter Edition	Azure Stack HCI OS 22H2
サーバー	HPE サーバー	HPE サーバー

Azure Portalからも
管理可能

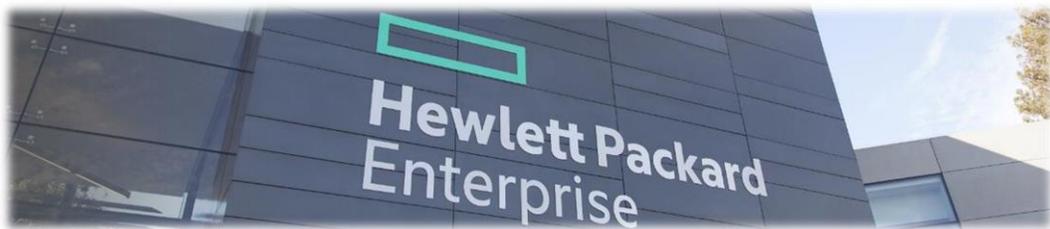
ソフトウェアスタックとして、
異なるのはOS部分
のみ



HPE の New Azure Stack HCI対応状況

HPE の対応状況

ハードウェア販売	✓	Ready!!
ハードウェア保守	✓	Ready!!
ソフトウェア販売	✓	Ready!! ※ パートナー様のCSP等も利用可能
ソフトウェア保守	✓	Ready!! ※パートナー様のCSP等も利用可能
定型構築サービス	✓	Ready!! ※パートナー様やお客様自身で構築も可能です
GreenLake	✓	Ready!! ※ FlexCapacity は Azure Subscription 含めて対応済み



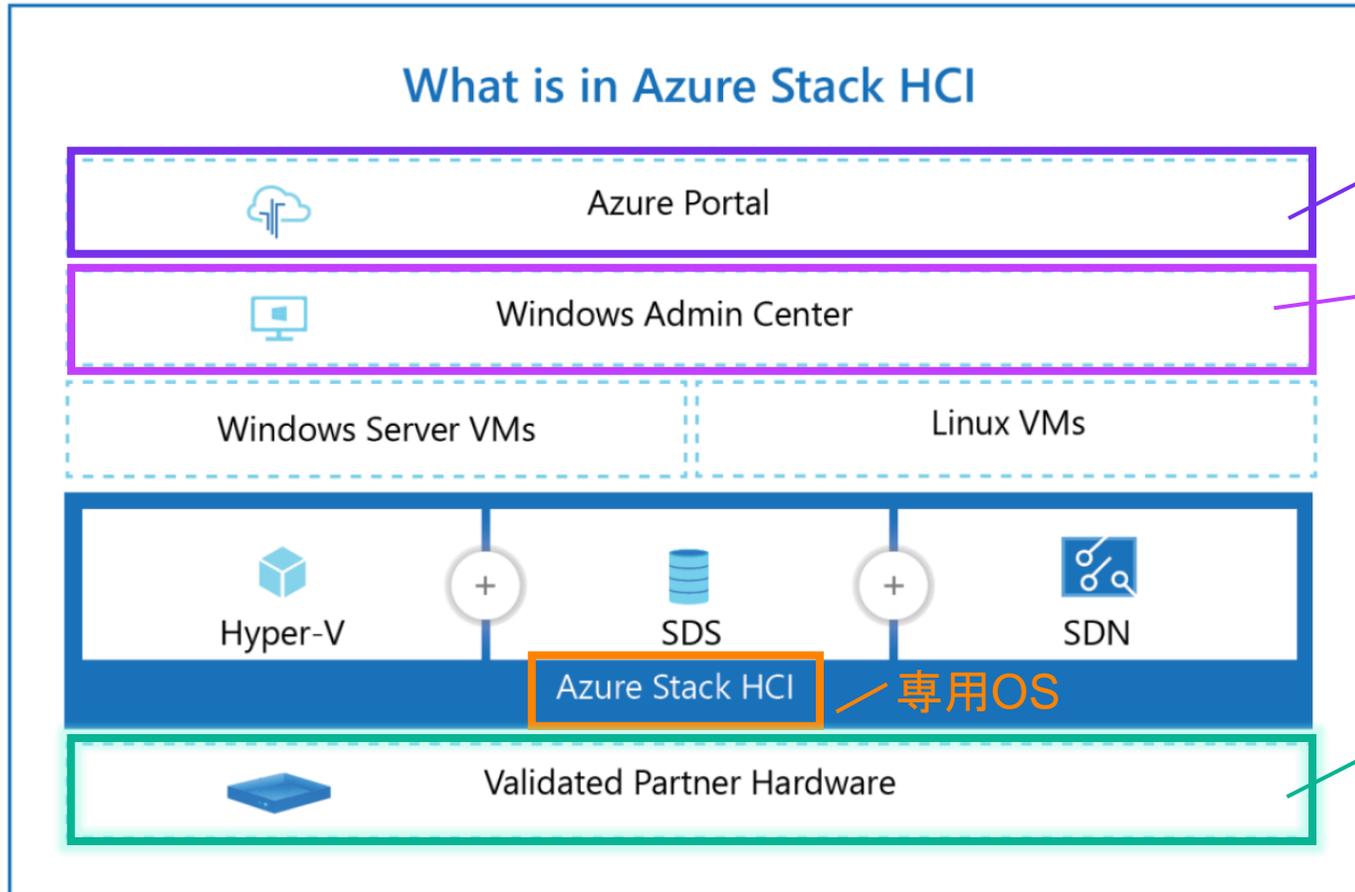
対応機種

- HPE は柔軟性の高い「**検証済みノード**」を軸に進めており、現時点で **20** モデルが対応しています

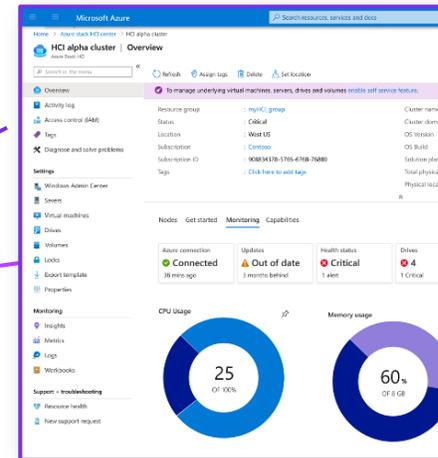


New Azure Stack HCI – What's New?

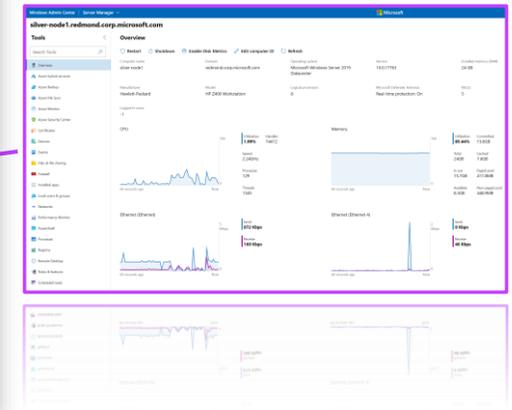
Azure Stack HCI全体像



Azure Portal



Windows Admin Center



HPE ProLiant サーバー

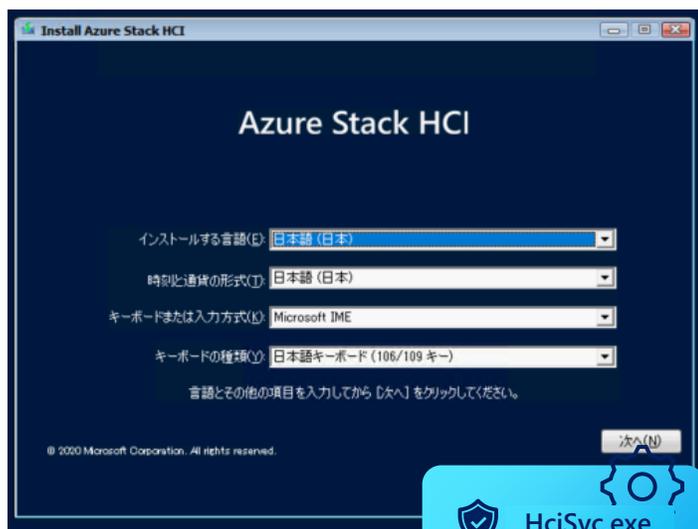


Azure Stack HCI認定 HPE ProLiant Serverシリーズ

New Azure Stack HCI – What's New?

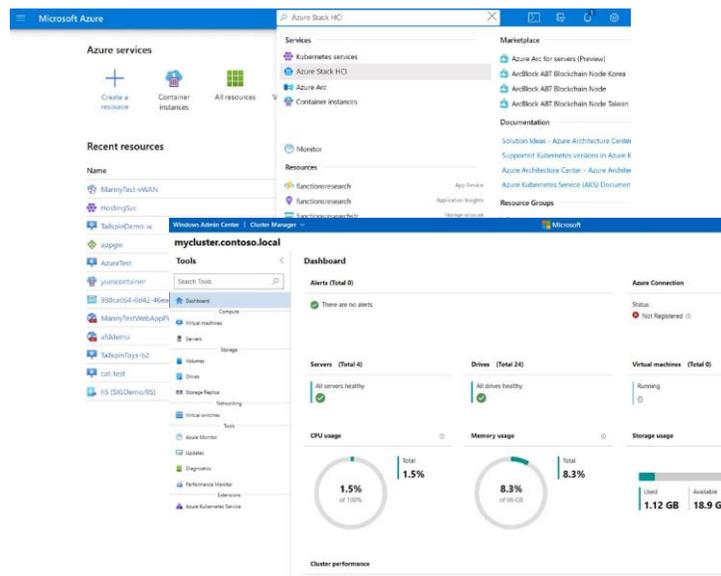
新しくなった3つのポイント

インフラの進化



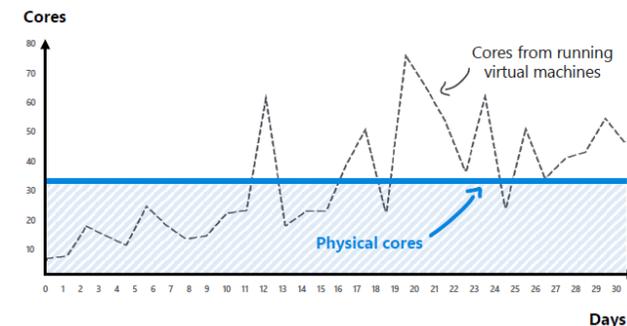
- **HCI専用OS (Azure Stack HCI OS)**
- Stretch Clusterの対応
- Resyncパフォーマンスの向上
- カーネルソフトリブートの実装

ハイブリッド化の促進



- **Azure Portalからの管理**
- Azure Arc連携(マルチクラウド)
- 無償でWS2008 ESU提供
- AKS (Azure K8S Service) の利用

管理性とコスト



\$10/month
1物理プロセッサコア単位



シンプル
メモリやストレージ、ネットワークのIO
量によって変動しない



コストパフォーマンス
集約率を上げることでより高いコストパ
フォーマンスを実現することができるモデル



予測可能
仮想マシン数によって左右されない

- WAC (Windows Admin Center) による構築とメンテナンス
- **Azure Subscriptionでの課金体系**
- 継続的な機能・セキュリティ更新

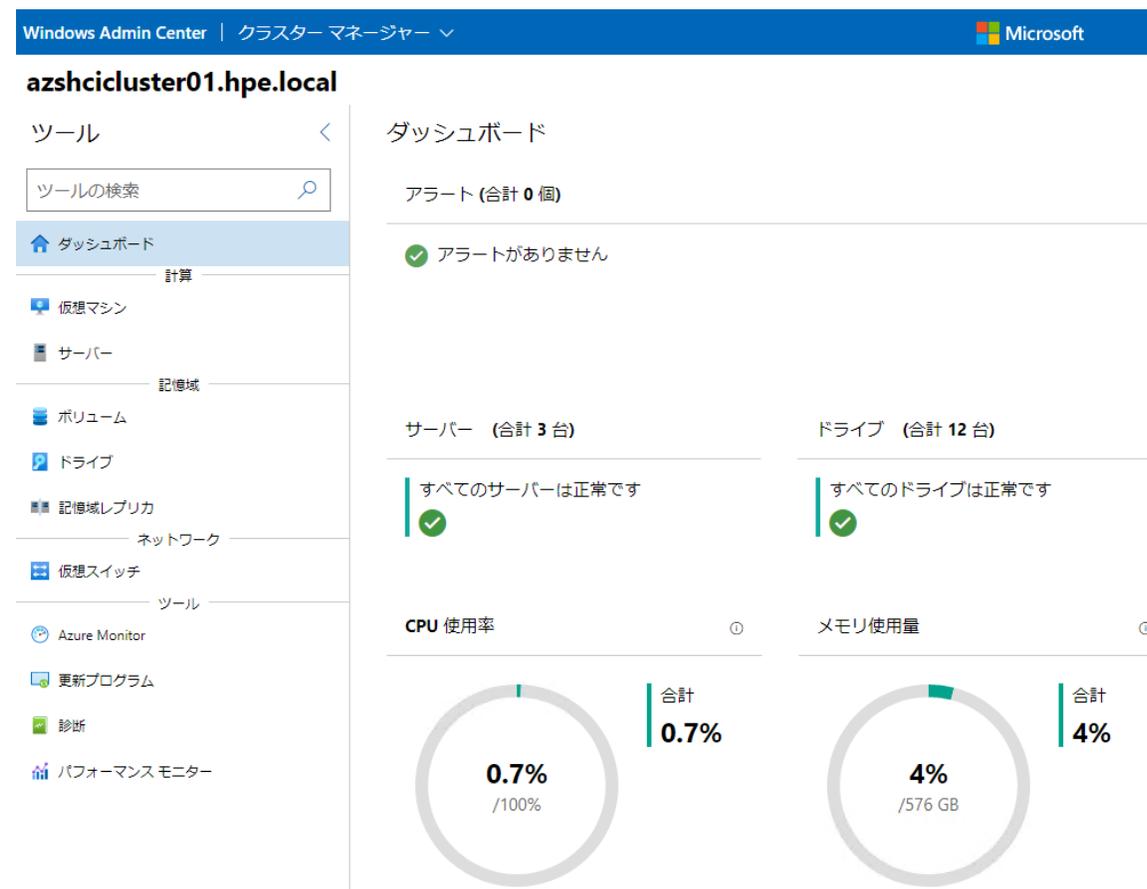
New Azure Stack HCI – What's New?

Windows Admin Center – 小規模環境からハイブリッドクラウド環境まで一元管理する無償ツール

Windows Admin Center

Azure Stack HCI管理の効率化を実現する環境を
単一ポータルで管理するツール

- 主な機能
 - 仮想マシン、ホストサーバー、ボリューム、ドライブなどの物理・論理リソースの監視
 - 記憶域スペースとHyper-V仮想マシンを作成・管理
 - ソフトウェアディファインドネットワークのサポート
 - パブリッククラウドのAzureとの連携役
- 豊富な拡張機能
 - 各ベンダーが提供する拡張機能を利用することにより、広範囲な機能拡張が見込める
 - ハードウェア部分のより詳細情報の可視化、管理が可能に
 - Ex. HPE Extensions for Microsoft Windows Admin Center



Windows Admin Centerを使用したHCIの管理:

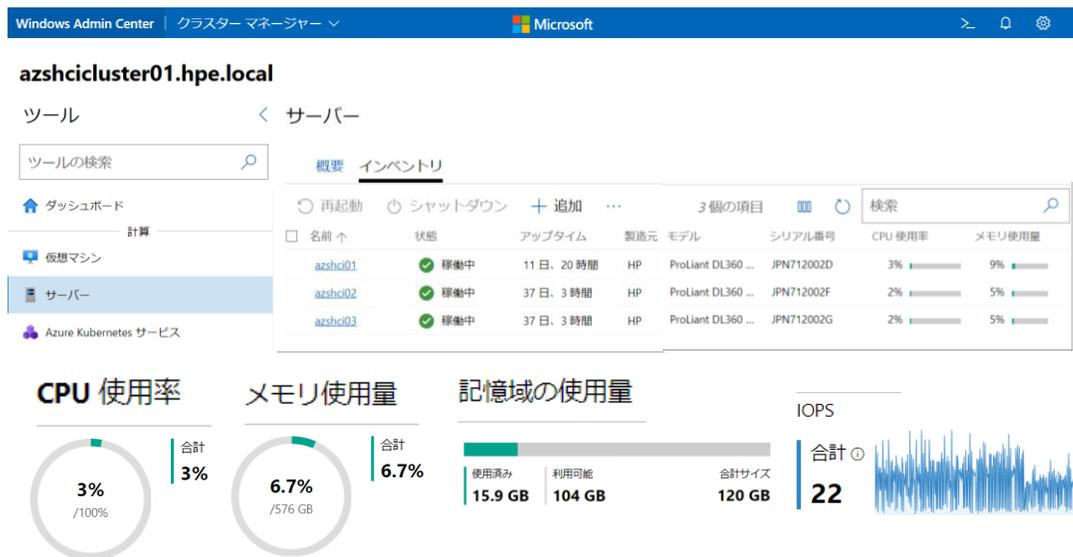
<https://www.microsoft.com/ja-jp/cloud-platform/windows-admin-center>

New Azure Stack HCI – What's New?

エッジ・ローカル管理 & クラウドベース管理どちらも活用可能

Windows Admin Center

Edge-local, always available



- 初期セットアップ
- インフラ管理
- HW管理機能の拡張(詳細情報取得、ファームウェア・ドライバアップデート)
- トラブルシューティング

Azure Portal

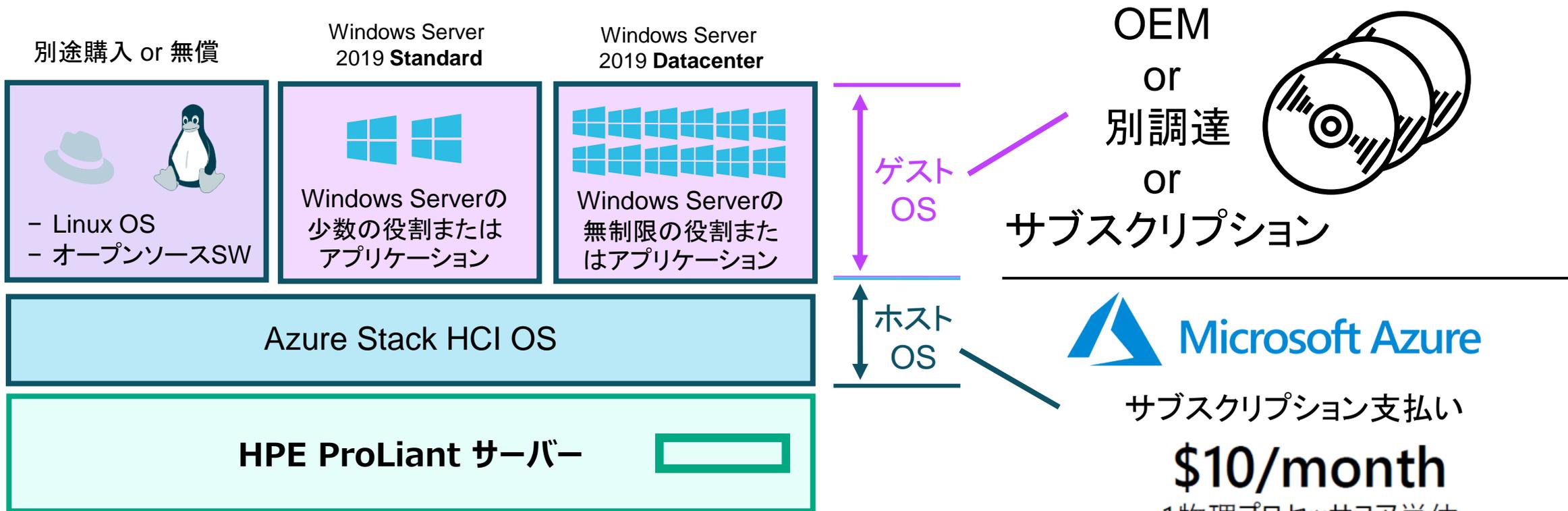
Cloud-based, highly scalable



- グローバルな可視化
- 監視・セキュリティサービス
- サポートリクエスト
- コスト管理・請求書発行

New Azure Stack HCI – What's New?

ゲストとホストのライセンスを分離



- Linux OS
- オープンソースSW

Windows Serverの少数の役割またはアプリケーション

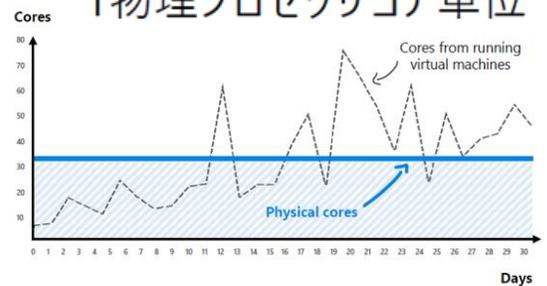
Windows Serverの無制限の役割またはアプリケーション

Azure Stack HCI OS

HPE ProLiant サーバー



HPE ProLiant Gen10 Plus / Gen10 Plus v2 / Gen11



Microsoft Azure のライセンス プログラム一覧

Microsoft Azure は、次のようなライセンス プログラムで利用いただけます。

	従量課金プラン	CSP 契約	EA 契約/SCE 契約
購入方法	Web から直接申し込み	CSP 提供社から購入可能	LSP ^{*1} から購入可能
契約期間	期間なし	CSP 提供社に依存	3 年間
購入条件	Microsoft アカウントが必要 クレジットカードによる認証	CSP 提供社から 利用分を毎月請求	Azure MC ^{*2} を発注し 利用が可能 SCE では毎年約 140 万円の MC 購入が必要
請求	クレジットカード Microsoft からの請求書	CSP 提供社からの請求	MC 購入分 超過料金を LSP から請求
支払い方法	利用分を翌月払い	利用分を翌月払い	MC 購入分を前払い 超過料金は利用分 を後払い
契約先 サポート提供社	Microsoft	CSP 提供社	Microsoft
その他	即時利用可能 組織規模によらず 契約が可能	CSP 提供社の付加価値を 利用可能	金額が不足した場合でも、 サービスは停止しない



Microsoft Azure のライセンス プログラムや利用に関する詳細は、次のリンクから「Azure 利用ガイド」をダウンロードしてください。



https://download.microsoft.com/download/4/e/4/4e43bee8-e65d-4935-9eb5-cf0627a2820b/Azure_usage_guide.pdf

*1 LSP : Licensing Solution Partner : Microsoft 社がパートナーセンター経由でライセンスを販売する形態

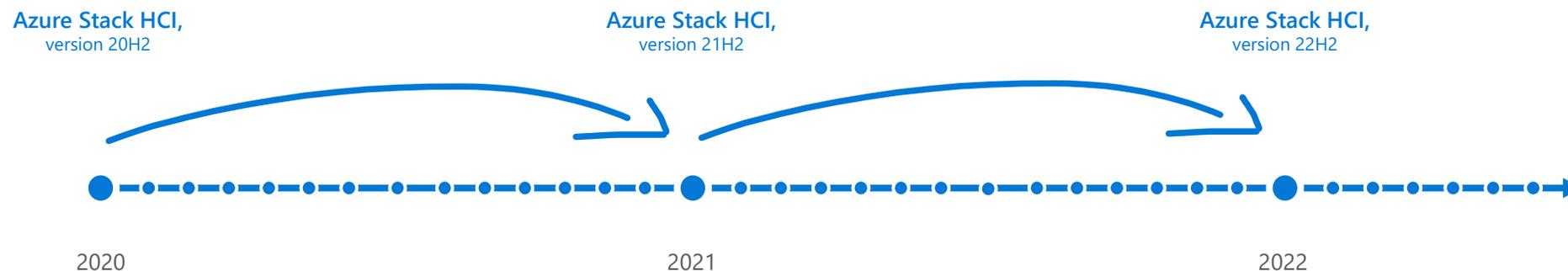
*2 MC : マネタリーコミットメント : 年額でコミットした Azure/Azure Stack 利用枠

New Azure Stack HCI – What's New?

常に最新 – 定期更新

サブスクリプションビジネスモデル

- ユーザーは常に最新のリリースが利用可能
 - どちらの構成シナリオもサポートし高い汎用性を備える
- 更新スケジュール
 - 月次のセキュリティ更新プログラム・ソフトウェア更新プログラムは従来のWindowsと同様
 - Patch Tuesday(US時間第2火曜＝日本時間第2 or 3水曜)に配信
- 1年に1回“Feature Update”として新機能追加が含まれるものを提供



New Azure Stack HCI – What's New?

Azure Hybrid Stack全体像(クラウドネイティブ対応)

Hybrid Services

-  Site Recovery
-  Backup
-  Update Management
-  File Sync
-  Monitor
-  Security Center
- 

Windows Admin Center
エッジローカル 管理基盤



Azure Arc クラウド管理基盤



- Azure DevOps
- GitHub, GitOps
- Azure IoT
- Defender ATP
- Security Center
- Sentinel
- Azure Monitor
- Azure AI (Cognitive)
- Azure データサービス
- ...

広いニーズを満たす Azure の柔軟性

クラウドネイティブアプリの基盤としての Azure Stack HCI



Azure Stack HCIだけに許された Azure 特典

最新のワークロードをオンプレミスで...



Windows Server 2022 Azure Edition

Azure 用の特別な Windows Server をオンプレミスで使えるユニークな特典

- ✓ **ホットパッチ**
- ✓ Azure 拡張ネットワーク
- ✓ SMB over QUIC

古いシステムも柔軟に受け止め...



拡張セキュリティ更新 (ESUs) 無償提供

最新システムへの移行に向け、オンプレにある古いシステムの延命をサポート

- ✓ Windows Server 2008/R2
- ✓ Windows Server 2012/R2
- ✓ SQL Server 2008/R2
- ✓ SQL Server 2012/R2

最新の制御技術へシフト...



Azure ポリシーによるゲスト構成の 無償提供

OSの構成や状態検知のための最新ポリシー機能をオンプレミスのホストにゲストに対して利用可能に

Option 1: キーをホストに入れる

Option 2: subscriptionでアドオン

クラウドとオンプレミスの新しい関係

Azure

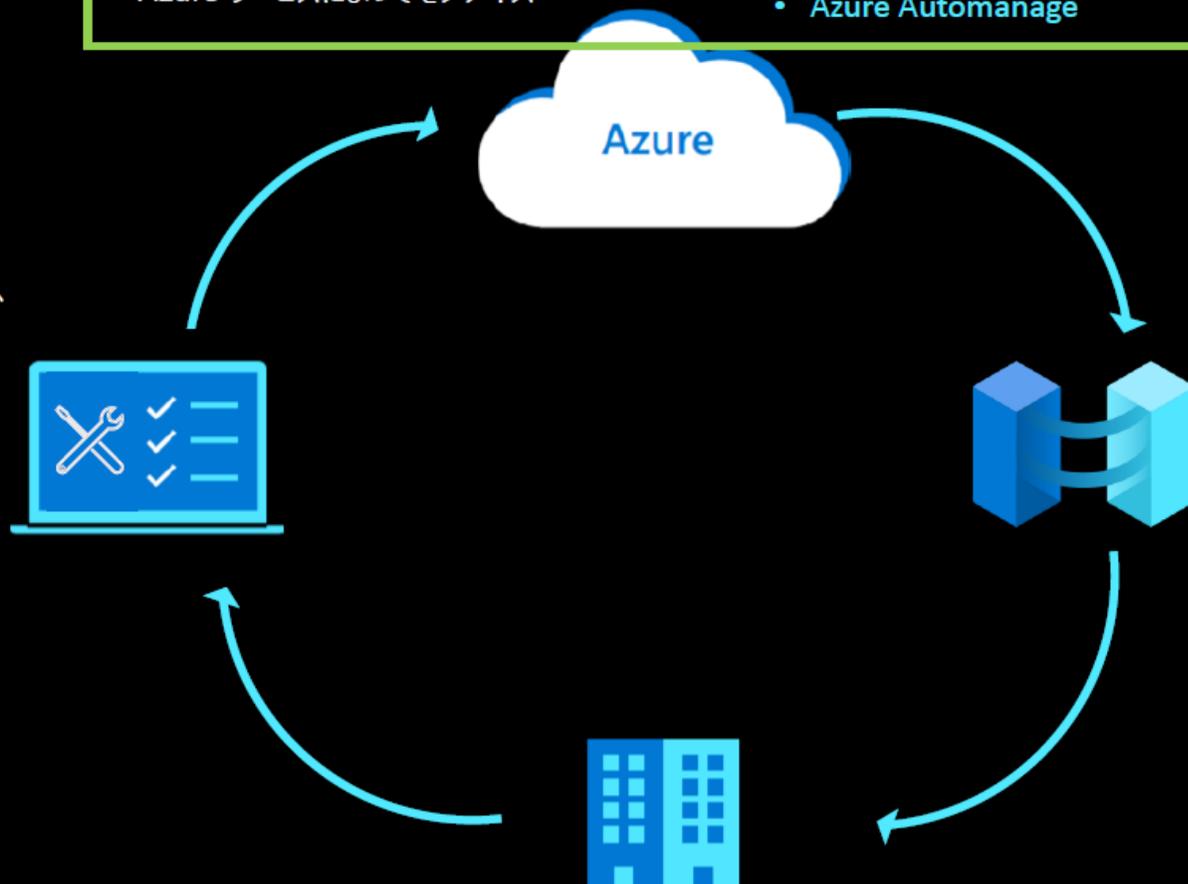
仮想マシンやサービスを Azure に移行し、Azure サービスによってモダナイズ

- App Services
- Azure Kubernetes Service
- Windows Virtual Desktop
- Azure Automanage

Windows Admin Center

Azure サービスをリモートで有効化し、シームレスに利用

- Backup
- Azure Site Recovery
- Monitoring
- Security Center
- Update
- Azure File Sync



Azure Arc

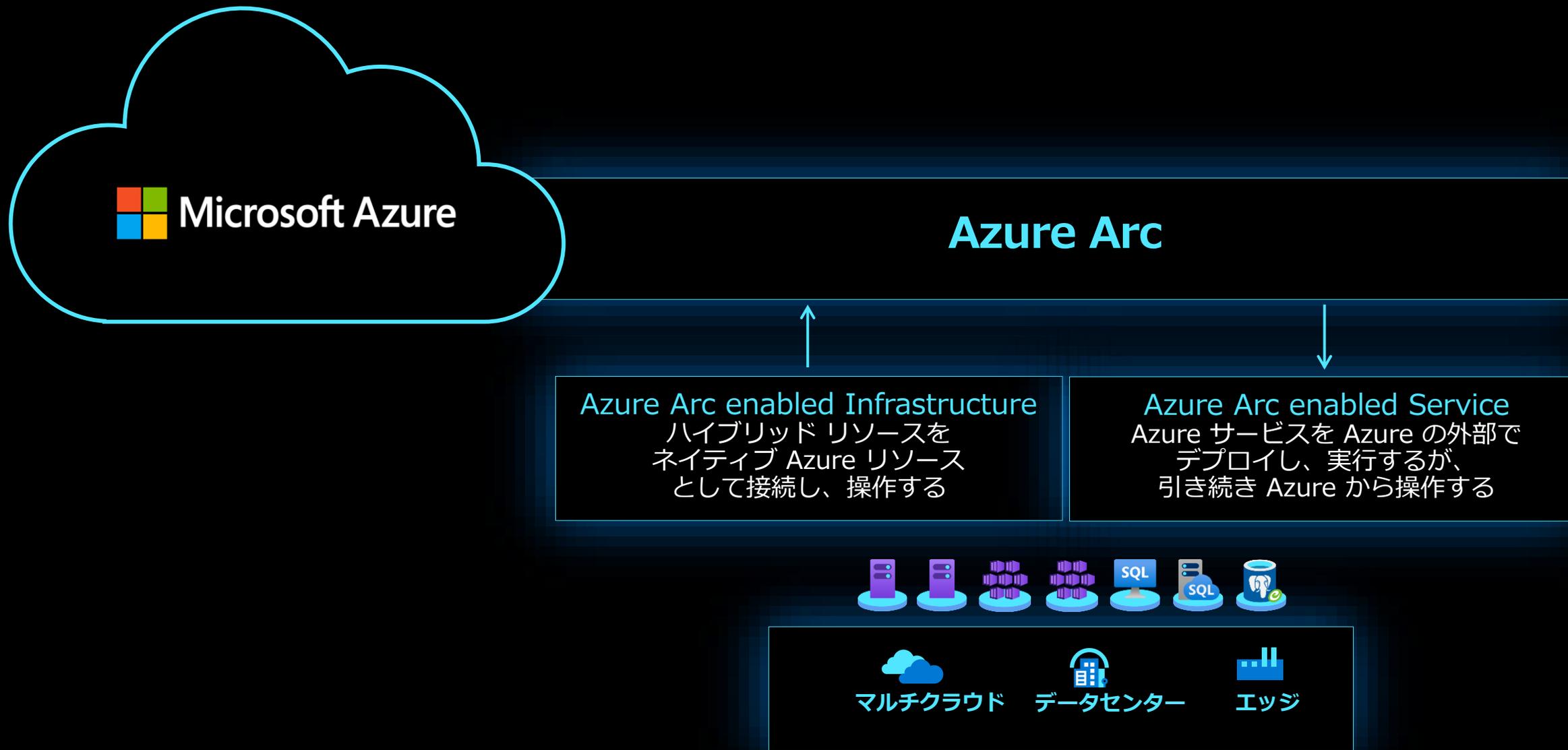
Azure の管理とセキュリティを任意の場所の インスタンスに拡張:

- 組織化
- ガバナンス
- セキュリティ
- 保護
- 監視
- 自動化
- 展開

Azure Stack HCI

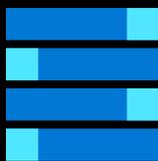
Azure Stack HCI のハイブリッドシナリオを有効にして、セキュリティとパフォーマンスを向上しながらオンプレミスを最新化

- Azure とのネイティブ統合
- Azure Kubernetes Service
- Linux Virtual Machines
- Windows Virtual Machines



Azure Arc enabled Server

Azure Arc を使用してオンプレミスとマルチクラウドのサーバーを Azure に接続



接続する

Linux、Windows 問わず、仮想・物理問わずに接続・管理可能



インベントリの 収集と管理

大規模・スケーラブルかつ統合管理された、インベントリ収集と管理、ファイル一貫性監視も可能



ガバナンスと セキュリティ

Azure ポリシーに対応。環境横断のコンプライアンスを実現。エージェントによるモニタリング、Security Center / Defender との連動、更新管理も可能。



ロールベースの 管理

ワークロード毎の管理者等、ロールベースでの管理を実現し、よりスケールする管理を可能に



あらゆるインフラストラクチャ、使い慣れたツール



Azure Arc enabled Services

Azure Arc を使用して様々な Managed Service / PaaS をデプロイ・運用



Update

SQL managed instances

フルマネージドの Microsoft SQL Server インスタンス。統合された管理機能により管理・運用のオーバーヘッドを最適化。



PostgreSQL Hyperscale (preview)

Semi-managed PostgreSQL Hyperscale サーバグループ。データや顧客情報の管理性の向上。



App services (preview)

Web アプリやモバイル、API の展開に。 .NET や Java、Node.js、PHP、Python 等をサポート。



ML Training (preview)

モデルのトレーニングをサポート。スタジオ開発エクスペリエンスやツールは Azure ML と統合。



Functions (preview)

サーバーレスソリューション。サーバーレスコンピューティングを実現するための機能群を提供し、サーバーレスアプリケーションの開発・展開や、利用を促進。



Logic apps (preview)

アプリ、データ、サービス、システムを統合する自動化された“ワークフロー”を作成および実行するためのプラットフォーム。多様なコネクタやビジュアルデザイナーが利用可能。



API management (preview)

ハイブリッド・エッジ・マルチクラウド横断の API 管理機能を提供。統一された管理プラットフォームで API 管理をより迅速に。



New

ML Inferencing (preview)

推論拡張機能をサポートし、推論ワークロードのハイブリッド・マルチクラウドでの機能を提供。

Azure マネジメント、ガバナンス機能の概要

Azure Stack HCI の最新機能群



Azure Resource Manager との
統合



Azure Portal 経由での複数
HCI クラスターの監視 (preview)



Azure Backup、Azure Site
Recovery による BCDR



Arc-enabled servers によるホス
ト管理機能と拡張の対応



Arc-enabled VM による Azure Portal か
らのセルフサービス機能 (preview)



Arc-enabled Kubernetes と
AKS on Azure Stack HCI

Agenda

- 1 Microsoft の Azure Stack ポートフォリオ
- 2 New Azure Stack HCIとは？
- 3 HPE Azure Stack HCIの特徴
- 4 HPE GreenLake for MS Azure Stack HCI
- 5 まとめ

「あんしん」「安全」の ProLiant サーバーで 実装する 様々なニーズに応える HPE の Azure Stack HCI ポートフォリオ

Hewlett Packard
Enterprise

Integrated System

Validated Node

Intel Xeon Scalable

HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI



利用する (従量課金)

アプリケーション
Guest OS / Containers

Azure Stack HCI
AKS & Arc

OPEX
お守り不要

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX
お守り不要



HPE ProLiant
DL360 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL380 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL360 Gen11



HPE ProLiant
DL380 Gen11

AMD EPYC



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL365 Gen11



HPE ProLiant
DL385 Gen11

IoT/Edge



HPE Edgeline
EL8000 / EL8000t

大容量ストレージ

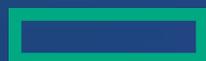
HPE Apollo **4200**
Gen10 / Gen10 Plus



5G vRAN 向け



HPE ProLiant
DL110 Gen10 Plus



2023 年 6 月現在、**60** 種類以上の認定を取得

<https://hccatalog.azurewebsites.net/>

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI 認定ラインナップ

Intel CPU モデル

	DL360 Gen11 1U / SFF	DL380 Gen11 2U / SFF or LFF	DL360 Gen10 Plus 1U / SFF or LFF	DL380 Gen10 Plus 2U / SFF or LFF	Apollo4200 Gen10 2U / SFF or LFF	Apollo4200 Gen10 Plus 2U / SFF or LFF	EdgeLine EL8000/EL8000+ 5U half width / M.2
							
CPU	Intel Xeon 4 th 16 ~ 120 コア	Intel Xeon 4 th 16 ~ 120 コア	Intel Xeon 3 rd 4 ~ 80 コア	Intel Xeon 3 rd 4 ~ 80 コア	Intel Xeon 2 nd 8 ~ 56 コア	Intel Xeon 3 rd 8 ~ 64 コア	Intel Xeon 2 nd /3 rd 8 ~ 40 コア
RAM	128 GiB ~ 8 TiB	128 GiB ~ 8 TiB	64 GiB ~ 8 TiB	64 GiB ~ 8 TiB	64 GiB ~ 2 TiB	64 GiB ~ 3 TiB	64 GiB ~ 2 TiB
NIC	Up to 100 Gbps	Up to 100 Gbps	Up to 100 Gbps	Up to 100 Gbps	Up to 25 Gbps	Up to 100 Gbps	Up to 40 Gbp
ディスク容量	2 TB ~ 64 TB	2 TB ~ 102 TB	3 TB ~ 77 TB	3 TB ~ 230 TB	2 TB ~ 336 TB	10 TB ~ 400 TB	4 TB ~ 31 TB
認定モデル数※1	1	1	4	4	4	4	3
GPU サポート - DDA (パススルー)	○	○	—	○	—	○	○
GPU サポート - GPU-Partitioning	○	○	—	○	—	—	—
Single Node 対応	○	○	○	○	—	○	○
台数	1 ~ 16 台	1 ~ 16 台	1 ~ 16 台	1 ~ 16 台	2 ~ 16 台	1 ~ 16 台	1 ~ 8 台

※1 ディスクタイプに依存 (ex. All NVMe / SSD+HDD etc)

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

<https://www.hpe.com/us/en/alliance/microsoft/azurestackhci.html#>

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI 認定ラインナップ

AMD CPU モデル

	DL365 Gen10 1U / SFF or LFF	DL385 Gen10 2U / SFF or LFF	DL325 Gen10 Plus v2 1U / SFF or LFF	DL385 Gen10 Plus v2 2U / SFF or LFF	DL325 Gen10 Plus 1U / SFF or LFF	DL385 Gen10 Plus 2U / SFF or LFF	
							
CPU	AMD EPYC 4 th 16 ~ 192 コア	AMD EPYC 4 th 16 ~ 192 コア	AMD EPYC 3 rd 8 ~ 64 コア	AMD EPYC 3 rd 8 ~ 128 コア	AMD EPYC 2 nd 8 ~ 64 コア	AMD EPYC 2 nd 8 ~ 128 コア	
RAM	128 GiB ~ 6 TiB	128 GiB ~ 6 TiB	64 GiB ~ 4 TiB	64 GiB ~ 8 TiB	64 GiB ~ 4 TiB	64 GiB ~ 8 TiB	
NIC	Up to 100 Gbps	Up to 25 Gbps	Up to 100 Gbps				
ディスク容量	2 TB ~ 64 TB	2 TB ~ 102 TB	3 TB ~ 77 TB	3 TB ~ 230 TB	2 TB ~ 192 TB	2 TB ~ 230 TB	
認定モデル数※1	1	1	4	4	2	3	
GPU サポート - DDA(パススルー)	○	○	—	○	—	○	
GPU サポート - GPU-Partitioning	○	○	—	—	—	—	
Single Node 対応	○	○	○	○	○	○	
台数	1 ~ 16 台	1 ~ 16 台	1 ~ 16 台				

※1 ディスクタイプに依存(ex. All NVMe / SSD+HDD etc)

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

<https://www.hpe.com/us/en/alliance/microsoft/azurestackhci.html#>

HPE Azure Stack HCI の特長 ①

自由に構成・サイジングできる！ 日本に適したフレキシブルな Azure Stack HCI



構成ガイドの一例

Item		Part number	Quantity
Operating system	HPE DL380 Gen10 12LFF Co...	See Appendix for options	1
Additional processor depend upon	Any processor 2.0 GHz or faster. See HPE QuickSpecs for Processor Options	868705-B21	Varies
Server	Server	xxxxxx-L21	1
Processors	Processor size must be between 64 GB and 3 TB. See HPE QuickSpecs for Processor Options	xxxxxx-B21	1 or 2
Memory	Memory size must be between 64 GB and 3 TB. See HPE QuickSpecs for Memory Options		
Storage controllers	See storage controller options for HPE DL380 Gen10		
Drive cage PS	HPE DL38X Gen10 Premium 25FF HDD Riser Kit	826687-B21	1 or more
Drive cage PCI	HPE DL38X Gen10 Prem 25FF HDD Riser Kit	826688-B21	1 or more
Network adapters	See network adapter options below for FlexibleLOM and PCIe plug-in controllers		
Mirrored M.2 boot	HPE Universal SATA HH M.2 Kit	878783-B21	1
Mirrored M.2 boot	HPE 480GB SATA RI M.2 2280 DS SSD	875319-B21	
Storage SAS expander	HPE DL38X Gen10 12Gb SAS Expander	870549-B21	2 or more
	Minimum drive size validated, equal or larger drive sizes may be used		
Cache SSD	HPE 400GB SAS 12G MU SFF DS SSD	See guideline	4 or more
Capacity HDD	HPE 600GB SAS 10K SFF SC DS HDD	See guideline	4 or more

CPU クロック・コア数
自由



メモリ容量
自由



NIC 枚数・タイプ
自由



ディスク容量・本数
自由



ゲストライセンス (OEM/ML)
自由



HPE Azure Stack HCI の特長 ①

自由に構成・サイジングできる！ 日本に適したフレキシブルな Azure Stack HCI



Network adapter support list

Table 1. List of supported and validated network adapters

Option type	Description	Part number
Network OCP3	Marvell QL41232HQU Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	P10118-B21
Network OCP3	Mellanox MCX562A-ACAI Ethernet 10/25Gb 2-port SFP28 OCP3 Adapter for HPE	P10112-B21
Network OCP3		
Network OCP3		

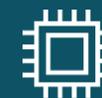
Storage controller support list

- Microsoft Azure Stack HCI solutions only support the use of SAS drives in HPE external disk enclosures.
- The HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 controller has 16 PCIe lanes allowing connection of up to 16 SAS or SATA drives.
- OS boot drives must not reside on any controller containing Storage Spaces Direct drives.
- Storage Spaces Direct drives cannot reside on any controller configured with RAID volumes.

Table 4. List of supported and validated storage controllers

Option type	Description	Part number
Storage controller modular	HPE MegaRAID MR416i-a Gen10 Plus 4GB 72b Cache Storage Controller	P26279-B21
Storage controller modular	HPE MegaRAID MR216i-a Gen10 Plus 4GB 72b Cache Storage Controller	P26325-B21
Storage controller PCIe plug-in	HPE MegaRAID MR416i-p Gen10 Plus 4GB 72b Cache Storage Controller	P06367-B21
Storage controller PCIe plug-in	HPE MegaRAID MR216i-p Gen10 Plus 4GB 72b Cache Storage Controller	P26324-B21
Storage controller modular	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes/4GB Cache/SmartCache) 12G SAS Modular Controller	804338-B21
Storage controller modular	HPE Smart Array E208i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/No Cache) 12G SAS Modular Controller	804326-B21
Storage controller modular	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller	804331-B21
Storage controller PCIe plug-in	HPE Smart Array E208i-p SR Gen10 (8 Internal Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller	804394-B21
Storage controller PCIe plug-in	HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller	830824-B21
Storage controller PCIe plug-in (only SAS drives are supported)	HPE Smart Array E208e-p SR Gen10 (8 External Lanes/No Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller	804398-B21
Storage controller PCIe plug-in (only SAS drives are supported)	HPE Smart Array P408e-p SR Gen10 (8 External Lanes/4GB Cache) 12G SAS PCIe Plug-in Controller	804405-B21

CPU クロック・コア数
自由



メモリ容量
自由



NIC・Controller 枚数・タイプ
選択肢多



ディスク容量・本数
自由



ゲストライセンス (OEM/ML)
自由



HPE Azure Stack HCI の特長 ②

拡張ディスクシェルフ (JBOD) を追加できる！

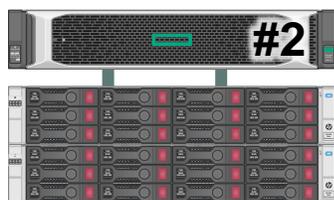
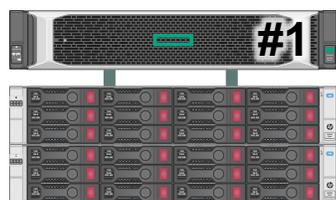
HPE ProLiant DL Server Series



サーバー数はそのままで
ストレージ容量増強



JBOD



JBOD

HPE D3610 / D3710 Disk Enclosure

※ ディスクシェルフに装填するディスクは
SAS 規格のものを選択ください

PROLIANT INTEL-BASED SOLUTIONS



ProLiant DL380 Gen10

Scale: 2 to 16 Nodes

CPU: 4 to 56 cores total (Intel) 1 or 2 Processors

RAM: 64GB to 3TB

Networking: up to 25Gb iWARP or 100Gb RoCe

External JBOD: D3000 (SAS Only)

Chassis: 2U, SFF or LFF

[DL380 Solutions Configuration Technical White Paper](#) →

External JBOD対応表記のサーバーを選定ください

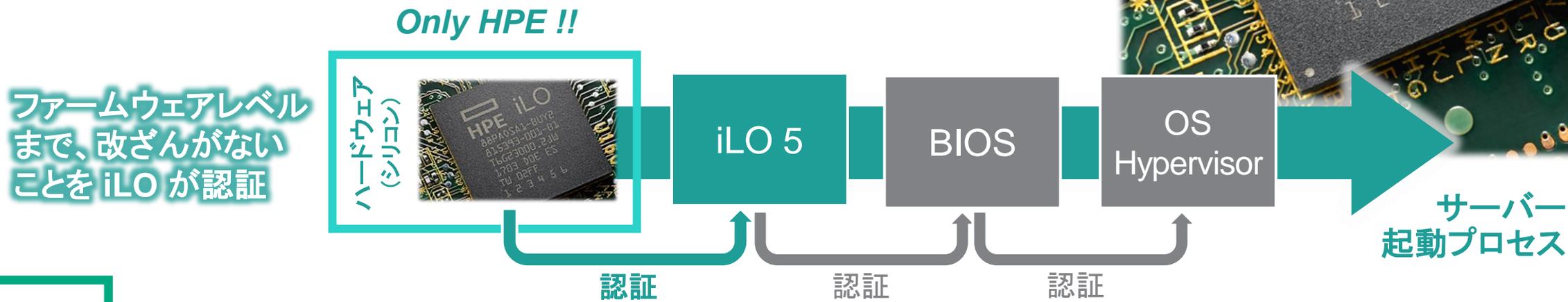
HPE Azure Stack HCI の特長 ③

「Silicon Root of Trust」 - オンプレミスだからこそ、最もセキュアなサーバーを。

市販サーバーで唯一、
クラウド事業者並みのセキュリティ技術を搭載

ハイパーバイザーの動作元となる
BIOS (System ROM) の改ざん防止技術

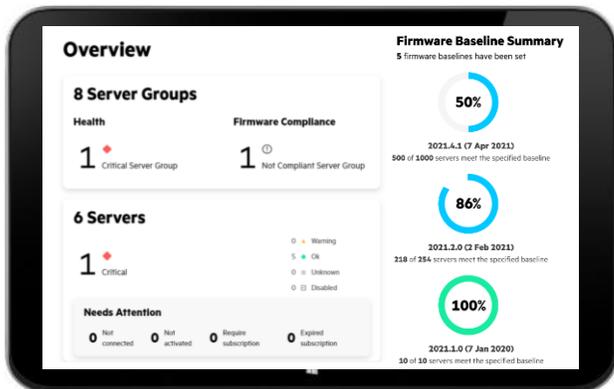
- メガクラウドベンダーでは当たり前になりつつあるセキュリティ保護技術
- 市販サーバーとして世界初
- 「オンライン改ざん検知」や「セルフヒーリング」にも対応



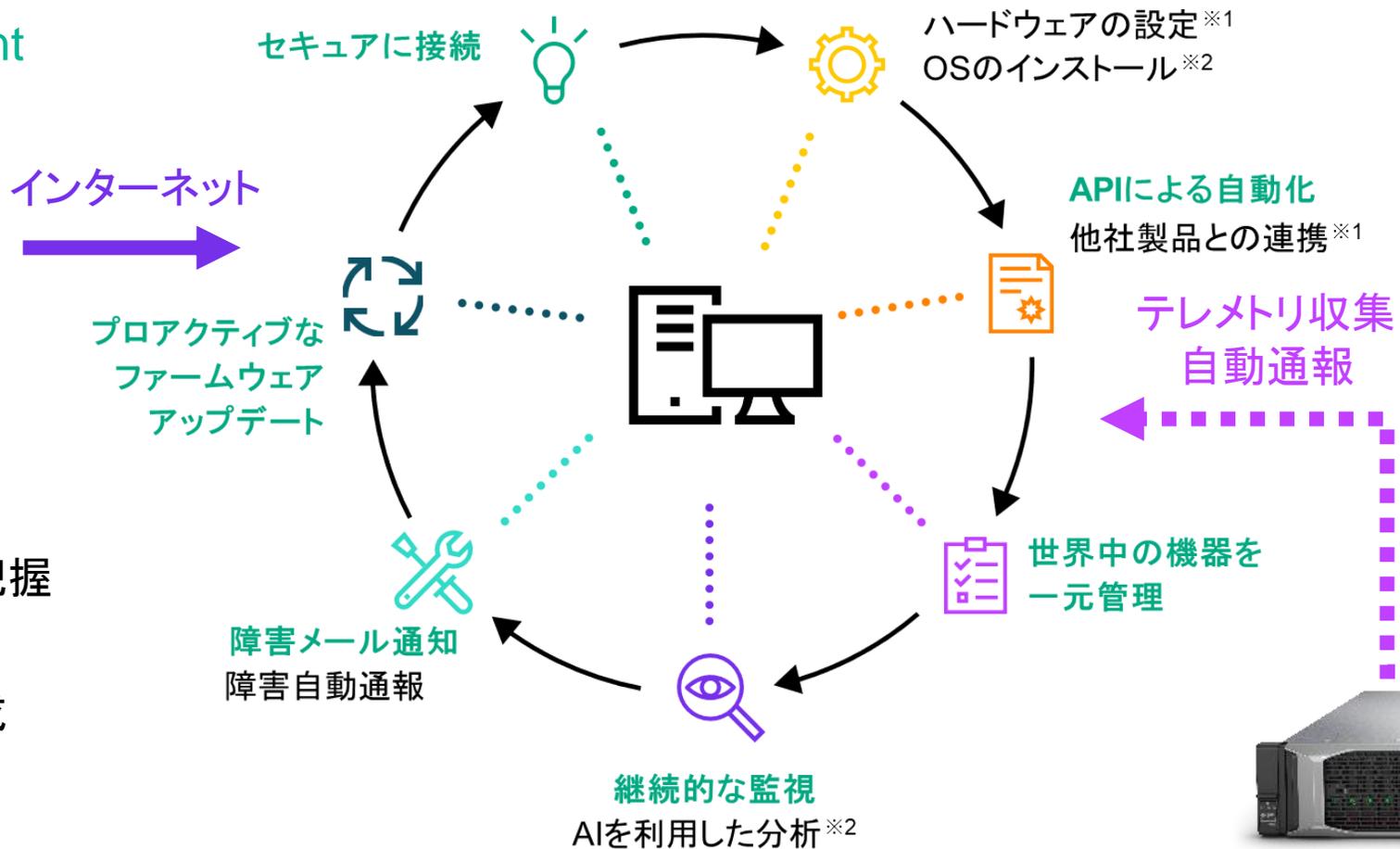
HPE Azure Stack HCI の特長 ④

as a Service化を促進する、クラウド監視・分析サービスに対応

HPE GreenLake for Compute Ops Management



- インターネットにつながればいつでもどこでもすぐに状況把握
- グラフィカルな UI
- SDGsを意識したレポート生成



HPE Azure Stack HCI

緑: 実装済み
 白※1: 近日中に実装予定
 白※2: 将来的に実装予定



HPE Azure Stack HCI の特長 ⑤

HPE Extensions for Microsoft Windows Admin Center

HPE Server / OneView Extensions for Microsoft Windows Admin Center

サーバーとHCIの監視と管理を簡素化する、HPE ProLiant用 / HPE OneView(統合管理ツール)用のWindows Admin Center機能拡張モジュール

• 主な機能

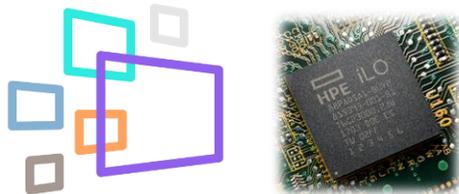
- iLOレベルのハードウェア・ファームウェア情報、ルースステータスの確認
- クラスタ全体のハードウェアインベントリ収集
- キャッシュとデータ用領域の詳細情報、ディスクLED操作

HPE Extensions for Microsoft Windows Admin Center:

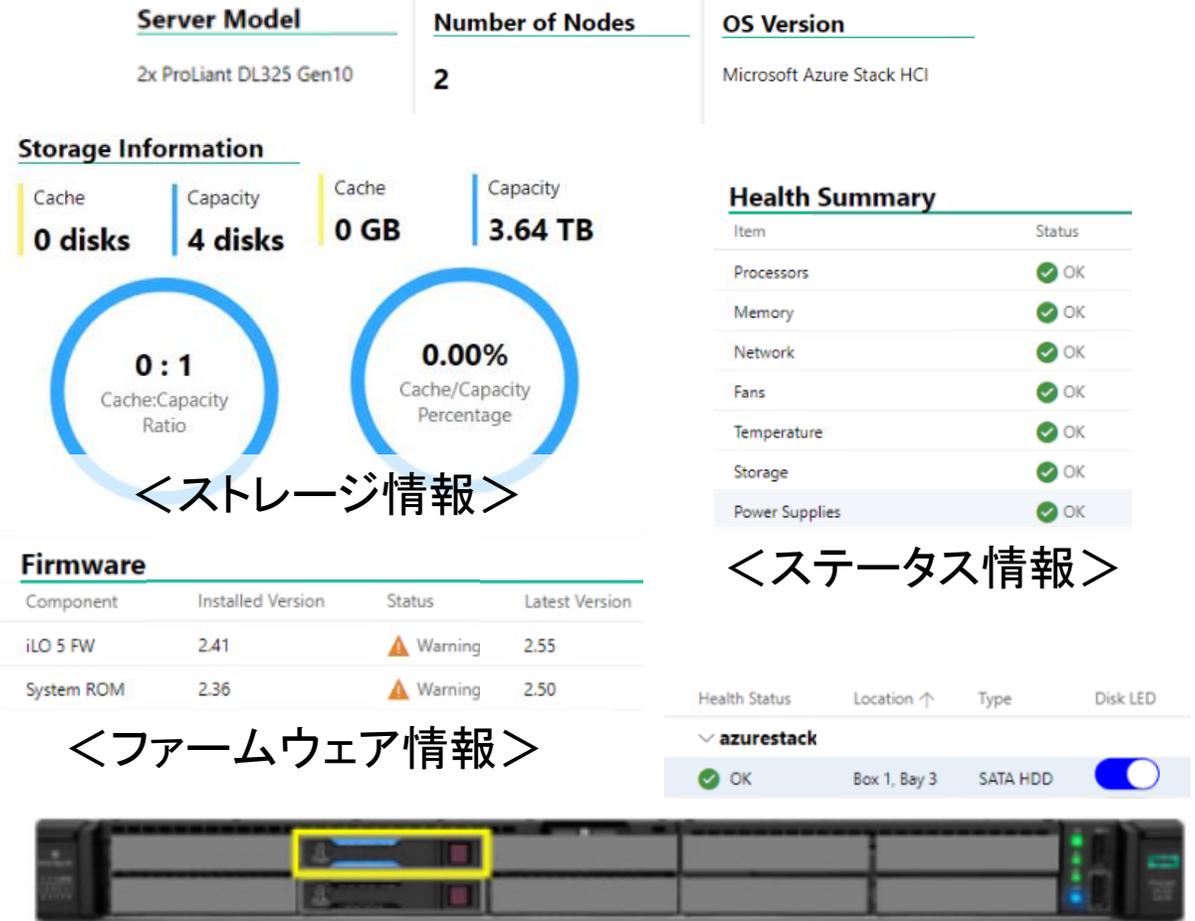
<https://www.hpe.com/us/en/alliance/microsoft/ws-admin-center.html>

HPE Server Extension for Windows Admin Center:

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00001699en_us&page=overview_wac.html



HPE EXTENSIONS FOR MICROSOFT WINDOWS ADMIN CENTER



<ストレージ情報>

<ステータス情報>

<ファームウェア情報>

<ディスクLEDの遠隔操作>

HPE Azure Stack HCI の特長 ⑤

HPE Extensions for Microsoft Windows Admin Center

HPE Deployment and Update Management Snap-in

ファームウェア等のハードウェア部分を含めた導入・更新に関するHCIライフサイクルの一元管理を実現

- 主な機能
 - ファームウェアとドライバ、ソフトウェアのリビジョン、アップデート

HPE Extensions for Microsoft Windows Admin Center:

<https://www.hpe.com/us/en/alliance/microsoft/ws-admin-center.html>

HPE Development and Update Management Snap-in:

https://support.hpe.com/hpesc/public/docDisplay?docId=sd00001698en_us

HPE EXTENSIONS FOR MICROSOFT WINDOWS ADMIN CENTER

1 ハードウェアの更新 2 インストール

ハードウェアの更新プログラムの確認

HPE CAU Solution Updates Snap-In

Go to [Service Pack for ProLiant \(SPP\)](#) and download the desired SPP to the following location:

C:\Users\administrator.HPE\Windows Admin Center Shares\HPE-SPP

Continue

1 ハードウェアの更新 2 インストール

ハードウェアの更新プログラムの確認

HPE CAU Solution Updates Snap-In

ISO Selection

The following ISO files were found on the SMB drive. Please select which one to use on the current cluster.

P45316_001_gen10spp-2021.10.0-SPP2021100.2021_1012.13.iso

Continue

Running SUM (this typically takes around 20 minutes, but could be longer) on 1 nodes...

1 ハードウェアの更新 2 インストール

ハードウェアの更新プログラムの確認

HPE CAU Solution Updates Snap-In

Name	Current Version	Available Version	Upgrade
azshci04			
Available Updates (13)			
HPE Smart Array SR Event Notification Service for Windows Server 64-bit Editions	Not Installed	1.2.1.66	Recommended
HPE Mellanox CX4LX and CX5 Driver for Microsoft Windows Server 2022	2.42.22627.0	2.70.24728.0	Recommended
Integrated Smart Update Tools for Windows x64	Not Installed	2.9.0.0	Recommended
Smart Storage Administrator (SSA) for Windows 64-bit	Not Installed	5.20.8.0	Recommended
Smart Storage Administrator (SSA) CLI for Windows 64-bit	Not Installed	5.20.8.0	Recommended
Smart Storage Administrator Diagnostic Utility (SSADU) CLI for Windows 64-bit	Not Installed	5.20.8.0	Recommended
Agentless Management Service for Microsoft Windows x64	2.41.0.0	2.50.0.0	Optional
HPE Smart Array Gen10 and Gen10Plus Controller Driver for Windows Server 2016, Windows Server 2022	Not Installed	1010.6.0.1025	Recommended
iLO 5 Automatic Server Recovery Driver for Microsoft Windows Server 2022	Not Installed	4.7.1.0	Optional
Identifiers for Intel Xeon Scalable Processors (First and Second Generation) for Microsoft Windows	Not Installed	10.1.18793.8276	Optional
NVMe Drive Eject NMI Fix for Intel Xeon Processor Scalable Family for Microsoft Windows 64-bit	Not Installed	1.1.0.0	Optional
HPE Lights-Out Online Configuration Utility for Windows x64 Editions	Not Installed	5.5.0.0	Optional
Matrox G200eH3 Video Controller Driver for Microsoft Windows 64-bit	Not Installed	9.15.1.248	Optional



自由に選べるサブスクリプション

EA / CSP / Web Direct

豊富な Azure サブスクリプションモデルをご提供

	Azure EA サブスクリプション	Azure CSP サブスクリプション	HPE CSP
	年払い固定料金 or 月払い従量課金	月払い従量課金	月払い従量課金
HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI 対応	✓	✓	✓
 ハードウェア保守	<ul style="list-style-type: none">• HPE TechCare• パートナー様 1 次サポート窓口	<ul style="list-style-type: none">• HPE TechCare• パートナー様 1 次サポート窓口	HPE (*)
 ソフトウェア保守	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft プレミアサポート• Microsoft Azure サポート	<ul style="list-style-type: none">• パートナー様 CSP 保守サポート窓口	HPE (*)
 Azure Stack HCI 利用料支払先	<ul style="list-style-type: none">• エンタープライズ契約 (EA) 窓口	<ul style="list-style-type: none">• パートナー様 CSP 契約窓口	HPE (*)

* HPE CSP の利用には諸条件をご確認ください

Agenda

1 Microsoft の Azure Stack ポートフォリオ

2 New Azure Stack HCIとは？

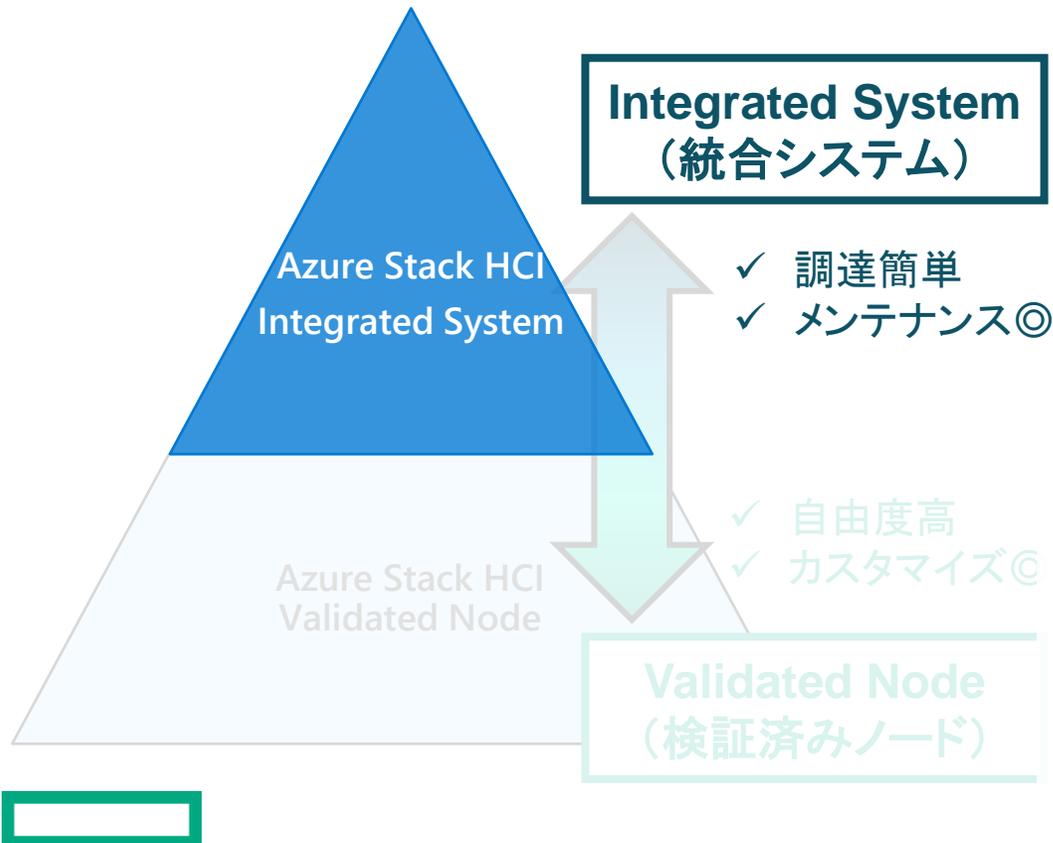
3 HPE Azure Stack HCIの特徴

4 HPE GreenLake for MS Azure Stack HCI

5 まとめ

New Azure Stack HCIの2つの提供スタイル

統合システムと検証済みノード



HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI

HPE GreenLake Lighthouse

Integrated System



2 to 16 nodes
Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor



4 solutions >

HPE GreenLake ①

メーカーおすすめ構成の
「**統合システム**」パッケージは
運用サービス付帯の
GreenLake クラウドサービスとして
現時点で **6** ソリューションから提供

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI



柔軟性の高い
「**検証済みノード**」
は現時点で **20** モデル対応

HPE GREENLAKE

EDGE-TO-CLOUD PLATFORM



THE CLOUD THAT COMES TO YOU

¹ Reserve may apply

HPE GreenLake クラウドサービスの変遷

日本国内: 2014年～



HPE ハードウェア
(フルカスタマイズ)



- 物品
- サポート

HPE Flexible Capacity
ハードウェアの従量課金

2017年～




HPE ハードウェア
(フルカスタマイズ)

- 物品
- サポート
- (構築*)
- (運用*)
- (Azure CSP*)

* オプション

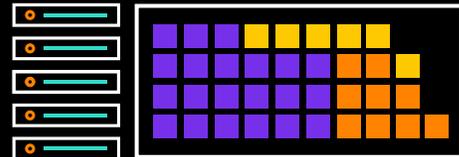
HPE GreenLake
従量課金型サービス

2020年～




各種ワークロード

- 仮想マシン
- SAP HANA
- VDI
- エッジ
- コンテナ
- ML Ops
- データベース
- データセンター*
- HPC
- アナリティクス
- AI/ML
- Telco
- ペアメタル
- データサービス
- EDA
- 電子



HPE GreenLake
(標準)

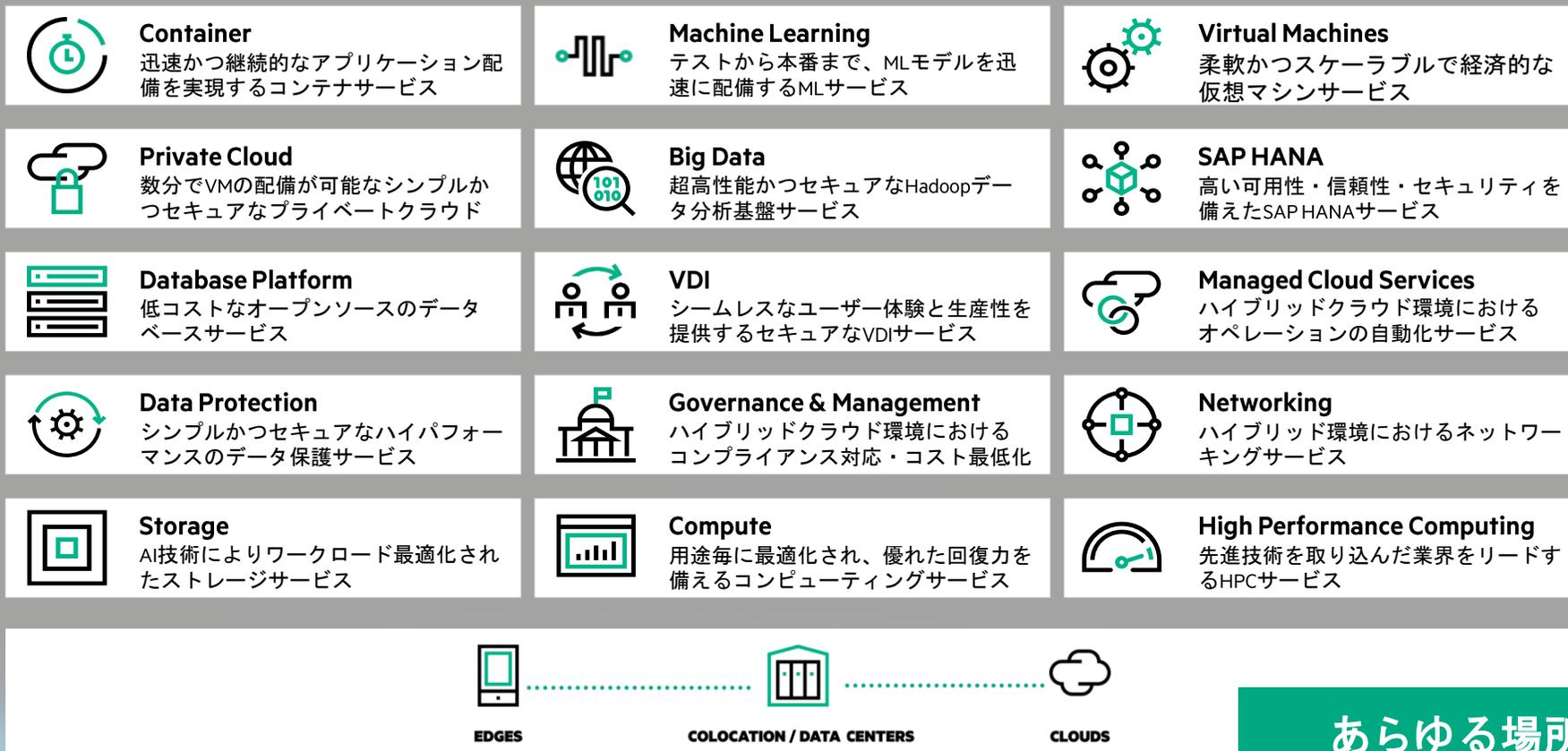
- 物品
- サポート
- 構築
- 運用
- 標準化
- セルフサービス
- (データセンター*)
- (Azure CSP*)

* オプション

HPE GreenLake クラウドサービス
好きな場所で使える“クラウドサービス”

HPE GreenLake Cloud Services

HPE GREENLAKE CLOUD SERVICES



あらゆる場所で利用できる
次世代のクラウドサービス

MICROSOFT AZURE STACK HCI CATALOGS

^ Purchase as a Service

- HPE GreenLake
- Lenovo TruScale

^ Optimized for ⓘ



Microsoft | Azure Stack HCI Solutions | **Catalog** | Sizer (preview) | Network Requirements | Ogawa Daichi

Refine results

- ^ System configuration
 - Integrated System ⓘ
 - Validated node ⓘ
- ^ Solution builder
 - DataON
 - Dell Technologies
 - Hewlett Packard Enterprise
 - Lenovo
 - ^ See More
- ^ Purchase as a Service
 - HPE GreenLake
 - Lenovo TruScale
- ^ Optimized for ⓘ
- ^ CPU
- ^ GPU support
- ^ Storage

Microsoft strongly recommends choosing Integrated Systems

Integrated Systems provide the best customer experience for Azure Stack HCI. They come with the operating system pre-installed on high quality, integrated hardware that is optimally configured for Azure Stack HCI and has completed Microsoft's clustered solution validation testing.

Help me choose | Compare solutions | Clear All

Search | Sort By

HPE GreenLake

Showing 1-1 of 1 platforms with 4 solutions

HPE GreenLake Lighthouse

Integrated System

Hewlett Packard Enterprise

2 to 16 nodes
Intel® 3rd Gen Xeon® Scalable Processor

4 solutions > | HPE GreenLake ⓘ

Available Solutions	HPE GreenLake	Integrate
Configuration name ↑		Storage...
HPE GreenLake Lighthouse - S2ie.medium		NVMe
HPE GreenLake Lighthouse - S2ie.large		NVMe
HPE GreenLake Lighthouse - S2ie.small		NVMe
HPE GreenLake Lighthouse - S2ie.xl		NVMe

HPE Solutions for Microsoft Azure Stack HCI

3つの選択肢

A. 買う / リース

アプリケーション
Guest OS / Containers

CAPEX

Azure Stack HCI
AKS & Arc

要お守り

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

CAPEX

要お守り



(従来型のオンプレミス購入)

B. 借りる (従量課金)

アプリケーション
Guest OS / Containers

OPEX

Azure Stack HCI
AKS & Arc

要お守り

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX

要お守り



HPE GreenLake HW as-a-service

C. 利用する (従量課金)

アプリケーション
Guest OS / Containers

OPEX

Azure Stack HCI
AKS & Arc

お守り不要

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX

お守り不要



HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI

参考) Azure Public Cloud

アプリケーション
Guest OS / Containers

OPEX

Azure IaaS
AKS & Arc

お守り不要

共用インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX

お守り不要



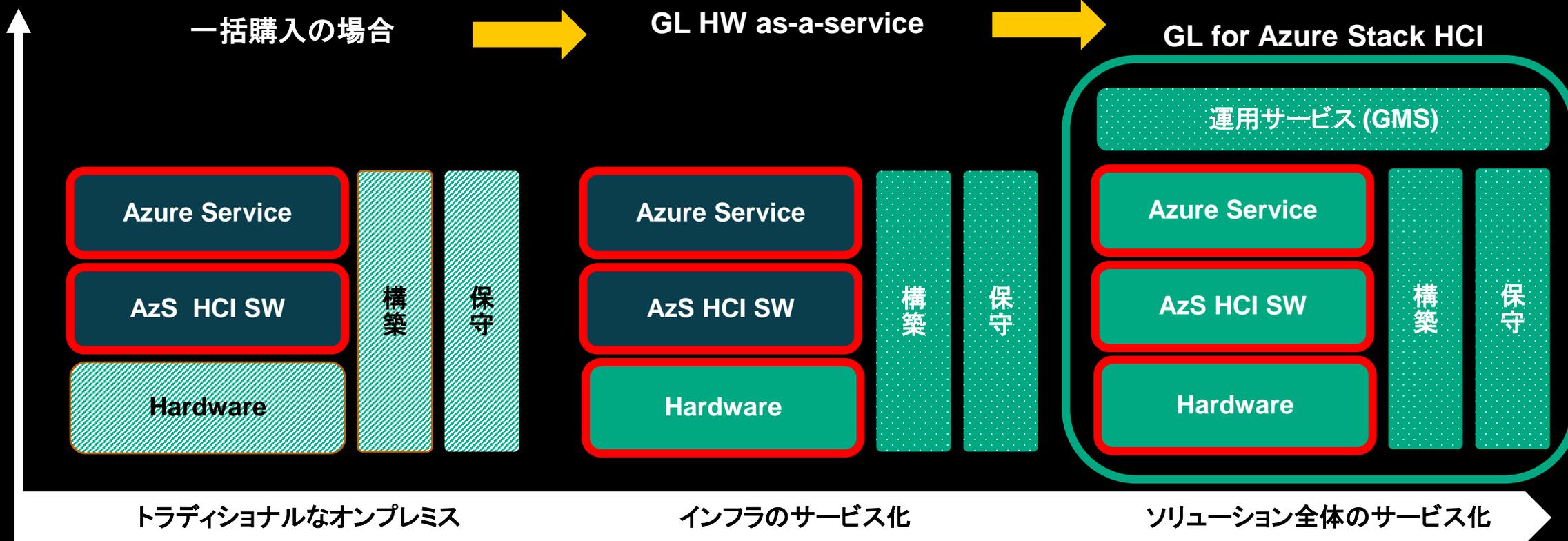
GL FOR AZURE STACK HCI – ソリューション概要

従量型支払い (CSP)

従量型支払い (HPE)

月額固定支払い

一括支払い (初期費用)



Agenda

1 Microsoft の Azure Stack ポートフォリオ

2 New Azure Stack HCIとは？

3 HPE Azure Stack HCIの特徴

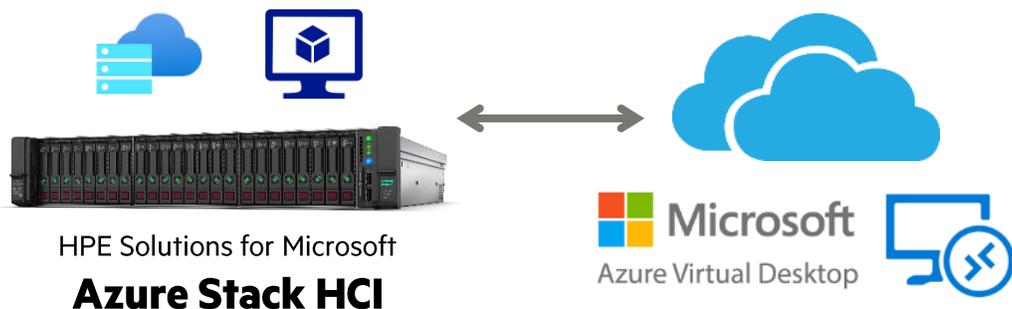
4 HPE GreenLake for MS Azure Stack HCI

5 まとめ

Azure Stack HCIの魅力的な利用方法

『VDI管理のクラウド化』

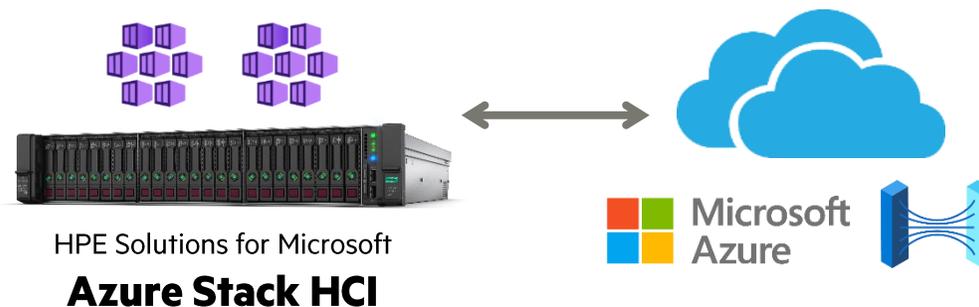
Azure Virtual Desktop
for Azure Stack HCI



オンプレ・クラウドの良さを統合した、
ハイブリッドVDIシステム

『Azure PaaSのオンプレ利用』

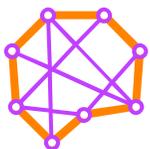
Azure K8s Service
on Azure Stack HCI



Azureサービスの効率的な運用を見据えた、
クラウドネイティブなハイブリッドシステム



生産性の向上・
パフォーマンス改善



最新アプリケーション
への対応



コスト効率化



NVIDIA
vGPU Software

Microsoft | Learn

Azure Stack HCI 上の仮想マシンとの GPU のパーティション分割と共有

[アーティクル] • 2022/12/15 • 2人の共同作成者

[フィードバック](#)

適用対象: Azure Stack HCI バージョン 22H2

この記事では、Azure Stack HCI でグラフィックス処理装置 (GPU) パーティション分割機能を使用する方法について説明します。GPU パーティション数の構成、GPU パーティションの割り当て、Windows Admin Center と PowerShell による GPU パーティションの割り当て解除の手順について説明します。



待望のGPU-
Partitioningに対応

「あんしん」「安全」の ProLiant サーバーで 実装する 様々なニーズに応える HPE の Azure Stack HCI ポートフォリオ

Hewlett Packard
Enterprise

Integrated System

Validated Node

Intel Xeon Scalable

HPE GreenLake for Microsoft Azure Stack HCI



利用する (従量課金)

アプリケーション
Guest OS / Containers

Azure Stack HCI
AKS & Arc

占有インフラ
Server, Storage,
Networking

OPEX
お守り不要

OPEX
お守り不要



HPE ProLiant
DL360 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL380 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL360 Gen11



HPE ProLiant
DL380 Gen11

AMD EPYC



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL325 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL365 Gen11



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus



HPE ProLiant
DL385 Gen10 Plus v2



HPE ProLiant
DL385 Gen11

IoT/Edge



HPE Edgeline
EL8000 / EL8000t

大容量ストレージ

HPE Apollo **4200**
Gen10 / Gen10 Plus



5G vRAN 向け



HPE ProLiant
DL110 Gen10 Plus



2023年6月現在、**60**種類以上の認定を取得

<https://hccatalog.azurewebsites.net/>

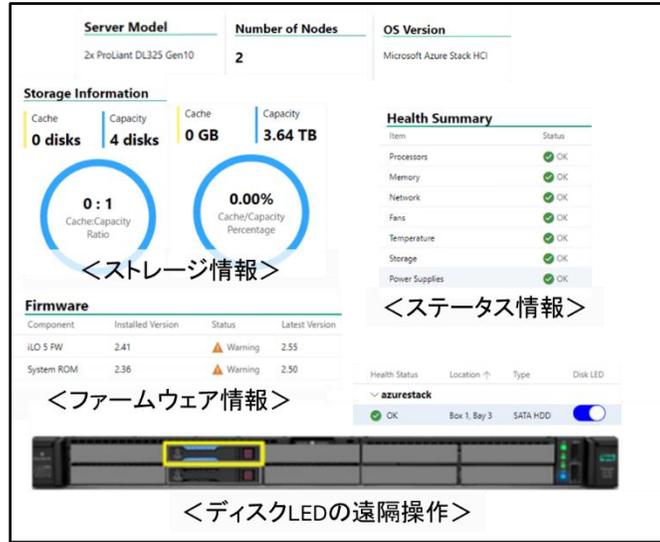
HPE Azure Stack HCI の公開情報もぜひご活用ください

HPEブログ

ブログ記事

【連載】HPEから提供する New Azure Stack HCI

HPE×Microsoftによるハイブリッドクラウド環境に最適なHCIソリューション「Azure Stack HCI」のポートフォリオやメリット・運用方法に関する有益な情報をご紹介します。



<ストレージ情報>

<ステータス情報>

<ファームウェア情報>

<ディスクLEDの遠隔操作>

Japan Presales GitHub



HPE Japan Presales
HPE Japan Presales Unit GitHub
1 follower · Japan

AVD for Azure Stack HCIデプロイ前の前提条件

- Azureに登録済のAzure Stack HCIクラスター
- Azure Active Directory (以下AAD) と同期された
- オンプレミスネットワークからAzureへの安定した
- オンプレミスネットワークから「必要な URL の

※ 参照ドキュメントはこちら：
Azure Stack HCI用Azure Virtual Desktopを構成する

事前準備 - Azure AD Connect

- Azure AD Connectを使用してAADとADを同期させ
- AADとADを同期させることで、AADがオンプレ
- 制約として、localドメインなどADDSが非フルデ
- 本環境は非フルレディングドメインを使用している
- 記で作成したカスタムドメインを入力

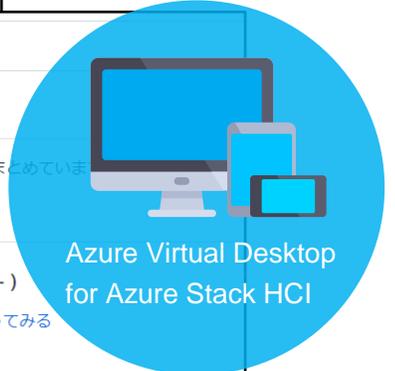
本環境はhpe.localドメインで作成してしまっていたの

Azure Stack HCI

このレポジトリではAzure Stack HCI関連のナレッジをまとめていま

目次

- Azure Stack HCI (Azure Stack HCI OS 20H2 -)
 - Azure Stack HCIでのGPU分割機能 (GPU-P) を使ってみる
GPU-Pを利用するまでのインストール方法
 - Azure Virtual Desktop for Azure Stack HCIを使ってみる
AVDのセッションホストをAzure Stack HCI上にデプロイして利用してみる
 - Azure K8s Service on Azure Stack HCIを使ってみる
AKSをAzure Stack HCI上にデプロイしてコンテナを動かしてみる



カタログ

White Paper

HPE | Microsoft

HPEのMicrosoft Azure Stack HCIソリューション

ProLiantのインテルベースのソリューション

HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus solutions for Microsoft Azure Stack HCI

Contents

- Introduction
- Azure Stack HCI solution management
- HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus solutions for Azure Stack HCI guidelines
- Architecture and components
- All HPE ProLiant capacity range configuration
- HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus capacity range configuration
- HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus capacity range configuration
- HPE ProLiant DL380 Gen10 Plus capacity range configuration
- Support contact information and storage and data protection
- Service and support

HPE Azure Stack HCI Blog:

[https://community.hpe.com/t5/tag/Azure Stack HCI on HPE Servers/tg-p/board-id/JapanEnterpriseTopics](https://community.hpe.com/t5/tag/Azure+Stack+HCI+on+HPE+Servers/tg-p/board-id/JapanEnterpriseTopics)

HPE | Microsoft - Azure Stack HCIソリューション

<https://www.hpe.com/jp/ja/alliance/microsoft/azurestackhci.html>

Japan Presales GitHub

<https://github.com/HPE-Japan-Presales>

お客様のタイプに合わせて2タイプのHyper-VベースHCIを提供

Windows Server 2022 based HCI / New Azure Stack HCI

	旧 Azure Stack HCI	新 Azure Stack HCI
		
ターゲット	従来型仮想基盤ユーザー	Hybrid指向のモダンユーザー
予算	ライセンス一括で予算組み	サブスクリプションで柔軟に
環境	クローズド環境で使いたい	Azure連携したい Azureから統合管理したい
アプリ	Traditionalな .Netアプリケーション	.Netアプリケーション コンテナ Kubernetesによる管理



Thank you

参考) 他 HCI 製品・ソリューションとの比較

	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2016)	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2019)	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2022)	Azure Stack HCI (Azure Stack HCI OS)	ご参考 VMware vSAN	ご参考 HPE SimpliVity
OS	Windows Server 2016	Windows Server 2019	Windows Server 2022	Azure Stack HCI OS 20H2 / 21H2	ESXi	ESXi
Hypervisor	Microsoft Hyper-V					
SDS	Microsoft S2D				VMware vSAN	HPE OmniStack
DIY 構成 パーツを自由に選定 自身でセットアップ	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “vSAN”	
RA 構成 メーカーにて動作検証 済み、 認定も取得したりファレ ンス構成	○ “WSSD”	○ “HPE Solutions for Microsoft Windows Server 2019 Azure Stack HCI”		○ “Azure Stack HCI Validated Node”	○ “vSAN Ready Nodes”	
アプライアンス RA 構成に加えて専用 ツールや各種サービス をパッケージング				“Azure Stack HCI Integrated System”	Dell EMC VxRail	HPE SimpliVity

参考) 他 HCI 製品・ソリューションとの比較

	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2016)	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2019)	Microsoft Hyper-V (Windows Server 2022)	Azure Stack HCI (Azure Stack HCI OS)	ご参考 VMware vSAN	ご参考 HPE SimpliVity
OS	Windows Server 2016	Windows Server 2019	Windows Server 2022	Azure Stack HCI OS 20H2 / 21H2		
HyperVisor	Microsoft Hyper-V					ESXi
SDS	Microsoft S2D				VMware vSAN	HPE OmniStack
DIY 構成 <small>パーツを自由に選定 自身でセットアップ</small>	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “S2D”	○ “vSAN”	
RA 構成 <small>メーカーにて動作検証 済み、 認定も取得したりファレ ンス構成</small>	○ “WSSD”	○ “HPE Solutions for Microsoft Windows Server 2019 Azure Stack HCI”		○ “Azure Stack HCI Validated Node”	○ “vSAN Ready Nodes”	
アプライアンス <small>RA 構成に加えて専用 ツールや各種サービス をパッケージング</small>				“Azure Stack HCI Integrated System”	Dell EMC VxRail	HPE SimpliVity

サブスク課金

OSのみ別

ベースのソフトウェ
アスタックは同一

