

DELL Technologies



DELL EMC

vmware

boomi

Secureworks

virtustream
A Dell Technologies Business

中堅企業の情報システム御担当者様へ

スケーラブル仮想化基盤

Microsoft®ハイパーコンバージドインフラソリューション

Azure Stack HCI カタログ

2021年 春の特別号

AzureStackHCIとは

Ver1.0(20210214)

世界でもっとも採用されている
HCIインフラ

No.1

売上金額ベースシェア (*1)

Microsoft Azure Stack HCIとは？

Windows Server 2019 DataCenter の標準機能だけで、
高いIO性能を実現できるHCIです。

またWindowsユーザにとっては運用がしやすく、余計なソフトウェアの
ライセンスコストを抑えることもできます。

出典：IDC Worldwide Quarterly Converged Systems Tracker, September 25, 2018, Category: Hyperconverged Systems, Vendor Revenue by company

※1 - 当社調べ 従来製品他HCIソリューションとの比較

ここがポイント！

- ・ Windows Server で実現する高い経済性 最大70%コスト削減 (*1)
- ・ 他のHCIに類を見ない高いI/O性能
- ・ Azure Stack HCI 専用の万全なサポート保証

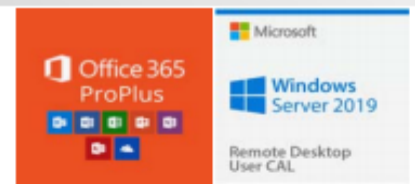
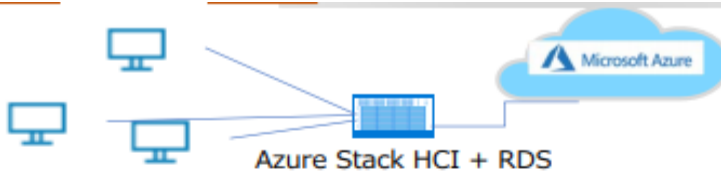
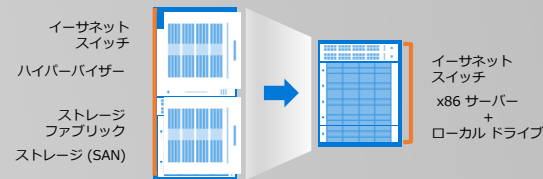
ユースケース

- ・ 新規の仮想化インフラ、またはサポート終了に伴うリプレース環境
- ・ リモートオフィス・ブランチオフィス、小規模環境での利用
- ・ RDS (リモートデスクトップ) やVDI環境
- ・ データベースサーバ (SQLサーバ等) の仮想化統合
- ・ ハイブリッドクラウドのオンプレミス側の環境として利用

HCI導入によるアドバンテージ

設計が安心・導入が安心・運用が安心

従来の3層インフラストラクチャ HCI



IT の簡素化

- ・ Windows Server 2019 の標準機能 Remote Desktop Services(RDS) 2019の利用
- ・ RDS CALを追加するだけのシンプルなライセンス形態
- ・ RDS用サーバーはHCIでシンプルな運用
- ・ Azureへのバックアップなどクラウド活用も簡単(別途Azure契約必要)



セキュリティの強化

- ・ セキュリティ機能を強化したWindows 10と同一コアのWindows Server 2019を使用(標準機能のWindows Defenderを利用可能)
- ・ Azureをセキュリティ脅威から守るAzure Security ServiceをHCIのRDSシステムに利用可能(別途Azure契約必要)



安心

- ・ Azure Stack HCIのHCI専用サポートで一元サポートご提供
- ・ HCI検証済構成とDell EMC RDS リファレンスで安心の設計(*1)
- ・ RDSはOffice 365 ProPlusもサポート

「万全のサポート」を支える Dell Technologies のサポート体制

充実のオンサイト保守サポートエンジニア派遣体制

- 対応エンジニアは**100%正社員**
- みやぎコールセンターコンテスト2019 **ベストカンパニーアワード受賞 (全9社中)**
- (保守エンジニアは**全国1,000名以上**)
- **約80%が初回コールで解決**
- **サポートコールお客様満足度 91.1%**
- **川崎本社設置のグローバルコマンドセンター人員配置・部品在庫を徹底管理**



Dell EMC自社調べ 弊社実施サーベイに基づく (2018年8-10月期実績)

クラウドとオンプレミスを上手に使うHCI (ハイパーコンバージド・インフラストラクチャ)

Microsoft Azure Stack HCI ソリューション

スモール・ブランチオフィスの環境に最適 2ノード HCI 構成！

● キャンペーン価格は2021年4月30日までの発注分

世界でもっとも採用されている
HCIインフラ

No.1

売上金額ベースシェア (*1)

出典：IDC Worldwide Quarterly Converged Systems Tracker, September 25, 2018, Category: Hyperconverged Systems, Vendor Revenue by company

*1 - 当社調べ 従来製品他HCIソリューションとの比較

Microsoft Azure Stack HCIとは？

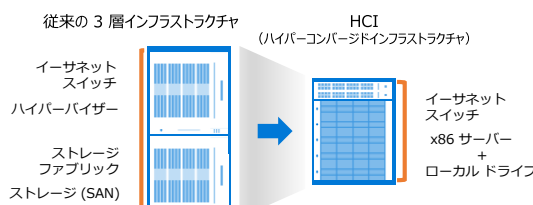
Windows Server 2019 Datacenter の標準機能だけで、高いIO性能を実現できるHCIです。またWindowsユーザにとっては運用がしやすく、余計なソフトウェアのライセンスコストを抑えることもできます。Dell EMCは、「Microsoft Azure Stack HCI」が迅速・最適に稼働し、運用も安心してご利用いただけるよう動作検証済みの構成と専用の導入・保守サポートを含めたソリューション・パッケージとしてお届けいたします

キャンペーンパッケージの特長

- 最新Intel® Xeon® プロセッサ搭載
- Windows Server 2019 Datacenter Edition 付き
- 高速IOに最適 NVMe対応 (オールフラッシュ)
- 10TB以上容量たっぷり
- 3年間製品保証
- 24時間365日保守サポート
- 早くて安心導入サービスあり

HCI導入によるアドバンテージ

設計が安心・導入が安心・運用が安心



ユースケース

- 新規の仮想化インフラ、またはサポート終了に伴うリリース環境
- リモートオフィス・ブランチオフィス、小規模環境での利用
- RDS (リモートデスクトップ) やVDI環境
- データベースサーバ (SQLサーバ等) の仮想化統合
- ハイブリッドクラウドのオンプレミス側の環境として利用

★ 期間限定 2ノードHCI クラスタパッケージ (Windows Server 2019 Datacenter付き)

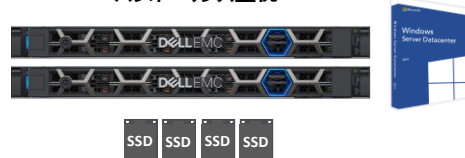
ハイブリッド

ハードディスクとフラッシュデバイスで構成
コストパフォーマンス重視



オールフラッシュ

すべてをフラッシュデバイスで構成
パフォーマンス重視



モデル	ハイブリッド AX-640 x2	オールフラッシュ AX-640 x2		
サーバ構成 (1ノードあたり)	CPU: Intel Xeon Silver 4208 2.1G x2 (Total 16コア) / メモリ: 192GB / ネットワーク: 25Gbps x2 (ストレージ用 2ノード間 10Gbps x2 + 1Gbps x2 (サービス、管理用)) / システム起動デバイス (OS領域): BOSS M.2 240GB (RAID1) / 管理コントローラ: iDRAC9 Enterprise / OS: Windows Server 2019 Datacenter Edition			
ストレージ (内蔵) (1ノードあたり)	SSD(キャッシュ): 1.92TB x2 / HDD(キャッシュ): 2TB x8	SSD(キャッシュ): 1.92TB x4		
実効容量 (リザーブ領域を考慮)	12.8 TiB/14 TB	5.3 TiB/5.8 TB		
保守サポート	3年 製品保証 24時間365日 電話・メール・Webインターフェースでの対応 (ProSupport) オンサイト診断・保守サービス (翌営業日) <small>*緊急・重要度が高いミッションクリティカル対応(4時間以内のオンサイト対応)、システムメンテナンスのガイダンス、定期的なレポート報告等が必要な場合は、別途費用がかかります。詳細はお問い合わせください。</small>			
ご参考価格	ハイブリッド 標準価格 ¥7,253,594 ¥3,278,000(税込) OSC#1432730.1	ハイブリッド (導入サービス付き) 標準価格 ¥8,877,526 ¥4,070,000(税込) OSC#1432731.1	オールフラッシュ 標準価格 ¥6,576,834 ¥3,740,000(税込) OSC#1432725.1	オールフラッシュ (導入サービス付き) 標準価格 ¥8,200,766 ¥4,620,000(税込) OSC#1432726.1

● 上記価格は、送料付きの価格です。● 上記参考価格は上記構成での価格になります。構成の変更が必要な場合、ご参考価格が異なる場合がございます。● 上記参考価格は弊社担当営業にお問合せください。● 上記参考価格は、2ノード構成分の価格です。● HCI導入費用には、ネットワーク、ケーブル、OSインストール、Hyper-V/仮想化設定、S2D設定が含まれています。● ハードウェアリソース (CPU/メモリ/キャッシュ/ディスク) はご要望に合わせて構成を変更することが可能です。(別途費用がかかる場合があります。) ● 2ノード以上のご要望は別途お問合せください。● S2Dの導入の際には、別途Microsoft Active Directory (2012以降) 環境、およびクラスタ監視用のデータ (数10MB程度) の置き場所としてSMB2以降のファイル共有可能な環境 (ファイルサーバ等) が必要になります。● 上記システム構成にはネットワークケーブル、トランシーバは含まれておりません。ご使用になるネットワーク機器のご要件に合わせて別途準備が必要です。● その他、上記に記載のないシステム構成のご要望、導入・保守サービス・納品形態の変更や追加についても柔軟に対応いたします。詳しくは担当営業までお問い合わせください。

お問合せ

デル・テクノロジー株式会社 営業統括本部 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館 20F
本ソリューションに関するお問い合わせは担当営業、または044-556-3430まで

● 製品の購入には当社の販売条件 (http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopics.aspx/policy/policy?c=jp&l=ja&s=gen&~section=terms_corp) または締結済みの再販売契約書が適用されます。● PowerEdge, DELL EMC ロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。● Intel, インテル, Intel Inside, Intel Inside ロゴ, Xeon, Xeon Phi, Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。● その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。● 本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと異なる場合があります。● 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。● 記載されている仕様・価格・内容は予告なく変更される場合があります。● 本広告掲載製品は、予定日発売完了次第販売終了となります。

クラウドとオンプレミスを上手に使うHCI (ハイパーコンバージド・インフラストラクチャ)



Microsoft

Microsoft Azure Stack HCI ソリューション 4ノード構成!

Ver.1.1(20210308)

● キャンペーン価格は2021年4月30日までの発注分

世界でもっとも採用されている
HCIインフラ

No.1

売上金額ベースシェア (*1)

ここがポイント!

- ① Windows Server で実現する高い経済性 最大70%コスト削減 (*1)
- ② 他のHCIに類を見ない高いI/O性能
- ③ Azure Stack HCI 専用の万全なサポート保証

出典: IDC Worldwide Quarterly Converged Systems Tracker, September 25, 2018, Category: Hyperconverged Systems, Vendor Revenue by company

*1 - 当社調べ 従来製品他HCIソリューションとの比較

主な導入企業 (※掲載順は順不同)

国内だけで数百ノードを超える実績! あらゆる業界のお客様に採用されています。



お客様の声

- 従来型のサーバー、ストレージ、スイッチからなる構成と比較するとHCIは機器台数が大きく削減することで、数百万から規模によっては千万円単位で安く抑えられます。
- ジョルダン株式会社 -
- システムを止めることなく稼働させたまま 5回の夜間対応を行い、1週間程度でスムーズな移行ができたのは、非常に良かったと思います。
- 株式会社イーウェル -
- 2カ月の短期間で構築でき、長期的なコストを2/3に削減できて、運用容易性も実現しています。
- 東京海上アシスタンス株式会社 -

Microsoft Azure Stack HCIとは?

Windows Server 2019 Datacenter の標準機能だけで、高いI/O性能を実現できるHCIです。またWindowsユーザにとっては運用がしやすく、余計なソフトウェアのライセンスコストを抑えることもできます。

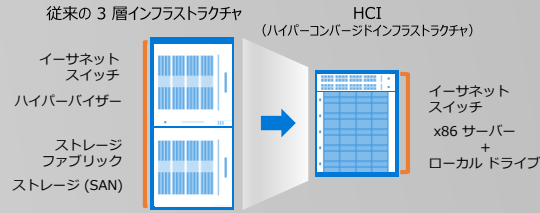
ユースケース

- 新規の仮想化インフラ、またはサポート終了に伴うリプレース環境
- リモートオフィス・ブランチオフィス、小規模環境での利用
- RDS (リモートデスクトップ) やVDI環境
- データベースサーバ (SQLサーバ等) の仮想化統合
- ハイブリッドクラウドのオンプレミス側の環境として利用

Dell EMCは、「Microsoft Azure Stack HCI」が迅速・最適に稼働し、運用も安心してご利用いただけるよう動作検証済みの構成と専用の導入・保守サポートを含めたソリューション・パッケージとしてお届けいたします

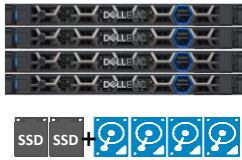
HCI導入によるアドバンテージ

設計が安心・導入が安心・運用が安心



ハイブリッド 4ノード

AX-640 Hybrid x 4
80core/768Gメモリ



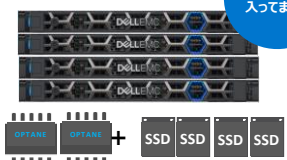
オールフラッシュ 4ノード

AX-640 All Flash x 4
80core/768Gメモリ



超爆速オールフラッシュ 4ノード

AX-640 All Flash x 4
80core/768Gメモリ



NVMe 入ってます!

ご参考価格	標準価格 ¥16,119,100 ¥9,020,000(税込) OSC#1432756.1	標準価格 ¥16,419,244 ¥9,240,000(税込) OSC#1432750.1	標準価格 ¥20,653,488 ¥11,550,000(税込) OSC#1432743.1
サービスパック	OS: Windows Server 2019 Datacenter, CPU: Intel® Xeon® Silver 4210R 2.4G, 10C/20T x 2, Memory: 192GB, HBA: QLogic FastLinQ 41262 Dual Port 25Gb, NDC: Intel X710 DP 10Gbps, iDRAC9 Enterprise, 保守サービス: 3Yr ProSupport Plus & Mission Critical:(7x24)		
ドライブ数/ノード	960GB SAS SSD x2(Cache): HDD: 2.4TB SAS HDD x4(Capacity)	960GB SAS SSD x4(Capacity)	375GB NVMe Optane x 2(Cache): 960GB SAS SSD x 4(Capacity)
実効容量	8.8 TiB/9.6 TB (3Way Mirror)	3.5 TiB/3.8 TB (3Way Mirror)	3.5 TiB/3.8 TB (3Way Mirror)
[オプション] 導入費用	¥1,500,000 ~		

● 上記価格は、送料付きの価格です。 ● ご参考価格は上記構成での価格になります。構成の変更が必要な場合、ご参考価格は弊社担当営業にお問合せください。 ● ご参考価格は、4ノード構成分の価格です。 ● HCI導入費用には、ラック搭載、ケーブル、OSインストール、Hyper-Vクラスタ設定、S2D設定が含まれています。 ● ハードウェアリソース (CPU/メモリ/キャッシュ/ディスク) はご要望に合わせた構成に変更することが可能です。(別途費用がかかる場合があります。) ● 4ノード以上のご要望のお客様は別途お問合せください。 ● S2Dの導入の際には、別途Microsoft Active Directory (2012以降) 環境、およびクラスタ監視用のデータ (数10MB程度) の置き場所としてSMB2以降のファイル共有可能な環境 (ファイルサーバ等) が必要になります。 ● 上記システム構成にはネットワークケーブル、トランスシーバは含まれておりません。ご使用になるネットワーク機器の要件に合わせて別途準備が必要です。 ● その他、上記に記載のないシステム構成のご要望、導入・保守サービス・納品形態の変更や追加についても柔軟に対応いたします。詳しくは担当営業までお問い合わせください。

お問合せ

デル・テクノロジーズ株式会社 営業統括本部 〒212-8589 川崎市幸区堀川町580番地 ソリッドスクエア東館 20F
本ソリューションに関するお問い合わせは担当営業、または044-556-3430まで

● 製品の購入には当社の販売条件 (http://www1.jp.dell.com/content/topics/segtopic.aspx/policy?c=jp&l=ja&s=gen&~section=terms_corp) または締結済みの再販売契約書が適用されます。 ● PowerEdge, DELL EMC ロゴは、米国Dell Inc. の商標または登録商標です。 ● Intel, インテル, Intel ロゴ, Intel Inside ロゴ, Xeon, Xeon Phi, Xeon Inside は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です。 ● その他の社名および製品名は各社の商標または登録商標です。 ● 本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと異なる場合があります。 ● 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。 ● 記載されている仕様・価格・内容は予告なく変更される場合があります。 ● 本誌掲載製品は、予定台数販売終了次第販売終了となります。

事例集

* 出典：IDC Quarterly Server Tracker, 2020Q2 Share by Company, Product Category:x86

※IDCでは世界サーバー市場におけるベンダー出荷実績シェアの差が1%未満の場合、ベンダーランキングではタイ（同位）として扱います。

DELL EMC

Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI を採用して安価に HCI 環境へ移行し、可用性と運用効率の向上を実現。

ハードウェアの保守切れなどで業務システムの更改を行う必要があった東京海上アシスタンス株式会社では、これを機にハイパーコンバージドインフラ(HCI)への移行を決意。Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI を採用し、Dell EMC PowerEdge R740xd による仮想化基盤の構築を実現している。



DELL Technologies

テクノロジーを熟知した提案力で運用や拡張性の課題を解決

先進技術をいち早く活用してIT基盤を変革してきた第一生命保険株式会社は、新たな基盤として Azure Stack HCI (Dell EMC AX-740xd) と PowerProtect DD を採用。



アシスタンス事業 | 日本

一生涯のパートナー

第一生命

金融業 | 日本

Dai-ichi Life Group

ビジネス課題

Windows Server 2008 や Microsoft SQL Server 2008 のサポート終了に伴い、ハードウェアの保守切れの対応を行う必要があった東京海上アシスタンスは、可用性と拡張性を高めるために HCI への移行を機案。Windows Server 2016 Datacenter エディションのライセンスだけで HCI を実現する Azure Stack HCI を採用し、コストを抑えて HCI への移行を成功させた。

ソリューション

- エンタープライズソリューション
 - Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI
 - Dell EMC PowerEdge R740xd
 - DELL Network S4128F-ON
- エンタープライズサポート
 - Dell EMC ProSupport Plus for Software
 - ProDeploy for Enterprise

ビジネス課題

常に新たな技術を使って IT 基盤を変革し続けてきた第一生命保険株式会社は、システム基盤や運用の標準化や拡張性の高さを実現できる次世代のサーバー基盤を計画。オンプレミスとクラウドを適材適所で使い分けていくために、オンプレミスにもクラウドと同等の提供スピードが必要と考え、短期で導入できる新たな仕組みを求めた。

ソリューション

- Dell EMC Solutions for Microsoft Azure Stack HCI (AX-740xd)
- Dell EMC PowerProtect DD6900
- Dell EMC PowerSwitch S5248F
- ProSupport Plus
- ProDeploy Plus
- コンサルティングサービス
- Professional Service

最も早く、そして継続的な Azure Stack HCI への取り組み

世界で約1200社の導入実績、多数の公開事例

(製造、医薬品、サービス、金融、建設、文教など)



株式会社イーウェル



ジョルダン株式会社



株式会社日能研



東京海上アシスタンス株式会社



株式会社バイク王&カンパニー



学校法人順天堂

海外実績も！

City of Oklahoma City
Local Government
United States

de stroomlijn

De Stroomlijn
Contact Center
BelgiumFasthosts
IT as a Service
United KingdomMECOMS
a Ferant companyMECOMS
Utility Software
Belgium

UNIVERSITÀ DI PISA

University of Pisa
Higher Education
ItalyWardle Trust
Education
United Kingdom

DELL Technologies

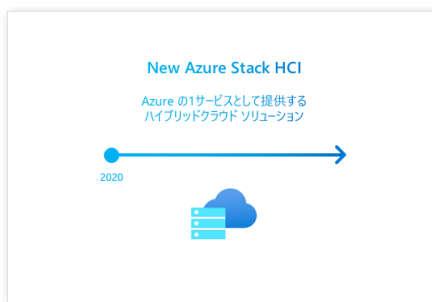
IT管理者のテレワークを可能にする iDRAC Enterprise

- リモート(遠隔地)から電源ONが可能
- サーバーのBIOS設定やディスクのRAID設定 できる機能
- 目の前にサーバーに接続されたモニターとキーボード・マウスがあるかのようにサーバーの画面を表示・操作が可能
- 障害対応の際は、どのパーツが壊れたかリモートから確認してログ取得でき、Dell EMCのサポートと会話するといった障害対応が可能

次世代のASH

新生する Azure Stack HCI(ASH)

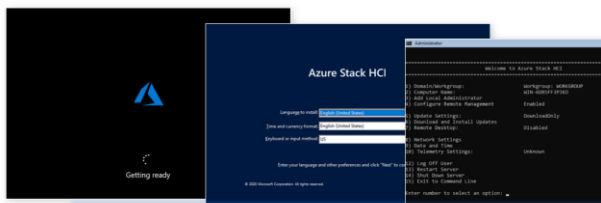
Azure Portalから オンプレミスASHもAzureも全て統合管理が可能
オンプレミスからクラウドまでフレキシブルに仮想マシンの移行・管理を実現



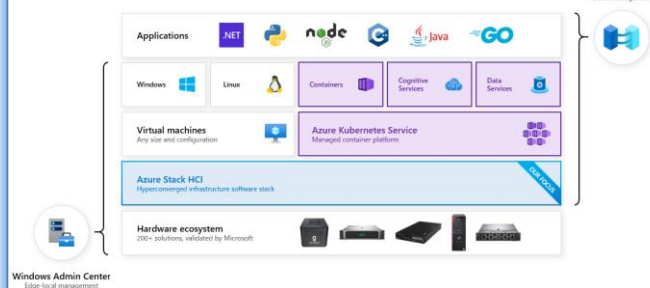
専用のホスト オペレーティング システム

Software-defined ストレージとネットワーク機能が組み込まれた最新の Azure ハイパーバイザー
構成を簡素化して仮想化向けに最適化

リモート管理を意識した最低限のローカル ユーザー インターフェイス



Azure hybrid stack の全体像



OS ネイティブレベルでの Azure との統合

新しい New HciSvc コンポーネント

Azure への登録・接続状況をセキュアに保持
Azure Portal 上へのデータ表記、ハードウェア接続、ライセンス・課金処理、証明書
の更新、診断処理等の管理タスクを担う
言い換えるならば "make hybrid easy" を実現する立役者

エージェント不要、手間要らず

追加でのインストールや有効化、またそれに伴うトラシューが不要
OS のソースコードと共に継続して更新
常に保護されたプロセス上で実行

クラスター環境へ対応

ノードの追加情報は自動的に Azure 側へ伝達
削除したノードの情報は自動でクリーンアップ

Azure のサービスになることによる特典の一つ

Extended security updates for Windows Server 2008 / R2



オンプレミスに存在する古いレガシーサーバー群のセキュリティを担保
既存仮想マシンを Azure Stack HCI 上に移行することで利用可能
Azure Stack HCI のサブスクリプションコストに ESU が含まれており、追加コスト無で利用可能

注: 手動での操作が必要、また、SQL Server 2008 / R2 の ESU は含まれない



Azure Stack HCI はコンピューター・ストレージ・ネットワーク・管理を統合した Software-Defined インフラストラクチャのプラットフォームである。

※ゲスト OS やアプリケーション用のライセンスは Azure Stack HCI 自体には含まれておらず、切り離されている



Microsoft ワークロードを稼働するオンプレミスの汎用プラットフォームとしての位置づけ

DELL Technologies