

Dell EMC VxRail

VMware のための VMware による設計で、VMware を強化

Dell EMC VxRail™は、VMware と共同開発した唯一のハイパーコンバージド インフラストラクチャであり、最も簡単かつ迅速に VMware 環境を拡張することができます。VxRail は、VMware vSAN™を搭載し、VMware vCenter インターフェイスを通じて管理され、VMware の既存のお客様に一貫した運用環境を提供します。VxRail は、Dell Technologies Cloud の基盤として VMware Cloud Foundation SDDC Manager と完全に統合された初のハイパーコンバージド システムであり、単一の完全自動化プラットフォームを提供します。

VxRail は、クラス最高レベルの VxRail HCI システム ソフトウェアを搭載した、共通のモジュラー型ビルディング ブロックで構成される分散型システムです。これによってお客様は、小規模から始めて成長とともに、クラスター内で 2 ノードから 64 ノードまで、容量とパフォーマンスを簡単かつスムーズに拡張することができます。エッジ導入の場合、ユーザーは、将来のノードの拡張性を高めたい場合に、2 ノード クラスターまたは 3 ノード クラスターを選択できます。シングルノードとストレージ容量の拡張により、必要に応じて将来の成長に向けて、シンプルで予測可能なコスト効率の高い「Pay-As-You-Grow」アプローチが可能になります。

VxRail HCI のシステム ソフトウェアは、VxRail インフラストラクチャを継続的に検証された状態に保つため、スムーズなアップグレード、パッチ、ノードの追加や廃棄を自動化するインテリジェントなライフサイクル管理（LCM）により、ワークロードを常に稼働した状態に維持します。SaaS Multi-Cluster Management のインフラストラクチャ機械学習を使用した詳細な正常性レポート機能と組み合わせることで、インフラストラクチャをかつてないほど簡単にスムーズに稼働できるようになりました。

PowerEdge サーバーをベースとし、インテル® Xeon®スケーラブルまたは AMD EPYC™プロセッサから選択できます。VxRail は、現在のミッションクリティカルなワークロードを念頭に置いて設計されており、さまざまなアプリケーションやワークロードに対応するため複数のコンピューティング、メモリー、ストレージ、ネットワーク、グラフィックスのオプションも提供します。VxRail は、インテル Optane パーシステントメモリー、NVMe キャッシュおよびキャパシティ ドライブ、100 Gb/s のネットワーキング、NVIDIA データセンターGPU などの新しいテクノロジーを継続的に提供します。また、SATA M.2 RAID 1「BOSS」、高効率冗長電源、複数のネットワーク ポートなど、あらゆるものに冗長性が組み込まれているため、VxRail は 99.9999%の高可用性を実現しています。

VxRail には、ミッションクリティカルなデータ サービスが追加料金なしで付属しています。Dell EMC RecoverPoint for VMs のスターター ライセンス セットなどのデータ保護テクノロジーが含まれるほか、より包括的なデータ保護を必要とする大規模環境向けに、Data Protection Suite for VMware と Data Domain Virtual Edition（DD VE）を追加できるオプションも用意されています。

ハードウェアとソフトウェアの両方の窓口を一元化したデル・テクノロジーの世界レベルのサポートをご利用いただけます。Dell EMC Secure Remote Services（SRS）によるコールホームとプロアクティブな双方向リモート接続でリモート モニタリング、診断、修復を行い、可用性を最大限に高めます。



VxRail プラットフォーム

最新の Dell PowerEdge サーバーに構築された VxRail の広範なポートフォリオにより、パフォーマンス、ストレージ、グラフィックス、IO、コストの要件を満たす最適なプラットフォームを柔軟に選択できます。ワークロードに関係なく、VxRail プラットフォームはお客様のニーズを満たします。

E シリーズ：ロー プロファイルでコストパフォーマンスの高い、どこにでも持ち歩けるプラットフォーム。オール NVMe オプションと NVIDIA Tesla T4 GPU を搭載した 1U プラットフォーム。Intel Xeon または AMD EPYC™ プロセッサ搭載のシングルまたはデュアル ソケット オプション。スペースが重視されるリモート オフィス、支社、エッジの場所に最適です。ユース ケースには、ハイ パフォーマンス コンピューティング（HPC）、VDI、AI/ML、インメモリー データベースなどがあります。

P シリーズ：1 基、2 基、4 基の Intel Xeon スケーラブル プロセッサまたは最大 64 コアを搭載した 1 基の AMD EPYC プロセッサで構成可能な、高いパフォーマンスが要求される 2U プラットフォーム。ハイ パフォーマンスを必要とするビジネスクリティカルなワークロードに最適です。ユース ケースには、SAP HANA、HPC、AI/ML などのインメモリーを多く消費するデータベース アプリケーションが含まれます。

V シリーズ：グラフィックスを多用するデスクトップとグラフィック/コンピューティング ワークロード用の GPU ハードウェアを搭載した仮想化拡張 2U プラットフォーム。NVIDIA データセンター GPU カードを利用したハイエンドの 2D/3D 可視化など、特殊なユース ケースに適しています。ユース ケースには、VDI、AI/ML、大規模/複雑な CAD モデル、コンピューター支援エンジニアリング（CAE）、地震探査、複雑な DCC 効果、3D 医療イメージング、フォトリアスティック レンダリング、ハイエンドの仮想科学、データ分析などがあります。

D シリーズ：防塵性を高めるためにフィルター処理されたベゼルを採用した、耐久性が高く、堅牢で奥行き短いプラットフォーム。高温、低温、衝撃、振動、粉塵、湿度、EMI などの過酷な条件に耐えられるように設計されています。MIL-STD および DNV-GL Maritime 認定の構成で使用できます。スペースに制約があり、厳しい条件下のリモートの場所に最適です。ユース ケースには、モバイル コマンド センター、小売店の POS システム、ビデオ監視、移動中の GPS マッピングなどがあります。

S シリーズ：ノードあたり最大 96 TB の容量を提供するハイブリッド ストレージ オプションを備えた、シングルまたはデュアルソケットとして使用可能なストレージ密度の高い 2U プラットフォーム。ストレージ容量が CPU やメモリーよりも迅速に拡張できる高密度のストレージワークロードに最適です。ユース ケースには、仮想化された Microsoft SharePoint、Microsoft Exchange、ビッグ データ、分析、ビデオ監視などの要求の厳しいアプリケーションが含まれます。

G シリーズ：最大 224 コアのシングルまたはデュアルソケットとして使用できる、コンピューティング密度の高い 2U/4 ノード プラットフォーム。省スペースで最大限の処理能力を必要とする環境に最適です。ユース ケースには、プロセッサ密度の高い汎用の仮想化ワークロードなどがあります。



Node	E660		E560N
シャーシ	R650 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10		R640 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10
タイプ	オールフラッシュ	ハイブリッド	オール NVMe
CPU	第 3 世代シングルまたはデュアル インテル Xeon スケーラブル		第 2 世代シングルまたはデュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	128 GB~4096 GB DDR4 3200MT		64 GB~3072 GB DDR4 2933MT
ストレージ クラス メモリー	該当なし		128 GB~3072 GB インテル Optane 100 シリーズ
キャッシュドライブ	最大 1600 GB SAS 375 GB Optane 1600 GB NVMe		375 または 750 GB Optane 1,600 GB NVMe
ストレージ容量	61 TB SAS または 30 TB SATA	19 TB SAS	61 TB
オンボードネットワーク	デュアルまたはクワッド 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE		デュアル 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10GbE
ネットワーキング	デュアル 100GbE (最大 2 つ) 、デュアルまたはクワッド 25 GbE (最大 3 つ) 、デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)		デュアル 100GbE (最大 2 つ) 、デュアル 25 GbE (最大 2 つ) 、デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 2 つ)
ファイバー チャンネル	最大 3 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA		最大 2 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA
GPU	最大 3 つの NVIDIA Tesla T4		最大 2 つの NVIDIA Tesla T4

Node	E665		
PowerEdge	R6515 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10	R6515 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 8	
タイプ	オール NVMe	オールフラッシュ	ハイブリッド
CPU	1 つの第 2 世代または第 3 世代 AMD EPYC		
メモリー	64 GB~1024 GB		
ストレージ クラス メモリー	該当なし		
キャッシュドライブ	375 または 750 GB Optane 1,600 GB NVMe	最大 1600 GB SAS 375 または 750 GB Optane 1600 GB NVMe	
ストレージ容量	最大 61 TB	最大 61 TB SAS 最大 30 TB SATA	
オンボードネットワーク	デュアル 25 GbE またはデュアル 10 GbE		
ネットワーキング	1 つのデュアル 25 GbE または 1 つのデュアル 10 GbE		
ファイバー チャンネル	1 つの QLogic または Emulex デュアルポート 16Gb/32Gb HBA		
GPU	該当なし		

Node	P670	P580N
シャーシ	R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 28	R840 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
タイプ	オール フラッシュ	オール NVMe
CPU	第 3 世代デュアル インテル Xeon スケーラブル	第 2 世代クワッド インテル Xeon スケーラブル
メモリー	128 GB~4096 GB DDR4 3200MT	384 GB~6144 GB
ストレージ クラス メモリー	該当なし	2048 GB~12288 GB インテル Optane 100 シリーズ
キャッシュ ドライブ	最大 1600 GB SAS 375 Optane 1600 GB NVMe	375 または 750 GB Optane 1,600 GB NVMe
ストレージ容量	184 TB SAS	最大 153 TB
オンボード ネットワーク	デュアルまたはクワッド 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE	デュアル 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE
ネットワーキング	デュアル 100GbE (最大 2 つ)、 デュアルまたはクワッド 25 GbE (最大 3 つ)、 デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)	デュアル 100GbE (最大 2 つ)、 デュアル 25 GbE (最大 3 つ)、 デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)
ファイバー チャンネル	最大 3 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA	最大 2 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16 Gb/32Gb HBA
GPU	該当なし	最大 2 つの NVIDIA Tesla M10***
		***M10 GPU では、システム メモリーが 1TB に制限されます。

Node	P675	
シャーシ	R7515 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24	
タイプ	オール NVMe	オール フラッシュ
CPU	1 つの第 2 世代または第 3 世代 AMD EPYC	
メモリー	64 GB~2048 GB	
ストレージ クラス メモリー	該当なし	
キャッシュ	375 GB Optane 1600 GB NVMe	800 または 1600 GB SAS
ストレージ容量	最大 153 TB	最大 153 TB SAS または最大 76 TB SATA
オンボード ネットワーク	デュアル 25 GbE またはデュアル 10 GbE	
ネットワーキング	デュアル 100GbE (1 つ)、デュアル 25 GbE (最大 3 つ)、デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)	
ファイバー チャンネル	最大 3 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA	
GPU	最大 2 つの NVIDIA Tesla T4 または 1 つの NVIDIA Tesla V100S	

Node	V670
シャーシ	R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
タイプ	オール フラッシュ
CPU	第 3 世代デュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	128 GB~4096 GB DDR4 3200MT
ストレージ クラス メモリー	該当なし
キャッシュ	800 または 1600 GB SAS 375 Optane 1600 GB NVMe
ストレージ容量	161 TB SAS
オンボードネットワーク	デュアルまたはクワッド 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE
ネットワーキング	デュアル 100GbE (最大 2 つ) 、デュアルまたはクワッド 25 GbE (最大 3 つ) 、デュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)
ファイバー チャンネル	最大 3 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA
GPU	最大 6 つの NVIDIA Tesla T4、最大 2 つの A100、最大 2 つの A40、最大 2 つの NVIDIA Tesla M10***
	***M10 GPU では、システム メモリーが 1TB に制限されます。

Node	D560	
シャーシ	XR2 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 8	
タイプ	オール フラッシュ	ハイブリッド
CPU	第 2 世代シングルまたはデュアル インテル Xeon スケーラブル	
メモリー	64 GB~1024 GB	
ストレージ クラス メモリー	該当なし	
キャッシュドライブ	最大 1600 GB SAS	
ストレージ容量	最大 46 TB SAS または最大 23 TB SATA	最大 14 TB SAS
オンボードネットワーク	デュアル 25 GbE またはデュアル 10 GbE	
ネットワーキング	デュアル 25 GbE (1 つ) もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE (1 つ)	
ファイバー チャンネル	該当なし	
GPU	1 つの NVIDIA Tesla T4	
認定	MIL-STD-810G および DNV-GL Maritime 認定の構成で使用可能	

Node	S570
シャーシ	R740 : 3.5 インチドライブ ベイ (フロント) x 12 および 2.5 インチドライブ ベイ (リア) x 2
タイプ	ハイブリッド
CPU	第 2 世代シングルまたはデュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	64 GB~3072 GB
ストレージ クラスメモリー	該当なし
キャッシュドライブ	最大 1600 GB SAS
ストレージ容量	最大 96 TB NL SAS
オンボードネットワーク	デュアル 25 GbE もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE
ネットワーク	デュアル 25 GbE (最大 3 つ) もしくはデュアルまたはクワッド 10 GbE (最大 3 つ)
ファイバー チャンネル	最大 3 つの QLogic または Emulex デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA
GPU	該当なし

Node	G560
シャーシ	C6400 : 最大 4 つの C6420 スレッド (それぞれに 6 つの 2.5 インチドライブ ベイ付き)
タイプ	オール フラッシュ
CPU	第 2 世代シングルまたはデュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	64 GB~2048 GB
ストレージ クラスメモリー	該当なし
キャッシュドライブ	最大 1600 GB SAS 375 GB Optane 1600 GB NVMe
ストレージ容量	最大 38 TB SAS または最大 19 TB SATA
オンボードネットワーク	デュアル 10 GbE
ネットワーク	デュアル 100GbE (1 つ) 、デュアル 25 GbE (1 つ) 、デュアルまたはクワッド 10 GbE (1 つ)
ファイバー チャンネル	該当なし
GPU	該当なし

仕様と寸法

VxRail製品オーナーズ マニュアル	VxRail Pシリーズ、Vシリーズ、Sシリーズ オーナーズ マニュアル VxRail Eシリーズ オーナーズ マニュアル VxRail E665シリーズ オーナーズ マニュアル VxRail P580Nシリーズ オーナーズ マニュアル VxRail Dシリーズ オーナーズ マニュアル VxRail G560およびG560Fオーナーズ マニュアル
---------------------	---

Dell Technologies Services for Dell EMC VxRail*

導入サービス

ProDeploy for Enterprise	エキスパートによるお客様の環境向けに設計された導入によりテクノロジーを短期間で採用。サイトの準備状況の確認、24時間365日対応の導入、オンサイトまたはリモート インストール、梱包材の処分、システム ソフトウェアのリモート インストールと構成、テクニカル サポート チームへの情報の伝達が含まれます。
ProDeploy Plus for Enterprise	最も複雑な導入も短期間で行えます。上記のすべてのほか、指定されたサポート サービス マネージャー、システム ソフトウェアのオンサイトでのインストールと構成、導入後の30日間の構成支援、Dell EMC教育サービスのトレーニング クレジットなどが含まれます。
レジデンシー サービス	専門の認定VxRailエキスパートが、VxRailハイパーコンバージド インフラストラクチャを迅速に導入して統合するための支援を提供します。オンサイト、リモート、短期間のエンゲージメントのオプションがあります。
Date Migration for Enterprise	データ移行プロジェクトを計画し管理するための、一貫性、再現性、信頼性のあるプロセス。既存のDell EMC ハードウェア、サード パーティ製ハードウェア、オンサイトまたはパブリック クラウドなどからデータを移行します。
データ保護サービス	Data protection Suite for VMwareの実装、Data Domain Virtual Editionの構成、または RecoverPoint for Virtual Machinesの実装。
Stretched Clusterサービス	拡張クラスターを実装することで、システム障害や致命的なイベントによるデータの損失を防ぐために、冗長システムを提供します。
トップオブブラック スイッチ	トップオブブラック スイッチの取り付けと実装
サポート サービス	
ProSupport for Enterprise	幅広いデータ センター ハードウェアおよびソフトウェア サポートを単一窓口で提供。24時間365日対応のリモート テクニカル サポート、翌営業日または4時間のミッションクリティカルなオンサイト サポート、サード パーティ連携支援、ソフトウェア アップデートへのアクセスが含まれます。
ProSupport Plus for Enterprise	単一窓口のシステム レベルのサポート。上記のすべてのほか、専門のサポート エキスパートへの優先アクセス、ハードウェア障害の予測検知、サード パーティ製ソフトウェア サポート、専任のサービス アカウント マネージャー、プロアクティブな評価と推奨事項、プロアクティブなシステム メンテナンスが含まれます。
ProSupport One for Enterprise	<p>サイト全体を対象とした、1,000を超える資産を含む大規模な分散型データ センター向けの柔軟なサポートを提供します。ProSupport One for Data Centerを利用すると、以下が提供されます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 環境と構成に関するトレーニングを受けた、上級の専任ProSupport Oneテクニカル エンジニアとフィールド エンジニアへの問い合わせ お客様の運用モデルに合わせた柔軟なオンサイトサポートとパーツ交換オプション お客様の運用スタッフに特化したサポート計画
インフラストラクチャのための最適化	システムの稼働状態に関する年間を通したガイダンス。システムがピーク時における性能を継続して発揮するように最適化され構成された状態を維持するための、年間を通した詳細な分析および戦略的ガイダンス。
エンタープライズ向けハード ドライブ/コンポーネント返却不要サービス	障害が発生したドライブまたはコンポーネントの所有権を保持することにより、交換品を受け取った際に、追加コストを繰り返しかけることなく機密データの管理を維持します。
エンタープライズ向けのデータのサニタイズとデータの破壊	<p>廃棄、返却、再配置されたシステム上のデータを保護します。データのサニタイズは、データを上書きするプロセスを通じてデータを回復不能にします。</p> <p>データの破壊は、デバイスを物理的に破壊します。</p>
テクニカル アカウント マネージャー サービス	TAMs for VxRailを購入すると、インフラストラクチャ ガイダンスや指定されたリモート サポートなどの分野で役立ちます。

オンサイト診断	<p>すべてのサイトに熟練した技術者を派遣し、お客様に代わってオンサイトのトラブルシューティングを実施</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電話によるハードウェアのトラブルシューティングは省略して、技術者をサイトに直接派遣 • お客様のハードウェアの問題のトラブルシューティングと診断をエキスパートに任せ、時間とリソースを節約 <p>IT スタッフをサテライトの場所や無人のデータセンターに再割り当てする必要性をなくす</p>
ハードウェア アップグレード サービス	<p>ハードウェア アップグレードの物理および論理コンポーネントの設置/インストール。ノードの拡張（既存のクラスターへのノードの追加）、ストレージの拡張（既存の VxRail ノードへのドライブの追加）、ハードウェアの拡張（既存の VxRail ノードへのハードウェア コンポーネントの追加）が含まれます。</p>
<p>*Dell Technologies Servicesの提供内容および条件は、地域および製品によって異なる場合があります。</p>	



[詳細はこちら](#) Dell EMC VxRail についての



Dell EMC エキスパートへの [お問い合わせ](#)



他のリソースを [表示](#)



[#VxRail](#) で会話に参加する