

# Dell VxRail

## VMware のための VMware による設計で、VMware を強化

Dell 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。Dell Technologies Cloud の基盤となる VxRail は、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、1 つの完全な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。お客様は小規模から始め、成長に合わせて、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に無停止で拡張できます。シングルノードとストレージ容量の拡張により、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、必要に応じて将来の成長に対応できます。

VxRail HCI システム ソフトウェアは、アップグレード、パッチ適用、ノードの追加、ノードの廃棄を無停止で自動化するインテリジェントなライフサイクル管理(LCM)を通じて、ワークロードを常時稼働させ、VxRail インフラストラクチャを継続的に検証済みの状態に維持します。SaaS のマルチクラスター管理では、インフラストラクチャの機械学習を活用してパフォーマンス メトリックと詳細な正常性レポートを CloudIQ に集約し、お客様の VxRail 環境全体を一元的に把握できるようにすることで、運用効率をさらに向上できます。また、幅広いパブリック RESTful API を活用し、VxRail はクラウドと IT の自動化の拡張性を高めるのに最適なプラットフォームとして独自の地位を確立しています。

VxRail は、PowerEdge サーバーをベースとし、インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサまたは AMD EPYC™プロセッサを選択できます。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に、コンピューティング、メモリー、ストレージ、ネットワーク、グラフィックスを複数のオプションで構成可能です。また、NVMe ストレージ、100 Gb/秒ネットワークング、SmartDPU、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採用して、将来のワークロードに対応するアプリケーション パフォーマンス、可用性、多様性を提供します。VxRail は、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を組み込んで、99.9999%の高可用性を実現するように設計されています。

デジタル トランスフォーメーションの急速な導入と 5G ネットワークの普及に伴い、ワークロードは従来のコア データセンターの外部に拡大しつつあり、設置面積が小さく、低コストで管理しやすいインフラストラクチャ オプションが早急に必要となっています。これは特に小売業、通信業、製造業、ROBO のお客様に当てはまります。これらのお客様の間では、エッジにおけるデータ収集とデータ処理のニーズがますます高まっています。VxRail がコア データセンターで提供するシンプルさと自動化のメリットをすでに得ているお客様は、シングル ノード導入オプションである VxRail サテライト ノードを利用して、それらのメリットをエッジまで拡大できます。

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 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 を追加できるオプションも用意されています。

VxRail はデル・テクノロジーズの世界レベルのサポートに支えられており、ハードウェア コンポーネントとソフトウェア コンポーネントの両方について単一の窓口を提供しています。Dell secure connect gateway では、コールホーム機能やプロアクティブな双方向リモート接続を提供することで、リモートでのモニタリング、診断、修復によって最大限の可用性を確保します。



# Dell VxRail の導入の柔軟性

## VxRail with vSAN Original Storage Architecture (OSA)

VxRail with vSAN OSA とは、従来の vSAN アーキテクチャで導入される VxRail のことです。専用のキャッシュ ディスクと容量ディスクで構成される 2 層ディスクグループ ベースのストレージ システムとして構成され、VxRail のすべてのプラットフォームと構成でサポートされます。

## VxRail with vSAN Express Storage Architecture (ESA)

VxRail with vSAN ESA は、高性能な最新ハードウェア向けに最適化されたオプションの代替 vSAN アーキテクチャです。VMware の Express Storage Architecture で導入される VxRail では、優れたパフォーマンスを発揮して少ない CPU オーバーヘッドで I/O を並列処理できる、単一層のオール NVMe ストレージ アーキテクチャを採用しています。これにより、ストレージ デバイス管理がシンプルになり、状況に応じてデータ耐久性を確保し、RAID-6 の容量で RAID-1 のパフォーマンスを発揮できます。

## VMware Cloud Foundation on VxRail

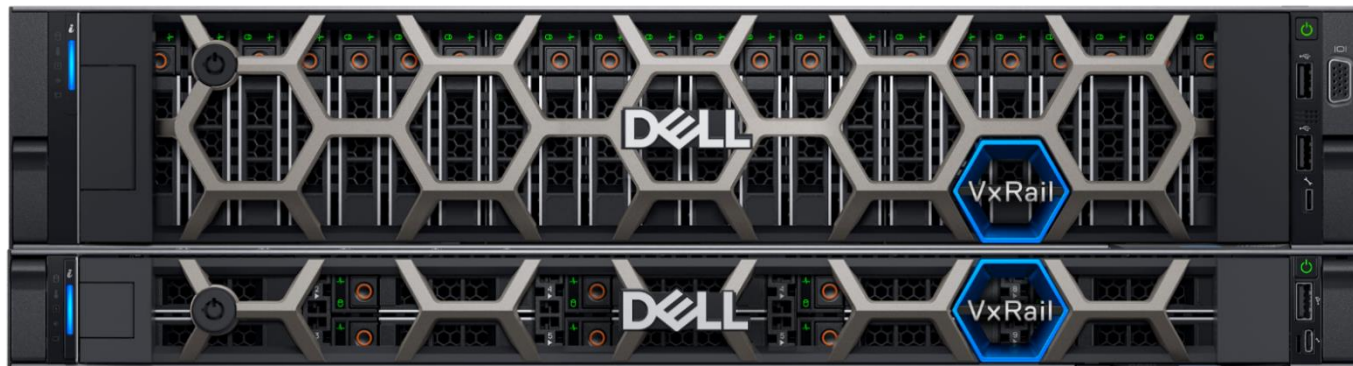
VMware Cloud Foundation on VxRail では、1 つの完全な自動化プラットフォームを使用して、ハイブリッドクラウドとクラウド規模の Kubernetes をシンプルかつスムーズに導入できます。複数のクラウド環境にわたって、業界をリードする Dell PowerEdge サーバーと Dell Storage で VM ワークロードとコンテナベースのワークロードを同時にサポートします。このプラットフォームは、プライベート環境とパブリック環境の両方において、コンピューティング（vSphere および vCenter を使用）、ストレージ（vSAN および Dell Storage を使用）、ネットワーキング（NSX を使用）、セキュリティ、クラウド管理（vRealize Suite を使用）、エンド ユーザー コンピューティング サービス（VMware Horizon および App Volumes を使用）、コンテナベースのクラウド ネイティブ プラットフォーム サービス（VMware vSphere 7 with Kubernetes および Tanzu Kubernetes Grid を使用）のための一連のソフトウェアデファインド サービスを提供しており、ハイブリッドクラウドに最適な運用ハブとなっています。

## VxRail サテライト ノード

VxRail サテライト ノードを使用すると、お客様は低コストのシングル ノード オプションを実装できます。VxRail の自動化、テストと最適化、独自のライフサイクル管理、VMware との緊密な統合によるメリットをエッジ ロケーションでも活用して、vSAN を使用せずに運用効率と標準化を改善できます。

## VxRail ダイナミック ノード

VxRail ダイナミック ノード クラスターはコンピューティング専用の vSphere クラスターです。ユーザーはワークロードのニーズに応じてコンピューティングとストレージを個別に拡張できます。Dell PowerFlex、PowerStore-T、PowerMax、Unity XT など、Dell ストレージ ポートフォリオをプライマリー ストレージとして利用できます。VxRail および VCF on VxRail ソリューションは、3 層 vSAN アーキテクチャでのダイナミック ノード導入をサポートし、金融サービスや医療アプリケーションなどミッション クリティカルなデータ中心のワークロードに対応できます。VxRail ダイナミック ノードは VMware vSAN HCI Mesh 環境にも拡張できます。この環境では、ダイナミック ノード クラスターのプライマリー ストレージとしてリモート vSAN データストアを使用することもできます。



## VxRail vSAN ノード

ノード	VP-760	
シャーシ	R760 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24	R760 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 28
vSAN のタイプ	OSA	
ストレージ タイプ	オール フラッシュ	
CPU	第 4 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~4096 GB	
キャッシュ	800 GB または 1600 GB SAS 1600 GB NVMe	
ストレージ容量	最大 161 TB SAS または 最大 80.6 TB SATA	最大 184 TB SAS または 最大 92 TB SATA
オンボード ネットワーキング	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)、 クワッド 10 GbE または 25 GbE (最大 4 つ)、 デュアル 10 GbE または 25 GbE (最大 6 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 チャネル	デュアル ポート 32Gb/64Gb HBA (最大 5 つ)	デュアル ポート 32Gb/64Gb HBA (最大 2 つ)
GPU	A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)、 A2 (最大 6 枚)	該当なし
DPU	該当なし	

ノード	VE-660	
シャーシ	R660 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10	
vSAN のタイプ	OSA	
ストレージ タイプ	オール フラッシュ	ハイブリッド
CPU	第 4 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~4096 GB	
キャッシュ	800 または 1600 GB SAS 1600 GB NVMe	
ストレージ容量	最大 61 TB SAS または 最大 30 TB SATA	最大 19.2 TB SAS
オンボード ネットワーキング	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 3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	デュアル ポート 32Gb/64Gb HBA (最大 3つ)
GPU	NVIDIA A2 (最大 2 枚)
DPU	該当なし

ノード	E660			
シャーシ	R650 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10			
vSAN のタイプ	OSA			ESA
ストレージ タイプ	オール フラッシュ	ハイブリッド	オール NVMe	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 3 世代デュアル インテル Xeon スケーラブル	
メモリー	64 GB~4096 GB		128 GB~8192 GB	512 GB~4096 GB
ストレージ クラス メモリー	256 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ			
キャッシュ ドライブ	最大 1600 GB SAS 400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe		400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe	該当なし
ストレージ容量	61 TB SAS または 30 TB SATA	19 TB SAS	123 TB	19.2TB~64TB
オンボード ネット ワーキング	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			デュアルまたはクワッド 25 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) もしくはデュアルまた はクワッド 25 GbE (最大 3つ)
ファイバー チャン ネル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA (最大 3つ)			
GPU	A2 (最大 3 枚)			
DPU*	NVIDIA Bluefield-2 25Gb AMD Pensando 25Gb AMD Pensando 100Gb	該当なし		
*現時点では、GPU と DPU を同時に構成することはできません				

ノード	E665		
シャーシ	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	
vSAN のタイプ	OSA		
ストレージ 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~1024GB		
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	400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe	最大 1600 GB SAS	
ストレージ容量	最大 123 TB	最大 46 TB SAS 最大 23 TB SATA	最大 14 TB
オンボード ネット ワーキング	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 チャネル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA		
GPU	該当なし		

ノード	P670			P580N
シャーシ	R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24 R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 28	R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24		R840 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
vSAN のタイプ	OSA		ESA	OSA
ストレージ タイプ	オールフラッシュ	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 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	64 GB~4096 GB	128 GB~4096 GB	512 GB~4096 GB	384 GB~6144 GB
ストレージ クラス メモリー	128 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ	256 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ		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 400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe	400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe	該当なし	400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe
ストレージ容量	最大 184 TB	最大 322 TB	最大 153 TB	最大 306 TB
オンボード ネットワーキング	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		デュアルまたはクワッド 25 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) もしくは、 デュアルまたはクワッド 25 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 チャネル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA			
GPU	該当なし	A2 (最大 2 枚)、 A100 (最大 2 枚)、 A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)	A2 (最大 2 枚)、 A100 (最大 2 枚)、 A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)	該当なし
DPU	NVIDIA Bluefield-2 25Gb AMD Pensando 25Gb AMD Pensando 100Gb	該当なし	該当なし	該当なし

ノード	P675	
シャーシ	R7515 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24	
vSAN のタイプ	OSA	
ストレージ 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	400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe	最大 1600 GB SAS
ストレージ容量	最大 307 TB	最大 153 TB SAS または 最大 76 TB SATA
オンボード ネット ワーキング	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 チャネ ル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA	
GPU	A2 (最大 3 枚) 、 A16 (1 枚) 、 A30 (1 枚)	

ノード	V670
シャーシ	R750 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
vSAN のタイプ	OSA
ストレージ 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
ストレージ クラス メモリー	256 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ
キャッシュ	800 または 1600 GB SAS 400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe
ストレージ容量	161 TB SAS
オンボード ネット ワーキング	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 チャネル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA
GPU	A100 40GB または 80GB (最大 2 枚) 、 A40 (最大 2 枚) 、 A30 (最大 2 枚) 、 A16 (最大 2 枚) 、 A2 (最大 6 枚)
DPU*	NVIDIA Bluefield-2 25Gb AMD Pensando 25Gb および 100Gb
*現時点では、GPU と DPU を同時に構成することはできません	



ノード	S670
シャーシ	R750 : 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 4
vSAN のタイプ	OSA
ストレージ タイプ	ハイブリッド
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
メモリー	64 GB~4096 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 400 または 800 GB Optane 1600 GB NVMe
ストレージ容量	最大 144 TB NL SAS
オンボード ネット ワーキング	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	デュアルまたはクワッド 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 チャネ ル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA
GPU	該当なし

シャーシ	VD-4000r	VD-4000z
シャーシ	標準ラックマウント 2 ポスト、4 ポスト、またはスライド レール	柔軟な設置オプション スタッキング、VESA プレート、DIN レール
構成	最大 4 台の 1U ノード、2 台の 2U ノード、または組み合 わせ	最大 2 台の 1U ノードまたは 1 台の 2U ノード
寸法	19 インチ x 14 インチ(434mm x 355mm) (19 インチ x 18 インチ (434mm x 457mm、ベゼル を含む) )	10.5 インチ x 14 インチ(267mm x 355mm) (12 インチ x 18 インチ (305mm x 457mm、ベゼルと タッチを含む) )
最大重量	17.9kg (39.4 ポンド)	12.9kg (28.4 ポンド)
エアフロー	フロントまたはリバース エアフロー構成	
PSU	1400W 110V/240V AC または 1100W 48V DC 冗長 PSU	
オプション	インテリジェントなフィルター付きベゼル VD-4000w 組み込み vSAN Witness ノード	

ノード	VD-4510c	VD-4520c
スレド タイプ	1U	2U
vSAN のタイプ	OSA	
ストレージ タイプ	オール NVMe	
CPU	1つの第3世代インテル Xeon D (4*、8、12、16、または20コア)	
メモリー	64 GB~512 GB	
キャッシュ ドライブ**	800 GB MU NVMe (1台)	800 GB MU NVMe (最大2台)
キャパシティ ドライブ	3.84 TB RI NVMe (最大3台)	3.84 TB RI NVMe (最大6台)
ストレージ容量	最大 11 TB	最大 23 TB
オンボード ネットワーキング	クワッド 10 GbE または 25 GbE	
PCIe スロット	該当なし	フル ハイト、フル レングスの x16 PCIe Gen 4 スロット (2つ)
GPU	該当なし	A2 (最大2枚) または A30 (1枚)
PCIe ネットワーキング	該当なし	デュアルまたはクワッド 25GbE SFP28、デュアル 10GbE BaseT、クワッド 1GbE BaseT
導入の柔軟性	vSAN HCI サテライト	
動作温度	-5C~55C (構成の制限適用)	
	*インテル Xeon D 4 コア プロセッサはサテライト ノードでのみ使用可能	

## VxRail サテライト ノード

ノード	VE-660	VP-760
シャーシ	R660	R760 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
CPU	第 4 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~4096 GB	
ストレージ コントローラー	HBA355i または RAID 1、5、6、10、50、60 搭載の PERC H755	
ローカル ストレージ容量	最大 61 TB SAS SSD または 最大 30 TB SAS HDD	最大 161 TB SAS SSD または 最大 81 TB SATA SSD
オンボード ネットワーキング	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 3 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)、 クワッド 10 GbE または 25 GbE (最大 4 つ)、 デュアル 10 GbE または 25 GbE (最大 6 つ)
ファイバー チャネル	デュアル ポート 32Gb/64Gb HBA (最大 2 つ)	
GPU	A2 (最大 3 枚)	A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)、 A2 (最大 6 枚)

ノード	E660	E660F	V670F
シャーシ	R650 : 2.5 インチ ドライブ ベイ x 10		2.5 インチ ドライブ ベイ x 24
ストレージ タイプ	ハイブリッド	オール フラッシュ	
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 3 世代デュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	64 GB~4096 GB		128 GB~4096 GB
ストレージ クラスメモリー	128 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ		256 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ
ストレージ コントローラー	HBA355i または RAID 1、5、6、10、50、60 搭載の PERC H755		
ローカル ストレージ容量	最大 24 TB SAS HDD	最大 76 TB SAS SSD	最大 184 TB SAS SSD
オンボード ネットワーキング	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	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA	
GPU	A2 (最大 3 枚)	A100 (最大 2 枚)、 A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)、 A2 (最大 6 枚)

## VxRail ダイナミック ノード

ノード	VE-660	VP-760
シャーシ	R660	R760
CPU	第 4 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~4096 GB	
ストレージ容量	該当なし 外部ストレージが必要	
オンボード ネットワーキング	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	
ネットワーク	デュアル 100GbE (最大 3 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)、 クワッド 10 GbE または 25 GbE (最大 4 つ)、 デュアル 10 GbE または 25 GbE (最大 6 つ)
ファイバー チャンネル	デュアル ポート 32Gb/64Gb HBA (最大 2 つ)	
GPU	A2 (最大 3 枚)	A40 (最大 2 枚)、 A30 (最大 2 枚)、 A16 (最大 2 枚)、 A2 (最大 6 枚)

ノード	E660F	P670F	V670F
シャーシ	R650	R750	
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 3 世代デュアル インテル Xeon スケーラブル
メモリー	64 GB~4096 GB		128 GB~4096 GB
ストレージ クラス メモリー	128 GB~8192 GB インテル Optane 200 シリーズ		
ストレージ容量	該当なし 外部ストレージが必要		

オンボード ネットワーキング	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 25GbE（最大 3 つ）、 デュアルまたはクワッド 10GbE（最大 3 つ）		
ファイバー チャネル	デュアル ポート 16Gb/32Gb HBA		
GPU	A2（最大 3 枚）	該当なし	A100（最大 2 枚）、 A40（最大 2 枚）、 A30（最大 2 枚）、 A16（最大 2 枚）、 A2（最大 6 枚）

## 仕様と寸法

VxRail オーナーズ マニュアルおよび仕様詳細	<a href="#">VxRail VE-660の仕様詳細</a> <a href="#">VxRail VP-760の仕様詳細</a> <a href="#">VxRail E660、E660F、E660Nの仕様詳細</a> <a href="#">VxRail P670F、V670F、S670の仕様詳細</a> <a href="#">VxRail E665、E665F、E665Nの仕様詳細</a> <a href="#">VxRail P675F、P675Nの仕様詳細</a> <a href="#">VxRail P580Nシリーズ オーナーズ マニュアル</a> <a href="#">VxRail VD-4000r   VD-4000z   VD-4000w   VD-4510c   VD-4520cの仕様詳細</a>
---------------------------	---

## Dell VxRail 向け Dell Technologies Services\*

### 導入サービス

<b>ProDeploy for Enterprise</b>	エキスパートがお客様の環境向けに設計された導入を実施して、テクノロジーの採用を促進します。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。
<b>ProDeploy Plus for Enterprise</b>	最も複雑な導入も短期間で行えます。上記のすべてに加えて、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30日間の構成支援、Dell教育サービスのトレーニング クレジットが含まれます。
<b>Residency Services</b>	専門の認定VxRailエキスパートが、VxRailハイパーコンバード インフラストラクチャの迅速な導入と統合を支援します。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。
<b>エンタープライズ向けのデータ移行</b>	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を提供します。既存のDell製ハードウェア、サード パーティー製ハードウェア、オンサイト クラウドまたはパブリッククラウドからデータを移行します。
<b>データ保護サービス</b>	Data Protection Suite For VMwareの実装、Data Domain Virtual Editionの構成、またはRecoverPoint for Virtual Machinesの実装を行います。
<b>Stretched Clusterサービス</b>	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損失の防止に役立つ冗長システムを提供します。
<b>トップオブブラック スイッチ</b>	トップオブブラック スイッチの取り付けと実装を行います。
<b>サポート サービス</b>	
<b>ProSupport for Enterprise</b>	データセンター ハードウェアおよびソフトウェアの包括的なサポートを単一窓口で提供します。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 パーティー連携支援、ソフトウェア アップデートへのアクセスが含まれます。
<b>ProSupport Plus for Enterprise</b>	単一窓口でシステムレベルのサポートを提供します。上記のすべてに加えて、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 パーティー製ソフトウェアのサポート、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。
<b>ProSupport One for Enterprise</b>	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。 <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>お客様の運用スタッフに合わせたサポート計画</li> </ul>
<b>Optimize for Infrastructure</b>	システムの稼働状態に関する年間を通したガイダンス。年間を通した詳細な分析と戦略的ガイダンスにより、ピーク時における性能を継続的に発揮できるようにシステムの最適化と構成を維持します。
<b>Keep Your Hard Drive for Enterprise/Keep your Component for Enterprise</b>	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、交換品を受け取る際に追加コストをかけることなく機密データの管理を維持します。
<b>Data Sanitization for EnterpriseとData Destruction for Enterprise</b>	廃棄、返却、再導入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。データの破壊は、デバイスを物理的に破壊します。

<b>Technical Account Manager サービス</b>	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。
<b>オンサイト診断</b>	<p>どのサイトにも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します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> </ul> <p>サテライトの場所や無人のデータセンターに IT スタッフを再割り当てする必要がなくなります。</p>
<b>ハードウェア アップグレード サービス</b>	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を設置/インストールします。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>*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>	



Dell VxRail の  
[詳細を確認する](#)



Dell のエキスパートに  
[問い合わせる](#)



他のリソースを[見る](#)



[#VxRail](#) で会話に参加する