

DELL EMC VXRAIL™ アプライアンス

スペック シート



Dell EMC VxRail™
アプライアンス

Dell EMCおよびVMwareのみが提供するハイパー コンバージド インフラストラクチャ アプライアンスであるDell EMC VxRail™アプライアンスを使用すれば、最も容易かつ迅速にVMware環境を拡張し、シンプルにできます。VMware Virtual SAN™を利用し、vCenterインターフェイスを通じて管理されるDell EMC VxRailアプライアンスは、既存のVMwareのお客様に使い慣れたエクスペリエンスを提供します。また、vRealize Operationsなどの既存のVMwareツールとのシームレスな統合により、現在のITツールおよびプロセスを活用および拡張できます。

Dell EMC VxRailアプライアンスのアーキテクチャは、共通モジュール型ビルディング ブロックで構成される分散システムであり、クラスター内で3ノードから64ノードに直線的に拡張できます。このアプライアンスは、完全なSAN(ストレージ エリア ネットワーク)を構成するもので、あらゆるユースケースに適合し、幅広いアプリケーションとワークロードに対応する複数のコンピューティング、メモリ、ストレージ、ネットワーク、グラフィックのオプションを備えるシンプルでコストパフォーマンスに優れたハイパー コンバージド ソリューションを提供します。

業界をリードするVMware仮想SANおよびvSphereソフトウェアをベースに、新しい第5世代Intel™ Xeon™プロセッサを使用して構築すると、お客様はDell EMC VxRailアプライアンスを小規模構成から始めて、容量とパフォーマンスを簡単に無停止で拡張し、成長させることができます。シングル ノード拡張とストレージ容量拡張に対応しているため、将来の成長に応じて、予測しやすい「成長に応じた購入」のアプローチをとることが可能です。

Dell EMC VxRailアプライアンスには、追加コストなしでミッション クリティカルなデータ サービスが付属します。EMC RecoverPoint for VMsおよびVMware vSphere Data Protectionを含むデータ保護テクノロジーがアプライアンスに組み込まれており、より包括的なデータ保護を必要とする大規模な環境用にData Protection Suite for VMwareおよびDD VE (Data Domain Virtual Edition)が追加オプションとして用意されています。Dell EMC VxRailアプライアンスにはEMC CloudArrayも組み込まれており、VxRailアプライアンスをパブリック クラウドやプライベート クラウドにシームレスに展開して、ストレージ容量を制限なく安全に拡張することが可能です。追加でオンデマンド クラウド階層化が含まれています。

またDell EMC VxRailアプライアンスでは、ハードウェアとソフトウェアの両方に単一の連絡先で対応する世界最高クラスのサポートを利用でき、さらに可用性を最大限に高めるためにリモートの監視、診断、修復に対応するプロアクティブな双方向リモート接続とオート コールを提供するDell EMC ESRSが含まれます。

Dell EMC VxRailアプライアンスの仕様の詳細と比較を次に示します。

DELL EMC VXRAIL™アプライアンス仕様

	Gシリーズ	Eシリーズ	Vシリーズ	Pシリーズ	Sシリーズ
コンピューティング、ストレージ、メモリ（ノードあたり）					
シャーシ	2U4N	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
プロセッサ	第 5 世代 Intel™ Xeon™ E5-2600 ファミリー				
CPU ソケット	シングルまたはデュアル	シングルまたはデュアル	デュアル	デュアル	シングルまたはデュアル
CPU コア	8~32	8~40	20~40	8~44	8~36
CPU 周波数	1.7 GHz~2.4 GHz	1.7 GHz~2.6 GHz	2 GHz~3.2 GHz	2.2 GHz~3.5 GHz	1.7 GHz~2.4 GHz
RAM	64 GB~512 GB	64 GB~1536 GB	128 GB~1536 GB	128 GB~1536 GB	64 GB~1536 GB
キャッシュ SSD	200 GB~800 GB	400 GB~1600 GB*	400 GB~1600 GB*	400 GB~1600 GB*	400 GB~1600 GB*
ハイブリッド ストレージ	3.6 TB~10 TB	1.2 TB~16 TB	1.2 TB~24 TB	1.2 TB~24 TB	4 TB~48 TB
オール フラッシュ ストレージ	3.84 TB~19.2 TB	1.92 TB~30.7 TB	1.92 TB~46 TB	1.92 TB~46 TB	ハイブリッドのみ
ドライブ ベイ	6 x 2.5"	10 x 2.5"	16 x 2.5"	16 x 2.5"	12 x 3.5" および 2 x 2.5"
最大ディスク グループ	1	2	4	4	2
最大 PCIe GPU	-	-	最大 Nvidia Tesla M60 x 2 または 最大 AMD FirePro x 2 S7150 または S7150 x 2	-	-
*ハイブリッド構成のみ 1600 GB キャッシュ SSD。					
クラスタリングと拡張					
最大ノード* (クラスタあたり)	64	64	64	64	64
最小ノード (クラスタあたり)	3	3	3	3	3
拡張単位 (ノード内)	1	1	1	1	1
*1 GbE モデルでクラスタあたり最大 8 ノード。					
ネットワーク（ノードあたり）					
ネットワーク接続	10 GbE RJ45 x 2 または 10 GbE SFP+ x 2 または 1 GbE RJ45 x 4	10 GbE RJ45 x 2 または 10 GbE SFP+ x 2 または 1 GbE RJ45 x 4	10 GbE RJ45 x 2 または 10 GbE SFP+ x 2 または 1 GbE RJ45 x 4	10 GbE RJ45 x 2 または 10 GbE SFP+ x 2 または 1 GbE RJ45 x 4	10 GbE RJ45 x 2 または 10 GbE SFP+ x 2 または 1 GbE RJ45 x 4
管理用ポート	100 Mb RJ45 BMC x 1	1 GbE iDRAC8 Enterprise RJ45 x 1	1 GbE iDRAC8 Enterprise RJ45 x 1	1 GbE iDRAC8 Enterprise RJ45 x 1	1 GbE iDRAC8 Enterprise RJ45 x 1

電源および寸法

電源入力	110 V/220 V AC デュアル CPU 220V のみ	100 V/240 V AC	100 V/240 V AC	100 V/240 V AC	100 V/240 V AC
最大電力消費量	1560W	750W	900W	1460W	900W
高効率デュアル冗長 PSU	1200W/1600W AC	1100W AC	1100W AC	1100W AC	1100W AC
冗長冷却ファン	4	7	6	6	6
物理仕様	87.3 mm/3.44 インチ (高さ) 447 mm/17.6 インチ(幅) 774.7 mm/30.5 インチ (奥行き) 41.42 kg/91.31 ポンド	42.8 mm/1.68 インチ (高さ) 482.3 mm/18.98 インチ (幅) 755.1 mm/29.72 インチ (奥行き) 18.5 kg/40.79 ポンド	87.3 mm/3.44 インチ (高さ) 444 mm/17.49 インチ (幅) 684 mm/26.92 インチ (奥行き) 31.4 kg/69.23 ポンド	87.3 mm/3.44 インチ (高さ) 444 mm/17.49 インチ (幅) 684 mm/26.92 インチ (奥行き) 31.4 kg/69.23 ポンド	87.3 mm/3.44 インチ (高さ) 444 mm/17.49 インチ (幅) 684 mm/26.92 インチ (奥行き) 36.5 kg/80.47 ポンド

環境および認定

動作時の周囲温度	0° C~40° C (32° F~104° F)	10° C~35° C (50° F~95° F)	10° C~35° C (50° F~95° F)	10° C~35° C (50° F~95° F)	10° C~35° C (50° F~95° F)
保管時の温度範囲	-40° C~+65° C (-40° F~+149° F)	-40° C~+65° C (-40° F~+149° F)	-40° C~+65° C (-40° F~+149° F)	-40° C~+65° C (-40° F~+149° F)	-40° C~+65° C (-40° F~+149° F)
動作時の 相対湿度	10%~85% (結露なし)	10%~85% (結露なし)	10%~85% (結露なし)	10%~85% (結露なし)	10%~85% (結露なし)
稼働時の高度(高度によ る温度低下なし)	3200m (約 10656 フィート)	950m (約 3117 フィート)	950m (約 3117 フィート)	950m (約 3117 フィート)	950m (約 3117 フィート)
発熱量	5071 BTU/時	2,560 BTU/時	3070 BTU/時	4970 BTU/時	3070 BUT/時
認定	UL (cUL に対応、CSA は不要)、CE、EMC、FCC				