

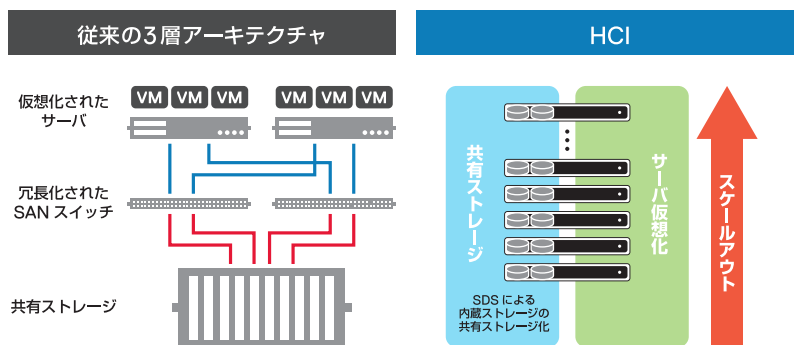
# Dell EMC VxRail



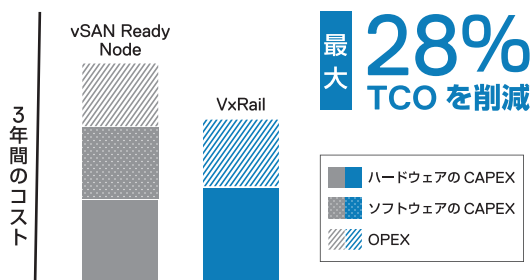
VMware® との共同開発による  
ハイパー コンバージド アプライアンス

# VxRail でインフラストラクチャを変革！

VxRail™ は、Dell EMC® と VMware® によって共同開発された、次世代の仮想インフラストラクチャの基盤となるハイパー コンバージド インフラストラクチャ (HCI) アプライアンスです。従来3層 (サーバ、スイッチ、ストレージ) で構成していた仮想インフラ環境を、Dell EMC の PowerEdge サーバと VMware の vSAN SDS 機能を利用し、共有ストレージの機能を x86 サーバと仮想レイヤで統合しました。これにより共有ストレージの管理運用から解放され、設計から導入までの工程が簡素化することで拡張性、運用性、可用性が向上します。



## VxRail による予測可能な価値



\* Source: Silvertown Consulting, Dell EMC VxRail HCI vs. Build Your Own HCI, June 2017

HCI はソフトウェア デファインド ストレージ (SDS) の技術を採用し、x86 サーバの内蔵ストレージを共有ストレージとして論理的に実現することで従来の複雑性を解消します。シンプルな構成で管理ができるのに加え、スケールアウトアーキテクチャの採用により必要なタイミングで短期間で拡張することが可能になります。またストレージドライブやメモリの追加などのスケールアップ型の拡張にも対応。ニーズに応じた最適な拡張方法を選択できます。ソフトウェアデファインドによるITインフラの変革により、VxRail がこれまでにない価値をもたらす IT トランスフォーメーションの扉を開きます。

## HCI の標準、VxRail

Dell EMC と VMware によって設計された唯一の製品である VxRail は、VMware のサーバ仮想化技術である vSphere と SDS 技術である vSAN を採用し、サーバをベースとした HCI 環境を提供致します。様々なアプリケーションやワークロードに対応したシンプルでコストパフォーマンスに優れた仮想インフラ基盤を提供します。耐障害性、性能保証 (QoS)、管理機能までをトータルに設計・開発されていますので、ユーザによる個別設計は不要になります。

### 柔軟な拡張性

VxRail VMware vMotion で簡単&無停止の移行

スケールアウト

3 ノード → 8 ノード → 16 ノード → 32 ノード → 64 ノード

内蔵 vCenter でも既存 vCenter を活用他場合でも、シームレスにクラスタを管理可能

### 外部バックアップ連携

vDP/Avamar

他社製バックアップソフトウェア

外部保管

シームレスに Dell EMC Data Domain へ

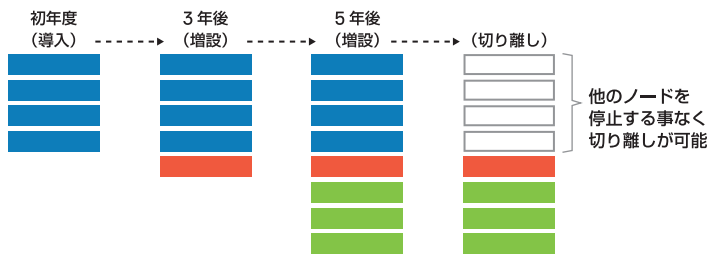
## VxRail 導入で効果が得られる代表的なもの

<b>73%</b> 迅速 <sup>1</sup>	<b>42%</b> 低下 <sup>2</sup>
デプロイメント 時間	サポート
<b>200X</b> 少ないステップ	<b>619%</b>
拡張 / アップグレード	5年間のROI <sup>1</sup>

1 IDC Oct. 2017 2 Silvertown Consulting, July 2017

<h3>強力で効率的</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大 2 倍の IOPS</li> <li>CPU とメモリのオーバーヘッドが少ない</li> <li>VM 単位のポリシーと QoS</li> </ul>	<h3>便利でフレキシブル</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>スモールスタートではじめて成長に応じて拡張可能</li> <li>オンラインで切り離し可能</li> <li>ローリング アップデートが可能</li> </ul>	<h3>裏付けのある実績</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>約 2,500 社、2 万ノードの実績</li> <li>HCI 市場におけるリーダーシップ</li> <li>Dell Technologies グループの英知を集めた設計・開発</li> </ul>
---	---	--

## VxRail なら増設だけでなく、機器更新も簡単！



導入後は、お客様の任意のタイミングで増設が可能です。増設するVxRailが最新機種であっても混在が可能です。<sup>\*1 \*2</sup> また、保守・リースアップ・レンタル期間満了時にも、仮想環境を停止する事なくVxRailを切り離すことが可能です。

- \*1 サーバの増設時には、VxRailのバージョンの整合性を図る必要があります。弊社営業またはサポートまで確認をしてください。
- \*2 異なる機種の混在を計画する場合は、サポートマトリックスの確認が必要になります。弊社営業またはサポートまで確認をしてください。

## 追加料金なしでフル機能のスイートを提供！

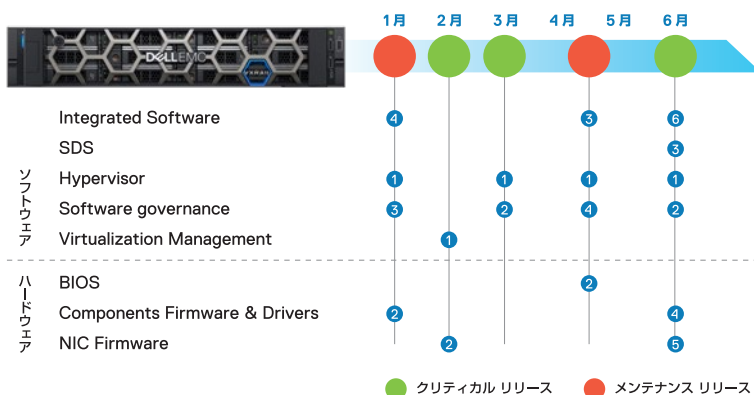
VxRailには、以下のプロダクト<sup>\*1</sup>が標準で提供されています。ユーザが後から必要なプロダクトを追加で購入する必要はなく、フルスイートの機能を導入直後から利用可能です。

Dell EMC が提供する データプロテクション オプション	vSphere Data Protection/Avamar	VMware により提供される 仮想インフラ機能と 仮想ストレージの機能	vRealize Log Insight <sup>*3</sup>
	vSphere Replication		vSAN
Dell EMC が提供する ライフサイクルマネジメントと サポートツール	RecoverPoint for VMs	業界標準の PowerEdge サーバを採用	vCenter Server
	Secure Remote Support		vSphere (別売り) <sup>*1 *2</sup>
VxRail Manager		BIOS	
		PERC Firmware 等	
		NIC Firmware	

- \*1 vSphere ライセンスは別売となります。VxRailの機能を最大限活かす場合には Enterprise plus のご利用を強く推奨しています。
- \*2 VxRail にバンドル可能な OEM 版の提供もご用意ですが、お客様が調達した Retail 版ライセンスの適用も可能です。
- \*3 VxRail にバンドルされる vRealize Log Insight は VxRail の管理機能が利用するライセンスになりますので、お客様が別用途で利用する事はできません。別用途でご利用される場合は、ライセンスの購入が別途必要です。

## パッチ適用・バージョンアップはパッケージで一括対応！

VxRail の特徴としてシンプルなライフサイクルマネージメントも挙げられます。アプライアンスとして同梱されているソフトウェアはもちろん、筐体のファームウェア群とも整合性をとった検証を実施したパッケージによる包括的なアップグレードを提供することにより、アップグレードに関するユーザの負担を劇的に低減します。また、プロサポートプラス (保守) を契約しているお客様で、VxRail がリモート接続可能な場合は、無償で Dell EMC のエンジニアがアップグレード作業を実施することも可能です。<sup>\*</sup>



\* vSphere のライセンスが Enterprise Plus でない場合は、仮想マシンの vMotion をお客様に実施して頂く必要があります。

## VxRail を構成する主要な要素は全て Dell テクノロジーズの製品だからサポートも安心！





VxRail で何か問題がおきてもサポートセンターが 24 時間 × 365 日、日本人によるサポートを提供します。

従来のアーキテクチャ	VxRail
<p>管理者</p> <p>A 社 ← VMware → B 社</p> <p>← ネットワーク →</p> <p>← サーバ →</p> <p>← ストレージ → C 社</p> <p><b>複数のサポート窓口</b> 有事の対応が複雑で遅くなる</p>	<p>管理者</p> <p><b>サポート窓口は1つ</b> シンプルに早く解決できる!</p> <p>メール</p> <p>Web、電話</p> <p>リモート保守</p> <p>24 時間 × 365 日 日本人によるサポート</p> <p><b>サポート窓口</b> DELL EMC</p> <p><b>Dell EMC のサポートセンターが一括サポート!</b> お使いの vSphere のライセンスが OEM 版でも Retail 版でも、VxRail として障害時の調査・原因の特定から復旧まで Dell EMC が一括したサポートをご提供します。VxRail 上に同梱されている製品以外の Dell EMC 製品、ソリューション製品が稼働していた場合も Dell EMC のサポート窓口でご提供します。</p>

## 利用用途は多岐多様






VxRail は業種を問わず様々な用途にご利用いただけます。全世界で2500社以上の企業で導入され、2万台以上のノード数 (30万コア・215PB) が稼働しています。自社環境を VxRail で刷新したらどうなるか、是非お気軽にご相談ください。

### ユースケース

 <b>業務システムワークロード</b> エンタープライズクラスのデータ保護、レプリケーション、オールフラッシュノードによる高性能で業務アプリを安全かつシンプルに運用	 <b>仮想デスクトップ</b> 200 の仮想デスクトップを2Uの VxRail アプライアンス1台に統合し、ユーザー数や性能要件の増加に応じてスケール可能	 <b>リモート拠点</b> 分散するリモート拠点の運用を統合し、企業全体におけるインフラの効率化とリスク低減を促進	 <b>仮想プライベートクラウド</b> VMware vRealize と完全に統合された自動化とセルフサービス機能や自動ロードバランスによる性能一括性の提供
---	---	--	--

## 用途に応じて選べる Dell EMC PowerEdge サーバ ベースの多彩なモデル

ソケット数、CPU モデル、メモリサイズ、ストレージタイプ/サイズなど、100万通りから柔軟に選択いただけます。

E シリーズ	V シリーズ	P シリーズ	S シリーズ	G シリーズ
				
エントリーモデル	VDI 最適化モデル	パフォーマンス最適化モデル	大容量ストレージモデル	高集約モデル
E560/E560F	V570/V570F	P570/P570F	S570	G560
1U/1 ノード	2U/1 ノード	2U/1 ノード	2U/1 ノード	2U/4 ノード



Dell EMC お問い合わせ窓口

0120-413-021 / 0120-800-498 営業時間：平日9:00～17:00 (土日・祝・年末年始休み)

### EMCジャパン株式会社

〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-1-1 新宿マインズタワー  
<https://www.dell EMC.com/ja-jp/index.htm>

●製品の購入には弊社の販売条件が適用されます。 ●製品写真の大きさは同比率ではありません。 ●本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部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。詳細は弊社営業にお問い合わせください。 ●システム構成により、提供に制限がある場合もございます。 ●Dell EMC、及び Dell EMC が提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国 Dell Inc.、又はその関連会社の商標又は登録商標です。 ●その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。 ●製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。 ●仕様は2017年12月現在のものであり、記載されている内容、外観 (モニタ含む) 及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。 Copyright © 2018 Dell Inc., その関連会社. All Rights Reserved.