

VxBlock 1000 コンバージド インフラストラクチャ

ミッション クリティカルなクラウドの基盤

VxBlock 1000



主要情報

- **IT のモダナイズ、運用のシンプル化、リスクの軽減** - 実証済みの設計されたターンキーシステムを採用
- **重要なビジネス ワークロードおよびデータの最適化と保護**
- SAP、Oracle、SQL、VDI、AI/MLなどをベースとするアプリケーションに対応
- **ビジネスの俊敏性と IT エコノミーのハイブリッド クラウドを実現** - クラウド対応のインフラストラクチャと VMware 統合で実現

ワークロード統合向けのターンキー システムで IT をシンプルにする

VxBlock は、コンバージド インフラストラクチャで実績のあるリーダーです。ターンキー システムを目指した設計で驚異的なシンプルさを世界中の企業にお届けしています。企業はメンテナンスに時間を費やすことなく、イノベーションに注力できるようになります。

VxBlock System 1000 は、業界をリードするテクノロジー、強力な Dell EMC ストレージとデータ保護のオプション、Cisco UCS ブレードとラック サーバー、Cisco LAN と SAN ネットワーキング、VMware 仮想化とクラウド管理などを、1 つのシステムに完全に統合しています。VMware との緊密な統合により、日常的なインフラストラクチャ プロビジョニング タスクから VMware Cloud Foundation を使用したライフサイクル管理まで、すべての自動化をシンプルにします。

なぜこれが重要なのでしょうか。VxBlock 1000 は、コンポーネントの統合の複雑さを軽減します。アップグレードと日常業務をシンプルにし、統合管理とクラウド運用モデルへのシンプルなパスを提供します。すべてがシングルコール サポートの対象です。

VxBlock がもたらすビジネス上の成果は、SAP、Oracle、Microsoft SQL、VDI、AI/ML などの完璧さが求められる重要なビジネス アプリケーションで顕著に表れています。VxBlock では、あらゆる規模でビジネスを継続し、運営および保護するために欠かすことのできない、豊富なデータ サービス、高可用性、およびデータ効率を利用できます。

ビジネス上の真の成果を実現

Dell EMC VxBlock システムを使用している企業は、IT 運用の効率化、計画外のダウンタイムの大幅な削減、DIY アプローチよりもはるかに高速なアップグレードとパッチ適用など、ビジネス上の成果を大幅に向上させています。



ビジネス上の 真の成果を実現

「VxBlock コンバージド システムを導入したことで、私たちは、その 1 回の購入で 10 年先の将来を見据えたテクノロジーを準備することができました。VxBlock システムを使用してデータセンターを一新することで、ソリューションの導入に何週間もかけずに数時間で済むようになりました。」

— Ryan Deppe氏、ネットワーク運用責任者、Cianbro Corporation

「VxBlock 1000 なら、1 か所でサポートを受けられて、最新の業界標準のコード スタックが実行されていることを常に把握できます。Dell Technologies によって、IT 管理にかかる時間とリスクが大幅に削除されたことをとてもうれしく思います。」

— Darell Schueneman氏、チームリード、クラウドオペレーション部門、Plex Systems

「VxBlock によって、非常に大きな変化をもたらすことができました。ユーザーは、IT チームの迅速な対応とアプリケーション パフォーマンスの高速化を大変喜んでいました。また、IT と大学の関係も変化しました。ビジネス ユニットは意思決定プロセスの早い段階で IT チームを関与させ、相談するようになりました。私たち IT チームは大学のビジネスに欠かせないパートナーとなったのです。」

— Mark Wiseley氏、IT部門シニアディレクター、パーマー カレッジ

「ビジネス ニーズに100%対応できるようになりました。」

— Michael Tomkins氏、最高技術責任者、Fox Sports Australia

VxBlock 1000 の概要

VxBlock 1000 は、コンバージド インフラストラクチャ市場の定義を一新する製品であり、お客様はリソースを解放し、イノベーションに焦点を当て、IT トランスフォーメーションを加速することができます。従来のコンバージド インフラストラクチャ システムでは多くの場合、さまざまなアプリケーションのパフォーマンスや容量、データ サービスのニーズに応じて異なるシステムを選択しなければなりません。VxBlock 1000 は、モダン データ センター内のすべてのワークロード向けに設計されたコンバージド システムを提供することで、こうした壁を打ち破ります。

- **永続的アーキテクチャ**によって、お客様のシステムは次世代のテクノロジーをサポートし、パフォーマンスと拡張性の極端な要件にも対応することができます。
- これまでにない充実した**選択肢**によって、市場をリードするストレージ、データ保護、コンピューティング リソースを組み合わせたプールを共有し、あらゆるワークロードに合わせて適応させ、パフォーマンスと使用率を最大限に高めることができます。
- Dell EMC CloudIQ の分析機能と、VMware vRealize Orchestrator (vRO) に基づく無料の設計済みワークフローの包括的なライブラリーを通じて、**統合管理と自動化**を実現します。
- 単一のターンキー インフラストラクチャとして作成、管理、サポート、および維持が行われるため、**ライフサイクル管理がシンプル**になります。

ターンキーのエンジニアド システム エクスペリエンス

設計	お客様のニーズに合わせて設計
製造	ISO認証を取得した工場でのビルド
管理対象	一元管理
サポート	シングルコール サポート
維持	認証されたコード アップグレードの継続

2009 年、最初のコンバージド インフラストラクチャ（当時の名称は Vblock System）が市場に投入されました。Dell Technologies は、現在の世代の VxBlock System である VxBlock 1000 で CI 市場を革新し続けています。VxBlock 1000 はリアレンスアーキテクチャでも、部品表 (BOM) でもありません。完全統合型のシステムであり、次のような最先端テクノロジーが統合されています。

- Dell EMC PowerStore、PowerMax、Unity XT、XtremIO、Isilon ストレージを目的に合わせて自在に組み合わせることができます
- Dell EMC PowerProtect、Avamar、Data Domain、NetWorker、RecoverPoint および VPLEX 保護オプション
- Cisco UCS B-Series および C-Series サーバー オプション
- Cisco Nexus LAN および MDS SAN スイッチ
- VMware (VMware Cloud Foundation、vRealize、vSphere、NSX-T、vCenter を含む)

かつてないほど充実したストレージの 選択肢



PowerStore

従来のワークロードと最新のワークロードに対応したデータ中心のインテリジェントで適応性の高いストレージ



Unity XT

信頼性が実証されているミッドレンジの統合オールフラッシュストレージ



PowerMax

NVMeの最高クラスのパフォーマンスと最小レベルのレイテンシーを備えたミッションクリティカルなAFA



XtremIO

パフォーマンス、常時インライン、データ削減



Isilon Gen 6

直線的な拡張性を備えた非構造化データ

論理構成調査（LCS）を使用して統合や導入のオプションのカスタマイズを行うと、すべてのシステム構成要素が事前に統合、構成され、テストと検証が行われてから出荷されます。ターンキー統合で、それぞれ個別のコンポーネントとしてではなく、1つに組み上げられた製品としてシステムの運用および管理を行うことができるようになります。コンポーネントレベルでの継続的なテストと認定により、アップデートのプロセスが劇的にシンプルになります。

統合管理とオートメーション

VxBlock はコンバインド インフラストラクチャ運用のための単一の統合インターフェイスとアクセス ポイントを提供します。高度なシステムレベルの認知、自動化、分析を提供することで、日々の管理を大幅にシンプルにします。これには、Dell EMC CloudIQ と、インフラストラクチャのプロビジョニングやスナップショット管理などの日常的な運用タスクを自動化する、（VMware vRealize Operations に基づく）無料の設計済みワークフローの包括的なライブラリーが含まれています。

データ保護の統合

コンバインド インフラストラクチャ向けの Dell EMC Data Protection は、VxBlock 1000 のバックアップ、リカバリー、フェールオーバーをシンプルにします。デル・テクノロジーズは、目標リカバリー ポイント（RPO）と目標リカバリー時間（RTO）の要件を満たすための最先端のデータ重複排除、レプリケーション、およびデータ保護テクノロジーを提供しています。

簡素化されたライフサイクル管理

相互運用性テスト、セキュリティパッチ管理、コンポーネントのアップデートなど、継続的なライフサイクル管理は、VxBlock の重要機能の一つです。デル・テクノロジーズが数千時間を費やして、テスト、検証認定を行っているため、お客様の手を煩わせることはありません。VxBlock で VMware Cloud Foundation に対応できるようになるため、このシンプルさがハイブリッド クラウド運用でも利用できるようになります。

サポートとサービス

Dell Technologies は、24 時間 365 日、シングル コールで完全統合サポートを提供します。ベンダー間での責任追及などはありません。クロストレーニングを受けた Dell Technologies のチームに連絡して、問題を迅速に解決できます。

Dell Technologies のサービス ポートフォリオ（導入サービス、移行サービス、レジデンシー サービスを含む）は、製品のライフサイクルを通じてソフトウェアとハードウェアを最新の状態に保つことにより、IT 環境への導入と統合を迅速化し、ダウンタイムを最小限に抑えます。

VxBlock 1000 サポートの仕様概要

コンポーネント	詳細
コンピューティング (注意：ブレードサーバーとラックサーバーを1つのシステムに混在させることができます)	シャーシ : Cisco UCS 5108 Cisco UCS B-Series ブレードサーバー : B200 M5、B480 M5 Cisco UCS C-Series ラックサーバー : C220 M5、C240 M5、C480 M5 Cisco ファブリックエクステンダー (FEX) および IOM : Nexus 2348UPQ、UCS 2204XP、UCS 2208XP、UCS 2304XP、UCS 2408 Cisco ファブリック インターコネクト (FI) : Cisco UCS 64108、6454、6332-16UP Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) : 1340、1380、1385、1387、1440、1480、1455、1457、1495、1497
システムあたりの最大サーバー数	Ciscoシャーシ : 88 Ciscoブレードサーバー : 最大616 Ciscoラック マウントサーバー : 最大1,120
ネットワーキング	LAN : Cisco Nexus 9336C-FX2 SAN : Cisco MDS 9148T、9396T、9148S、9396S、9706、9710 管理接続性 : Cisco Nexus 31108TC-V、Nexus 9336C-FX2
ストレージ (注意：複数のストレージ タイプを1つのシステムに混在させることができます)	Dell EMCストレージ PowerStore 1000T、3000T、5000T、7000T、9000T Unity XT 380/380F、480/480F、680/680F、880/880F PowerMax 2000、8000 VMAX All Flash 250F、950F XtremIO X2-S、X2-R Isilonオールフラッシュ、ハイブリッド、およびアーカイブF800、F810、H600、H5600、H500、H400、A200、A2000
仮想化とクラウド管理	VMware : vSphere Enterprise Plus (VDSを含む)、NSX-T、ESXi、vCenter Server、VMware Cloud Foundation 注意：ベア メタル導入環境もサポートされます
データ保護	統合されたバックアップ、統合されたレプリケーション、統合されたビジネス継続性 Dell EMC : Avamar、NetWorker、Data Protection Search、Data Protection Advisor、Data Protection Central、CloudBoost、RecoverPointおよびRP4VM、Data Domain、PowerProtect DD、PowerProtect DD Virtual Edition、PowerProtect Data Manager、Cloud Disaster Recovery、Cyber Recovery、Vplex VMware : Site Recovery Manager
システム管理	コンピューティング : マルチシステム管理が可能なAMP Central : 4~16 台の C220 M5サーバーと、1 個の Dell EMC Unity XT ストレージ アレイを含む マルチシステム管理が可能な AMP Central vSAN : 4~16 個の C220 M5 vSAN Ready Nodesと、VMware Virtual SAN (vSAN) Enterprise エディションを含む シングルシステム管理のみ可能な AMP-3S : 2~16 台の C220 M5サーバーと1 個の Dell EMC Unity XT ストレージ アレイを含む ソフトウェア : VxBlock Centralと、オプションの Workflow Automation、Advanced Analytics、およびライフサイクル管理ソフトウェア (Unisphere、InsightIQ (Isilon)、Secure Remote Services (SRS)、Cisco UCS Manager、Dell EMC PowerPath)
キャビネット	Dell Technologiesのインテリジェントな物理キャビネット ソリューション