

Dell EMC Vplex

Vplex™は、ミッション クリティカルなアプリケーション向けに、継続的なデータの可用性、透過的なデータのモビリティ、無停止でのデータ移行を実現します。

VPLEX の概要

世界中の IT 組織では、急速に All Flash Storage への移行を進め、総所有コストを削減するために、パフォーマンス、ワークロードの統合、豊富なデータサービスを活用しています。それにもかかわらず、ビジネスクリティカルなワークロードの可用性は依然として大きな課題です。ダウンタイムが計画的か計画外かに関係なく、業務に望ましくない中断が発生し、ビジネスに深刻な影響を与えています。

Dell EMC Vplex では、ビジネスクリティカルなワークロードのために継続的な可用性を実現することで、オール フラッシュ インフラストラクチャやハイブリッド アレイの ROI を最大化します。また、VPLEX はビジネスとテクノロジーの急速な変化への対応に必要な俊敏性を IT チームに提供すると同時に、アクティブ/アクティブ データセンター間での資産の使用率を最大化する柔軟なストレージ アーキテクチャを構築します。

IT 組織では、Vplex を使用して、常時利用でき、中断が発生しないデータセンター インフラストラクチャを構築できます。Vplex には分散キャッシュの一貫性が独自に実装されているため、2 つのストレージ システム間で、まったく同じデータに対し、同時に読み取り/書き込みアクセスを実行できます。これにより、ビジネスに重要なアプリケーションを常時稼働させることができ、ホストを停止せずにホスト アレイ間でシームレスなデータ モビリティを実現できます。このストレージ システムは、単一のデータセンターに配置することも (Vplex Local)、別の場所に配置することもできます (Vplex Metro)。

IT 組織からの信頼を勝ち取り、何千ものデータセンターへの導入を達成した機能の一部を以下に示します。

- **フラッシュに最適化** : オール フラッシュ アレイ向けにパフォーマンスを最適化、UNMAP を使用したシン プロビジョニングのスペース再利用をサポート。オール フラッシュでの XCOPY をサポート。
- **スケールアウト** : Vplex では、単一クラスター内で最大 4 個の Vplex エンジンまで拡張することができ、複数の All Flash Storage システムをサポートできます。
- **専用** : Vplex でのデータの可用性を最大化するために、アプリケーションのホストや基盤となるアレイのコンピューティング リソースが要求されることはありません。
- **単一障害点なし** : Vplex クラスター ノード間の接続および Vplex Metro 構成全体にわたるすべての接続は、全面的に冗長化され、単一障害点に対する保護も確保されています。



Vplex オール フラッシュ

Vplex の基礎

- Vplex は、世界各地の 11,000 を超えるクラスターにインストールされており、豊富な実績を持つ信頼できるテクノロジーです。Global Fortune 500 企業の半数以上に、99.99999%を超える可用性を提供しています。
- Vplex は最新のフラッシュ ストレージ テクノロジー向けのハイ パフォーマンス処理を実現し、レイテンシーの短縮と合わせて、ビジネスにとって重要なアプリケーションの停止を防止します。また、Vplex では 99.999% を超える可用性を実現しています。
- Vplex により、ホストを停止することなく、アレイ間およびデータセンター間でデータ モビリティとワークロード モビリティを実現できます。

- **ストレージのモニタリングとレポート (M&R)** : Vplex システムには Storage M&R™ for Vplex が含まれ、Vplex コンポーネントすべての状態とトレンド データを詳細に把握できます。Vplex システムの使用率、容量、稼働状態、パフォーマンスを可視化し、分析することも簡単です。

VPLEX のユースケース

アプリケーションの継続的な可用性

ミッションクリティカルなワークロードは、ダウンタイムに対する許容度が非常に低く、無停止のオペレーションが要求されます。アプリケーションがダウンする要因には、電源、テクノロジーの更新、予期しない障害、人為的ミスなどがあります。VPLEX は、アレイ間およびデータセンター間での自動的なフェールオーバーとフェールバックにより、優れた保護と可用性をアプリケーションに提供します。

俊敏性の高いストレージ管理のためのデータ モビリティ

現在、データセンターには、データとアプリケーションによって大きな負荷がかかっています。IT スタッフは環境の調整と再構成を頻繁に実行するという大きな課題に直面しており、しかも多くの場合アプリケーションにダウンタイムが発生してしまいます。ストレージとコンピューティングを分離すれば、ホストを停止することなく、柔軟にワークロードを移動できます。


- データセンター内とデータセンター全体で、VMware vMotion や Microsoft Hyper-V Live Migration などの仮想サーバーとストレージ リソースを無停止で移動する
- 計画的なイベントおよび保守を見越して、ワークロードのバランシングと再配置を透過的に実行する
- Vplex が有効化されたデータ インフラストラクチャであれば、ホストの停止を引き起こすストレージ アクティビティを IT チームが実行する必要がなくなり、IT データ管理の柔軟性が得られる

テクノロジーの更新が簡単に

Vplex によるデータ移行ではアプリケーションのダウンタイムが発生しないため、IT チームはメンテナンスのダウンタイムに何度も週末を費やす必要がなくなり、移行サービスのコストも節約できます。Vplex によって、フラッシュ テクノロジーの採用を加速し、移行コストを最大 80%削減し、データセンターの最新鋭化を効率的かつ無停止で実現できます。

データセンターの統合と再配置

お客様によっては、データセンター インフラストラクチャのモダナイズに、データセンターの移動や統合が伴います。数百のアプリケーションを移行することは、実施に数か月かかる可能性がある、困難な作業です。複数のお客様が、Vplex を使用して数ペタバイトのデータを無停止で移行し、複数のデータセンターを運用するメリットを実現させてきました。



Multi-site or Local mirroring

継続的な可用性



Seamless data mobility for optimal resource utilization

データ 移動



Shortened array migration from months to days, quicker time to value

テクノロジーの更新

緊密なエコシステムの統合

サーバー仮想化とクラスタリング

VPLEX ではデータセンター間でサーバー仮想化のメリットを活用できます。仮想マシンやアプリケーションのクラスターを複数のデータセンターに拡張できるため、サイト全体で障害が発生しても、アプリケーションのアップタイムを確保できます。アクティブ/アクティブ データセンターのノードのどちらか一方が障害を免れていれば、Vplex による仮想ボリュームを使用して実行を継続できます。

vMotion、DRS、高可用性（HA）などの VMware 機能はアクティブ/アクティブ データセンター間でシームレスに機能し、仮想化管理者は、ワークロードを導入する際に、これまでにならぬほどの制御と柔軟性を手にすることができます。

Vplex では、Microsoft Hyper-V サーバーの仮想化導入に加えて、Oracle RAC クラスタ テクノロジーもサポートします。

Vplex 向けのストレージ モニタリングとレポート作成（M&R）

Storage M&R for Vplex は、すべての Vplex システムに含まれており、Vplex のみのモニタリングとレポート作成を行います。データセンター全体を管理する場合、Dell EMC Storage Resource Manager™（SRM）によってハイブリッドクラウド環境内にあるストレージ環境が管理され、IT スタッフがアクションを起こすためのインサイトが生成されます。SRM によって、データセンターに対するエンドツーエンドの可視化、分析、レポート作成を実行できます。

RecoverPoint : 任意のポイント イン タイム リカバリー

Dell EMC RecoverPoint™では、Dell EMC ストレージ製品に継続的データ保護を提供し、確実な稼働と、任意のポイント イン タイムへのディザスター リカバリーを実現します。MetroPoint は Vplex Metro と RecoverPoint の連携で実現され、3 か所のサイトで構成されます。それにより、都市圏レベルの距離にあるアクティブ/アクティブ データセンターに対して継続的な可用性とオペレーション リカバリーを実現するほか、両方のアクティブ/アクティブ データセンターに対し、単一のディザスター リカバリー用コピーを使用した遠距離でのリカバリーを提供します。

Dell EMC AppSync を使用したコピー データ管理

Dell EMC AppSync™は、複数のアプリケーションとストレージ システム間のコピー データ管理をシンプルにします。アプリケーション所有者は、AppSync の Vplex サポートにより、Vplex の Local および Metro データセンターの中に、ビジネス要件に応じてさまざまな使用目的で本番データのコピーを柔軟に作成できます。

ストレージ プロビジョニング ワークフローをシンプルに

Vplex 統合アレイ サービス（VIAS）は、Dell EMC アレイのストレージ プロビジョニングなどのワークフローを大幅にシンプルにするものです。また、Vplex では、UNMAP、ATS、XCOPY、WRITESAME など XtremIO™向けの VAAI コマンドもサポートされており、仮想化管理者はストレージ レベルのさまざまなタスクを管理できます。

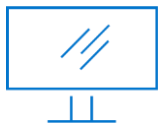
Vplex を使用して今すぐ最新鋭化

Vplex プラットフォーム :

- IOPS の向上とレイテンシーの短縮により、All Flash Storage を最適化
- Local と Metro の両方とも、最大で 4 つのエンジンによる 12,000 個のボリュームまでのスケール アップをサポート
- 2 つのアレイ間、またはローカル地点間や同期距離の地点間での同時読み取り/書き込みアクセスを実現

Vplex オール フラッシュ

オール フラッシュ向け Vplex は、以下の Dell EMC All Flash Storage 製品向けの包括的なソリューションです。PowerMax™、VMAX AF™、XtremIO、Dell EMC Unity™ オール フラッシュ、Dell EMC Unity XT オール フラッシュ、SC シリーズ オール フラッシュの各システム。この提供価格には、任意の数の Dell EMC オール フラッシュ アレイで無制限の容量を利用できるソフトウェア ライセンスも含まれています。ソフトウェア ライセンスを追加購入せずに、必要に応じて新しいエンジンを追加することで、フラッシュ環境を拡大し、Vplex の機能を活用して継続的な可用性とデータ モビリティを実現できます。



VPLEX ソリューションの
[詳細](#)



Dell EMC エキスパートに[問い](#)
[合わせる](#)