

VMstore ReplicateVM は、データ保護と災害復旧のための高性能なレプリケーションを提供します。ストレージを仮想マシンレベルで管理することで、複雑で非効率だった従来のレプリケーションテクノロジーを凌駕するインテリジェント・インフラストラクチャを実現します。VMstore ReplicateVM は、仮想マシンレベルでカスタマイズ可能なポリシーを備えており、効率的で管理しやすいデータ保護・災害対策、データセンター移行などを支援します。

## VM 単位の効率的なレプリケーションによってシンプルなデータ保護を実現

VM 単位のレプリケーションは、シンプルで強力です。従来ストレージでは、必要なのは数十からの仮想マシンであるのに、それらが含まれる LUN 全体のレプリケーションします。Tintri では保護が必要な特定の仮想マシンをレプリケーションします。そして次のように効率化を実現することができます。

- ・ 重複排除と圧縮が統合され、WAN 帯域幅を最大 95% 削減
- ・ 1 分、15 分など、必要なレベルの目標復旧時点 (RPO) を VM 単位で設定可能

「今まで使用したことがあるストレージで、VM 単位のレプリケーション機能は一度も目にしたことがありませんでした」と AMD のアプリケーションサーバーアーキテクトである Ross Alaspa 氏は述べています。「VM 単位のレプリケーションにより、特定の VM インスタンスを復旧できるため、環境をより効率的に復旧できるようになります。これまでにを行ったテストを考えると、災害復旧プロセスに費やす時間を 10 分の 1 に削減できると期待しています」。

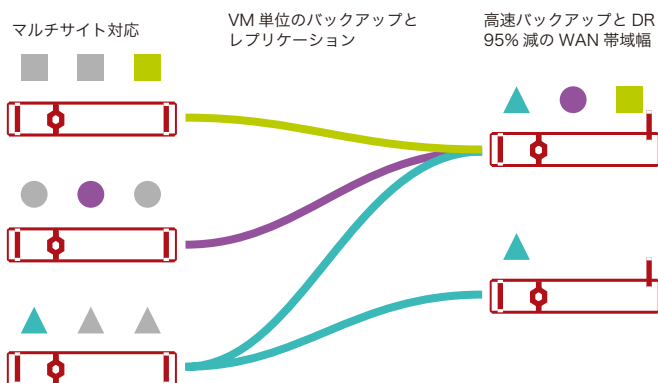


図 1. 帯域幅効率の高い VM 単位のレプリケーション

1 対 1 のレプリケーションに加えて、個々の仮想マシンを複数のサイトから単一のリモート DR ロケーション (多対 1)、あるいは単一のソースから最大 4 つの DR ロケーション (1 対多) にレプリケーションできます。この柔軟性により、複数の冗長コピーを作成して、災害復旧とデータ保護に使用できます。さらに、Tintri Global Center (TGC) からレプリケーションアクティビティを簡単に構成、監視、管理できます。

ReplicateVM の非同期レプリケーションは、VMware Site Recovery Manager (SRM) と統合されます。VM 単位のレプリケーションのシンプルさと効率性を SRM に提供し、管理者は次のことができるようになります。

- ・ 復旧計画のセットアップと実行を数分で完了する
- ・ サイトのフェイルオーバー、計画的移行、フェイルバックなどのワークフローを自動化する
- ・ 本番環境を中断することなく、別のインフラストラクチャを用意し DR テストを実行することができる

## 同期レプリケーションによるミッションクリティカルアプリケーションの災害対策

ReplicateVM は、0 分の RPO (ゼロ RPO) とシングルクリックのフェイルオーバーが可能な同期レプリケーションもサポートしています。IT の一般的な知識がある管理者の方であれば数分でセットアップできます。次のような特長と機能があります。

- ・ データセンター間ネットワークの距離が最大 100km
- ・ 計画的および手動フェイルオーバーの場合、目標復旧時間 (RTO) が 30 秒以下
- ・ 双方向同期レプリケーションのサポート。プライマリ VM とレプリカ (セカンダリ) VM を同一システム上に分散できるため、システム全体をフェイルオーバーする必要はなく、個々のアプリケーションを柔軟にフェイルオーバー可能
- ・ VMstore システムおよび仮想マシンレベルにおいて、同期レプリケーションのリアルタイム分析、レプリケーションコンポーネントを含む仮想マシンレイテンシでエンドツーエンドの可視化
- ・ FCIP コンバータ、SAS スイッチ、専用アレイなど追加でハードウェアの購入や構成をする必要ありません

## インテリジェント・インフラストラクチャが不可能を可能に

ReplicateVM と、Tintri VMstore テクノロジーでは、次のような機能を提供します。

- ・ 個々の仮想マシンまたはアプリケーションのニーズを満たすために、単一の VMstore システムで非同期および同期のレプリケーションの混在をサポート
- ・ オプションの SecureVM ソフトウェアを使用して、保存されている複製データを透過的に保護する
- ・ PowerShell や REST API と VMstore Automation Toolkit を使用して、無停止のデータセンターメンテナンスやデータセンター移行など、高度なエンタープライズ向けのワークフローを作成する

また、ReplicateVM は、VM 単位のクローンを作成するためのシンプルで柔軟なプロセスも提供します。仮想マシンのスナップショットがソースで作成されると、クローン VM がソースまたはターゲットに瞬時に作成されます。LUN でのレプリケーションやカービングは必要なく、ソースおよびターゲットサイト間でデータが転送されることはありません。

「ReplicateVM を使用してデータセンター全体を移行しました」と、Atlantic Metro Communications のシニアクラウドアーキテクトである Keith Pratola 氏は述べます。「他のストレージベンダーや製品と比較すると、今まで見た中で最速のレプリケーションです。何と言っても、本番環境でパフォーマンスへの影響が一切ないことが素晴らしいです」。

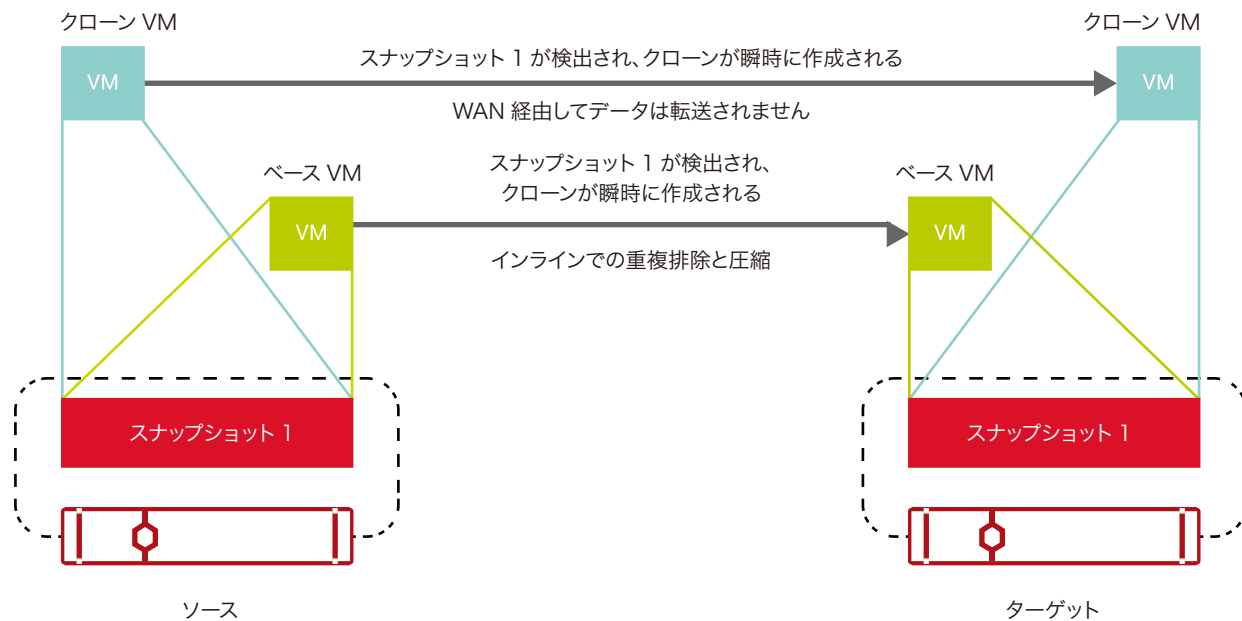


図 2. 柔軟なインスタント VM クローン作成

他にはないエクスペリエンスを手に入れましょう。VMstore と ReplicateVM のシンプルなインテリジェント・インフラストラクチャが、ビジネスの成功をいかに加速させるかについての詳細は、Web サイトをご覧ください。あるいは、Tintri の担当者や Tintri のパートナーに、Tintri Global Center のデモをリクエストしてください。