

特長

シンプルな VM 単位のデータ保護：

- 数回のマウスクリック操作で、個々の VM の保護および復旧が可能に
- データ保護ポリシーの計画、監視、変更に関わる作業を劇的に軽減

WAN およびストレージの優れた効率性：

- 重要な VM のみを複製することで、WAN の使用度を大幅に軽減
- スナップショット間の差分ブロックを重複排除および圧縮し、WAN 帯域幅の使用率を最大 95% 軽減
- 複製された VM をリモートの VMstore 上に保管することで、省スペース化を実現

柔軟性、俊敏性、高パフォーマンス：

- 企業のデータ保護のニーズ合った、柔軟なレプリケーションポリシー
- VM 単位でカスタマイズ可能なデータ保護ポリシーにより、最短 15 分の RPO を実現
- 最大 500MB/秒のスループットにより、エンタープライズ規模のデータ保護が可能
- 重複排除および圧縮後に WAN を介した VM のコピーを行い、遠隔地に対するクローンをオンデマンドで実行

Tintrí ReplicateVM™ ソフトウェア

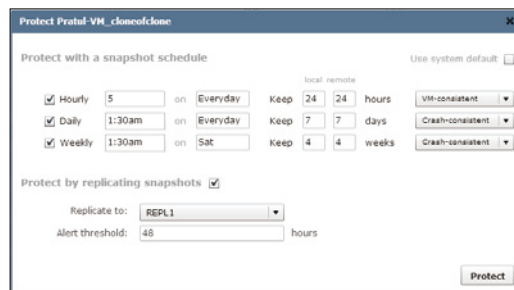
データ保護と俊敏性のための、シンプルで高機能な VM 単位のレプリケーション

従来の LUN やボリューム・ベースのレプリケーション技術は、本来、物理環境のために設計されているため、ミッションクリティカルなアプリケーションの仮想化を阻害しています。

従来の製品には、大規模な仮想環境においてデータ保護に必要なシンプルさ、移動性、拡張性、柔軟性、効率性、そしてパフォーマンスが欠けています。VM を管理単位として用いる Tintrí VM-aware ストレージは、仮想化環境で柔軟なデータ保護を可能にする高機能な VM 単位のレプリケーションを搭載することで、従来のレプリケーション技術が抱える問題を解消します。Tintrí ReplicateVM は、VM 単位でポリシーをカスタマイズできるため、仮想化環境における企業データの保護を劇的にシンプルにするとともに、WAN 帯域幅を最大 95% 軽減や高パフォーマンスの VM 俊敏性を提供します。

シンプルな VM 単位のレプリケーションによって、管理を劇的に軽減

従来のストレージシステムは、LUN およびボリューム単位でレプリケーションを行います。よって、仮想化管理者は適切なストレージ LUN を特定するために事前作業を行なう必要があります。また、ストレージ管理者はデータセットを複製するための容量を確保するようストレージを再構成しなければなりません。従来のストレージ・システムとは異なり、Tintrí ReplicateVM は、VM 単位のレプリケーションを可能にし、VM-aware データ管理機能を拡張します。VM のレプリケーションを有効にするにはチェックボックスにチェックを入れるだけの簡単なものです。



"Protect by replicating snapshots (複製スナップショットにより保護)" チェックボックスをオンにするだけで VM 単位のレプリケーションを有効化。VM-consistent および crash-consistent のスナップショットポリシーは柔軟なデータ保護のために再構成可能

Tintrí ReplicateVM は、VM 単位のレプリケーションをリアルタイムに管理および監視でき、SLA 遵守の確保、容易なトラブルシューティングを可能にします。また、グラフィカルなパフォーマンス履歴データによって、傾向の分析も簡単に行なえます。複製されたデータの復旧は、数回のマウスクリックの操作で済むため、ローカルコピーと同じぐらい簡単です。

WAN帯域とストレージの優れた効率性

必要な VM のみを複製

従来の LUN やボリューム・ベースのレプリケーション技術は、必要のないデータも複製するため、データ保護が非効率です。従来のソリューションとは異なり、Tintrí ReplicateVM は、必要な VM のみを複製することで、大規模な仮想化環境のデータ保護で必要となるストレージを大幅に軽減します。

帯域幅の使用を最大 95%軽減

従来のストレージ・システムは、VM を含むボリュームに保管された不要なデータも複製するため非効率です。Tintrí ReplicateVM は VM 単位のスナップショットを活用し、スナップショット間の差分ブロックだけを重複排除および圧縮した上で転送します。これにより、WAN の利用率を最大 95% 軽減します。また、複数サイトの複製を単一サイトに対して行なうことでサイトを跨いだ重複排除が行われ、WAN の効率性がさらに高まります。

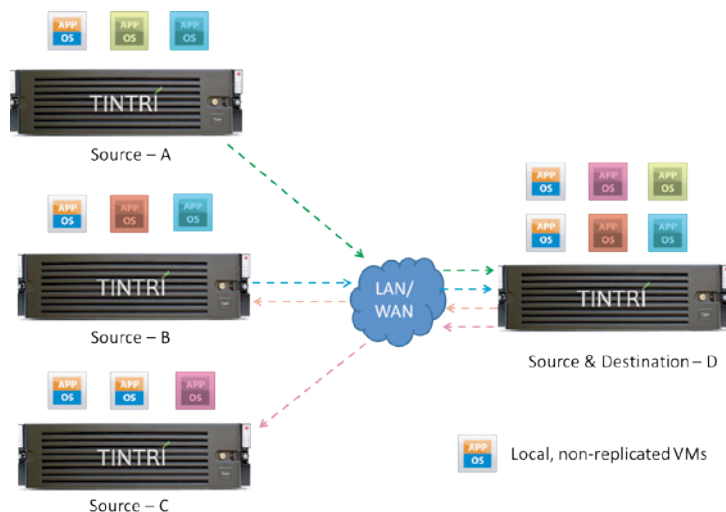
複製された VM をリモートの VMstore 上に保管することで、省スペース化を実現： Tintri の VM 単位のクローニング機能により、管理者は効率的な容量でクローンを作成することができます。Tintri ReplicateVM は、リモートの VMstore システムにクローン VM を作成することで、スペース効率と高いパフォーマンスを維持しながら、大規模な仮想化環境のデータ保護に必要なストレージ・フットプリントを削減します。

柔軟性、俊敏性、高パフォーマンス

柔軟でカスタマイズ可能なトポロジーとデータ保護ポリシー： Tintri ReplicateVM は、単一の Tintri VMstore から単一の Tintri VMstore、多数の Tintri VMstore から単一の Tintri VMstore、および、双方向のトポロジーをサポートし、柔軟な導入オプションによって VM を保護します。VMstore システムは、リモートの VMstore システムのためにデータ保護を提供しながら、同時にデータセンター内のローカルな VM をホストすることができます。VM 単位でカスタマイズ可能なデータ保護ポリシーは、ビジネスクリティカルなアプリケーション環境の保護に必要な RPO を最短 15 分にします。また、ネイティブの vCenter 統合を使用することによって、VM-consistent のスナップショットによるシンプルな VM の復旧を可能にします。

エンタープライズクラスのデータ保護を可能にするスケーラブルなレプリケーション： Tintri ReplicateVM は、VMstore 上で実行中の数千に及ぶ VM を同時にレプリケーションすることができます。重複排除と圧縮は、エンタープライズ規模のデータ保護に必要な高いスループットを実現します。ReplicateVM は RPO 目標を満たしながら、マルチテラバイトのビジネスクリティカルなアプリケーションを仮想化することができます。

VM 移動性を高めるリモート・クローンの効率的な作成： Tintri ReplicateVM は、完全なクローン VM をリモートの VMstore システム上にオンデマンドでプロビジョニングできるため、VM 移動性を向上させることができます。リモートクローン VM のプロビジョニングは、効率的な帯域幅で実行でき、ホスト上のリソース消費を抑えることができます。また、あらゆるデータストアに VM を効率的に作成することで、VM 俊敏性を高め、大規模な仮想化環境の管理を劇的に簡素化します。



Tintri VM-aware レプリケーションは、最短 15 分の RPO を実現する VM 単位でカスタマイズ可能なポリシーにより、必要な VM のみを複製することが可能です。Tintri ReplicateVM は、リモートの VMstore システムにクローン VM を作成することで、スペース効率と高いパフォーマンスを維持しながら、大規模な仮想化環境におけるデータ保護に必要なストレージのフットプリントを削減します。Tintri ReplicateVM は、スナップショット間の差分ブロックだけを重複排除および圧縮した上で転送し、WAN 帯域幅の利用率を最大 95% 軽減します。複数の VMstore システムを単一の VMstore に複製することで、システムを跨いだ重複排除がレプリケーション元となるすべての VMstore システムの WAN 効率を高めます。また、Tintri ReplicateVM は、リモートの VMstore システムにクローン VM を作成することで、スペース効率と高いパフォーマンスを維持しながら、大規模な仮想化環境のデータ保護に必要なストレージ・フットプリントを削減します。

TINTRI
Zero Management Storage