



Tintri ReplicateVM™ソフトウェア

データ保護と俊敏性のための、シンプルで高性能な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Tintri 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性能な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。Tintri 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、Tintri 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。

Tintri 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、Tintri ReplicateVMは、必要なVMのみ複製することで、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。Tintri 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。

特長

シンプルな VM 単位のデータ保護：

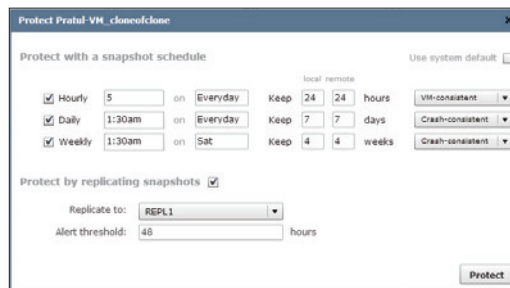
- 数回のマウスクリック操作で、個々のVMの保護および復旧が可能に
- データ保護ポリシーの計画、監視、変更に関わる作業を劇的に軽減

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



"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

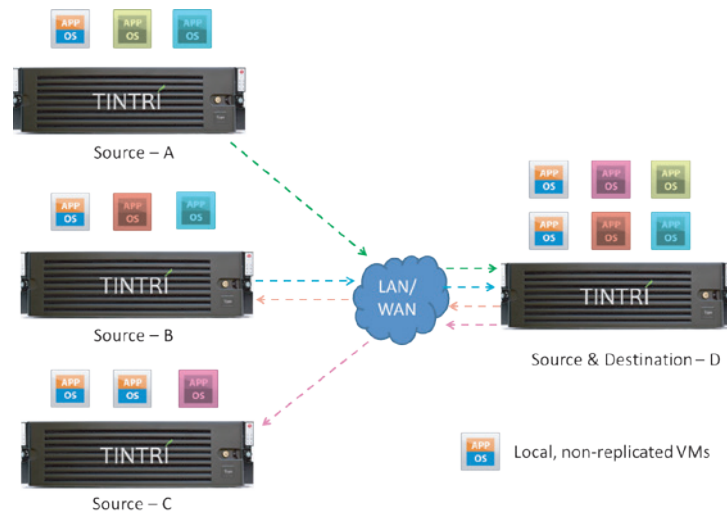
複製されたVMをリモートのVMstore上に保管することで、省スペース化を実現： TintriのVM単位のクローニング機能により、管理者は効率的な容量でクローンを作成することができます。Tintri ReplicateVMは、リモートのVMstoreシステムにクローンVMを作成することで、スペース効率と高いパフォーマンスを維持しながら、大規模な仮想化環境のデータ保護に必要なストレージフットプリントを削減します。

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。



〒100-0005 千代田区丸の内1-3-1
東京銀行協会ビル15階
03-3216-7345
info.japan@tintri.com | www.tintri.co.jp