

図 1. ティントリのエンタープライズ クラウドとパブリック クラウド リソースの統合

ティントリのエンタープライズ クラウドを Amazon Web Services などさまざまなパブリック クラウドに拡張

現在、多くの企業がマルチクラウド戦略を採用しはじめています。Tintri クラウド コネクタは、ティントリのエンタープライズ クラウドと、Amazon Web Services などのパブリック クラウドやパブリック クラウド API を使用するプライベート クラウドを緊密に統合するソリューションです。これを利用することで、企業のお客様は、オンプレミスのエンタープライズ インフラストラクチャとクラウド リソースの両方の構成ブロックを組み合わせ、ハイブリッド クラウド サービスを構築することができます (図 1 参照)。

Tintri クラウド コネクタを使用することで、たとえば、その企業が採用しているデータ保護・障害復旧戦略に安全なクラウド接続を追加して、データを長期的に保持できるようになります。ローカル スナップショットをクラウドに送信して、ほんの数分でティントリのストレージ システムに復元できるため、ミッションクリティカルなオンプレミス アプリケーションを簡単に保護、アーカイブ、復元できます。Tintri クラウド コネクタでは、ティントリの CONNECT アーキテクチャを使用して VM レベルやコンテナ レベルでストレージを抽象化することにより、復旧時間を最小限に抑え、柔軟性を最大限に高められます。

柔軟な保護

ティントリのソリューションを利用することで、企業のデータ保護・障害復旧戦略を柔軟に実施して、変化の激しいビジネス要件にうまく対応できるようになります。Tintri Global Center からスケジュール、保持期間、保護対象などを自由に設定して、アプリケーション保護ポリシーを簡単に構成できるほか (図 2 参照)、さまざまなクラウド ベンダーとネイティブに統合できるため、従来のバックアップ アーキテクチャに代わる新たなソリューションとしてご検討いただけます。

Errors	Service Group	VMs	Snapshot Frequency	Replicate to	QoS Min Normalized IOPS	QoS Max Normalized IOPS	Logical Quota Free Space GB
	Engineering	1	Hourly	Not Configured	125	275	Not supported
	Finance	1	Hourly/Weekly	2 VMstore	100	225	Not supported
	HR	1	Weekly/Monthly	Cloud	50	100	Not supported
	Marketing	1	Daily	AWS-US-West-2	Not Configured	Not Configured	Not supported
	Sales	1	Hourly/Daily	Cloud, 1 VMstore	75	200	Not supported

図 2. 柔軟なアプリケーション保護ポリシー

スペース効率に優れた復旧

ティントリのスナップショットでは、インラインの圧縮と重複排除を行うことで優れたスペース効率を実現され、変更されたデータのみが WAN 経由で送信されます。データ サービスやポリシー管理の実行は適切なレベルで抽象化されるため、効率性、コスト、復旧スピードが最適化されます。Tintri クラウド コネクタは、GET や PUT などの HTTP 要求を最小限に抑えるように設計されており、パブリック クラウドへのアクセス料金を削減できます。復元するデータが大量にある場合やサービス停止から復旧する場合は、料金が高額になる可能性があります。クラウドからローカルのティントリ ストレージにすばやく復旧し (図 3 参照)、ファイル レベルのリストア (FLR) を実行して必要なデータだけを復元できるため、そうした不要なコストの発生を抑えることができます。

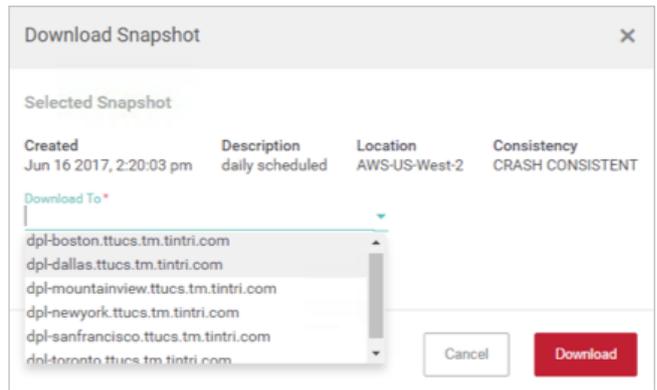


図 3. クラウドからティントリ ストレージ システムにスナップショットをダウンロードする

セキュリティとパフォーマンス

ティントリでは、クラウド バックアップ対象のデータは保存中に暗号化され、クラウドへの転送時には SSL 暗号化によってセキュリティが確保されます。このとき、アプリケーションのパフォーマンスに何ら影響が及ぶことはありません。また、すべてのレプリケーション先の構成やキーの管理は、Tintri Global Center でまとめて行うことができます。

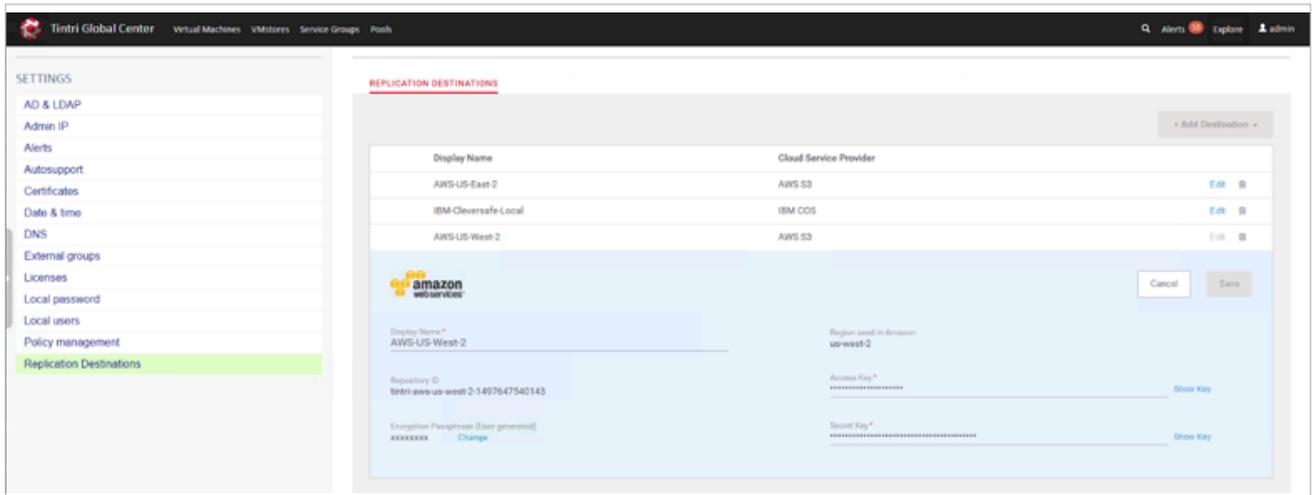


図 4. Tintri Global Center でクラウドのレプリケーション先を構成できる

Tintri クラウド コネクタを使用すれば、企業のオンプレミス インフラストラクチャーと AWS パブリック クラウド リソースを簡単に統合し、ハイブリッド クラウド サービスを構築できます。この統合は、VM レベルまたはコンテナ レベルで簡単かつ効率的に行うことができます。AWS を使用して、ミッションクリティカルなオンプレミス アプリケーションのデータ保護、アーカイブ、障害復旧を行うことにより、アプリケーションをワンクリックでティントリのエンタープライズ クラウドに復元できます。