

アプリケーションのパフォーマンスに影響を与えないリアルタイムデータセキュリティ

セキュリティは、多くのお客様にとって大変重要な課題です。特に金融、政府、防衛、医療業界においては、ドライブ交換やハードウェアの定期メンテナンス時にも、盗難からデータを守るための厳しいポリシー要件や規制が多く設定されており、最も重要な事項となっています。

Tintri® SecureVM™は、最高のセキュリティ基準に準拠して、データをリアルタイムで暗号化する機能を提供し、最も厳しいポリシーと規制要件を満たすことができます。

Tintri は、SafeNet KeySecure のメーカーである Gemalto 社と提携しています。KeySecure と連携することで、1 つ以上のドライブが盗まれたり、アレイ全体が危害を受けた場合でも、データを簡単にロックできます。Gemalto のコンソールから鍵のエクスポートを無効にするだけで、アレイを暗号化してロック（起動しないように）することができます。KeySecure はオープンプラットフォームの KMIP (FIPS 140-2 認定) を使用しており、異機種混在のストレージ環境や、その他のセキュアなアプライアンス間においても鍵の管理を統合することができます。

The screenshot shows the Tintri VMstore Hardware interface. A dialog box is displayed over a disk, stating: "Key was last updated at 2016 Dec 1, 2:57PM" and "Rotate key". The interface includes a search bar, alerts (38), settings, diagnose, and hardware tabs. The hardware section shows a grid of disks with status indicators and a 'Rotate key' button.

The screenshot shows the Gemalto SafeNet KeySecure Management Console. The interface includes a navigation menu with options like Home, Security, Device, Managed Objects, Users & Groups, and Device CAs & SSL Certificates. The main content area displays a 'Key List' table with columns for Key Name, Owner, Object Type, Algorithm, State, Exportable, Deletable, Versioned Key, Certificate, and Creation Date.

Key Name	Owner	Object Type	Algorithm	State	Exportable	Deletable	Versioned Key	Certificate	Creation Date
tintri-vmstore-0211-1443-191-1480632996--test	tintri	Secret Data	Unspecified	Pre-active	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2016-12-01 14:56:36
tintri-vmstore-0211-1443-191-1480633000--key-gen-0	tintri	Secret Data	Unspecified	Pre-active	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2016-12-01 14:57:37
tintri-vmstore-0211-1443-191-1480633000--key-gen-1	tintri	Secret Data	Unspecified	Pre-active	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2016-12-01 14:57:50
tintri-vmstore-0211-1443-191-1480633000--master	tintri	Secret Data	Unspecified	Pre-active	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2016-12-01 14:57:37
tintri-vmstore-0211-1443-191-1480633000--test	tintri	Secret Data	Unspecified	Pre-active	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2016-12-01 14:56:40

安全性

- ・ 受賞歴のある Gemalto 社の KeySecure プラットフォームから外部鍵のローテーションとセキュリティを管理可能
- ・ データは AES-256 ビットアルゴリズムを使用してインラインで暗号化され、パフォーマンスや容量に影響を与えない
- ・ SecureVM は、Tintri VMstore ストレージプラットフォーム上の自己暗号化ドライブと連携して動作
- ・ 組み込みの鍵ローテーションメカニズムにより鍵を管理し、何らかの理由で鍵が危害を受けた場合にも画面からオンデマンドで鍵をローテーションすることが可能

パフォーマンスへの影響

- ・ 暗号化を有効にしてもパフォーマンスペナルティがない
- ・ すべてのデータが完全に暗号化されるまでの待機時間や、毎晩スクリプトを停止させる「データ停止期間」の必要がない
- ・ 実効容量に影響を与えない

シンプル

- ・ 保存データの暗号化をいつでも有効にして、法令遵守規定に即座に対応可能
- ・ SecureVM は、Tintri の他の製品と同様、アクティベーションと管理が極めて簡単
- ・ Tintri インターフェイス、ワンクリックの鍵ローテーションにより、時間を節約し、複雑さを軽減



「Tintri SecureVM による暗号化は非常に簡単で、機能を有効にするだけです。クリック、クリック、これで完了。パフォーマンスの低下は一切なく、保存データが暗号化され、コンプライアンス部門は非常に満足しています」

アーカンソー大学
サム・M・ウォルトン・ビジネスカレッジ テクノロジセンター
システムエンジニア
Scott Zemke 氏