

CA Tape Encryption



概要

CA Tape Encryption は、標準ラベル z/OS テープにデータが書き込まれている際に、メインフレーム・データと分散データを暗号化します。これは個人情報とビジネス・クリティカルな情報を不正アクセスから保護することを目的とした、柔軟で使いやすい総合的なソリューションで、JCL やアプリケーションの変更は必要ありません。最大の利点は、テープが間違った使用者の手に渡ってしまった場合でも、データが保護されることです。

主なメリット / 成果

- **脆弱性の低減**：データ侵害とそれに伴って起こりうる利益の損失や否定的な報道を防止します。
- **リソースの最適化**：自動化ソリューションでは、ほかの CA Technologies の機能を利用して鍵を管理することで、パフォーマンスを最適化し、プロセッサのオーバーヘッドを抑制します。
- **インタラクションの合理化**：Web ベースまたは Windows ベースの一般的な GUI を活用します。

主要な特長

- **あらゆる z/OS テープ・アプリケーションに対応するトランスペアレントな暗号化**：復号化の実行中、CA Tape Encryption は所有している暗号化済みのテープを自動的に特定し、適切な復号化ルーチンを動的に呼び出します。
- **IBM System zIIP (z Integrated Information Specialty Processor) での暗号化と圧縮**：zIIP プロセッサ上に統合することで、増大するビジネス・クリティカルなデータを完全に保護することができ、プロセッサの電力要件やテープ・ストレージの管理コストも低減できます。
- **共通のユーザインタフェース**：CA Graphical Management Interface (CA GMI) との統合により、使用中の鍵とポリシーのほか、テープ暗号化および復号化アクティビティの詳細情報や CA Tape Encryption データベースにもアクセスできます。
- **柔軟な暗号**：このソリューションでは、AES (Advanced Encryption Standard)、DES (Data Encryption Standard)、および 3DES/TDES (Triple Data Encryption) アルゴリズムを使用して対称暗号をサポートするほか、B2B アプリケーションに対応するために非対称暗号もサポートしています。

ビジネス上の課題

CA Tape Encryption は、革新的かつ柔軟で実装しやすい総合的 z/OS のテープ暗号化ソリューションとして設計されています。テープが間違った使用者の手に渡ってしまった場合でも、お客様のデータを侵害から守ります。

CA Tape Encryption は高額で複雑なハードウェアを購入しなくても実装できます。このメインフレーム・ソリューションを使用して対策を施せば、個人データまたはビジネス・クリティカルなデータが漏洩した場合に発生しうる罰金、コストのかかる修正プロセス、評判の低下から企業を守ることができます。

ソリューションの概要

CA Tape Encryption は、標準ラベル z/OS テープにデータが書き込まれる際に、メインフレーム・データと分散データを暗号化します。データ・セキュリティの要件に対応できる柔軟かつ使いやすいソリューションとして設計されているため、個人データおよびビジネス・クリティカルなデータを不正アクセスから保護することができます。

データ暗号化プロセスの自動化：有効期限の切れた鍵を自動的に失効させ、安全に削除するほか、ライフサイクル全体を通じて作成、監視、追跡、監査、バックアップ、および復旧などの鍵管理を行います。

ヘルスチェックによるパフォーマンスの最適化：9 項目のヘルスチェックによって、パラメータ設定の検査や実行中の暗号化処理の監視を行い、発生しうる問題を発見します。

多様な環境への適応：ユーザが選択した暗号化手法を使用して、ユーザの指定どおりにテープ・データを暗号化します。複合化の実行中は、所有している暗号化済みのページを自動的に特定し、適切な複合化ルーチンを動的に呼び出します。

セキュリティの維持：標準の z/OS SAF (System Authorization Facility) を使用して、あらゆる z/OS 外部セキュリティ・システムと連動します。B2B 非対称暗号を使用して B2B テープ交換用のデジタル証明書をサポートし、クライアント・パートナー・データの B2B 復号化にも対応します。

重要な差別化要因

CA Technologies のストレージ管理ソリューションは、従来のストレージ・ベンダとの差別化を目的として設計されています。CA はハードウェアではなくソフトウェアを提供しており、それこそが重要な点です。CA はベンダ中立です。ベンダ独自のストレージ向け製品では、ハードウェア固有のインストール、管理、サポートのみが提供されますが、CA はそれ以上の機能を提供します。CA は、お客様がディスクおよびテープから最大の投資効果を得られるよう支援します。さらに、コンプライアンスと「環境」への取り組みをサポートする一方、業務を効率化し、ビジネス情報のセキュリティも強化します。

関連製品およびソリューション

- **CA Vantage™ Storage Resource Management:** ストレージ・インフラストラクチャ全体の使用効率を最大化します。
- **CA Vtape™ Virtual Tape System:** 仮想化によってテープの使用効率と処理のパフォーマンスを向上させます。

詳細については、ca.com/jp/mainframe/storage をご覧ください。

CA Technologies (NASDAQ:CA) は、企業の変革を推進するソフトウェアを開発し、アプリケーション・エコノミーにおいて企業がビジネス・チャンスを獲得できるよう支援します。ソフトウェアはあらゆる業界であらゆるビジネスの中核を担っています。プランニングから開発、管理、セキュリティまで、CA は世界中の企業と協力し、モバイル、プライベート・クラウドやパブリック・クラウド、分散環境、メインフレーム環境にわたって、人々の生活やビジネス、コミュニケーションの方法に変化をもたらしています。詳細については ca.com/jp をご覧ください。