

# CipherTrust Protection for Teradata Database



## Teradataデータベースとビッグデータ環境の保護

- TeradataデータベースやTeradata Appliance for Hadoopなど、Teradata環境全体にわたる暗号化を一元管理
- きめ細かな制御により、管理者が平文の機密データにアクセスすることなく運用タスクを実行
- 暗号鍵とポリシーを一元管理
- ビッグデータ分析の価値を損なわずにセキュリティを強化
- サイバー攻撃および特権ユーザーによる悪用や誤用に対する防御を確立
- Teradata用の他のデータ保護ソリューションと比べてコストと管理オーバーヘッドを低減

# teradata.

タレスのCipherTrust Protection for Teradata Database を利用すると、こうしたリスクを避けることができます。このソリューションによって、保存データを強力に保護する機能をTeradata環境に迅速かつ効率的に導入し、TeradataデータベースとTeradata統合ビッグデータプラットフォームの両方の機密資産を保護できます。

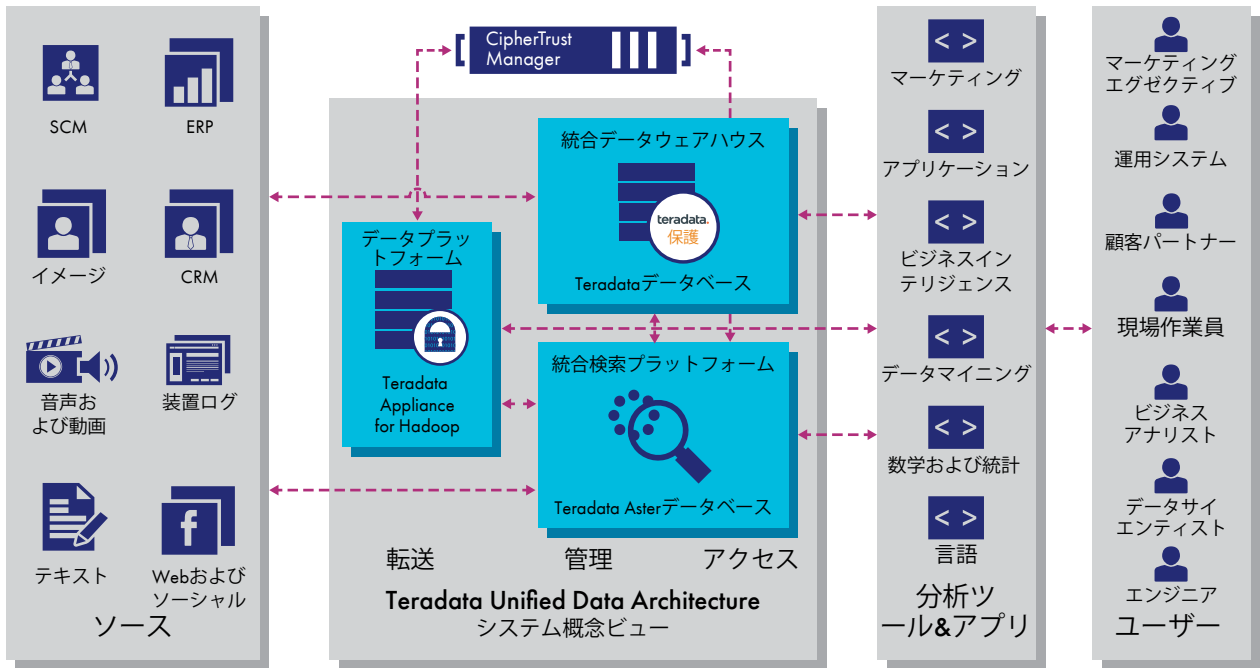
CipherTrust Protection for Teradata Databaseを導入すると、次のような利点が得られます。

## システム中断やコストを最小限に抑えてセキュリティを強化

タレスのCipherTrust Protection for Teradata Databaseは、機密レコードの保護プロセスを簡素化し、Teradataデータベース内の特定のフィールドやカラムの暗号化を実現します。また、NIST承認済みのフォーマット維持暗号化(FPE)機能も備えているため、フォーマットやフィールドスキーマを変更することなく、機密レコードを暗号化できます。これにより、関連するアプリケーションやワークフローに対する暗号化の影響を最小限に抑えられるほか、従来の暗号化アプローチでは必須のストレージ拡張も不要になります。

## ユーザー定義関数による便利な統合

CipherTrust Protection for Teradata Databaseは、暗号化と復号のためのシンプルなユーザー定義関数(UDF)によってTeradataと統合します。暗号ブロック連鎖(CBC)モードとフォーマット維持暗号化(FPE)モードの両方が使用可能です。FPEを使用すると、ユーザーごとに復号処理の動的データマスキングが可能になります。UDFのインスタンス化は、構成ファイルにより簡略化されます。



Teradataデータベースとビッグデータ分析ソリューションにより、情報をさらにフル活用して、意思決定を改善し、製品、サービス、業績の向上を図ることができます。Teradataを利用した環境では、幅広い企業データリポジトリが集約され、これには機密資産も含まれます。適切に保護しなければ、機密資産が特権管理者による不注意で公開されたり、悪意のある内部関係者や外部攻撃者による窃取の標的になったりする可能性があります。

## きめ細かなセキュリティ制御

CipherTrust Protection for Teradata Databaseは、各Teradataノードおよび暗号化/復号処理の粒度によるユーザーのブラックリストとホワイトリストのメカニズムを備えています。各ノードで、ユーザー管理は、ブラックリスト中心(ブロックするユーザー名)、またはホワイトリスト中心(コマンドへのアクセスを許可するユーザー名以外、全ユーザーをブロック)のいずれかで行われます。

## 鍵およびポリシーの一元管理

CipherTrust Protection for Teradata Databaseは、データ保護ポリシー管理と鍵保管用に強化された、FIPS認定アプリケーションであるCipherTrust Manager (CM)とシームレスに連携します。CMを使用することで、CipherTrust Protection for Teradata Databaseや他の、CipherTrust Data Security Platformソリューション、サードパーティ製の暗号化製品の鍵とアクセスポリシーを一元管理できます。また、Teradata Appliance for Hadoopの保護に使用可能な、CipherTrust Transparent Encryptionの鍵とポリシーも管理できます。

## 包括的なデータセキュリティプラットフォーム

CipherTrust Manager (CM)は、CipherTrust Tokenization with Dynamic Data Masking、CipherTrust Application Encryption、CipherTrust Batch Data Transformation、およびCipherTrust Enterprise Key Managementを含む、幅広いデータセキュリティソリューションをサポートしています。プラットフォームはクラウドフレンドリーです。CipherTrust Protection for Teradata Databaseと他のすべてのプラットフォーム製品をオンプレミスまたはパブリック/プライベートクラウド環境に導入できます。

## さらなる情報

タレスの高度なデータセキュリティソリューションとサービスは、情報の作成、共有、保管場所を問わず、信頼を届けることができます。その方法について詳しくは、[cpl.thalesgroup.com](http://cpl.thalesgroup.com)をご覧ください。

## タレスについて

皆様がプライバシー保護を信頼して任せている相手は、そのデータを保護するためにタレスに頼っています。データセキュリティに関しては、組織が直面する決定的な局面は次々と増え続けています。その局面が暗号化戦略の策定、クラウドへの移行、コンプライアンス要件の順守のいずれであっても、デジタルトランスフォーメーションを保護するためにタレスに頼ることができます。

決断の瞬間のための、確実なテクノロジー。