ProtectionServer

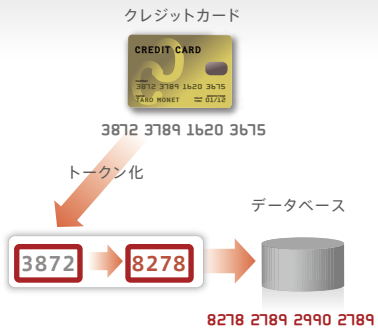
MONET

セキュリティ トークン ソフトウェア・アプライアンス

プロテクションサーバー

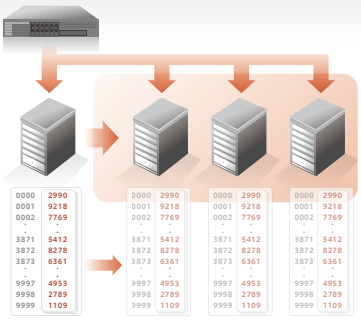
データベース/ファイルなどの重要データ形式を保持したまま、フェイクの文字列(トークン)に置き換え無力化します。

Protection Serverの優位性　低負荷、高速処理。圧倒的なパフォーマンス



情報漏えいの防止

データベースやファイルに保存されるクレジットカード情報など重要情報を、フェイクの文字列に置き換えて保存することで情報漏えいを防ぎます。

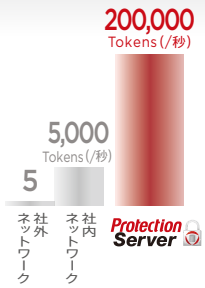


拡張性

セットアップ後は、トークン化に必要な変換テーブルをコピーするだけで2台目、3台目の複製が可能です。

レプリケーション(高可用性)

ブロック化された変換テーブル(Vaultlessトークン技術)によるトークン変換。変換テーブルを各Protection Serverに設定することで、どのProtection Serverも同期をすることなく同一のトークン結果を導きます。

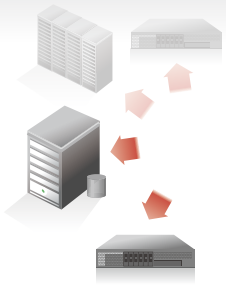


パフォーマンス

従来のトークン技術の最大40,000倍の高速処理が実現。

多様なデータ形式への対応

数列だけではなく、様々なデータ形式に対応したトークン化が可能です。



監査対象の軽減

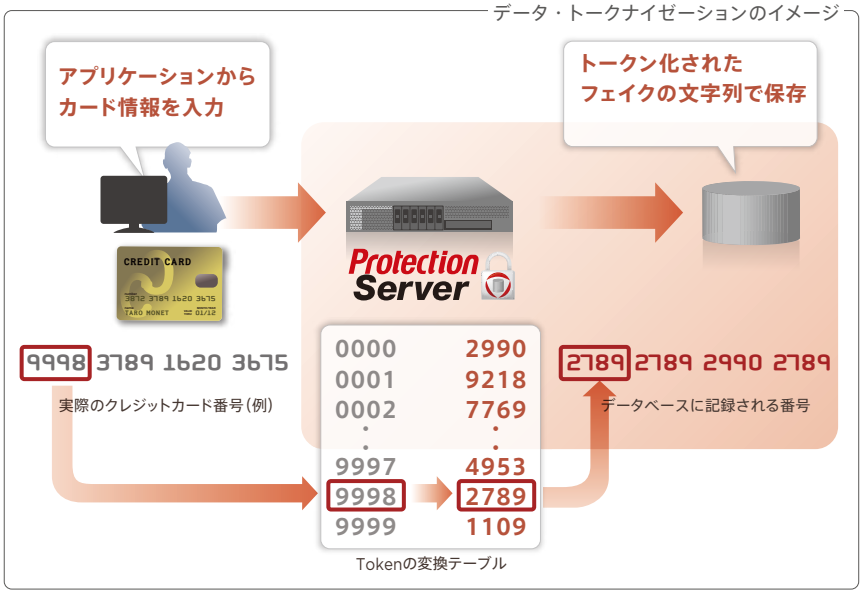
トークン化によるデータの置き換えで監査対象のスコープを狭めることにより、監査に掛かるリソース及びコストの削減が期待できます。

Protection Server テクノロジ

データ・トークナイゼーションとは、データ形式を変更せず、フェイクのデータに置き換えることで、データの重要性を無力化させる技術です。

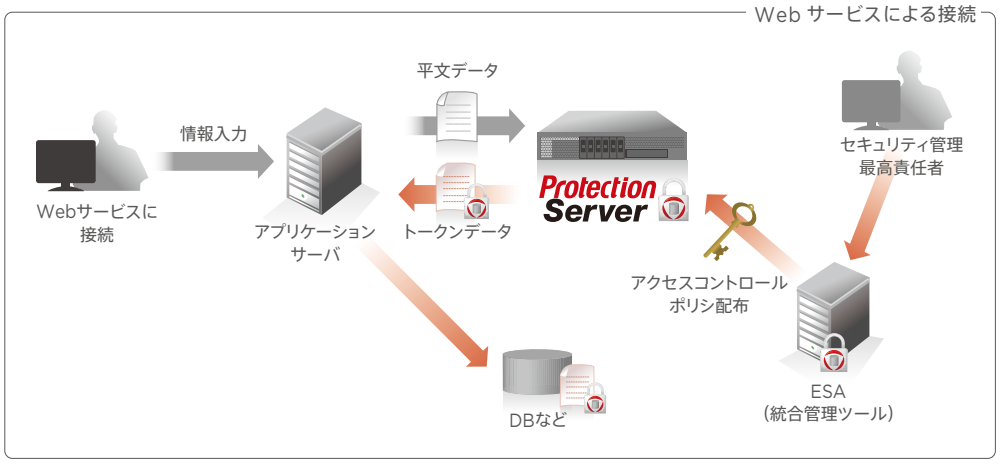
最新のトークン技術を駆使したProtegrity Protection Serverは高いパフォーマンスと拡張性を兼ね備えた次世代データ・トークナイゼーションを提供します。

PCI DSSなどに準拠する際、データ・トークナイゼーション技術を採用することで、トークン化された情報は監査対象の範囲から除外することが出来るため、費用面でも大きな意義があります。



Webサービスによる接続

アプリケーションサーバとProtection ServerをWebサービス(SOAP-XML、REST-JSON)で接続します。
トークン化に伴う負荷が、アプリケーションサーバに掛かりません。
負荷分散等の拡張が容易に可能です。
Webサービスのユーザ認証にLDAP(AD)との連携が可能です。



多様なデータ形式への対応

クレジットカード番号のような数列だけではなく、会員番号等に使われるアルファベットと数字の組み合わせや日付、eメールアドレスなど様々なデータタイプにも対応しています。

シングルバイトの文字列だけでなく、Unicode 及び バイナリーデータも対応しています。

	元データ	トークンデータ
クレジットカード (数字)	3872 3789 1620 3675	8278 2789 2990 2789
日付 (日付)	10/30/1955	12/25/2034
Eメールアドレス (アルファベット&数字、記号による区分と挿入)	taro@hanako.com	empo@svtien.snk
電話番号 (数字+記号による区分と挿入)	03-5809-3188	54-7653-2941
クレジットカード (数字、最終4文字のみ変更なし)	3872 3789 1620 3675	8278 2789 2990 3675
クレジットカード (マスクがけ、最初の6文字は表示)	3872 3789 1620 3675	3872 37## #### ####
Unicode	安全	xM2EcAQ0LVtQ
バイナリーデータ	Protegrity	0xA2EA9C9BC53D77BA7F8E85C124296BF3

様々なセキュリティ形式に対応

トークン化以外にも暗号化、
ハッシュ等の対応も可能です。

手法	詳細	オリジナルデータ(例)	トークンデータ(例)
トークン化		5511 3092 3993 4975	8278 2789 2990 2789
暗号化		Protegrity	0xA2EA9C9BC53D77BA7F8E85C124296BF3
	DTP2 ※Protegrity社が開発したデータ形式	Protegrity123	cGkKMjRlEP123
	CUSP ※AES-128 [z/OS]のケース	Protegrity	0x1D95BEFC71590AA7B5
アクセスコントロール	ユーザ毎でのデータアクセス制御	—	—
ハッシュ	HMAC-SHA1	Protegrity	0x0153DE6D5B43A0C38F8359643775F4D6D18FCD13
マスキング		4537432557929840 4537432557929840	453743******9840 ----43255792----

Token Server 動作要件	Protection Serverはソフトウェア・アプライアンス形式の製品です。 動作環境: Protegrity社独自のOSで稼働します。仮想環境でも稼働します。※動作可能ハードウェア及び仮想環境については別途ご相談ください。

Protegrity社について

Protegrity社は、米国金融の本社が集う米国コネティカット州スタンフォードで1996年に設立されました。
暗号化/トークン化を中心としたセキュリティソリューションをワールドワイドに提供しています。
主要金融機関、大手小売店から、大手アパレルなどに、個人情報保護やPCI DSSに基づくトータル・セキュリティ・ソリューションを提供しています。

protegrity

MONET 株式会社MONET

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-16-5 TUCビル7F
tel.03-5809-3188 fax.03-5809-3189
http://www.monetz.com/

※表記は2015年7月の製品情報です。ソフトウェアのアップデート等により変更になる場合があります。
※株式会社MONETはProtegrity社の日本総代理店です。　※記載の会社名・製品名は各社の登録商標または商標です。