



# Protegrity

## *Security* **Suite**



# 会社概要

社名	株式会社MONET(モネット)
所在地	〒101-0032 東京都千代田区岩本町 TUCビル7F
設立	2002年12月
代表取締役社長	前野 泰章
事業内容	コンサルティングサービス事業 ソリューションプロバイダー事業
主要取引実績 (敬称略 50音順)	出光興産株式会社、株式会社QUICK、株式会社ジェイエヌシー、GMOクラウド株式会社、株式会社スカイアーチネットワークス、ソフトバンクBB株式会社、東京ガスエンジニアリング株式会社、株式会社東芝、東芝情報システムプロダクツ株式会社、株式会社日新システムズ、ニフティ株式会社、日本情報システム株式会社、日本ユニシス株式会社、パイオニア株式会社、株式会社日立ソリューションズ、株式会社日立製作所、株式会社ジャストシステム、株式会社プライセン、株式会社プロティビティ・ジャパン、株式会社レイヤーズ・コンサルティング、防衛省、他
参加団体	情報システムコントロール協会 (ISACA)、日本公認不正検査士協会 (ACFE)、Linuxビジネスイニシアチブ、日本ネットワークセキュリティ協会 (JNSA)、日本セキュリティ監査協会 (JASA)、日本カード情報セキュリティ協議会(JCDSC)

# Protegrity製品のご提案

**VPDisk**  
File Protector



- ・サーバOS専用暗号化ソフトウェア
  - ・既存アプリケーションの改修無しに透過的な暗号化機能を実装可能
  - ・サーバへの負荷が非常に低い
- 対象: Oracle/PostgreSQL/MySQL/Samba/Qmail/独自アプリケーションなど

**FPVE**  
File Protector Volume  
Encryption



- ・Windows Server 2008 専用暗号化ソフトウェア
  - ・ボリューム／パーティション単位での暗号化が可能
  - ・既存アプリケーションの改修無しに透過的な暗号化機能を実装可能
  - ・アクセスコントロール機能実装
- ファイルサーバなど

**DPS**  
Database Protection System



- ・データベースカラム暗号化ソフトウェア
  - ・PCIDSS対応導入実績多数
  - ・時間の制御および、グループ単位でアクセスコントロールが可能
  - ・データベースを停止することなく暗号かぎの変更が可能
- Oracle/DB2/Teradata/Sybase/Informix

**Application  
Protector  
for API**



- ・暗号化アルゴリズムをAPIで提供
  - ・ファイルレコード単位で暗号化処理が可能
  - ・POSなど、組み込み機器への導入実績多数
- POS/独自アプリケーションなど

**Token  
Server**



- ・高いパフォーマンスとスケーラビリティ(200,000トークン/Secの実績)
  - ・複数のタイプ及び、フォーマットへ対応
  - ・導入に伴うアプリケーションの改修・無改修を選択可能(Web UIからの接続も選択可能)
- ※近日リリース予定

# Protegrity Data Tokenization

## 1. パフォーマンスとスケーラビリティ

Protegrity Token Serverのパフォーマンスは、ハイエンドスペックなハードウェアでなくとも、2万件/秒(1コネクション)ものTokenization処理を実現します。

Traditional Tokenization
• 5 tokens per second (outsourced model)
• 5000 tokens per second (in house model)
• 30 days to tokenize 50 million card numbers
Protegrity Tokenization
• 200,000 tokens per second (single commodity box with 10 connections)
• Tokenize 50 million card numbers in 90 minutes
• Grows linearly with additional commodity servers and/or additional connections
• 9,000,000+ tokenizations per second on a 6 node 5500 Model Teradata Database

米国導入実績より、大規模リテールストア セキュリティプロジェクトマネージャーからのコメント:

「我々は5000万カード番号をトークン化するには、30日掛かると想定していましたが、Protegrity Token Serverを使用することで、全体のプロセスは約90分に短縮されました。」

## 2. 柔軟な導入、分散または中央集中型トークン化

地理的に分散した環境の場合は、トークンサーバを独立した、リモートトークンサーバとして導入することができます。これにより、他のベンダーのトークン化のソリューションと比較して、大幅にトークンの操作の待ち時間が短縮されます。

# Protegrity Data Tokenization

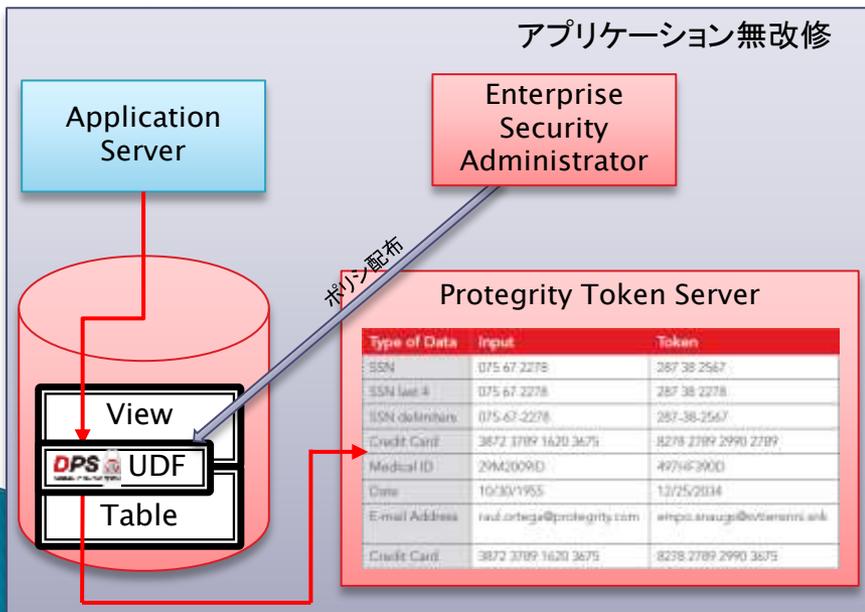
## 3. 複数のトークンタイプと形式

Protegrity Token Serverは、複数のトークン形式、数値、英数字、マスクと多岐にわたりサポートします。

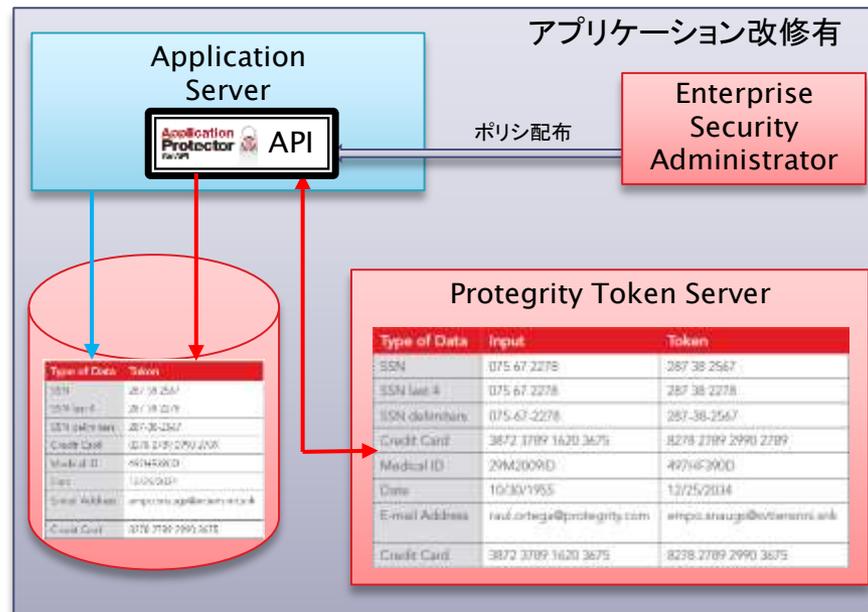
Type of Data	Input	Token	Comment
SSN	075 67 2278	287 38 2567	Numeric
SSN last 4	075 67 2278	287 38 2278	Numeric, Expose last 4 digits
SSN delimiters	075-67-2278	287-38-2567	Numeric, delimiters in input
Credit Card	3872 3789 1620 3675	8278 2789 2990 2789	Numeric
Medical ID	29M2009ID	497HF390D	Alpha-Numeric
Date	10/30/1955	12/25/2034	Date
E-mail Address	raul.ortega@protegrity.com	empo.snaugs@svtiensnri.snk	Alpha Numeric, delimiters in input preserved
Credit Card	3872 3789 1620 3675	8278 2789 2990 3675	Numeric, Last 4 digits exposed

## 4. 想定構成図

アプリケーション無改修



アプリケーション改修有





# Protegrity Security Suite



平文状態でファイルが存在しない構成が実現可能  
(End to End Encryption)

カード決済されファイルとして  
POSに情報が保存されるタイ  
ミングで暗号化を行う

ボリューム単位の暗号化、及び  
アクセスコントロール

**Application  
Protector  
for API**



POS System

クレジット  
カード決済



情報システム



CISO  
(Chief Information  
Security Officer)

統合管理システム  
(Security Manager)



Security Managerで暗号鍵・アクセスコン  
トロールに関するポリシーを一括管理・配布

- ・受発注システム
- ・在庫管理システム
- ・マイレージシステム
- ・統計データ
- ・帳簿管理システム
- ・XML
- ・ETC...

**FPVE**  
File Protector Volume  
Encryption



File Server



拠点

別拠点にデータ転送する  
際も、暗号化されたまま  
の状態転送が可能

カラム単位の暗号化及び、ロー  
ルベースのアクセスコントロール

**DPS**  
Database Protection System



Database Server

バックアップ

ファイル出力

暗号化された状態での  
バックアップ、出力が可能

Tokenizationによる  
データの保護  
(国内近日リリース予定)

**VPDisk**  
File Protector



Application Server

**Token  
Server**



Tokenization Server

# Protegrity社紹介

Protegrity社は、米国コネチカット州スタンフォードで1996年に設立されました。  
米国金融ヘッドクォーターの集うスタンフォードを中心に各重要セキュリティソリューションを  
提供・展開しており、現在ヨーロッパにも拠点を設けています。  
米国、スウェーデン、中国、およびイスラエルに開発拠点を設け、『Protegrity Security  
Suite』を、ワールドワイドに提供しています。

PCI SSC ( PCI Security Standards Council ) に加盟しており、米国では PCIDSS に基づく  
セキュリティソリューションの提供を中心に、主要銀行、大手小売店から、大手ECサイト、大手  
アパレルなどへの導入し、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社: <http://www.protegrity.com>





日時計(sun dial)のシンボルに示される「文字盤」は、真理(ゆるぎなき価値基盤)を表し、偏りなき目で事実を捉える姿勢を意味します。そして、「針」は「方角」と「時」を表し、現在の位置と向かうべき方向を指し示し、時代をリードする取り組みを意味しています。

MONETは、お客様のビジネスにおける事実の認識を支援し、時代をリードする独創的・先進的なソリューションの提供を通じてお客様に貢献することをミッションとしております。

### お問い合わせ先

株式会社MONET(モネット)

ソリューション事業部

URL: [www.monetz.com](http://www.monetz.com)

E-mail: [sales@monetz.com](mailto:sales@monetz.com)