

データベース・カラム暗号ソフトウェア



DPSはデータベース上のデータを
操作・閲覧権限をユーザベースで設定可能。
またカラムベースで暗号化・マスキング可能なソフトウェアです。
情報の漏えい・改ざん防止などに最適なセキュリティソリューションです。



Application
Protector
for API

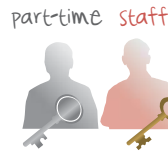


VPDisk
File Protector

DPSの優位性

DPSはカラム単位でデータベースを暗号化し、対象となるカラムへのアクセスコントロールを実現します。

暗号鍵及び、アクセスコントロールのポリシーを一元管理することでセキュリティ管理者の負荷低減にもつながります。



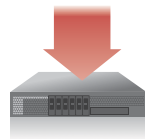
ロール(役割)ベースの アクセスコントロール

閲覧、編集、削除の権限を
ロール(役割)ごとに
割り当てることが可能です



データベースの カラム暗号化

DPSはデータベース上の
データをカラムベースで
暗号化します



運用中の データベースに 導入可能

DPSの導入に伴う
データベースの再構築は
必要ありません。



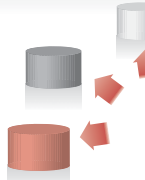
データベースを 停止しない暗号鍵の交換 (キー・ローテーション)

暗号鍵交換に伴う
データベース停止の
必要はありません。



統合管理システム による運用

複数データベースの一元管理で
管理者の負荷を軽減します
また煩雑になりやすい
ポリシーを統一して運用可能です



マルチデータベース 対応

複数の異なる
データベースの
一元管理が可能で



監視ログ機能

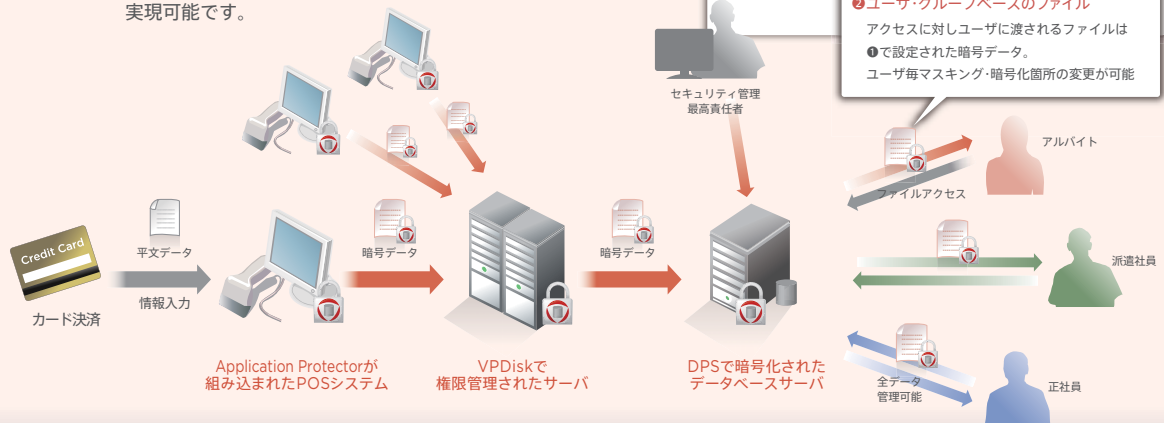
暗号鍵の使用履歴を
ログとして出力
コンプライアンス・監査に
対応します

拡張性 システム構成例

CASE
システム構成例

VPDisk・Application Protectorとの連携

DPSをVPDisk、Application Protectorと連携させることで、
情報の入力から出力まで一元管理された暗号化ファイルでの
運用が可能になります。強固でシームレスなセキュリティ環境が
実現可能です。



ロールベースの アクセスコントロール



すべてのスタッフに個人情報等の重要情報がすべて閲覧・編集できる必要があるでしょうか？内部統制の点からも業務にその必要がない場合は、極力アクセスのコントロールができるのが望ましい運用スタイルです。

Protegrity DPSは、ロールベースのアクセス制御 (RBAC) を採用しており、役割ごとに必要な権限を割り当てることができるようになります。さらに曜日・時間単位で、詳細にデータベースへのアクセスコントロールが行えます。

| | アルバイト | 契約社員 派遣社員 | 正社員 |
|-------------|-------------|--------------|-----|
| Select (選択) | △ 一部選択可能 | △ 一部選択可能 | ○ |
| Update (編集) | × | △ 一部編集可能 | ○ |
| Insert (挿入) | × | △ | ○ |
| Delete (削除) | × | × | ○ |

それぞれのユーザに与えたい権限イメージ

アクセスコントロールのイメージ

統合管理システムでの設定画面

曜日・時間単位でデータベースへのアクセスをコントロール

ユーザの設定を行います

各ユーザ(グループ)の権限を詳細に設定

アルバイト
編集不可

派遣社員
全データ管理可能

正社員
全データ管理可能

データベースサーバ (Microsoft SQL Server, Oracle, DB2など)

セキュリティ管理 最高責任者

ロール(役割)単位で有効期限設定が可能です

データベースを 停止しない暗号鍵の交換

定期的な暗号鍵の変更

DPSを導入することで、データベースを停止することなく暗号鍵の交換が可能になります。(キー・ローテーション)



キー・ローテーションのイメージ

| SS_SCHEMA | SS_TABLE | SS_COLUMN | SS_CURRENT_KEY | SS_TIMESTAMP |
|-----------|-----------|-----------|----------------|-------------------------|
| okamoto | nametable | loc | key_2nd | 2010-03-13 00:00:00.000 |
| * NELL | NELL | NELL | | |

| deptno | dname | loc | CC_DE |
|--------|--------|-----------|---------|
| 1 | CIA | <バイナリデータ> | NELL |
| 2 | MI6 | <バイナリデータ> | NELL |
| 3 | Nakano | <バイナリデータ> | key_2nd |
| 4 | GSG9 | <バイナリデータ> | NELL |
| 5 | tsuka | <バイナリデータ> | key_2nd |
| * NELL | NELL | NELL | NELL |

仕様

| | | | | | | |
|----------|-------------------|----------------------|-------|----------------|-------------------------|----------|
| データベース | Oracle | Microsoft SQL Server | DB2 | Infomix | Sybase ASE | Teradata |
| OS | AIX | Solaris | HP-UX | Windows Server | RedHat Enterprise Linux | z/OS |
| 暗号アルゴリズム | AES (128/ 256bit) | 3Key 3DES (168-bit) | FCE | | | |



Protegrity社について

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、米国、ヨーロッパ、中国、およびイスラエルに開発拠点をもち「Protegrity Security Suite」を、ワールドワイドに提供しています。現在米国では、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行っており、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。



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2010年8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。