

The Ultimate Encryption for Your Opensource DB

MyDiamo

【マイ・ディアモ】

MyDiamo
www.mydiamo.jp

データ暗号化メソッド

For

Open Source Database



MySQL・MariaDB・PerconaDB

OSS DBに特化した透過型暗号化ソリューション



DBMSエンジンレベルの暗号化を実現したカラム単位の暗号化を実行

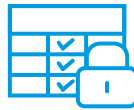
Why MyDiamo?



シンプル

透過的暗号化 (Transparent Encryption)

DBMSエンジンレベルで暗号化を実行
アプリケーションに対しての独立性
追加のコーディング不要



実用性

カラム単位暗号化&性能

データの必要項目のみ暗号化する
カラム単位の「選択的」暗号化を実現
暗号化前後の性能の劣化を最小限※にし、
セキュリティと性能の両立を実現



データ保護

トータルセキュリティ

データの暗号化に加え、
暗号化カラムに対してのアクセス制御、
監査機能をトータルで提供
セキュアな暗号化を実現

Main Features

MyDiamoは、暗号化機能のみならず、アクセス制御と監査機能をトータルセキュリティとして提供し、既存のデータベース基盤に対し、セキュリティ・プラットフォームの構築を実現致します。

暗号化



- カラム単位の暗号化・復号
- 暗号化テーブルの解除
(平文テーブルの復旧)
- 暗号化データのアクセス時の結果選択
(マスキング・空白・エラー出力)
- 暗号化データのバックアップ(出力)
- 部分暗号化によるインデックスカラムの
暗号化を実現
- 認証情報暗号化のためのハッシュ対応



権限およびアクセス制御

- DB管理者(DBA)とセキュリティ管理者の
職務分掌を実現
- カラムおよびアカウント別に暗号化・
復号を権限設定
- 暗号化カラムに対し、アカウントおよび
IP別アクセス制御



監査

- アクセスの成功および失敗ログ監査
- セキュリティポリシーの操作履歴管理
- ログの偽造・改ざん防止機能
- 暗号化カラムに対し監査



Additional Information

- HIPAA/HITECH およびPCI-DSSのコンプライアンスに準拠
- CDM (Cyber Defense Magazine) Awards受賞
- Editor's Choice Data Leakage Prevention Solution 2016



※ 当社暗号化前後のパフォーマンス劣化における測定結果では、7%未満に抑えられています。

PentaSECURITY
Encryption Platform Company

ペンタセキュリティシステムズ株式会社

東京都新宿区四谷四丁目3-20 いちご四谷四丁目ビル 3F 〒160-0004
TEL. 03-5361-8201 FAX. 03-5361-8202 / www.pentasecurity.co.jp
お問い合わせ. japan@pentasecurity.com, mydiamo-jp@pentasecurity.com

Penta Security Systems Inc.

[HQ] Yeoido, Seoul www.pentasecurity.com

Penta Security Systems Co.

Houston, Texas www.pentasecurity.com/en