

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

I Why MyDiamo?



シンプル



実用性



データ保護

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

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

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

I 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



I 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。

Penta SECURITY

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