



ENTRUST

Entrustと大手データベース プロバイダーがデータセキュリティと コンプライアンスを強化



nShieldハードウェア・セキュリティ・モジュール(HSM)による
データベース保護の強化

ハイライト

- オンプレミスとクラウドベースの展開で保存データを保護
- 厳格なデータセキュリティポリシーとコンプライアンス要件に対応
- データベースから鍵を分離することにより、より強力なセキュリティを提供
- 暗号鍵、ポリシー、アクセスを一元管理
- FIPS 140-2レベル3およびコモンクライテリアEAL4+認証を受けた耐タンパ性ハードウェア・セキュリティ・モジュールで暗号鍵を保護

課題:

企業は高度なデータベースを使用して、顧客の個人情報、知的財産、財務記録などの機密データを保管しています。適切な保護を実施していない企業はデータ侵害が発生した場合に、企業イメージの低下、コンプライアンス遵守の失敗、そして多大な経済的影響に直面します。企業は通常、主要なデータベース製品に固有の透過的データ暗号化(TDE)やセルレベル暗号化(CLE)機能を使用して、貴重な保存データを保護します。

暗号化は、データベース製品に応じてデータベース、テーブルスペース、列、またはセルレベルで実行することができ、多くの企業は、機密情報を含む可能性のある、関連するログファイルとレポートファイルも暗号化しています。そのため、これらのファイルやデータベースの暗号化に使用される鍵は保護を実行するにあたり重要であり、悪意のある人の手に渡ってはなりません。鍵の盗難や置き換えは、データベースレコードの漏洩につながり、コンプライアンス違反による経済的損害をもたらす可能性があります。

暗号鍵の堅牢な保護を保証するには、保護するデータから鍵を分離し、データ保護規則と業界のベストプラクティスに沿った方法で鍵を維持する必要があります。同時に、データベースと、そのコンテンツに依存するアプリケーションの最適なパフォーマンスを確保するために、鍵は常にすぐに利用できる状態である必要があります。

nShield HSMによるデータベース保護の強化

ソリューション:nShield HSMを統合したデータベース暗号化

Entrust nShieldハードウェア・セキュリティ・モジュール (HSM) は、業界をリードするデータベースベンダーと統合して、データベース暗号鍵の信頼の基点を構築します。

Entrust nShield HSMを使用することで、データベース暗号鍵の保護に使用されるマスター鍵にさらなるセキュリティをもたらします。nShield HSMは、既存のアプリケーション、データベース構造、プロセスに変更を加えることなく、重要な鍵に対して、FIPS 140-2レベル3およびコモンクライテリアEAL4+認証を受けたセキュリティを提供します。

鍵の保護はポリシーによって実行され、インサイダー攻撃の可能性を減らし、データ侵害のリスクを軽減します。この統合ソリューションにより、監査可能なセキュリティが提供され、PCI DSS (Payment Card Industry Data Security Standard) といった規則や法規制への準拠を容易に実現することができます。

nShieldの特異点

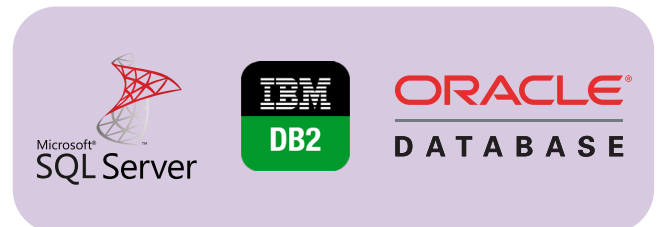
nShield HSMは、クラスタリングやフェイルオーバーなどの柔軟な展開オプションにより、データベース暗号鍵の保護と管理の負担を軽減します。これらの機能により、ディザスタリカバリとデータ保持のニーズに沿った、重要なシステムのビジネス継続性が保証されます。

nShield HSMは、単一サーバーアプリケーション専用のカードとして、または仮想環境用の共有ネットワークアプライアンスとして利用でき、セキュリティポリシー管理を管理機能から分離し、変化し続けるビジネス要件に対応できるようサポートします。

nShield® HSMは以下の機能を提供します。

- ハードウェアキーの保護: データベース管理から分離された耐タンパ環境にデータベース暗号鍵を保管して、不正コピーや改ざんを防止
- ユーザと役割の実行: データベースで確立された、暗号化されたデータにアクセスするためのアクセス権を拡張
- 鍵の厳格な制御: 管理者のスマートカード認証により、データベース暗号鍵へのアクセスを強力に制御
- 役割の分離: 重要なタスクや手続きに対する責任を複数の管理者に分散
- コンプライアンスの準拠サポート: 顧客情報の強力な保護を必要とする規則に対応

nFinityパートナー



詳細

Entrust nShield HSMの詳細については、entrust.com/ja/HSMをご覧ください。ID、アクセス、通信、データに関するEntrustのデジタルセキュリティソリューションの詳細については、entrust.com/jaをご覧ください。

詳細はこちらでチェック:

entrust.com/ja/HSM

