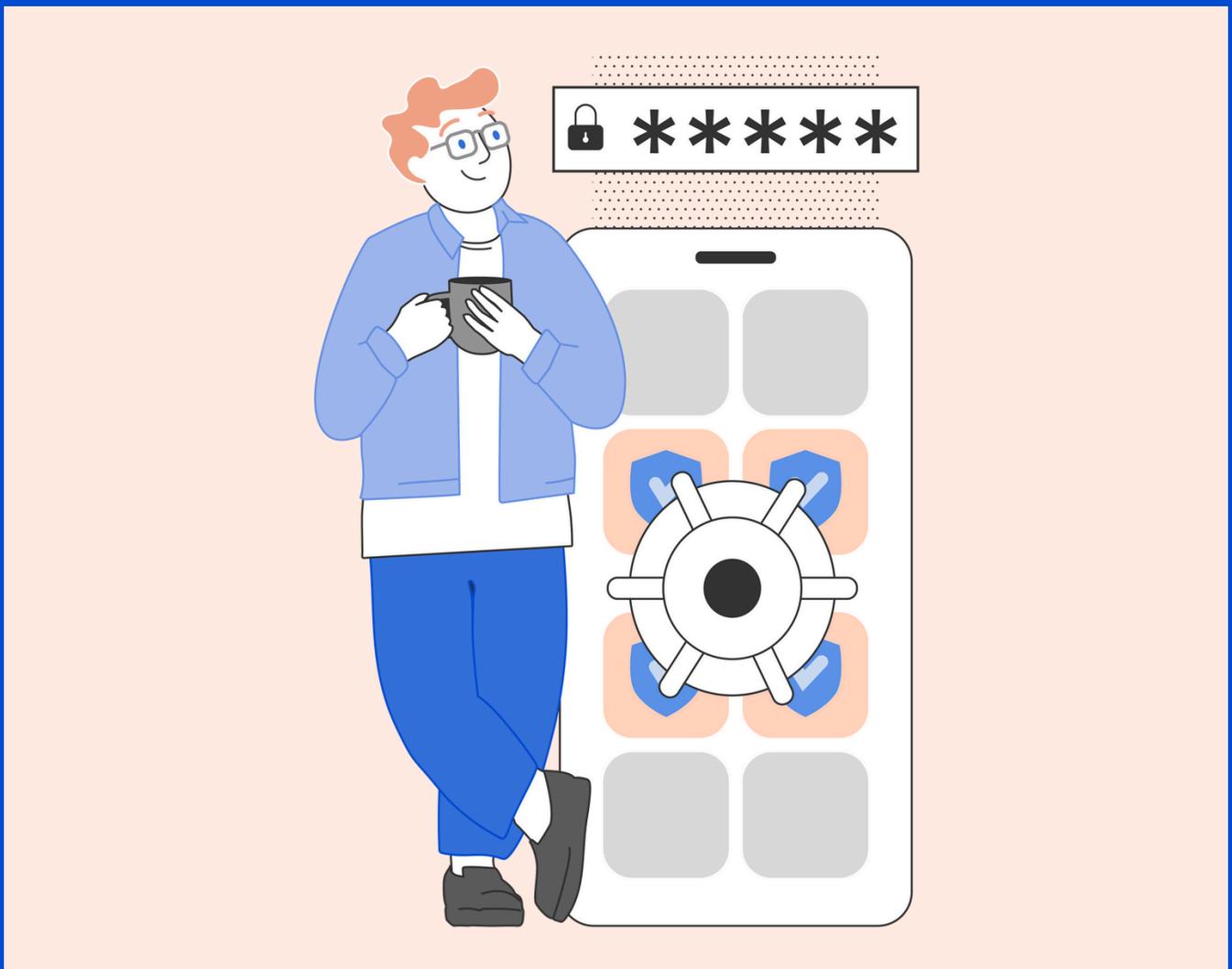


PROMON



Promon Data Protect™

機密データを保護し、アプリを内側から守る。



Promon Data Protect™

Promon Data Protect™ は、ユーザーのデバイス上に保存された機密データ、API キー、証明書、その他のアプリ資産を保護します。Secure Local Storage (SLS) と Secure Application ROM (SAROM) を組み合わせることで、重要なアプリデータやシークレットを暗号化し、隔離し、保護対象アプリからのみアクセス可能にします。攻撃者からは決してアクセスされません。

Promon Shield for Mobile™ の拡張機能として設計された Data Protect は、データ漏えい、認証情報の盗難、キーの抽出を防ぎ、ルート化やジェイルブレイクされたデバイス上でも堅牢なアプリ内データセキュリティ層を追加します。

対応プラットフォーム	Android、iOS
対応フレームワーク	ネイティブ (Kotlin、Swift、Objective-C)、ハイブリッド (React Native、Cordova、Ionic)、マルチプラットフォーム (Flutter)
対応データタイプ	API キー、TLS 証明書、トークン、設定データ、個人またはセッションデータ

Why Promon Data Protect™

✓ 静的データの安全な保護

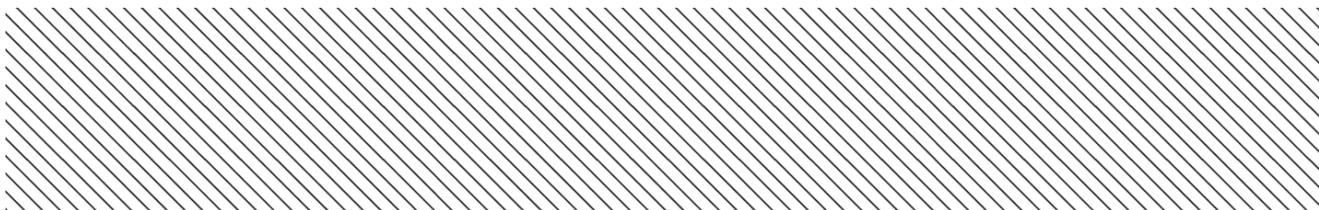
Data Protect は、ローカルに保存されるデータを暗号化し、デバイス固有の情報に紐づけて保護します。デバイスが侵害された場合でも、攻撃者が機密情報を抽出または再利用することはできません。データはアプリの実行時にのみ動的にメモリ上で復号されます。

✓ アプリのシークレットと認証情報を保護

API キー、証明書、設定データはアプリシールド処理中に暗号化され、実行時に安全にアクセスされます。これにより、シークレットがディスク上やメモリ内で平文として存在する時間を最小限に抑えます。

✓ ハードウェアに依存しないシームレスな保護

Data Protect はハードウェアモジュール、ハードウェアキーチェーン、セキュアエンクレーブに依存せず、すべてのデバイス、OS、フレームワークで動作します。



Components of Promon Data Protect™

1. Secure Local Storage (SLS)

SLS は、トークン、ユーザー情報、セッションデータなどの動的アプリデータをデバイス固有の安全なストレージに保存します。

- 実行時に生成されたキーでデータを暗号化し、そのキーはデバイス上に保存されません。
- デバイスがルート化やジェイルブレイクされていても、Shield によって保護されたアプリのみがデータにアクセス可能です。
- Android Keystore や iOS Keychain に依存せず、完全に自己完結しています。
- セッショントークン、個人情報、キャッシュされたアプリデータの安全な保存に最適です。

2. Secure Application ROM (SAROM)

SAROM は、アプリに埋め込まれた静的アセット（API キー、TLS 証明書、設定ファイルなど）を保護します。

- シールド処理中に固定資産を暗号化し、アプリからアクセスされるときのみ復号します。
- 各アクセス時に動的なキー導出を使用し、静的・動的解析による抽出を防ぎます。
- 公開アプリ内に存在する必要があるシークレットを平文やメモリ上で露出させません。
- 暗号化された資産が静的にアクセスされないようにし、攻撃対象領域を大幅に削減します。

SLS と SAROM を組み合わせることで、静的データと動的データの両方を静止時および実行時に保護する二重層のデータ保護フレームワークが構築されます。

What sets Promon Data Protect™ apart



すべての機密アプリデータを保護する二重層構造

実行時データに対して SLS、固定アセットに対して SAROM を適用し、アプリ内でエンドツーエンドのデータセキュリティを実現します。



動的・オンデマンド復号化

暗号化された資産は必要なときにのみ復号され、露出を最小限に抑え、データ抽出を防止します。



デバイス固有の暗号化

各デバイスに暗号的にデータを紐づけ、データのクローン作成や転送を防ぎます。



デバイスセキュリティ機能への依存なし

のキーチェーン、ハードウェアモジュール、クラウドサービスに依存せず、一貫したパフォーマンスとカバレッジを提供します。



Promon Shield for Mobile™ との完全統合

暗号化および復号化は、Integrator と Shield API を通じてシールド処理中に自動的に実行されます

How it works

シールド処理中、Promon Shield for Mobile™ は、顧客固有のシード、トークン、データ ID などのユニークな要素から派生した対称鍵を使用してデータと資産を暗号化します。実行時には、Shield for Mobile がこれらの鍵を動的に再生成し、データをメモリ上で安全に復号した後、すぐに破棄します。これにより、アプリデータ、API キー、証明書はリバースエンジニアリング攻撃下でも平文で保存またはアクセスされることはありません。

PROMON

About Promon

Promon は、モバイルアプリのプロアクティブなセキュリティ分野をリードしています。19年にわたり、あらゆるデバイス上であらゆるアプリを安全に保護することで、より安全な世界の実現に貢献してきました。現在では、20億人以上のユーザー、毎月130億件のトランザクション、2.5兆ドルの市場価値を保護しています。Promonの本社はノルウェーのオスロにあり、世界15か国以上にオフィスを構えています。

専門家にご相談ください。

モバイルアプリのセキュリティは、ビジネスの信頼性を守り、評判を高めるために不可欠です。価格のご相談や詳細の確認は、今すぐ弊社の専門家までお問い合わせください。

[Book a meeting »](#)