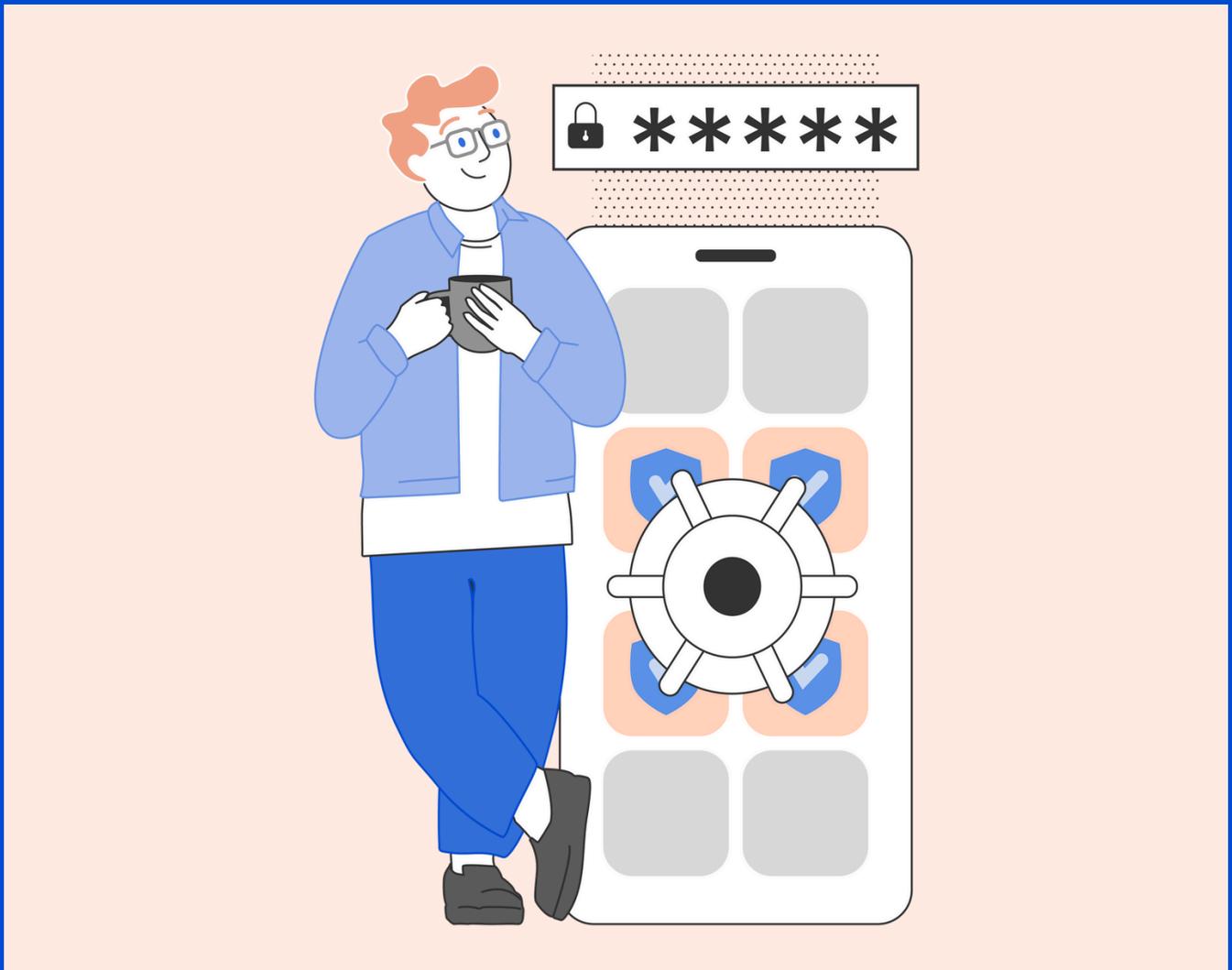


PROMON



# Promon Data Protect™

민감한 데이터를 보호하고 애플리케이션을 내부로부터 안전하게 지키십시오.



## Promon Data Protect™

Promon Data Protect™는 사용자의 디바이스에 저장된 민감한 데이터, API 키, 인증서 및 기타 애플리케이션 자산을 보호합니다. Secure Local Storage(SLS)와 Secure Application ROM(SAROM)을 결합하여 중요한 애플리케이션 데이터와 보안 키가 암호화되고 격리된 상태로 유지되며, 보호된 애플리케이션만 접근할 수 있도록 보장합니다. 공격자는 절대 접근할 수 없습니다.

Promon Shield for Mobile™의 확장 기능으로 설계된 Data Protect는 데이터 유출, 자격 증명 도용, 키 추출을 방지하며, 루팅되거나 탈옥된 디바이스에서도 애플리케이션 내부 데이터를 추가적으로 보호합니다.

지원 플랫폼	Android, iOS
지원 프레임워크	네이티브(Kotlin, Swift, Objective-C) 하이브리드(React Native, Cordova, Ionic) 멀티플랫폼(Flutter)
보호 데이터 유형	API 키 TLS 인증서 토큰 구성 데이터 개인 또는 세션 데이터

## Why Promon Data Protect™

✓ 정적 데이터의 안전한 보호

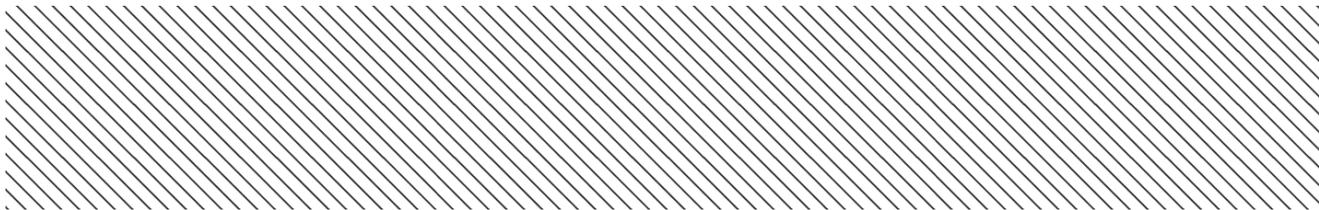
Data Protect는 로컬에 저장된 데이터를 암호화하고 디바이스에 고유하게 연결합니다. 디바이스가 손상되더라도 공격자는 민감한 정보를 추출하거나 재사용할 수 없습니다. 데이터는 애플리케이션 실행 중 필요한 시점에만 메모리에서 동적으로 복호화됩니다.

✓ 애플리케이션 보안 키 및 자격 증명 보호

API 키, 인증서 및 구성 데이터는 애플리케이션 보호 과정에서 암호화되며, 실행 중에만 안전하게 접근할 수 있습니다. 이를 통해 보안 키가 디스크나 메모리 내에서 평문으로 존재하는 시간을 최소화합니다.

✓ 하드웨어에 독립적인 통합 보호

Data Protect는 하드웨어 모듈, 하드웨어 키체인 또는 보안 인클레이브에 의존하지 않고, 모든 디바이스, 운영체제, 프레임워크에서 작동합니다.



# Components of Promon Data Protect™

## 1. Secure Local Storage (SLS)

SLS는 토큰, 사용자 정보, 세션 데이터와 같은 동적 애플리케이션 데이터를 디바이스에 안전하게 저장합니다.

- 실행 시 생성된 키를 사용하여 데이터를 암호화하며, 해당 키는 디바이스에 저장되지 않습니다.
- 디바이스가 루팅되거나 탈옥된 경우에도, Shield로 보호된 애플리케이션만 데이터에 접근할 수 있습니다.
- Android Keystore나 iOS Keychain에 의존하지 않는 완전한 독립형 솔루션입니다.
- 세션 토큰, 개인 정보, 캐시된 애플리케이션 데이터를 디바이스에 안전하게 저장하는 데 적합합니다.

## 2. Secure Application ROM (SAROM)

SAROM은 애플리케이션 내에 포함된 정적 자산(API 키, TLS 인증서, 구성 파일 등)을 보호합니다.

- 보호 과정에서 정적 자산을 암호화하고, 애플리케이션에서 접근할 때만 복호화합니다.
- 각 접근 시 동적으로 키를 생성하여 정적 및 동적 분석을 통한 추출을 방지합니다.
- 공개 애플리케이션에 반드시 포함되어야 하는 보안 키가 평문 또는 메모리에서 노출되지 않도록 보호합니다.
- 암호화된 자산이 정적으로 접근될 수 없도록 하여 공격 표면을 크게 줄입니다.

**SLS와 SAROM은 함께 정적 및 동적 애플리케이션 데이터를 정지 상태와 실행 중 모두 안전하게 보호하는 이중 데이터 보호 프레임워크를 형성합니다.**

## What sets Promon Data Protect™ apart



모든 민감한 애플리케이션 데이터를 위한 이중 보호 계층

실행 시 데이터에는 SLS를, 고정 자산에는 SAROM을 적용하여 애플리케이션 내 완전한 데이터 보안을 제공합니다.



동적 온디맨드 복호화

암호화된 자산은 필요한 시점에만 복호화되어, 노출을 최소화하고 데이터 추출을 방지합니다.



디바이스 종속 암호화

각 디바이스에 데이터를 암호학적으로 연결하여 데이터 복제 및 전송을 방지합니다.



디바이스 보안 기능에 의존하지 않음

OS 키체인, 하드웨어 모듈, 클라우드 서비스에 의존하지 않아 일관된 성능과 적용 범위를 보장합니다.



Promon Shield for Mobile™과 완전한 통합

암호화 및 복호화는 Integrator 및 Shield API를 통해 보호 과정 중 자동으로 수행됩니다.

## How it works

보호 과정에서 Promon Shield for Mobile™은 고객 고유의 시드, 토큰, 데이터 ID 등 고유 요소로부터 생성된 대칭 키를 사용하여 데이터와 자산을 암호화합니다. 실행 중에는 Shield for Mobile이 이러한 키를 동적으로 재생성하고, 데이터를 메모리에서 안전하게 복호화한 뒤 즉시 삭제합니다. 따라서 애플리케이션 데이터, API 키, 인증서는 리버스 엔지니어링 시도 중에도 평문으로 저장되거나 접근되지 않습니다.

# PROMON

## About Promon

Promon은 모바일 애플리케이션 보안의 선도 기업으로, 19년 동안 전 세계 모든 디바이스에서 모든 애플리케이션을 신속하게 보호하며 더 안전한 디지털 환경을 조성해왔습니다. 현재 Promon은 20억 명 이상의 사용자를 보호하고, 매월 130억 건의 거래를 안전하게 처리하며, 2.5조 달러 규모의 시장 가치를 보호하고 있습니다. 본사는 노르웨이 오슬로에 있으며, 전 세계 15개국 이상에 지사를 두고 있습니다.

## 전문가와 상담하시겠습니까?

모바일 애플리케이션 보안은 기업의 신뢰와 평판을 유지하고 강화하는 데 필수적입니다. 가격 문의 또는 자세한 상담은 지금 바로 Promon 전문가에게 문의하십시오.

[Book a meeting »](#)