アプリが被害にあう前に

CrackProof®

アプリケーションをクラッキングやチートから
保護するセキュリティソリューション

無防備なアプリケーションは
クラッカー（攻撃者）にとって格好の標的です。

近年、さまざまな分野においてアプリケーションのクラッキング（不正な解析、改ざん）被害が数多く報告されています。これは、クラッキングに関する情報や、初心者にも簡単に使えるクラッキングツールが、インターネット上で容易に入手可能となり、10年前と比較しても潜在的なクラッカー（攻撃者）の数が激増したためです。

クラッキング被害としては以下のような例が挙げられます。

代表的なクラッキング被害

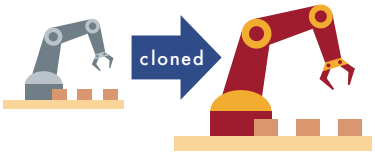
自動車

コネクテッドカーの
不正制御

自動車と連携するアプリが改ざんされ、自動車とスマートフォン間の認証が回避されると、車が遠隔から不正に制御される危険性があります。

産業機器

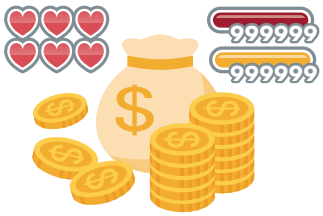
アルゴリズム
不正解析



組込みアプリのアルゴリズムが解析されると、模倣製品が出回る原因に。入手したアルゴリズムを、競合他社に売却されるという被害も報告されています。

ゲーム

チートの横行



クラッキングにより不正ツールが作られることで、チート（課金回避や不正操作）が横行。ゲーム環境が荒れ、プレイヤー離れが起こる可能性があります。

エンタメ

コンテンツの
不正使用

電子書籍アプリを課金せずに閲覧されたり、VR関連アプリで内部コンテンツデータが不正に抽出されるなど、アプリ改ざんによる被害が多発しています。

認証システム

本人認証の
不正回避

電子決済の普及にともない、重要性が高まる認証システム。アプリが改ざんされると、本人認証の不正回避・なりすましが発生する原因となります。

業務用
ソフトウェア

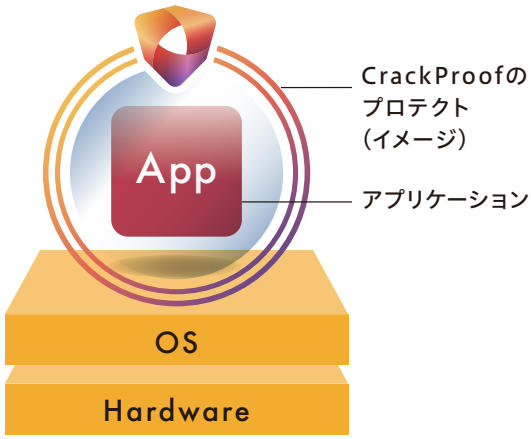
海賊版の流通

ソフトウェアの解析によって、ライセンス管理の仕組みが不正に解除されると、海賊版ソフトウェアが市場に流通してしまう可能性があります。

CrackProof®

アプリケーションをクラッキングから強力に保護するセキュリティ

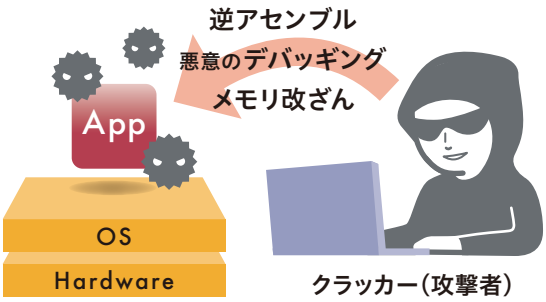
CrackProofは様々なクラッキング攻撃からアプリケーションを強力に保護する耐タンパセキュリティソリューションです。アプリケーションを包み込むようにプロテクトし、お客様の大切な知的財産を守ります。



セキュリティのイメージ

無防備なアプリケーション

アプリケーションはクラッカーの格好の標的となり攻撃を防ぐことができません。



CrackProofセキュリティ

CrackProofがアプリケーション全体をしっかりプロテクトしてクラッキングを防ぎます。

クラッキング対策機能(一部)

静的解析対策

暗号化	実行ファイルを複数回暗号化し、逆アセンブルを阻止
コード改ざん対策	実行ファイルの改ざんチェックをすることでコード改ざんを阻止
コード難読化	コードの難読化により、逆アセンブルからの解析を阻止

動的解析対策

デバッガ対策	デバッガによる解析の阻止
エミュレータ対策	エミュレータ上でのアプリ実行を阻止
メモリアクセス対策	他プロセスからメモリアクセスを阻止

上記以外にもさまざまなクラッキング対策機能を搭載しています。
ご注意:上記はCrackProof 各製品がもつ機能を列挙したものです。製品によって実装されていない機能もあります。

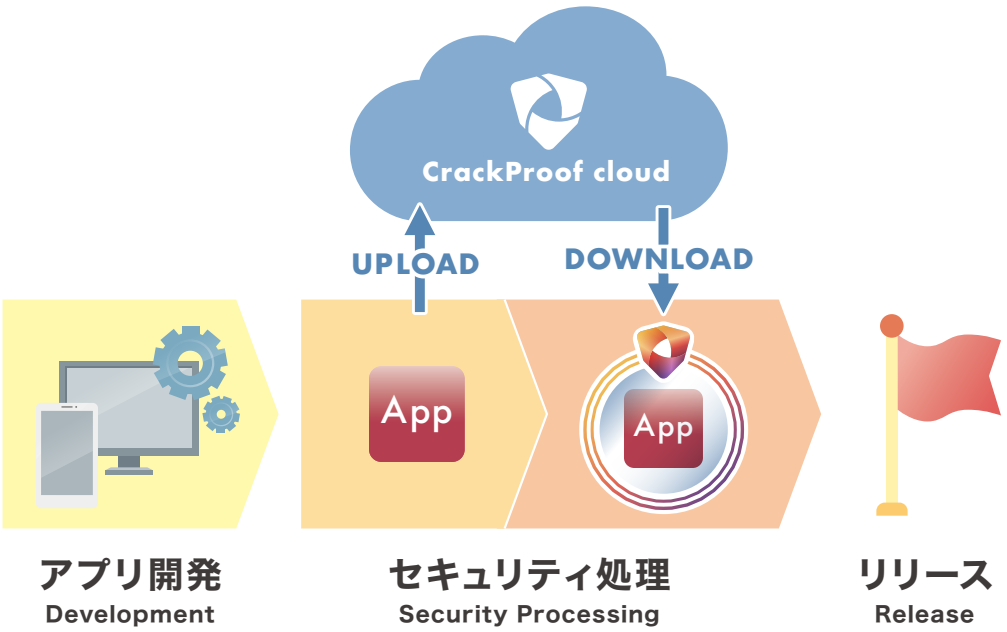
強力なセキュリティ（静的解析/動的解析対策）を簡単操作で短時間かつ自動的に適用できます。

セキュリティ処理方法　4ステップの簡単操作で処理完了

アプリケーションをクラウドにUPするだけの抜群の使い勝手

操作はCrackProofクラウドに表示される画面にアプリを**ドラッグ＆ドロップするだけ**です。
自動的にCrackProofクラウドにアップロードされたアプリは、クラウド上でセキュリティ処理され、
ダウンロードすれば動作確認後すぐにリリースできます。

・下記はCrackProofの基本的な操作イメージです。製品ごとに使用方法は異なります。
・WebAPIご提供により、CIツールにも連携可能。 ※Android、Windowsのみ



CrackProofの特長　セキュリティ導入時にありがちな課題を解消

1 セキュリティ処理が簡単

プログラミングは不要※

アプリケーションのクラッキング対策をするためには、通常セキュリティの組込み作業が必要ですが、CrackProofはビルド後の実行ファイル（バイナリ）に直接セキュリティ処理が可能です。

※ 製品によっては一部プログラミングが必要です。

2 静的解析・動的解析を阻止

さまざまな解析からアプリを保護

ファイルレベルでの解析（静的解析）も、デバッガ等を使用したプログラム実行中の解析（動的解析）も共に阻止します。簡単な操作で高レベルの解析対策を実現します。

3 パフォーマンス低下ほぼ無し

低スペックな環境にも対応

CrackProofはアプリケーションのパフォーマンス（動作速度）にほとんど影響を与えないので、精密な動作が求められる組込みアプリケーションにもご利用いただくことが可能です。

様々なプラットフォームに対応。
お客様のアプリケーションの実行環境に適した
CrackProofをお選びいただけます。

製品ラインナップ

CrackProof for Android™ DEX

CrackProof for Android dex 版

Kotlin / Javaで開発した
Androidアプリ(dex)向け

CrackProof for Android™ SO

CrackProof for Android so 版

C / C++ / Unityソフトウェアの
C#(IL2CPP適用)で開発した
Androidアプリ(so)向け

CrackProof for iOS®

CrackProof for iOS

iOSアプリを守るセキュリティライブラリ

CrackProof for Windows®

CrackProof for Windows

Windows アプリケーション向け

※その他のOSについてはお問い合わせください

CrackProof®

開発・販売　**株式会社DNPハイパーテック**

〒600-8813　京都市下京区中堂寺南町134番地
京都リサーチパーク（公財）京都高度技術研究所内

https://www.hypertech.co.jp/

TEL 075-322-1228

E-mail ht-sales@hypertech.co.jp

未来のあたりまえをつくる。
DNP

Ver.5.0_2024.05