



ソフトウェアの暗号化

VS

ハードウェア暗号化

ホスティング

コンピューターのリソースを共有し、コンピューター上の他のプログラムでデータを暗号化します。お使いのコンピューター以上に安全にすることはできません。

暗号化されたドライブが物理的に搭載する専用プロセッサを使用します。

パスワード

データをスクランブルする暗号化キーとして、ユーザーのパスワードを使用します。

プロセッサには、暗号化キーを生成するための乱数発生器が搭載されており、ユーザーのパスワードによって暗号化キーが解除されます。

ソフトウェアのアップデートが必要な場合があります。

アップデート

ホストシステムから暗号化をオフロードすることで、パフォーマンスが向上します。

復号化

ソフトウェア暗号化は、簡単に入手できるオンラインツールを使用したブルートフォース攻撃に対する保護が弱いいため、ハッキングに対して脆弱です。

暗号化ハードウェア内の鍵と重要なセキュリティパラメーターを保護します。

認証

認証はホストシステムのリソースを使用します。

認証はハードウェア暗号化ドライブ上で行われます。

攻撃に対して脆弱であり、ホストシステム以上に安全にすることはできません。

保護

コールドブート攻撃、悪意のあるコード、ブルートフォース攻撃など、最も一般的な攻撃から保護します。

インストール

オペレーティングシステムによって互換性は異なります。

ホスト PC にソフトウェアをインストールする必要はありません。

あらゆる種類のメディアに実装できます。

柔軟性

暗号化は特定のデバイスに限定されるため、暗号化は常にオンです。

コスト

小規模なアプリケーション環境で安価に済みます。

中規模以上のアプリケーションで安価に済み、簡単に拡張できます。

Ask an Expert

適切なソリューションを計画するには、プロジェクトのセキュリティ目標を理解する必要があります。Kingston のエキスパートが、お客様の機密データを最善の方法で保護する方法をご案内します。