

Matrix ドングル

不正コピー防止

接続するだけで Windows/Mac OS/X/Linux OSの USB ドライバーで安定動作する実績のあるコピー防止ハードキーです。各種 OS 対応の SDK が添付されます。

Web認証

Windows / Mac / Linux 上の各種ブラウザーに対応した Matrix ドングルでユーザ名/パスワード認証の代替 Web 認証を実現する製品です。

Windows 認証

Windows 2000/XP/2003, Windows Vista/7/2008 対応の USB キーで Windows のログイン認証を実現する製品です。



ソフトウェアの不正コピーはソフトウェアベンダーにとって頭を悩ます問題です。Matrixは不正コピーを防止するハードロックです。プログラムは、Matrix がコンピュータに接続されているかどうかを確認するコードを実行して、接続していなければ、実行しない、機能を提供しないといった処理を行います。

プロテクトを強力なものにするため、内部メモリや暗号機能を利用できます。

メモリーにはプログラムの実行に必要なデータや実行制限のためのパラメータを格納できます。Matrix 内部に安全に保存された暗号鍵で、暗号化/復号化処理を行わせることができます。

Matrix の機能にアクセスする API は使い易く、コードに組み込んだ後の保守も容易です。

- 専用ドライバ不要です。手間なドライバのインストールをユーザが行う必要はありません。

Windows / Mac OS/X / Linux の USBドライ

- ーバーで認識されます。それぞれの OS に対応した 32/64bit APIが揃っています。

MPUを搭載しています。データを128bit XTEA

- アルゴリズム暗号化します。暗号鍵はドングルから取り出すことはできません

本体のケースとUSBコネクタは一体化してい

- ます。コネクタをケースに接続しているのではなく、コネクタとケースは同じ型から成型されています

Matrix の機能にアクセスする API は使い易く、コードに組み込んだ後の保守も容易です。

Windows 対応の実行ファイルをMatrixドングルが接続していなければ実行できないような暗号化された実行ファイルに変換するツールが添付します。実行ファイルに手を加えることなく強力でプロテクトされた暗号化実行ファイルが生成できます。

不正コピー防止に必要な機能は誰がプログラムを使うことができるかという問題への答えでもあるため、同じ機能で本人確認するWebやWindows認証製品に応用されています。

一般的なUSBメモリに比べてハード的に丈夫にできています。キー抜き取り操作は不要です。USBメモリと形状は似ていてもMatrixドングルまったく別物のはセキュリティ専用キーです。

仕様・動作環境

インターフェース	USB 1.1 (コネクタ type A)
消費電力	5 mW(USBから供給, 外部電源不要)
MCU	ASIC マクロコントローラ, 16 bit CMOS,
メモリー	EEPROM: 60 or 316 バイト (オプションで 8 kバイト)
適合規格	Products: RoHS 2002/95/CE/FCC/WEEE 2002/95/EC Reg.-No. DE 22126100 Tdi GmbH: DIN EN ISO 9001:2008 Reg.-No. DE-331810 QM
データ保全	> 10年
書込回数	1,000,000 回保障
最大接続個数	USB: 250 個
暗号化	XTEA 128-bit
対応OS	DOS, Windows 3.x から Windows7 まで(32/64bit) Linux-32/64, Mac-OSX
寸法/重量	USB-ショート: 38 x 15 x 8 mm (± 0.5 mm) 4 g USB-標準: 55 x 16 x 8 mm (± 0.5 mm) 5 g
機種	MLU-60/316 (ショート/標準) MKU-60/316(ショート/標準)* *マスターキーがなければメモリ書込不可
使用環境	保管温度 : -40° C to 85° C 作動温度 : -10° C to 75° C 湿度 : 6-96 % (結露しないこと)
開発言語	Windows : DLLとリンク可能な言語, C/C++用スタティックライブラリ Mac OSX: dylib / スタティックライブラリ Linux: 共有ライブラリ/スタティックライブラリ Windows/Mac OSX/Linux で32bit/64bit API提供
実行ファイル 暗号化ツール	実行ファイル(EXE)バイナリーをMatrixドングルが接続していなければ実行できないような暗号化実行ファイルを生成するツール添付

セキュリティ

USBキーハードと SDK ソフトはセキュリティ専用キーとして強固なソフトウェア資産をまもることができるよう考えられています。

ユーザコード

Matrix キーにはユーザ毎に割り当てられるユーザコードが設定されます。このユーザコードが分からなければキーにアクセスできません。ユーザコードを推測する攻撃から守るアンチハッカーロック機能が搭載されています。

オールインワン

Matrix キーを購入するだけで、キー利用するために必要なソフトはすべて揃います。

製品やサービスについての詳細は、弊社の Web サイト www.ribig.co.jp/matrix をご覧ください。



〒233-0002 横浜市港南区上大岡西 1-12-2

tel 045-843-7122
fax 045-843-7142