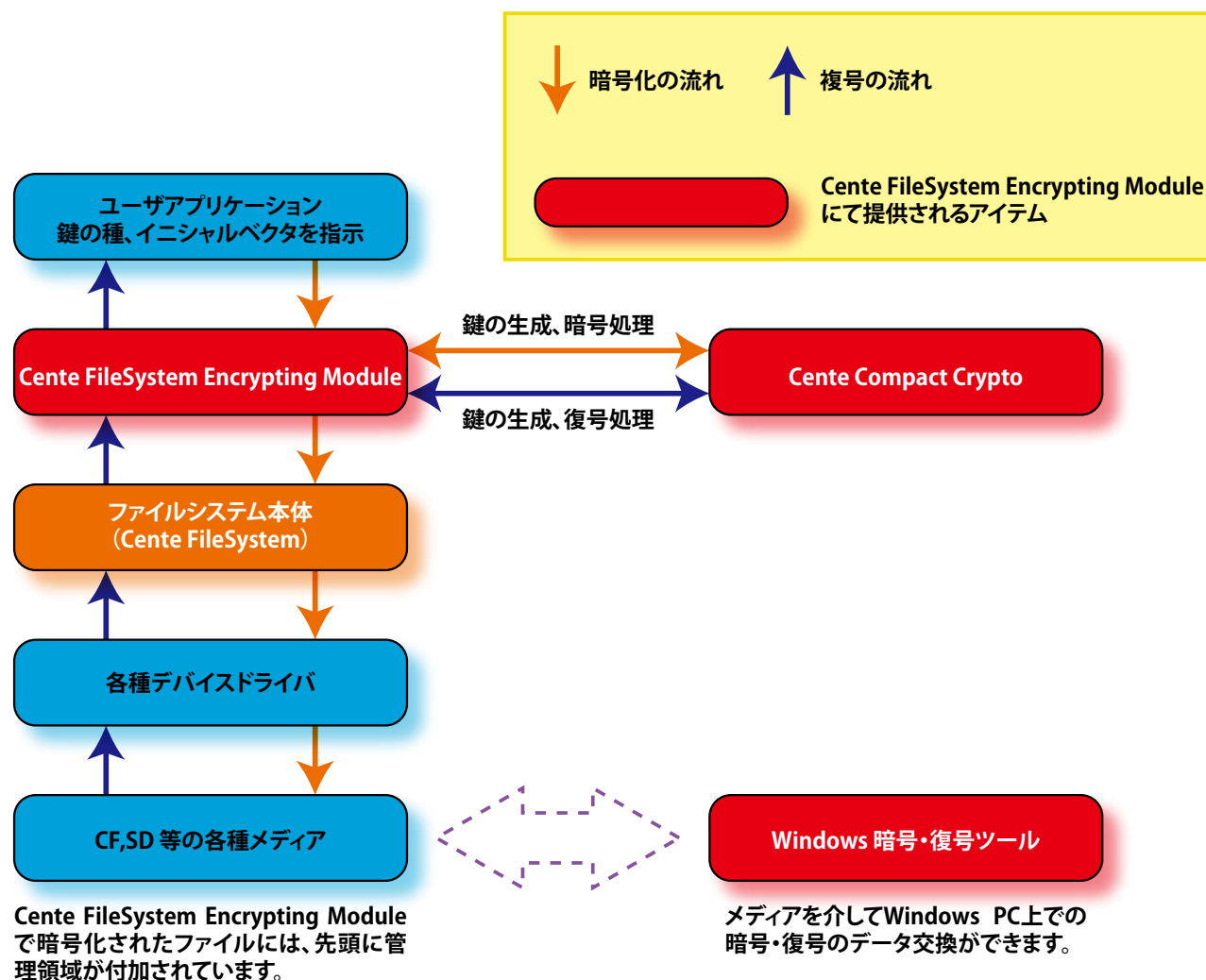


概 説

Cente FileSystem Encrypting Moduleは、FATファイルシステムと組み合わせて使用する、組み込み機器向け暗号・復号ソフトウェアモジュール(ミドルウェア)です。記憶メディアはCFメモ리카ードやSDメモ리카ードなど特に限定はされません。FATファイルシステムによるデータの記録などを行う組み込み機器において、記録データへの不正アクセスやデータの改竄(かいざん)等を防止するために、FATファイルシステムを暗号化し、組み込み機器及び記録データの高セキュリティ化を実現出来ます。

本ミドルウェアはFATファイルにアクセスするユーザアプリケーションとFATファイルシステム(Cente FileSystem)の中間に位置して動作し、組み込み機器内で暗号化したデータをWindows PCで復号、あるいはWindows PCで暗号化したデータを組み込み機器内で復号します。

概念図



仕様・特徴

- オープンソース未使用、独自実装の暗号ライブラリを使用
- 暗号アルゴリズムとしてDES、3DES、AES、ARC4に対応
- ハードウェアによる暗号化エンジンにも対応可能
- 共通鍵 & ブロック暗号方式に対応
- ビック、リトル両エンディアンに対応
- PC上での暗号・復号ツール(Windowsアプリ)を付属
- CF、SDカードの他、NAND Flashメモリ上のデータも暗号化が可能

■製品構成

- Cente FileSystem Encrypting Module本体 ソースコード
- Cente Compact Cryptoライブラリ ソースコード
- 暗号・復号Windowsアプリケーションソフト バイナリ
- 各種CPU基板動作サンプル

■CPU基板動作サンプルについて

- 標準付属: ESPT2, ESPT-SH7673用BSP

■API関数一覧

efs_fopen	暗号ファイルをオープン(全てバイナリモード)
efs_fclose	暗号ファイルをクローズ
efs_fread	ファイルから指定したバッファにデータを復号入力
efs_fwrite	メモリ領域からファイルにデータを暗号出力

【販売・開発・製造】

データテクノロジー株式会社

〒190-0022東京都立川市錦町1-8-7立川錦町ビル8F
TEL: 042-523-1177 FAX: 042-523-7070

ビー・ユー・ジーDMG森精機株式会社

〒004-0015北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14

- お問い合わせ先: 詳しくはサイトをご覧ください

www.cente.jp

E-mail: sales@cente.jp
TEL: 042-523-1177

【販売代理店】