

デジタルコンテンツ保護システム

Inspirium DRMライブラリ for Marlin

V3.0

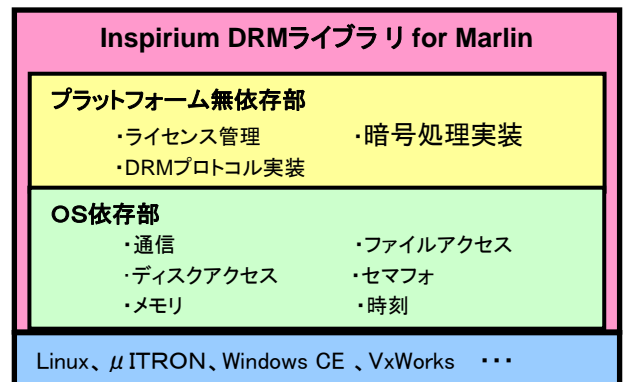
概要

Inspirium DRMライブラリ for Marlinは、多様なコンテンツ流通形態に対応した、クライアント・サーバ型のコンテンツ保護システム構築ライブラリです。Marlinは、デジタル家電向けにMarlin Developer Community (MDC)が策定するオープンな仕様で、IPTVなどのサービスを実現します。

特長

- Marlin IPTV-ES (以下のコンテンツ配信形態に対応)
 - ・ VOD
 - ・ IPマルチキャスト
 - ・ ダウンロード
- Marlin規格準拠に加え、商用DRMシステムのノウハウによる信頼性、適用性を強化
 - ・ ライセンスDBのアトシィティ保証 (HDアクセス中の電源断対応)
 - ・ 機器の時刻改竄による不正利用防止
 - ・ ライセンス取得中のキャンセル機能
 - ・ 利用資源のカスタマイズによる、きめ細かい性能チューニング
- マルチプラットフォームへの迅速な対応が可能

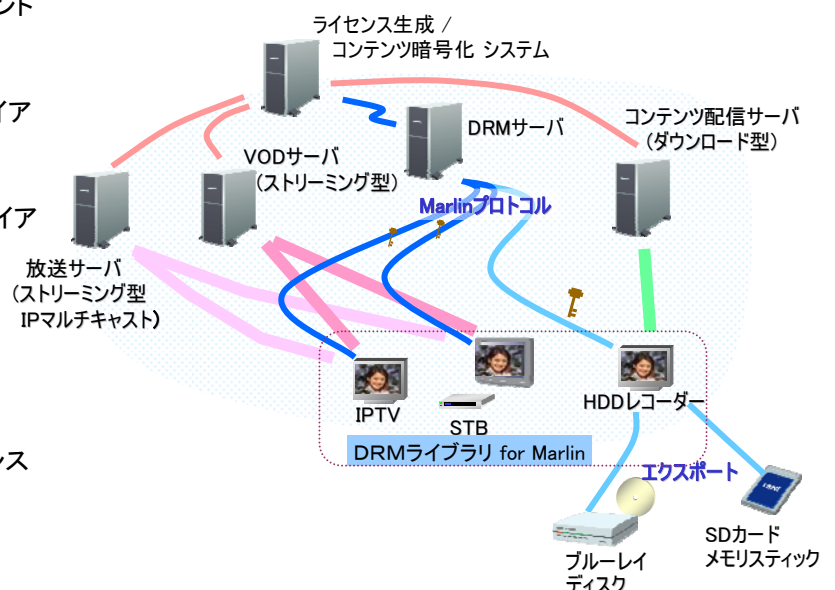
マルチプラットフォーム対応



全体構成

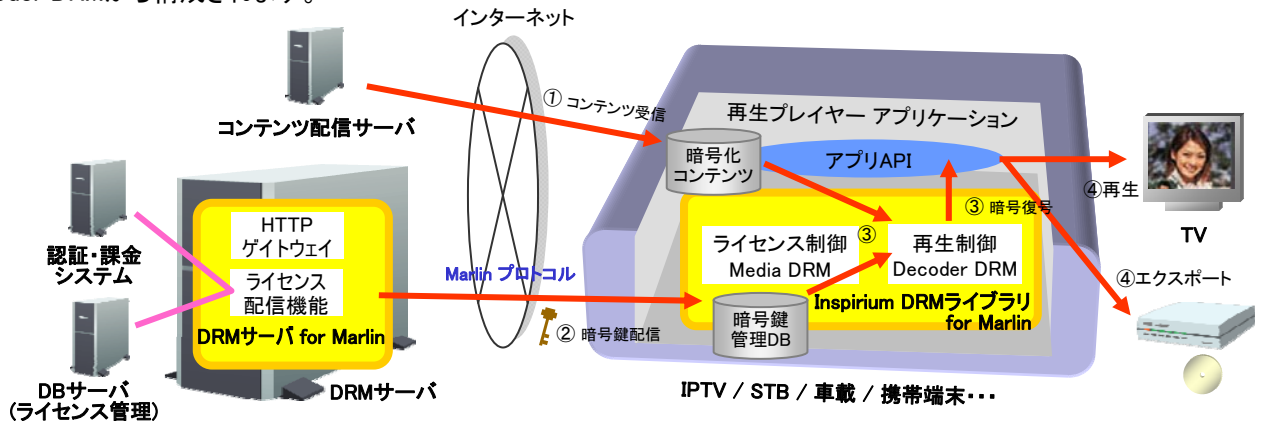
Marlin DRMシステムは、以下のサーバ、クライアント等から構成されます。

- **DRMサーバ**
Marlinプロトコルで暗号鍵をDRMクライアントに配信します。
- **VOD / 放送サーバ (ストリーミング型)**
映像番組などの暗号化コンテンツをクライアントにストリーミング配信します。
- **コンテンツ配信サーバ (ダウンロード型)**
映像や音楽等の暗号化コンテンツをクライアントにダウンロード配信します。
- **クライアント (IPTV / STB ...)**
Inspirium DRMライブラリを搭載し、暗号鍵の受信と暗号化コンテンツの復号再生とメディア出力を行います。
- **ライセンス生成システム**
暗号鍵/許諾条件などを格納したライセンスを生成します。
- **コンテンツ生成システム**
暗号鍵で、コンテンツを暗号化します。



■ 動作メカニズム

DRMライブラリは、暗号鍵の受信などライセンス制御を行うMedia DRMと、暗号化コンテンツの再生制御を行うDecoder DRMから構成されます。



ダウンロード機能により、コンテンツのメディア出力が可能となります。

■ 製品・サービス概要

Inspirium DRMライブラリは、組込み機器向けのライブラリモジュールです。お客様の再生プレイヤーアプリケーションからリンクしてご利用いただけます。

製品・サービス	ご提供内容
ソフトウェア開発キット	お客様の組込み機器上でDRMクライアントを動作させるのに必要なソフトウェア一式(ライブラリ、API仕様書等一式)を提供します。
カスタマイズ	お客様の組込み機器およびお客様の要件に合うカスタマイズを施したInspirium DRMライブラリを提供します。 Linux、Windowsなどの開発環境を選択できます。
サポート	Q&A及び障害への対応などのサポートを実施いたします。

各製品、サービスにおける提供物

製品・サービス	ご提供物
ソフトウェア開発キット	DRMライブラリ、SDK機能仕様書、Marlin DRMクライアント外部仕様書、テスト用サンプルプログラム、ライセンス生成機能/暗号化エージェント、接続検証用ライセンス配信サーバパッケージ
カスタマイズ	DRMライブラリ(単体機能テスト完了版)、DRMライブラリ テスト仕様書兼結果報告書、ロバストネスルールチェック用セキュリティ情報
サポート	サポートサービス仕様書

■ 仕様

組込み機器向けInspirium DRMライブラリは、様々なプラットフォームでご利用いただけます。

		DRMサーバ	DRMクライアント
稼動環境*1		Solaris / Linux	Linux/ μ ITRON/Windows CE/VxWorks
暗号方式*2	ライセンス配信	楕円曲線暗号(224bit)	
	コンテンツ暗号化	AES (128bit)	
資源量	ライブラリサイズ	-	600KB以下
	スタックサイズ	-	50KB以下

*1 DRMクライアントの稼動環境/開発環境は一例です。

*2 楕円曲線暗号およびAESは、他の同様の暗号方式と比べCPUに負荷をかけないため、組込み機器に最適です。

お問い合わせ

富士通株式会社 <http://edevice.fujitsu.com/jp/products/embedded/>
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-18 TECHビル
E-mail: inspirium@cs.jp.fujitsu.com

*製品名などの固有名称は、各社の商標または登録商標です
*その他、本資料に記載されているシステム名、製品名などには必ずしも商標表示(TM®)を付記していません
*このカタログに記載されている内容については、改善などのために予告なしに変更することがありますのでご了承ください