

RA Ecosystem Partner Solution

Cypherbridge uLoadXL™

国内販売代理店: 株式会社グレープシステム



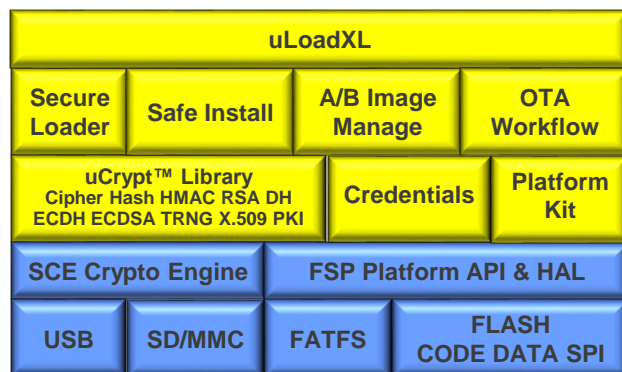
概要

Cypherbridge uLoadXL SDKは、セキュアブートと安全なソフトウェアアップデートを実現するソフトウェアライフサイクルソリューションです。uLoadXL for Renesas RAは、FSP (Flexible Software Package) ベースの開発キットと統合されており、プロジェクトに対応したトータルソリューションを提供します。

主な機能

- セキュアブートローダー
- 暗号化され認証された管理イメージを使用した安全なソフトウェアアップデート
- 確実性、完全性、安全性、信頼性の実現
- アンチロールバック、アンチクローニング、偽造品と過剰生産、マルウェア注入と製品の改ざんをブロックする
- A/Bイメージ管理、ARMとトリガーのインストール、フェイルセーフブート
- GUIプログレスフレームワーク
- オフラインWSLAMソフトウェア管理ステーション オプションの製造治具アプリケーション
- OTAファームウェアアップデートオプション
- EK-RA6Mxターゲット用プラットフォーム・キット：デバッグ・ポート、内部および外部フラッシュ・ドライバ、ファイル・システム・インターフェース、タイマー、NVインストール・ログ、イベント・ハンドラ
- uCrypt 暗号ライブラリはRA SCE (Secure Crypto Engine) と統合されています。
- e2studio を含むツールチェーンをサポートしています。

ブロック図



ターゲット市場および用途

- IoT クラウドエッジゲートウェイ
- スマートビルディング
- スマートメーター
- 産業用制御機器
- 医療機器
- スマート家電

<https://www.grape.co.jp/fusion/cypherbridge.html>

IoTデバイスソリューションの提供

コンセプトから生産まで、Cypherbridgeはデバイスプラットフォーム、コネクティビティ、セキュリティ、IoTクラウドのためのソリューションを提供します。

企画・設計

Cypherbridgeは、新たな製品企画や設計の段階でパートナーと連携し、コネクティビティ、内部データ処理、最終データ出力などの製品要件のレビューを支援しています。安全性、信頼性、完全性を達成するために設計されたプロジェクトに合わせた耐脆弱性検討とセキュリティ対策を提案します。

IoTデバイスソフトウェアソリューション

Cypherbridge SDKPacソリューションフレームワークには、幅広いデバイスレベルのアプリケーションやバーチャル市場に適合するSDKとツールキットが含まれています。既製のルネサスRA評価キットやツールチェーンと統合されたSDKPacは、プロジェクトに合わせてカスタマイズされたソリューションを提供します。

プラットフォームとシステムの統合

Cypherbridgeの技術ソリューションと設計サービスは、デバイスレベルのソフトウェア、プラットフォーム統合、エンドツーエンドのシステムテスト、フルスタックIoTクラウドコンピューティングにまたがっています。

製品ライフサイクルと長期サポート

Cypherbridgeは、製品ライフサイクルソリューションと技術サポートで長期的なパートナーとして業界のパートナーと協力し、技術的なソリューションと高い顧客満足度を提供しています。

Cypherbridgeは、研究開発から試作、生産に至るまでのソフトウェア製品のライフサイクルに対応した包括的なソリューションを提供しています。uLoadXL SDKには、デバイスレベルの安全なブートロードと高度な安全なソフトウェアアップデートインストーラーが含まれており、また、ルートオブトラストとイメージファイル管理を提供するオフラインのソフトウェア管理ステーションアプリケーションも含まれています。

Cypherbridge 会社概要

Cypherbridge Systemsは、セキュリティおよびコネクティビティソリューションを開発するために2005年に設立されました。同社のソリューションとサービスの範囲は、長期的な成長と多様なバーチャル市場での設計上の優位性によって拡大を続けています。

業界フォーカス

IoTデバイスからクラウドへのデータ、インテリジェンス、アナリティクスは、コンシューマープロダクト、産業制御、製造・ファクトリーオートメーション、医療機器、スマートビル、交通機関など、あらゆる産業を変革しています。

同社製品の価値とメリットには、効率性と生産性の向上、運用コストの削減、予測分析へのシフトなどがあります。

IoTとバーチャル産業の交点は、接続性、セキュリティ、信頼性をスケールで提供できるソリューションを推進しています。

SDKPacソリューション

SDKPacソリューションでIoTクラウドへの接続性を加速させます。レポート、分析、機械学習を通じた機会とビジネス価値を提供します。

Cypherbridgeとのパートナーシップ

IoTシステムには、組み込みデバイスソフトウェア、ネットワーク、クラウドコンピューティング、専門的なセキュリティプラクティスなど、幅広いスキルが求められます。Cypherbridgeは、IoTデバイスのプラットフォーム統合、差別化機能、フルスタッククラウドコンピューティングやデータシステムエンジニアリングなど、エンドツーエンドのビジネスアプリケーション向けに包括的な設計サービスを提供しています。