

RZ/G Ecosystem Partner Solution

μC3+Linux

イー・フォース株式会社



概要

μC3+Linuxは、マルチコアCPUにLinuxとRTOSを共存し、OS間通信を実現するソリューションです。LinuxでのOSSライブラリ活用と、RTOSでのリアルタイム処理の協働により、省コストかつ短期間によるマルチOS開発を実現します。動画/画像処理性能が優れたRZ/Gシリーズに搭載することで、産業/医療分野などのHMIソリューション開発を最適化します。

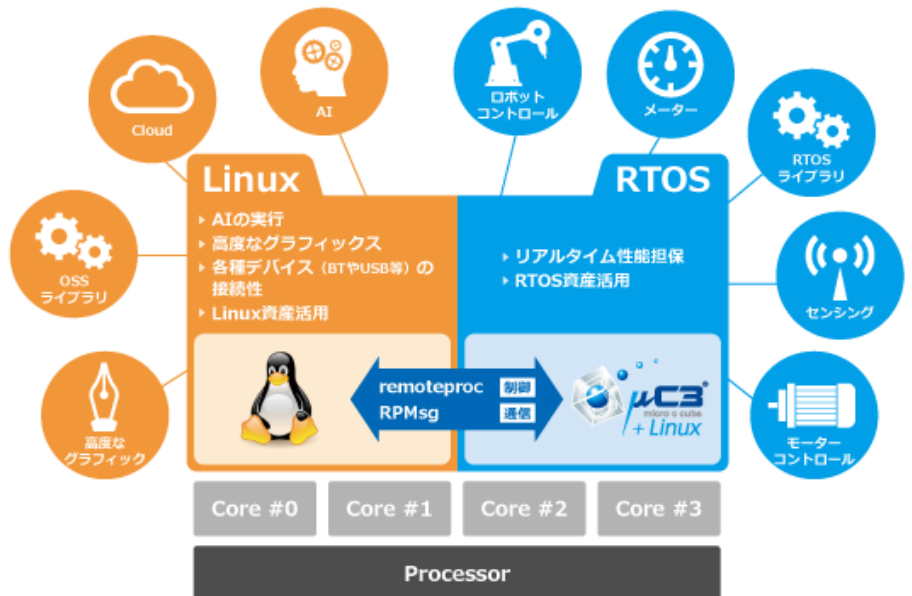
主な機能

- ホモ/ヘテロジニアス両タイプでのマルチOS開発を実現
- 目的に合わせたOS間データ通信方式（RPMsg方式/共有メモリAPI方式）
- [RZ/G Verified Linux Package](#)に対する技術サポートとアプリ開発の提供（オプション）

ブロック図/ダイアグラム

Linux と RTOS の共存ソリューション

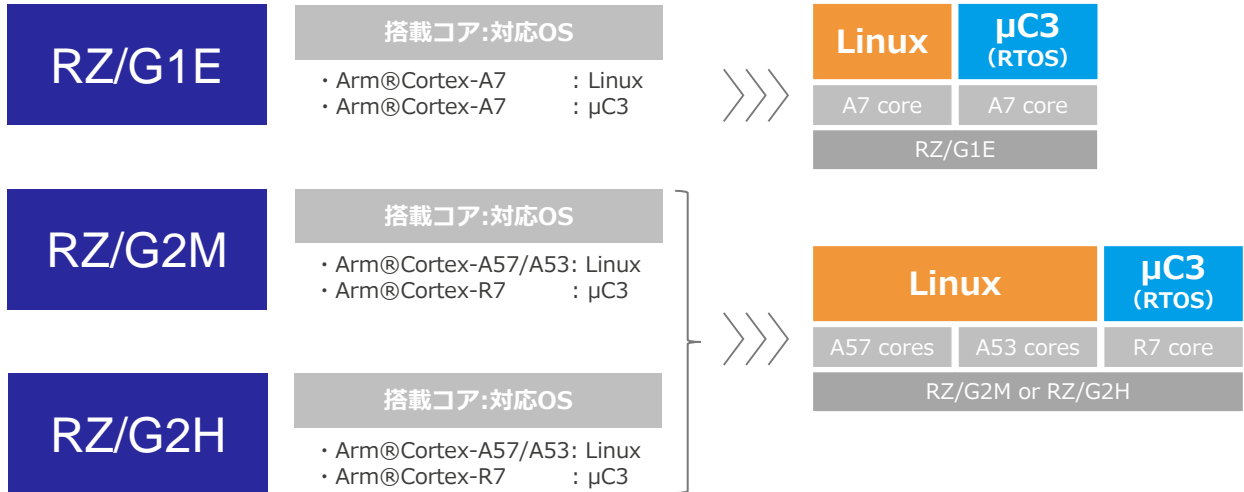
リアルタイム性の担保とOSSライブラリの活用を同時実現します！



ターゲット市場および用途

- 産業機器(FA/OA/映像処理等)
- 総合電機メーカー
- 民生家電製品
- 設備
- 医療機器
- インフラ/通信
- 輸送機器

HMIソリューション開発に最適な ルネサス社製RZ/Gシリーズに対応



ルネサス社提供のLinux 「RZ/G Verified Linux Package (CIP)」 に対応

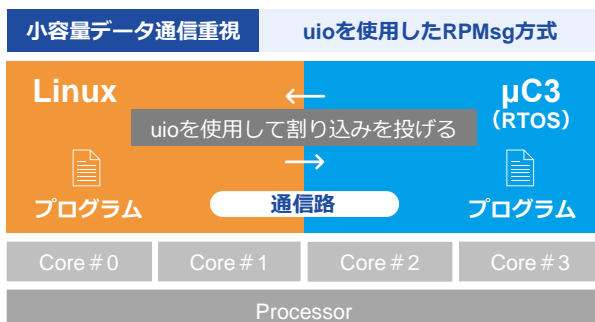
Linux側の技術サポート ※オプション

RTOS側とLinux側のサポート窓口を一本化し
開発スピードをさらに向上することが可能です

このような方に
オススメです！

- ・ Yoctoのプロジェクトのビルド方法やレシピの対応方法を教えてほしい
- ・ デバイスドライバの対応をお願いしたい
- ・ U-Bootのブートデバイスの対応をお願いしたい
- ・ カーネルのコンフィグレーションをお願いしたい 等々

開発対象アプリケーションの特性に合わせて通信方式を選択可能



オープン規格「RPMsg」に準拠する通信方式で、Linux側はuioを用いて実装されています。割り込みを使用して相手にデータ送信を伝えます。



ポーリングベースの通信方式です。共有メモリ領域への書き込みと読み出しを排他機構により制御することで通信を実現します。画像などの大容量データの処理に最適です。

製品の無償貸出実施中！

無償貸出のお申し込み
製品詳細についてはこちらから
info@eforce.co.jp
<https://www.eforce.co.jp>