

2016年10月24日

ソフトバンク・テクノロジー株式会社

ミラクル・リナックス株式会社

報道関係者 各位

ソフトバンク・テクノロジーとミラクル・リナックスが、 ルネサスが提供する RZ/G 専用 Linux BSP 開発環境を Microsoft Azure で実現 産業分野の組み込み機器向け Linux BSP の開発環境をクラウドサービスとして提供することを支援

ソフトバンク・テクノロジー株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長 CEO 阿多 親市 以下、SBT）とミラクル・リナックス株式会社（本社：東京都新宿区新宿、代表取締役社長：伊東 達雄 以下、ミラクル・リナックス）は、ルネサス エレクトロニクス株式会社（代表取締役社長兼 CEO 呉 文精 以下、ルネサス）が開発した組み込み HMI (Human Machine Interface) 向け Linux プラットフォームソリューション「RZ/G¹ Linux プラットフォーム」におけるクラウド上での開発ツール（以下、RZ/G 向けクラウド開発環境）の開発を支援し、運用の支援を開始したことを発表します。

昨今の組み込み機器は、ネットワーク機能の搭載により、他の機器（デバイス）やクラウドサービスとデータをやりとりするニーズが高まっています。このため、従来のリアルタイム OS (RTOS) 環境からネットワーク機能やマルチメディア処理などの基本的なソフトウェアが豊富に揃っている Linux OS の選択を検討する機器メーカーが増加しています。ところが、これまで RTOS 環境で組み込み機器の開発を行ってきたお客様の場合、Linux に関する技術の習得や開発環境の準備などが Linux 環境導入への大きな障壁となっています。また、実際に Linux を導入した場合、各種ソフトウェアを組み合わせたシステムの検証や、それらのバージョン管理や定期的なメンテナンスなども必要となり、お客様の負荷が大きく、コストも RTOS より高くなるという課題があります。

このようなお客様の課題に対して、ルネサスは高性能プロセッサ RZ/G を使用した「RZ/G Linux プラットフォーム」として、動作検証済みのソフトウェアをクラウド環境から提供するプラットフォームを構築しました。「RZ/G Linux プラットフォーム」における RZ/G 向けクラウド開発環境は、Microsoft Azure を活用して、Linux 標準パッケージと開発支援ツール（ビルド、検証、解析）をワンストップで提供するもので、Linux 環境の導入を容易にし、お客様の Linux 開発環境構築工数を大幅に削減します。各ツールはルネサス統合開発環境（e² studio）上で RTOS 開発と同様の感覚で操作でき、Linux に不慣れなお客様でも簡単に開発に適應できます。また、各ツールは、お客様の Linux BSP² カスタマイズによる検証や HMI 機器におけるシステム検証とデバッグ（問題解析）の開発工数を大幅に削減することができます。

この RZ/G 向けクラウド開発環境の提供において、SBT とミラクル・リナックスは以下の技術支援をしています。

<ミラクル・リナックス>

- Linux OS ベンダーとしての豊富な実績やルネサス向け Linux BSP 開発で培った Yocto³ の知見を活用したビルド環境の開発
- 解析ツールと連携する FAQ データベースの検索エンジンを開発

<SBT>

- Microsoft Azure のトッププレイヤーとして、ミラクル・リナックスが開発した開発支援ツールのクラウド化を Microsoft Azure 上で実現
- これまでの Microsoft Azure の導入支援や運用管理の豊富な実績を活かし、本クラウド開発環境の運用保守を提供

今回の発表について、日本マイクロソフト、およびルネサスより以下のコメントをいただいています。

【賛同文】（順不同、社名 50 音順）

日本マイクロソフト株式会社

業務執行役員 クラウド&エンタープライズビジネス本部 本部長 佐藤 久 様

日本マイクロソフトは、ソフトバンク・テクノロジーならびにミラクル・リナックスが、競争力のある付加価値の高い組み込み機器を開発するための支援ツールを Microsoft Azure 上で実現されたことを心より歓迎致します。ルネサスの「RZ/G シリーズ」は、産業分野向けに最適化されており、このたび提供開始の開発支援ツールが、組み込み機器メーカーの開発負荷を大幅に軽減し、コスト面・環境面での課題を解決することを期待しています。今後も日本マイクロソフトは両社と連携し、クラウド活用による IoT ビジネスの活性化、産業分野の組み込み機器開発をより効率的に実現できる仕組みの発展を支援してまいります。

ルネサス エレクトロニクス株式会社

ICT・ソリューション事業部 事業部長 富岡一郎 様

このたび当社が提供を開始した「RZ/G Linux プラットフォーム」が、ソフトバンク・テクノロジー様とミラクル・リナックス様の技術支援によって、お客様がスムーズに組み込み Linux 環境を導入し、付加価値の高い製品を開発できることを確信しています。今後は、日本マイクロソフト様、ソフトバンク・テクノロジー様、ミラクル・リナックス様との連携を積極的に進め、Microsoft Azure 上でコミュニティ等の新しいサービスを実現していきます。

*1 RZ/G シリーズとは：3D グラフィックスや FullHD ビデオコーデックを必要とする産業用機器向けに高度な画像処理性能を活用して設計された高性能プロセッサ。

<https://www.renesas.com/ja-jp/products/microcontrollers-microprocessors/rz.html>

*2 BSP とは：「Board Support Package」の略。SoC 向けに最適化された Linux OS とドライバーの評価用サンプルで、OS や CPU リファレンスボードのメーカーが提供するソフトウェアパッケージ。

*3 Yocto とは：組み込み Linux 開発を容易に行い、さまざまなハードウェア、アーキテクチャーで構築できるようにすることを目指してオープンソース・プロジェクトで進められている開発用のオープンソース・ツール。

■ミラクル・リナックス株式会社について

ミラクル・リナックスは、「日本品質」の技術およびサポートにより、オンプレミス、クラウド、組み込みのあらゆる領域で活用できるエンタープライズ Linux OS を提供しています。通信事業や公共、金融事業など幅広いエンタープライズ領域での採用実績に加えて、Linux のカーネル技術をさまざまな分野に応用し、カーナビゲーション、自動販売機、医療用端末、映像配信機器など用途別専用機器や、デジタルサイネージ用プレイヤーにも組み込み Linux OS の実績を伸ばしています。

さらに、オープンソースベースの企業向け統合監視ツールやバックアップソフトウェアを開発しているほか、統合運用ソフトウェアを開発し、オープンソースとしてコミュニティに公開するなど、オープンソースの活性化に向けた取組みも積極的に行っています。

※ 本ニュースリリースは、ソフトバンク・テクノロジー株式会社、ミラクル・リナックス株式会社の共同リリースです。重複して配信される場合がありますので、あらかじめご了承お願い申し上げます。

※ 本リリースに記載されている会社名、製品名、サービス名は、当社または各社、各団体の商標もしくは登録商標です。

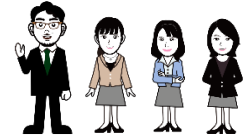
ソフトバンク・テクノロジー株式会社

「情報革命で人々を幸せに ～技術の力で、未来をつくる～」という理念のもと、大きく成長することを目標に掲げ、“クラウド” “セキュリティ” “デジタルマーケティング” の3分野に注力しています。M&A や従業員の拡大を推進し、3年前と比較して従業員は2倍の800名を超え、SBTグループは国内8社体制まで拡大しました。コーポレートスローガン「One! SBT」のもと、SBTグループが一丸となり、今後も付加価値の高いICTサービスの提供を通じて、お客様のビジネスに貢献してまいります。



報道関係者様向け お問い合わせ窓口

ソフトバンク・テクノロジー株式会社 管理本部 経営企画部 齊藤、安部、皆口、菅
TEL : 03-6892-3063 Email : sbt-pr@tech.softbank.co.jp



本ドキュメントでは、フォントワークス株式会社のフォント[UD 角ゴ ラージ Pro]を使用しています。