

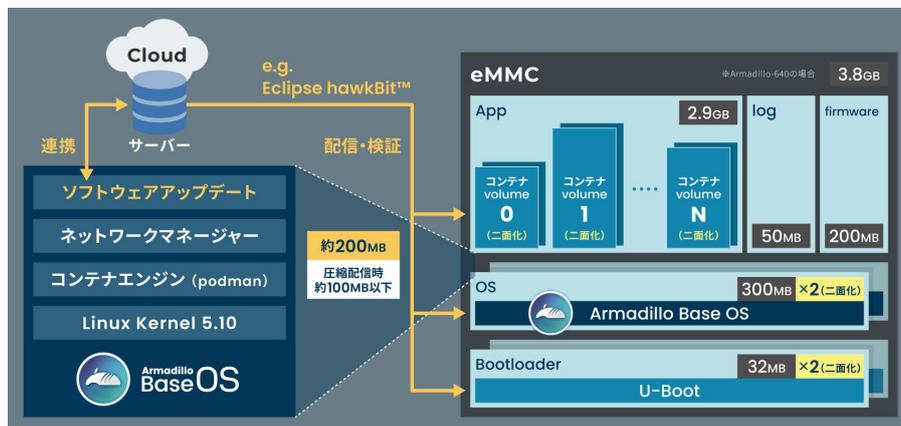
IoT 機器向け OS 「Armadillo Base OS」を Armadillo-600 シリーズ向けに提供 ～ Linux ベースのコンテナアーキテクチャで長期運用する IoT 機器に最適 ～

Arm+Linux の組み込みプラットフォーム「Armadillo(アルマジロ)」を提供する株式会社アットマークテクノ(本社：札幌市、代表取締役：實吉 智裕)は、Armadillo-600 シリーズ(以下、A600)を対象に IoT 機器向け Linux ディストリビューション「Armadillo Base OS」を 2023 年 6 月 29 日より提供開始します。

Armadillo Base OS は Linux をベースとした IoT 機器向けの新しい OS です。コンテナアーキテクチャを採用したこの OS は、長期運用しやすいことを目的に、ソフトウェアのアップデート機能を標準で提供し、堅牢性、安定性を高めた設計になっています。Armadillo Base OS は 2021 年 9 月に発表され、それ以降にリリースされた IoT ゲートウェイ製品の「Armadillo-IoT G4」、「Armadillo-IoT A6E」、CPU ボード製品の「Armadillo-X2」向けに提供されてきました。

今回、2017 年に発表された A600 向けに Armadillo Base OS の提供を開始するのは、A600 が今後も Armadillo の主力シリーズの一つとして、長期に供給することを見据えているためです。A600 の最も重要な部品である SoC(System on Chip)の i.MX 6ULL は、2035 年までの部品供給されることが NXP セミコンダクターズより明示されています。A600 も長期の製品供給と、それ以上のソフトウェアメンテナンス期間を想定し、新しい思想で作られている IoT 機器向けの「Armadillo Base OS」でサポートすべき製品シリーズとして判断しました。Armadillo Base OS は今後も継続的なメンテナンスと機能向上が図られる予定です。

Armadillo Base OS のアーキテクチャ図



VSCode でアプリケーション開発、実機へ転送して実行



■Armadillo-600 シリーズについて

シングルボードで動かすことのできる CPU ボード型の Armadillo-640 とキャリア(拡張)ボードと組み合わせて利用しやすい CPU モジュール型の Armadillo-610 の 2 つの製品が展開されています。NXP セミコンダクターズ製の SoC 「i.MX 6ULL」 が搭載され、多彩な機能を持ちながらも省電力を実現しています。

	Armadillo-640	Armadillo-610
写真	型番: A6400-U00Z 	型番: A6100-U00Z 
SoC	NXP セミコンダクターズ製 i.MX 6ULL Arm Cortex-A7(528MHz)	
メモリ	512MB	
ストレージ	eMMC(3.8GB)	
LAN	RJ45 × 1(100BASE-TX/10BASE-T,AUTO-MDIX 対応)	拡張可能
無線 LAN	拡張可能(オプションモジュールで対応)	拡張可能
GPIO	最大 61bit	最大 66bit
USB	USB 2.0(Host) × 2(High Speed)	拡張可能
入力電源	DC5V ± 5%	DC3.6V ~ 4.5V
消費電力	約 1.1W(待機時), 約 1.5W(LAN 通信時)	約 0.8W(待機時), 約 1W(LAN 通信時)
動作温度範囲	- 20°C ~ + 70°C	
外形サイズ	75.0 × 50.0mm	50.0 × 50.0mm

株式会社アットマークテクノおよび「Armadillo」について

株式会社アットマークテクノは、組み込みプラットフォームのリーディングカンパニーとして、独自ブランド「Armadillo (アルマジロ)」を展開しています。「Armadillo」は 2001 年に初代機を開発して以来、20 年以上にわたり累計 70 万台を超える省電力 CPU ボードとその関連技術を提供し、データロガーや通信機器、産業機器の操作盤や情報端末など、多くの組み込み機器のプラットフォームとしてご採用いただいています。

- ・株式会社アットマークテクノの詳細情報 <https://www.atmark-techno.com>
- ・Armadillo の詳細情報 <https://armadillo.atmark-techno.com>

本件に関するお問い合わせ

報道関係のお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部 マーケティンググループ (担当：中村)
TEL: 011-299-1501 E-mail: info@atmark-techno.com

購入に関するお問い合わせ：

株式会社アットマークテクノ 営業部
TEL: 03-5904-8031 E-mail: sales@atmark-techno.com

* 「Armadillo」は株式会社アットマークテクノの登録商標です。その他本リリースに記載の会社名および商品名は、各社・各団体の商標または登録商標です。TM、®マークは記載していない場合があります。