

Marvell イージー・プラグコンピュータ・インストーラ



概要

Marvell® が新しい開発ツールを発表しました。このイージー・プラグコンピュータ・インストーラ(EPI)は、ソフトウェア開発を簡素化し、プラグコンピューティングの新しい機会を提供します。オープンソースの EPI は、Marvell プラグ・コンピュータ・プラットフォーム用の初のウィザードベースのインストールツールで、世界中の開発者に低電力で手頃な価格のプラグコンピュータ・ソリューションによりインテグレートし易い環境となります。EPI は Marvell の ARMADA™ 300/310 プロセッサファミリーとシームレスなインタラクションを提供し、改革的でパフォーマンス中心のデジタルホーム・アプリケーションとサービスの製品化が簡単かつ迅速にできるようになります。

Marvell の EPI は Linux ディストリビューション、ファイルシステム(gzipped, tar ball)、ファイルシステム(dd 形式)、または単一アプリケーションのインストールに使用します。このアプリケーションは、USB メモリやHTTPベースのアップグレード方法を提供します。アプリケーションが利用可能になると、USB 経由でプラグコンピュータにアクセスできます。

EPI はユーザフレンドリーなオープンソース(Lesser General Public License)アプリケーションで、プラグコンピューティング・ソリューションの開発をサポートします。開発者は、開発に役立つステップバイステップの手順を参照でき、オープンソース業界の新しい開発へのアクセスできます。アプリケーションは、Fedora® 11(32/64 bit)、Ubuntu 9.04(32 bit)、Microsoft® Windows® XP SP2/3、Microsoft® Windows Vista® 7(32bit)、Mac OS® X(Leopard®)との互換性があります。

その他の機能を下記に紹介します。

- QT4 を利用して作成されたPCベースのアプリケーションによって、プラグコンピュータ・ユーザは次の操作が可能になります。
 - uboot を NAND フラッシュに書き込むこと。
 - ディストリビューション(プラスカーネル)を NAND フラッシュや MMC に書き込むこと。
- プラグコンピュータの FTDI ベンダー/製品 ID をすべてサポート
- インストール手順には、FAT32 形式の USB メモリを使用
- 提供するコードのライセンスは、LGPL

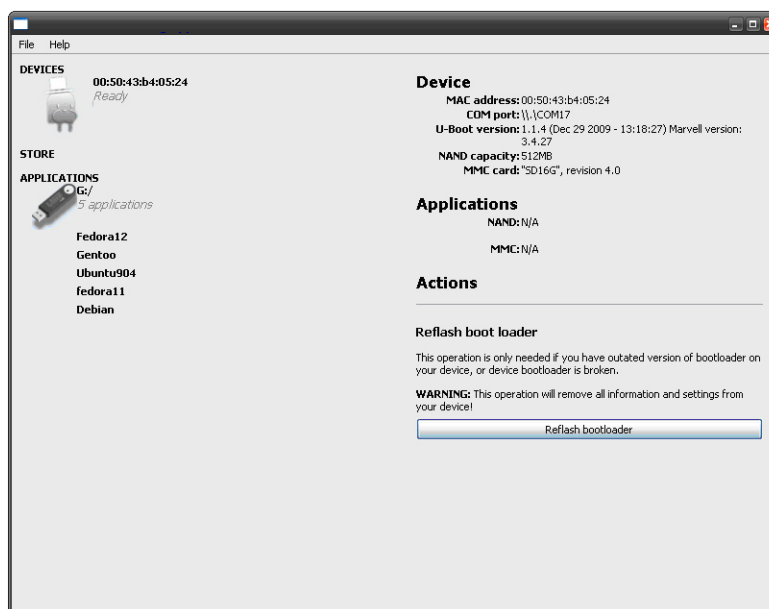


図 1. イージー・プラグコンピュータ・インストーラ(EPI)

▶ 主要な機能と利点

機能	利点
<ul style="list-style-type: none"> • QT4 を使用して作成されたPCベースのアプリケーション • OpenOCD 	<ul style="list-style-type: none"> • EPI はクロスプラットフォームのアプリケーション開発フレームワークで、GUI プログラムの開発で広く使用 • オープン・オンチップデバッグは、組み込みターゲットデバイスを対象として、デバッグ、システム内プログラミング、バウンダリスキャンテストを実行 • EPI は uboot と uboot 環境パラメータを NAND フラッシュに書き込むために使用されます。
<ul style="list-style-type: none"> • Uboot • Linux initrd 	<ul style="list-style-type: none"> • 開発者はインテリジェントな 3G/WLAN/有線ネットワークの開発が可能: <ul style="list-style-type: none"> - L2 およびL3ローミングとモビリティを実現 - ネイティブモビリティをサポート • 書き込み手順は、USB DOK からコピーされた後プラグコンピュータの RAM にロードして、NAND フラッシュに焼かれて実際の kernel/rootfs となります。

▶ 図

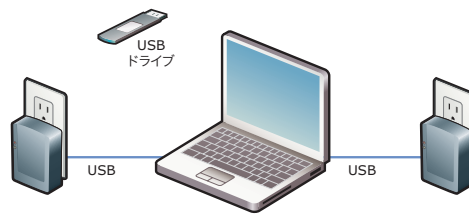


図 3. インストール図

▶ ウェブサイト

イージー・プラグコンピュータ・インストーラ・アプリケーションは、<http://sourceforge.net/projects/epia/> でダウンロードできます。

開発者コミュニティ (<http://plugcomputer.org/plugforum/index.php?action=forum>) に参加しませんか?

プラグコンピュータに関する詳細は <http://plugcomputer.org> をご覧ください。

MARVELLの利点: Marvell のチップセットには、基盤のレイアウトデザイン、ソフトウェア、製造診断ツール、マニュアル、製品評価と生産をサポートするその他のアイテムを含めた参照用の設計例が同梱されてきます。世界各地の現場アプリケーションエンジニアは、最新技術を搭載した新製品の開発と製造でお客様を密接にサポートし、発売時期の早期化をお手伝いします。世界をリードする半導体工場とパッケージングサービスと契約し、大量のソリューションを低コストで確実にお届けします。

MARVELL について: Marvell は、ストレージ、通信、消費者シリコンソリューションをリードする企業です。その多様な製品ポートフォリオには、企業、地下鉄、住宅、ストレージ、デジタルエンターテインメント・ソリューションを駆動するスイッチ、トランシーバ、通信コントローラ、プロセッサ、ワイヤレス、電力管理、ストレージソリューションなどが含まれます。詳細については、弊社ウェブサイト (www.marvell.com) をご覧ください。



Marvell Semiconductor, Inc.
5488 Marvell Lane
Santa Clara, CA 95054
電話 408.222.2500
www.marvell.com

Copyright © 2010, Marvell International Ltd. All rights reserved. Marvell, Moving Forward Faster, Marvell のロゴは、Marvell または提携企業の登録商標です。Armada, Marvell Smart, Sheeva は、Marvell または提携企業の商標です。その他の商標はそれぞれの所有者に帰属します。
EPI-03 7/10