



組み込みシステムの高速起動ソリューション

Ubiquitous QuickBoot

Android Pack

～ Android 向けに起動方式を最適化～

[Ubiquitous QuickBoot Android Pack 提供オプション]

Android Pack 概要

Android 向けに QuickBoot による起動を最適化するオプションパッケージで、新たな起動モード、Android モードを追加サポートします。QuickBoot は、標準でスタティックモード、ダイナミックモードをサポートしておりますが、今回、Android モードを追加サポートすることにより、スナップショットイメージを毎回取らずに、ユーザーやシステム開発者が意識することなく Android を通常起動した場合と同一の使い勝手で、Android の高速起動を実現できます。通常起動時と同様、前回起動時の設定情報も全て反映される上、シャットダウンも通常のシャットダウン時間しか必要とせず、不揮発メモリにストレスを与えない画期的なソリューションとなります。これにより、急速に普及が広がる Android を OS として利用する機器において、ユーザーの利便性をまったく損なわずに、消費電力を究極まで抑えた Android に完全対応した高速起動のソリューションを実現します。

Android Pack 開発・提供の背景

不揮発メモリ内に格納された固定的な RAM イメージを工場出荷時にあらかじめ書き込み、その RAM イメージを戻して高速起動するシステムの場合、起動後に毎回全 RAM イメージを不揮発メモリに書き戻す作業を行わない限り、OS の設定情報等は次回起動時に反映されないというのが常識でした。

例えば OS に Android を用いた場合、壁紙の変更やアプリをインストールしても、それらが再起動時には反映されません。

これらを回避するには、電源を毎回切る毎に、全 RAM イメージを不揮発メモリに書き戻す、即ちスナップショットイメージを取り直す必要がありました。しかし、この方法は書き込み回数に制限がある不揮発メモリにストレスを与える上、長い書き込み時間を要することが課題となっていました。

-Android で使用する場合の課題-
・書き込み回数に制限がある不揮発メモリにストレスを与える
・スナップショットイメージの書き込みに長い時間を要する

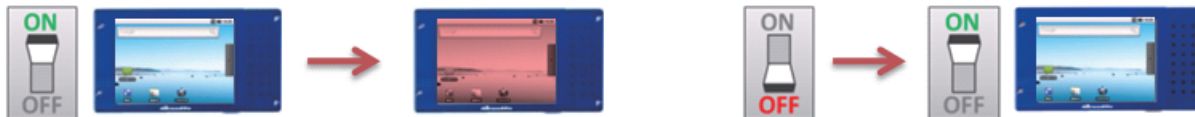


Ubiquitous QuickBoot Android Pack が解決!

3 種類の起動モード

● スタティック・モード

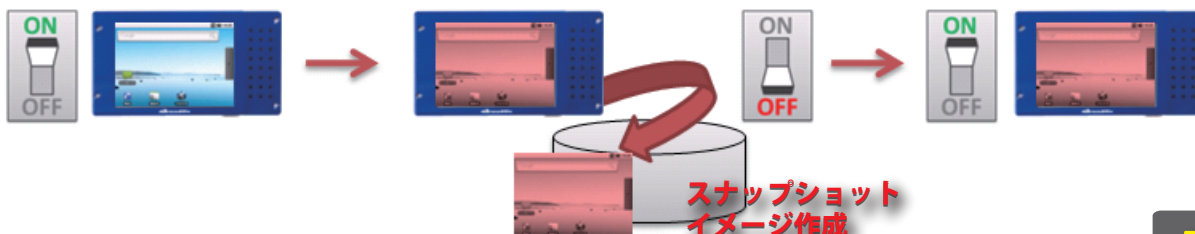
工場出荷時のデフォルトのスナップショットイメージで常に起動



● ダイナミック・モード

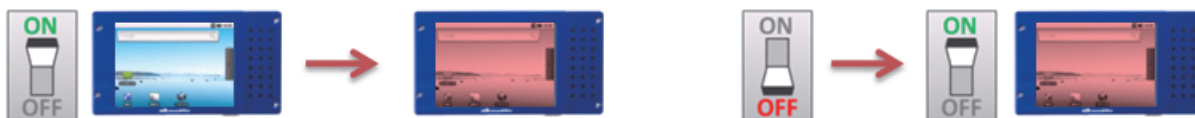
ランタイムに新たなスナップショットイメージを作成

次回起動時には、新しく作成されたスナップショットイメージから起動するモード



● Android モード (Android Pack オプション に対応)

スナップショットイメージを取り直さなくとも、アプリケーションの追加 / 削除、Android のテーマの変更 (アイコン移動、壁紙変更) 等に対応



Android Mode

本カタログに記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。©Copyright 2010 Ubiquitous Corporation. All Rights Reserved.