

MS104-SH4AG FlashROM の書き込み・消去の不具合について

2版 2021年02月05日

平素は、弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

MS104-SH4AG に搭載されている FlashROM の書き込み・消去の不具合についてご案内いたします。

1. 対象製品

対象製品 : MS104-SH4AG

リリースバージョン 2.1 以前の Linux カーネルが書き込まれている場合のみ

対象製品番号 : 55121011 ~ 55121039

2. 問題点

[問題点]

対象製品番号の製品につきまして、出荷時にプリインストールされている Linux カーネルにおいて、Linux 上から FlashROM (IC2)の書き込み・消去を行うことができません。

[内容]

MS104-SH4AG で使用している FlashROM の変更に伴い、リリースバージョン 2.2 以降の Linux カーネルが必要であるのに対し、対象製品番号の製品はリリースバージョン 2.1 の Linux カーネルがプリインストールされた状態で出荷されておりました。

FlashROM の変更についての詳細は以下の文書を参照してください。

16MByte FlashROM 変更のお知らせ

<https://www.apnet.co.jp/product/release/14062001.html>

[備考]

- ・弊社 XrossFinderEvo または XrossFinder と FlashWriterEX を使用した FlashROM の書き込みは問題はありません。
- ・U-Boot での FlashROM の書き込み・消去は問題はありません。

3. 対策

リリースバージョン 2.2 以降の Linux カーネルの書き込みを行うか、または該当部分のソースコード上を修正の上、修正済み Linux カーネルの書き込みを行ってご使用ください。

リリースバージョン 2.2 以降の Linux カーネルでは、変更前後どちらの FlashROM でも書き込み・消去が行えるように修正がされています。

以下にソースコードの変更箇所を記載します。

・ソースコード変更箇所

drivers/mtd/chips/cfi_cmdset_0002.c 376 行目～

<p>変更前 (カーネル 2.1 以前)</p>	<pre>if (extp->MajorVersion != '1' (extp->MinorVersion < '0' extp->MinorVersion > '4')) { printk(KERN_ERR " Unknown Amd/Fujitsu Extended Query " "version %c.%c.%n", extp->MajorVersion, extp->MinorVersion); kfree(extp); kfree(mtd); return NULL; }</pre>
<p>変更前 (カーネル 2.2)</p>	<pre>if (extp->MajorVersion != '1' (extp->MinorVersion < '0' extp->MinorVersion > '5')) { printk(KERN_ERR " Unknown Amd/Fujitsu Extended Query " "version %c.%c.%n", extp->MajorVersion, extp->MinorVersion); kfree(extp); kfree(mtd); return NULL; }</pre>

最新の Linux カーネルを以下のファイルセンターからダウンロードすることができます。

(アクセスには Linux-KIT-C01 のユーザ登録が必要です)

Linux の更新方法につきましては、Linux-KIT-C01 ソフトウェアマニュアル U-Boot 編「10.1 Linux の更新」を参照してください。

MS104-SH4AG ファイルセンター

<https://www.apnet.co.jp/public/linux-c0x/dl/filecenter/index.html>

本件についてのお問い合わせ

株式会社アルファプロジェクト 技術サポート
 FAX 053-401-0035
 E-MAIL query@apnet.co.jp

*お電話での受付はおこなっておりませんのでご了承ください。

改定履歴

版数	日付	改定内容
1 版	2014/05/30	新規作成
2 版	2021/02/05	自社 URL を更新 フッターを追加 自社のロゴを更新

ご注意

- ・本文書の著作権は、株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点、誤りなどお気付きの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。



株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市東区積志町 834
<https://www.apnet.co.jp>
E-Mail : query@apnet.co.jp