

目次

Azure IoT Edge Included

1

ファームウェア更新方法

1

Azure IoT Edge Included

Azure IoT Hub 接続に必要なパッケージ類を組み込んだファームウェアです。

注意点

- ファームウェアサイズがとて大きいのでWebUI からのファームウェア更新はできません¹⁾
- Azure IoT のパッケージでたくさんのアカウントが追加されるので、更新後オーバーレイ領域を全消去する必要があります。

File	Stat	SHA1SUM	Info
mas1xx_focal_iotedge_v5_5_0.img	2023/02/19 20:13 211.0 MB	422e54f77c4948e228b35ca6b500f0d3c143535e	v5.5.0 ベース
mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img	2023/04/20 11:01 201.5 MB	6441864ccfd2cc6353cc341fe1c887654f0b040b	v6.0.0 ベース

Microsoft Azure

リソース、サービス、ドキュメントの検索 (G+/)

ホーム >

MA-S120

MA-Series

保存

モジュールを設定する

子デバイスを管理する

トラブルシューティング

デバイス ツイン

最新の情報に更新

デバイス ID

MA-S120

主キー

セカンダリ キー

プライマリ接続文字列

セカンダリ接続文字列

IoT Edge ランタイムの応答

200 -- OK

タグ (編集)

タグなし

IoT Hub への接続を有効にする

☒ 有効化 ☐ 無効化

親デバイス

親デバイスがありません

モジュール

IoT Edge ハブの接続

デプロイと構成

名前	種類	デプロイで指定	デバイス別に報告	ランタイムの状態	終了コード
\$edgeAgent	IoT Edge システム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA
\$edgeHub	IoT Edge システム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA
SimulatedTemperatureSensor	IoT Edge のカスタム モジュール	✓ はい	✓ はい	running	NA

ファームウェア更新方法

上に記載したとおり、ファームウェアサイズが大きいため tmpfs に配置してのファームウェア更新はできません。

SD カードにファームウェアをコピーし、実機で mount してファームウェア更新コマンドを実行することでファームウェアを適用します。

```
root@gemini:~# mount /dev/mmcblk1p1 /mnt/sd/
root@gemini:~# ls -l /mnt/sd
total 205856
-rwxr-xr-x 1 root root 210766960 Apr 20 10:04
mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img
root@gemini:~#
```

```
root@gemini:~# firmup /mnt/sd/mas1xx_jammy_aziot_v6_0_0rc1.img
### MA-Slxx series firmware update utility (for 2-area firmware).
* checking firmware file integrity... OK.
Updating Area: 0 ...
* image file for kernel found, writing... succeeded.
* image file for kmod found, writing... succeeded.
* image file for initramfs found, writing... succeeded.
* image file for rootfs found, writing... succeeded.
* DTB file(s) found.
  writing at91-centurysys-gemini-00.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-01.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-01.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-02.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-02.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-03.dtb... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-03.dtbo... succeeded.
  writing at91-centurysys-gemini-07.dtbo... succeeded.
* generating SUM file...
  MD5: 17ac845a582b985e11d157299fca6ef2
  SHA1: 70887c22e2d94aea8df687721bbc76549ee8aa18
  done.
* updating default firmware area: 0
Succeeded.
root@gemini:~#
```

1)

メモリ不足で OOM Killer が発生して失敗します、そのまえにアップロードできません SD カードにファームウェアを入れて、コマンドラインからファームウェア更新を実行する必要があります。

From:

<https://ma-tech.centurysys.jp/> - **MA-X/MA-S/MA-E/IP-K Developers' WiKi**

Permanent link:

https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=download_software:mas1xx:azure_iot_edge:start

Last update: **2023/04/25 08:42**