

目次

MA-X3xx シリーズ 1

ファームウェア 1

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース 1

 α/β/rc 1

SORACOM boot 4

 α/β/rc 4

その他 4

開発用 4

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース 4

 α/β/rc 5

Obsolete 5

SD boot 用 5

ユーティリティ・その他 5

SBOM 6

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース 6

MA-X3xx シリーズ

ファームウェア

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
max3xx_jammy_v6_0_0.img	2023/05/19 13:47 91.0 MB	cec5822fd397c20a0a967a9b99e9b86557cb6a57	v6.0.0
max3xx_jammy_v6_0_1.img	2023/06/30 13:25 90.0 MB	75814493c7049e354eae69cad38f2f04aedba306	v6.0.1
max3xx_jammy_v6_0_2.img	2023/07/31 12:48 90.1 MB	2810620451cc8043cfe01bb32674c90ab82091e0	v6.0.2
max3xx_jammy_v6_0_3.img	2023/09/01 09:11 91.3 MB	ba554e05e7d3686028e61d618496a5b3be024b57	v6.0.3
max3xx_jammy_v6_1_0.img	2023/10/12 09:00 91.4 MB	7a93950cf023455d04a6045f4b2ac4c81d2d5e1e	v6.1.0
max3xx_jammy_v6_1_1.img	2023/12/05 08:24 91.6 MB	f92a3184588b5372c01d346c2399430be971465d	v6.1.1
max3xx_jammy_v6_1_2.img	2024/03/14 17:20 92.0 MB	d8d0e524a9d755461ab61b791c5437d7f1d3d3c6	v6.1.2

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info
max3xx_jammy_v6_1_3beta1.img	2024/04/25 17:12 94.0 MB	47a2fe6a8214684a42a745ccc5839237a5551c73	v6.1.3β1
max3xx_jammy_v6_1_3beta2.img	2024/04/26 09:49 94.0 MB	2a15f67a5bbc972bfde65b6b0e9b0d83953e3841	v6.1.3β2

Changelog

v6.1.3β2

- サポート情報収集スクリプト更新
 - consolelog の CRLF を LF に置換

v6.1.3β1

- サポート情報収集スクリプト更新
 - Firmware 内の各イメージファイルのサム計算処理を追加

v6.1.3α3

- サポート情報収集スクリプト (gen_support_info) 追加

v6.1.3α2

- WebUI / DDNS client 更新
 - IPv6 対応
- 電源等制御マイコンファームウェア更新
 - 電源喪失時は LTE module 電源保持ビットを OFF にする。
- switch_area コマンド追加

v6.1.3α1

- Kernel 更新
 - v6.1.82
- 電源等制御マイコンファームウェア更新
 - shutdown 時 LTE 電源保持できない問題修正
- lte_ctrl 更新
 - LTE 電源 / Wakeup 関係サブコマンド追加

v6.1.2

- Ubuntu 22.04.4 LTS
- Kernel 更新
 - v6.1.80
 - L2TPv3 対応
 - MSP430 未初期化時に LED node が見えない問題を修正
- Package 更新
 - OpenSSH: 脆弱性対応([USN-6560-1: OpenSSH vulnerabilities](#))
- nginx
 - 証明書が不足 破損していたら再生成する前処理を追加

v6.1.1

- WebUI 更新
 - Firewall 設定更新時 ipset 保存処理追加
- PPP Manager 更新
 - MA-X3xx/GLxx: SIM Hotswap の AT command sequence 修正¹⁾

- ping 監視時の例外処理追加
- 電源等制御マイコンファームウェア / initramfs 更新
 - PCIe probe fail workaround 追加
- 拡張 DIO ファームウェア更新
 - コンパイラ変更 / リンカーフラグ変更

v6.1.0

- bootloader 更新
 - 出荷時状態での起動 対応
- bootloader/電源制御マイコンファームウェア更新
 - 5G module 電源制御シーケンス修正
- Kernel 更新
 - 5G module 搭載基板対応
- PPP Manager / mobile_watch_ng 更新
 - 5G module 対応
 - モジュール時刻同期機能²⁾有効化
 - REST API endpoint GET: /datetime 追加
 - chronyd が起動していない場合LTE module の時計と指定秒数以上のズレがある場合にシステム時計にセットする機能追加
- Package 追加
 - bridge-utils
- Package 更新
 - curl / libcurl 脆弱性修正更新

v6.0.3

- Kernel 更新
 - v6.1.46
 - ftrace 有効化
- PPP Manager / mobile_watch_ng 更新
 - Multi-access SIM 動作最適化
- DI/DO 拡張マイコンファームウェア更新
 - 拡張ボードの DI の値がたまに化ける問題への対策

v6.0.2

- Kernel 更新
 - v6.1.38
 - ADC ads8688: AD 変換値から電圧値を求める際に使用する係数に誤差がある問題の修正
- PPP Manager
 - SIM Hotswap/Hotplug 対応
 - アタッチ確認前、失敗後などの時点でアンテナレベルをログ出力
- WebUI 更新
 - LTE module 非搭載機での動作改善
 - LTE module: ページ内コントロール状態変更時のバリデーション修正
 - LTE module: SIM Hotplug ボタン追加
 - Firmup: 最大サイズ制限を緩和³⁾

v6.0.1

- bootloader 更新
 - PoE 回路有無判別パラメータ追加
- Kernel 更新
 - v6.1.33
 - 古い Swissbit SD/SDHC Card への Workaround 追加
 - Mobile LED 番号修正
- PPP Manager 更新
 - SIM 未挿入/検知エラー PPP 接続失敗時などのエラー処理改善

v6.0.0

- 新規リリース

SORACOM boot

File	Stat	SHA1SUM	Info

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info
soracom_boot_max3xx_v1_0_0rc1.img	2023/03/14 11:18 10.7 MB	9e297017b555b2cb04a738f2d1a2730d7617c51e	v1.0.0rc1

その他

- [Azure IoT Edge ランタイム導入済み ファームウェア](#)
- [LXC インストール済みファームウェア](#)

開発用

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
max3xx_rootfs_jammy_v6_0_0.tar.xz	2023/05/17 09:38 61.9 MB	135ae2a55472c3edb5726a52b0afb7a5d775f990	v6.0.0
max3xx_rootfs_jammy_v6_0_1.tar.xz	2023/06/30 16:13 61.0 MB	a0a83b6260a4d055bda6c3301cfe0f58c5e418be	v6.0.1
max3xx_rootfs_jammy_v6_0_2.tar.xz	2023/07/31 12:48 61.2 MB	0ceea28b83d058f23c248f88a99c311bcef21e54	v6.0.2
max3xx_rootfs_jammy_v6_0_3.tar.xz	2023/09/01 09:11 61.0 MB	f9cfc61f0af2e3a8f10a949a675c7ffb2579e38b	v6.0.3
max3xx_rootfs_jammy_v6_1_0.tar.xz	2023/10/12 11:28 61.1 MB	b150ce703dcbde721f715cf4fa710bee4ee91960	v6.1.0
max3xx_rootfs_jammy_v6_1_1.tar.xz	2023/12/05 08:29 61.2 MB	b201ef88ae9386b1db09c5a7be2286eafc0aba0f	v6.1.1
max3xx_rootfs_jammy_v6_1_2.tar.xz	2024/03/15 16:45 61.3 MB	33ff5b351bf52f11f9cfee7357bde993985efe8a	v6.1.2

α/β/rc

File	Stat	SHA1SUM	Info

Obsolete

- [Ubuntu20.04LTS ベース\(廃止\)](#)

SD boot 用

File	Stat	SHA1SUM	Info

[参照] [SD Card から起動する \(bootloader 含む\)](#)

ユーティリティ・その他

File	Stat	SHA1SUM	Info
build_firm.sh	2023/05/10 16:39 6.8 KB	47852bb0379a872ca316a38df69f5e041bfa1724	firmware build script ⁴⁾

File	Stat	SHA1SUM	Info
chroot_arm64.sh	2022/12/07 13:32 794 B	4f22b74e4cb01cf3bfcedd4ec340bca8939e3dba	root filesystem 編集用
boot_script.zip	2023/05/25 16:52 3.5 KB	4acabac038c8ea3fc479f27092cbdcad0415e7c0	u-boot script source

SBOM

参照: [Trivy](#) を使用して SBOM を作成する

Ubuntu 22.04LTS(Jammy Jellyfish) ベース

File	Stat	SHA1SUM	Info
max3xx_jammy_v6_0_0_sbom.json	2023/05/09 17:39 316.2 KB	2e001ca97e03cf5a928d3af3a09731ad71c2e497	v6.0.0

2023/05/10 のファームウェアから、ファームウェア内に SBOM ファイルを同梱するようになって
います。

[例]

```
# unzip -lv max3xx_jammy_v6_0_0.img
Archive:  max3xx_jammy_v6_0_0.img
Length  Method      Size  Cmpr   Date       Time    CRC-32   Name
-----  -
1679360  Stored    1679360    0% 2023-05-10 08:54 3cc5833a kmod.img
3824344  Stored    3824344    0% 2023-05-10 08:54 de1d8f7b initramfs.img
80691200 Stored    80691200    0% 2023-05-10 08:54 43e88e1c rootfs.img
17235976 Defl:N    7342466   57% 2023-05-10 08:54 c14b7eed kernel.img
143629   Defl:N     32743   77% 2023-05-10 08:54 9bbc644e .config
54817    Defl:N     12585   77% 2023-05-10 08:54 70571b03 k3-am642-
centurysys-metis-00.dtb
55231    Defl:N     12691   77% 2023-05-10 08:54 9cf86377 k3-am642-
centurysys-metis-01.dtb
7132     Defl:N      1662   77% 2023-05-10 08:54 b006b511 k3-am642-
centurysys-metis-ext-01.dtbo
7838     Defl:N      1834   77% 2023-05-10 08:54 24ce757a k3-am642-
centurysys-metis-ext-02.dtbo
579      Defl:N       280   52% 2023-05-10 08:54 045db4c9 k3-am642-
centurysys-metis-mod-01.dtbo
579      Defl:N       280   52% 2023-05-10 08:54 045db4c9 k3-am642-
centurysys-metis-mod-02.dtbo
323781   Defl:N    23490   93% 2023-05-10 08:55 3a29eedb sbom.json <----
SPDX JSON SBOM
```

7534	Defl:N	1557	79%	2023-04-02	14:43	c20bfdb4	boot.scr.img
956383	Defl:N	432775	55%	2023-04-20	14:12	811b65ea	u-boot.img
632	Defl:N	349	45%	2022-11-08	07:57	ff443c15	firmup-post.sh
539447	Defl:N	407407	25%	2023-03-04	10:00	e54492db	tiboot3.bin.img
532794	Defl:N	255227	52%	2022-11-25	19:30	d463258d	tiboot3_GP.bin.img
682755	Defl:N	319016	53%	2022-11-25	19:30	4f9cfd5	tispl.bin.img
3035	Defl:N	1149	62%	2023-04-02	16:58	660b30e8	firmup-pre.sh
108544	Defl:N	44571	59%	2022-11-25	19:38	84f9ab20	msp430_writer
96256	Defl:N	41913	57%	2023-03-30	19:47	31a17b91	msp430_ctrl
48167	Defl:N	14375	70%	2023-04-02	14:39	9458b2da	msp430firm.txt
11030	Defl:N	3521	68%	2022-11-08	07:57	dd80f1f2	msp430dio.txt

107011043		95144795	11%				23 files

- 1)
Quectel EG25 のみ該当
- 2)
デフォルト設定では、システム時計とモジュールの時計に 3 秒以上ズレがある場合にシステム時計を設定します
- 3)
200MiB → 380MiB
- 4)
SBOM 生成対応

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:max3xx:start&rev=1714092647

Last update: 2024/04/26 09:50