

目次

リモート管理サーバ CMS-1300 との連携	3
設定	3
コマンド	4
実行例	4
ファームウェア情報の取得	4
ファームウェアのダウンロード	5
LTE Module ファームウェア情報の取得	5
LTE Module ファームウェアのダウンロード	5
syslog のアップロード	5

リモート管理サーバ CMS-1300 との連携

リモート管理サーバ [CMS-1300](#) と連携することにより、

- ファームウェアの自動更新
- LTE Module ファームウェアの自動更新
- 状態の通知
- syslog のアップロード

を行うことができます。

設定

CMS-1300 の設定を行った後で、設定ファイルに CMS-1300 に登録した情報を設定します。設定ファイルのパスは `/etc/cmslink/cmslink.ini` となっています。

[cmslink.ini](#)

```
[CMS]
ADDRESS=cms1300.example.com
TOKEN=deadbeefcafebabe277b3fcc8526df73ef0eb65d
[DEVICE]
TENANT=maseries
NODE=maslxx
[MODE]
FIRMUP=true
MODULE_FIRMUP=true
SYSLOG=true
NOTIFY=true
```

それぞれの値の内容は下表のとおりとなっています。

Section	Key	Info
CMS	ADDRESS	CMS-1300 のアドレス
	TOKEN	HTTP アクセストークン ¹⁾
DEVICE	TENANT	テナントコード
	NODE	ノード名
MODE	FIRMUP	自動ファームウェア更新の有効 / 無効
	MODULE_FIRMUP	LTE Module 自動ファームウェア更新の有効 / 無効
	SYSLOG	syslog upload の有効 / 無効
	NOTIFY	状態通知の有効 / 無効

コマンド

CMS-1300 とのやりとりを行うコマンドは /usr/local/sbin/cmslink となります。 オプションは下記のとおりです。

```
root@gemini:~# cmslink -h
cmslink

CMS link application

Usage:
  cmslink [options] command

Arguments:
  command

Options:
  -c, --cfg=CFG          config file path (default:
/etc/cmslink/cmslink.ini)
  -o, --out=OUT          firmware download path (default:
/tmp/firmware.img)
  -f, --force            force download
  -h, --help            Show this help

Supported command:
get_firminfo :      Get Firmware Informations
get_firmware :      Get Firmware Blob
get_module_firminfo : Get Module Firmware Informations
get_module_firmware : Get Module Firmware Blob
upload_syslog :      Upload rotated syslog
notify :           Notify Informations
```

実行例

ファームウェア情報の取得

CMS-1300 にファームウェアが登録されている場合、下記のような情報が取得できます。

```
root@gemini:~# cmslink get_firminfo
--- Firmware Info ---
version: 5.1.0
size:    85665312
shalsum: 3325a8430314ed6ae4a26804a4455388ed2593ab
```

ファームウェアのダウンロード

CMS-1300 に登録されているファームウェアが機器で動作しているファームウェアより新しい場合、ファームウェアをダウンロードします。
機器で動作しているファームウェアと同じもの、もしくは古い場合にはダウンロードしません。

```
root@gemini:~# cat /etc/version
MA-S1xx firmware version 5.2.0alpha1 (Fri Oct 30 14:53:16 JST 2020)
root@gemini:~# cmslink get_firmware
Firmware on CMS is old or same, quit
```

LTE Module ファームウェア情報の取得

CMS-1300 に LTE Module のファームウェアが登録されている場合、下記のような情報が取得できます。

```
root@gemini:~# cmslink get_module_firminfo
--- Module Firmware Info ---
label:    aml574
version:  14-12
size:     51771118
shasum:   46a5cd53c8c1c039eaef8a0e23da3be9970a1783
```

LTE Module ファームウェアのダウンロード

CMS-1300 に登録されている LTE Module ファームウェアが機器で動作している LTE Module ファームウェアより新しい場合、LTE Module ファームウェアをダウンロードします。
機器で動作している LTE Module ファームウェアと同じもの、もしくは古い場合にはダウンロードしません。

```
root@gemini:~# cmslink get_module_firmware
Module Firmware on CMS is same or old (local: '14-12', CMS: '14-12')
```

syslog のアップロード

upload_syslog を true に設定しておくことで、logrotate 時に rotate された syslog(/var/log/syslog.1) をアップロードします。
CMS-1300 の Web 画面で確認することができます。

FutureNet CMS-1300 Central Management Server

アカウント:mauser

システム テナント 機器一覧 ログ アカウント

機器一覧表示設定

機器詳細情報

基本情報 グループ コンフィグ ファームウェア 機器データ 製品データ SYSLOG 監視情報 拡張情報

SYSLOGファイル一覧

ファイル	更新日時		
アーカイブ1	2020-11-02 10:03:18	🔍	🗑️
アーカイブ2	2020-10-30 14:43:52	🔍	🗑️
アーカイブ3	2020-10-30 14:43:19	🔍	🗑️
アーカイブ4	2020-10-30 14:43:05	🔍	🗑️

キャンセル

FutureNet CMS-1300 Central Management Server

アカウント:mauser

システム テナント 機器一覧 ログ アカウント

機器一覧表示設定

SYSLOGファイル表示 (アーカイブ1)

```

Oct 30 19:40:48 gemini rsyslogd: [origin software="rsyslogd" swVersion="8.2001.0" x-pid="432" x-info="https://www.rsyslog.com"] rsyslogd was HUPed
Oct 30 19:43:35 gemini dbus-daemon[421]: [system] Activating via systemd: service name='org.freedesktop.timedate1' unit='dbus-org.freedesktop.timedate1.service' requested by ':l.9' (uid=0 pid=1010 comm=""timedactcl --no-pager list-timezones ")
Oct 30 19:43:35 gemini systemd[1]: Starting Time & Date Service...
Oct 30 19:43:36 gemini dbus-daemon[421]: [system] Successfully activated service 'org.freedesktop.timedate1'
Oct 30 19:43:36 gemini systemd[1]: Started Time & Date Service.
Oct 30 19:43:37 gemini web_appserver[418]: ERROR Could not send response: Bad file descriptor
Oct 30 19:43:37 gemini web_appserver[418]: asyncnacro.nim(45) handleRequestSlowlyAsyncContinue
Oct 30 19:43:37 gemini web_appserver[418]: httpbeast.nim(103) onRequestFutureComplete
Oct 30 19:43:37 gemini web_appserver[418]: Error: unhandled exception: Async procedure (handleRequestSlow) yielded 'nil', are you await'ing a 'nil' Future? [AssertionError]
Oct 30 19:43:37 gemini systemd[1]: appserver.service: Main process exited, code=exited, status=1/FAILURE
Oct 30 19:43:37 gemini systemd[1]: appserver.service: Failed with result 'exit-code'.
Oct 30 19:43:42 gemini systemd[1]: appserver.service: Scheduled restart job, restart counter is at 1.
Oct 30 19:43:42 gemini systemd[1]: Stopped WebUI Application Server.
Oct 30 19:43:42 gemini systemd[1]: Started WebUI Application Server.
Oct 30 19:43:42 gemini web_appserver[1028]: staticDir: //public
Oct 30 19:43:42 gemini web_appserver[1028]: INFO Jester is making jokes at http://localhost:5000
Oct 30 19:43:42 gemini web_appserver[1028]: Starting 1 threads
Oct 30 19:44:06 gemini systemd[1]: system-timedated.service: Succeeded.
Oct 30 19:57:10 gemini fuse-zip[1156]: Mounting file system on /tmp/firmware.ing (cwd=/)
Oct 30 19:57:31 gemini fuse-zip[1156]: File system unmounted
Oct 30 19:57:31 gemini systemd[1]: tmp-firmware.mount: Succeeded.
Oct 30 19:57:31 gemini systemd[1]: tmp-firmware.mount: Succeeded.
Oct 30 19:57:38 gemini systemd[1]: Stopping Session c1 of user root.
Oct 30 19:57:38 gemini systemd[1]: Removed slice system-modprobe.slice.
Oct 30 19:57:38 gemini systemd[1]: Stopped target Bluetooth.
  
```

キャンセル

1)
書込可能なもの

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=mas1xx_ope:cms_link:start

Last update: **2020/11/02 11:11**

