

# 目次

- UPS との接続 (OMRON) ..... 1
  - 設定 ..... 1
    - パッケージの導入 ..... 1
    - UPS との接続 ..... 1
    - 設定ファイルの編集 ..... 2
  - 動作確認 ..... 3
    - サービスの起動 ..... 3
    - UPS 状態取得 ..... 4



# UPS との接続 (OMRON)

OMRON 製の小型 正弦波出力で安心な UPS□BY シリーズを接続してみます。



## 設定

### パッケージの導入

公式では UPS と連動するためのツール “Simple Shutdown Software” が配布されていますが□PC しかサポートされません。

[Network UPS Tools](#) で動作するようですので、まずはパッケージを導入します。

```
root@plum:~# apt install nut
パッケージリストを読み込んでいます... 完了
依存関係ツリーを作成しています
状態情報を読み取っています... 完了
以下のパッケージが自動でインストールされましたが、もう必要とされていません:
  libmodbus5
これを削除するには 'apt-get autoremove' を利用してください。
以下の特別パッケージがインストールされます:
  libnspr4 libnss3 libnss3-nssdb libupsclient3 nut-client nut-server
提案パッケージ:
  nut-monitor nut-cgi nut-snmp nut-ipmi nut-xml
以下のパッケージは「削除」されます:
  apcupsd
以下のパッケージが新たにインストールされます:
  libnspr4 libnss3 libnss3-nssdb libupsclient3 nut nut-client nut-server
アップグレード: 0 個、新規インストール: 7 個、削除: 1 個、保留: 13 個。
1,807 kB のアーカイブを取得する必要があります。
この操作後に追加で 5,971 kB のディスク容量が消費されます。
続行しますか? [Y/n]
```

## UPS との接続

USB ケーブルで MA-E320 と UPS を接続します。

lsusb コマンドで、USB の VendorID, ProductID を確認しておきます。

```
root@plum:~# lsusb
Bus 002 Device 002: ID 1ecb:0202
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

```
Bus 001 Device 002: ID 0590:0081 Omron Corp. <---- これ
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
```

## 設定ファイルの編集

各種設定ファイルを編集します。

### udev rule

/lib/udev/rules.d/52-nut-usbups.rules を編集し、UPS に **nut** の権限でアクセスできるようにします。

#### 52-nut-usbups.rules

```
~~~~ 略 ~~~~
ATTR{idVendor}=="ffff", ATTR{idProduct}=="0000", MODE="664",
GROUP="nut"

# OMRON
ATTR{idVendor}=="0590", ATTR{idProduct}=="0081", MODE="664",
GROUP="nut" <--- エントリ追加

LABEL="nut-usbups_rules_end"
```

### nut 設定ファイル

/etc/nut/ 以下にある nut の設定ファイルを編集します。

#### nut.conf

#### nut.conf

```
MODE=standalone
```

#### ups.conf

## ups.conf

```
[by50s]
driver    = blazer_usb
port      = auto
desc      = "Omron BY50S"
vendorid  = 0590
productid = 0081
subdriver = ippon
```

## upsd.users

## upsd.users

```
[upsmon]
password = hoge hoge
upsmon master
```

## upsmon.conf

## upsmon.conf

```
~~~~ 略 ~~~~
MONITOR by50s@localhost 1 upsmon hoge hoge master <--- 追加
~~~~ 略 ~~~~
```

## 動作確認

### サービスの起動

nut-server, nut-client サービスを起動します。  
設定後は Boot 時に自動起動します。

```
root@plum:~# service nut-server start
* Starting NUT - power devices information server and drivers
[ OK ]
root@plum:~# service nut-client start
```

```
* Starting NUT - power device monitor and shutdown controller nut-client  
[ OK ]  
root@plum:~#
```

## UPS 状態取得

UPS から状態を取得してみます。

```
root@plum:~# upsc by50s  
Init SSL without certificate database  
battery.voltage: 13.70  
battery.voltage.high: -1.08  
battery.voltage.low: -0.87  
device.type: ups  
driver.name: blazer_usb  
driver.parameter.pollinterval: 2  
driver.parameter.port: auto  
driver.parameter.productid: 0081  
driver.parameter.subdriver: ippon  
driver.parameter.vendorid: 0590  
driver.version: 2.7.1  
driver.version.internal: 0.10  
input.frequency: 49.9  
input.voltage: 101.2  
input.voltage.fault: 101.7  
output.voltage: 101.2  
ups.beeper.status: disabled  
ups.delay.shutdown: 30  
ups.delay.start: 180  
ups.load: 0  
ups.productid: 0081  
ups.status: OL BYPASS  
ups.temperature: 49.2  
ups.type: offline / line interactive  
ups.vendorid: 0590
```

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=mae3xx\\_tips:use\\_ups\\_omron:start](https://ma-tech.centurysys.jp/doku.php?id=mae3xx_tips:use_ups_omron:start)

Last update: **2017/11/17 16:35**