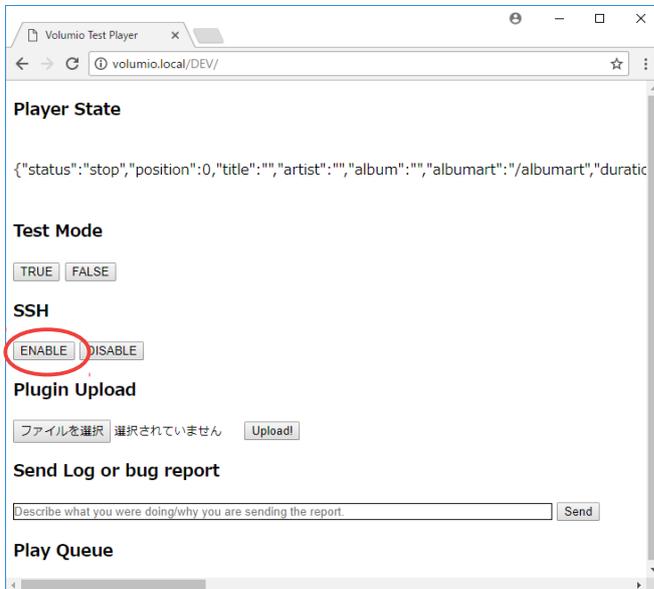


シリアルポート通信 (Raspberrypi 3・Vlumio2)

1. sshを有効化する

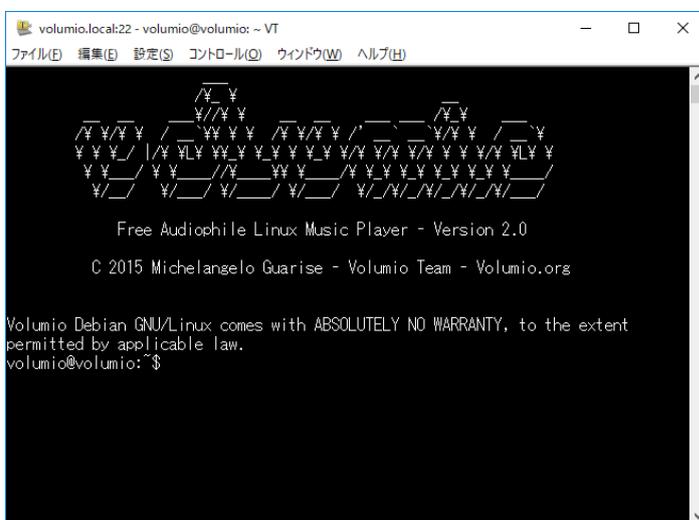
ブラウザで“volumio.local/DEV”にアクセスして SSH [ENABLE]をクリックしてsshを有効化する。



2. volumioにsshログイン

Teratermなどのターミナルアプリを使ってssh ログインする。

ユーザー名 : volumio
パスワード : volumio



3. GPIOシリアルポートを有効化、シリアルコンソール無効化

1)/boot/config.txtに下記1行追加

```
dtoverlay=pi3-miniuart-bt
```

2)/boot/cmdline.txtから” console=serial0,115200 kgdboc=serial0,115200”を削除

【変更前】

```
volumio@volumio:/boot$ cat cmdline.txt-org
splash quiet plymouth.ignore-serial-serials dwc_otg.lpm_enable=0
dwc_otg.fiq_enable=1 dwc_otg.fiq_fsm_enable=1 dwc_otg.fiq_fsm_mask=0x3
console=serial0,115200 kgdboc=serial0,115200 console=tty1
imgpart=/dev/mmcblk0p2 imgfile=/volumio_current.sqsh elevator=noop
rootwait smsc95xx.turbo_mode=N bootdelay=5 logo.nologo
vt.global_cursor_default=0 loglevel=0
```

【変更後】

```
volumio@volumio:/boot$ cat cmdline.txt
splash quiet plymouth.ignore-serial-serials dwc_otg.lpm_enable=0
dwc_otg.fiq_enable=1 dwc_otg.fiq_fsm_enable=1 dwc_otg.fiq_fsm_mask=0x3
console=tty1
imgpart=/dev/mmcblk0p2 imgfile=/volumio_current.sqsh elevator=noop
rootwait smsc95xx.turbo_mode=N bootdelay=5 logo.nologo
vt.global_cursor_default=0 loglevel=0
```

3)再起動

4. ターミナルアプリのインストール

volumioにsshログインして、シリアルポート通信テスト用にターミナルアプリをインストールする。
picocom推奨。

a) picocom

```
volumio@volumio:~$ sudo apt-get install picocom
```

b) minicom

```
volumio@volumio:~$ sudo apt-get install minicom
```

```
~~~~~<略>~~~~~
```

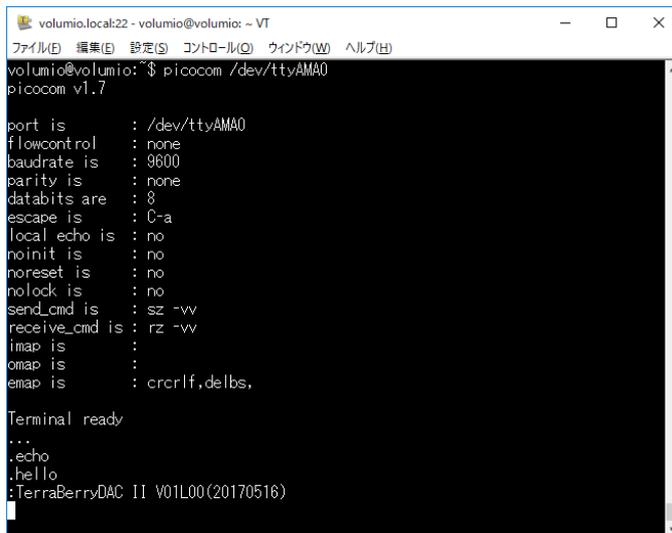
```
volumio@volumio:~$ sudo usermod -a -G dialout volumio
```

<<<Reboot>>

5. Terra-BerryDAC2アクセステスト(picocom)

a) picocom

```
volumio@volumio:~$ picocom -r -l -b9600 /dev/ttyAMA0
```



```
volumio.local:22 - volumio@volumio: ~ VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
volumio@volumio:~$ picocom /dev/ttyAMA0
picocom v1.7

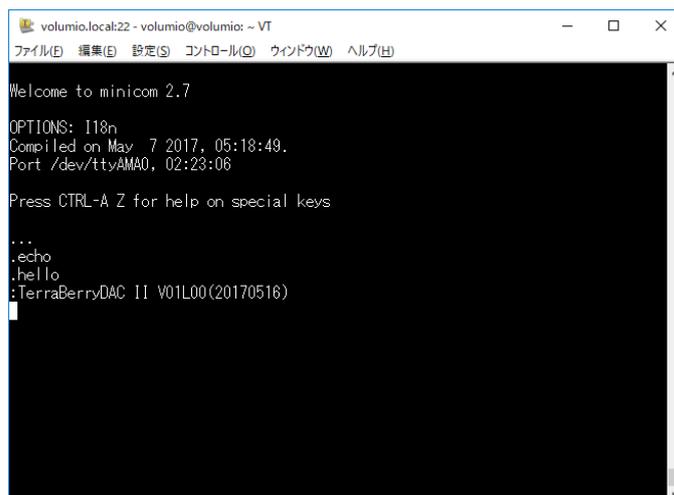
port is      : /dev/ttyAMA0
flowcontrol  : none
baudrate is  : 9600
parity is    : none
databits are : 8
escape is    : C-a
local echo is : no
noinit is   : no
noreset is   : no
nolock is    : no
send_cmd is  : sz -vv
receive_cmd is : rz -vv
imap is      :
omap is      :
emap is      : crcrLf,delbs,

Terminal ready
...
.echo
_hello
:TerraBerryDAC II V01L00(20170516)
```

※picocomの終了は、C-aC-x

b) minicom

```
volumio@volumio:~$ minicom -b 9600 -D /dev/ttyAMA0
```



```
volumio.local:22 - volumio@volumio: ~ VT
ファイル(F) 編集(E) 設定(S) コントロール(C) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
Welcome to minicom 2.7
OPTIONS: I18n
Compiled on May  7 2017, 05:18:49.
Port /dev/ttyAMA0, 02:23:06
Press CTRL-A Z for help on special keys
...
.echo
_hello
:TerraBerryDAC II V01L00(20170516)
```

※minicomの終了は、C-azx