

■ Armadillo-iot-g3端末に関する質問事項

質問内容

rubyスクリプトをArmadillo起動時に自動起動する方法をご教授願いたい

補足

G3Lのガイドを参照しても記載がなかったため、G3のガイドに記載の手順で確認したが起動しない

G3の内容

5.1. クライアントサイドアプリケーションのカスタマイズ

5.1.1. 起動時に自動実行する

`/etc/rc.local`に起動時に実行したいコマンドを記述することで、プログラムを自動実行できます。クライアントサイドサンプルアプリケーションを自動実行し、データを送信し続けるには、`sample.rb`と`config.json`を`/etc/`ディレクトリにコピーし、`/etc/rc.local`の最後に下記のようにコマンドを追記してください。

```
cd /root
bundle exec ruby sample.rb --config config.json --times -1 &
```

図5.1 起動時に自動実行する

実行し続けるプログラムを起動する場合、コマンドの最後に `&` をつけて、バックグラウンド実行することを忘れないでください。

確認した内容

①研修時に作成した以下のファイルを使用

```
root@armadillo:~# ls
Makefile hello hello.c hello.rb sample.rb sendtemp.rb test.sh
root@armadillo:~#
```

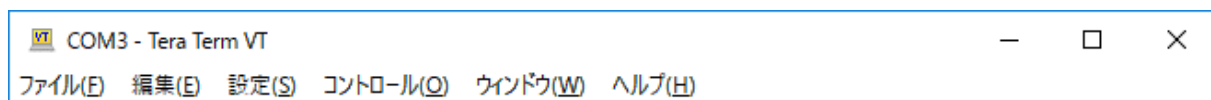
上記、`sendtemp.rb`を使用

②`sendtemp.rb`を`/etc/`ディレクトリにコピー

```
root@armadillo:/etc# ls -l sendtemp.rb
-rwxr-xr-x 1 root root 294 Jan 16 16:10 sendtemp.rb
root@armadillo:/etc#
```

コピーされていることを確認

③`/etc/rc.local`ファイルの編集



補足:
アプリの処理

```
require "net/http"
require "uri"

#uri = "https://nodered-pro2-3d15uky18.herokuapp.com/recvtemp"

loop do
  mtemp = `cat /sys/class/thermal/thermal_zone1/temp`
  temp = mtemp.to_f / 1000
  # res = Net::HTTP.post_form(URI.parse(uri),
  #                           ['user'=>'tcs', 'temp'=>temp])
  print temp, "\n"
  sleep 5
end
```

温度センサーの温度を5秒おきに取得するサンプルアプリ

```
GNU nano 2.2.6          File: rc.local
#
# By default this script does nothing.
HUB_RESET="/sys/devices/soc/30800000.aips-bus/30a50000.i2c/i2c-3/3-0008/USB3503$
reset_hub()
[
    echo 0 > $HUB_RESET
    sleep 0.1
    echo 1 > $HUB_RESET
]

HUB_ID="0424:3503"
|usb -d $HUB_ID > /dev/null 2>&1
if [ $? -ne 0 ]; then
    reset_hub
fi

cd /etc
ruby sendtemp.rb &

^G Get Help  ^O WriteOut  ^R Read File  ^Y Prev Page  ^K Cut Text   ^C Cur Pos
^X Exit      ^J Justify   ^W Where Is  ^V Next Page  ^U UnCut Text ^T To Spell
```

上記、赤枠箇所のコマンドを追加
※「&」を指定しているため、起動時はバックグラウンドで起動するようにしています。

- ④ Armadilloを再起動(reboot)
- ⑤ 起動後、psコマンドに起動確認

```
root@armadillo:~# ps
PID TTY          TIME CMD
 628 ttymxc4      00:00:00 login
 902 ttymxc4      00:00:00 bash
 956 ttymxc4      00:00:00 ps
root@armadillo:~#
```

上記、設定したrubyコマンドが実行されていない