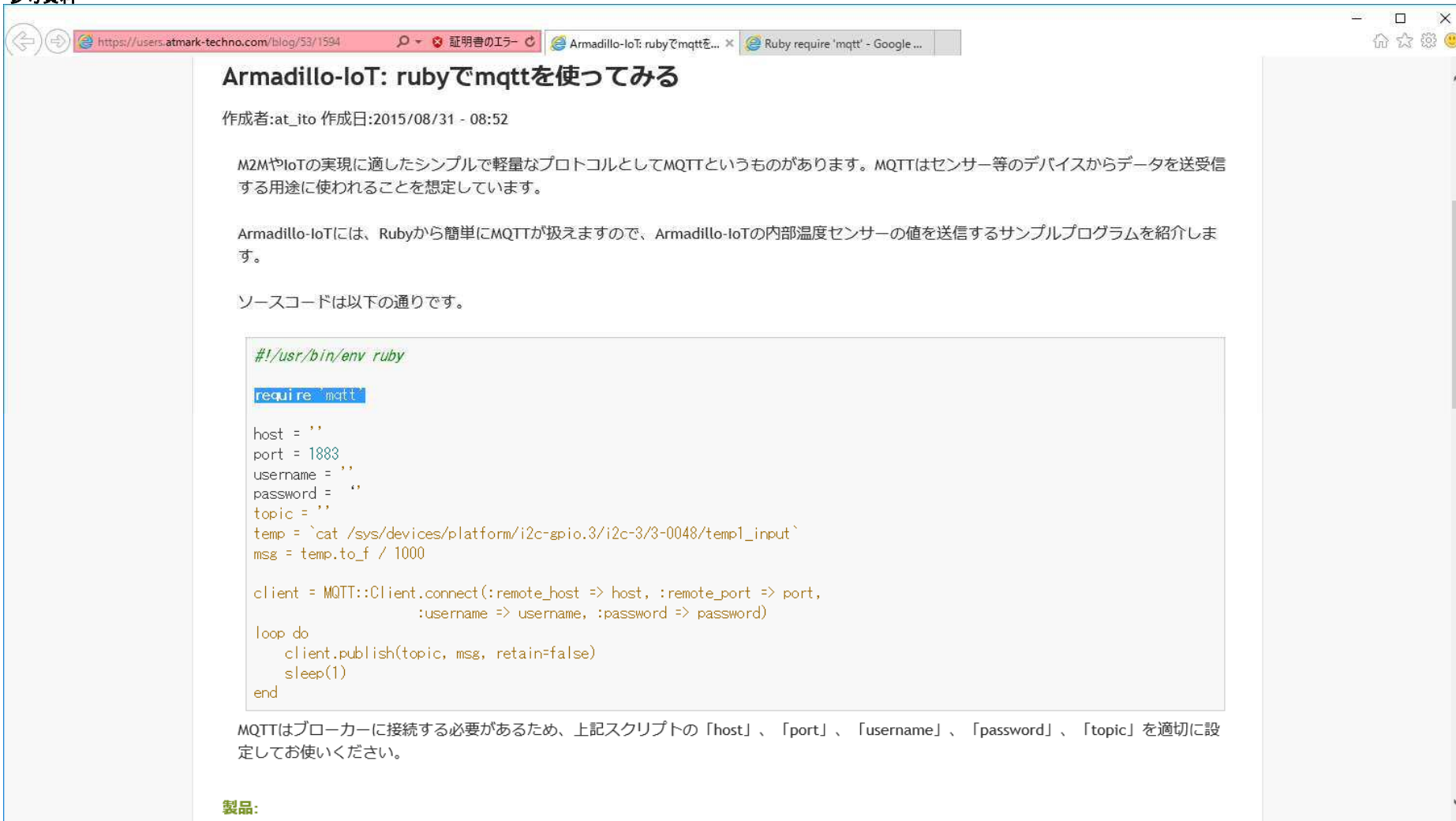


■質問

RubyスクリプトにてMQTTを使用してクライアントサーバとの通信を行いたいが、「require 'mqtt」のロードに失敗する。以下のサンプルは、G1/G2のものであるため、G3では何か設定する必要があるのでしょうか？
それともMQTTのインストールが必要となるのでしょうか？
必要な場合は、インストール手順も合わせてご教授願います。

参考資料



The screenshot shows a web browser window with the following content:

Armadillo-IoT: rubyでmqttを使ってみる

作成者:at_ito 作成日:2015/08/31 - 08:52

M2MやIoTの実現に適したシンプルで軽量なプロトコルとしてMQTTというものがあります。MQTTはセンサー等のデバイスからデータを送受信する用途に使われることを想定しています。

Armadillo-IoTには、Rubyから簡単にMQTTが扱えますので、Armadillo-IoTの内部温度センサーの値を送信するサンプルプログラムを紹介しします。

ソースコードは以下の通りです。

```
#!/usr/bin/env ruby

require 'mqtt'

host = ''
port = 1883
username = ''
password = ''
topic = ''
temp = `cat /sys/devices/platform/i2c-gpio.3/i2c-3/3-0048/temp1_input`
msg = temp.to_f / 1000

client = MQTT::Client.connect(:remote_host => host, :remote_port => port,
                             :username => username, :password => password)

loop do
  client.publish(topic, msg, retain=false)
  sleep(1)
end
```

MQTTはブローカーに接続する必要があるため、上記スクリプトの「host」、「port」、「username」、「password」、「topic」を適切に設定してお使いください。

製品:

サンプルPG:

```
atmark@atde6: ~
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 検索(S) 端末(T) ヘルプ(H)
GNU nano 2.2.6 File: mqtt_sample.rb

#!/usr/bin/env ruby
require 'mqtt'

host = 'http://10.8.1.75'
port = 8081
username = 'tcs'
password = 'tcs'
topic = 'tcs/test'
temp = `cat /sys/class/thermal/thermal_zone1/temp`
msg = temp.to_f / 1000

client = MQTT::Client.connect(:remote_host => host, :remote_port => port,
                             :ssl => true, :username => username, :password => password)
loop do
  client.publish(topic, msg, retain=false)
  sleep(10)
end

[ Read 19 lines ]
^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
```

実行結果:

```
root@armadillo:~# ruby mqtt_sample.rb
/usr/lib/ruby/2.1.0/rubygems/core_ext/kernel_require.rb:55:in `require': cannot
load such file -- mqtt (LoadError)
    from /usr/lib/ruby/2.1.0/rubygems/core_ext/kernel_require.rb:55:in `requ
ire'
    from mqtt_sample.rb:3:in `'
root@armadillo:~#
```

上記のように異常終了する。