

(Opcional) Servidor MQTT com Raspberry Pi

Transcrição

Vamos agora preparar o Raspberry Pi para ser o nosso *MQTT Broker*. Esse vídeo é opcional, já que podemos ser utilizamos os serviços gratuitos, como o do [Eclipse \(https://iot.eclipse.org/getting-started#sandboxes\)](https://iot.eclipse.org/getting-started#sandboxes), ou pagos, como o da [Amazon \(https://aws.amazon.com/pt/iot/\)](https://aws.amazon.com/pt/iot/).

O servidor do Eclipse roda o [Mosquitto \(https://mosquitto.org/\)](https://mosquitto.org/), que é um *Broker open source*, e é ele que instalaremos no Raspberry Pi. Para isso, basta estarmos conectados ao Raspberry Pi e executar o seguinte comando no terminal:

```
sudo apt-get install mosquitto
```

E para inicializá-lo juntamente com o Raspberry Pi, executamos o seguinte comando:

```
sudo systemctl enable mosquitto
```

Agora, já temos o nosso *broker* pronto, basta pegar o IP do Raspberry Pi com o comando `ifconfig`, para podermos acessá-lo.

Publicando e obtendo informações

No caso do IP **192.168.1.60**, o programa ficaria assim:

```
import paho.mqtt.client as mqtt

mqttc = mqtt.Client()
mqttc.connect("192.168.1.60", 1883)
mqttc.publish("labrmerces/temperatura", "25")
mqttc.loop(2)
```

E no **IoT MQTT Dashboard**, criamos um cliente semelhante ao visto no vídeo anterior, mas com o endereço do servidor sendo **192.168.1.60**.

Basta agora executar o programa, publicando uma informação, que a mesma aparecerá no **IoT MQTT Dashboard** instantaneamente.

Agora que já sabemos como utilizar um *broker* público ou um criado por nós mesmos, vamos configurar o nosso projeto, para enviar as informações para o servidor.

