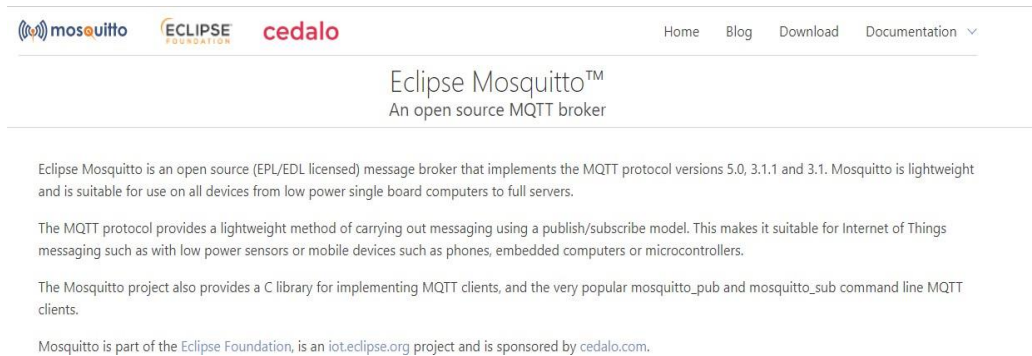


..:: Mosquitto MQTT Broker y ESP32/ESP8266 ..::

Autor

Freddy Alcarazo | @surflaweb | @alcarazolabs



Objetivo:

Instalar mosquitto y ejecutar ejemplo en ESP8266.

- <https://mosquitto.org/>

Video Tutorial:

- <https://youtu.be/Mn5HzdYk0>

Instalar Mosquitto:

```
$ sudo apt-get update
```

```
$ sudo apt install mosquitto
```

ver donde está ubicado mosquitto:

```
$ ps -ef | grep mosquitto
```

ver estado de mosquitto:

```
$ sudo systemctl status mosquitto
```

reiniciar mosquitto:

```
$ sudo systemctl restart mosquitto
```

ver puertos que esta usando mosquitto:

```
$ sudo netstat -tunlp
```

Permitir conexiones anónimas/remotas a mosquitto broker:

Abrir el archivo default.conf de mosquitto y agregar lo siguiente:

```
sudo nano /etc/mosquitto/conf.d/default.conf
```

```
allow_anonymous true  
listener 1883
```

Más configuraciones ver el siguiente link:

<https://hostadvice.com/how-to/how-to-install-and-configure-mosquitto-mqtt-on-your-ubuntu-18-04-server/>

Luego de haber agregado esto es necesario reiniciar mosquitto:

```
$ sudo systemctl restart mosquitto
```

Si aún así el cliente no puede conectarse debemos de abrir el puerto 1883 en el firewall:

Pasos:

1. Aperturar firewall:

Ver estado del firewall:

```
$ sudo ufw status verbose
```

Activar firewall:

```
$ sudo ufw enable
```

Abrir puerto:

```
$ sudo ufw allow 1883/tcp
```

Ver estado otra vez:

```
$ sudo ufw status verbose
```

Más configuraciones:

<https://linuxways.net/ubuntu/how-to-open-a-port-on-ubuntu-20-04/>

Instalar cliente en ubuntu para enviar mensajes al broker:

```
$ sudo apt install mosquitto-clients
```

Código de ejemplo para el ESP8266:

- <https://github.com/alcarazolabs/surflaweb-scripts/blob/main/Mosquitto-ClienteESP8266-Ejemplo.ino>

Enviar mensaje de un topico:

```
mosquitto_pub -h localhost -t /casa/foco -m 'ON'
```

*** Nota: Si están en un servidor de producción abrir puerto en el firewall:**

```
$ sudo ufw allow 1883
```

* Si usa un VPS como DigitalOcean abrir puerto desde el firewall en el panel de control del droplet.

Fuentes:

- <https://hostadvice.com/how-to/how-to-install-and-configure-mosquitto-mqtt-on-your-ubuntu-18-04-server/>
- http://manpages.ubuntu.com/manpages/trusty/man1/mosquitto_pub.1.html