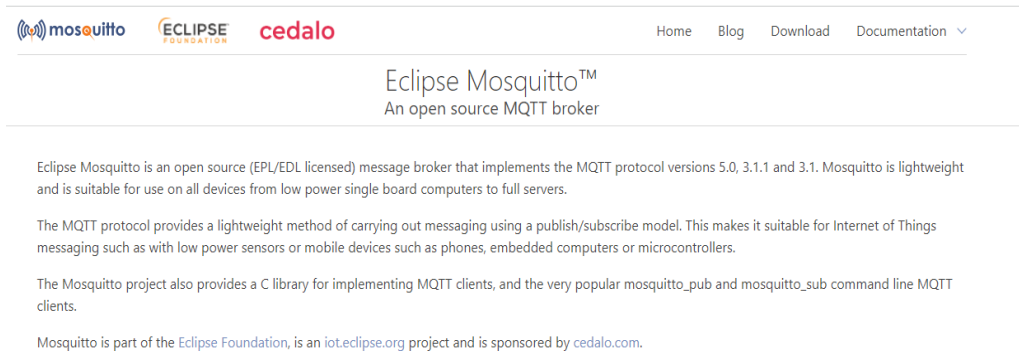# .:: Mosquitto MQTT Broker y ESP8266 ::.

Autor

Freddy Alcarazo | @surflaweb | @alcarazolabs

Objetivo:

Instalar mosquitto y ejecutar ejemplo en ESP8266.

- https://mosquitto.org/

Video Tutorial:

- **https://youtu.be/Mn5HzdYEYk0**

Instalar Mosquito:

$ 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

 # 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