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

Autor

Freddy Alcarazo | @surflaweb | @alcarazolabs

(w)) mosouitto	ECLIPSE	cedalo			Home	Blog	Download	Documentation V
			Eclipse Mc	squitto™				
			An open source					
and is suitable for	use on all devices	from low power sir	ngle board computers to		.0001 1015/0		in and sin inc	squitto is lightweight
The MQTT protoc	ol provides a light	weight method of c	3	full servers. sing a publish/subscribe	model. Th	is makes i		, , , ,
The MQTT protoc messaging such a	ol provides a light s with low power :	weight method of c sensors or mobile d	ngle board computers to arrying out messaging us	full servers. sing a publish/subscribe mbedded computers or i	model. Thi	is makes i ollers.	t suitable for Ir	nternet of Things

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

Permitir conexiones anonymas/remotas a mosquitto broker:

Abrir el archivo default.conf de mosquitto y agregr lo sgt:

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

allow_anonymous true Listener 1883

Mas configuraciones ver el sgte 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 asi el cliente no puede conectarse debemos de abrir el puerto 1883 en el firewall:

Pasos:

1. Aperturar firwall:

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