

## Taller No. 3.

Temas:



### 1. Servidor Mosquitto (Mqtt) en Debian.

### 2. Docker

- Contenedor Node-red
- Home asistant



Instalación de cliente y servidor Mosquitto:

```
# apt-get install mosquitto mosquitto-clients
```

Configuraciones:

```
Mosquitto.tex
Guardar
1 Detalles en la siguiente liga:
2 https://domology.es/instalacion-configuracion-mqtt/
3
4 Configuración:
5 Una vez instalado, editamos el siguiente archivo:
6
7 nano /etc/mosquitto/mosquitto.conf
8
9 Borramos:
10
11 include_dir /etc/mosquitto/conf.d
12 Pegamos:
13
14 allow_anonymous false
15 password_file /etc/mosquitto/pwfile
16
17 Ahora configuramos usuario y password
18
19 mosquitto_passwd -c /etc/mosquitto/pwfile "USERNAME"
20
21 (donde «USERNAME» es el usuario que queremos configurar, sin comillas)
22
23 Indicar nuevo password y repetir
24
25 REINICIAMOS LA RASPBERRY!! para que mosquitto cargue la nueva configuracion desde el arranque.
26
27 Si quieres volver a comprobar el funcionamiento tras configurar user y pass:
28
29 mosquitto_sub -d -u USERNAME -P AQUI_TU_PASS -t "test/topic"
30
31 mosquitto_pub -d -u USERNAME -P AQUI_TU_PASS -t "test/topic" -m "PRUEBA DE MOSQUITTO FUNCIONANDO"
32
33 Ejemplo:
34
35 mosquitto_sub -h 192.168.1.5 -u mqtt-username -P mqtt-password -v -t '#'
36 mosquitto_sub -d -v -u mocho -P superseguro -h 192.168.0.15 -t "#"
37
38
39 publicar:
40 mosquitto_pub -u mocho -P superseguro -h 192.168.0.15 -t ha/switch11 -m "OFF"
41
42
43
LaTeX Anchura del tabulador: 8 Ln 1, Col 31 INS
```

```
jorge@0micron:~$ su -  
Contraseña:  
root@0micron:~# cd /etc/mosquitto  
root@0micron:/etc/mosquitto# ls  
aclfile.example  certs  mosquitto.conf  pskfile.example  
ca_certificates  conf.d  passwd  pwfile.example  
root@0micron:/etc/mosquitto# nano mosquitto.conf
```

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
GNU nano 8.0  mosquitto.conf  
#per_listener_settings true  
  
#pid_file /run/mosquitto/mosquitto.pid  
  
#persistence true  
#persistence_location /var/lib/mosquitto/  
  
#log_dest file /var/log/mosquitto/mosquitto.log  
  
#include_dir /etc/mosquitto/conf.d  
#allow_anonymous false  
listener 1883  
password_file /etc/mosquitto/passwd  
listener 8083  
protocol websockets  
  
[ 15 líneas leídas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^F Buscar    ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  M-U Deshacer  
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea  M-E Rehacer
```

