

LUIS LLAMAS

Ingeniería, informática y diseño

ZONA GEEK

CÓMO INSTALAR MOSQUITTO, EL POPULAR BROKER MQTT

12 OCTUBRE, 2020

f Twitter p g+ in ✉

MQTT.ORG



Hoy vamos a ver cómo instalar y configurar Mosquitto, uno de los broker MQTT más populares sobre todo en el sector doméstico, que podéis añadir a vuestros proyectos de IoT.

En entradas anterior hemos hablado sobre [los protocolos de](#)

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

Como teoría ya vale, hoy nos toca entrar en harina y empezar a jugar. Para esto, lo primero que necesitamos es instalar un broker al que podamos conectar los dispositivos.

En esta entrada vamos a instalar Mosquitto, que como decíamos es uno de los broker más populares, y probablemente el más empleado en proyectos domésticos.

Anuncio:

Eclipse Mosquito es un Broker Open Source de la Eclipse Foundation distribuido bajo licencia EPL/EDL, compatible con el protocolo MQTT en sus versiones 3.1, 3.1.1, y 5.0. Está programado en C y es compatible con Windows, Linux y Mac.

El código está aquí <https://github.com/eclipse/mosquitto>

El hecho de que sea Open Source y su licenciamiento, así como que sea multiplataforma y que sea un broker liviano, son algunos de los motivos por los que este broker ha alcanzado tanta popularidad.

INSTALAR MOSQUITTO

EN WINDOWS

Instalar Mosquitto en Windows es muy sencillo, ya que disponemos de un instalador en la página de descargas <https://mosquitto.org/download/>. Simplemente tenemos que descargarlo e instalarlo, como con cualquier otro programa.

Si queremos ejecutar Mosquitto como servicio de Windows, tras la instalación ejecutamos una consola con derechos de administrador y hacemos.

mosquitto install

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

 Modo incrustado	El servicio de modo incrustado
 Módulos de creación de claves de IPsec para l...	El servicio IKEEXT hospeda los r
 MongoDB	
 Mosquitto Broker	MQTT v3.1.1 broker
 Motor de filtrado de base	El Motor de filtrado de base (BF
 MS-MPI Launch Service	Service for launching MS-MPI a
 Net Logon	Mantiene un canal seguro entre
 Notificaciones del servicio de tareas de Windo...	Proporciona una identidad única

Si durante la instalación os da algún error, deberéis instalar Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015 disponible en la página web de Microsoft. <https://www.microsoft.com/es-es/download/details.aspx?id=48145>

EN LINUX

Instalar Mosquitto en las principales distros de Linux es igualmente sencillo, ya que la mayoría lo tienen integrado en sus repositorios. Así es el caso de Ubuntu, Debian, o Raspbian (Raspberry Pi). Así que únicamente tenemos que ejecutar los comandos.

Copiar

1. `sudo apt update`
2. `sudo apt upgrade`
3. `sudo apt-get install mosquitto mosquitto-clients`

Si queremos ejecutar mosquitto al arrancar el sistema, en una consola ejecutamos

Copiar

1. `sudo systemctl enable mosquitto.service`

PROBANDO MOSQUITTO

Ahora vamos a probar que la instalación se ha realizado

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

Abrimos dos consolas de comandos y nos dirigimos a la carpeta donde hallamos instalado Mosquitto. En una de ella nos suscribimos al topic "mimqtt/test" (por ejemplo) con.

Copiar

```
1. mosquitto_sub -d -h localhost -p 1883 -t "mimqtt/test"
```

En la otra consola, segunda, publicamos un mensaje 'Hola Mundo'

Copiar

```
1. mosquitto_pub -d -h localhost -p 1883 -t "mimqtt/test" -m "Hola mundo"
```

Veremos que el mensaje se ha enviado correctamente desde el publisher

```
C:\Program Files\mosquitto>mosquitto_pub -d -h localhost -p 1883 -t "mimqtt/test" -m "Hola mundo"
Client mosqpub|700-86515170 sending CONNECT
Client mosqpub|700-86515170 received CONNACK (0)
Client mosqpub|700-86515170 sending PUBLISH (d0, q0, r0, m1, 'mimqtt/test', ... (10 bytes))
Client mosqpub|700-86515170 sending DISCONNECT
```

Y en la primera ventana, el suscriber, veremos que el mensaje ha sido correctamente recibido.

```
C:\Program Files\mosquitto>mosquitto_sub -d -h localhost -p 1883 -t "mimqtt/test"
Client mosqsub|12704-86515170 sending CONNECT
Client mosqsub|12704-86515170 received CONNACK (0)
Client mosqsub|12704-86515170 sending SUBSCRIBE (Mid: 1, Topic: mimqtt/test, QoS: 0)
Client mosqsub|12704-86515170 received SUBACK
Subscribed (mid: 1): 0
Client mosqsub|12704-86515170 received PUBLISH (d0, q0, r0, m0, 'mimqtt/test', ... (10 bytes))
Hola mundo
```

CONFIGURACIÓN DE MOSQUITTO

La configuración de Mosquitto se guarda en el fichero 'mosquitto.conf' que, en el caso de Windows está en la ubicación donde hayáis instalado Mosquitto, y en Linux en 'etc/mosquitto'.

El fichero 'mosquitto.conf' está dividido en secciones, que controlan los

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

CONCLUSIÓN

En esta entrada hemos aprendido a instalar Mosquitto, el popular broker de MQTT, tanto en Windows como Linux. Como hemos visto, es muy sencillo tener un broker funcional en cuestión de minutos.

Ahora podemos conectar nuestros clientes, que pueden ser escritos en C#, Python, desde una página web o incluso desde un microprocesador como el ESP8266. Veremos todo esto en próximas entradas.

4.4

Article Rating



Anuncio:

MQTT

PREVIOUS

CÓMO HACER UN API REST CON ESP8266 O ESP32, AXIOS, VUEJS Y VUETIFY

NEXT

COMPONENTES HABITUALES EN PCBs

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject



CÓMO COMUNICAR UN ESP32 CON UNA PÁGINA WEB A TRAVÉS DE MQTT



CÓMO USAR EL PROTOCOLO MQTT CON C# Y LA LIBRERÍA MQTTNET



ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

ENVIAR Y RECIBIR MENSAJES POR MQTT CON ARDUINO Y LA LIBRERÍA PUBSUBCLIENT

The logo for MQTT.ORG, featuring the word "MQTT" in a large, bold, purple font, with ".ORG" in a smaller, purple font to its right.

PRINCIPALES BROKER MQTT OPEN SOURCE PARA PROYECTOS IOT

The logo for MQTT.ORG, featuring the word "MQTT" in a large, bold, purple font, with ".ORG" in a smaller, purple font to its right.

Salon/#

QUÉ SON Y CÓMO USAR LOS TOPICS EN MQTT CORRECTAMENTE

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject



¿QUÉ ES MQTT? SU IMPORTANCIA COMO PROTOCOLO IOT

ÚNETE A LA COMUNIDAD

¿Quieres seguir hablando de los temas que más te gustan con gente como tú?
¿Te has atascado en un proyecto o tienes preguntas que hacer? ¿o quieres
compartir un proyecto con toda la comunidad?



DISCORD



twitch

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

Cris ⌚ 1 year ago

Buenas, tengo una pregunta. ¿Mosquitto debe tener una salida a Internet o no es necesaria cuando todos los dispositivos (clientes MQTT) se encuentran en la misma red?

Author

Luis ⌚ 1 year ago

🗨 Reply to [Cris](#)

Funciona en local. Para tener una salida a Internet debes configurarla tú (por ejemplo, mediante un bridge a una instancia en un VPS)

Jimbo ⌚ 1 year ago

Buenas, se puede testear lo mismo desde dos pcs diferentes en una misma red? Que uno se suscriba y el otro publique? O es necesario configurar algo más?

Author

Luis ⌚ 1 year ago

🗨 Reply to [Jimbo](#)

Si claro, para eso es el MQTT. Únicamente asegurate de poner distintos ID a los clientes.

martin ⌚ 11 months ago

puedo instalar mosquitto, en una esp32? y correrlo desde uno de los nucleos?

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

Buscar



NOS VEMOS EN



in



git



DISCORD

ENCUENTRA LO QUE TE INTERESA

NUESTRAS SECCIONES

INFORMÁTICA

INGENIERIA

PROGRAMACION

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

TUTORIALES ARDUINO

ZONA GEEK

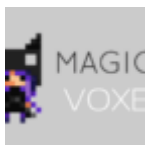
DESCUBRE LAS ÚLTIMAS ENTRADAS

ENTRADAS RECIENTES



RASPBERRY PI PICO, LA PLACA DE DESARROLLO DE RASPBERRY

29 MARZO, 2022



MAGICAVOXEL, PROGRAMA GRATUITO PARA CREAR 'PIXEL ART' EN 3D

24 MARZO, 2022



CÓMO Y POR QUÉ USAR CLASES ABSTRACTAS EN ARDUINO

20 MARZO, 2022



ARDUINO MEGA + ESP8266 EN UN ÚNICO DISPOSITIVO

16 MARZO, 2022



CÓMO USAR OPENCV EN .NET CON OPENCVSHARP

10 MARZO, 2022

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject



Excepto notación expresa, los contenidos de este sitio se ofrecen bajo licencia Creative Commons License BY-NC-SA.

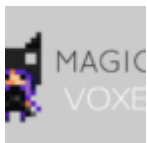


Más información



RASPBERRY PI PICO, LA PLACA DE DESARROLLO DE RASPBERRY

29 MARZO, 2022



MAGICAVOXEL, PROGRAMA GRATUITO PARA CREAR 'PIXEL ART' EN 3D

24 MARZO, 2022



CÓMO Y POR QUÉ USAR CLASES ABSTRACTAS EN ARDUINO

20 MARZO, 2022

SENSOR PIR PAPÁ NOEL/REYES MAGOS » CLOUDAPPI

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

Aceptar

Reject

on Conectar Arduino con paneles y tiras LED RGB WS2812B (NeoPixel)

[...] <https://www.luisllamas.es/arduino-led-rgb-ws2812b/> [...]

Copyright ©2022, Todos los derechos reservados

[Aviso legal](#) [Política de cookies](#)

ESTA WEB USA COOKIES

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios. Más información en [Leer más](#)

[Aceptar](#) [Reject](#)