

MQTT

- Publish – subscribe arhitektura
- Jednostavan

MQTT – How It Works

Send a command to **control an output**



Read and publish data



Publish

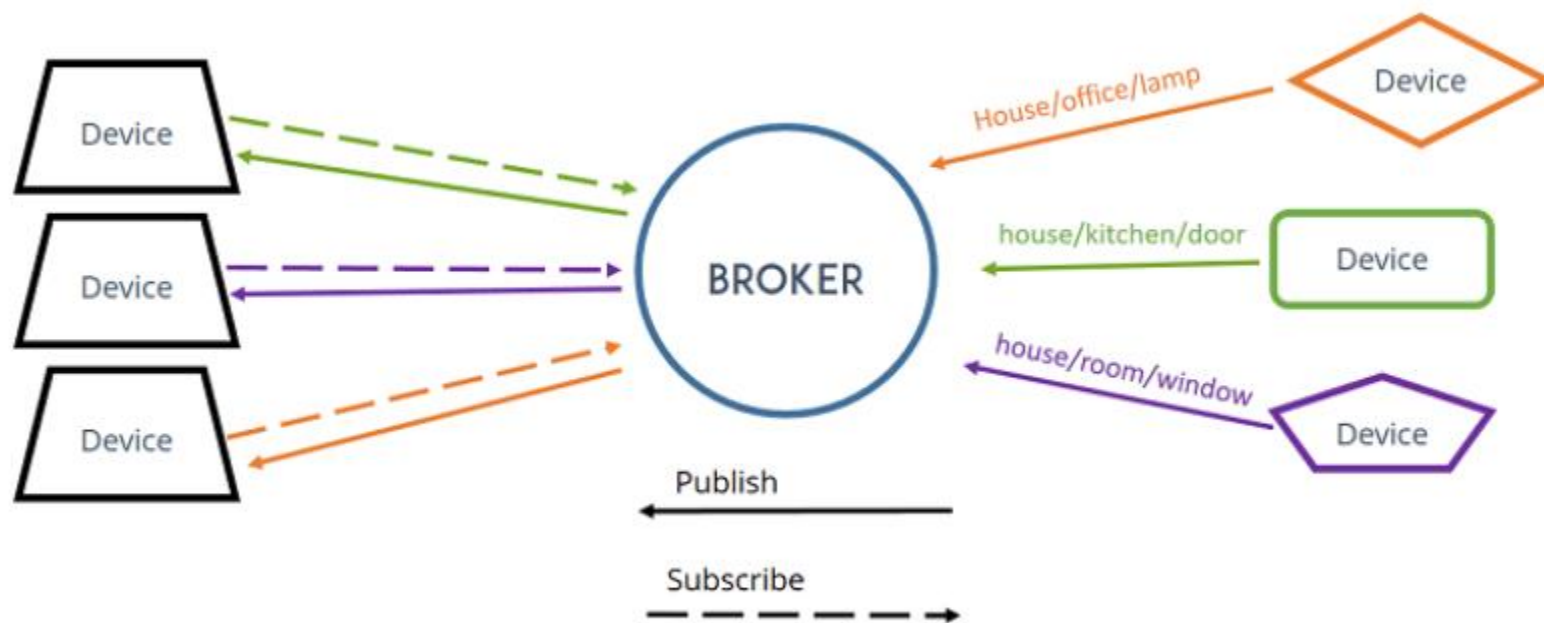


Subscribe



MQTT broker

- Broker predstavlja centralni serverski entitet u MQTT sistemu
- U njegove odgovornosti spadaju:
 - o Prijem svih poruka
 - o Filtriranje poruka
 - o Donošenje odluka kome će poruke biti prosleđene, na osnovu toga ko je pretplaćen na temu kojoj pripada poruka
 - o Prosleđivanje poruka svim pretplaćenim klijentima
- Komunikacija na relaciji klijent-broker podržava 3 nivoa kvaliteta usluge (Quality of Service):
 - o QoS 0 (najviše jednom) - poruka se šalje samo jednom i klijent i broker ne preduzimaju dalje korake u cilju potvrđivanja isporuke (fire and forget)
 - o QoS 1 (najmanje jednom) - pošiljalac će poslati poruku jednom ili više puta, sve dok ne dobije potvrdu o prijemu (acknowledged delivery)
 - o QoS 2 (tačno jednom) - pošiljalac i primalac sprovode handshaking na dva nivoa, kako bi osigurali da je isporučena tačno jedna kopija poruke (assured delivery)



Korisni linkovi

- <https://randomnerdtutorials.com/micropython-mqtt-esp32-esp8266/>
- <https://randomnerdtutorials.com/micropython-mqtt-esp32-esp8266/>
- <https://microcontrollerslab.com/esp32-micropython-bme280-sensor-thingspeak/>
- <https://randomnerdtutorials.com/getting-started-thonny-micropython-python-ide-esp32-esp8266/>