# Cloud & Security

Logboek Nico Schepens

Inhoud

[Cloud & Security 1](#_Toc96702784)

[ESP32 - DHT11 – MQTT 3](#_Toc96702785)

[Benodigdheden 3](#_Toc96702786)

[Beschrijving 3](#_Toc96702787)

[Opstelling 4](#_Toc96702788)

[Aansluiting 4](#_Toc96702789)

[Code 4](#_Toc96702790)

[MQTT-Broker 4](#_Toc96702791)

[Voorbeeld data 5](#_Toc96702792)

# 

# ESP32 - DHT11 – MQTT

## Benodigdheden

* ESP32
* DHT11
* Raspberry pi
* Eigen accespoint (optioneel)

## Beschrijving

Ik gebruik een ESP32 en een DHT11 temperatuur sensor voor data te versturen naar de MQTT broker. Voor de broker gebruik ik mijn eigen server die draait op de raspberry pi.

## Opstelling

Afbeelding met tekst, vloer

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Aansluiting

De DHT11 is aangesloten op pin 13

## Code

De arduino code terug te vinden via deze link: <https://github.com/ProShadowPlayer/MQTT-Met-ESP32-DHT11/blob/main/SendDataToBrokerESP.ino>

Python script is terug te vinden via deze link: <https://github.com/ProShadowPlayer/MQTT-Met-ESP32-DHT11/blob/main/Python%20file>

## MQTT-Broker

Voor op de raspberry pi de broker op te zetten volg deze tutorial :   
  
<https://diyi0t.com/microcontroller-to-raspberry-pi-wifi-mqtt-communication>

## Voorbeeld data

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving