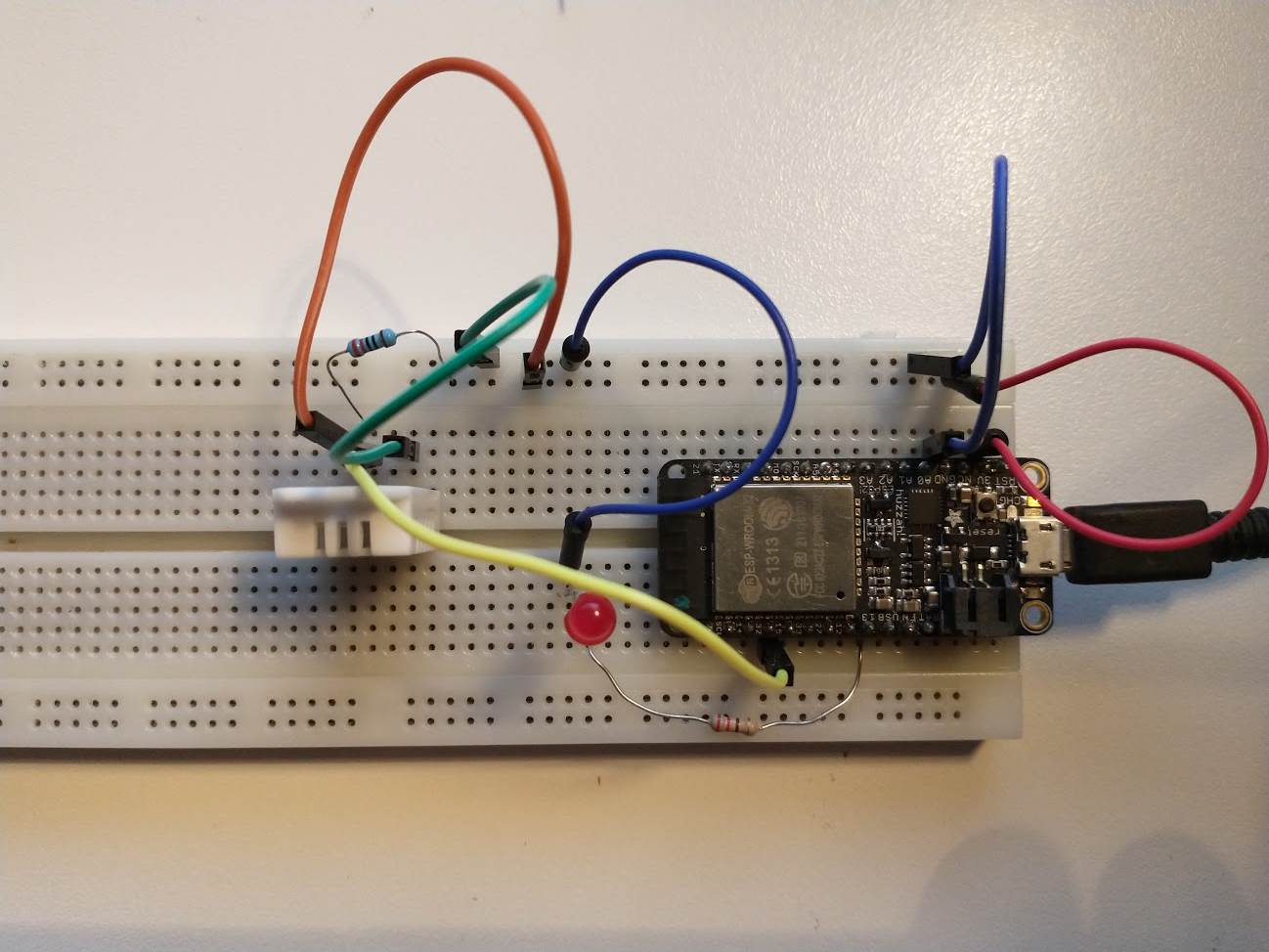
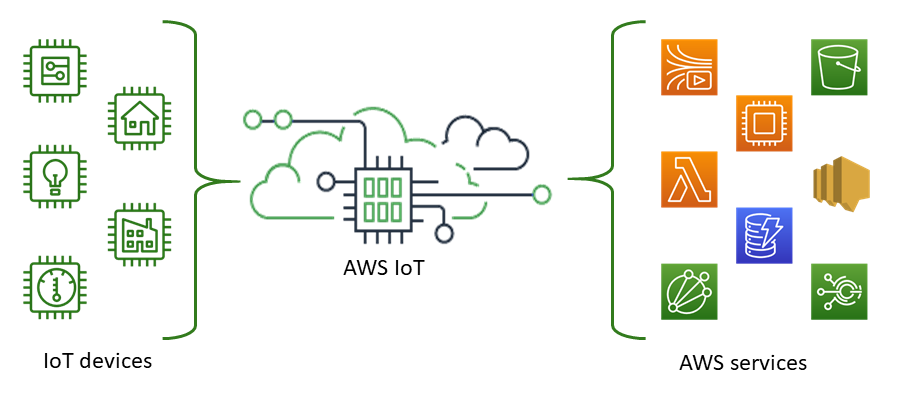
# Image result for aws s3 bucketAssignment 2

Store Data

ESP32 – DHT22 – AWS





Publish measurements

Subscribe LED

In deze les connecteren we de hardware (ESP32 – DHT – LED) met AWS IoT. Deze connectie loopt over het internet. Hiervoor kan je het wifi access point van het labo gebruiken maar je kan ook je eigen smartphone als wifi access point instellen.

De code die je nodig hebt op je ESP32 kan je download via: <https://github.com/dust555/TM_GIOT_CLOUD>

* Maak in AWS IoT een Thing aan met jouw r-nummer
* Maak een certificaat aan en verbind dit met jouw Thing
* Maak een policy aan met jouw r-nummer die jouw Thing toelaat te connecteren met iot, te publishen en te subscriben
* Test de verbinding binnen AWS IoT
* Maak een S3 bucket met jouw r-nummer als naam
* Maak in AWS IoT een rule die, aan de hand van jouw persoonlijk topic, alle binnenkomende messages opslaat in jouw S3 bucket

AWS

* Link: <https://giot.signin.aws.amazon.com/console>
* Username: GIOT\_CLOUD
* Password: CloudAndSecurity101

AWS IOT:

Publish topic temp+humid: <U-NUMMER>/measurement

Subscribe topic voor led: <U-NUMMER>/led

Wifi:

SSID: GraduaatIOT

Password: CloudAndSecurity101

Netwerk: 10.54.32.1/24

## Extra

* Voeg een topic toe waarnaar je de staat van je drukknop kan publishen
* Publish de measurements naar een nieuwe topic (vb r-nummer/measurement\_feedback). Subscribe op dit topic in je esp.