# MQTT-broker

Communicatie met:

* Web DJ: Yunus & Ruben
* App: Dieter
* Votes DB: Thomas & Astrid

Topics:

* Music (QoS2)

music/

* Votes (QoS1)

votes/

# Data format

Algemene info: <https://www.hivemq.com/blog/mqtt-essentials-part-4-mqtt-publish-subscribe-unsubscribe>

JSON met volgende velden

## Music

* Titel: string
* Artiest: string
* Jaar: integer
* Song id: integer

## Votes

* Timestamp: [ISO 8601](http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601) date & time[[1]](#footnote-1)
* Value: integer
  + Up 🡪 1
  + Down 🡪 -1
* Username: string
* Id: String (UUID)
* Song id: integer

# Broker software

Info <https://github.com/mqtt/mqtt.github.io/wiki/servers>

Alternatieven: RabbitMQ, Apache ActiveMQ 🡪 minder gericht op MQTT en meer general purpose

Eclipse Mosquitto lijkt het interessantste:

* Open source
  + Runt op Centos Linux
* Uitgebreide features
* Schaalbaar
* Gerichte authenticatie: ACL per topic mogelijk
* Grote userbase 🡪 makkelijker bij problemen

Self host heeft het voordeel van meer opties en flexibiliteit. Privacy is ook hoger.

# Security

Poort 1883 TCP

Authenticatie nodig? 🡪 Enkel ingebouwd op MQTT v3.1

Votes: iedereen write

DB read

Music:

Web DJ write

Iedereen read

<http://www.steves-internet-guide.com/topic-restriction-mosquitto-configuration/>

Draait op server A

143.129.39.126

# Client

<https://docs.spring.io/spring-integration/reference/html/mqtt.html>

Spring integratie is beschikbaar

1. <https://stackoverflow.com/questions/10286204/the-right-json-date-format> [↑](#footnote-ref-1)