# MQTT-broker

Communicatie met:

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

# Data format

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

# Broker software

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

Alternatieven: RabbitMQ, Apache ActiveMQ 🡪 minder gericht op MQTT en meer general purpose. Gevolg is meer complexiteit, waar we weinig voordeel uithalen.

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