



# Sistema cloud based per la gestione real-time di eventi geolocalizzati

Francesco Di Franco

Univeristà degli studi di Catania

09-03-2016

## Parksmart

- Software di videoanalisi
- Sistema software per la gestione real-time di eventi
- Applicazione per smartphone

- 1 ElasticBeanstalk
- 2 ElasticCache
- 3 Cognito
- 4 DynamoDB

Per lo sviluppo di questo progetto sono state usate le tecnologie cloud di Amazon web services. Grazie ai servizi SaaS usati è stato risolto il problema della scalabilità orizzontale delle risorse.

# Componenti sistema real time

## NodeJs

Un framework Javascript a eventi che estende l'architettura REST (Http).

## DynamoDb

Tecnologia di DBMS NoSql proprietaria Amazon.

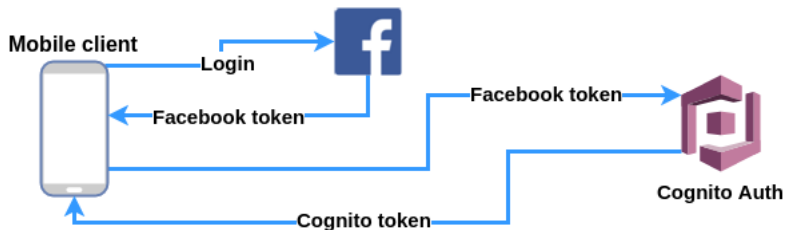
## Socket.io

Libreria molto flessibile che implementa web-socket.

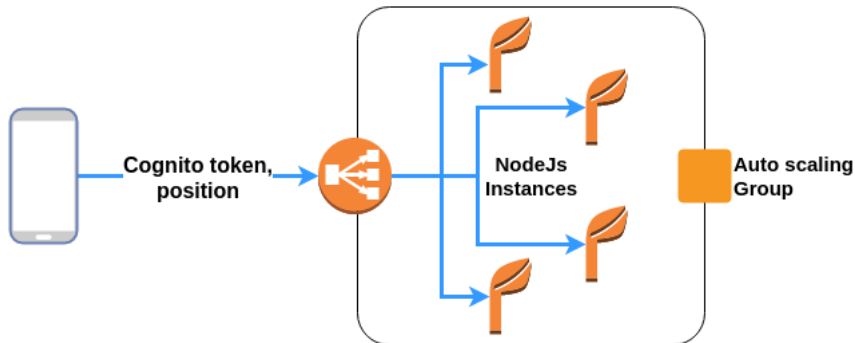
## Redis

Tecnologia di DBMS NoSql, all in memory key-value store usata come cache di supporto.

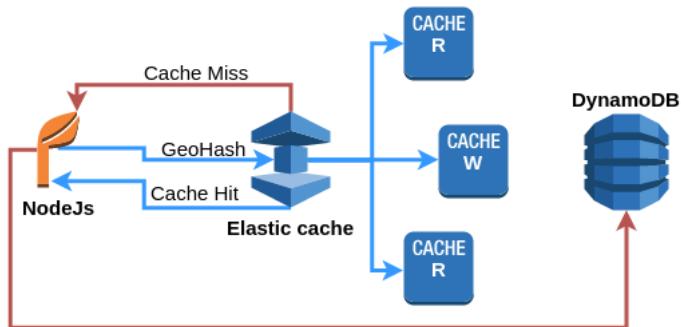
# Autenticazione



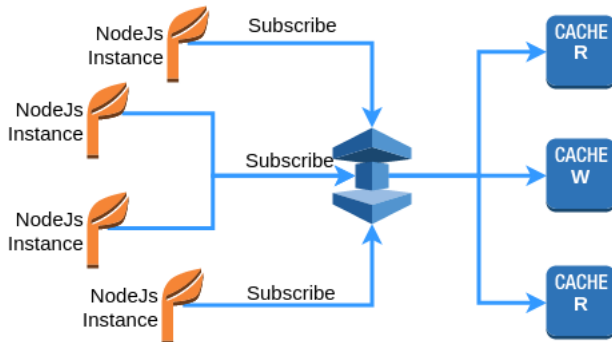
# Container e load balancing



# Cache hit/miss

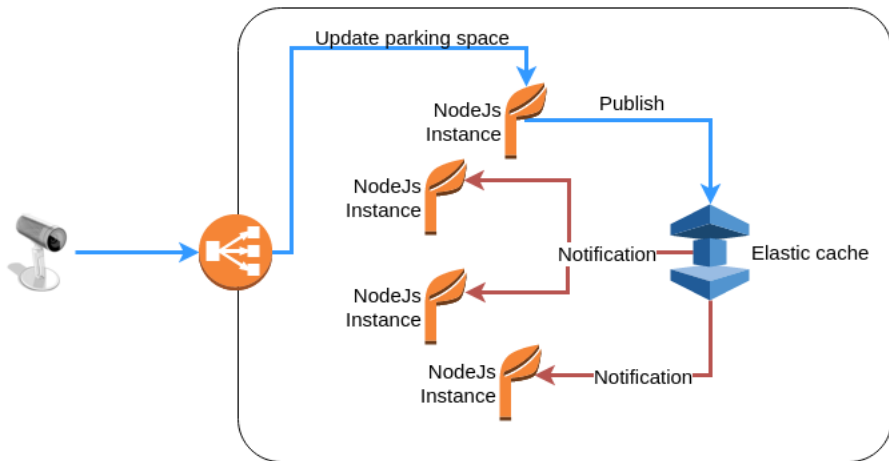


# Publish/Subscribe





# Websocket notification



# The End