

DISTRIBUTED SYSTEMS AND BIG DATA

Relazione Homework 3- Salvatore Pulvirenti matricola 1000065389

Il terzo homework ha come obiettivo: le metriche di un DS per mezzo di prometheus e cAdvisor e l'uso di kubernetes e dei pods.

Descrizione

Nell' homework oggetto di questa relazione siamo partiti dall'homework 2 il cui schema figura 1

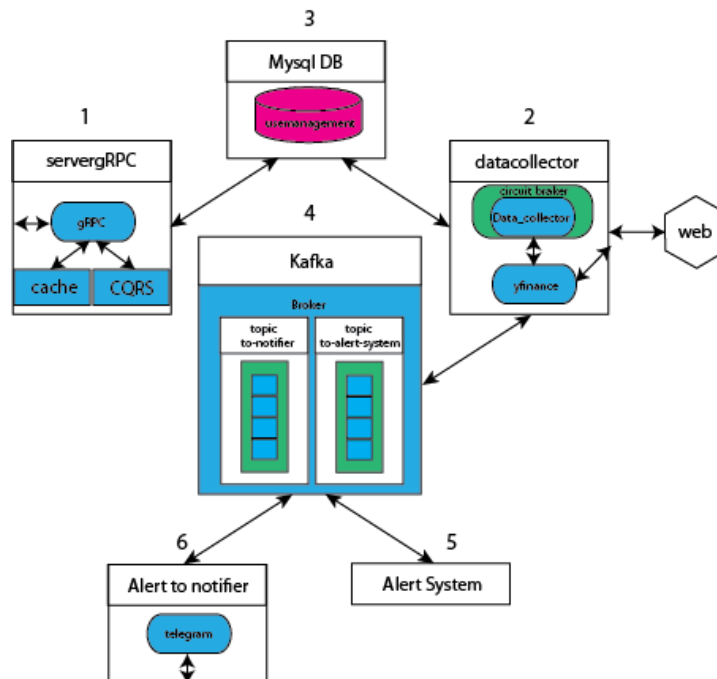
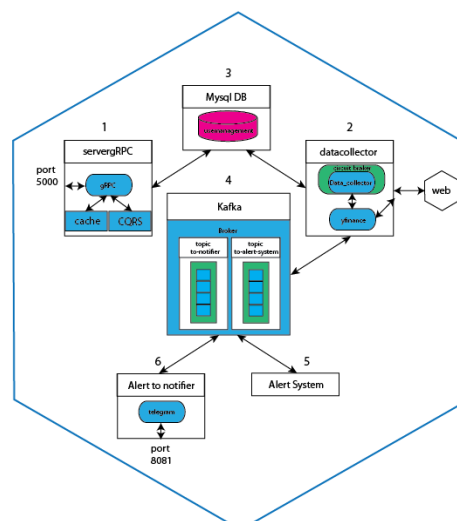


Figura 1

Nella prima fase abbiamo provato ad inserire in serverRPC e in datacollector le metriche richieste e provarle la lettura con prometheus e cAdvisor. Quindi abbiamo inserito i docker per questi software e abbiamo fatto alcune verifiche di funzionamento. Quindi siamo passati a dividere il nostro docker compose in pods per kubernetes. Quello che è stato fatto è creare un po per ogni docker e usare i service per la comunicazione. L'applicazione ha sofferto del fatto che il sistema gira su macchina virtuale VmWare



presentando rallentamenti e non consentendo una effettiva verifica del sistema. Abbiamo comunque inserito in un branch a parte tutti i file che sono stati scritti compreso il file yml per kind.