RELAZIONE HOMEWORK#3-finale DISTRIBUTED SYSTEMS AND BIG DATA

Studenti:

Nunzio Fornitto: 1000002901

Angelo Frasca : 1000067615

Professori:

Antonella Di Stefano

Giovanni Morana

Tutor:

Massimo Gollo

Abstract

In questo HW3, sono stati aggiunti: un server prometheus, che preleva i dati da due exporter. Un exporter è un thread in esecuzione nel server_grpc, gira sulla porta 8000, l'altro exporter è un thread in esecuzione nel datacollector, gira sulla porta 8002. Il server prometheus, fa periodicamente il pull dagli exporter e preleva le seguenti metriche:

Metriche prelevate dal server:

- grpc_request_count (conta il numero di volte in cui viene chiamata la funzione registerUser del server) è una metrica di tipo Caunter
- 2) grpc_response_time (calcola il tempo di risposta della funzione registerUser) è una metrica di tipo Gauge

Metriche prelevate dal datacollector:

- save_stock_data_calls_total (conta il numero di volte che la funzione, savestockdata è chiamata) è una metrica di tipo Caunter
- users_in_db (conta il numero di utenti) è una metrica di tipoGauge

Inoltre di tutti i microservizi è stato fatto il deploy su Kubernetes. (anche del client gRPC, è stato trasformato in un applicazione flask, più dettagli nel documento di build & deploy)

Diagramma architetturale dei nuovi componenti

