Rayhan Arvianta Bayu Putra (5025211217)
Yehezkiel Wiradhika (5025201086)

Grimoire D15

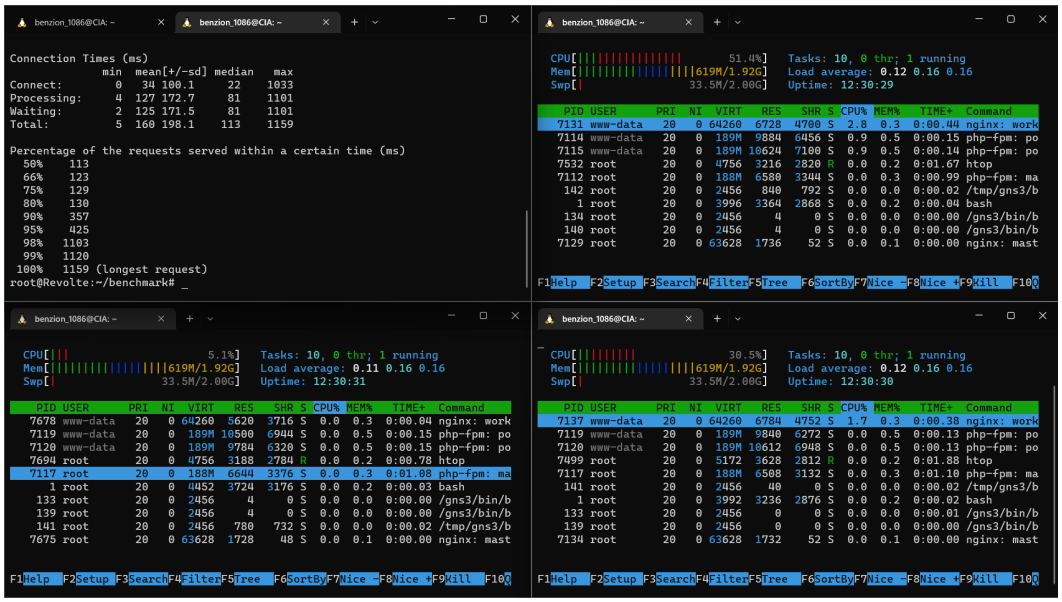
granz.channel.d15.com

1. Aturlah agar Eisen dapat bekerja dengan maksimal, lalu lakukan testing dengan 1000 request dan 100 request/second.

   Command testing:
   $ ab -n 1000 -c 100 -g granz.channel.d15.com1.out http://granz.channel.d15.com/

   Hasil output terletak pada /root/benchmark/granz.channel.d15.com1.out di client Revolte

   https://docs.google.com/document/d/1rOdP4x_y7I18I9AHJ4Tbqs7zMjq2aagFlLhy7H53Wxw/edit?usp=sharing



2. Karena diminta untuk menuliskan grimoire, buatlah analisis hasil testing dengan 200 request dan 10 request/second masing-masing algoritma Load Balancer dengan ketentuan sebagai berikut:
   a. Nama Algoritma Load Balancer
   b. Report hasil testing pada Apache Benchmark
   c. Grafik request per second untuk masing masing algoritma.
   d. Analisis **(8)**

2.1. Round robin

Report hasil testing pada apache benchmark
https://docs.google.com/document/d/1sq-zEhmII_AdjxkpqVOb05m93lGkJsQqhDl8oA9vYvE/edit?usp=sharing

Requests per second: 625 requests / s

2.2. Least connection

Report hasil testing pada apache benchmark
https://docs.google.com/document/d/16YuplxdTjYXr_5hZG16Gqa-QPrdMUKeWmdxSHJ-wEyg/edit?usp=sharing

Requests per second: 630.91 requests / s

2.3. IP Hash

Report hasil testing pada apache benchmark
https://docs.google.com/document/d/1qNAssoHuOvJVWet6EhPV-oimW1Fnv7kQvtChWmVCwE4/edit?usp=sharing

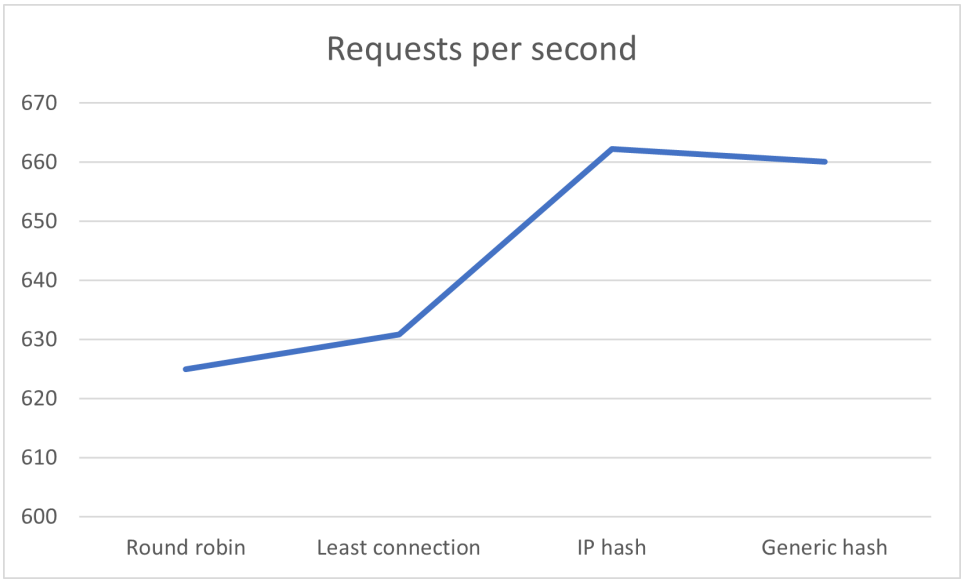
Requests per second: 662.25 requests / s

2.4. Generic Hash

Report hasil testing pada apache benchmark
https://docs.google.com/document/d/18GXZZCYih4sUXSaZWfPaCoWlfl337t3-6QriV9Yitp8/edit?usp=sharing

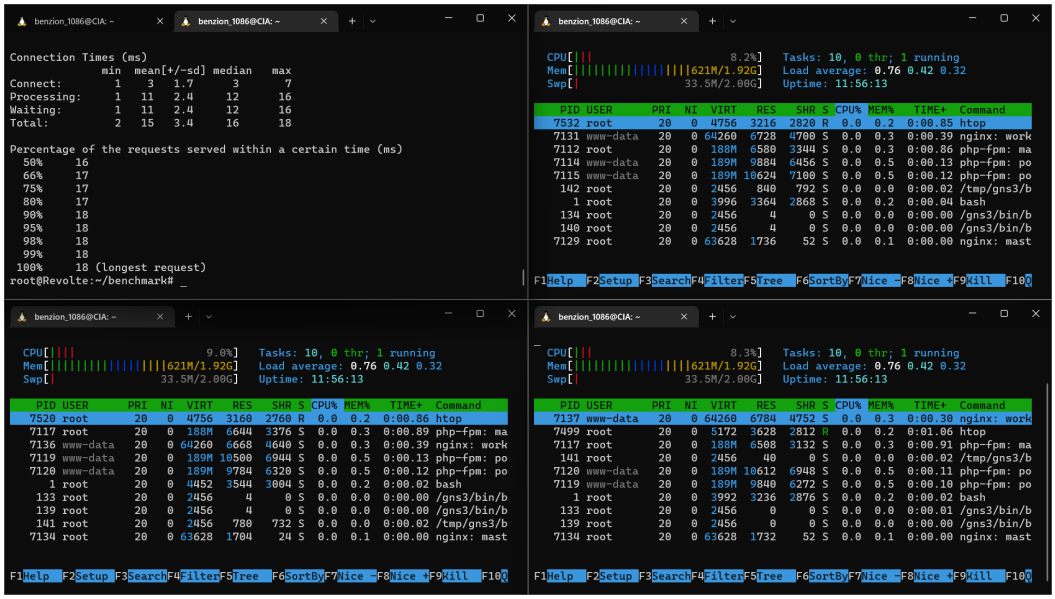
Requests per second: 660.07 requests / s

Grafik requests per second masing-masing algoritma:



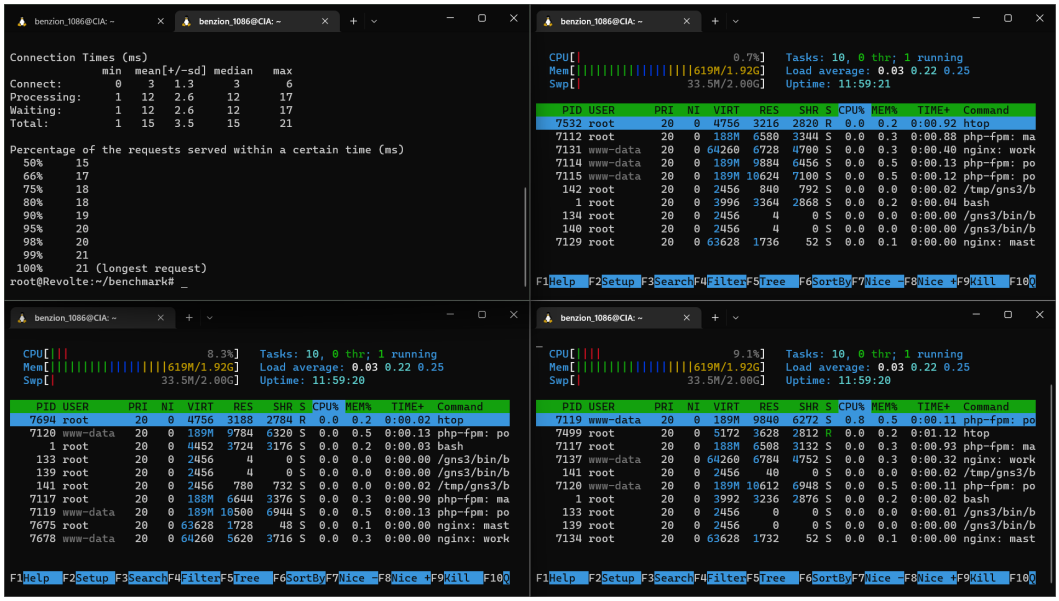
Hasil analisis:
IP hash merupakan algoritma yang paling efisien dalam melakukan load balancing pada kali ini dengan 662.25 requests / s dan yang paling tidak efisien adalah round robin dengan 625 requests / s

3. Dengan menggunakan algoritma Round Robin, lakukan testing dengan menggunakan 3 worker, 2 worker, dan 1 worker sebanyak 100 request dengan 10 request/second, kemudian tambahkan grafiknya pada grimoire. (9)
Command terminal:
$ ab -n 100 -c 10 http://granz.channel.d15.com/
3 worker



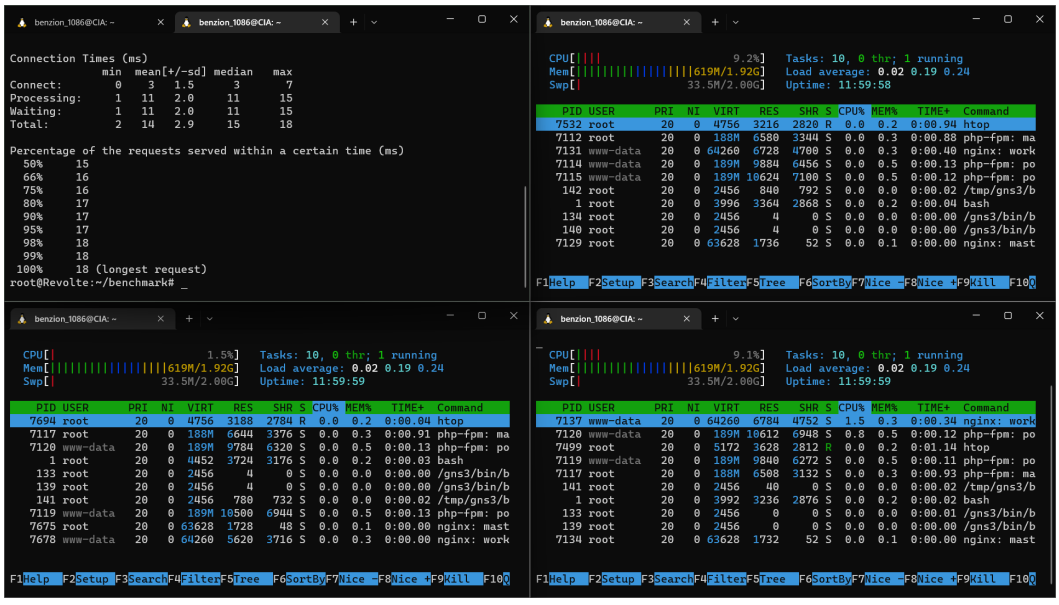
Requests per second:589.57 [#/sec] (mean)

2 worker



Requests per second:606.29 [#/sec] (mean)

1 worker



Requests per second:655.86 [#/sec] (mean)

Grafik requests per second untuk 3, 2, dan 1 workers: