

Storage

Marisangila Alves

10/26/2021

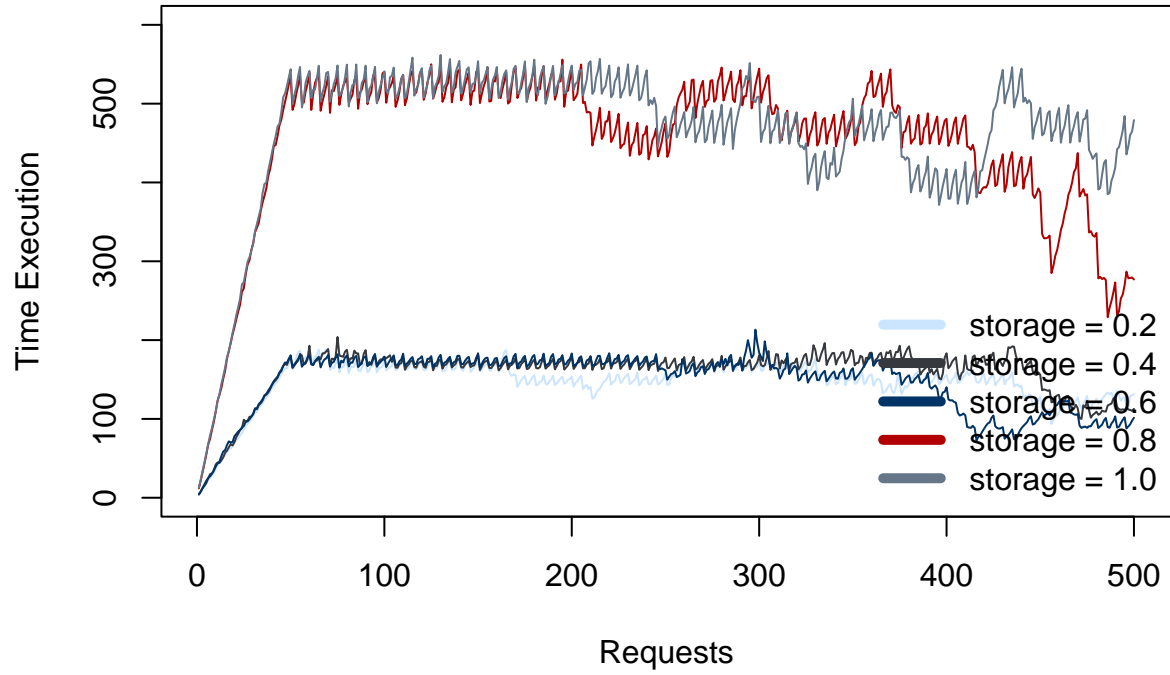
Parâmetros

Parâmetros	Valores
alfa zipf	0.8
lambda	5
n	100
beta	0.2
BS	32
Cache	100
UE	200
Storage	MBS: 10/20/30/40/50/60GB - SBS: 4/6/8/10/12GB
Coverage	MBS 300 SBS 70
RTT inicial	CS/MBS 0.001s(1ms) MBS/MBS 0.001s(1ms) MBS/SBS 0.001s(1ms) SBS/UE 0.001s(1ms)
Tempo da Requisição	10 eventos
Mobilidade	40m

Informações da Aplicação.

Vazão Mínima	Tamanho da Cache	Buffer
100 Mbps	2GB/2000MB	48Mb
100 Mbps	4GB/4000MB	48Mb
100 Mbps	8GB/8000MB	48Mb

Tempo de execução da otimização.



Distribuição de popularidade do conteúdo solicitado.

Taxa de requisições alocadas.

$\alpha : 0.2 = 92.8\% - 464/500.$

$\alpha : 0.4 = 90\% - 450/500.$

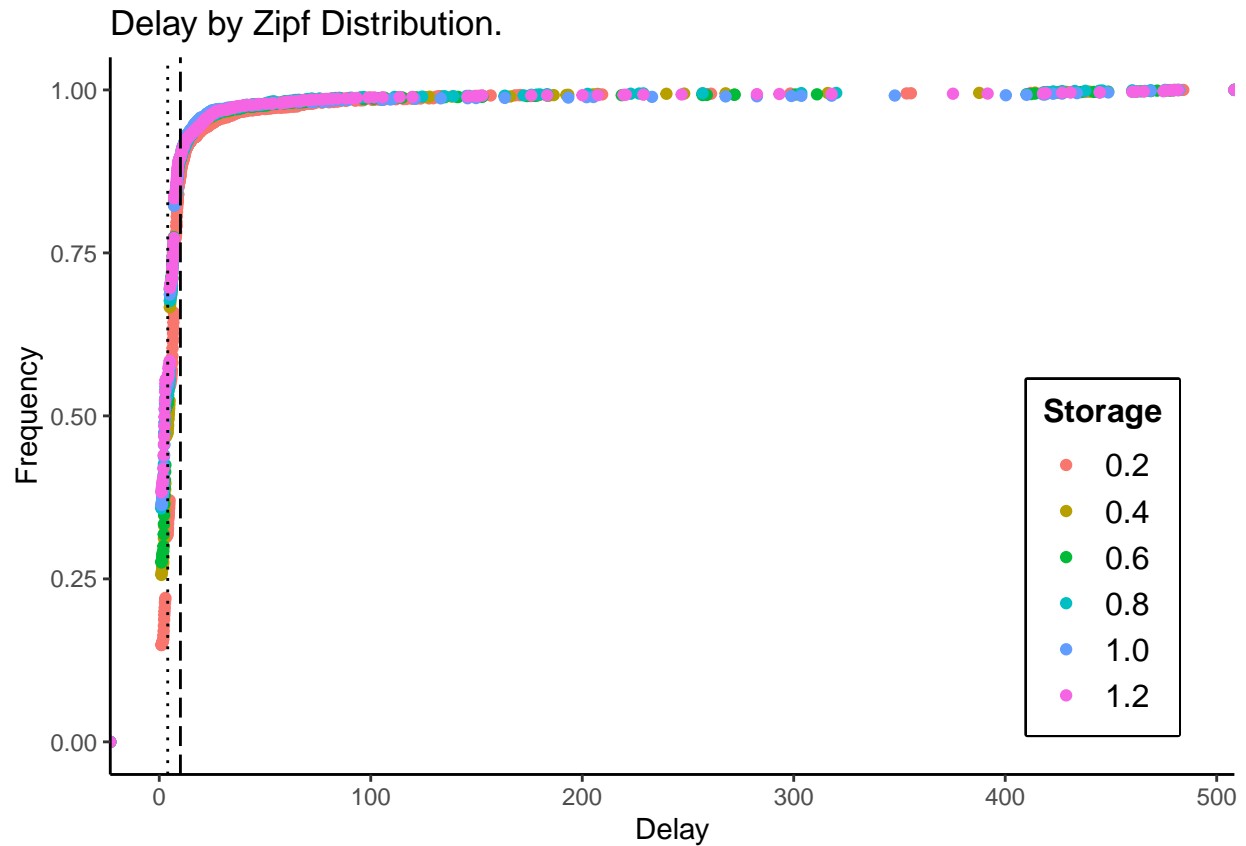
$\alpha : 0.6 = 93\% - 465/500.$

$\alpha : 0.8 = 87.8\% - 439/500.$

$\alpha : 1.0 = 88.8\% - 444/500.$

$\alpha : 1.2 = 92.4\% - 462/500.$

Distribuição da Latência



Storage: 0.2

Em 31.8% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 86.72% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Storage: 0.4

Em 47.33% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.75% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Storage: 0.6

Em 51.83% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.24% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Storage: 0.8

Em 53.09% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.36% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Storage: 1.0

Em 53.65% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 92.38% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Storage: 1.2

Em 55.76% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.6% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Cache, Cloud e Storage.

