

Beta

Marisangila Alves

10/26/2021

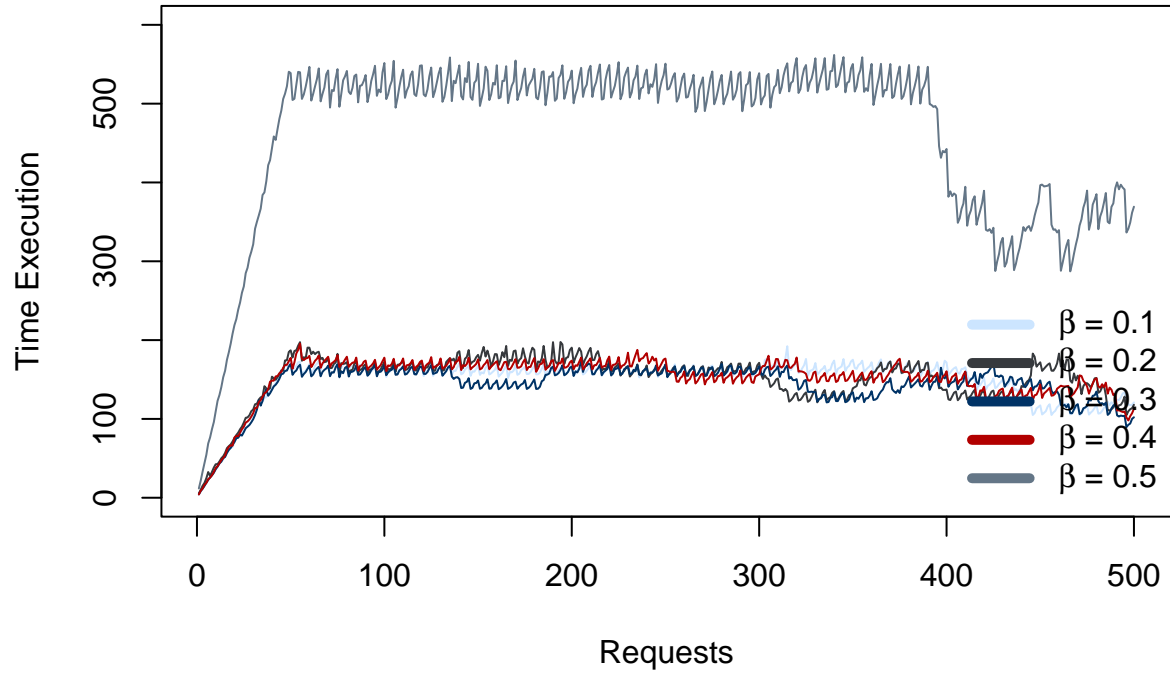
Parâmetros

Parâmetros	Valores
alfa zipf	0.8
lambda	5
n	100
beta	0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5
BS	32
Cache	100
UE	200
Storage	MBS 20GB SBS 4GB
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.

$\alpha : 0.1 = 93.8\% - 469/500.$

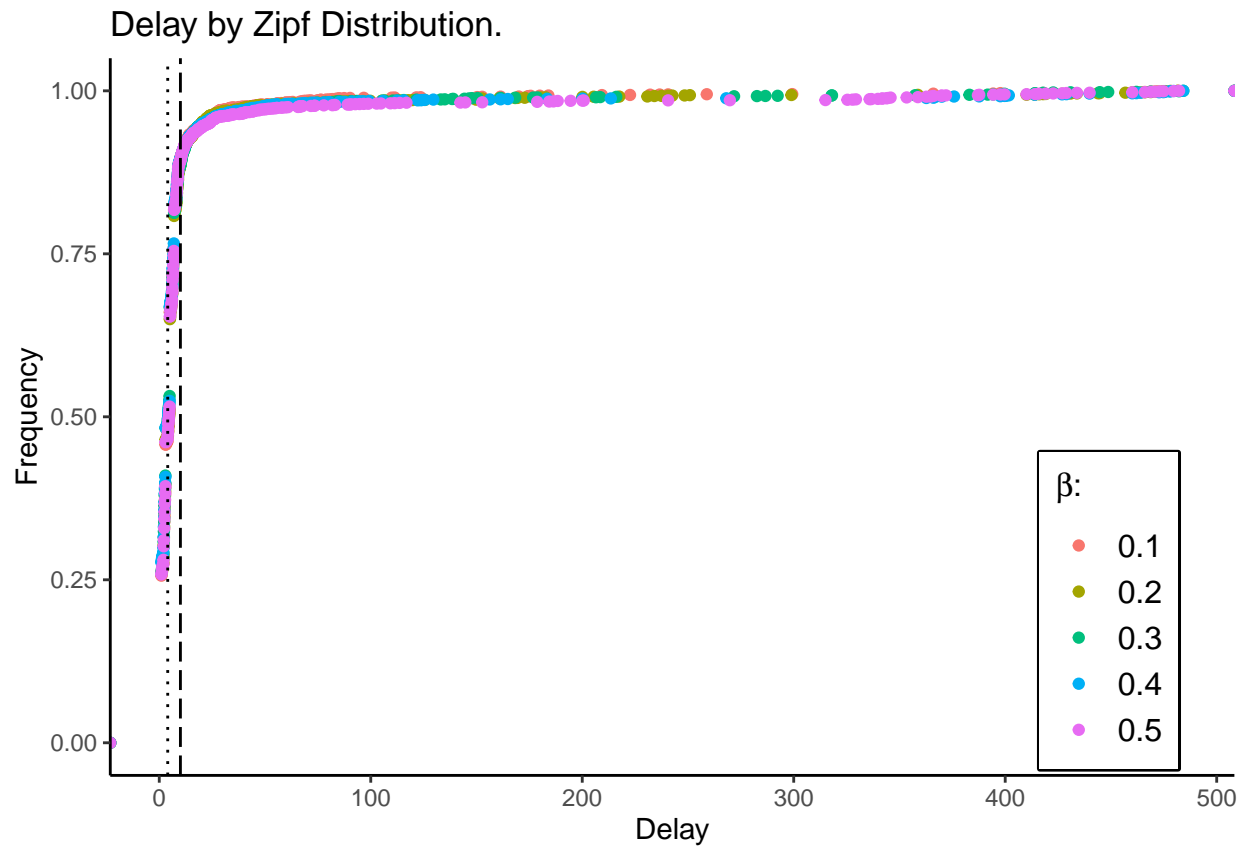
$\alpha : 0.2 = 92.6\% - 463/500.$

$\alpha : 0.3 = 90.8\% - 454/500.$

$\alpha : 0.4 = 90.8\% - 454/500.$

$\alpha : 0.5 = 91.4\% - 457/500.$

Distribuição da Latência



β : 0.1

Em 46.24% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.52% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

β : 0.2

Em 46.88% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 88.52% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

β : 0.3

Em 48.76% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 88.56% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

β : 0.4

Em 47.42% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.55% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

β : 0.5

Em 46.65% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.3% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Cache, Cloud e Storage.

