Análise de dados

Marisangila Alves

08/14/2021

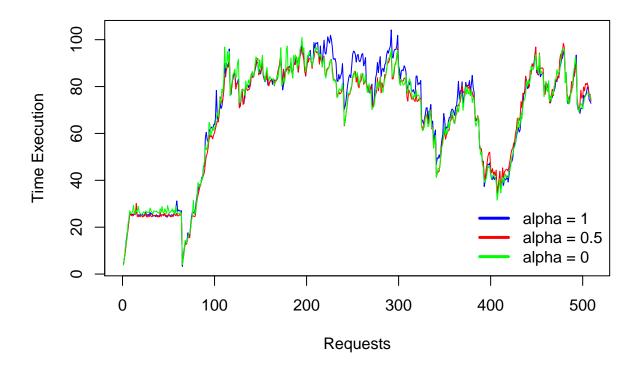
Parâmetros

alfa igual a 1 ativa somente migração de servidores, o alfa iguai a 0 ativa somente migração de caminhos.

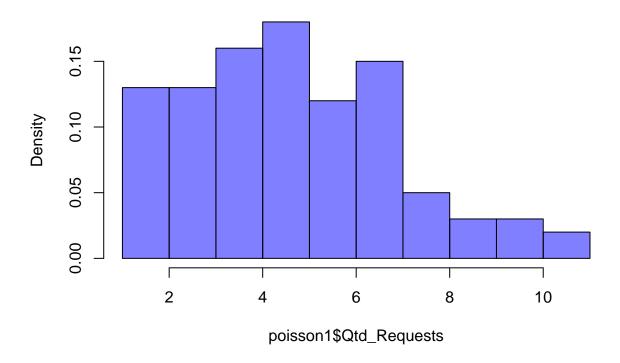
Parâmetros	Valores
	-
alfa	0, 0.5, 1
lambda	5
n	100
beta	0.2
BS	32
Cache	100
UE	200
Resources	MBS 50 SBS 25
Average	MBS 300 SBS 70
RTT inicial	MBS/MBS 0.001 s MBS/SBS 0.0015 SBS/UE 0.002
Tempo da Requisição	10

Informações da Aplicação.

Vazão Mínima	Tamanho	de Unidade de	Cache Númer	o de Unidades de	Cache Número	de Unidades	de Recu
45 Mbps	- 	169 MB	 	30	 	 5	
68 Mbps	İ	255 MB	İ	30	İ	10	
56 Mbps	1	210 MB	I	30		5	
86 Mbps	1	319 MB	I	30	1	10	

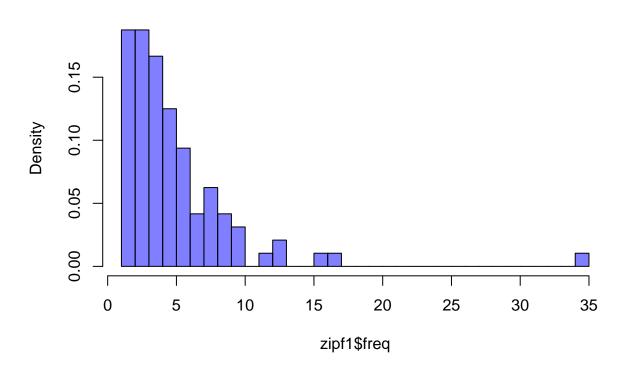


Histogram of poisson1\$Qtd_Requests



Distribuição de popularidade do conteúdo solicitado.

Histogram of zipf1\$freq



Taxa de requisições alocadas.

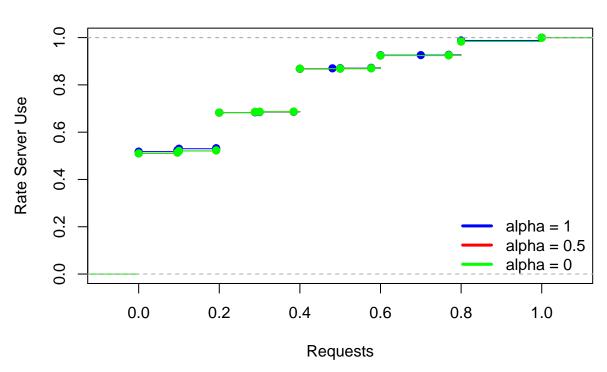
 $\alpha: 1 = 44.4\%$ - 226/509.

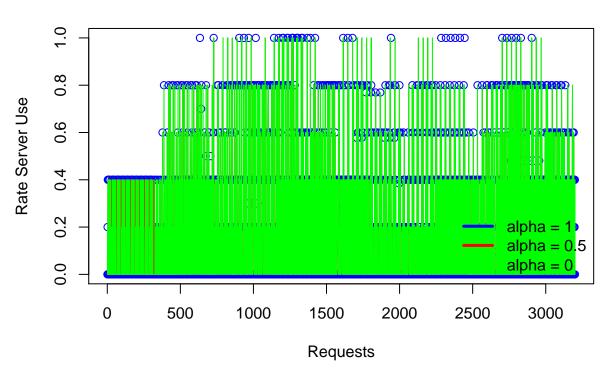
 $\alpha: 0.5 = 44.4\%$ - 226/509.

 $\alpha:0=44.4\%$ - 226/509.

Uso de servidor por evento.

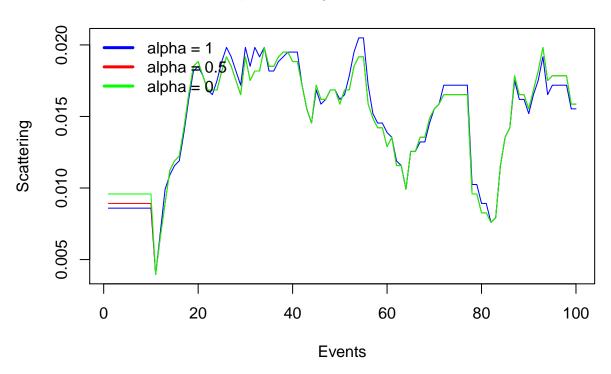
ecdf(server_use1\$Use)





Fraguimentação de enlaces por evento.





Significância entre amostras (Teste T não pareado).

Um valor de p menor que 0.05 indica que a diferença é estatisticamente significativa. A diferença entre alfa 1 e alfa 0.5 **não é** estatisticamente significativa. Valor de p: 0.8601807.

A diferença entre alfa 1 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.8601807.

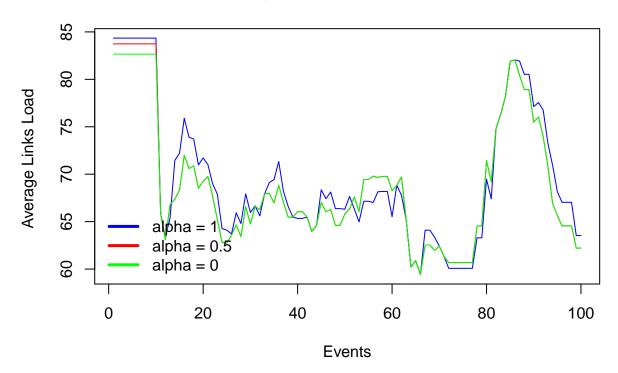
A diferença entre alfa 0.5 e alfa 0 **não é** estatisticamente significativa. Valor de p: 0.8601807.

Carga média de enlaces por evento.

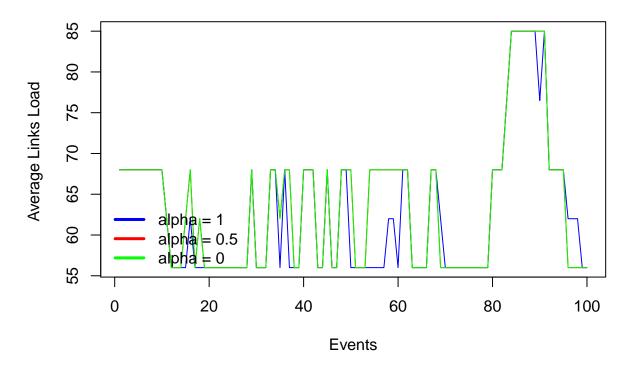
##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	59.42	64.92	67.41	69.51	72.48	84.35
##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	59.42	64.56	66.86	68.88	70.65	83.74
##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	59.42	64.56	66.86	68.77	70.65	82.66
##	Min.	1st Qu.	Median	Mean	3rd Qu.	Max.
##	56.00	56.00	56.00	62.64	68.00	85.00

Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max. ## 56.00 56.00 65.00 63.69 68.00 85.00 Min. 1st Qu. Mean 3rd Qu. ## Median Max. ## 56.00 56.00 65.00 63.69 68.00 85.00

Carga média entre enlaces



Carga mediana entre enlaces



Significância entre amostras (Teste T não pareado).

Um valor de p menor que 0.05 indica que a diferença é estatisticamente significativa.

Entre médias:

A diferença entre alfa 1 e alfa 0.5 **não é** estatisticamente significativa. Valor de p: 0.5274124.

A diferença entre alfa 1 e alfa 0 **não é** estatisticamente significativa. Valor de p: 0.4513839.

A diferença entre alfa 0.5 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.91008.

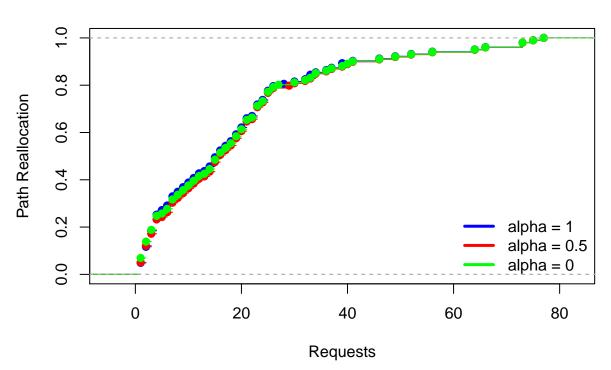
Entre medianas:

A diferença entre alfa 1 e alfa 0.5 **não é** estatisticamente significativa. Valor de p: 0.5274124.

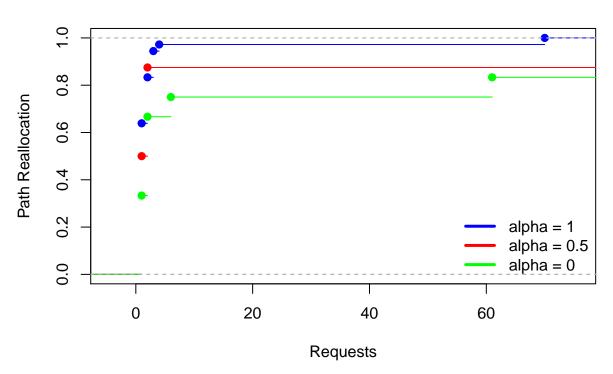
A diferença entre alfa 1 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.4513839.

A diferença entre alfa 0.5 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.91008.

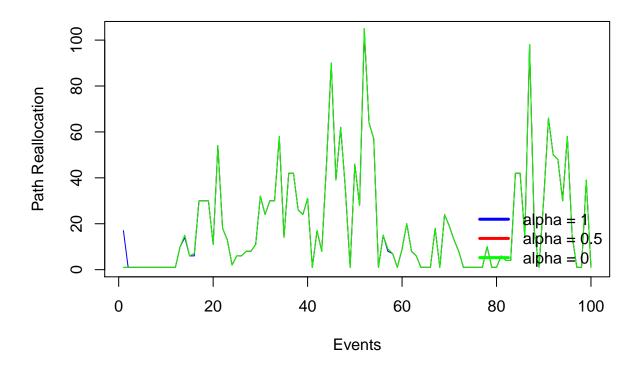
ecdf(path_Realloc1_count\$freq)



ecdf(host_Realloc1_count\$freq)



Número de Realocação de Enlaces por Evento



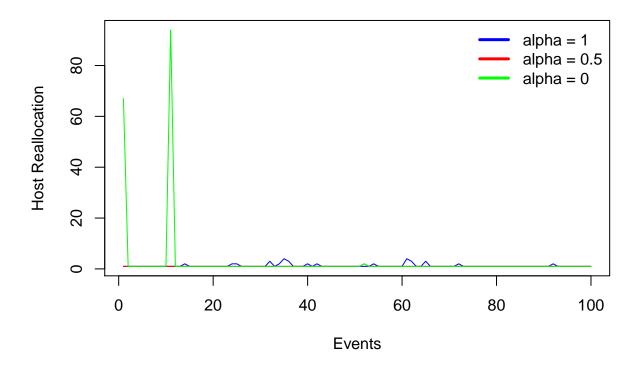
Significância entre amostras (Teste T não pareado).

 $Um\ valor\ de\ p\ menor\ que\ 0.05\ indica\ que\ a\ diferença\ \'e\ estatisticamente\ significativa.$

A diferença entre alfa 1 e alfa 0.5 não $\acute{\mathbf{e}}$ estatisticamente significativa. Valor de p: 0.9702733.

A diferença entre alfa 1 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.9702733.

A diferença entre alfa 0.5 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 1.



Significância entre amostras (Teste T não pareado).

Um valor de p menor que 0.05 indica que a diferença é estatisticamente significativa.

A diferença entre alfa 1 e alfa 0.5 \acute{e} estatisticamente significativa. Valor de p: 6.4416576×10^{-4} .

A diferença entre alfa 1 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.230894.

A diferença entre alfa 0.5 e alfa 0 não é estatisticamente significativa. Valor de p: 0.164336.

Testes de Correlação Kendall

Um valor de p próximo de 0 indica fraca correlação e próximo a 1 forte correlação.

Correlação entre migração de servidores e caminhos. Valor de p: 0.1259322.

Correlação entre carga média dos enlaces e migração de caminhos. Valor de p: 0.1153116.

Correlação entre carga média dos enlaces e migração de servidores. Valor de p
: -0.0563808.