

Ajuste de SLAs - MAD

Ana Fernanda Souza Cancado
Arthur Gonçalves de Moraes
Gabriel Praes Bernardes Nunes
Guilherme Otávio de Oliveira
Júlia Pinheiro Roque

- Propor e contextualizar uma empresa fictícia que opte pelo serviço em cloud.

Pompets Acessórios



A Pompets Acessórios é uma empresa especializada em oferecer coleiras e acessórios exclusivos para pombos, atendendo apaixonados por aves que buscam conforto, estilo e funcionalidade para seus companheiros. Nossa missão é proporcionar aos donos de pombos produtos inovadores e de alta qualidade, garantindo bem-estar, segurança e estilo para esses animais incríveis.

Oferecemos coleiras personalizadas, feitas de materiais leves e duráveis, ideais para proporcionar conforto e segurança ao seu pombo. Além disso, nossa linha de acessórios inclui cercadinhos, brinquedos interativos, cordas para treinamento, pijamas e óculos estilosos, calçados confortáveis e chapéus personalizados, tudo pensando nas necessidades e na saúde das aves.

Na Pompets, acreditamos que os pombos, assim como outros animais de estimação, merecem cuidados especiais e acessórios que combinam praticidade e estilo.

Se você é um amante de pombos e deseja oferecer o melhor para seu pet, a Pompets Acessórios tem tudo o que você precisa.

- Estimar valores de mercado aplicados pela cloud para os custos por requisição e determinar SLA adequados

$\alpha_r=0,4$; $\beta_r=0,1$; $\alpha_x=0,03$; $\beta_a=0,8$

1. $1 \text{ s} \leq \text{SLA}_r \leq 5 \text{ s}$.
2. $4 \text{ tps} \leq \text{SLA}_x \leq 20$

3. $0,80 \leq SLAa \leq 0,99$

- Cenários obtidos

w _r	w _x	w _a
0,33	0,33	0,33

C _{max}	Utility	SLA _r	SLA _x	SLA _a
0,65	0,5998	1	4,489	0,99
1	0,7463	1	16,15	0,99
0,4	0,1196	1	4	0,8491
0,8	0,6835	1	9,48	0,99

Neste caso, os pesos estão igualmente distribuídos, o sistema valoriza os três critérios de forma uniforme. **C_{max}** variou de 0,4 a 1, com o valor máximo alcançando o maior nível de utilidade (0,7463). As configurações com C_{max}=1 e C_{max}=0,8 oferecem bons níveis de Utility e SLA_x, ambos com SLA_a próximo a 0,99, indicando um bom balanceamento entre custo e benefícios.

w _r	w _x	w _a
0,45	0,2	0,35

C _{max}	Utility	SLA _r	SLA _x	SLA _a
0,8	0,6769	1	9,4896	0,99
1	0,7172	1	16,1563	0,99
0,4	0,1299	1	4	0,84
0,65	0,6293	1	4,4896	0,99

O foco deve ser garantir uma experiência de compra rápida e sem interrupções. O site precisa carregar rapidamente as páginas de produtos, facilitar o checkout para reduzir abandono de carrinho, melhorar a satisfação do cliente e estar sempre disponível, especialmente durante promoções, garantindo que a velocidade de resposta será a principal prioridade para manter os usuários engajados. Logo, a prioridade deve ser o SLA_r e SLA_a.

Os valores de utilidade variaram entre 0,1299 e 0,7172, com um SLAa próximo de 0,99 em todas as configurações, exceto para Cmax=0,4. O Cmax=1 oferece um SLAa de 0,99, o que é altamente desejável para um sistema que prioriza a confiabilidade.

- Gráficos dos custos

