

Relatorio Tecnico e Analitico de Desempenho - Teste K6

Data da Execucao: 31 de marco de 2025, as 23:25:53

Ferramenta Utilizada: K6 (Load Testing)

Objetivo: Avaliar o desempenho de um endpoint sob carga controlada utilizando 5 usuarios virtuais simultaneos.

1. Visao Geral (Overview)

- Usuarios Virtuais (VUs): 5 VUs mantidos de forma constante durante o teste.
- Requisicoes HTTP: 6.100 requisicoes executadas, com uma taxa media de 20.39 requisicoes/segundo.
- Taxa de Iteracoes: Igual a taxa de requisicoes, indicando que cada iteracao consistiu em uma requisicao.
- Transferencia de Dados:
 - * Recebido: 128 MB (426 kB/s)
 - * Enviado: 1.84 MB (6.12 kB/s)
- Taxa de Falhas: Muito baixa, com 0.02 falhas/segundo, denotando alta confiabilidade.

2. Metricas de Tempo (Timings)

Medicoes detalhadas das fases envolvidas na requisicao HTTP:

http_req_duration (media/p95/max): 244 ms / 311 ms / 516 ms

http_req_waiting (media/p95): 209 ms / 224 ms

http_req_receiving (media/p95): 34 ms / 39 ms

http_req_sending, blocked, connecting, tls_handshaking: tempos muito baixos

Analise: Os maiores tempos estao nas fases de espera e recebimento, como esperado. A mediana de duracao e de 240ms, um tempo aceitavel para producao.

3. Iteracoes (Iteration Duration)

- Duracao media por iteracao: 245 ms
- p95: 311 ms
- Maximo: 1 segundo

Como cada iteracao representa uma requisicao, os dados de duracao das iteracoes refletem diretamente a performance do endpoint.

4. Confiabilidade e Estabilidade

- Falhas: Valor de http_req_failed e 0.02/s
- Consistencia: Diferencas pequenas entre p90, p95 e p99 indicam baixa variabilidade na latencia.

Relatorio Tecnico e Analitico de Desempenho - Teste K6

5. Conclusao Geral

Pontos Positivos:

- Boa capacidade de resposta sob carga
- Baixa taxa de falhas
- Tempos consistentes de resposta
- Sem gargalos de rede, conexao ou handshake

Ponto de Atencao:

- Pico de 516ms pode exigir testes adicionais para cenarios com maior carga.

Resumo Executivo

Usuarios Virtuais: 5

Requisicoes Executadas: 6.100

Taxa de Requisicao: 20.39 req/s

Media de Duracao: 244 ms

Duracao p95: 311 ms

Pico de Duracao: 516 ms

Taxa de Falha: 0.02 falhas/s

Dados Recebidos: 128 MB

Dados Enviados: 1.84 MB