

Performance test com Yandex-Tank

Quem sou eu ?



DevOps Lead na **G-LOOT**

Marido e Pai de 5

Cria de SJM - RJ atualmente residente em Estocolmo

Músico e aspirante a produtor musical (só nas poucas horas livres)

Criador do #dicamusicaldosamuel e Oluweye Records

Mentoria para pessoas negras

Candomblecista e sempre anti-fascista!



A importância de testes de performance

Com o teste de Performance podemos avaliar a capacidade de resposta, robustez, disponibilidade, confiabilidade e escalabilidade de uma aplicação, conforme a quantidade de conexões simultâneas, avaliando seu desempenho em alta carga de trabalho e considerando seu comportamento em circunstâncias normais.

O objetivo do teste de performance não é encontrar erros, mas eliminar gargalos de desempenho.

O foco dele é verificar o comportamento baseado em três fatores:

- Velocidade - determina se o aplicativo responde rapidamente
- Escalabilidade - determina a carga máxima do usuário que o aplicativo pode suportar.
- Estabilidade - determina se o aplicativo é estável sob cargas variáveis
-



Ferramentas para testes de carga e performance



Yandex-tank



Tank foi desenvolvido na Yandex em 2006 para testar o sistema de banner. Agora é uma das principais ferramentas de medição de desempenho.

A arquitetura modular do Yandex.

Tank permite o uso de vários geradores de carga. Isso inclui o gerador de solicitação HTTP assíncrono de alto desempenho Phantom Evgeniy Mamchits um atirador muito rápido (mais de 100.000 RPS) escrito em C ++ (padrão) e o utilitário baseado em cenário jMeter, que gera cargas para diferentes tipos de protocolos.

Principais características:

- Monitoramento integrado de recursos do servidor por meio de transporte SSH
- Capacidade de interromper a execução do teste de carga com base em critérios de tempo de execução, ou seja, se o tempo de resposta do servidor exceder o limite fornecido
- Os resultados são exibidos no console de texto e em relatórios gráficos HTML
- A arquitetura aberta permite estender a funcionalidade com módulos de terceiros
- Armazene e analise os resultados do seu teste online em vários formatos suportados, como lista de url simples ou access.log

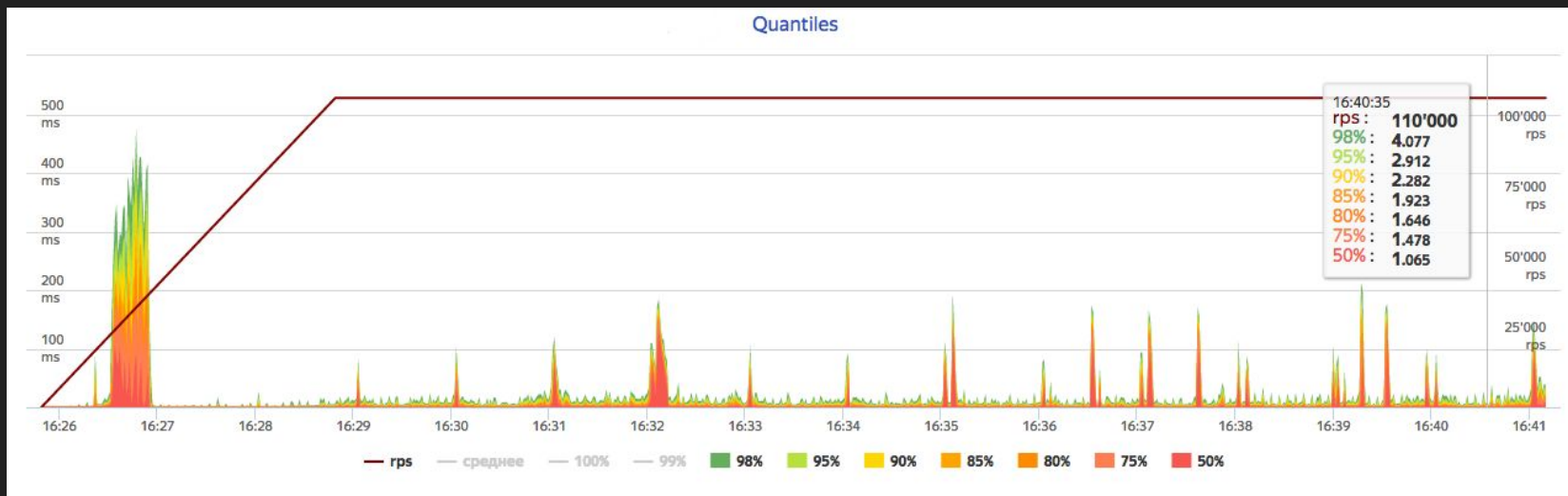


Benefícios

- Melhoria da qualidade do ponto de vista do usuário;
- Redução do custo de mudanças;
- Redução dos custos de sistema;
- Identificação antecipada dos defeitos mais críticos da aplicação como arquitetura do sistema;
- Satisfação do usuário final;
- Clareza na utilização dos recursos;
- Uma pesquisa recente realizada pela Akamai, juntamente com a Forrester Consulting, concluiu que 40% dos consumidores não esperam mais do que 3 segundos pelo carregamento de uma página em um site. Além disso, 51% apontam que a principal causa para abandonarem um carrinho de compras é a lentidão do sistema do site. Um atraso de 2 segundos no tempo de carregamento durante uma transação, resulta em taxas de abandono de até 87%.

Pode rodar tranquilo em container

Tem um oauth com github e yandex para ver os gráficos em tempo real (em manutenção essa semana)



Fácil de integrar com ferramentas de monitoramento (prometheus e etc...)



Referências

<https://yandextank.readthedocs.io/en/latest/index.html>

<https://github.com/yandex-load/yandex-tank>

<https://github.com/yandex-load> (stack completa)

<https://overload.yandex.net/> (para os graficos em tempo real)

OBRIGADO!



<https://github.com/samcavallieri>



<https://www.linkedin.com/in/samuel-cavallieri/>



@sammsc