

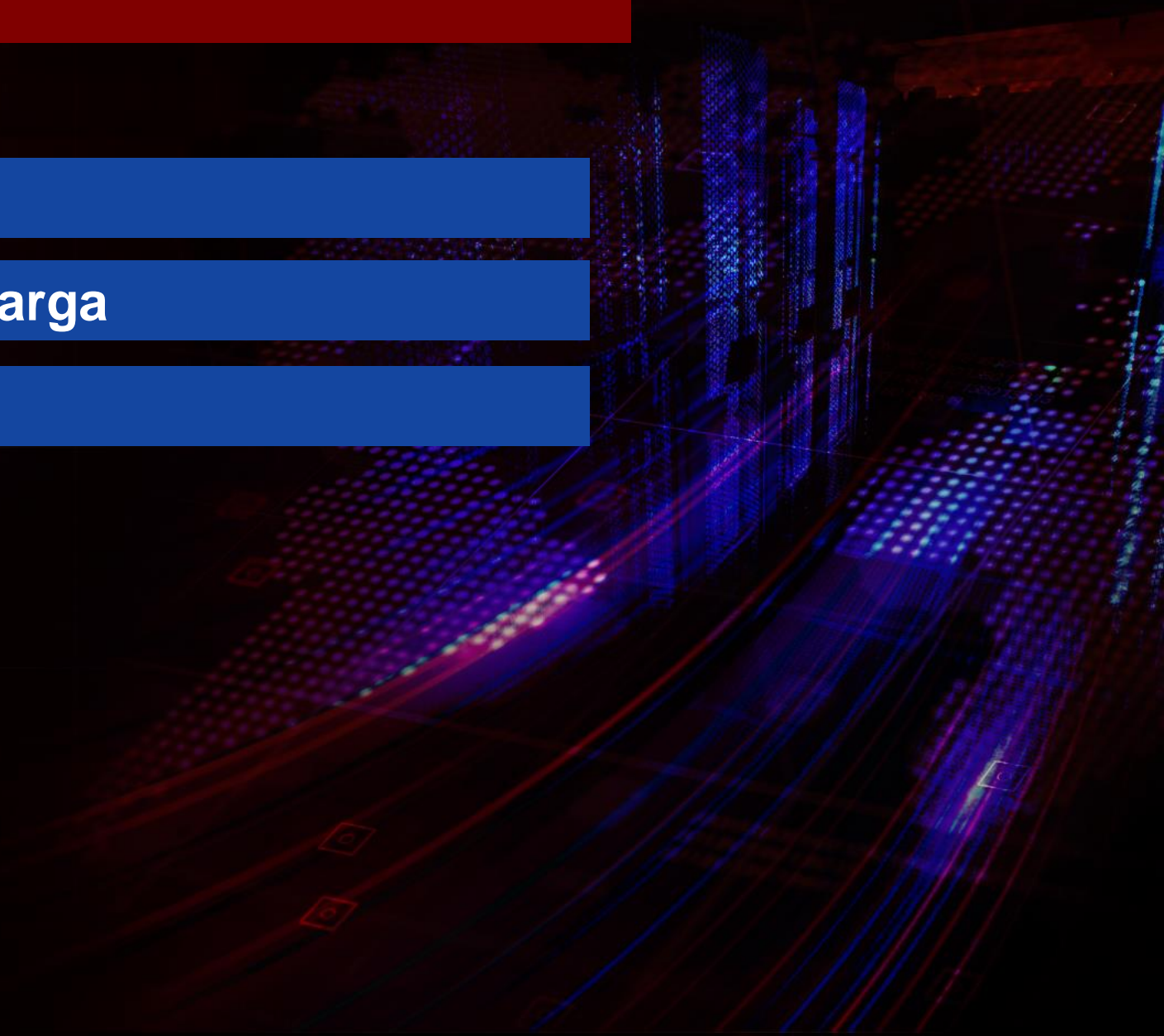
COMPUTAÇÃO ESCALÁVEL

Ferramentas para Teste de Carga



ROTEIRO

- Escolha de Ferramenta
- Teste de estresse x Teste de carga
- Exemplos de ferramentas



ESCOLHA DA FERRAMENTA

- A escolha de uma ferramenta de teste de carga depende inteiramente das necessidades do seu projeto, como tempo, orçamento, etc.

TESTE DE ESTRESSE X TESTE DE CARGA

Teste de Carga

- Usado para simular condições normais
- Quantidade de dados utilizada é a mesma estimada para o dia a dia de trabalho
- Objetivo não é quebrar o sistema

Teste de Estresse

- Testa o comportamento do sistema simulando condições extremas
- O teste só encerra após ter gerado uma falha no sistema
- Objetivo é quebrar o sistema, gerar falhas

FERRAMENTAS

Stress Tester

- Oferece uma análise extensa do desempenho de aplicações Web, além de resultados em formatos de gráfico
- Fácil de utilizar
- Não precisa de scripts de altíssimo nível



FERRAMENTAS

Jmeter

- Ferramenta de teste open source
- É uma aplicação em Java para testar estresse e performance
- Objetivo:
 - Realizar uma gama de testes, como carregamento, funcionalidade, estresse, etc.

FERRAMENTAS

BlazeMeter

- A BlazeMeter comercializa uma plataforma comercial de teste de carga de autoatendimento como serviço (PaaS), que é compatível com o Apache JMeter
- A BlazeMeter foi fundada em 2011 e foi adquirida pela CA Technologies em 2016. Em 2021, foi adquirida pela Perforce

FERRAMENTAS

Gatling

- Gatling é uma solução de teste de carga de código aberto
- Foi projetada para testes de carga contínuos e se integra ao seu pipeline de desenvolvimento
- Gatling inclui um gravador web e relatórios

FERRAMENTAS

Gatling

- O teste de carga com Gatling permite que você emule tráfego pesado, obtenha relatórios e encontre possíveis bugs. Testes de capacidade, testes de imersão ou teste de estresse podem ser feitos sem muito esforço ao longo do processo de CI/CD:
- Injetores de carga sob demanda
- Relatórios avançados
- APIs públicas e fonte de dados Grafana
- Integração contínua
- Modo de clustering/Distribuído

BIBLIOGRAFIA

1. <https://gatling.io/>
2. <https://www.primecontrol.com.br/testes-de-estresse-e-carga-conheca-os-tipos-e-ferramentas/>
3. <https://guide.blazemeter.com/hc/en-us>
4. https://download.cnet.com/Web-Stress-Tester/3000-2085_4-75316840.html
5. <https://jmeter.apache.org/>