


GREMLIN


CHAOS AS A SERVICE

Introdução ao Gremlin



“Transformar falhas em resiliência. O Gremlin oferece um framework para de maneira simples simular incidentes reais com uma biblioteca crescente de ataques”

Extraído da documentação do **Gremlin**.



*Tendo sido criado por um dos
engenheiros do caos que trabalhou na
Netflix, o Gremlin trás uma proposta de uma
solução de engenharia do caos completa
e adaptável às necessidades dos mais
variados tipos de negócios*

Comentário **Felipe Oliveira**

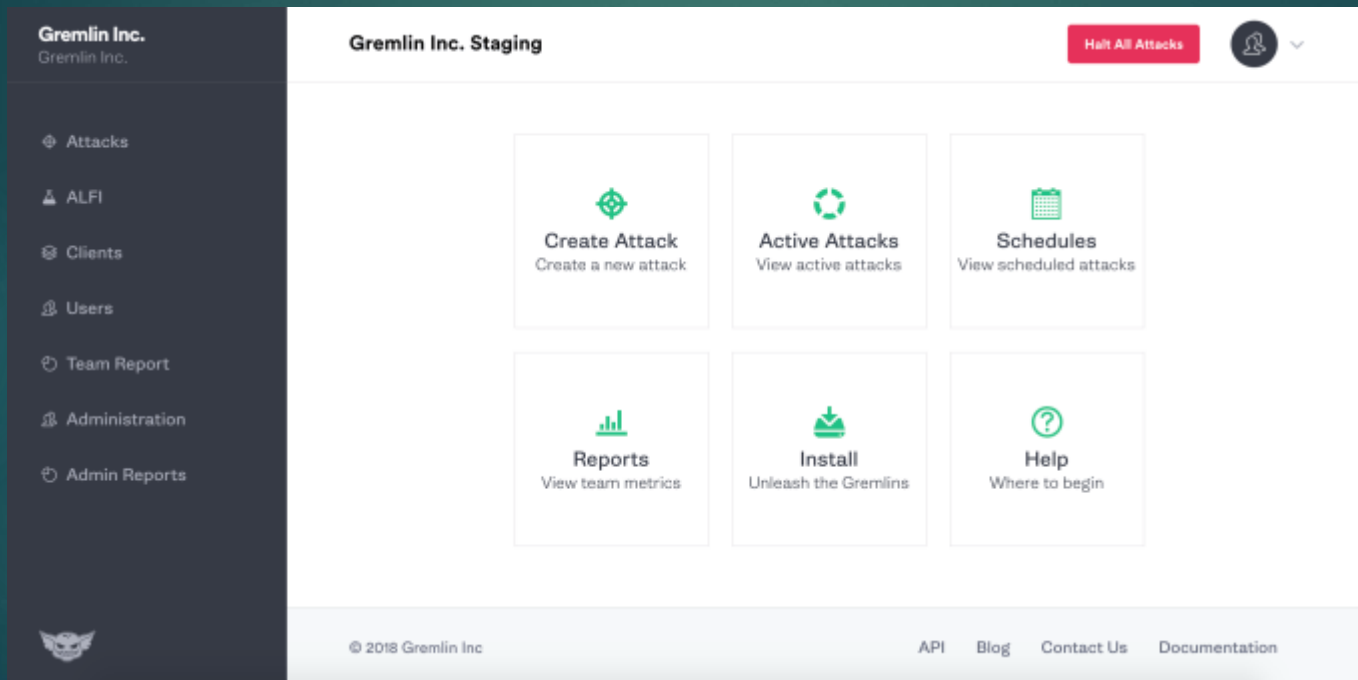
GREMLIN – VISÃO GERAL


O Gremlin tem como uma das propostas principais a segurança e simplicidade.

- ❑ Proteção – Raio de ação controlado com capacidade de parar e voltar ao estado anterior as injeções de falhas.
- ❑ Segurança – Não requer acesso root e provê autenticação SSO e MFA no AWS.
- ❑ Simplicidade – Instalação e Configuração me minutos, funcionando tanto em hosts como em containers.

GREMLIN – DASHBOARD

Visão do Dashboard do Gremlin.





“O Gremlin é compatível com várias distribuições Linux o que permite a instalação em hosts, também oferece compatibilidade com diversos containers, não se mantendo preso a uma arquitetura específica.”

Extraído da documentação do **Gremlin**.

GREMLIN VS CHAOS MONKEY

O Chaos Monkey foi criado para atender uma demanda específica em um ambiente específico.

- ❑ Não podemos confundir os conceitos com as ferramentas derivadas deles.
- ❑ A Engenharia do Caos não está restrita ao Simian Army.
- ❑ O Chaos Monkey possui certas limitações dado o objetivo para o qual foi desenvolvido, ao aplicar um só tipo de teste.

CHAOS MONKEY – PROS E CONTRAS

O Chaos Monkey foi criado para induzir um único tipo de ataque.

☐ **Pros:**

- ☐ Preparação para falha de instâncias aleatórias.
- ☐ Encoraja a redundância.
- ☐ Construído sobre o Spinnaker.
(Permite a multi plataforma na nuvem)

☐ **Contras:**

- ☐ Só suporta implantação através do Spinnaker.
- ☐ Requer o MySQL acima da versão 5.x
- ☐ Escopo limitado
- ☐ Sem capacidade de recuperação.

GREMLIN – PROS E CONTRAS

Talvez a maior desvantagem do Gremlin é o seu alto custo.

☐ **Pros:**

- ☐ Compatibilidade entre várias plataformas.
- ☐ Simplicidade de configuração de ataques e automação dos mesmos.
- ☐ Suporte e uma ativa comunidade de Chaos Engineering.

☐ **Contras:**

- ☐ Licença de alto custo para médias empresas.
- ☐ Customização apenas até certo ponto pelo seu código não ser aberto.
- ☐ .

GREMLIN - CONCLUSÃO

“O Gremlin vem com o objetivo de tornar a engenharia do caos acessível a um público maior, não apenas aqueles em escalas globais, mas em qualquer escala.