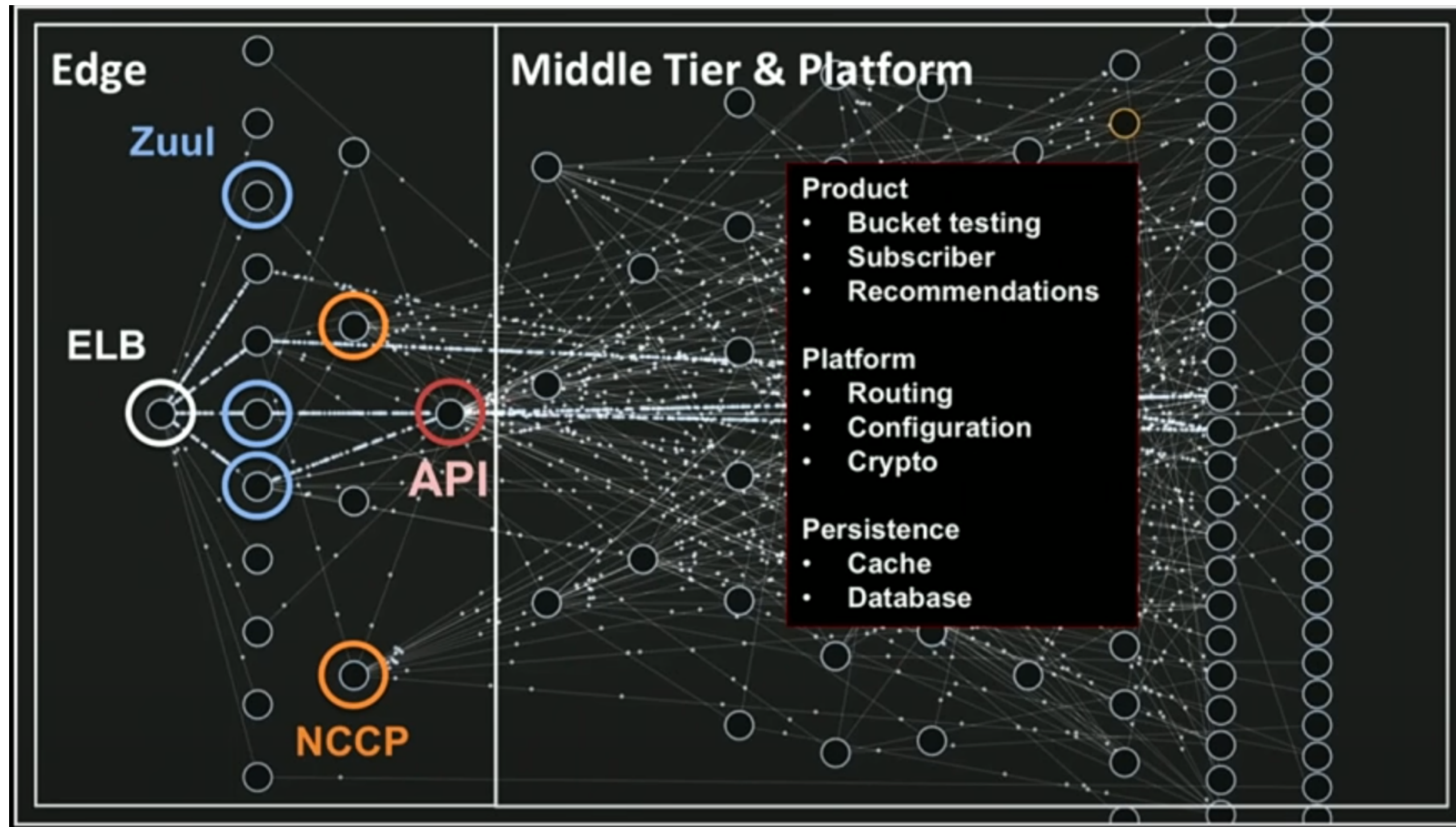


Chaos Engineering

CHAOS MONKEY DEMO

**Microserviços são muito mais
simples do que monolitos..**



qCon São Francisco 2016. Josh Evans, ex diretor de Engenharia da Netflix

Zuul: Is a gateway service that provides dynamic routing, monitoring, resiliency, security, and more

NCCP: Camada de aplicações legadas

Microserviços prontos para a produção

Susan J. Fowler

01

HARDWARE: RACK Server, AWS EC2, GCP..
SO, Recursos Operacionais (RAM,CPU,HD..)

02

COMUNICAÇÃO: RPC,API..
Protocolos: HTTP+Rest, gRPC..
Eventos: Kafka, Celery e Redis/ RabbitMQ
Service discovery? etcd, Consul, Zookeeper
Balanceamento de carga? Load Balancer AWS,
Netflix Eureka, Nginx..

03

PLATAFORMA DE APLICAÇÃO: Ambiente de desenvolvimento, versionamento.. testes automatizados, pipeline de deploy etc (não vem ao caso)

04

MICROSERVIÇOS: Configurações específicas dos microserviços.
Os microserviços em si.

HTTPS://PRINCIPLESOFCHAOS.ORG/

01

Criar hipóteses com base no estado saudável do sistema

Throughput
Cadência de erros
Latencia

Garantir que funciona, e nao como funciona

04

Automatizar os testes e executa-los ocntinuamente

02

Inserir variáveis do mundo real.

Crash de Servidor, problema de rede,
problema no armazenamento, aumento
no trafego

05

Mitigar possíveis impactos em
clientes durante os testes
produtivos

03

Testar em Produção

A única maneira de garantir que voce
está trabalhando com números
factíveis, é levando em consideração
o uso em produção.

Chaos Monkey for Spring Boot

inspired by Chaos Engineering at Netflix



"O hardware te odeia, a rede te odeia, a produção te odeia"

Testes Unitarios 70,80,90% mas..

Many questions remain unanswered:

Will our fallbacks work?

How does the application behave with network latency?

What if one of our services breaks down?

Service Discovery works, but is our Client-Side-Load-Balancing also working?



Pre requisito para utilizar?

Ser comunicativo, por que se voce crashar o seu serviço em produção voce vai conhecer e ter que falar com muita gente dentro da sua empresa

DEMO TIME!

**CAT FACTORY + CHAOS
MONKEY**

