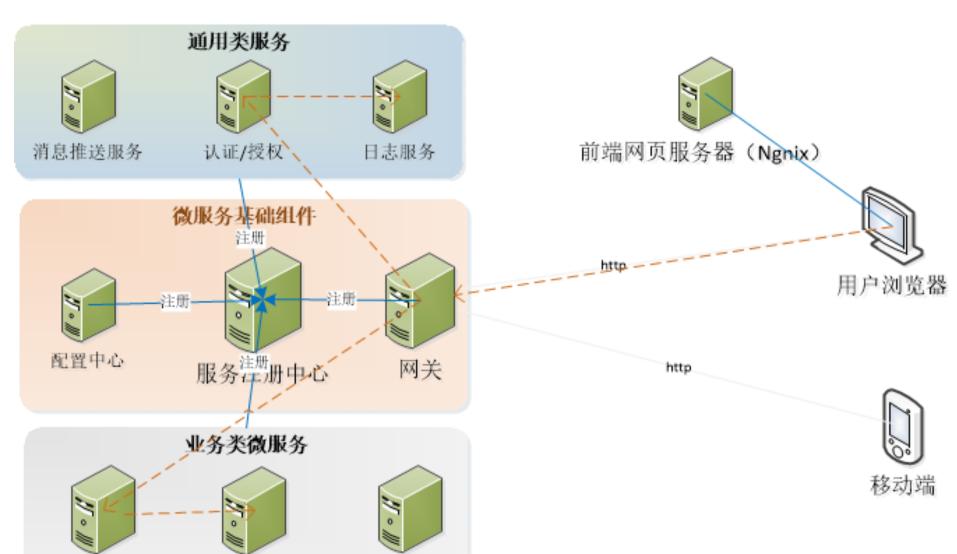
# 什么是调用链路追踪?



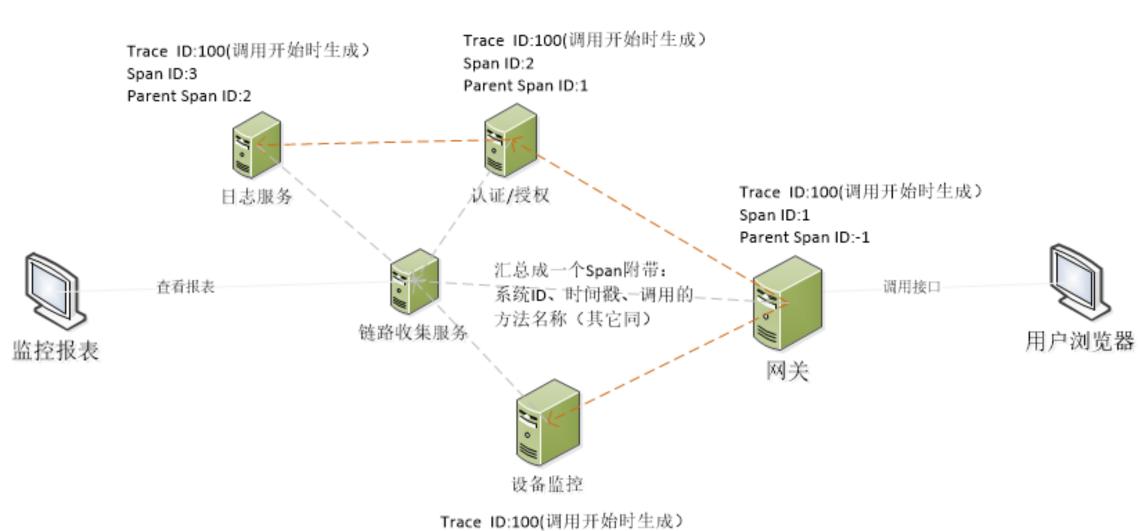
xx监控

xx管理

## 调用链路追踪有哪些作用?

- ◆快速定位问题
- ◆优化系统
- ◆项目网络拓扑图(微服务之间的调用关系)
- ◆提高团队成员自律

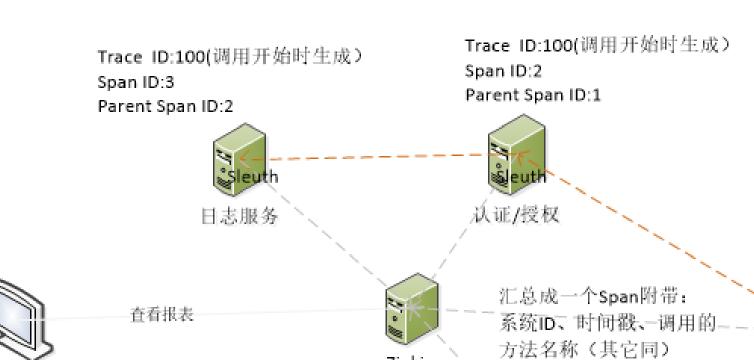
## 链路追踪原理



Span ID:4

Parent Span ID:1

## 具体有技术



Zipkin

监控报表

Trace ID:100(调用开始时生成)

Span ID:1

Parent Span ID:-1



调用接口



用户浏览器



设备监控

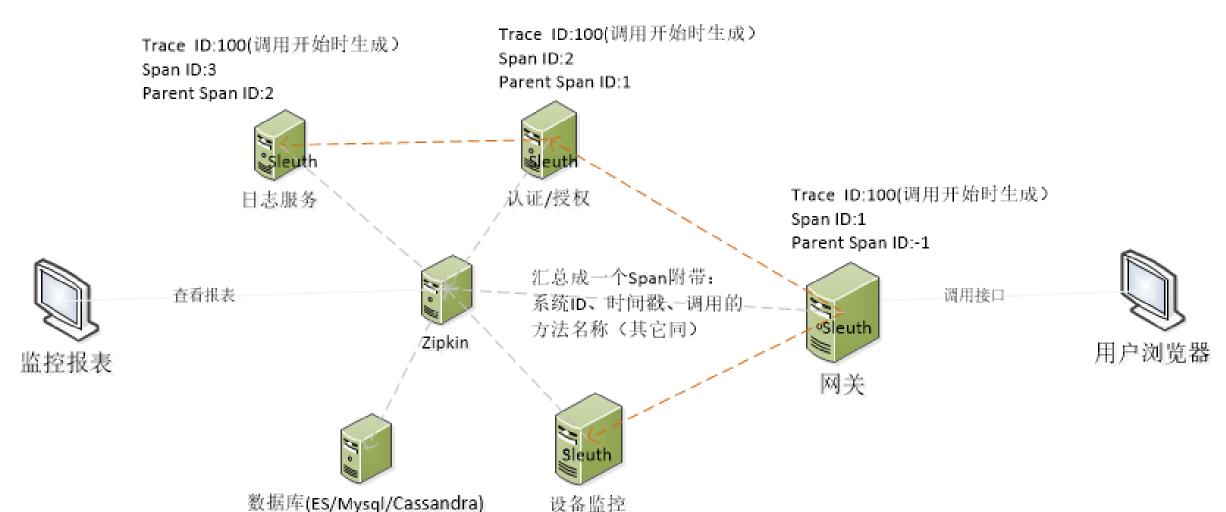
### **Sleuth Instrument**

◆可以追踪组件: async, hystrix, messaging, websocket, rxjava, scheduling, web (SpringWebMvc, Spring WebFlux, Servlet), webclient(Spring RestTemplate), feign, zuul, gateway

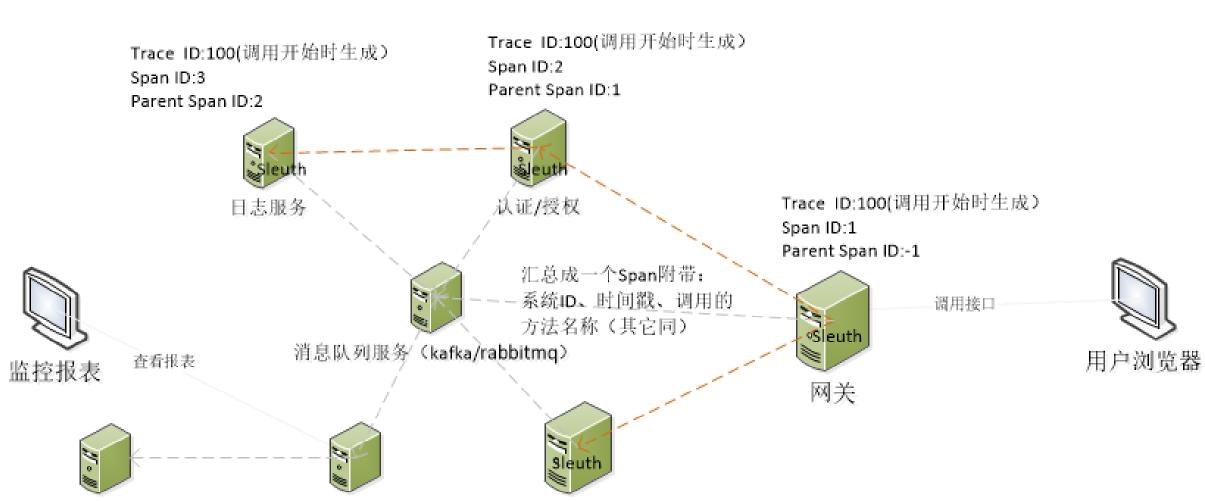
#### ◆追踪方式:

- ◆ 注解进行拦截(如@Async、@RestController)
- ◆ AOP切面(如Servlet )
- ◆ 拦截类注册 ( 如websocket )
- ◆ 添加拦截类plugin (如hystrix)

## 添加持久化



## 添加消息队列



设备监控

Zipkin.

数据库(ES/Mysql/Cassandra)