

21天微服务实战营

华为云DevCloud & ServiceStage服务联合出品

DAY21 微服务应用运维之调用追踪

本节介绍的内容主要包括:

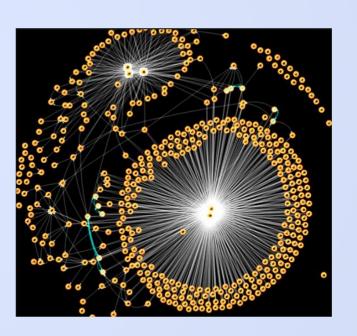
- 云化场景下分布式应用的运维挑战
- 云化场景下应用的调用链跟踪
- 调用追踪之性能瓶颈定界
- 调用追踪之故障辅助定位

云化场景下分布式应用的运维挑战

相比传统的开发运维模式,云化场景下的分布式微服务应用关系更为复杂,随着应用复杂度的不断提升、用户数量的不断增加,海量业务下如何保障应用正常、如何快速完成问题定位、如何快速找到性能瓶颈,已经成为应用运维的巨大挑战。

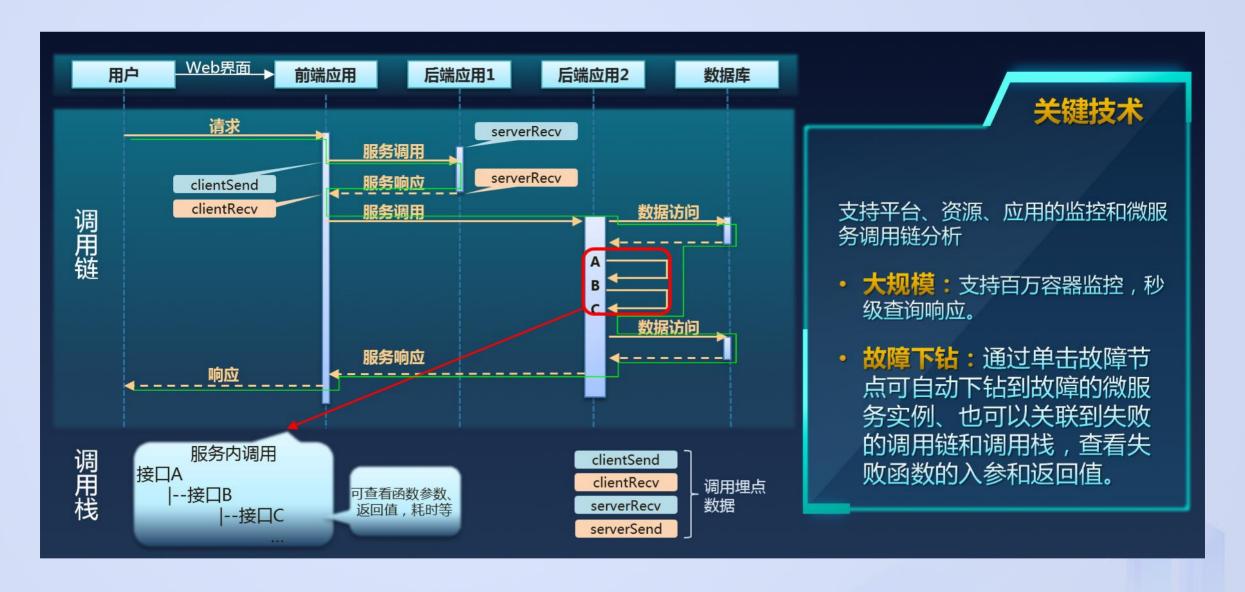


大型分布式应用关系错综复杂



- 1. 微服务依赖关系能否可视化?
- 2、最终用户体验如何?
- 3. 问题如何快速追踪?
- 4. 散落的日志无法关联分析?

云化场景下应用的调用链跟踪

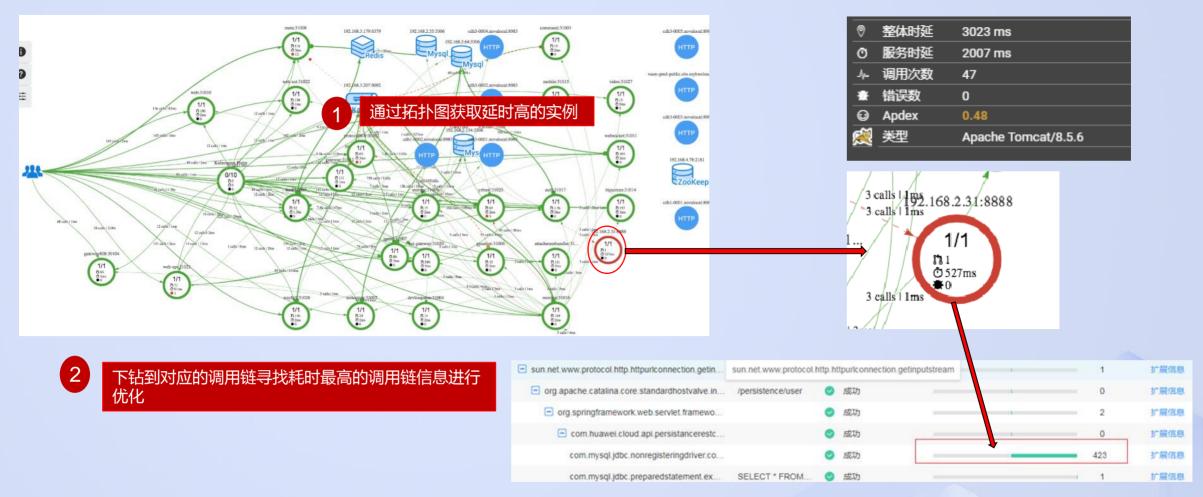


调用追踪之性能瓶颈定界

场景:找出系统的性能瓶颈点

问题背景:客户系统出现性能问题,某个接口调用耗时过长。使用调用追踪进行性能分析。

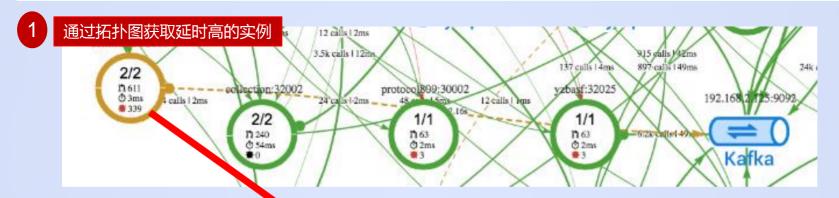
问题价值点:客户表示之前有一处代码使用了递归逻辑,通过调用追踪发现时延800ms,优化代码后下降到20ms,认为确实可以发挥很大作用。



调用追踪之故障辅助定位

场景:定位系统异常

问题背景:客户微服务有30个,系统某次调用出现问题,对于这类复杂的系统,需要借助调用追踪功能进行定位。 问题价值点:对于复杂的系统,通过调用追踪可以迅速找到出现问题的实例,避免客户运维逐一排查。大大节省客户运维时间,提高运维效率。





Thank You

