

Security Level:

Day17 Istio流量治理与监控

讲师: Aaron Chen

www.huawei.com

本课内容概要

- 流量治理功能内容与特点
- 负载均衡算法的基础概念与使用演示
- 会话保持的基础概念与使用演示
- 故障注入的使用场景介绍与使用演示
- 应用性能监控介绍与使用
- 调用链分析介绍与使用

流量治理功能内容与特点

- 内容：
 - 负载均衡算法
 - 会话保持
 - 连接池管理
 - 故障注入
- 特点：
 - 非侵入式
 - 灵活可控
 - 服务不中断

负载均衡算法介绍

- 轮询调度算法 (Round_Robin)
 - 轮流分发至所有健康的实例
- 最小连接数算法 (Least Connection)
 - 随机选取
 - 健康的实例
 - 连接数较小的实例
- 随机算法 (Random)
 - 随机选取健康的实例

会话保持

- 会话保持工作原理
 - Http Header 哈希
 - Http Header Cookie 哈希
- 会话保持功能演示



故障注入

- 故障注入的使用场景分析
 - 可靠性、稳定性测试
 - 观察异常状态下的应用行为
- 时延故障讲解与使用演示

故障注入
当前故障注入功能暂时不支持基于流量比例的灰度发布

故障版本 ? v1

故障类型

故障百分比 ? 100 

延时 ? 1 

- 中断故障讲解与使用演示

故障注入
当前故障注入功能暂时不支持基于流量比例的灰度发布

故障版本 ? v1

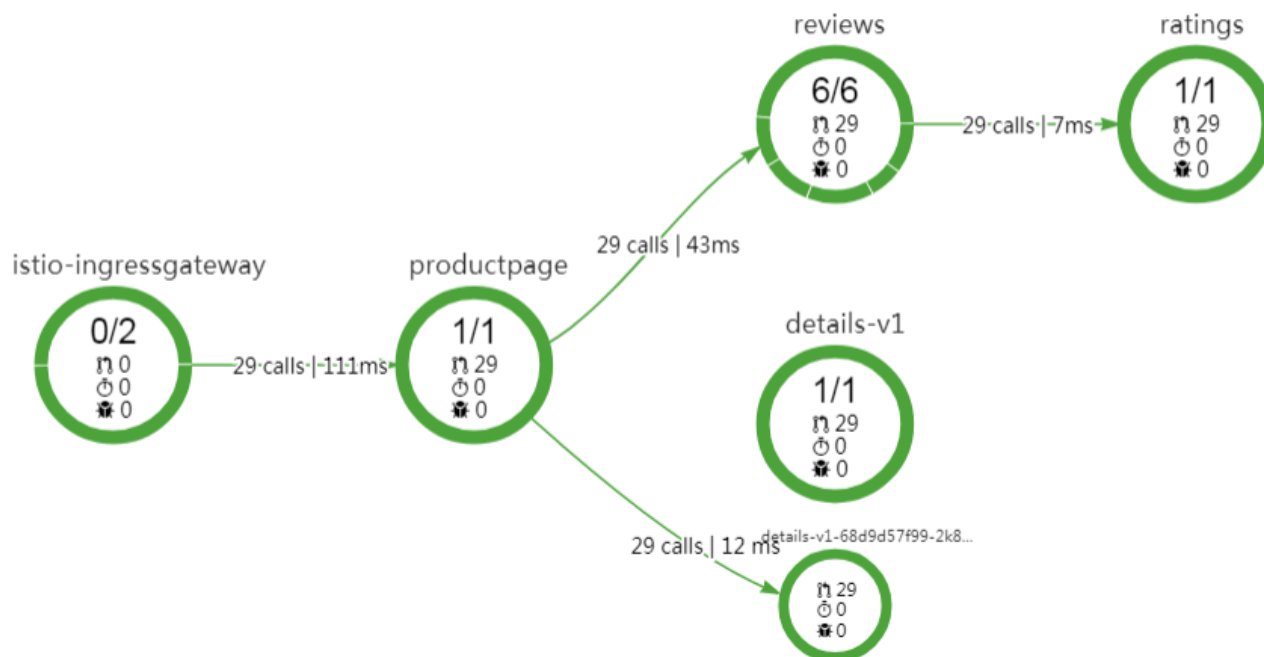
故障类型

故障百分比 ? 100 

Http状态码 ? 500 

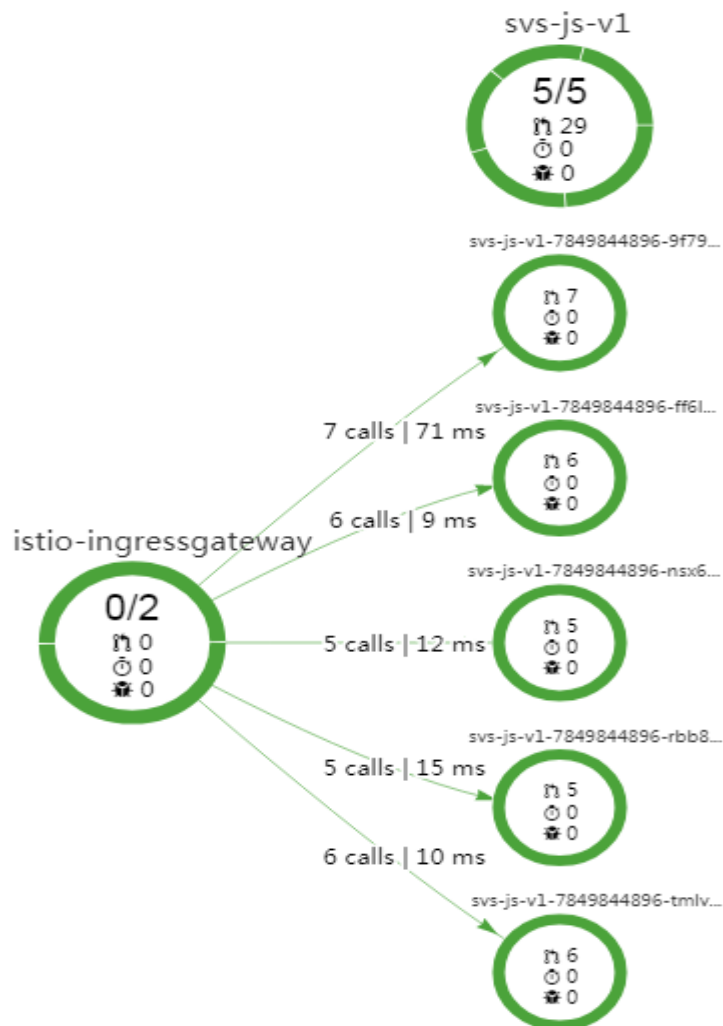
应用性能监控介绍与使用

- 拓扑图展示



应用性能监控介绍与使用

- 如何选中实例
- 如何查看实例
- 实例中数据的意义
- FAQ
 - 实时数据和持久数据关系
 - 颜色所代表的健康状态



调用链的使用分析

- 如何使用调用链

最近1小时

全部版本

搜索

重置

高级搜索

耗时 (ms) >= 10 20

Trace ID : 请输入Trace ID

☐ 只查失败

应用名称	实例名称	状态	开始时间	总调用耗时 (ms)	Trace ID	操作
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:50:04.724 G...	47.412	84b6fc5cd3d1c4bf	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:48:25.735 G...	53.728	21ae934b96be1851	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:48:00.854 G...	72.2	e318b18eed488aa2	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:31:20.721 G...	43.137	b7fd67d1f4becdfe	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:31:03.448 G...	41.572	9a3b3bff7afbc628	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:30:44.982 G...	140.961	b471d25f8191b5ca	查看调用关系
productpage-v1	productpage-v1-5b867b9499-g77xl	成功	Nov 01,2018 09:30:01.801 G...	63.838	35f8c0fd8d6ec90c	查看调用关系

调用链 > 调用关系

应用数 : 4 调用深度 : 3 总Span数 : 4

应用

方法

状态

时间线(ms)

操作

productpage-v1	productpage.default.svc.cluster.local:9080/productpage	成功	<div></div> 47.412	扩展信息
details-v1	details.default.svc.cluster.local:9080/details/0	成功	<div></div> 3.567	扩展信息
reviews-v2	reviews.default.svc.cluster.local:9080/reviews/0	成功	<div></div> 27.289	扩展信息

Thank you

www.huawei.com

Copyright©2011 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.