

SAF2.1监控增强

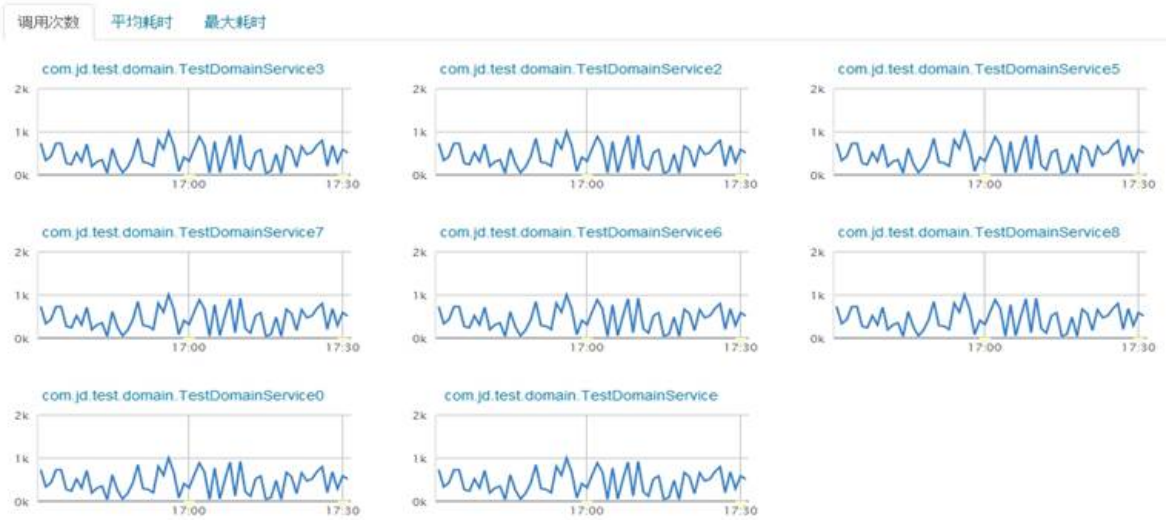
工具

被changhongqiang添加，被changhongqiang最后更新于五月 15, 2014

SAF监控设计初步方案：

1. 服务整体预览图（dashboard）

登陆监控首页可以看到关注服务的监控预览（调用次数，平均耗时，最大耗时）
该预览图所展示的接口（方法）为用户在SAF监控平台设置好之后才能显示。



2. 指标图

当点击具体服务链接之后会显示更为具体的指标图，由用户输入条件进行相应展示, 默认展示最近一小时（考虑按天展示）数据

接口名: **com.jd.test.domain.TestDomainService**

方法名:

提供者:

调用者:

时间粒度:

调用量排序: ☒ 是 ☐ 否

时间 (From - To)

[按provider维度展示](#) [按consumer维度展示](#) [历史记录](#)



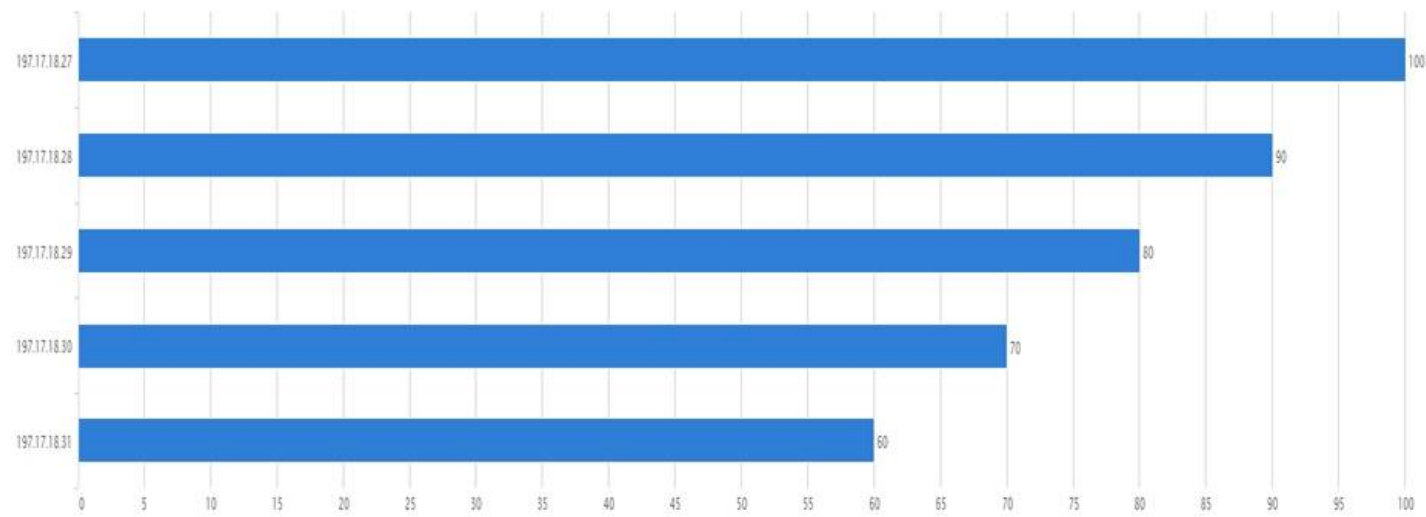
在该页面会有不同的维度展示链接，现以provider维度为例具体说明。各维度的展示在interface和method确定的前提下进行。

3. 性能统计分析

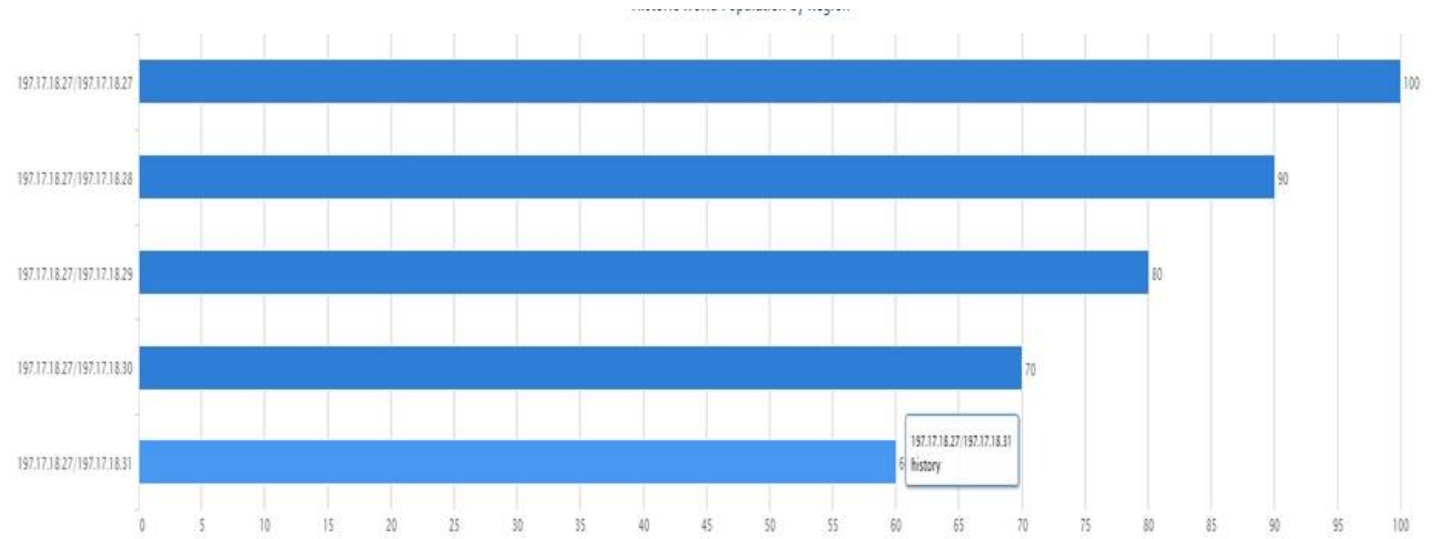
将收集到的所有性能数据按照不同的纬度予以统计分析，帮助客户掌握服务调用情况，发现服务质量的趋势；

3.1 provider维度

展示接口下所有provider被调用次数排序，默认展示昨天数据，时间段可由用户输入选择，该图表展示的是某个provider被所有调用者调用的次数总和，排序展示。



点击具体某provider维度链接之后显示所有该provider下所有consumer列表的调用次数情况，排序展示。



点击各维度上history可显示历史记录，查询时间段有用户输入。

3.2 consumer维度

展示类同于Provider维度展示；

3.3 按方法调用耗时纬度予以展示

方法调用平均耗时按时间折线图展示, 使用户直观看到方法健康状况。

4. TOP10

把用户配置的project下的所有方法按调用次数大小排序，显示在过去一小时/天调用次数最高的前十条记录，排序后以柱状图显示，当用户点击具体方法时，

能够以折线图展示历史调用记录，用户可输入时间段查询。同时会有链接供用户查看某接口某方法历史数据，即2中指标图。

只记录耗时，调用次数，按天展示。

数据量大小预估

一. 指标表:

Rowkey: metrics+Interface+method+providerIP+consumerIP+timestamp+port+group=21

基数为: base = 2000service*5method*10provider*20consumer *5metrics= 10000000

时间	天	年
表		
小时表	base*24*(21+60*4)=58G	58G *365=22T
天表	base*(21+24*8)=2G	2G*365=730G
年表	74M	base*(21+365*8)=27G

二. 维度表:

1 总调用数

Rowkey: Interface+method+providerIP+port+timestamp=14

Provider维度基数为: base = 2000service*5method*10provider = 100000

时间	天	年
表		
小时表	base*24*(14+60*4)=600M	600M *365=220G
天表	base*(14+24*8)=20M	20M *365=7.5G
年表	1M	base*(14+365*8)=300M

Rowkey: Interface+method+consumerIP+timestamp =12

Consumer维度基数为: base = 2000service*5method*20consumer = 200000

时间 表	天	年
小时表	base*24*(12+60*4)=1G	1G*365=365G
天表	base*(12+24*8)=40M	40M *365=14G
年表	2M	base*(12+365*8)=600M

2 调用数详细表

Rowkey: Interface+method+providerIP+port+consumerIP+timestamp=17

Provider|Consumer维度基数为: base = 2000service*5method*10provider *20consumer= 2000000

时间 表	天	年
小时表	base*24*(17+60*4)=11G	11G*365=4T
天表	base*(17+24*8)=3G	3G *365=1T
年表	base*(17+365*8)=16M	base*(17+365*8)=6G

三. 耗时表:

Rowkey: Interface+method+providerIP+port +timestamp=14

Provider维度基数为: base = 2000service*5method*10provider = 100000

时间 表	天	年
小时表	base*24*(14+60*4)=600M	600M *365=215G
天表	base*(14+24*4)=11M	11M *365=4G
年表	1M	base*(14+365*4)=300M

四. Interface维度

Rowkey: Interface+method+timestamp=9

基数为: base = 2000service*5method = 10000

时间 表	天	年
小时表	base*24*(9+60*4)=60M	60M *365=22G
天表	base*(9+24*4)=11M	11M *365=4G
年表	1M	base*(9+365*4)=300M

综上, 一年监控数据量预估大小为: **34T**

四.权限问题

分享链接, 供服务相关成员查看;