# 组件简介

## 组件功能介绍

接口统计日志用于统计一段时间内接口调用的数量，成功率，和延时。

统计日志文件目录：<HOME>/组件名称/log/perf/\*\_InterfaceKPI\_perf.log

(接口统计日志和性能统计日志在同一目录下,通过文件后缀名区分)

统计打印周期：1分钟 (日志的打印周期)

日志文件最大大小：10M

最大文件个数：10

统计日志格式：

1、分隔符：测量数据文件（统计日志）格式统一为采用如下逗号分隔的CSV文件格式

2、内容格式：时间戳,主机IP地址,模块,服务名称,测量指标1,测量指标2,… …

3、文件头一行记录字段名，后面每一行记录对应的字段值

日志文件头样例:

time,hostip,ne,servicename,requestNum,successfulRspNum,failedRspNum,succeedRate,maxDelayTime,minDelayTime,avgDelayTime,delayTimePeriodRspNum,MaxTPS,MinTPS,AvgTPS,CurSessionNum

其他说明:

接口统计日志需要打印所有接口的调用统计，比如，当前系统中有100个接口，一次统计需要打印100条日志。

# 涉及到的外部组件

## DSF

和平台约定通过partner-statistic-handler 记录接口调用信息。



DSF在收到请求消息和回响应的时候会回调SDPStatisticHandler的onReceiveRequest方法 和onSendResponse方法。Commons平台通过这个方法来统计接口的数量，成功率和延时

# 配置文件和API

## 配置文件

### 配置文件名称和路径约束

二次开发，只需要配置一下log4j.xml指定一下打印的日志路径即可

### Log4j.xml配置示范

样例说明:

<!-- 接口KPI -->

<appender name="INTERFACE\_PERF\_LOG"

class="com.huawei.jaguar.commons.log.appender.InterFaceLogFileAppender">

<param name="File" value="${user.home}/subscribe/log/perf/subscribe\_InterfaceKPI\_perf.log" />

<param name="MaxBackupIndex" value="10" />

<param name="MaxFileSize" value="10MB" />

<layout class="com.huawei.jaguar.commons.log.layout.PerfLogLayout">

<param name="moduleName" value="SUB" />

<param name="ConversionPattern"

value="%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss},%localIp,%moduleName,%m%n" />

<param name="fileHead" value="time,hostip,ne,servicename,requestNum,successfulRspNum,failedRspNum,succeedRate,maxDelayTime,minDelayTime,avgDelayTime,delayTimePeriodRspNum,MaxTPS,MinTPS,AvgTPS,CurSessionNum" />

</layout>

</appender>

<!-- 接口KPI -->

<category name="INTERFACE\_PERF\_LOG" additivity="false">

<priority value="INFO" />

<appender-ref ref="INTERFACE\_PERF\_LOG" />

</category>

### 统计项说明

|  |  |
| --- | --- |
| 统计指标 | 计算说明 |
| requestNum | 统计周期内的总请求数量  模块作为消息的接收方：统计周期内，接受到一个请求，则指标值加1  模块作为消息的发送方：统计周期内，发送一个请求（包括消息操作以及消息无响应等异常情况），则指标值加1 |
| successfulRspNum | 统计周期内的总成功响应数量  模块作为消息的接受方：统计周期内，处理成功返回一个成功响应，则指标值加1  模块作为消息的请求方：统计周期内，接受到一个成功响应，则指标值加1 |
| failedRspNum | 统计周期内的总失败响应数量  模块作为消息的接受方：统计周期内，处理失败返回一个处理失败响应，则指标值加1  模块作为消息的请求方：统计周期内，接受到一个结果码失败的响应，则指标值加1 |
| succeedRate | 统计周期内的总的成功率(保留2为小数。样例：80.78 80.00)  计算公式为：100\*successfulRspNum/ (successfulRspNum+ failedRspNum+ discardedRspNum) |
| maxDelayTime | 统计周期内的最大延迟时间，单位毫秒 |
| minDelayTime | 统计周期内的最小延迟时间，单位毫秒 |
| avgDelayTime | 统计周期内的平均延迟时间，单位毫秒 |
| delayTimePeriodRspNum | 统计周期内的各个处理时间段内的响应数量  记录方式:500ms 1s 2s 5s 样例： 0.5:30#1:30#2:30#5:20#5+:30  1、如果有多个时间段，格式如下：时间段1:响应个数#时间段2:响应个数#时间段3:响应个数 |
| MaxTPS | 统计周期内最大TPS数 |
| MinTPS | 统计周期内最小TPS数 |
| AvgTPS | 统计周期内平均TPS数 |
| CurSessionNum | 在线会话数，统计周期内最大的会话数。 |

## 使用指导

无

### 启动框架的启动

无

### 程序的执行结果

time,hostip,ne,servicename,requestNum,successfulRspNum,failedRspNum,succeedRate,maxDelayTime,minDelayTime,avgDelayTime,delayTimePeriodRspNum,MaxTPS,MinTPS,AvgTPS,CurSessionNum  
2015-08-14 14:04:35,10.137.83.134,ORDER,default#order.api.OrderManagementService#fetchOrder#10.137.83.134:5070,225564,225555,0,100.00,279,2,6.00,0.5:225555#1:0#2:0#5:0#5+:0,1417,468,3759.00,14 134  
2015-08-14 22:09:56,10.137.83.135,ORDER,default#order.api.OrderManagementService#fetchOrder#10.137.83.135:5070,225219,225227,0,100.00,275,2,6.00,0.5:225227#1:0#2:0#5:0#5+:0,1403,543,3753.00,7  135  
2015-08-14 14:17:49,10.179.65.4,ORDER,default#order.api.OrderManagementService#fetchOrder#10.179.65.4:5070,226650,226650,0,100.00,233,2,1.00,0.5:212989#1:13661#2:0#5:0#5+:0,1416,476,3777.00,0  65.4

# Maven依赖

场景样例为组件插件的一类功能实现过程，包括场景描述、开发过程。

## 依赖说明

无

## 依赖示例

无

# 附件

## 一些示范配置文件

无

# FAQ

插件过程中常见问题。