

# DAY21 微服务应用运维之调用追踪

## 1 打卡任务

作业：

通过提供并已安装好的[示例应用](#)进行应用调用追踪体验，以便进一步了解调用追踪的功能。

打卡：

将某一失败事务的最底层原因进行截图作为打卡。

## 2 准备工作

已获得体验需要用到的相关账号信息：

- 1、华为云IAM用户登录账号（账号名：apmdemo，用户名：apmdemo1，密码：apm1234）
- 2、示例应用网站登录账号（账号名：apm，密码：123456）

## 3 体验过程

- 1、登录ServiceStage，选择总览，查看当前使用的ServiceStage版本是否为“基础版”，如果之前选择的是“专业版”，如下图所示：



请立即重新选择版本为“基础版”，选择方式如下图所示：



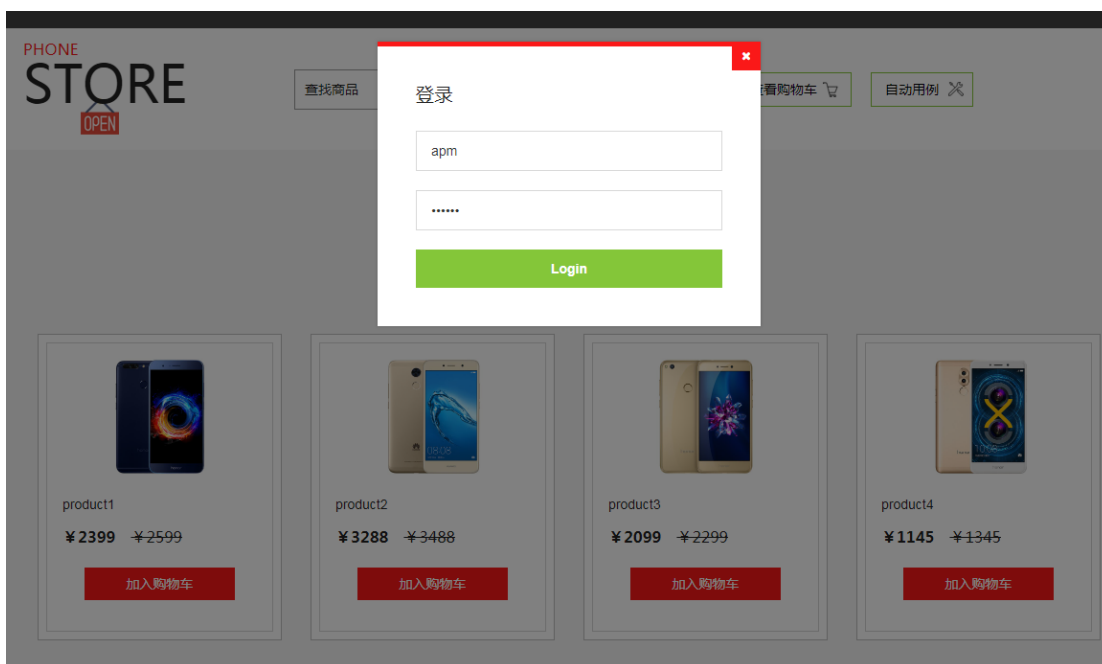
- 2、点击菜单 应用管理 > 应用列表，如果列表不为空，则选中所有应用，点击“删除应用”按钮，删除所有前面课程创建的应用（注意：如果不删除，保留的应用实例可能会导致账号扣费，请务必执行此操作）。



- 3、退出当前账号，返回华为云登录界面，点击“IAM用户登录”切换至IAM用户账号登录界面，使用IAM用户账号（账号名：apmdemo，用户名：apmdemo1，密码：apm1234）登录。



- 4、打开[示例应用网站](#)，点击“登录”按钮，输入应用登录账号（账号名：apm，密码：123456），点击“Login”登录。



- 5、在华为云网站打开[ServiceStage应用运维管理](#)，依次点击左侧手风琴菜单“性能管理” > “调用链”，打开调用链展示界面。
- 6、在调用链界面，应用选择为vmall后点击“搜索”按钮，在搜索结果中会将vmall应用的所有服务对应所有事务都查询出来，选取其中一个服务的事务来查询调用关系，比如下图即选择的是vmall-apigw-service的“POST\_/user/login”事务调用关


系:

调用链 - 调用关系

服务数: 3 调用深度: 17 总Span数: 22

请输入关键词

服务	方法	参数	状态	时间线(ms)	操作
vmall-apigw-service	invoke	/user/userlogin	成功	21	详情
vmall-user-service	invoke	/user/login	成功	19	详情
vmall-dao-service	invoke	/persistence/user	成功	15	详情

点击  进一步查看详细信息。

- 7、使用高级搜索查询所有失败的事务，选取其中的一个失败事务进行调用链分析，查看详情中的失败原因，并截取失败原因界面作为打开截图。

## 4 打卡截图

将失败事务的最底层原因进行截图作为打卡，截图类似如下：

调用链 - 调用关系

服务数: 4 调用深度: 18 总Span数: 22

请输入关键词

服务	方法	参数	状态	时间线(ms)	操作
vmall-ui-service	invoke	/product/searchAll	失败	3279	详情
vmall-apigw-service	invoke	/product/product/searchAll	失败	3273	详情
vmall-product-service	invoke	/product/searchAll	失败	0	详情
vmall-product-service	doget		失败	0	详情 参数采集
vmall-product-service	getItems		失败	1	详情 参数采集
vmall-product-service	getInputStream	http://localhost:8083/persistence/products	失败	0	详情 参数采集
vmall-dao-service	invoke	/persistence/products	失败	2	详情
vmall-dao-service	doget		失败	0	详情 参数采集
vmall-dao-service	findProducts		失败	1265	详情 参数采集
vmall-dao-service	exists		失败	2001	详情 参数采集
vmall-dao-service			成功	1	详情 参数采集
vmall-product-service			成功	1	详情 参数采集

详情

类型	描述
TX-TYPE	GET_product/searchAll
clusterId	UnknownCluster
destinationId	REDIS
exception class	redis.clients.jedis.exceptions.JedisTimeoutException
exception msg	java.net.SocketTimeoutException
monitorGroup	vmall
namespace	default
result	1
root	false
serviceType	REDIS