

时序数据库测试用例

编号：

版本号：v1.4.2

作者： 薛逢平

时间： 2019年7月11日

浪潮软件集团有限公司软件评测实验室

# 概述

本文档是tsdb v1.4.2的测试用例， 按系统模块编写测试用例，是根据测试需求和测试设计来设计测试输入、测试操作和预期结果。

# 编写目的

本文档目的是给测试执行过程提供指导，避免测试遗漏。

面向的读者：客户、实验室管理者、技术主管、质量主管、分析人员、设计人员、测试经理、测试人员、质量监督员。

# 测试用例

## 时序数据库

### 2.1.1用例名称：创建时序数据库（按需）

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1. 时序数据库管理端正常运行   2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击购买数据库按钮 | 页面跳转至购买数据库页面 |
| 步骤2 | 选择计费方式 | 默认选择按需计费 |
| 步骤3 | 选择套餐（套餐一、套餐二、套餐三、套餐四、套餐五） | 被选择的套餐项显示蓝底白字 |
| 步骤4 | 选择区域 | 默认选择为北京3 |
| 步骤5 | 设置数据库写入能力： 数据点/s，默认显示为5000数据点/秒，可点击+、-符号进行增加、减小，步长100 | 写入能力成功设置 |
| 步骤6 | 设置存储空间大小，默认显示40GB，可点击+、-进行增加、减小，步长40GB | 成功设置存储空间大小 |
| 步骤7 | 设置默认管理员root的密码 | 成功设置默认管理员密码 |
| 步骤8 | 填写确认密码 | 在确认密码框成功填入密码 |
| 步骤9 | 填写实例名称 | 成功填写实例名称 |
| 步骤10 | 点击立即购买按钮 | 页面出现提示信息：“订单创建成功，页面跳转中”。一秒后页面跳转至订单确认界面 |
| 步骤11 | 点击立即支付按钮 | 页面跳转至支付成功页面，页面显示五秒后跳转至数据库列表页面，页面上成功展示出刚才创建的数据库信息。 |
| 步骤12 | 查看用户账号余额确认是否进行了相应数目的扣款 | 对用户进行了相应的扣款。 |



### 2.1.2用例名称：创建数据库（包年包月折扣）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1. 时序数据库管理端正常运行   2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击购买数据库按钮 | 页面跳转至购买数据库页面 |
| 步骤2 | 选择计费方式为包年包月 | 默认选择按需计费 |
| 步骤3 | 选择区域 | 区域默认为华北三 |
| 步骤4 | 选择写入能力，有五种写入能力可选：3000，10000，15000，30000，50000 | 写入能力被成功选择 |
| 步骤5 | 设置存储空间大小，步长为40GiB，点击+、-进行增加和减小 | 存储空间大小被成功设置 |
| 步骤6 | 输入密码 | 密码框中成功输入密码 |
| 步骤7 | 确认密码 | 成功输入密码 |
| 步骤8 | 设置实例名称 | 在实例名称输入框中成功输入实例名称 |
| 步骤9 | 设置时长 | 时长被成功选择 |
| 步骤10 | 点击“立即购买”按钮 | 页面出现提示信息：“订单创建成功，页面跳转中”。一秒后页面跳转至订单确认界面 |
| 步骤11 | 点击立即支付按钮 | 页面跳转至支付成功页面，页面显示五秒后跳转至数据库列表页面，页面上成功展示出刚才创建的数据库信息。 |
| 步骤12 | 查看用户账号余额确认是否进行了总费用乘以折扣所得大小扣款 | 对用户进行了相应数目的扣款。 |

### 2.1.3用例名称：到期停服

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.tsdb控制台正常运行  2.实例列表有一个计费类型为包年包月的实例正常运行 |  |
| 步骤 1 | 让bss对该实例发送一个停服消息 | 1. 半分钟内该实例的状态从“运行中”变为“已经到期” 2. K8S上实例对应的pod被停 |
| 步骤2 | 7天之内，对该实例进行续费 | 1. 续费成功，并且实例状态从“已经过期”重新变为“运行中” 2. K8S中的相应的pod重新开启 |

### 2.1.4用例名称：欠费停服

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.tsdb控制台正常运行  2.实例列表有一个计费类型为按需计费的实例正常运行 |  |
| 步骤 1 | 在账单进行下一次扣费前将账户余额置为0 | 1. 接下来的两次扣费记录显示为未支付状态，然后实例状态变为“欠费停服” 2. 找不到k8s中实例对应的pod |
| 步骤2 | 7天之内，对该实例进行续费 | 1. 续费成功，并且实例状态从“欠费停服”重新变为“运行中” 2. K8S中的相应的pod重新开启 |

### 2.1.5用例名称：包年包月续费

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.tsdb控制台正常运行  2.实例列表有一个计费类型为包年包月的实例正常运行 |  |
| 步骤 1 | 点击该实例的更多按钮下的“续费”按钮 | 页面跳转至续费订单确认页面 |
| 步骤2 | 选择续费时长 | 续费时长被成功选择 |
| 步骤3 | 点击“去支付”按钮 | 页面跳转至支付成功页面 |
| 步骤4 | 点击返回实例列表页面 | 页面跳转至实例列表页面，并且到期时间变为续费前的到期时间加上续费时长后的时间 |

### 2.1.5用例名称：先软删再硬删

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.tsdb控制台正常运行  2.实例列表有一个计费类型为按需计费的实例 |  |
| 步骤 1 | 让bss侧发送一个对该实例的软删消息 | 1. 半分钟内，该实例从实例列表中消失； 2. 该实例对应的pod被删除； 3. order\_instance\_info表中该实例的status字段变为SOFT-DELETED |
| 步骤2 | 让bss侧发送一个对该实例的硬删除消息 | 1. 半分钟内order\_instance\_info表中该实例的状态从SOFT-DELETED变为DELETED |

### 2.1.6用例名称：数据时效功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.tsdb控制台正常运行  2.实例列表中有运行正常的 |  |
| 步骤 1 | 点击该实例的实例id | 页面跳转至该实例的实例详情页面 |
| 步骤2 | 点击数据时效按钮 | 页面弹出数据时效弹框 |
| 步骤3 | 点击数据时效开启按钮 | 数据时效状态显示“开启”，度量显示“全部度量”，时效范围显示默认保留最近0天之内的数据。 |
| 步骤4 | 设置时效范围为1天之内 | 成功设置 |
| 步骤5 | 点击保存按钮 | 时效弹框消失 |
| 步骤6 | 过一分钟到查询面版检查前一天的数据时候还保留 | 发现今天之前的数据已被清除 |

### 2.1.7用例名称：查询数据库

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1. 时序数据库管理端正常运行   2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击搜索输入框 | 光标在输入框中 |
| 步骤2 | 普通查询（输入数据库的完整名称test01） | 数据库列表里单独显示该数据库的信息记录。（要注意的是若是主账号则可以查询该集群下的所有数据库，若是子账户则只能查询该集群下该账户自己创建的数据库） |
| 步骤3 | 模糊查询（输入数据库的部分名称test） | 数据库列表中显示名称包含“test”的所有数据库。 |

### 2.1.8用例名称：刷新数据库按钮

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1. 时序数据库管理端正常运行   2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击搜索输入框 | 光标在输入框中 |
| 步骤2 | 输入要查询的数据库名称的一部分tsdb | 数据库名称在搜索框里面 |
| 步骤3 | 点击搜索按钮 | 数据库列表中为所有包含“test”的数据库。（要注意的是若是主账号则可以查询该集群下的所有数据库，若是子账户则只能查询该集群下该账户自己创建的数据库） |
| 步骤4 | 点击刷新按钮 | 搜索输入框中的内容被清空，之后数据库列表被刷新 |

### 2.1.9用例名称：更改数据库名称

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤1 | 鼠标点击数据库test01的数据库名旁边的编辑按钮 | 数据库名称上面出现编辑框 |
| 步骤2 | 在编辑框中填入新的数据库名称TEST01 | 新的数据库名称出现在名称输入框中 |
| 步骤3 | 点击对号按钮 | 页面出现提示信息更新时序数据库名称TEST01成功！ |
| 步骤4 | 查看数据库列表中相应数据库名称是否发生变化 | 原来的数据库名称test01变成了TEST01 |

### 2.1.10用例名称：删除时序数据库

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击数据库TEST01的更多按钮 | 下拉菜单中出现删除选项 |
| 步骤2 | 点击删除选项 | 页面弹出删除确认框 |
| 步骤3 | 点击确认按钮 | 确认弹框消失，页面先出现“正在删除中”提示信息，然后变成“时序数据库退订成功”。一秒后被删除的数据库从数据库列表中消失。 |
| 步骤4 | 半小时后查看时序数据库资源是否释放？ | 时序数据库TEST01之前占用的资源已经释放。 |

### 2.1.11用例名称：时序数据库数据查询

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、登录控制台并进入时序数据库服务模块； |  |
| 步骤 1 | 点击数据库test02的“数据查询”按钮 | 页面跳转至时序数据库概览页面的数据查询tab页面 |
| 步骤2 | 点击“添加”按钮 | 页面弹出编辑查询条件框 |
| 步骤3 | 设置查询时间范围 | 成功设置时间范围 |
| 步骤4 | 在度量下拉框中选择要查询的度量值 | 度量值被成功选择 |
| 步骤5 | 设置空间聚合函数 | 空间聚合函数被成功选择 |
| 步骤6 | 点击“标签”右边的添加按钮 | 出现tag标签 |
| 步骤7 | 在tag标签的key、value下拉框中选择要查询的tag\_key和tag\_value：  City：北京 | 成功设置tag\_key和tag\_value |
| 步骤8 | 在“已添加分组”右边的下拉选择框中选择需要分组的标签 | 成功选择分组标签 |
| 步骤9 | 点击降采样右边的按钮 | 开关显示“开” |
| 步骤10 | 选择降采样聚合函数 | 降采样聚合函数被成功选择 |
| 步骤11 | 选择采样时间间隔 | 降采样时间间隔被成功选择 |
| 步骤12 | 点击确定按钮 | 1. 生成该模板。 2. 该模板被放置在模板列表的最上面 3. 模板名称下面显示该模板的各项配置信息。 4. 模板列表右边的时序信息框中显示查询出来的折现图形。 |
| 步骤13 | 点击模板列表中最上面模板的编辑按钮 | 页面弹出编辑框 |
| 步骤14 | 编辑标签中tag\_key为city对应的tag\_value为北京，空间聚合函数设置为count，点击确定按钮 | 1.编辑框从页面消失  2.模板信息变成编辑后的信息  3.时序信息框中的折线图变为与编辑后的模板信息相对应的折线图信息 |
| 步骤15 | 点击模板的删除按钮 | 页面弹出删除确认框 |
| 步骤16 | 点击确定按钮 | 1.删除确认框从页面消失  2.被删除模板下面的模板位置往上移动，并且显示模板信息  3.时序信息中的折线图变为新的模板信息对应的查询结果的折线图如果模板列表再无模板，那么折线图为默认状态的内容 |

### 2.1.12用例名称：数据导入功能

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、登录控制台并进入时序数据库列表页面 |  |
| 步骤 1 | 点击数据库tsdb01的更多按钮 | 更多按钮展开下拉菜单 |
| 步骤2 | 点击数据导入导出按钮 | 页面跳转至数据导入导出页面 |
| 步骤3 | 点击导入实例数据 | 页面出现提示信息“正在导入中”，而后提示信息变为“导入成功”。并且任务记录中新增一条导入数据的记录。 |

### 2.1.13用例名称：下载实例数据

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、登录控制台并进入时序数据库的数据导入导出页面 |  |
| 步骤 1 | 点击页面的“下载示例数据”按钮 | 浏览器页面的左下角出现csv文件正在下载的图标 |
| 步骤2 | 打开下载后的文件 | 文件内容正确显示。 |

### 2.1.14用例名称：数据清理

**操作步骤 ：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入到时序数据库列表页面 |  |
| 步骤 1 | 点击实例名称为test03的ID | 页面跳转至概览页面 |
| 步骤2 | 点击概览页面右上方的“清理数据”按钮 | 页面弹出“清理数据”提示信息 |
| 步骤3 | 点击“选择时间范围”按钮，并选择要清理数据的时间范围 | 清理数据的时间范围被成功选择 |
| 步骤4 | 在度量下拉框中查看是否有数据库中的度量值，并选择一个度量值 | 数据库中的度量值全都呈现在下拉框中，并成功选择其中一个度量值 |
| 步骤5 | 点击“确定”按钮 | 清理框消失 |
| 步骤6 | 点击“数据清理”tab标签进入数据清理列表页面 | 列表中显示刚才创建的数据清理作业记录，记录中的各项内容于创建时候所选择的一样 |
| 步骤7 | 到查询面板检查上面清理时间范围内是否有被清理的度量的数据 | 在上述时间范围内没有查询到被清理的度量的数据 |

### 2.1.15用例名称：数据库概览页面

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入到时序数据库列表页面 |  |
| 步骤 1 | 点击数据库test03的ID | 页面跳转至概览页面 |
| 步骤2 | 查看概览页面上的信息是否正确显示 | 页面上的信息正确显示 |
| 步骤3 | 点击名称旁边的编辑按钮 | 弹出名称输入框 |
| 步骤4 | 在名称输入框中填入数据库名称“test” | 数据库名称成功写入 |
| 步骤5 | 点击对号按钮 | 页面出现提示信息“更新时序数据库名称test成功！”，概览页面上的名称项的值也由test03变为test |
| 步骤6 | 到数据库列表页面查看是否有test03和test | 数据库列表中没有test03，出现test。 |

### 2.1.16用例名称：时序数据库监控功能

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1.时序数据库test正常运行  2.进入时序数据库test概览页面 |  |
| 步骤1 | 点击页面上方的监控按钮 | 页面切换至监控页面 |
| 步骤2 | 参照用例2.1.16在接下来的一分钟刚开始的时刻向名称为abc123的时序数据库中一次性插入5条数据，并在同一分钟内在另外一个浏览器上点击被测试数据库的监控按钮。重复以上操作九次，之后等待大约两分钟。 |  |
| 步骤 3 | 点击时序数据库abc123的监控按钮 | 页面跳转至监控页面 |
| 步骤4 | 在“每分钟写入/读取请求次数”模块选择时间范围：  最近半小时 | 1. 对应图表的时间范围是最近半小时； 2. “最近一小时”样式变为白底黑字，“最近半小时”样式变为蓝底白字   2.写入请求曲线上在发送数据的那十分钟内每分钟的对应值分别为1；  3.读取请求曲线在发送的那十分钟的对应值分别为4 |
| 步骤5 | 在“每分钟写入/读取请求次数”模块选择时间范围：  最近一小时 | 1. 对应图表的时间范围是最近一小时； 2. “最近半小时”样式变为白底黑字，“最近一小时”样式变为蓝底白字   2.写入请求曲线上在发送数据的那十分钟内的每分钟的对应值都为1；  3.读取请求曲线在发送的那十分钟内每分钟的对应值都为4 |
| 步骤6 | 在“每分钟写入/读取请求次数”模块选择呈现的曲线：  每分钟写入请求 | 1. 图表中只呈现每分钟写入请求次数的曲线（与步骤7中相应曲线一致） 2. “每分钟写入请求”样式变成高亮,“每分钟读取请求”样式变成灰色 |
| 步骤7 | 在“每分钟写入/读取请求次数”模块选择呈现的曲线：  每分钟读取请求 | 1. 图表中只呈现每分钟读取请求次数的曲线（与步骤7中相应曲线一致） 2. “每分钟写入请求”样式变成灰色,“每分钟读取请求”样式变成高亮 |
| 步骤8 | 在“每分钟写入数据点”模块选择时间范围：  最近半小时 | 1. 对应图表的时间范围是最近半小时，而且曲线在测试的那十分钟内每分钟的对应值都为5 2. “最近一小时”样式变为白底黑字，“最近半小时”样式变为蓝底白字 |
| 步骤9 | 在“每分钟写入数据点”模块选择时间范围：  最近一小时 | 1. 对应图表的时间范围是最近一小时，而且曲线在测试的那十分钟内每分钟的对应值为5 2. “最近半小时”样式变为白底黑字，“最近一小时”样式变为蓝底白字 |
| 步骤10 | 在每秒写入数据点模块选择时间范围：  最近一分钟 | 1. 该模块图表的时间范围是最近一分钟，而且曲线在发送数据那十分钟内每分钟内的某一秒对应的值是5 2. “最近一分钟”样式变为蓝底白字，“最近十分钟”样式变为白底黑字 |
| 步骤11 | 在每秒写入数据点模块选择时间范围：  最近十分钟 | 1. 该模块图表的时间范围是最近十分钟，而且曲线在发送数据的那十分钟内每分钟内的某一秒对应的值是5 2. “最近十分钟”样式变为蓝底白字，“最近一分钟”样式变为白底黑字 |

### 2.1.17用例名称：时序数据库用户列表

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库test概览 |  |
| 步骤 1 | 点击“用户”按钮 | 页面切换至用户列表页面，页面显示出已经创建的用户列表 |

### 2.1.18用例名称：时序数据库创建用户

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表 |  |
| 步骤 1 | 点击“创建用户”按钮， | 页面切换至创建用户编辑页面 |
| 步骤2 | 在用户名称输入框输入用户名称 | 用户名称出现在用户名称输入框中 |
| 步骤3 | 选择用户角色 | 在可供选择的三种角色中通过点击角色名称选择一种角色 |
| 步骤4 | 设置用户密码 | 在密码输入框中出现与设置的密码位数相同的黑点 |
| 步骤5 | 确认用户密码 | 在密码确认框中出现与设置的密码位数相同的黑点 |
| 步骤8 | 点击确定按钮 | 若成功创建：页面显示“正在创建中”提示信息，十几秒后在用户列表出现新创建的用户信息条目； |
| 步骤9 | 检验底层是否成功创建，参照获取token的用例获取token值 | 能够获取token值 |
| 步骤10 | 检验用户角色是否与创建时的符合 | 角色权限与创建时选择的相符合 |



### 2.1.19用例名称：时序数据库用户搜索

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表页面 |  |
| 步骤 1 | 在搜索框里输入要查询的用户名 | 要搜索的用户名显示在搜索框里 |
| 步骤2 | 点击搜索按钮进行搜索 | 如果存在该用户，则在用户列表里面单独显示该用户条目。如果不存在该用户，则用户列表显示为空，并且出现“暂无数据”的提示信息。（如果什么信息都没输入进行搜索的话，页面不会发生变化）。 |
| 步骤3 | 进行模糊搜索 | 支持模糊搜索 |



### 2.1.20用例名称：时序数据库用户信息编辑

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块 |  |
| 步骤 1 | 点击需要编辑的用户条目所对应的编辑按钮 | 页面弹出编辑框 |
| 步骤2 | 选择用户角色 | 在用户角色下拉选择框中选择用户角色 |
| 步骤6 | 点击确定按钮 | 页面显示“正在更新中”提示信息，两三秒后如果更新成功则提示信息显示“修改时序数据库用户成功”并消失（这时候会看到用户列表中的相应用户的信息已经更新）。 |



### 2.1.21用例名称：时序数据库用户密码重置

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块 |  |
| 步骤 1 | 点击需要编辑的用户条目所对应的“更多”下拉菜单按钮 | “更多”按钮下出现重置密码和删除选项 |
| 步骤2 | 点击重置密码选项 | 出现重置密码弹框 |
| 步骤3 | 在密码输入框输入新密码 | 在密码输入框中出现与新密码位数相同的黑点 |
| 步骤4 | 在确认密码输入框输入刚才输入的新密码 | 在确认密码输入框中出现与新密码位数相同的黑点 |
| 步骤5 | 点击确定按钮 | 页面出现“正在修改密码”的提示信息，两秒后如果修改成功提示信息变成“修改时序数据库用户密码成功”保持一秒后消失，如果修改失败提示信息变成“修改时序数据库用户密码失败”保持一秒后消失。 |
| 步骤6 | 用用户名跟修改的新密码参照用例2获取token的用例尝试获取token值 | 成功返回token |



### 2.1.22用例名称：时序数据库用户删除

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块 |  |
| 步骤 1 | 点击需要编辑的用户条目所对应的“更多”下拉菜单按钮 | “更多”按钮下出现重置密码和删除选项 |
| 步骤2 | 点击删除选项 | 弹出确认删除弹框 |
| 步骤3 | 点击确认/取消按钮 | 点击确认按钮，页面出现“正在删除中”提示信息，之后提示信息变为“删除时序数据库用户成功”（这时时序数据库用户列表中该用户信息消失）保持一秒后消失。 |
| 步骤4 | 检验用户是否被真的删除 | 在删除操作大概三四分钟后用删除的用户名和其密码按照获取token用例方法尝试获取token值，结果显示获取不到，表明该用户已经被彻底删除。 |

### 2.1.23用例名称：Response整改

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块  3．有正常运行的实例 |  |
| 步骤 1 | 进入一个运行中的实例列表页面，进行测试用例中的各个操作，查看network中的接口的response是怎样的 | 发现正常的接口返回的response中只有data数据，而异常的接口返回的response中有code,message,requestid三项，并且这些接口的功能正常。 |

### 2.1.24用例名称：数据查询ui优化

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块  3．有正常运行的实例 |  |
| 步骤 1 | 进入一个运行中的实例的数据查询页面，将页面与设计图进行对比 | 发现查询数据页面符合设计图中样式 |

### 2.1.25用例名称：新配额接口

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块  3．有正常运行的实例 |  |
| 步骤 1 | 进入实例列表页面 | 成功进入实例列表页面 |
| 步骤2 | 点击购买页面 | 页面跳转至购买页面 |
| 步骤3 | 检查配额数目是否与预期的一致（即为100减去实例列表中正常运行的实例的数目） | 发现配额数目与计算所得到的数据一致 |

### 2.1.26用例名称：对接新helm接口

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块  3．有正常运行的按需计费的实例 |  |
| 步骤 1 | 让bss侧对该正常运行的按需实例发一个停服消息 | 半分钟内，实例列表中该实例状态显示为欠费停服 |
| 步骤2 | 对该欠费停服实例进行续费 | 续费成功，该实例状态从欠费停服变为运行中 |

### 2.1.27用例名称：对接云监控

**操作步骤 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 步骤名 | 描述 | 预期结果 |
| 前置条件 | 1、时序数据库管理端正常运行  2、进入时序数据库用户列表模块  3．有正常运行的按需计费的实例 |  |
| 步骤 1 | 运行jar包：  Java –jar kkt-tool.jar | Jar包运行成功，页面显示-CMS-MANAGER KEYCLOAK TOOL-，SELECT YOUR ENVIRONMENT a:STAGING, b:TEST(DEV), c:PROD |
| 步骤2 | 选择b后敲enter | 页面出现提示信息：INPUT YOUR USER ACCOUT: |
| 步骤3 | 填入邮箱前缀后敲enter | 页面出现提示信息：INPUT YOUR PASSWORD: |
| 步骤4 | 填入密码后敲enter | 页面出现用户的token值 |
| 步骤5 | 在postman中get请求<http://cn-north-3.10.110.25.123.xip.io/cms/monitor/v1/metric-data?name=tsdb_instance_status&startTime=2019-07-11T00:00:00Z&endTime=2019-07-29T00:00:00Z&limit=10&resourceId=c9ac475a-34a7-4a3d-8d27-d32900be38b3>并且设置Authorization 为Bearer token，token值为上面第四步中的token值，然后点击Send按钮 | response的values中的值的表示意义与实例在startTime和endTime之间的实例状态一致 |
| 步骤5 | 在postman中get请求<http://cn-north-3.10.110.25.123.xip.io/cms/monitor/v1/dimensions?metricName=tsdb_instance_status>并且设置Authorizaton 为Bearer token,然后token值为上面第四步中获取到的值，然后点击Send按钮 | 在response中的返回值中dimensions中比之前多了status字段 |
| 步骤6 | 用get请求<http://cn-north-3.10.110.25.123.xip.io/cms/monitor/v1/metric-data?name=tsdb_instance_status&startTime=2019-07-04T00:00:00Z&endTime=2019-07-29T00:00:00Z&limit=10>，设置Authorization为Bearer token，token为第四步中获取的值，然后点击send按钮 | 发现其中的values值只为0和1，没有之前的2到8 |