指标分析测试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **手册修订时间** | **修订说明** | **修订人** | **更新说明** |
| 2020.11.04 | 首次发布 | 郁楠 |  |

# 功能测试大纲：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试项目** | **测试目的** | **测试方法及预期结果** | **测试记录** | **测试结论** |
| 容器运行率根据区域查询统计和明细数据 | 验证根据区域查询容器运行率的统计数据是否正确、容器关联设备的明细数据是否正确 | 测试方法：   1. 在iot\_container\_info表中预置容器基础数据，主要包括id和name；在iot\_container\_device表中预置容器的关联数据，主要包括container\_id(关联iot\_container\_info.id)、device\_id(关联iot\_deivce.id)、run\_status(容器运行状态) 2. 从指标分析页面进入容器运行率，在所属区域中分别选择省级区域和市级区域，点击查询按钮，检查统计数据(包括饼状图和柱状图数据)是否正确，检查下方列表中的明细数据是否正确   预期结果：  统计数据和明细数据均正确 |  | 测试通过 |
| 容器运行率根据是否运行查询设备明细数据 | 验证根据是否运行查询设备明细数据是否正确；验证导出功能 | 测试方法：   1. 是否运行下拉框选择所有，点击右上方的查询按钮，检查是否查询到所有运行状态的明细数据 2. 下拉框选择运行，点击查询按钮，检查是否只查到运行状态的明细数据 3. 下拉框选择未运行，点击查询按钮，检查是否只查到未运行状态的明细数据 4. 点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出   预期结果：  能够根据是否运行查询到对应运行状态的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| APP运行率根据区域查询统计和明细数据 | 验证根据区域查询APP运行率的统计数据是否正确、容器关联设备的明细数据是否正确 | 测试方法：   1. 在iot\_app\_info中预置app的基础数据，主要包括id和file\_name。在iot\_app\_device中预置app的关联数据，主要包括app\_id(关联iot\_app\_info.id)，deviec\_id(关联iot\_device.id),run\_status 2. 进入app运行率页面，在所属区域中分别选择省级区域和市级区域，点击查询按钮，检查统计数据和明细数据是否正确   预期结果：  统计数据和明细数据均正确 |  | 测试通过 |
| APP运行率根据是否运行查询设备明细数据 | 验证根据是否运行查询设备明细数据是否正确；验证导出功能 | 测试方法：  1.是否运行下拉框选择所有，点击右上方的查询按钮，检查是否查询到所有运行状态的明细数据  2.下拉框选择运行，点击查询按钮，检查是否只查到运行状态的明细数据  3.下拉框选择未运行，点击查询按钮，检查是否只查到未运行状态的明细数据  4.点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出  预期结果：  能够根据是否运行查询到对应运行状态的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| 融合终端覆盖率根据区域查询统计和明细数据 | 验证根据区域查询融合终端覆盖率的统计数据是否正确、容器关联设备的明细数据是否正确 | 测试方法：  1.在iot\_device中预置终端数据，通过iot\_device.rely\_id关联dms\_tr\_device.id,终端正确关联到配变代表该终端已覆盖  2.进入融合终端覆盖率页面，在所属区域中分别选择省级区域和市级区域，点击查询按钮，检查统计数据和明细数据是否正确  预期结果：  统计数据和明细数据均正确 | 饼图处数据和设备明细列表里数据不一致    注：之前查询结果不一样是因为设备区域维护问题 | 测试通过 |
| 融合终端覆盖率根据是否覆盖查询设备明细数据 | 验证根据是否覆盖查询设备明细数据是否正确；验证导出功能  国网测试 | 测试方法：  1.是否运行下拉框选择所有，点击右上方的查询按钮，检查是否查询到所有覆盖状态的明细数据  2.下拉框选择已覆盖，点击查询按钮，检查是否只查到已覆盖状态的明细数据  3.下拉框选择未覆盖，点击查询按钮，检查是否只查到未覆盖状态的明细数据  4.点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出  预期结果：  能够根据是否运行查询到对应覆盖状态的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| 融合终端安装进度根据区域查询统计和明细数据 | 验证根据区域查询融合终端安装进度的统计数据是否正确、容器关联设备的明细数据是否正确 | 测试方法：  1.在iot\_device中预置终端数据，通过iot\_device.rely\_id关联dms\_tr\_device.id；在FUSION\_TERM\_INSTALL\_PLAN中预置区域的计划安装数  2.进入融合终端安装进度页面，在所属区域中分别选择省级区域和市级区域，点击查询按钮，检查统计数据和明细数据是否正确  预期结果：  统计数据和明细数据均正确 |  | 测试通过 |
| 融合终端覆盖率根据终端名称查询设备明细数据 | 验证根据终端名称查询设备明细数据是否正确；验证导出功能 | 测试方法：  1.在终端名称输入框中输入待查询的名称，点击查询按钮，检查是否模糊查询到对应名称的明细数据  2.点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出  预期结果：  能够根据设备名称查询到对应的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| 边设备在线率根据时间、区域查询统计和明细数据 | 验证根据时间、所属区域查询统计和明细数据是否正确 | 测试方法：   1. 在term\_his\_stat\_pdwyzz表中预置数据（该表的数据由终端管理模块统计出），term\_his\_stat\_pdwyzz.term\_id关联iot\_device.id 2. 进入边设备在线率页面，选择不同的时间和所属区域点击查询按钮，检查统计数据和明细数据是否正确   预期结果：  统计数据和明细数据均正确 |  | 测试通过 |
| 边设备在线率根据终端名称、线路名称查询设备明细数据 | 验证根据终端名称、线路名称查询设备明细数据是否正确；验证导出功能 | 测试方法：  1.在终端名称输入框中输入待查询的名称，点击查询按钮，检查是否模糊查询到对应名称的明细数据；在线路名称输入框中输入待查询的名称，点击查询按钮，检查是否模糊查询到对应名称的明细数据  2.点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出  预期结果：  能够根据设备名称、线路名称查询到对应的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| 端设备在线率根据时间、区域查询统计和明细数据 | 验证根据时间、所属区域查询统计和明细数据是否正确 | 测试方法：   1. 在DMS\_DY\_TEM\_HIS\_STAT\_END表中预置数据（该表的数据是定时任务统计出的,定时任务需要单独进行测试），   dms\_dy\_tem\_his\_stat\_end.term\_id关联iot\_device.id  Ip+端口号/zdhzb/ExcuteTask/getRecord/2021-04-10  Ip+端口号/zdhzb/ExcuteTask/autoStatTersmHis/2021-04-10?bt=2021-04-10  2.进入端设备在线率页面，选择不同的时间和所属区域点击查询按钮，检查统计数据和明细数据是否正确  预期结果：  统计数据和明细数据均正确 | 1.定时任务未测试 | 部分测试通过 |
| 端设备在线率根据终端名称、线路名称查询设备明细数据 | 验证根据终端名称、线路名称查询设备明细数据是否正确；验证导出功能 | 测试方法：  1.在终端名称输入框中输入待查询的名称，点击查询按钮，检查是否模糊查询到对应名称的明细数据；在线路名称输入框中输入待查询的名称，点击查询按钮，检查是否模糊查询到对应名称的明细数据  2.点击右上方的导出按钮，检查查询的明细数据是否正确导出  预期结果：  能够根据设备名称、线路名称查询到对应的明细数据，查询结果能够导出 |  | 测试通过 |
| 验证端设备在线率定时任务 | 验证端设备定时任务 | 测试方法：   1. 在ES中索引中插入投退记录   (索引名称为alarm开头即可，插入数据报文样例：  {  "alarmType" : 2048  "alarmContent" : "test003",  "alarmTime" : "2021-03-13T08:00:01.002Z",  "alarmStatus" : 1,  "isConfirm" : 0,  "alarmKey" : "123",  "otherColumn" : {  "isNeedWindow" : 1,  "isNeedAffirm" : 0  },  "alarmId" : "79c5d161-b187-4298-88aa-d2fb4443c966",  "updateTime" : "2021-03-13T08:00:01.002Z",  "updateUser" : "",  "otherParam" : { }  }  其中alarmStatus 1为在线，2为离线;alarmKey对应iot\_device中的id  )   1. 等待定时任务执行，验证dms\_dy\_tem\_his\_stat\_end表中是否添加统计数据   预期结果:  dms\_dy\_tem\_his\_stat\_end中新增了统计数据 | 暂未测试，es告警功能异常 |  |