# 系统总览

## 登录界面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证用户登录功能。 | | | |
| **先决条件:**  N/A | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 输入账户nanh及其密码 | 登录成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 输入账户tt及其密码 | 登录成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 输入账户nan\_tenant及其密码(南衡的租户) | 登录成功，对应客户为川沙医院 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

## 控制台

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证Dashboard功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以nanh用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 客户概览数据 | N/A | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 客户地图全屏 | 地图全屏显示 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 快速定位模糊查询 | 搜索并定位所属客户 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 | 左侧菜单缩进 | 点击自动缩进或展开 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 5 | Layout切换 | 切换是logo丢失-改正 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 6 | 用户密码修改 | 密码修改成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 7 | 客户概况 | 不是从后台读取 | 通过 ❑ 失败 ❑ |

# 系统配置

## 客户电站管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证客户管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以nanh用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 新建客户信息 | 1. 客户被录入系统，Obj\_estate表新增客户信息，type=16，parent=4，owner=40080001； 2. Obj\_json\_property表新增gis，client\_data, client\_data\_detail，modbus-global四条记录； 3. Dashboard地图上显示该客户信息； 4. 表格默认10条记录; | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 修改客户信息 | 修改保存成功 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 客户信息列表 | 默认按照record\_time desc排序 | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 | 增加进线 | 1. 选择进线，四组变压器均为停用，数值为空，Obj\_estate新增电站（17），进线（18），电表（22）； 2. MD配置中，装机容量和变压器容量均为0； 3. Obj\_json\_property增加circuit-equipment，circuit-wire，modbus-hybrid-read，modbus-global kwatt\_alarm\_tag[kwatt\_alarm\_tag]五条记录）； 4. 未刷页面，再次增加进线，上次操作中捆绑的SIM卡号仍存在，刷新后消失； 5. 新增dialog中，装机容量数据根据用户对变压器的编辑，自动计算； 6. 新增电表对应的tag\_mapping, alarm\_mapping记录（缺少update\_time）； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 5 | 电路管理-修改电路 | 修改变压器容量，部分启用，部分停用；  MD配置中，装机容量=所有变压器和，变压器容量=启用变压器和，自动计算功能无反应；  保存后MD中的申报记录被清空； |  |
| 6 | 电路管理-新增变电站设备 | Obj\_json\_prop增加记录，name=source-station |  |
| 7 | 线路管理-修改进线 | OK |  |
| 8 | 线路管理-增加出线 | 1. 选择DTU； 2. Obj\_estate增加出线（type=21），电表（type=22） 3. Obj\_json\_property增加circuit-wire-out，HC33B，modbus-global条记录（HC33B应该改为"modbus-hybrid-read”）; 4. 出线不含功能“新增进线“； 5. 新增后界面自动刷新有误； |  |
| 9 | 变电站设备-修改设备 | OK |  |

## 用户管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证用户管理功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以nanh用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | 新增tenant用户，勾选所属公司 | 1. Sys\_users新增记录； 2. Sys\_groups新增记录，owner=4，parent=4； 3. sys\_user\_groups新增记录，将user与group关联； 4. sys\_user\_roles新增记录，将user与role关联； 5. asso\_user\_group\_estate新增记录将estate与group关联； 6. 角色，公司必填控制； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 | 修改用户 | 1. sys\_user\_roles修改记录，将user与所选role关联； 2. asso\_user\_group\_estate将修改estate与group关联； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 | 重复用户校验 | 新增重名用户无提示； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 | 新建用户登录 | 1. 修改客户信息，下拉列表没有数据显示； 2. 客户信息树未显示； 3. 上述1、2未测； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## MD配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证用户MD配置功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以nanh用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | MD信息浏览 | 按照修改或者新增时间倒序显示； | 通过 ❑ 失败 ❑ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 报警信息

## 报警配置

## 实时报警

## 未处理报警

## 历史报警

## 报警统计

# 用电报表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目的**:  验证报表查询功能。 | | | |
| **先决条件:**   1. 以nanh用户登录 | | | |
| Nb | 测试步骤 | 测试结果 | 通过 or 失败 |
| 1 | MD配置 | OK | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 2 |  |  | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 3 |  |  | 通过 ❑ 失败 ❑ |
| 4 |  |  | 通过 ❑ 失败 ❑ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |