**叠加网光网用户测试设计**

ITSM编号：  206440738

ITSM标题：叠加网光网用户

修改记录：

|  |  |
| --- | --- |
| 创建设计 | 20200716 |
| 添加测试案例 | 20200717 |
|  |  |
|  |  |

1. **ITSM需求内容**
2. 需要综资支持VIMS割接
3. **测试分析：**

CRM无改造

IBP改造：

1.IBP施工派发规则修改，当产品类型为普通直线，操作类型为零星割接时，判断若新老项为ims用户，且新项ims用户为：华为ims,老项ims用户非华为ims用户，且新老项onu逻辑编号发生变化，需要派发：数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单

若家庭网关类型=SDN，派发：SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。

2.IBP施工派发规则修改，当产品类型为普通直线，操作类型为零星割接时，判断若新老项为ims用户，且新项ims用户为：华为ims,老项ims用户非华为ims用户，且新老项onu逻辑编号无变化时，需要派发：Vims移入局装单、Ims-hss/mmtel归属局拆单、SHLR移入局修改单、Enum移入局修改单、数字家庭移入局修改单

若家庭网关类型=SDN，派发：SDN移入局修改单。

综资改造：

1.新增直线割接割VIMS的功能。

1. **场景设计：**

场景一：固定电话割接（onu逻辑号变化）

场景二：固定电话割接（onu逻辑号无变化）

场景三：固定电话+有线宽带同割

场景四：有线宽带割接（onu逻辑号变化）

场景五：有线宽带割接（onu逻辑号无变化）

**四、案例设计：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 案例名称 | 案例描述 | 前置条件 |
| 1 | 固定电话割接（onu逻辑号变化） | 测试步骤：  IBP查询  1.使用oms-automation帐号登陆P7测环境。  2.输入订单号查询割接单号。  预期结果：   1. IBP收到固定电话割接（onu逻辑号变化）割接单号，订单中信息正常。 2. IBP发送创服务给综资，并等待综资配置。 3. 综资收到定单后根据地址覆盖资源自动配置完成。 4. IBP收到综资配置成功消息后，进行资源审核获取资源信息。 5. IBP派发数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单。 6. 当家庭网关类型为SDN，IBP需要派发派发SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。   WOP施工确认：   1. 登陆WOP系统。 2. 展开"工单确认"菜单，点击"施工确认"。   3. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"SHLR施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  4. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"IMS施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  预期结果：  1. SHLR和IMS工单工单施工确认完毕后，IBP派发SHLR和IMS工单。  IBP报完工：   1. P7上手工将等待回单任务完结。   预期结果：  1. 固定电话割接（onu逻辑号变化）割接单开通流程完成，资产生成。  验证点：  1. 当产品类型为普通直线，操作类型为零星割接时，判断若新老项为ims用户，且新项ims用户为：华为ims,老项ims用户非华为ims用户，且新老项onu逻辑编号发生变化，需要派发：数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单  2. 若家庭网关类型为SDN，派发：SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。  3. 验证IBP发送报文新项ims\_type的值为华为IMS，验证方法登陆PAL数据库：  select aa.WORK\_ORDER\_RETURN from RA\_WORKORDER\_REQUEST aa where aa.CRM\_ORDER\_NUMBER like '%订单号%' and aa.REQUEST\_TYPE like '%query%';  4. 验证割接单中IBP派发了vims工单，Enum工单，SHLR工单等，验证方法登陆PAL数据库：  select asap.CRM\_ORDER\_NUMBER,asap.request\_type,asap.platform,asap.work\_order\_request,asap.\* from asap\_workorder\_request asap where asap.crm\_order\_number like '%订单号%'; |  |
| 2 | 固定电话割接（onu逻辑号无变化） | 测试步骤：  IBP查询  1.使用oms-automation帐号登陆P7测环境。  2.输入订单号查询割接单号。  预期结果：   1. IBP收到固定电话割接（onu逻辑号无变化）割接单号，订单中信息正常。 2. IBP发送创服务给综资，并等待综资配置。 3. 综资收到定单后根据地址覆盖资源自动配置完成。 4. IBP收到综资配置成功消息后，进行资源审核获取资源信息。 5. IBP派发Vims移入局装单、Ims-hss/mmtel归属局拆单、SHLR移入局修改单、Enum移入局修改单、数字家庭移入局修改单。 6. 当家庭网关类型为SDN，IBP需要派发派发SDN移入局修改单。   WOP施工确认：   1. 登陆WOP系统。 2. 展开"工单确认"菜单，点击"施工确认"。   3. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"SHLR施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  4. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"IMS施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  预期结果：  1. SHLR和IMS工单工单施工确认完毕后，IBP派发SHLR和IMS工单。  IBP报完工：   1. P7上手工将等待回单任务完结。   预期结果：  1. 固定电话割接（onu逻辑号无变化）割接单开通流程完成，资产生成。  验证点：  1. IBP施工派发规则修改，当产品类型为普通直线，操作类型为零星割接时，判断若新老项为ims用户，且新项ims用户为：华为ims,老项ims用户非华为ims用户，且新老项onu逻辑编号无变化时，需要派发：Vims移入局装单、Ims-hss/mmtel归属局拆单、SHLR移入局修改单、Enum移入局修改单、数字家庭移入局修改单  2.若家庭网关类型为SDN，派发：SDN移入局修改单。  3. 验证IBP发送报文新项ims\_type的值为华为IMS，验证方法登陆PAL数据库：  select aa.WORK\_ORDER\_RETURN from RA\_WORKORDER\_REQUEST aa where aa.CRM\_ORDER\_NUMBER like '%订单号%' and aa.REQUEST\_TYPE like '%query%';  4. 验证割接单中IBP派发了vims工单，Enum工单，SHLR工单等，验证方法登陆PAL数据库：  select asap.CRM\_ORDER\_NUMBER,asap.request\_type,asap.platform,asap.work\_order\_request,asap.\* from asap\_workorder\_request asap where asap.crm\_order\_number like '%订单号%'; |  |
| 3 | 固定电话+有线宽带同割 | 测试步骤：  IBP查询  1.使用oms-automation帐号登陆P7测环境。  2.输入订单号查询割接单号。  预期结果：   1. IBP收到固定电话+有线宽带同割割接单号，订单中信息正常。 2. IBP发送创服务给综资，并等待综资配置。 3. 综资收到定单后根据地址覆盖资源自动配置完成。 4. IBP收到综资配置成功消息后，进行资源审核获取资源信息。 5. IBP派发数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单。 6. 当家庭网关类型为SDN，IBP需要派发派发SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。   WOP施工确认：   1. 登陆WOP系统。 2. 展开"工单确认"菜单，点击"施工确认"。   3. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"SHLR施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  4. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"IMS施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  预期结果：  1. SHLR和IMS工单工单施工确认完毕后，IBP派发SHLR和IMS工单。  IBP报完工：   1. P7上手工将等待回单任务完结。   预期结果：  1. 固定电话+有线宽带同割割接单开通流程完成，资产生成。  验证点：  1. 当产品类型为普通直线，操作类型为零星割接时，判断若新老项为ims用户，且新项ims用户为：华为ims,老项ims用户非华为ims用户，且新老项onu逻辑编号发生变化，需要派发：数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单  2. 若家庭网关类型为SDN，派发：SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。  3. 验证IBP发送报文新项ims\_type的值为华为IMS，验证方法登陆PAL数据库：  select aa.WORK\_ORDER\_RETURN from RA\_WORKORDER\_REQUEST aa where aa.CRM\_ORDER\_NUMBER like '%订单号%' and aa.REQUEST\_TYPE like '%query%';  4. 验证割接单中IBP派发了vims工单，Enum工单，SHLR工单等，验证方法登陆PAL数据库：  select asap.CRM\_ORDER\_NUMBER,asap.request\_type,asap.platform,asap.work\_order\_request,asap.\* from asap\_workorder\_request asap where asap.crm\_order\_number like '%订单号%'; |  |
| 4 | 有线宽带割接（onu逻辑号变化） | 测试步骤：  IBP查询  1.使用oms-automation帐号登陆P7测环境。  2.输入订单号查询割接单号。  预期结果：   1. IBP收到有线宽带割接（onu逻辑号变化）割接单号，订单中信息正常。 2. IBP发送创服务给综资，并等待综资配置。 3. 综资收到定单后根据地址覆盖资源自动配置完成。 4. IBP收到综资配置成功消息后，进行资源审核获取资源信息。 5. IBP派发数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单。 6. 当家庭网关类型为SDN，IBP需要派发派发SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。   WOP施工确认：   1. 登陆WOP系统。 2. 展开"工单确认"菜单，点击"施工确认"。   3. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"SHLR施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  4. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"IMS施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  预期结果：  1. SHLR和IMS工单工单施工确认完毕后，IBP派发SHLR和IMS工单。  IBP报完工：   1. P7上手工将等待回单任务完结。   预期结果：  1. 有线宽带割接（onu逻辑号变化）割接单开通流程完成，资产生成。  验证点：  1. 当产品类型为有线宽带，操作类型为零星割接时，且新老项onu逻辑编号发生变化，需要派发：数字家庭移入局新装单、数字家庭归属局拆单、Vims移入局装单、ims-hss/mmtel归属局拆单  2. 若家庭网关类型为SDN，派发：SDN移入局修改单，SDN归属局拆机单、外线移入局装单、外线归属局拆机单、ONU归属局拆单，ONU移入局装单、Enum施工确认 割接、Enum移入局修改单、SHLR施工确认 割接、SHLR移入局修改单。  3. 验证割接单中IBP派发了vims工单，Enum工单，SHLR工单等，验证方法登陆PAL数据库：  select asap.CRM\_ORDER\_NUMBER,asap.request\_type,asap.platform,asap.work\_order\_request,asap.\* from asap\_workorder\_request asap where asap.crm\_order\_number like '%订单号%'; | 1 |
| 5 | 有线宽带割接（onu逻辑号无变化） | 测试步骤：  IBP查询  1.使用oms-automation帐号登陆P7测环境。  2.输入订单号查询割接单号。  预期结果：   1. IBP收到有线宽带割接（onu逻辑号无变化）割接单号，订单中信息正常。 2. IBP发送创服务给综资，并等待综资配置。 3. 综资收到定单后根据地址覆盖资源自动配置完成。 4. IBP收到综资配置成功消息后，进行资源审核获取资源信息。 5. IBP派发Vims移入局装单、Ims-hss/mmtel归属局拆单、SHLR移入局修改单、Enum移入局修改单、数字家庭移入局修改单。 6. 当家庭网关类型为SDN，IBP需要派发派发SDN移入局修改单。   WOP施工确认：   1. 登陆WOP系统。 2. 展开"工单确认"菜单，点击"施工确认"。   3. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"SHLR施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  4. 在CRM订单号文本框输入割接单号，平台类型下拉框选择"IMS施工确认"，点击查询，勾选工单点击"施工确认按钮"。  预期结果：  1. SHLR和IMS工单工单施工确认完毕后，IBP派发SHLR和IMS工单。  IBP报完工：   1. P7上手工将等待回单任务完结。   预期结果：  1. 有线宽带割接（onu逻辑号无变化）割接单开通流程完成，资产生成。  验证点：  1. IBP施工派发规则修改，当产品类型为有线宽带，操作类型为零星割接时，且新老项onu逻辑编号无变化时，需要派发：Vims移入局装单、Ims-hss/mmtel归属局拆单、SHLR移入局修改单、Enum移入局修改单、数字家庭移入局修改单  2.若家庭网关类型为SDN，派发：SDN移入局修改单。  3. 验证割接单中IBP派发了vims工单，Enum工单，SHLR工单等，验证方法登陆PAL数据库：  select asap.CRM\_ORDER\_NUMBER,asap.request\_type,asap.platform,asap.work\_order\_request,asap.\* from asap\_workorder\_request asap where asap.crm\_order\_number like '%订单号%'; |  |

**五、测试设计评审记录：**

注释

*无*