# 配置管理

## 创建对象

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 创建对象。 |
| 范围 | 配置管理包。 |
| 等级 | 用户目标级。 |
| 概述 | 当用户（超级用户或配置用户）选择创建对象时，此用例开始执行。  此用例创建RNS中的逻辑或物理对象。  当成功创建对象时，此用例结束。 |
| 用例目标 | 成功创建一个RNS中的对象。 |
| 角色 | 超级用户、配置用户、网元、网管代理接口。 |
| 前提条件 |  |
| 动作的基本过程 | 用户可以选择缺省创建、按模板创建。  **如果用户选择缺省创建，**  2．1．用户选择需要创建的对象；  2．2．系统提供参数输入界面（参数初始值为缺省值）；  2．3．用户输入参数并提交；  2．4．系统检查用户输入的合法性；  2．5．系统发送包括该对象ID和参数信息的创建请求到网元；  2．6．网元向系统发送的包括该对象ID和参数信息的创建通知消息；  2．7．系统更新管理对象树的信息；  2．8．系统更新OMC-R界面显示；  2．9．系统向网管接口代理发送包括已创建对象ID信息的配置数据修改通知；  2．10．用例成功结束。  **如果用户选择按模板创建**，  3．1．用户选择需要创建的对象；  3．2．用户选择对象模板  3．3．系统提供参数输入界面（参数初始值为所选模板中的参数值）；  3．4．用户输入参数并提交；  3．5．系统检查用户输入的合法性；  3．6．系统发送包括该对象ID和参数信息的创建请求到网元；  3．7．网元向系统发送的包括该对象ID和参数信息的创建通知消息；  3．8．系统更新管理对象树的信息；  3．9．系统更新OMC-R界面显示；  3．10．系统向网管接口代理发送包括已创建对象ID信息的配置数据修改通知；  3．11．用例成功结束。 |
| 可选的动作过程 | 2．3．a．如果用户选择“取消”，用例结束。  2．4．a．如果合法性检查未通过，通知用户，用例返回步骤2.2.。  2．5．a．如果发送请求失败，提示用户，用例失败结束。  2．6．a．如果没有收到网元发送的创建通知消息，用例结束。  2．6．b．如果收到错误或创建失败通知消息，提示用户，用例失败结束。  2．7．a．如果更新对象信息出错，提示用户，用例结束。  2．8．a．如果更新OMC-R界面出错，提示用户，用户失败结束。  3．3．a．如果模板内容出错或类型不匹配，通知用户，用例失败结束。  3．4．a．如果用户选择“取消”，用例结束。  3．5．a．如果合法性检查未通过，提示用户，用例返回步骤3.3.。  3．6．a．如果发送请求失败，提示用户，用例结束。  3．7．a．如果没有收到网元发送的创建通知消息，用例结束。  3．7．b．如果收到错误或创建失败通知消息，提示用户，用例结束。  3．8．a．如果更新对象信息出错，提示用户，用例结束。。  3．9．a．如果更新OMC-R界面出错，提示用户，用户失败结束。 |
| 事后条件 | 调用日志管理包中的记录用户操作、地图管理包中的刷新拓扑图界面。 |
| 特殊需求 |  |
| 问题 |  |
| 商业所有人 |  |
| 作者 |  |
| 最后版本 |  |

## 修改对象属性

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 修改对象属性。 |
| 范围 | 配置管理包。 |
| 等级 | 用户目标级。 |
| 概述 | 当用户（超级用户或配置用户）选择修改对象属性时，此用例开始执行。  此用例修改RNS中逻辑或物理对象的属性。  当成功修改对象属性时，此用例结束 |
| 用例目标 | 我希望成功修改RNS中一个或多个对象的属性。 |
| 角色 | 超级用户、配置用户、网元、网管接口代理。 |
| 前提条件 |  |
| 动作的基本过程 | 用户可以选择修改一个管理对象属性、修改多个管理对象属性。  如果用户选择修改一个管理对象属性：  用户选择需要修改属性的对象；  系统显示要修改对象的当前属性；  系统检查用户输入的合法性；  系统发送包括该对象ID和修改参数信息的修改对象请求到网元；  网元向系统发送包括对象ID和修改参数信息网元的修改属性通知消息；  系统修改管理对象树信息；  系统更新OMC-R界面显示；  系统向网管接口代理发送包括已修改对象ID信息的配置数据修改通知；  用例成功结束。    如果用户选择修改多个管理对象属性：  用户选择需要修改属性的多个对象；  系统显示同类对象中能同时设置的属性；  系统检查用户输入的合法性；  系统发送包括对象ID和修改参数信息的修改对象请求到网元；  网元向系统发送包括对象ID和修改参数信息的网元修改属性通知消息；  系统修改管理对象树信息；  系统更新OMC-R界面显示；  系统向网管接口代理发送包括已修改对象ID信息的配置数据修改通知  用例成功结束。 |
| **可选的动作过程** | 1.2a如果用户选择“取消”，用例结束。  1.3a如果合法性检查未通过，系统通知用户，用例返回步骤2。  1.4a如果发送请求失败，系统通知用户，用例结束。  1.5a如果收到错误或修改属性失败通知消息，系统提示用户，用例失败结束。  1.6a如果更新对象信息出错，系统通知用户，用例结束。  1.7a如果更新OMC-R界面出错，系统提示用户，用例结束。  2.1a如果用户选择的多个对象不是同一种类型，系统通知用户，用例结束。  2.2a.如果用户选择“取消”，用例结束。  2.3a如果合法性检查未通过，系统通知用户，用例返回步骤2。  2.4a如果发送请求失败，系统通知用户，用例结束。  2.5a如果收到错误或修改属性失败通知消息，系统提示用户，用例失败结束。  2.6a如果更新对象信息出错，系统通知用户，用例结束。  2.7a如果更新OMC-R界面出错，系统提示用户，用例结束。 |
| 事后条件 | 调用日志管理包中的记录用户操作、地图管理包中的刷新拓扑图界面。 |
| 特殊需求 |  |
| 问题 |  |

## 删除对象

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 删除对象。 |
| 范围 | 配置管理包。 |
| 等级 | 用户目标级。 |
| 概述 | 当用户（超级用户或配置用户）选择删除对象时，此用例开始执行。  此用例删除RNS中的逻辑或物理对象。  当成功删除对象时，此用例结束*。* |
| 用例目标 | 我希望成功删除一个RNS中的对象。 |
| 角色 | 超级用户、配置用户、网元、网管代理接口。 |
| 前提条件 |  |
| 动作的基本过程 | 用户选择需要删除的对象；  用户确认删除；  系统进行合法性检查；  系统发送包括该对象ID的删除请求到网元；  网元向系统发送包括对象ID的网元删除通知消息；  系统更新管理对象树的信息；  系统更新OMC-R界面显示；  系统向网管接口代理发送包括已删除对象ID信息的配置数据修改通知；  用例成功结束。 |
| 可选的动作过程 | 2a如果用户选择“取消”，用例结束。  3a如果合法性检查未通过，系统通知用户，用例结束。  4a如果发送请求失败，系统通知用户，用例失败结束。  5a如果收到错误或删除失败通知消息，系统通知用户，用例结束。  6a如果更新对象信息出错，系统通知用户，用例结束。  7a如果更新OMC-R界面出错，系统提示用户，用户失败结束。 |
| 事后条件 | 调用日志管理包中的记录用户操作、地图管理包中的刷新拓扑图界面。 |
| 特殊需求 | 当删除管理对象时，该管理对象的子对象将一并删除。 |
| 问题 |  |

## 发送指令

|  |  |
| --- | --- |
| 标题 | 发送指令。 |
| 范围 | 配置管理。 |
| 等级 | 用户目标级。 |
| 概述 | 当用户（超级用户或配置用户）需要发送操作维护指令时，此用例开始执行。  此用例实现对管理对象的操作维护。  当成功完成某一个操作维护时，此用例结束*。* |
| 用例目标 | 我希望成功完成对管理对象的某一个操作维护过程。 |
| 角色 | 超级用户、配置用户、网元。 |
| 前提条件 |  |
| 动作的基本过程 | 用户可以选择：…操作指令（应列举所有可操作维护的对象及其对应的操作维护指令）。  用户选择管理对象以及操作维护指令；  如果需要，用户输入操作维护指令参数；  系统对操作维护指令进行合法性检查；  系统向网元发送包括操作维护信息的操作维护请求；  系统收到操作维护完成通知，触发处理网元操作维护上报用例。 |
| 可选的动作过程 | 1a选择管理对象与操作维护指令不匹配：  1a.1提示用户，用例结束。  3a输入参数不合法：  3a.1提示用户，返回到步骤2  3b不满足发送此操作维护指令的环境要求：  3b.1提示用户，用例结束。  4a发送请求失败：  4a.1提示用户，用例结束。 |
| 事后条件 | 调用日志管理包中的记录用户操作。 |
| 特殊需求 |  |
| 问题 |  |