

# UnsatisfyJqlCondition

## 目标

有时候，我们想更为细致的来控制问题详情页的一些操作权限，但在权限方案或者 workflows 中的状态属性中并无法进一步细化条件来进行控制。比如：

- 在问题得到解决后，不能够再创建子任务；
- 在指定的条件下，不能通过界面的分派、或者分派给我来进行任务的分派；

对于以上的想要解决场景，可以通过市场的现有的插件来完成，但我们这里将提供一个不需要采购插件即可完成的方法

## 实现步骤

设定 jira 的安装目录为：`/opt/atlassian/Jira`

### 步骤一

下载页面下方的一个 classes 文件，并将它放在 jira 安装目录：`/atlassian-jira/WEB-INF/classes/com/hktx/condition` 下

需要在 com 目录下创建 hktx/condition 目录，如果使用的是 linux，注意需要向启动 jira 的账户授权对文件目录及文件地读权限

### 步骤二

`/atlassian-jira/WEB-INF/classes/`目录下，修改 `system-issueoperations-plugin.xml` 文件

如场景中，我们要实现“**在问题得到解决后，不能够再创建子任务**”，可以查到此文件的内容

| 本页内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">目标</a></li><li>• <a href="#">实现步骤</a><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">步骤一</a></li><li>• <a href="#">步骤二</a></li><li>• <a href="#">步骤三</a></li></ul></li><li>• <a href="#">验证</a></li><li>• <a href="#">更多场景</a></li><li>• <a href="#">下载附件</a></li></ul> |

```

    <web-section key="operations-subtasks" name="Ops Bar Operations Subtask
Section Section" location="opsbar-operations" i18n-name-key="webfragments.view.
issue.opsbar.operations.subtasks" weight="50"/>

    <web-item key="create-subtask" i18n-name-key="webfragments.view.
issue.opsbar.operations.subtasks.create" name="Create sub-task for this issue"
section="operations-subtasks" weight="10">
        <label key="createsubtaskissue.operation"/>
        <tooltip key="admin.issue.operations.plugin.create.subtask.name"
/>

        <styleClass>issueaction-create-subtask</styleClass>
        <link linkId="create-subtask">
            /secure/CreateSubTaskIssue!default.jspa?
parentIssueId=${issueId}
        </link>
        <condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.
conditions.IsIssueEditableCondition"/>
        <condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.
conditions.SubTasksEnabledCondition"/>
        <condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.
conditions.IsSubTaskCondition" invert="true" />
        <condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.
conditions.HasProjectPermissionCondition">
            <param name="permission">create</param>
        </condition>
        <condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.
conditions.HasSubTasksAvailableCondition"/>
        <!-- 以下是新增内容 -->
        <condition class="com.hktx.condition.
UnsatisfyJqlCondition">
            <param name="propertyKey">HKTXPROPERTIESKEY.
UnsatisfyJqlCondition.subtask</param>
            <param name="jql"> resolved is not EMPTY
        </param>
        </condition>
        <!-- 以上是新增内容 -->
    </web-item>

```

即，我们在此配置中增加了以下内容

```
<!-- 以下是新增内容 -->
<condition class="com.hktx.condition.
UnsatisfyJqlCondition">
    <param name="propertyKey">HKTXPROPERTIESKEY.
UnsatisfyJqlCondition.subtask</param>
    <param name="jql"> resolved is not EMPTY
</param>
</condition>
<!-- 以上是新增内容 -->
```

配置内容说明，我们可以修改以下内容项

| 项           | 值             | 是否必要 | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|---------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propertyKey | 参数配置插件中定义的全主键 | 非    | <p>如果配置这个参数，需要安装汇科天下免费的参数配置插件，并在此插件中配置相关参数</p> <p>此插件主要是提供全局化配置，并在其它类里直接来引用；</p> <p>建议使用此种方法，可以通过配置参数来调整业务上的参数，避免因配置错误或者业务修改，频繁的重新JIRA应用。</p> <p>插件的使用方法具体查看：<a href="#">Gears properties manager for jira</a></p> <p>如果这里配置了参数，但并未使用：<a href="#">Gears properties manager for jira</a> 这个插件，或者此插件中并未定义正确的键值和参数，那么整个条件将返回false</p> <p>全主键的参数需要是一个有效的JQL语句，会判断这条语句是否满足当前问题的条件，如果满足会返回false，如果不满足会返回true</p> <p>比如“<b>在问题得到解决后，不能够再创建子任务</b>”场景中，我们可以配置参数：“resolved is not EMPTY”</p> |
| jql         | jql 语句        | 非    | <p>如果我们不定义propertyKey参数（不定义propertyKey参数，可以不使用<a href="#">Gears properties manager for jira</a>插件），那么这里的值将是有效的；</p> <p>如果我们不配置此参数，那么整个的条件都将返回false；</p> <p>如果配置了此参数，会判断这条语句是否满足当前问题的条件，如果满足会返回false，如果不满足会返回true</p> <p>比如“<b>在问题得到解决后，不能够再创建子任务</b>”场景中，我们可以配置参数：“resolved is not EMPTY”</p>                                                                                                                                                                                       |

### 步骤三

修改当配置完成保存文件后，重新启动服务器。

### 验证

我们看一下“**在问题得到解决后，不能够再创建子任务**”的场景的配置情况。

[Key信息](#) [前端信息](#)

搜索

UnsatisfyJqlCondition

搜索

新增

| 全Key                                            | Key     | Value                 |
|-------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| HKTXPROPERTIESKEY.UnsatisfyJqlCondition.subtask | subtask | resolved is not EMPTY |

保存

```

<web-section key="operations-subtasks" name="Ops Bar Operations Subtask Section Section"
location="opsbar-operations" i18n-name-key="webfragments.view.issue.opsbar.operations.subtasks"
weight="50"/>

<web-item key="create-subtask" i18n-name-key="webfragments.view.issue.opsbar.operations.subtasks.create"
name="Create sub-task for this issue" section="operations-subtasks" weight="10">
<label key="createsubtaskissue.operation"/>
<tooltip key="admin.issue.operations.plugin.create.subtask.name"/>
<styleClass>issueaction-create-subtask</styleClass>
<link linkId="create-subtask">
    /secure/CreateSubTaskIssue!default.jsps?parentIssueId=${issueId}
</link>
<condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.conditions.IsIssueEditableCondition"/>
<condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.conditions.SubTasksEnabledCondition"/>
<condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.conditions.IsSubTaskCondition" invert="true" />
<condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.conditions.HasProjectPermissionCondition">
    <param name="permission">create</param>
</condition>
<condition class="com.atlassian.jira.plugin.webfragment.conditions.HasSubTasksAvailableCondition"/>
<!-- 以下是新增内容 -->
<condition class="com.hktx.condition.UnsatisfyJqlCondition">
    <param name="propertyKey">HKTXPROPERTIESKEY.UnsatisfyJqlCondition.subtask</param>
    <param name="jql"> resolved is not EMPTY </param>
</condition>
<!-- 以上是新增内容 -->
</web-item>

```

当问题被解决的时候，查看问题是否还可以看创建菜单



## 更多场景

当然，对于jira中问题详情页的各项操作，也可以通过在文件system-issueoperations-plugin.xml的各项操作配置中增加UnsatisfyJqlCondition的配置来完成。

对于需要限定特定的项目才需要这么处理，可以通过配置参数来完成，比如

- 在指定的项目下，当前问题只有经办人才能创建子任务可以写如下jql：“project = demo and assignee = currentUser()”
- 在指定的项目下，当字段的值等于A时，才能够分派经办人，可以写如下jql：“project = demo and cf[1234567] = A”，交将配置添加以：system-issueoperations-plugin.xml文件中，并将配置内容增加到“key=assign-issue”的模块中。

以下是system-issueoperations-plugin.xml文件各个web-item的作用

| 项                | 说明                    |
|------------------|-----------------------|
| edit-issue       | 编辑问题（不能限定行编辑）         |
| assign-issue     | 分派问题                  |
| assign-to-me     | 经办人下面的分配给我            |
| comment-issue    | 备注（不能限定页面底部的备注）       |
| log-work         | 登记工时                  |
| vote-issue       | 投票                    |
| unvote-issue     | 取消投票                  |
| view-voters      | 查看投票人                 |
| watch-issue      | 关注问题                  |
| unwatch-issue    | 取消关注                  |
| manage-watchers  | 管理关注人                 |
| create-subtask   | 创建子问题                 |
| subtask-to-issue | 子问题转换为父问题             |
| issue-to-subtask | 转换为子问题                |
| move-issue       | 移动问题                  |
| move-subtask     | 移动子任务                 |
| link-issue       | 链接问题                  |
| clone-issue      | 复制问题                  |
| edit-labels      | 编辑标签                  |
| archive-issue    | 归档问题                  |
| delete-issue     | 删除问题                  |
| transitions-all  | 所有工作流动作不可见（可通过工作流来控制） |
| opsbar-admin     | 管理员管理项                |

## 下载附件

File

Modified 

File UnsatisfyJqlCondition.class

2023-08-10 by 红旗公