Test Cases

[Rig related test cases. 1](#_Toc505001855)

[Activate a Rig 1](#_Toc505001856)

[No rig job should be listed after the rig is deactivated 1](#_Toc505001857)

[ProductHaul related test cases.. 2](#_Toc505001858)

[Edit default comments in Unit Section Description 2](#_Toc505001859)

[Add default comments in Unit Section Description——Have Bin 2](#_Toc505001860)

[Add default comments in Unit Section Description——No Bin 2](#_Toc505001861)

[Add Tractor Unit 3](#_Toc505001862)

[Add Third Party Unit 3](#_Toc505001863)

[Test cases related to RigJob status 4](#_Toc505001864)

[Transformations of the state of CallSheet and RigJob 4](#_Toc505001865)

[Hide blend numbers after the Rig Job is Complete/Canceled 4](#_Toc505001866)

[Delete a Call Sheet and Rig Job through pop up menu 5](#_Toc505001867)

[Cancel a Call Sheet and Rig Job through pop up menu 6](#_Toc505001868)

[RigJob retrieves the relevant test cases. 7](#_Toc505001869)

[Add 'is service rig' and 'is project rig' to rig 7](#_Toc505001870)

[Carry over Is Project Rig to rig job 7](#_Toc505001871)

[Filter rig job by 'Is Project Rig' in rig board 7](#_Toc505001872)

[Security Control related test cases. 8](#_Toc505001873)

[Security Control 8](#_Toc505001874)

[Security Control —— Administrator 8](#_Toc505001875)

[Security Control —— Dispatcher 8](#_Toc505001876)

[Security Control —— Field Manager 9](#_Toc505001877)

[Bug related test cases. 10](#_Toc505001878)

[Bug List # 96 10](#_Toc505001879)

[Bug List # 98 10](#_Toc505001880)

# Add third party truck to haul product test cases

## Schedule a third party product haul successful

### Actor：Dispatcher、Administrator

### Precondition：

1. Dispatcher已登录到Online系统并对Rig Board有操作权限
2. 选择了一条Rig Job，它对应的Call Sheet Number为：1061237
3. 已选择的Rig Job有一个Base Blend Tonnage为20t的Blend，目前的状态是Need haul而且尚未进行任何Product Haul。

### Description：

1. 选择其中一个Blend进行Schedule Product Haul操作

预期结果：进入Schedule Product Haul页面，显示Call Sheet Number、Base Blend这两项为只读；Amount、Mix Water、Load to Bin、Expected On Location Time（默认为当前日期）、Third Party选择框、Driver、Primary Unit、Tractor Unit、Comments这些为可编辑项。

1. 选中Third Party，表示本次运输使用第三方的卡车进行运输。

预期结果：Driver/Primary Unit/Tractor Unit被隐藏，将Supplier Company/Third Party Unit Number/Supplier Contact Name/Supplier Contact Number显示出来，并可编辑。

1. 填写表单上的内容，并保存：

选择Base Blend Tonnage

Amount：5

Load to bin：1772

Supplier Company：Fox Bros Trucking

Third Party Unit Number：550003

Supplier Contact Name：John Smith

Supplier Contact Number：403-222-9999

Comments：Test for “Schedule a third party product haul successful”.

预期结果：在eService Win form端，进入编号为1061237的Call Sheet的更新页面，在Units&Personnel的Third Party Unit部分新增一条数据显示刚才提交的内容，包括以下信息，其中Description根据已填写的内容自动生成：

Supplier Company：Fox Bros Trucking

Third Party Unit Number：550003

Supplier Contact Name：John Smith

Supplier Contact Number：403-222-9999

Description：Haul 5t 1:1:6 ‘G’ on Feb 01,2018 to Bin 1772

Schedule a third party product haul successful

Post condition：

这个Blend已运输部分为5t，可以对此Product Haul进行Reschedule和Cancel、On Location操作。

## Schedule a product haul successful- not third party

### Actor：Dispatcher、Administrator

### Precondition：

1. Dispatcher已登录到Online系统并对Rig Board有操作权限
2. 选择了一条Rig Job，它对应着一个已存在的Call Sheet， Number为：1061237
3. 已选择的Rig Job有一个Base Blend Tonnage为20t的Blend，目前的状态是Need haul而且尚未进行任何Product Haul。

### Description：

1. 选择其中一个Blend进行Schedule Product Haul操作

预期结果：进入Schedule Product Haul页面，显示Call Sheet Number、Base Blend这两项为只读；Amount、Mix Water、Load to Bin、Expected On Location Time（默认为当前日期）、Third Party选择框、Driver、Primary Unit、Tractor Unit、Comments这些为可编辑项。

1. 未选择Third Party

预期结果：页面上仍显示第1步骤中的信息

1. 填写表单上的内容，并保存：

选择Base Blend Tonnage

Amount：5

Load to bin：1772

Driver：Adolf, Colin()

Primary Unit：100120

Tractor Unit：100104

Comments：Test for “Schedule a product haul successful- not third party”.

预期结果：在eService Win form端，进入编号为1061237的Call Sheet的更新页面，在Units&Personnel的Unit&Crew部分新增一条数据显示刚才提交的内容，其中Description根据已填写的内容自动生成：

Description：Haul 5t 1:1:6 ‘G’ on Feb 01,2018 to Bin 1772

Test for “Schedule a product haul successful- not third party”.

Post condition：

这个Blend已运输部分为5t，可以对此Product Haul进行Reschedule和Cancel、On Location操作。

# Rig related test cases.

## Activate a Rig

### Description：

第一步：在Rig列点击右键，选择点击“Activate a Rig”菜单项。

预期结果：展示一个表单，上面有Rig Contractor/Rig Number 下拉框。

第二步：在Rig Contractor 下拉框中选择一条数据。

预期结果：Rig Number下拉框中加载对应Rig Contractor下面的Rig Number。

第三部：在Rig Number 下拉框中选择一条数据，点击“Activate”。

预期结果：所选择的Rig Number所对应的Rig状态变为 Active，并为该Rig创建一条对应的RigJob，并展示在RigBoard页面上。

## No rig job should be listed after the rig is deactivated

### Precondition：

该条RigJob有对应的Rig，并且该RigJob的状态是Completed/None。

### Description：

第一步：在对应的RigJob的Rig列上点击右键，选择点击“Deactivate”菜单。

预期结果：该条RigJob不再显示在RigBoard页面上，并且对应的Rig状态变为Deactive。

# ProductHaul related test cases..

## Edit default comments in Unit Section Description

### Description：

第一步：在BL列点击右键，选择点击“Re-schedule Product Haul”菜单项，选择一条数据。

预期结果：展示一个表单，上面有Amount文本框和Comments文本框等。

第二步：修改Amount中的数值，点击“Save”。

预期结果：该Product Haul对应的Unit Section Description值为：

第一行显示：根据Product Haul页面所修改后的内容自动生成的default comments，例如“Haul 24t 1:1:6 ‘G’ 40 on Jan 26,2018 ”。

第二行显示：Product Haul页面的Comments内容。

## Add default comments in Unit Section Description——Have Bin

### Precondition：

该条RigJob对应的Rig有对应的Bin存在。

### Description：

第一步：在BL列点击右键，选择点击“Schedule Product Haul”菜单项。

预期结果：展示一个表单，上面有Load to Bin下拉框和Comments文本框等。

第二步：选择一条Bin数据，在Comments中填写内容，填写其它必填项。

预期结果：创建出一个Product Haul，Comments值为上面输入的内容，该条RigJob对应的CallSheet在Winform中的Unit Section Description值为：

第一行显示：根据Product Haul页面所填内容自动生成的default comments，例如“Haul 12t 1:1:6 ‘G’ 40 on Jan 26,2018 to Bin 2113”。

第二行显示：Product Haul页面所填的Comments内容。

## Add default comments in Unit Section Description——No Bin

### Precondition：

该条RigJob对应的Rig没有对应的Bin存在。

### Description：

第一步：在BL列点击右键，选择点击“Schedule Product Haul”菜单项。

预期结果：展示一个表单，上面有Load to Bin下拉框和Comments文本框等，但Bin下拉框中没有数据。

第二步：在Comments中填写内容，填写其它必填项。

预期结果：创建出一个Product Haul，Comments值为上面输入的内容，该Product Haul对应的Unit Section Description值为：

第一行显示：根据Product Haul页面所填内容自动生成的default comments，例如“Haul 12t 1:1:6 ‘G’ 40 on Jan 26,2018 ”。

第二行显示：Product Haul页面所填的Comments内容。

## Add Tractor Unit

### Precondition：

Product Haul 页面的Third Party 未被选中。

### Description：

第一步：在BL列点击右键，选择点击“Schedule Product Haul”菜单项。

预期结果：展示一个表单，上面有Driver下拉框和Tractor Unit下拉框等。

第二步：在Driver和Tractor Unit 中选择内容，填写其它必填项，点击“Save”。

预期结果：创建一个Product Haul，在BL列的Re-schedule Product Haul 二级菜单中会显示新创建的Product Haul。

第三步：点击Re-schedule Product Haul二级菜单中新创建的Product Haul。

预期结果：展示一个表单，Driver/Tractor Unit下拉框中会显示上面第二步中所选择的数据。

# Test cases related to RigJob status

## Transformations of the state of CallSheet and RigJob

### Precondition：

在Winform中新创建状态为 In Progress的CallSheet，对应的RigJod状态为 Confirmed

### RigJob状态从Confirmed转换为Pending:

1. 当RigJob状态为Confirmed时，在Online上Date列 执行 on hold 操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框被选中，CallSheet状态还是 In Progress，RigJob状态变为 Pending。

### RigJob状态从Pending转换为Confirmed:

1. 当RigJob状态为Pending时，在Online上Date列 执行Confirmation Call操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框未被选中，CallSheet状态还是 In Progress，RigJob状态变为Confirmed。

### RigJob状态从Confirmed转换为Scheduled

1. 在Winform中给In Progress状态的CallSheet 填写Products 中的 Amount/Volume。
2. 在Winform中给In Progress状态的CallSheet的Unit & Personnel 中添加一条Crew and UnitsCallSheet。
3. 在Winform 的Details中去掉Expected Time on Location 复选框的对勾，然后保存。
4. 此时CallSheet状态变为 Ready，RigJob状态变为Scheduled。

### RigJob状态从Scheduled转换为Dispatched

1. 当RigJob状态为Scheduled时，在Online上Date列 执行Call Out操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框未被选中，“Is this call made?” 被选中，CallSheet状态还是Ready，RigJob状态变为Dispatched。

### RigJob状态从Dispatched转换为In Progress

1. 在Winform中 将Ready状态的CallSheet导出。
2. 此时CallSheet状态变为Locked，RigJob状态变为In Progress。

### RigJob状态从In Progress转换为Completed

1. 当RigJob状态为In Progress时，在Online上Date列 执行Completed操作， 此时CallSheet状态还是Locked，RigJob状态变为Completed。

## Hide blend numbers after the Rig Job is Complete/Canceled

### Precondition：

该条RigJob的状态是Completed/Canceled。

### Description：

第一步：鼠标放在对应的RigJob的BL列上。

预期结果：没有Tooltips显示。

第二步：在对应的RigJob的BL列上点击右键。

预期结果：没有任何菜单显示。

## Delete a Call Sheet and Rig Job through pop up menu

### Precondition：

1. 没有pending状态，也没有Confirmed时，在Winform中新创建状态为 In Progress的CallSheet，对应的RigJod状态为 Confirmed；
2. 没有pending状态，有RigJob状态为Confirmed时，在Online上Date列 执行 on hold 操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框被选中，CallSheet状态还是 In Progress，RigJob状态变为 Pending。

### Description:

第一步:在菜单栏添加Delete菜单和后台方法.然后右击状态为pending的rigJob rigJob的Delete菜单；

预期结果:点击Delete菜单后,当前页面弹出提示框是否需要删除该rigjob；

第二步：点击Yes按钮；

预期结果：

1. 点击Yes则删除当前rigjob,该条rigjob不再显示在当前board上；
2. 如果该rigjob对应有callsheet，则将该callsheet的状态改为Deleted；
3. 如果该rigjob有对应的upcomingJob则会将最近将要显示的一条rigjob的isListed状态改为true，当前rigjob状态改为deleted，isListed改为false；页面上不显示当前rigjob，显示更新后的upcomingJob；
4. 如果当前rigjob没有upcomingJob，有previousRigJob则会将最近展示过的一条rigjob的isListed状态改为true，当前rigjob状态改为deleted，isListed改为false；页面上不显示当前rigjob，显示更新后的previousRigJob；
5. 如果当前rigjob没有upcomingJob，也没有previousRigJob则创建一条新的rigjob的isListed状态改为true，当前rigjob状态改为deleted，isListed改为false；页面上不显示当前rigjob，显示新创建的rigjob；
6. 页面的对应的rigjob的提示信息更新为当前rigjob的对应信息；

第三步：点击No按钮或者X；

预期结果：点击No或者X则关闭当前提示框；

## Cancel a Call Sheet and Rig Job through pop up menu

### Precondition：

1. 没有Pending、Confirmed、Scheduled、Dispatched状态时，在Winform中新创建状态为 In Progress的CallSheet，对应的RigJod状态为 Confirmed；
2. 没有pending状态，有RigJob状态为Confirmed时，在Online上Date列 执行 on hold 操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框被选中，CallSheet状态还是 In Progress，RigJob状态变为 Pending。
3. 没有Scheduled状态，有RigJob状态为Confirmed时，在Winform中给In Progress状态的CallSheet 填写Products 中的 Amount/Volume；在Winform中给In Progress状态的CallSheet的Unit & Personnel 中添加一条Crew and UnitsCallSheet；在Winform 的Details中去掉Expected Time on Location 复选框的对勾，然后保存；此时CallSheet状态变为 Ready，RigJob状态变为Scheduled。
4. 没有Dispatched状态，有RigJob状态为Scheduled时，在Online上Date列 执行Call Out操作，此时CallSheet中的Expected Time on Location 复选框未被选中，“Is this call made?” 被选中，CallSheet状态还是Ready，RigJob状态变为Dispatched。

### Description

第一步:在菜单栏添加Cancel菜单和后台方法.然后右击状态为Pending、Confirmed、Scheduled、Dispatched的rigJob rigJob的Cancel菜单；

预期结果:点击Cancel菜单后,当前页面弹出一个填写Cancel原因对话框；

第二步:可以在对话框中输入要Cancel的原因，后点击save 或者直接点击不用填写原因；

预期结果:

1. 点击save按钮后, 如果当前rigjob有对应的callsheet则将其callsheet状态改为Canceled；
2. 如果该rigjob有对应的upcomingJob则会将最近将要显示的一条rigjob的isListed状态改为true，当前rigjob状态改为Canceled，isListed改为false；页面上不显示当前rigjob，显示更新后的upcomingJob；
3. 如果该rigjob没有有对应的upcomingJob则当前rigjob状态改为Canceled；
4. 页面的对应的rigjob的提示信息更新为当前rigjob的对应信息；

第三步：点击X；

预期结果：点击X则关闭当前对话框；

# RigJob retrieves the relevant test cases.

## Add 'is service rig' and 'is project rig' to rig

### Precondition：无

### Description:

第一步：

给rig Entity、有关Model添加这两个字段，给相关页面添加两个单选按钮和lab标签，在online的rig列右击点击update the rig 或者 Add new rig 菜单；

预期效果：点击rig那两列菜单后，弹出的页面上都包含新增的两个单选按钮和lab标签，可以点击

第二步：勾选对应的单选按钮点击save按钮

预期效果：点击save按钮后，对应的值保存到rig里，点击update rig菜单可以看到那两列数值正确展示出来

## Carry over Is Project Rig to rig job

### Precondition：Add 'is service rig' and 'is project rig' to rig is finish

### Description:

创建新的rigjob时： 1、创建新的callsheet的时候；2、rig强制改变状态，3、历史数据编辑时

第一步：在rigjob实体中添加对应字段后，在EService创建新的callsheet点击finish

预期效果：在点击finish后，当前callsheet对应rig 的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值与callsheet对应的rigjob中的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值一致.

第二步：在EService修改历史数据callsheet点击finish

预期效果：在点击finish后，当前callsheet对应rig 的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值与callsheet对应的rigjob中的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值一致.

第三步：在online 点击rig列修改状态的菜单

预期效果：在点击菜单后，当前rig 要修改的状态与当前不一致时的 会创建新的rigjob,该rigjob的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值与要修改的rig中的 is­\_service\_rig \ Is\_project\_rig的值一致.

## Filter rig job by 'Is Project Rig' in rig board

### Precondition：Carry over Is Project Rig to rig job is finish

### Description:

第一步：在页面加上一个单选按钮和标签,还有修改后台取值方法,运行项目点击rig board tab页

预期效果：在Rig Board 页面上未选中 Is\_project\_rig,初始浏览到的数据都是Is\_project\_rig值为false的数据

第二步：在Rig Board 页面上,选中 Is\_project\_rig

预期效果：选中 Is\_project\_rig后,页面刷新重新取值展示的结果都是 Is\_project\_rig 为true的rigjob

# Security Control related test cases.

## Security Control

### Precondition：

1. 在Winform的Security Management中创建User，Name为当前登录计算机的账户。
2. 在Winform的Security Management中创建Groups : eServiceOnline\_Administrator/ eServiceOnline \_Dispatchers/ eServiceOnline \_Field\_Manager。
3. 在Winform的Security Management中创建Permissions。
4. 有关Tab Page的控制创建对应的Permissions，Name命名规范：ControllerName+Index。
5. 有关RigBoard页面右击菜单的控制创建对应的Permissions，Name命名规范：RigJobViewModel\_PropertyName。
6. 有关Form表单上的CRUD控件的控制创建对应的Permissions，Name命名规范：ControllerName \_Form\_CRUD\_Control。
7. 将上述创建的所有Permissions 添加给 Groups中的Administrator。
8. 将Tab Page控制对应的Permissions 中的RigBoardIndex添加给 Groups中的Dispatchers。
9. 将RigBoard右击菜单控制对应的全部Permissions添加给 Groups中的Dispatchers。
10. 将Tab Page控制对应的Permissions 中的RigBoardIndex添加给 Groups中的Field Manager。
11. 将Tab Page控制对应的Permissions 中的UpcomingJobsIndex添加给 Groups中的Field Manager。

## Security Control —— Administrator

### Precondition：

在Winform的Security Management中给当前User添加 Groups中的eServiceOnline\_Administrator。

### Description：

第一步：访问eServiceOnline。

预期结果：可以看见顶部有Upcoming Jobs/Product Hauls/Rig Board/Operation Board 四个Tab，并且可以点击访问对应的页面。

第二步：在RigBoard页面的列上点击右键。

预期结果：显示对应的菜单项。

第三步：访问Product Hauls。

预期结果：在Product Haul页面可以看见Form表单上的CRUD控件，并且可以点击进行对应的操作。

## Security Control —— Dispatcher

### Precondition：

在Winform的Security Management中给当前User添加 Groups中的eServiceOnline \_Dispatchers。

### Description：

第一步：访问eServiceOnline。

预期结果：可以看见顶部有Rig Board一个Tab。

第二步：在RigBoard页面的列上点击右键。

预期结果：显示对应的菜单项。

## Security Control —— Field Manager

### Precondition：

在Winform的Security Management中给当前User添加 Groups中的eServiceOnline \_Field\_Manager。

### Description：

第一步：访问eServiceOnline。

预期结果：可以看见顶部有Upcoming Jobs/ Rig Board两个Tab，并且可以点击访问对应的页面。

第二步：在RigBoard页面的列上点击右键。

预期结果：不显示任何菜单项。

# Bug related test cases.

## Bug List # 96

When a rig job is in “Completed” status, some job specific functions should be disabled.

### Precondition：

1. 如果没有Completed 状态时，在Winform中新创建状态为 Ready的CallSheet,再将其导出EService后对应的rigJob状态变为In Progress,再将导出的callsheet发送到server之后Rig Job的状态改为Completed.
2. 没有Completed 状态时有In Progress状态的也可以在Online上Date列 执行Completed操作， 此时CallSheet状态还是Locked，RigJob状态变为Completed。

### Description:

第一步:在菜单添加处做逻辑处理,让Completed状态的rigjob不添加这些菜单.

预期效果：当运行项目页面加载到Rig Board页面上时,在BL和LSD两列右击无菜单展示.

## Bug List # 98

### Precondition：

1. RigJob状态是Scheduled
2. 如果没有Scheduled 的rigjob, 在Winform中新创建状态为 Ready的CallSheet并且在Winform 的Details中去掉Expected Time on Location 复选框的对勾后保存,则RigJob状态变为Schedul

### Description:

第一步 :在状态为Scheduled的rigjob的Date列右击点击Call Out 菜单.

预期效果：点击菜单后,弹出以对话框可填写Requested Date/Time 和Call Out By的数值

第二步: 在弹出的对话框上选着时间和人的信息,后点击save按钮;

预期效果:当前rigjob状态更新为Dispatched,同时页面上的当条数据的Date的提示更新;此外当前rigjob对应的callsheet的数据更新.在EService上看到the new “Requested Date/Time” in updated.“Call Crew At Date/Time” updated as current time, “Is this call made?” is checked.