

连接到Oracle

- 1. 描述
- 2. 配置Oracle
- 3. 连接到Oracle



1. 描述

介绍如何连接到Oracle数据库。

注意

- 连接Oracle数据库前，需要用户先配置Oracle，配置完成才能连接Oracle。具体步骤见下面的“配置Oracle”。
- 为了活字格连接外连数据库后能正确地工作，您需要给目标数据表中设置唯一、不为空的主键（至少一个）。在选择主键时，请不要选择以下数据类型的字段：text、ntext、Binary、Varbinary、image、hierarchyid、xml、sql_variant、geometry、geography。
- 当您创建了一个外连数据表，活字格将会尝试获取该表的主键，如果这个主键不存在，活字格将会去寻找唯一且不为空的一列作为主键。



2. 配置Oracle

连接Oracle数据库前，需要用户先配置Oracle，配置完成才能连接Oracle。

操作步骤

1

下载OracleInstantClient文件压缩包至本地，解压后保存至C盘或其他固定路径下。下载链接：<https://cdn.grapecity.com.cn/huozige/tools/OracleInstantClient.zip>。



说明

如果您的活字格为V4版本，下载V4版本对应的OracleInstantClient文件压缩包至本地，解压后保存至C盘或其他固定路径下。下载链接：<http://downloads.gcpowertools.com.cn/HuoZiGe/OracleInstantClient.zip>。

2

配置系统环境变量。

1. 在“此电脑”上右击，选择“属性-高级系统设置”，在系统属性对话框的“高级”页签中，单击右下角的“环境变量”。Windows10系统可直接单击系统左下角的开始菜单，输入“环境”直接搜索出“编辑系统环境变量”，单击即可弹出系统设置对话框。以下以Windows10系统为例，其他系统以实际为准。

图1 系统设置



2. 单击“环境变量”进入环境变量的编辑窗口，在“系统变量”下方，单击“新建”，添加两个系统变量。

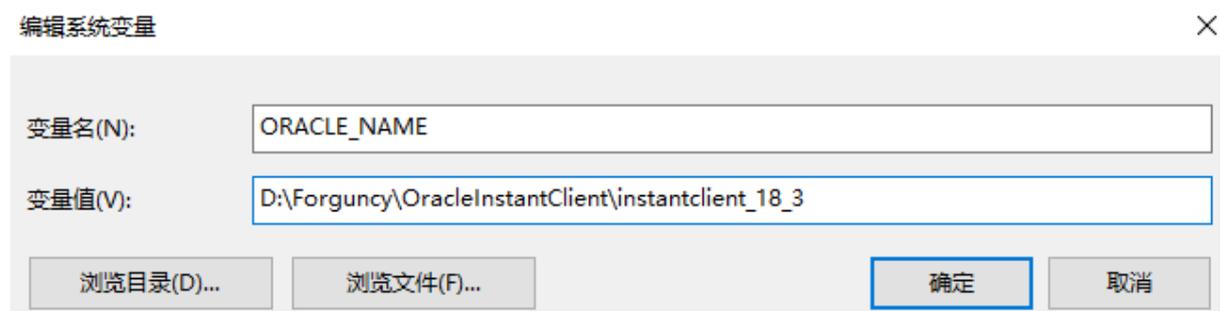
①变量名：ORACLE_NAME；变量值：单击“浏览目录”，选择步骤

1

中文件的保存路径，选到此文件的第二级目录“instantclient_18_3”，单击“确定”。如文件保存在C盘根目录下，则变量值为C:\OracleInstantClient\instantclient_18_3。

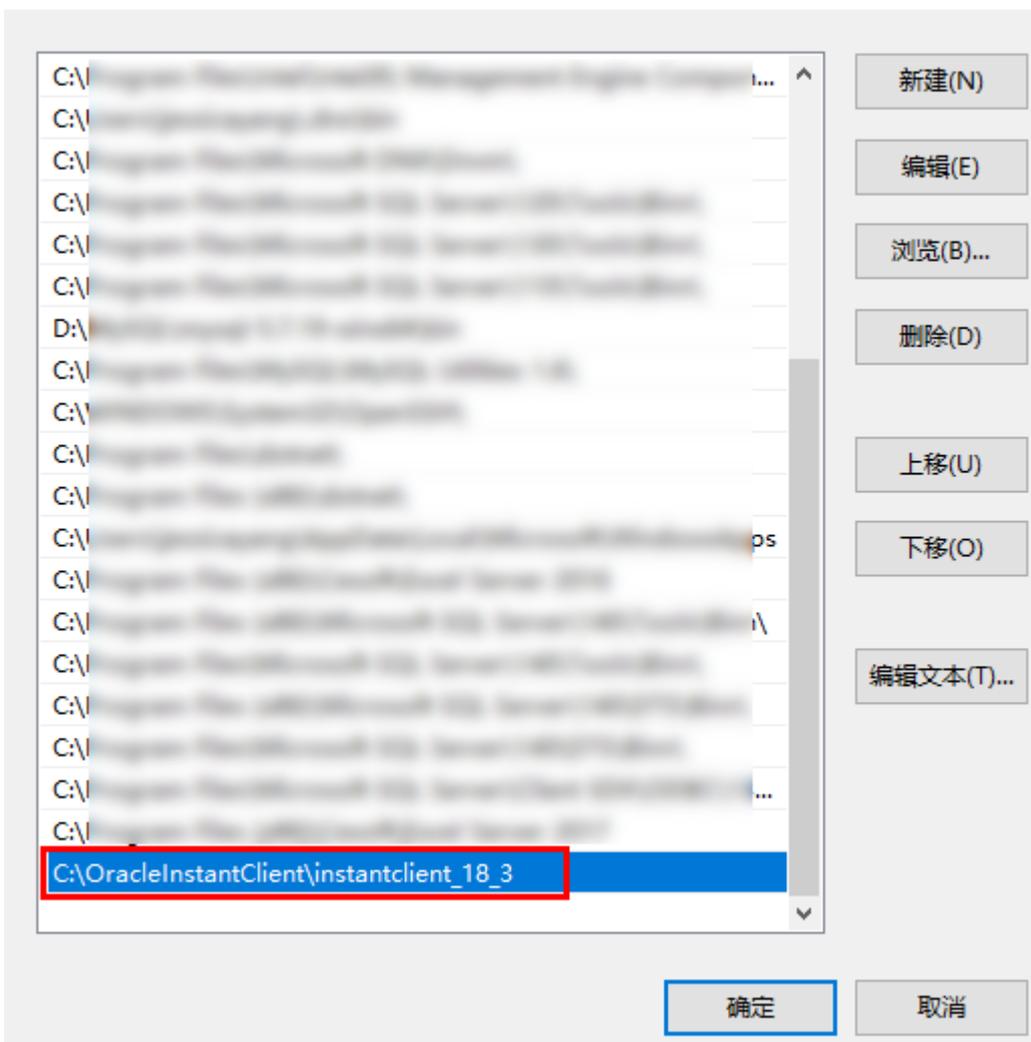
②变量名：TNS_ADMIN；变量值：同上。

图2 新建环境变量



3. 选中变量“Path”，单击“编辑”，进入编辑界面。单击右侧的“新建”，添加一个新的环境变量，变量值与上一步中的变量值相同。

图3 编辑变量



4. 添加、编辑完环境变量后，单击“确定”，关闭对话框。

3

使用记事本或其他文本编辑器打开“OracleInstantClient\instantclient_18_3”目录下的“tnsnames.ora”文件，进行编辑。

图4 编辑文件

```
tnsnames.ora x
1 # tnsnames.ora Network Configuration File
2 # Generated by Oracle configuration tools.
3
4 ORACL_ CONNECTION_ DATA =
5 (DESCRIPTION =
6 (ADDRESS_ LIST =
7 (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC) (KEY = EXTPROC1521))
8 )
9 (CONNECT_ DATA =
10 (SID = CLRExtProc)
11 (PRESENTATION = RO)
12 )
13 )
14
15 name=
16 (DESCRIPTION =
17 (ADDRESS_ LIST =
18 (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = hostname) (PORT = 1521))
19 )
20 (CONNECT_ DATA =
21 (SERVICE_ NAME = servicename)
22 )
23 )
```

其中，name为Oracle服务器名，您可以自定义其名称；hostname为服务器的主机名称；servicename为服务名称。编辑完成后将其保存关闭。

4

重启电脑。

结束



3. 连接到Oracle

在活字格中连接到 Oracle 数据库的具体操作如下：

操作步骤

1

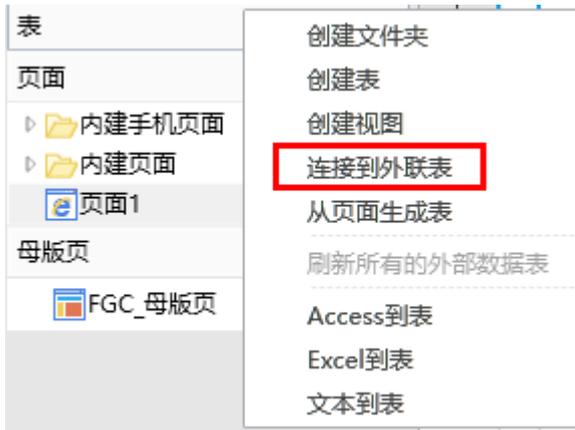
在功能区菜单栏中选择“数据->连接数据库”。

图5 连接到数据库



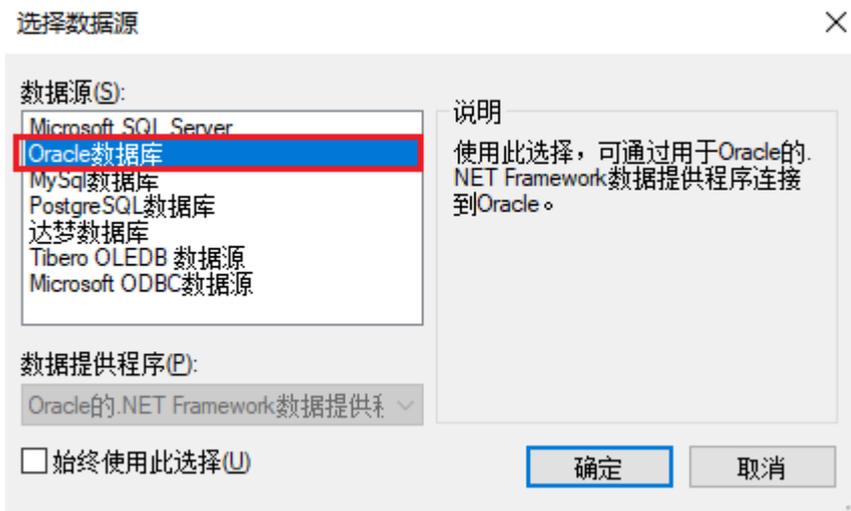
或在表的标签栏上右击，选择“连接到外联表”。

图6 连接到外联表



2 选择数据源为“Oracle数据库”。

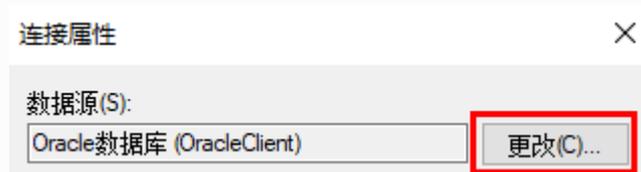
图7 选择数据源



说明

首次选择“连接到数据库”将打开“选择数据源”对话框。如果您之前已经选择了一种数据源进行连接，则将打开上一次连接的数据源的“连接属性”对话框。

您可以在“连接属性”对话框中，单击“数据源”右边的“更改”，进入“选择数据源”对话框，重新选择数据源。



3 输入服务器名、用户名和密码。

图8 登录到服务器

服务器名(E):

登录到数据库

用户名(U):

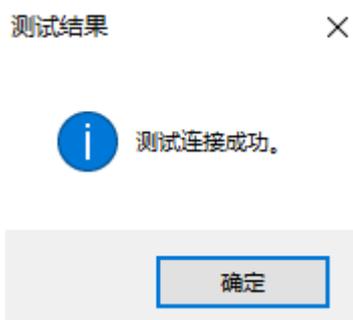
密码(P):

保存密码(S)

高级设定(V)...

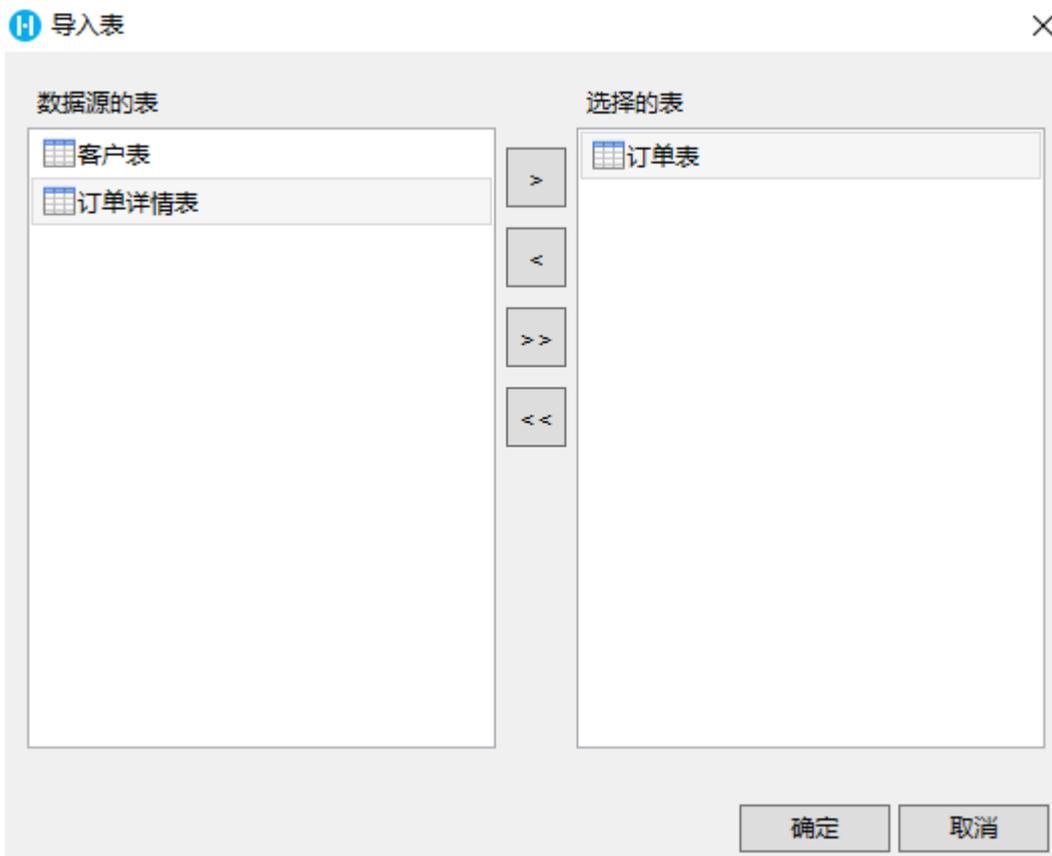
- 4 设置完成后，您可以单击“测试连接”测试和设定的服务器的连接情况。
单击“确定”。

图9 测试结果



- 5 单击“确定”后，弹出“导入表”对话框，在数据源的表列表中选中要导入的表，单击“>”将选中的表移到选择的表列表，或单击“>>”将数据源的表全部移到选择的表列表中。

图10 导入表





说明

- 如果目标源为视图，则会加上“（视图）”的后缀。
- 视图支持设置数据权限。
- 如果您选择了视图，在单击“确定”后需选择视图的主键。

6

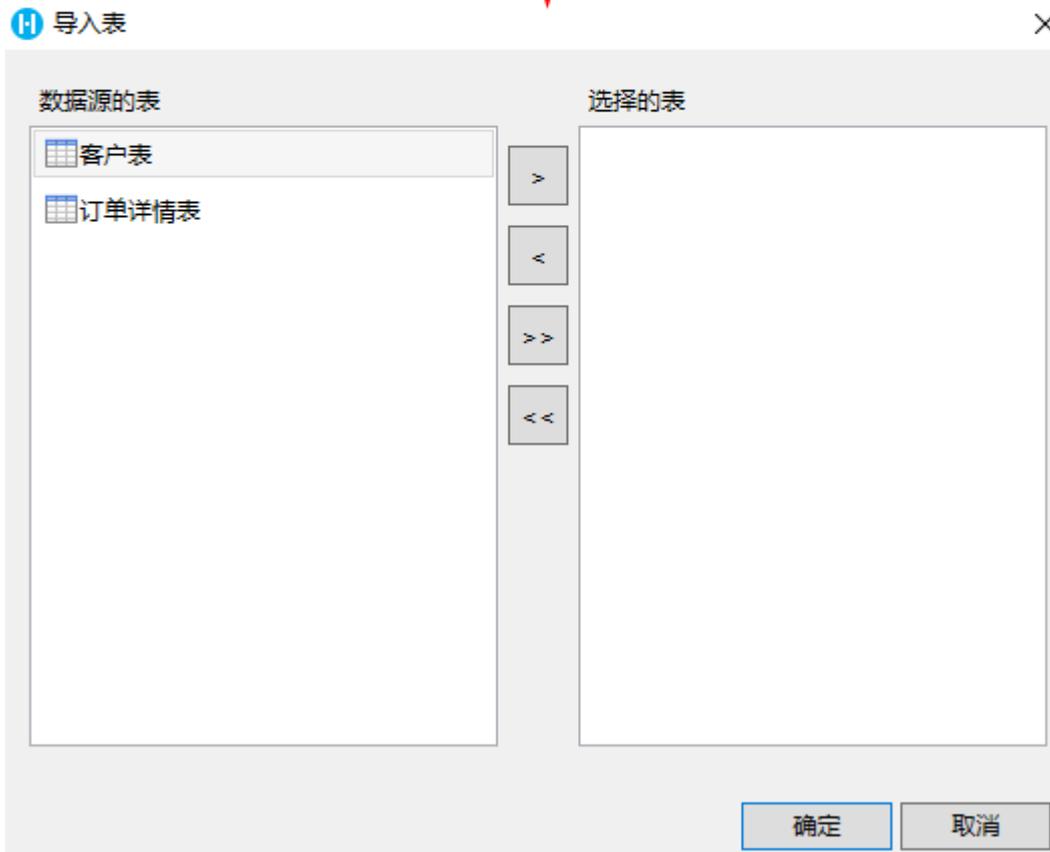
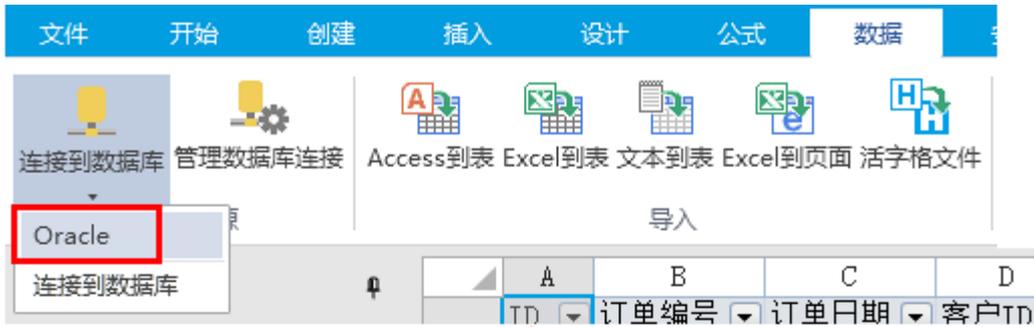
单击“确定”，即可将表导入。打开该表，在表设置中可看到其类型为“外联表”。

图8 导入的表



连接到Oracle后，再单击“连接到数据库”下的下拉按钮，会列出已连接的数据库。如下图中的Oracle，单击即可直接打开导入表的对话框。

图9 数据库列表



结束

说明

- 勾选“允许活字格修改数据库或表结构”后，您就可以直接在活字格中修改外联数据表，如添加新的字段、删除字段、修改字段名称、设置字段的缺省值/必须/唯一等。
- 如果您需要在外联表中设置 workflow 或是设置数据权限，包括创建记录权限、行权限和字段权限，您都需要勾选此项。

类型

外联表

修改结构

允许活字格修改数据库或表结构 

[设置工作流...](#)

[设置创建记录权限...](#)

[设置行权限...](#)

[设置字段权限...](#)

- 勾选“允许活字格修改数据库或表结构”后，您还可以设置数据类型为文本、用户、图片和附件的字段长度。



- 在活字格中删除外联表不会删除外联数据库中的数据表。

[回到顶部](#)