

数据源连接

关系数据源连接是指通过“数据库驱动程序”连接一个本地或远程的关系数据库。

操作入口

在 **定制管理>数据管理>数据源** 节点下右键选择新建关系数据源，或是在定制管理快捷按钮选择 **数据源连接**，则打开数据源连接窗口。



我们在新建关系数据源或是打开数据源，可以看到下面如图的连接信息。

名称 *

别名

驱动程序类型 *

驱动程序类 *

连接字符串 *

验证类型

用户名

密码

数据库源字符集

数据库目标字符集

最大连接数

校验语句

事务隔离级别 *

引用标识符

描述

northwind

northwind

MySQL

com.mysql.jdbc.Driver

jdbc:mysql://localhost:6688/northwind?useUnicode=true&characterEncoding=GBK&useOldAliasMetadataBehavior=true

静态

动态

admin

GBK

30

获取连接时测试

SELECT 1 FROM DUAL

JDBC默认值

测试连接(T)

保存(S)

关闭(C)

配置说明

在“关系数据源管理”界面进行关系数据源连接配置项的设置，如下表：

配置项	说明
名称	新建的数据源的标示名，必须唯一。
别名	新建的数据源显示的名称。
驱动程序类型	用户选择连接的数据库的类型。系统支持连接的关系数据库类型有：ODBC数据源和JDBC数据源。Access、Excel、ODBC数据源 JDBC驱动程序类型： Ms SQL Server、MySQL、Oracle、DB2_400、DB2、DB2 V9、Informix、Sybase、Teradata、Teradata_v12、PostgreSQL、Greenplum、Kingbase
驱动程序类	用户选择好连接的数据库的类型的后，系统自动生成驱动程序类。
连接字符串	用户选择好连接的数据库的类型后，系统自动生成相应的连接字符串，用户需要把其中的“<servername>”和“<database>”分别换成连接数据源所在的服务器和数据库的名称。
验证类型	用于设置用户名和密码的验证类型，包含两种静态和动态。具体说明参考 验证类型
用户名	用户登录所选数据库的用户名。
密码	用户登录所选数据库的密码。

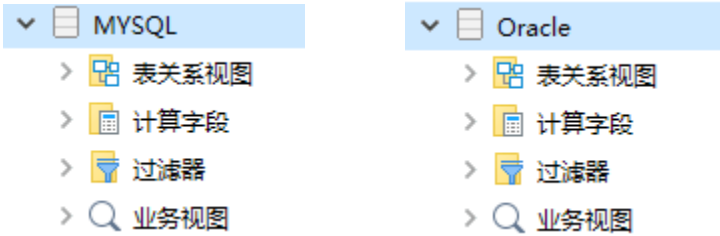
文档目录：

- 操作入口
- 配置说明
 - 驱动程序类型
 - 验证类型
 - 字符集
- 参考示例

数据库源字符集	选择与数据库对应的字符集。一般情况下不需要设置。具体参见 字符集 。
数据库目标字符集	设置为与数据库对应的字符集。一般情况下不需要设置。具体参见 字符集 。
最大连接数	新建的数据源允许同时登录的最多用户数。
校验语句	数据源连接进行校验的SQL语句。包含下面几种方式，默认为获取连接时测试。 <ul style="list-style-type: none">• 获取连接时测试：获取连接池时进行SQL语句测试。• 返还时测试：返还连接池时进行SQL语句测试。• 获取、返还时测试：获取、返还连接池时都要进行SQL语句测试。• 返还时关闭连接：返还时关闭连接池。• 不测试连接：不进行SQL语句连接。
事务隔离级别	事务隔离级别用于保证并发读取数据的正确性，下面列出各种事务的隔离级别说明，默认选择为JDBC默认值。需注意的是在选择下面事务级别时，需保证所选择的数据库本身是支持的。 <ul style="list-style-type: none">• JDBC默认值：使用JDBC的处理方式。• 关闭事务：在不启用事务的情况下执行查询• 脏数据读：允许读取其它事务正在更新的数据，减少锁表• 防止脏数据读：如果读取的数据被锁定时，会等待• 可重复读：数据读取时会锁定数据避免其它事务更新• 串行：事务逐一执行
引用标识符	表示是否在表名、字段名外添加一个引号。主要用于一些库中的表可能有特殊符号，不添加引号可能会出错。
描述	添加数据源的备注信息。

设置好数据源连接的配置项后，必须要先进行 **测试连接** 操作，只有在测试连接通过后才允许保存填写完。

关系数据源连接成功后，即在资源目录的“数据源”节点下显示出该关系数据源的内容。如下图：



驱动程序类型

驱动程序类型是指用户选择连接的数据库的类型。系统支持连接的关系数据库类型有：ODBC数据源和JDBC数据源。

ODBC驱动程序类型包含：Access、Excel、ODBC

ODBC驱动程序类型数据源连接示例参见[关系数据源-连接access数据库](#)

JDBC驱动程序类型包含：Ms SQL Server、MySQL、Oracle、DB2_400、DB2、DB2 V9、Informix、Sybase、Teradata、Teradata_v12、PostgreSQL、Greenplum、Kingbase

JDBC驱动程序类型数据源连接示例参见[连接MySQL数据源](#)。

注意：

- 当我们选择JDBC驱动程序类型时，需要保证在产品中包含数据库对应的JDBC驱动程序。
- 产品默认会包含一些数据库的JDBC驱动，但是对于有的数据库比如Oracle数据库不同版本的JDBC驱动是不兼容的，因此需要手动的把数据库本身的JDBC驱动添加到产品的WEB-INF\lib目录下。

为了便于检查数据源连接方面的问题，下面列出各个关系数据库对应的JDBC驱动的jar文件名：

数据库名称	Jar包名称	备注
SQL Server	sqljdbc.jar	SQL Server 2005
	msbase.jar	SQL Server 2000
	mssqlserver.jar	
	msutil.jar	

MySQL	mysql.jar	
Oracle	Classes12.zip	Oracle9i
	classes12.jar	Oracle10g
Db2	db2java.zip	
	db2jcc.jar	
	db2jcc_license_cu.jar	
sybase	jconn2d.jar	
Kingbase	kingbasejdbc4.jar	
informix	ifxjdbc.jar	
NCR Teradata	teradata.jar	Ncr 2.5
	terajdbc4.jar	Ncr 2.5/2.6
	tdgssjava.jar	Ncr 2.6
PostgreSQL	postgresql.jar	
Greenplum	postgresql.jar	

验证类型

用于设置数据库连接时的用户名和密码。主要包含静态和动态两种。

静态：输入连接数据库的用户名和密码。

验证类型：

☒ 静态 ☐ 动态

用户名：*

admin

密码：*

●●●●●●●●

动态：如要用于连接的用户名和密码是根据登录的用户而动态变化。比如Oracle数据库，不同的用户名对数据库的表的权限是不一样的。

我们可以在连接数据源的时候，选择动态的验证类型，然后从左侧资源树下拖拽系统函数或是用户属性来作为表达式，实现不同的用户登录设置连接数据库的用户名和密码是动态变化的。

验证类型：

☐ 静态 ☒ 动态

用户名：*

<输入表达式，拖动对象支持：系统函数、用户属性>

密码：*

<输入表达式，拖动对象支持：系统函数、用户属性>

字符集

目前在进行数据源设置的时候可以指定数据库源字符集和数据库目标字符集。一般情况下不需要设置，只有在数据库展示出现乱码的时候，才有可能需要对这些数据集进行设置。

- 数据源字符集：在获取数据库数据时，指定数据库的字符集。一般为数据库的字符集。
- 数据源目录字符集：在展示数据时，指定展示时的字符集。一般为服务器的字符集。

参考示例

- 关系数据源-连接Excel数据源
- 关系数据源-连接Excel数据源（本地Excel文件）
- 关系数据源-连接access数据库
- 关系数据源-连接Oracle 12c 数据源
- 关系数据源-连接Oracle RAC数据源
- 关系数据源-连接SQL Server数据库命名实例
- 关系数据源-SQL Server动态端口时JDBC的连接方法

- 关系数据源-在Tomcat上配置JNDI数据源
- 多维数据源-基于oracle数据库新建多维数据源