

4.2.11 MongoDB数据源

MongoDB是典型的非关系型数据库，其操作与普通关系型数据库差异较大，以下详细介绍如何使用葡萄城报表设计器，设计以MongoDB数据库为数据源的报表数据集。

(1) 下载安装MongoDB的ODBC驱动程序

MongoDB的ODBC驱动程序可从以下网址下载：<http://www.simba.com/drivers/mongodb-odbc-jdbc/>

请根据操作系统类型，选择安装32位或64位的驱动程序。安装文件分别为：

Simba MongoDB 2.2 32-bit.msi和Simba MongoDB 2.2 64-bit.msi

下载时Simba.com会发送一封电子邮件，内带一个试用许可文件SimbaMongoBODBCDriver.lic。

安装后请将许可文件SimbaMongoBODBCDriver.lic复制到安装目录下的lib子目录中（C:\Program Files\Simba MongoDB ODBC Driver\lib）。

(2) 启动MongoDB的服务

(a) 创建C:\MongoData\db1子目录，作为数据库文件的存储文件夹。

(b) 运行cmd打开命令行窗口，转到MongoDB的安装目录下的Bin子目录，例如：C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin。执行以下命令：
mongod.exe --dbpath C:\MongoData\db1

(3) 插入示例数据

(a) 运行cmd打开命令行窗口，转到MongoDB的安装目录下的Bin子目录，例如：C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin。执行以下命令：
mongo

(b) 创建集合（相当于数据库的表）

```
> db.createCollection("Emp")
```

其中，Emp为集合名，相当于数据库的表名。

(c) 插入文档（相当于数据库的记录）

```
> db.Emp.insert({name:'John', age: 30})
```

(4) 设计MongoDB数据源

(a) 打开报表设计器，添加新数据源。

(b) 选择【提供类型】为Microsoft Odbc Provider。

(c) 输入如下形式的连接字符串：

```
Driver={Simba MongoDB ODBC Driver};Server=<MongoDB数据库服务器IP>;Port=27017;
```

完整的连接字符串如：

```
Driver=Simba MongoDB ODBC Driver; Server=[ServerInfo];  
Port=[PortNumber]; Database=[MongoDBDatabase];  
authMechanism=SCRAM-SHA-1或GSSAPI或PLAIN;
```

(5) 设计MongoDB数据集

(a) 在新添加的MongoDB数据源下添加新数据集。

(b) 在【查询】部分输入SQL语句。

如：`select * from Emp`

其中，Emp就是MongoDB的集合名。