

hbase jdbc连接

<https://www.cdata.com/kb/tech/hbase-jdbc-dbv.rst>

# 连接到DBVisualizer中的HBase数据

*将HBase数据与DBVisualizer中的可视化数据分析工具和数据连接向导集成*

HBase的CData JDBC驱动程序实现了JDBC标准，以便在从商业智能工具到IDE的应用程序中提供与HBase数据的连接。本文介绍如何在DBVisualizer中建立与HBase数据的连接，并使用表编辑器编辑和保存HBase数据。

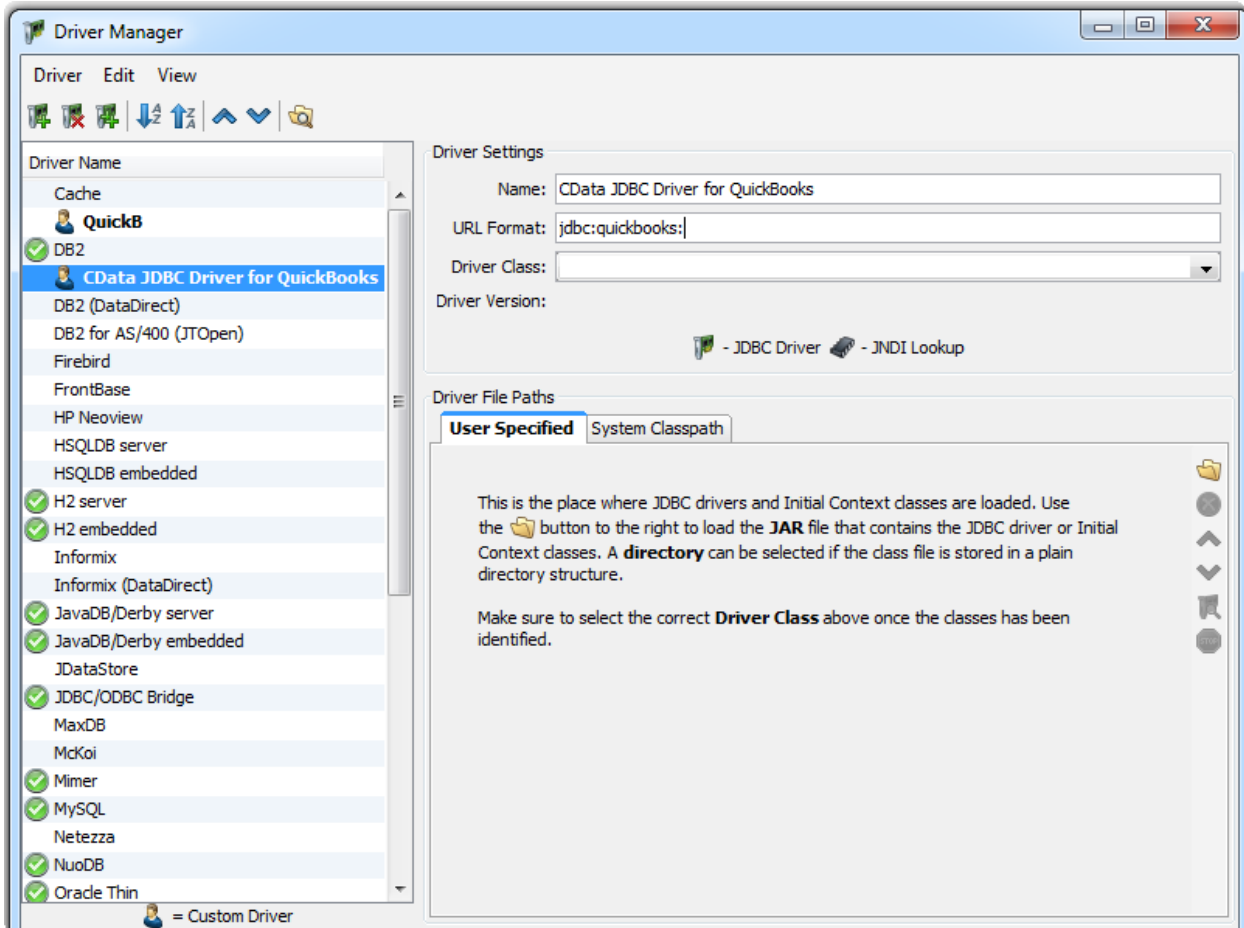
## 为HBase数据创建新的JDBC数据源

按照以下步骤使用驱动程序管理器提供与DBVisualizer工具的HBase数据的连接。

1. 在DBVisualizer中，单击工具 -> 驱动程序管理器 -> 创建新驱动程序。
2. 输入数据源的名称。
3. 在“URL格式”框中输入以下内容：

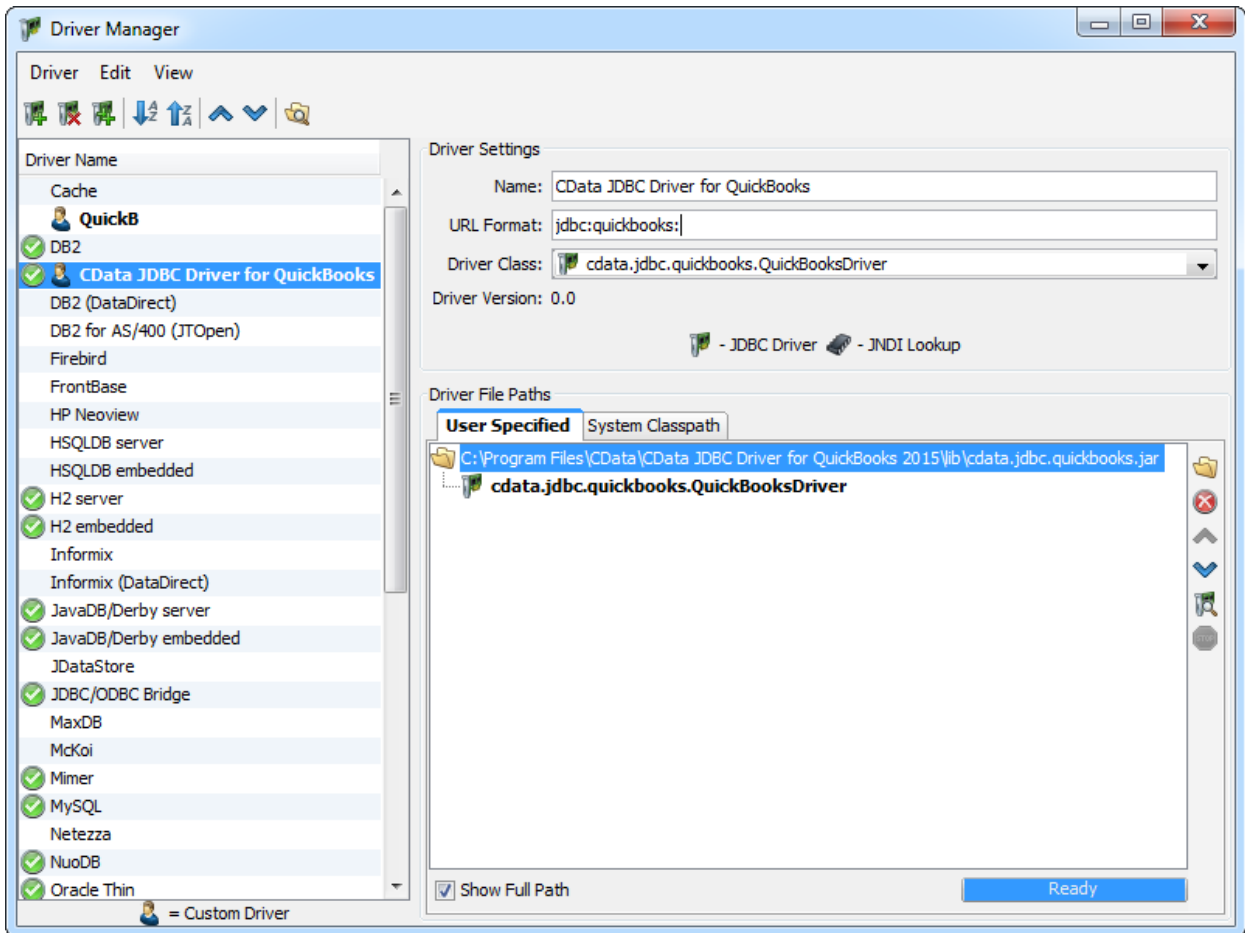
[view source](#)

```
jdbc:apachehbase:
```



DBVisualizer驱动程序管理器。

4. 在“用户指定”选项卡中，单击“打开文件”按钮，然后选择位于安装目录的lib子文件夹中的cdata.jdbc.apachehbase.jar文件。
5. 在Driver Class菜单中，选择ApacheHBaseDriver类，cdata.jdbc.apachehbase.ApacheHBaseDriver。



## 定义与JDBC数据源的连接

按照以下步骤在JDBC URL中保存连接属性。

1. 在“数据库”选项卡中，右键单击“数据库连接”节点，然后单击“创建数据库连接”
2. 在“连接”部分中，设置以下选项：
  - **数据库类型：**如果选择了向导选项，则会自动检测数据库类型。如果选择“无向导”选项，请在“数据库类型”菜单中选择“通用”或“自动检测”选项。
  - **驱动程序：**选择刚刚创建的驱动程序。
  - **数据库URL：**输入完整的JDBC URL。JDBC URL的语法是 *jdbc: apachehbase:* 后跟连接属性，以分号分隔的名称 - 值对列表。

将端口和服务器设置为连接到Apache HBase。

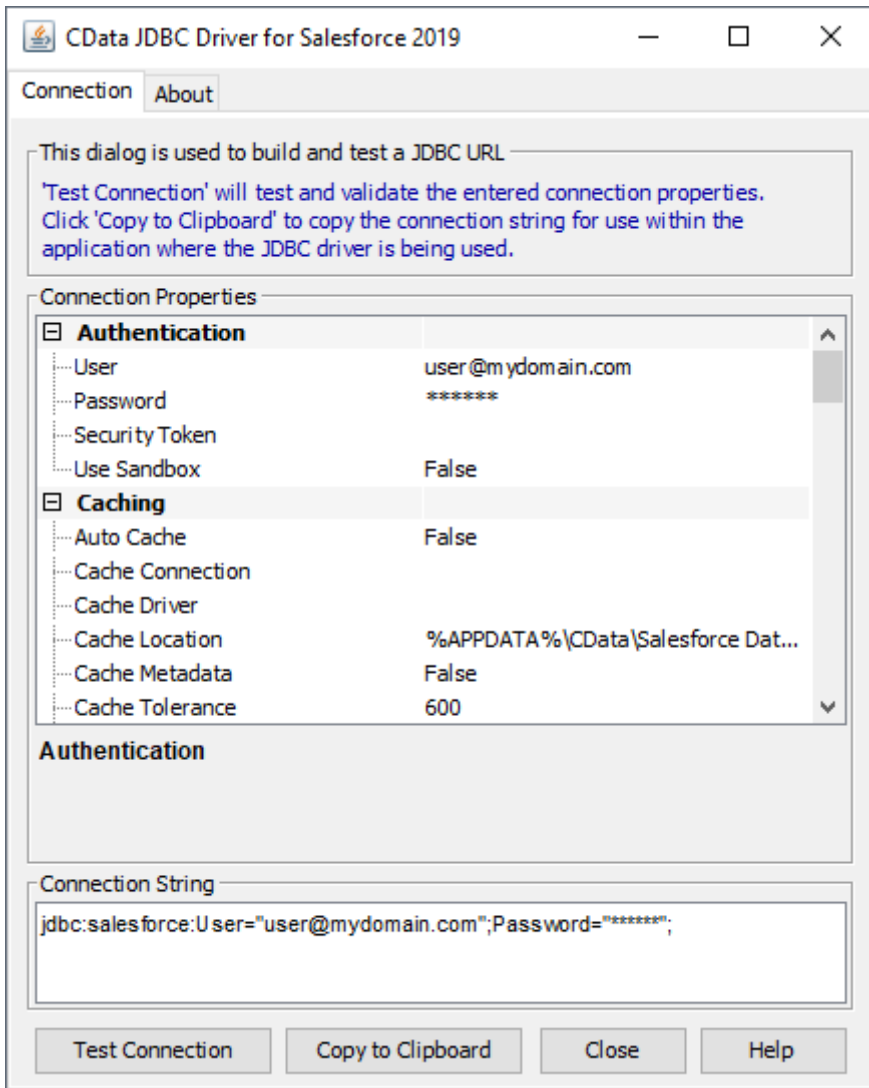
### 内置连接字符串设计器

有关构建JDBC URL的帮助，请使用HBase JDBC Driver中内置的连接字符串设计器。双击JAR文件或从命令行执行jar文件。

[view source](#)

```
java -jar cdata.jdbc.apachehbase.jar
```

填写连接属性并将连接字符串复制到剪贴板。



配置JDBC URL时，您可能还需要设置Max Rows连接属性。这将限制返回的行数，这对于在设计报表和可视化时提高性能特别有用。

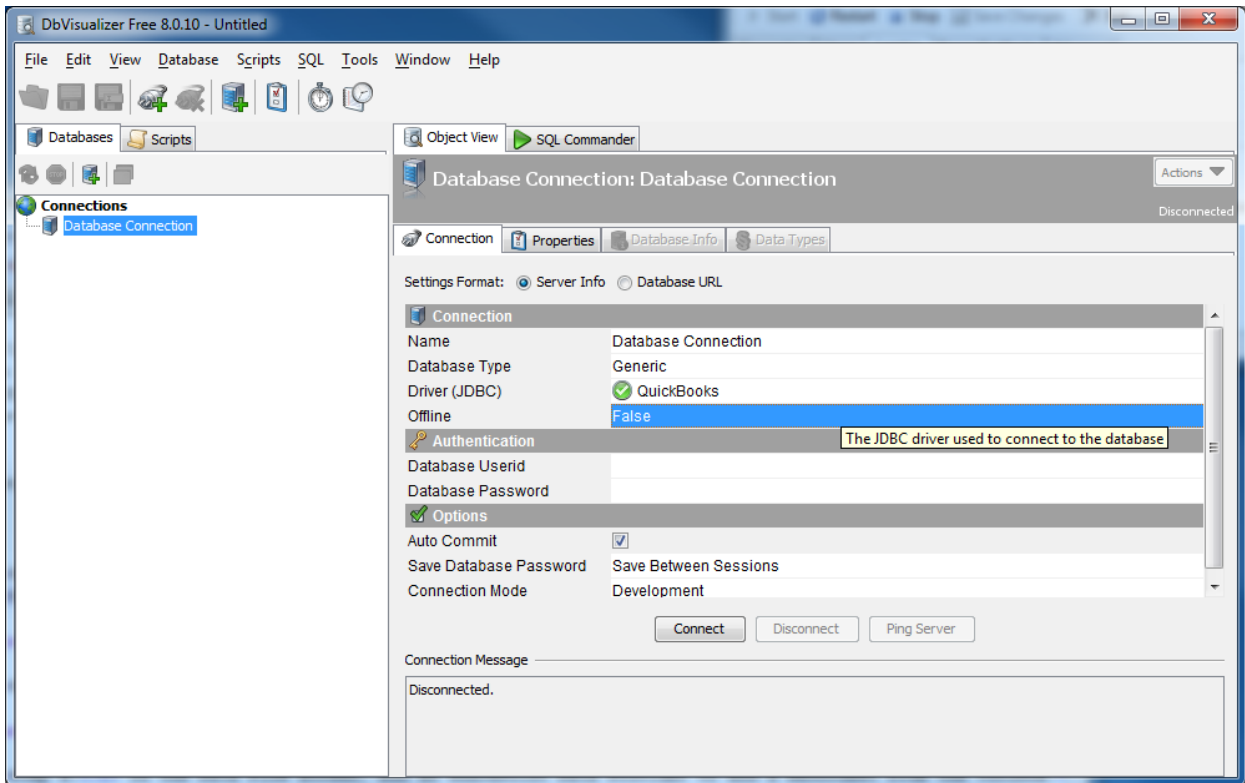
典型的连接字符串如下：

[view source](#)

```
jdbc:apachehbase:Server=127.0.0.1;Port=8080;
```

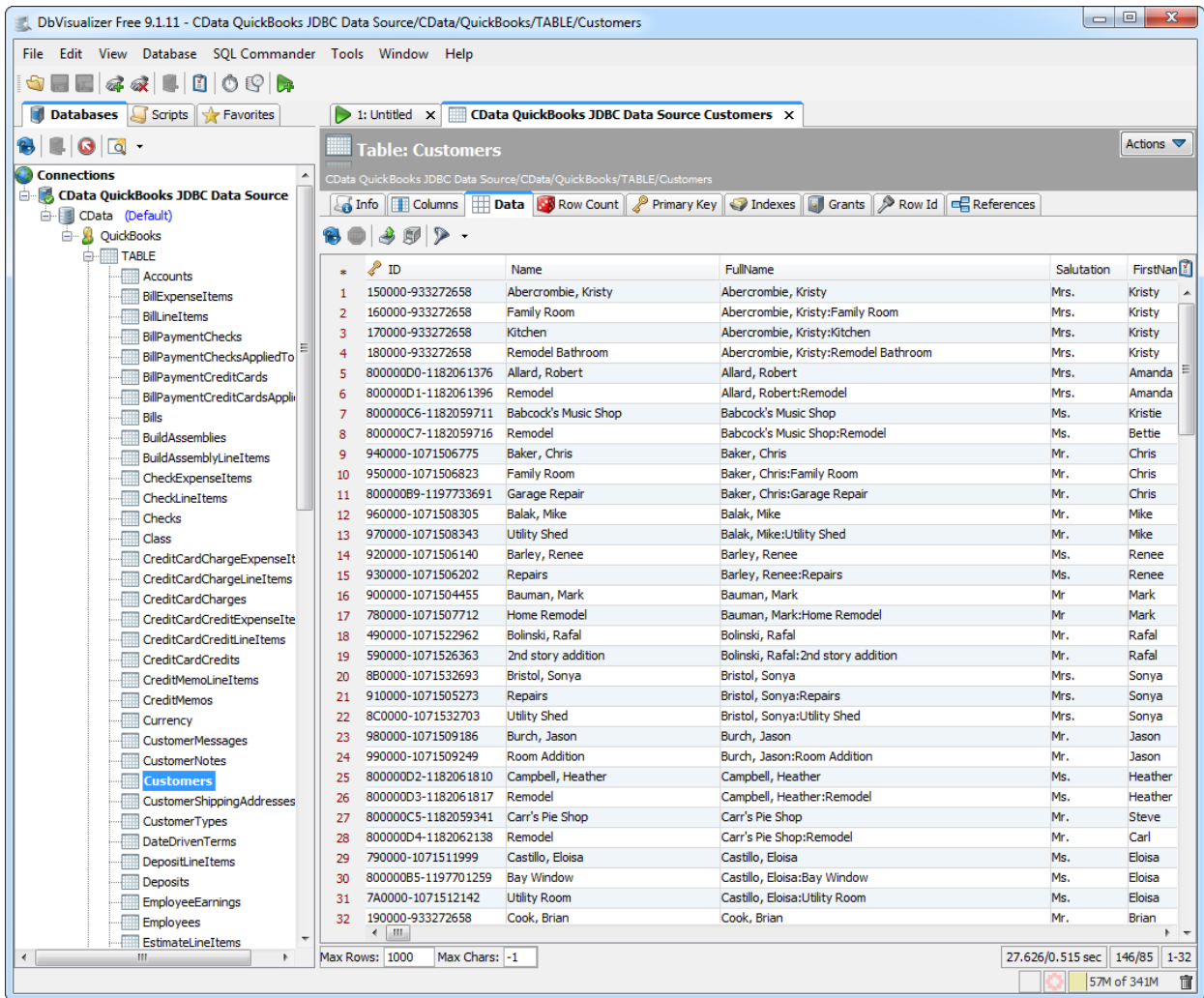
- **Database UserId:** 用于向HBase进行身份验证的用户名。
- **数据库密码:** 用于向HBase进行身份验证的密码。

3. 在“连接”选项卡上单击“连接”。



要浏览HBase JDBC驱动程序公开的表，请右键单击表，然后单击“在新选项卡中打开”。  
要执行SQL查询，请使用SQL Commander工具：单击SQL Commander -> New SQL Commander。从可用菜单中选择数据库连接，数据库和架构。

有关支持的SQL的详细信息，请参阅帮助文档中的“支持的SQL”一章。有关特定于表的信息，请参见“数据模型”一章。



查询语法:

```
SELECT * FROM ApacheHBase.'TestTable' where RowKey='0000000000000000000000032';
```

代码的方式

先添加 cdata.jdbc.apachehbase.jar

```
import java.sql.*;
```

```

public class ApacheHBaseDriverTest {

    public static void main(String[] args) throws Exception {

        Connection conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:apachehbase:Server=10.0.221.73;Port=20550;");

        Statement stat = conn.createStatement();
        boolean ret = stat.execute("SELECT ROW FROM NewTestTable limit 10");
        if (ret) {
            ResultSet rs=stat.getResultSet();
            while(rs.next()) {
                for(int i=1;i<=rs.getMetaData().getColumnCount();i++) {
                    System.out.println(rs.getMetaData().getColumnName(i)
+"="+rs.getString(i));
                }
            }
        }
        // DatabaseMetaData table_meta = conn.getMetaData();
        // ResultSet rs=table_meta.getTables(null, null, "%", null);
        // while(rs.next()){
        //     System.out.println(rs.getString("TABLE_NAME"));
        // }
    }
}

```