与关系型数据库交换数据方式：

文本转换方案：数据库一般都可以将数据导入导出成文本文件

编写程序：使用JDBC等连接数据库取出数据转换到HDFS

Sqoop：Hadoop家族数据转换产品

厂商提供的解决方案：支持将外部文件当做数据库的外部表的解决方案，例如Oracle数据库有支持将大量数据直接导入导出到HDFS文件的产品（ODCH，OLH）

Sqoop：SQL-to-HDFS的工具，Sqoop数据交换本质是使用JDBC连接关系型数据库进行数据交换