1、将服务器上的user.txt文件上传到HDFS分布式服务器的my文件夹内容。

分布式服务器地址：hdfs://localhost:9000 //八段锦

try {

**String Filename= “user.txt";**

String **localSrc** = "d://”;

String **dst** = "hdfs://localhost:9000/my/"+Filename; InputStream in = new **Buffered**InputStream(new **File**InputStream(localSrc));

Configuration conf = new Configuration();

**FileSystem fs = FileSystem.get(URI.create(dst), conf);**

OutputStream out = fs.create(**new Path(dst)**, **new Progressable()** {

@Override

public void **progress**() {

System.out.print(".");

}

});

**IOUtils.copyBytes(in, out, 4096, true);**

**System.out.println("success");**

} catch (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

2、编写向Hive当中default数据库Person表中插入数据，此数据在服务器的persion.txt文件内。

服务器地址：localhost

服务器账号及密码：root/123456 //初始化+三try catch

String connectionURL ="jdbc:hive2://localhost:10000/default";

String drivername = "**org.apache.hive.jdbc.HiveDriver**";

String username = "root";

String password = "123456";

try {

**Class.forName(drivername);**

}

catch (ClassNotFoundException e)

{

System.out.println("连接 **hive 时报错**，错误信息为："+e.getMessage());

System.exit(1);

}

try {

**Connection con** = **DriverManager.getConnection**(connectionURL, username,

password);

if(con != null){

System.out.println("Connected");

}else{

System.out.println("Not Connected");

} }

**Statement stmt = con.createStatement();**

try {

//加载 HDFS 上的数据到 hive

**stmt.execute("load data inpath ‘persion.txt’ overwrite into table Person");**

System.out.println("加载引入的数据成功！");

}catch (**SQL**Exception e){

System.out.println(" SQL 插 入 数 据 时 报 错 ， 报 错 原 因 为 ：

"+e.getMessage());

}catch (Exception e){

System.out.println("加载数据时报错，报错原因为："+e.getMessage());

}

3、请使用java技术实现对zookeeper节点的创建及写入数据。

其中服务器地址：192.168.1.2:2181,192.168.1.3:2181 //

ZooKeeper zooKeeper; //纯zookeeper 计时器3 写数据4

System.out.println("进入创建节点的方法");

String host="192.168.1.2:2181,192.168.2.3:2181"

try {

zooKeeper=new ZooKeeper(**host,SESSION\_TIME\_OUT,this**);

countDownLatch.await(); //计数器

String creat=zooKeeper.**create**(nodeName,"firstNode".getBytes(),

Zoo**Defs.Ids**.OPEN\_ACL\_UNSAFE,CreateMode.PERSISTENT);

} catch (**Keeper**Exception e) {

e.printStackTrace();

System.out.println("创建节点时报错，信息为："+e.getMessage());

} catch (**Interrupted**Exception e) {

e.printStackTrace();

System.out.println("创建节点时报错，信息为："+e.getMessage());

}

4、请使用java获取HDFS服务器sys文件夹内的相关属性，其中包括：路径、块大小、文件长度、副本数量、块的位置信息。

服务器地址：192.168.1.5:9000

try {

**RemoteIterator<LocatedFileStatus>**

listFiles = **fs.listFiles**(new

Path("hdfs://192.168.1.5:9000/sys"), true);

System.out.println(listFiles.hasNext());

while (listFiles.hasNext()) {

LocatedFileStatus status = listFiles.next();

System.out.println("路径：" + status.getPath());

System.out.println("块大小：" + status.getBlockSize());

System.out.println("文件长度：" + status.getLen());

System.out.println("副本数:" + status.get**Replication**());

System.out.println("

块 的 位 置 信 息 ：

" + **Arrays.toString**(status.getBlock**Locations**()) + "\n");

}

**fs.close();**

);} catch (**FileNotFound**Exception ex) {

System.out.println("文 件 错 误 " +

ex.getMessage());

} catch (**IllegalArgument**Exception ex) {

System.out.print("类 型 转 换 错 误

" +

ex.getMessage());

} catch (**IOException** ex) {

System.out.print(" 输 入 输 出 流 错 误 " +

ex.getMessage());

} catch (**Exception** ex) {

System.out.println("其他错误" + ex.getMessage());

}