**2020年全国高校计算机能力挑战赛**

**大数据应用赛答题卡第一部分**

**队长姓名： 队长学校：**

# 第一部分：大数据平台搭建（20分）

**场景说明**

目前，大数据技术及应用已经深入到各行各业，各高校也在积极建设信息化、智慧化校园，那么大数据中心建设必不可少，它可以服务于学校上游和下游，解决数据孤岛问题。假设现在某大学正在假设大数据中心，首先搭建大数据基础平台，用于数据存储和批量计算以及实时查询，现在请你完成Hadoop、Spark、Hive三个大数据框架的搭建及运维：

**要求：使用不少于三个节点，进行比赛，一个为主节点，其他为从节点**

**要求主节点 主机名为 dsj2020master，各从节点分别名称为dsj2020slave1，dsj2020slave2**

## 任务一、Hadoop集群搭建（5分）

### 配置 hosts实现主机名和ip地址映射。截图hosts文件配置内容（0.5分）

命令截图：

结果截图：

### 配置SSH免密登录（截图成功ssh登录到子节点截图）（0.5分）

使用ssh登陆子节点：

在主节点 执行ssh dsj2020slave1 命令截图

在主节点 执行 ssh dsj2020slave2 命令截图

### 安装配置JDK（截图java -version命令）（0.5分）

执行**java -version命令 截图:**

### 解压Hadoop安装包并修改配置文件（1分）

解压命令截图：

修改配置文件截图：

### 配置环境变量（截图profile文件配置的关键位置）（0.5分）

**profile文件配置 的配置位置截图：**

### 初始化hadoop集群（截图执行命令）（1分）

初始化命令截图：

结果截图:

### 启动Hadoop集群（启动成功后执行jps命令，截图主节点和子节点的进程）(1分)

1）启动命令:（0.5分）

启动命令截图：

2）分别在主节点 和从节点执行 jps 命令并进行截图（0.5分）

#jps

master节点执行jps 截图：

slave1节点执行jps 截图：

slave2节点执行jps 截图：