实验报告

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 舒健琪 | **学生学号** | 2009106042 | **专业班级** | 20数据2 |
| **实验时间** | 2020-10-21 | **实验地点** | 10B401B | **指导教师** | 曾小荟 |
| **实验名称** | 实验3-zookeeper的安装、配置与使用 | | | | |
| **实验目的** | 掌握Zookeeper安装与配置 | | | | |
| **实验环境** | Vmware虚拟机软件、Linux虚拟机操作系统 | | | | |
| 实验内容（包括关键配置与实验结果的截图） | | | | | |
| 1. 下载并解压Zookeeper到/opt目录下        1. 将zookeeper-3.4.10文件夹更名为zookeeper3.4，复制Zookeeper文件夹中conf目录下配置文件zoo\_sample.cfg为zoo.cfg。      1. 启动zookeeper，跳转到/bin目录下，使用命令./zkServer.sh start 启动Zookeeper服务。      1. 测试是否成功启动，用Zookeeper客户端连接服务器端，采用./zkCli.sh 命令测试即可。      1. 使用命令ls查看当前Zookeeper中的内容      1. 使用命令create /zkPro 创建一个新节点mynode，再用命令ls查看Zookeeper中的内容。      1. 再使用命令get /zkPro确认zkPro是否包含我们新创建的内容。      1. 使用命令set修改新创建的mynode      1. 使用命令delete /zkPro删除刚刚创建的mynode      1. 复制zoo\_sample.cfg文件为zoo-1.cfg      1. 使用命令vi zoo-1.cfg，修改配置文件zoo-1.cfg，修改里面的属性值。      1. 使用命令cp zoo-1.cfg zoo-2.cfg，复制出第二台伪分布服务器的配置文件，修改配置文件zoo-2.cfg。      1. 使用命令cp zoo-1.cfg zoo-3.cfg，复制出第二台伪分布服务器的配置文件，修改配置文件zoo-3.cfg。      1. 在zookeeper3.4下创建三个文件夹/tmp/zoo-1，/tmp/zoo-2，/tmp/zoo-3，每个目录下创建myid文件，写入当前实例server id，即1，2，3，标识server id。      1. 先进入Zookeeper的bin目录，再分别启动3个实例      1. 查看3个Zookeeper实例的状态。 | | | | | |
| 实验步骤 | | | | | |
| 安装zookeepe单机模式，搭建zookeeper的伪集群模式，在原有的一台云主机上启动3个Zookeeper实例，组成集群。 | | | | | |
| 实验结果 | | | | | |
| 集群搭建成功，zoo-3为leader，zoo-2为follower，zoo-1为standalone。 | | | | | |
| 实验总结 | | | | | |
| 了解了zookeeper的作用以及它的工作原理；掌握创建数据信息，查看、修改、删除等操作和查看zookeeper的文件系统。 | | | | | |