mesos部署手册

1. 术语表

|  |  |
| --- | --- |
| **mesos-master****（以下是参数说明）** | **Master节点启动** |
| zk | 必备项，zookeepr 的接口地址，支持多个地址，之间用逗号隔离，可以为文件路径 |
| work\_dir | 必备项，注册表持久化信息存储位置 |
| quorum | 必备项，使用基于 replicated-Log 的注册表时，复制的个数 |
| cluster | 集群名 |
| log\_dir | 日志目录，需要建立 |
| ip | 监听的 IP 地址 |
| port | 监听的端口号，master 默认是 5050，slave 默认是 5051。 |
| zk\_session\_timeout | zk的session超时时长 |
| **mesos-****slave（以下是参数说明）** | **Slave节点启动** |
| work\_dir | framework 的工作目录，默认为 /tmp/mesos |
| log\_dir | 日志目录，需要建立 |
| master | 必备项，master 所在地址，或 zookeeper 地址，或文件路径，可以是列表 |
| docker\_store\_dir | Docker存储路径 |
| containerizers | 可用的容器实现机制，包括 mesos、external、docker |
| hadoop\_home | hadoop 安装目录，默认为空，会自动查找 HADOOP\_HOME 或者从系统路径中查找 |
| executor\_registration\_timeout | 执行应用最多可以等多久再注册到 slave，否则停止它，默认为 1mins |
| ip | 监听的 IP 地址 |
| port | 监听的端口号，master 默认是 5050，slave 默认是 5051。 |
| resources | 资源分配。格式："cpus:20;mem:75000" |

2. 环境要求

|  |  |
| --- | --- |
| 软件环境 | JDK,zookeeper，docker |
| 运行用户 | 默认root,也可使用其他用户如：“mesos”，但需要测试 |
| mesos版本 | Mesos1.0.1 |

3. 部署说明

3.1官网下载mesos安装包：（也可直接拷贝）

wget <http://repos.mesosphere.com/el/7/x86_64/RPMS/mesos-1.0.1-2.0.93.centos701406.x86_64.rpm>

3.2 安装mesos

rpm –i mesos-1.0.1-2.0.93.centos701406.x86\_64.rpm

3.3 启动mesos

Master启动（选择机器作为master）：

nohup mesos-master --zk= zk://10.10.2.15:2182,10.10.2.16:2182,10.10.2.17:2182,10.10.2.18:2182,10.10.2.19:2182/mesos --ip=0.0.0.0 --work\_dir=/mesos/master --quorum=2 --cluster=bigdata --log\_dir=/mesos/master-logs --port=5050 --zk\_session\_timeout=300secs &

slave启动(需要安装docker)：

nohup mesos-slave --work\_dir=/mesos/work --master=zk://10.10.2.15:2182,10.10.2.16:2182,10.10.2.17:2182,10.10.2.18:2182,10.10.2.19:2182/mesos --log\_dir=/mesos/logs --docker\_store\_dir=/mesos/docker --containerizers=docker,mesos --hadoop\_home=/hadoopecosystem/hadoop --executor\_registration\_timeout=40mins --ip=0.0.0.0 --port=5051 --resources="cpus:20;mem:75000" &