**CDH 组件参数设置**

CDH集群基本参数调整

Cloudera Management Service相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置值 |
| Service Monitor | Java 堆栈 | 1G或者2G |
| Host Monitor | Java 堆栈 | 1G或者2G |
| EventServer | Java 堆栈 | 1G |
| Alert Publisher | Java 堆栈 | 1G |
| Report Manager | Java 堆栈 | 1G |

Zookeeper相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置值 |
| Zookeeper | 最大客户端连接数  maxClientCnxns | 1024 |
|  | 最大会话超时  maxSessionTimeout | 180000ms |
|  | Java 堆栈 | 小集群2G  大集群4G |

HDFS相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置 |
| NameNode | Java 堆栈 | 越高越好（根据节点配置） |
|  | dfs.namenode.handler.count  NameNode 处理程序计数 | 最小值30 |
|  | dfs.namenode.service.handler.count  NameNode 服务处理程序计数 | 最小值30 |
| DataNode |  | 4G |
|  | 处理程序计数  dfs.datanode.handler.count | 根据节点确定，默认是3 |
|  | 最大传输线程数  dfs.datanode.max.transfer.threads | 4096 |
| JournalNode | Java 堆栈 | 1G |

YARN相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置（根据节点调整） |
| ApplicationMaster | Java 堆栈 | 512M |
| JobHistory Server | Java 堆栈 | 512M |
| ResourceManager | Java 堆栈 | 2G |
| NodeManager | Java 堆栈 | 4G |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

HBASE相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置值 |
| HBase Master | Java 堆栈 | 4G |
|  | HBase Master 处理程序计数  hbase.master.handler.count | 默认25 |
| HBase RegionServer | Java 堆栈 | 32G或更高 |
|  | HBase Region Server 处理程序计数  hbase.regionserver.handler.count | 默认30 |
|  | HBase Region Server Meta 处理程序计数  hbase.regionserver.metahandler.count | 默认10 |
|  | zooKeeper 会话超时  zookeeper.session.timeout | 120000ms |
|  | HFile 块缓存大小  hfile.block.cache.size | 0.2 |
|  | hbase-env.sh 的 HBase 客户端环境高级配置代码段（安全阀） | HBASE\_OFFHEAPSIZE=2G  HBASE\_OPTS=-XX:MaxDirectMemorySize=4G |
|  | BucketCache 大小  hbase.bucketcache.size | 2G |

HBase调优之GC超时：

<https://blog.csdn.net/dongyunlon/article/details/79746057>

Hive相关服务资源配置：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 服务 | 属性 | 建议配置值 |
| HiveServer2 | Java 堆栈 | 4G或更高 |
| Hive MetaStore | Java 堆栈 | 4G |
| Hive Gateway | Java 堆栈 | 4G |