

Hadoop调优

Linux调优

1. net.core.somaxconn参数
hadoop的core-site.xml中的ipc.server.listen.queue.size参数
2. 关闭swap

Namenode调优

dfs.namenode.handler.count (hdfs-site.xml)	10	工作线程池大小, 设置该值的一般原则是将其设置为集群20ln(N)
dfs.hosts (mapred-site.xml)		通过一个含有DataNode主机名列表的文件, 来确认允许

Datanode调优

dfs.datanode.failed.volumes.tolerated (hdfs-site.xml)	0	定义整个DataNode声明失败前允许多多少个硬盘出现故障
dfs.datanode.du.reserved (hdfs-site.xml)	0	定义了每个dfs.data.dir所定义的硬盘空间需要保留的大小, 留最少10GB的空间
dfs.datanode.max.locked.memory (hdfs-site.xml)	0	决定了一个DataNode将要用来被做HDFS缓存的内存的大小
io.file.buffer.size (core-site.xml)	4KB	Sequence file在读写时可以使用缓存的大小, 一般设为

集中化缓存管理

YARN调优

- 资源分配: Slave节点配置
- 资源分配: Container的内存需求
- Container Heap Size
- 配置资源分配和进程大小属性

内存监控

使YARN跟操作系统资源分配一致