二、Hadoop-MapReduce

**MAPREDUCE-5841 Priority: Major，Affects Version/s:2.4.0**

uber job doesn't terminate on getting mapred job kill

Uber模式是Hadoop2.0中实现的一种针对MR小作业的优化机制。即如果作业足够小，则所有task在一个jvm（mrappmaster）中完成要比为每个task启动一个container更划算。

使用mapred job –kill命令删除一个uber job，job state变为KILLED，但AM还会继续执行，直到完成。

出现原因：处理事件和运行MR task是同一个线程，事件到达时，这个线程继续在执行task，监听不到这个事件，直到task完成时才接到这个事件来处理。

影响：对集群影响不大，首先不太会用uber job，而需要用uber job的一般也是小任务，AM继续执行到完成也没什么后果。

**MAPREDUCE-5835 Priority: Critical，Affects Version/s:2.4.0**

Killing Task might cause the job to go to ERROR state

竞争条件

a. The task is in KILL\_WAIT.

b. TA receives TA\_DONE event.

c. Before TA transitions to SUCCEEDED state, Task sends TA\_KILL event.

d. TA transitions to SUCCEEDED state and thus send T\_ATTEMPT\_SUCCEEDED to the task. The task transitions to KILLED state.

e. TA processes TA\_KILL event and sends T\_ATTEMPT\_KILLED to the task.

f. When task is in KILLED state, it can't handle T\_ATTEMPT\_KILLED event, thus transition job to ERROR state.

TA：TaskAttempt

影响：严重，只要kill task 就可能会使JOB编程ERROR state，虽然几率比较低。T\_KILL事件触发情况：用户请求杀死任务，和框架主动杀死任务，后者通常由于作业被杀死或备份任务被杀死造成。

MAPREDUCE-5830 **Priority: Blocker，Affects Version/s:2.4.0**

HostUtil.getTaskLogUrl is not backwards binary compatible with 2.3

HostUtil.getTaskLogUrl的方法签名改变了，导致一些不兼容，比如Hive如果在hadoop2.3版本之前编译的，会跟hadoop2.4不兼容。

三、hadoop hdfs

HDFS-6527 **Priority: Blocker，Affects Version/s:2.4.0**

Edit log corruption due to defered INode removal

四、hadoop

HADOOP-10612 **Priority: major，Affects Version/s:2.4.0**

NFS failed to refresh the user group id mapping table

NFS：net file system，NFS允许一个系统在网络上与他人共享目录和文件。通过使用NFS，用户和程序可以像访问本地文件一样访问远端系统上的文件。

影响：不干扰集群业务，对管理员管理用户组有影响。

HADOOP-10562 **Priority: Critical，Affects Version/s:2.4.0**

Namenode exits on exception without printing stack trace in AbstractDelegationTokenSecretManager

影响：不方便调试，不影响业务。

HADOOP-10456 **Priority: major，Affects Version/s:2.3.0**

Bug in Configuration.java exposed by Spark (ConcurrentModificationException)

修复了一个不确定性bug（不是稳定出现的，出现的几率很小），是一个线程同步的问题，报的是java.util.ConcurrentModificationException异常，是对HashSet的遍历修改引起的：

this.finalParameters = new HashSet<String>(other.finalParameters);

修复方式把这代码放到同步块里面。