

Mapreduce程序：从Hadoop1.x升级Hadoop2.x

理论上，在Hadoop 1.x上开发的Mapreduce程序可以在Hadoop 2.x上面运行，Hadoop2.x类库对Hadoop1.x程序的兼容性主要体现在以下几点：
二进制兼容：利用mapred API开发以及编译程序可以直接在Hadoop 2.x运行，不需要重新编译；
源码兼容：利用mapreduce API开发的程序，需要在Hadoop 2.x上重新编译才能运行；
不兼容部分：mradmin从Hadoop 2.x上移除了，如果某程序中用到了这个类，则该程序将不兼容Hadoop 2.x平台，但是可以用rmadmin代替mradmin。
其他不兼容的部分：

Problematic Function	Incompatibility Issue
org.apache.hadoop.util.ProgramDriver#drive	返回类型从void变成int
org.apache.hadoop.mapred.jobcontrol.Job#getMapredJobID	返回类型从String变成JobID
org.apache.hadoop.mapred.TaskReport#getTaskId	返回类型从String变成TaskID
org.apache.hadoop.mapred.ClusterStatus#UNINITIALIZED_MEMORY_VALUE	返回类型从long变成int
org.apache.hadoop.mapreduce.filecache.DistributedCache#getArchiveTimestamps	返回类型从long[] 变成String[]
org.apache.hadoop.mapreduce.filecache.DistributedCache#getFileTimestamps	返回类型从long[] 变成String[]
org.apache.hadoop.mapreduce.Job#failTask	返回类型从void变成boolean
org.apache.hadoop.mapreduce.Job#killTask	返回类型从void变成boolean
org.apache.hadoop.mapreduce.Job#getTaskCompletionEvents	返回类型从o.a.h.mapred.TaskCompletionEvent[] 变成o.a.h.mapreduce.TaskCompletionEvent[]

关于升级程序需要的依赖包可以参见本博客[《Hadoop1.x程序升级到Hadoop2.x需要的依赖库》](#)

本博客文章除特别声明，全部都是原创！

原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。

本文链接：[【】（）](#)