Flink总结

# 下载

下载地址：<https://flink.apache.org/downloads.html#source>



# 项目pom中引用Flink

以下引用中包含了一个测试环境，可以在本地进行测试

<dependency>

<groupId>org.apache.flink</groupId>

<artifactId>flink-java</artifactId>

<version>1.6.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.flink</groupId>

<artifactId>flink-streaming-java\_2.11</artifactId>

<version>1.6.0</version>

</dependency>

<dependency>

<groupId>org.apache.flink</groupId>

<artifactId>flink-clients\_2.11</artifactId>

<version>1.6.0</version>

</dependency>

如果使用scala的API：使用flink-java替换flink-scala\_2.11；

使用flink-streaming-java\_2.11替换flink-streaming-scala\_2.11

# 安装flink

## 解压flink



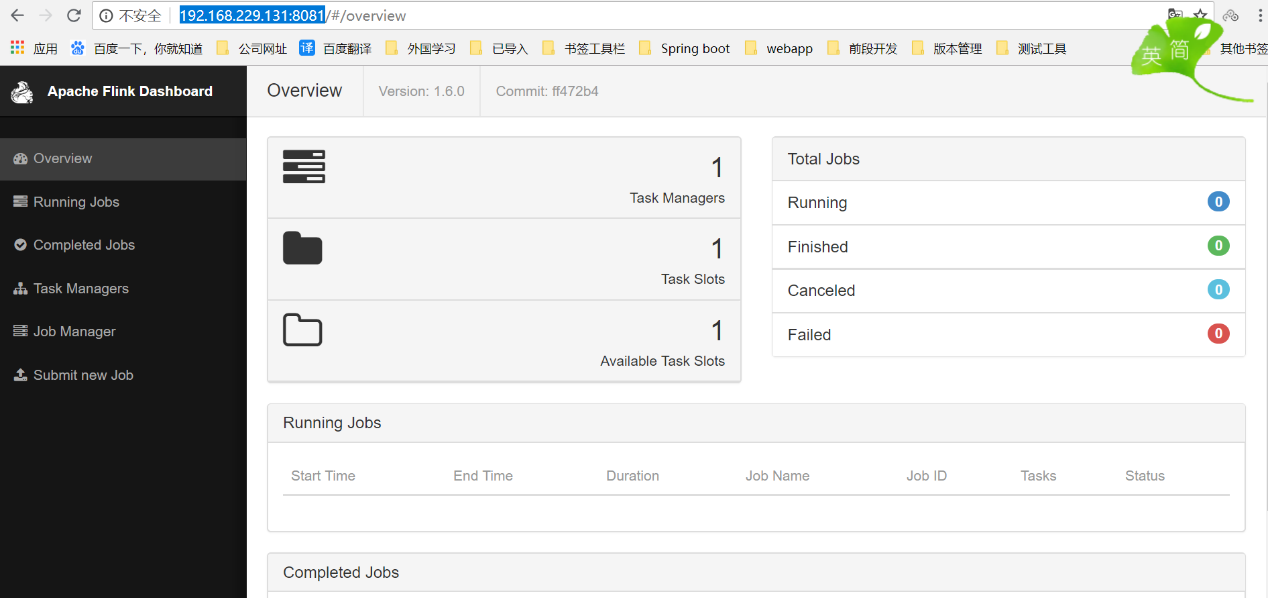
# 单机启动及测试

## 启动



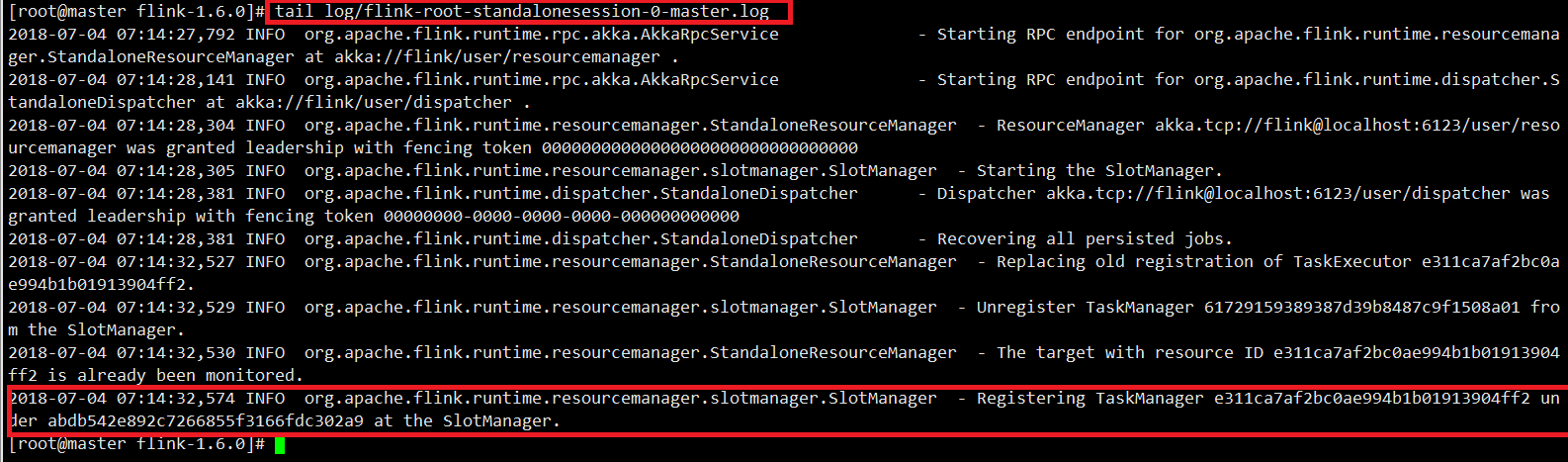
## 在web页面中查看启动情况：

<http://192.168.229.131:8081>



## 通过查询日志验证：

tail log/flink-\*-standalonesession-\*.log



## 通过代码测试

### 启动socket服务，我们这里使用的是netcat

nc -l 8070

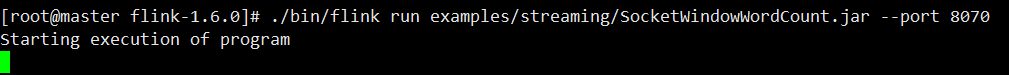


### 通过官方demo测试

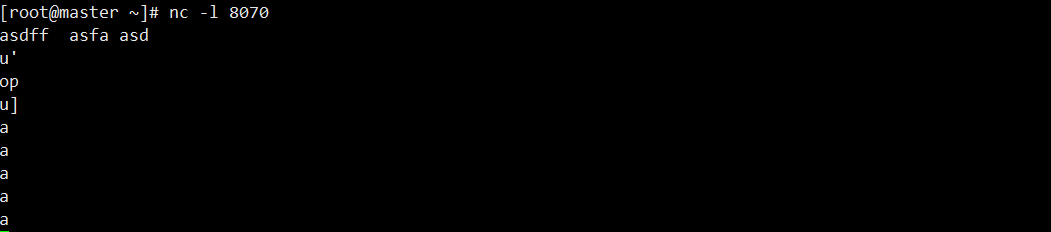
* 运行官方提供的demo：

另起一个中终端：

./bin/flink run examples/streaming/SocketWindowWordCount.jar --port 8070

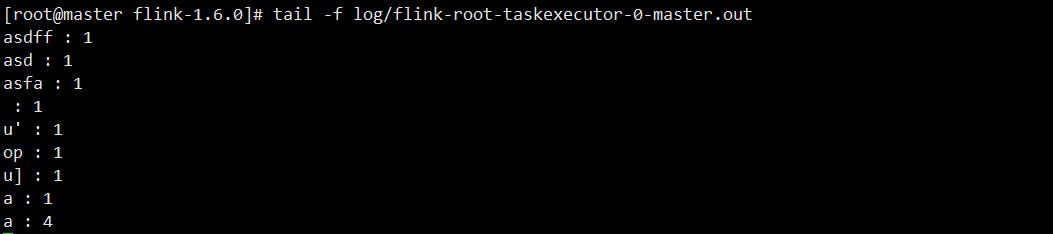


* 在nc所在终端输入数据



* 查看输出结果

tail -f log/flink-root-taskexecutor-0-master.out



### 通过自己实现的程序测试（wordCount）

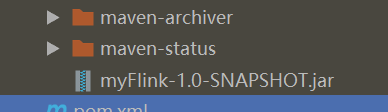
* 参考官方demo：

<https://ci.apache.org/projects/flink/flink-docs-release-1.6/quickstart/setup_quickstart.html#start-a-local-flink-cluster>

* 这里给大家提供一个编写好的官方demo

<https://github.com/litiian/tools.git> 的Flink目录

* 将编写的程序打包

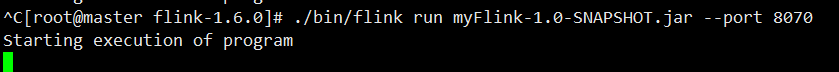


* 将程序包上传到flink安装的机器上

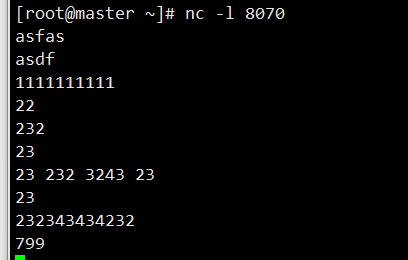


* 运行我们的程序

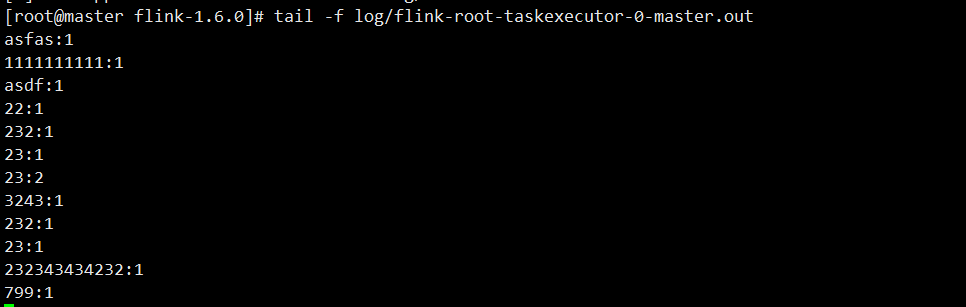
./bin/flink run myFlink-1.0-SNAPSHOT.jar --port 8070



* 在nc所在终端输入数据



* 查看输出结果



* + 在网页上查看执行流程

