

# flink源码-编译

## flink源码-编译

### 编译准备

下载 Flink 代码到本地。

```
1 git clone https://github.com/apache/flink.git
```

国内下载慢的话可以使用gitee的镜像仓库: <https://gitee.com/mirrors/flink.git>

maven配置:

```
1 <mirrors>
2     <mirror>
3         <id>confluent</id>
4         <mirrorOf>confluent</mirrorOf>
5         <name>confluent</name>
6         <url>http://packages.confluent.io/maven</url>
7     </mirror>
8     <mirror>
9         <id>mapr-public</id>
10        <mirrorOf>mapr-releases</mirrorOf>
11        <name>mapr-releases</name>
12        <url>https://maven.aliyun.com/repository/mapr-public</url>
13    </mirror>
14    <mirror>
15        <id>nexus-aliyun</id>
16        <mirrorOf>*,!jeecg,!jeecg-snapshots,!mapr-releases,!icm</mirrorOf>
17        <name>Nexus aliyun</name>
18        <url>http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public</url>
19    </mirror>
20 </mirrors>
```

### flink 1.8

源码切换到1.8分支

```
1 git checkout release-1.8
```

编译源码:

```
1 mvn clean install \
2     -DskipTests \ # 跳过测试部分
3     -Dfast \ # 跳过doc检查等
4     -T 4 \ # 支持多处理器或者处理器核数参数,加快构建速度,推荐Maven3.3及以上
5     -Dmaven.compile.fork=true #允许多线程编译,推荐maven在3.3及以上
```

编译结果在flink/flink-dist/target/下。

## unsafe 类找不到

```
1 符号: 方法 defineClass(java.lang.String,byte[],int,int,java.lang.ClassLoader,jav
2 位置: 类 sun.misc.Unsafe
```

1. 设置环境变量JAVA\_HOME
2. 设置环境变量CLASSPATH,加上unsafe类所在jar包路径。

## 找不到jar包

```
1 [ERROR] Failed to execute goal on project flink-avro-confluent-registry: Could
```

1. 可以在settings.xml中加上如下配置:

```
1 <mirror>
2     <id>confluent</id>
3     <mirrorOf>confluent</mirrorOf>
4     <name>confluent</name>
5     <url>http://packages.confluent.io/maven</url>
6 </mirror>
```

2. 也可以手动下载[kafka-schema-registry-client-3.3.1.jar](#) .将下载的kafka-schema-registry-client-3.3.1.jar安装到本地仓库:

```
1 mvn install:install-file -DgroupId=io.confluent -DartifactId=kafka-schema-regis
```

## flink 1.10

## 编译卡在 Running ‘npm ci --cache-max=0 --no-save’

flink 编译中需要安装node 包,在flink-runtime-web/pom.xml 中。

将 npm install 部 分 的 arguments `ci --cache-max=0 --no-save` 修 改 为 `install --registry=https://registry.npm.taobao.org --cache-max=0 --no-save`

## ng: command not found

环 境 没 有 ng 命 令 , 使 用 `npm install @angular/cli --registry=https://registry.npm.taobao.org` 。

注意指定使用 flink/flink-runtime-web/web-dashboard 目录下的npm