解压SRPM修改并重新打包

作者：费英林

目录

[1. 环境准备 2](#_Toc428797303)

[1.1. 安装JDK并配置环境变量 2](#_Toc428797304)

[1.2. 安装Maven并配置环境变量 2](#_Toc428797305)

[1.3. 安装Ant并配置环境变量 2](#_Toc428797306)

[1.4. 安装Forrest并配置环境变量 3](#_Toc428797307)

[1.5. 安装Scala并配置环境变量 3](#_Toc428797308)

[2. 解压SRPM并修改文件 3](#_Toc428797309)

[2.1. 解压SRPM 3](#_Toc428797310)

[2.2. 修改文件 3](#_Toc428797311)

[3. 打包RPM 3](#_Toc428797312)

# 环境准备

## 安装JDK并配置环境变量

sudo rpm -ivh jdk-7u25-linux-x64.rpm

编辑/etc/profile，加入：

 export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/jre/lib/rt.jar:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:/usr/lib/hive/lib/\*.jar:/usr/lib/hadoop/\*.jar

export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

## 安装Maven并配置环境变量

编辑/etc/profile，加入：

export M2\_HOME=/root/tools/apache-maven-3.2.1

export M2=$M2\_HOME/bin

export PATH=$M2:$PATH

## 安装Ant并配置环境变量

编辑/etc/profile，加入：

export ANT\_HOME=/root/tools/apache-ant-1.9.6

export PATH=$PATH:$ANT\_HOME/bin

## 安装Forrest并配置环境变量

编辑/etc/profile，加入：

export FORREST\_HOME=/root/tools/apache-forrest-0.9

export PATH=$PATH:$FORREST\_HOME/bin

## 安装Scala并配置环境变量

编辑/etc/profile，加入：

export SCALA\_HOME=/usr/lib/scala/scala-2.10.5

export PATH=$SCALA\_HOME/bin:$PATH

# 解压SRPM并修改文件

## 解压SRPM

以Spark的源码包为例：

rpm -ivh spark-core-1.3.0+cdh5.4.3+40-1.cdh5.4.3.p0.9.src.rpm

执行命令后，会在用户的根目录生成一个rpmbuild目录，其中包含两个子目录，分别是SOURCES和SPECS。SPECS里包含一个规范文件，用于指定打包时使用的文件，路径，环境变更等。SOURCES包含一些build文件，源码tar包及一些配置默认值等。

## 修改文件

可以修改tar包中的源文件或者build文件，修改后的文件保存在SOURCES目录里。

# 打包RPM

完成修改后，执行以下命令生成RPM包：

rpmbuild --ba SPECS/spark.spec

系统将在rpmbuild的子目录RPMS中生成PRM包。