**Red Hat Enterprise Linux 7.4安装**

[1.anconda2 安装(生产环境是在root环境下进行,此处用hadoop用户模拟) 2](#_Toc15470447)

[2.xgboost 安装 2](#_Toc15470448)

[3.安装lightGBm 2](#_Toc15470449)

[4.JDK安装 3](#_Toc15470450)

[5.Scala安装 3](#_Toc15470451)

[6.sbt安装（开发环境） 4](#_Toc15470452)

**说明**

目的: 银行系统离线环境安装Anaconda2-5.0.0-Linux-x86\_64.sh

系统版本: Red Hat Enterprise Linux Server release 7.4 (Maipo)

离线环境安装

以下操作在hadoop用户下进行

## 1.anconda2 安装(生产环境是在root环境下进行,此处用hadoop用户模拟)

安装yum

rpm -ivh yum-3.4.3-154.el7.noarch.rpm

yum list或者yum检验

rpm -ivh deltarpm-3.6-3.el7.x86\_64.rpm python-deltarpm-3.6-3.el7.x86\_64.rpm createrepo-0.9.9-28.el7.noarch.rpm

(不执行,安装yum离线仓库,在遇到安装复杂依赖问题再参考执行)

安装bzip2(安装anaconda2缺乏)

yum install bzip2-1.0.6-13.el7.x86\_64.rpm

安装anaconda2

bash Anaconda2-5.0.0-Linux-x86\_64.sh

依次执行命令：回车 -> yes -> 回车 -> yes

激活配置环境

source ~/.bashrc

python命令查看验证

import scipy不报错

注意: 新xshell窗口等, 需要关闭,重新打开,记住新的source配置路径

## 2.xgboost 安装

输入pip命令和which pip查看 ; 如果不正确,手动创建

sudo ln -s /home/hadoop/ancon2/bin/pip /usr/bin/pip(路径以具体安装为准)

pip install xgboost-0.72.1-py2.py3-none-manylinux1\_x86\_64.whl

检验: python(conda版本)命令; import xgboost不报错

## 3.安装lightGBm

安装

pip install lightgbm-2.2.2-py2.py3-none-manylinux1\_x86\_64.whl

检验

>>python

>>import lightgbm 不报错

或者conda2 list | grep lightgbm

## 4.JDK安装

JDK版本：Java SE Development Kit 8u201

rpm -qa|grep gcj

rpm -qa|grep jdk查看是否存在已安装jdk,卸载系统自带

安装步骤：

1. sudo mkdir /opt/jdk

2. sudo tar -zxvf jdk-8u201-linux-x64.tar.gz -C /opt/jdk/

3.sudo vi /etc/profile.d/java.sh(可以拷贝同目录下的配置文件,修改内容即可)

增加如下内容：

export JAVA\_HOME=/opt/jdk/jdk1.8.0\_201

export JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

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

export CLASSPATH=$JAVA\_HOME/lib:$JRE\_HOME/lib:$CLASSPATH

修改完成后，执行source /etc/profile 使配置生效

检验: java -version

## 5.Scala安装

Scala版本：2.11.4

sudo mkdir /opt/scala

sudo tar -zxvf scala-2.11.4.tgz -C /opt/scala/

sudo vi /etc/profile/scala.sh

增加如下内容：

export SCALA\_HOME=/opt/scala/scala-2.11.4

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

export CLASSPATH=$SCALA\_HOME/lib:$CLASSPATH

配置完成之后source /etc/profile使之生效。

检验scala命令进行待输入状态不报错

## 6.sbt安装（开发环境）

拷贝 /home 下 .sbt and .ivy2及cache和local文件夹

配置环境变量

sudo mkdir /opt/sbt

sudo tar -zxvf sbt-1.2.8.tgz -C /opt/sbt/

sudo vi /etc/profile.d/sbt.sh

export SBT\_HOME=/opt/sbt/sbt

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

配置完成之后source /etc/profile使之生效

输入命令sbt时有提示

修改sbt的repository，使用私服

cd /opt/sbt

sudo vi sbt\conf\sbtconfig.txt

　　-Dsbt.global.base=/home/hadoop/.sbt

　　-Dsbt.boot.directory=/home/hadoop/.sbt/boot/

-Dsbt.ivy.home=/home/hadoop/.ivy2

保存退出

Vi ~/.sbt/repositories

[repositories]

local

maven-local

maven-central: http://repo1.maven.org/maven2/

aliyun-mvn: http://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/

aliyun-ivy: https://maven.aliyun.com/nexus/content/groups/public/, [organization]/[module]/(scala\_[scalaVersion]/)(sbt\_[sbtVersion]/)[revision]/[type]s/[artifact](-[classifier]).[ext]

保存退出

解压repository.tgz,将repository下的所有目录拷贝到~/.ivy2/local下

拷贝相应.ivy和.sbt文件夹到~/目录下

检验

sbt sbtVersion

sbt

检验: 拷贝一个简单的代码项目,进行sbt clean;sbt compile;sbt assembly进行测试

sbt clean; sbt compile; sbt assembly