## jupyetr与pysaprk联合使用指南

**笔记本:** Spark

**创建时间:** 2020/1/10 16:02 **更新时间:** 2020/1/10 17:39

作者: 吲哚乙酸

# 使用方式1: jupyter中导入pyspark使用

step1: 打开jupyter, 映射已经设置好, 端口号10.129.2.155:8899

```
hadoop@slave1:~$ jupyter notebook
```

step2: 新建ipynb文件,输入

```
import os
import sys
spark_name = os. environ. get('SPARK_HOME', None)
if not spark_name:
    raise ValueErrorError('spark环境没有配置好')

sys. path. insert(0, os. path. join(spark_name, 'python'))
sys. path. insert(0, os. path. join(spark_name, 'python/lib/py4j-0.10.4-src.zip'))
exec(open(os. path. join(spark_name, 'python/pyspark/shell.py')). read())
```

### 如图:



就可以使用了

#### 参考链接

主要是将pyspark中的一些包导入python中

缺点:不能分配核数与内存,都是默认的参数

Name	Cores	Memory per Node
pyspark-shell	144	1024.0 MB

## 使用方式2:

## 直接在命令行中启动pyspark, 设置启动选项为jupyter

前提anaconda或者jupyter已经安装 在命令行中输入:

PYSPARK\_DRIVER\_PYTHON=~/anaconda3/bin/jupyter-notebook pyspark

## 使用方式3:直接在环境变量中添加(不推荐)

#### step1:

vim ~/.bashrc

step2: 添加如下信息

export PYSPARK DRIVER PYTHON=jupyter

export PYSPARK PYTHON=/home/hadoop/anaconda3/bin/python3

export PYSPARK\_DRIVER\_PYTHON\_OPTS="notebook"

step3:

source ~/.bashrc

step4: 启动

运行pyspark直接启动

hadoop@slave1:~\$ pyspark

## 或者指定一些:

pyspark --master spark://slave:7077 --executor-memory xxxM --total-executorcores xx

### 缺点:

因为export了PYSPARK\_DRIVER\_PYTHON与PYSPARK\_DRIVER\_PYTHON\_OPTS两个环境变量后,非shell的pyspark 生怕认可应用也将使用jupyter-notebook,这必然引起混乱,**所以推荐的还是在pyspark的启动命令中当时指定** 

实测,添加到环境变量中后,spark只支持ipynb的文件,因此不用。