# Python 连接Hive离线方式

目前选用pyhs2的方式连接hive

## 虚拟机最小化安装时，安装依赖（以Centos7为例）：

**操作系统默认依赖：yum install gcc-c++ cyrus-sasl-devel python-devel**

## 离线安装pip

**1）、先安装setuptools-40.6.2.zip，利用unzip setuptools-40.6.2.zip解压文件。**

**2）、进入到解压的目录，安装程序利用如下命令：**

**执行python setup.py install安装setuptools**

**可能出现的错误：**

File "/usr/local/src/setuptools-39.0.1/setuptools/command/bdist\_egg.py", line 234, in run dry\_run=self.dry\_run, mode=self.gen\_header()) File "/usr/local/src/setuptools-39.0.1/setuptools/command/bdist\_egg.py", line 495, in make\_zipfile z = zipfile.ZipFile(zip\_filename, mode, compression=compression) File "/usr/local/lib/python2.7/zipfile.py", line 736, in \_\_init\_\_ "Compression requires the (missing) zlib module" RuntimeError: Compression requires the (missing) zlib module

说明没有安装zlib，使用yum安装。

解决办法：

yum -y install zlib zlib-devel

**3）、安装pip pip-18.1.tar.gz**

**tar -zxvf pip-18.1.tar.gz 解压文件后**

**进入到刚解压的目录，执行python setup.py install。**

**安装完成。**

## 开始安装pyhs2

安装包：pyhs2-0.6.0.tar.gz

上传依赖包至data目录下：

**1）、首先安装six-1.11.0-py2.py3-none-any.whl**

**pip install six-1.11.0-py2.py3-none-any.whl --user --no-index --find-links=/data/pyhs2\_dece**

**2)、安装sasl-0.2.1.tar.gz**

**pip install --no-index --find-links=/data/pyhs2\_dece sasl-0.2.1.tar.gz**

**3）、安装thrift-0.11.0.tar.gz**

**pip install --no-index --find-links=/data/pyhs2\_dece thrift-0.11.0.tar.gz**

**4）、安装pyhs2-0.6.0.tar.gz**

**pip install --no-index --find-links=/data/pyhs2\_dece pyhs2-0.6.0.tar.gz**

**到此完成安装。**

## 4、测试用例

**测试程序：**

**import pyhs2**

**with pyhs2.connect(host='ip hiveserver2地址',**

**port=端口号,**

**authMechanism="LDAP",**

**user='用户名',**

**password='密码',**

**database='数据库名') as conn:**

**with conn.cursor() as cur:**

**#Show databases**

**print cur.getDatabases()**

**#Execute query**

**cur.execute("select \* from table")**

**#Return column info from query**

**print cur.getSchema()**

**#Fetch table results**

**for i in cur.fetch():**

**print i**