



(/zyghs)

zyghs (/zyghs)  
thon包的教程

64位win10下安装xgboost py

发表于2016/3/15 16:38:12 6387人阅读

分类： xgboost

## 64位win10下安装xgboost python包的教程

xgboost的 Python包在windows环境下使用Microsoft Visual Studio安装的功能被陈天奇大神删掉了，如下是comment：



tqchen commented 8 days ago

Distributed (Deep) Machine Learning Community member

@giuliohome The MSVC build is removed mainly because we want to switch to CMake for easier maintainace. See #746

There is a proposal PR here #893

因此相关的教程网页<https://github.com/dmlc/xgboost/tree/master/windows> (<https://github.com/dmlc/xgboost/tree/master/windows>)也404了，为了不抛弃windows环境，在尝试若干方法都失败后，找到了以下可以成功的方法。复制了一些，但是能用。不建议在网上找xgboost旧版本尝试安装，虽然也可能成功。

### 一、操作环境的确认

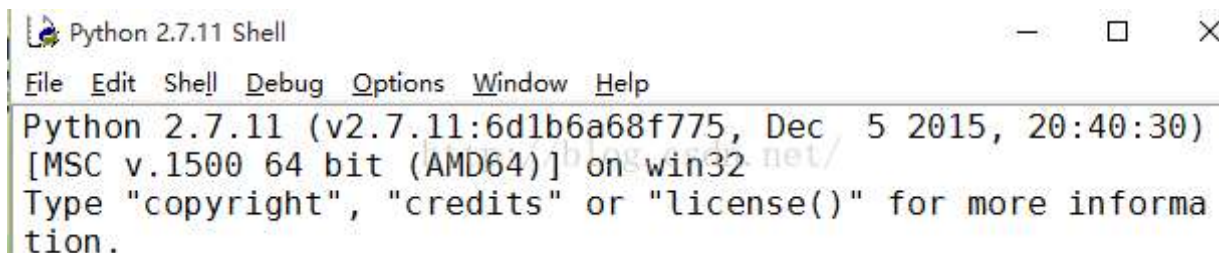
platform : windows 10,64位

Python : Python2.7.11 64位

1、如果是64位操作系统，务必保证Python也是64位，不然到最后会出现“WindowsError:[Error 193] %1 不是有效的 Win32”这样的错误，这是由Python和操作系统位数混用造成的2、Python版本用2.7做测试，64位的Python3应该也没问题。

附1：如何查看你的Python版本：

方法一：打开Python IDE（或者在windows的cmd里输入python）看到“64bit（amd64）”就是64位Python。



```
Python 2.7.11 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.11 (v2.7.11:6d1b6a68f775, Dec 5 2015, 20:40:30)
[MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
```

方法二：在Python IDE里输入：

```
import sys, platform
platform.architecture()
```

如果返回('64bit','WindowsPE')也说明是64位。

附2：确认安装完Python后把C:\Python27;添加到系统环境变量，否则后续步骤中命令行下“Python”令不能使用。

## 二、mingw-w64的安装

mingw-w64是为了在windows环境下直接编译github上得到的xgboost项目文件

## 1、下载地址：


<https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/5.3.0/threads-win32/seh/> (<https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/Toolchains%20targetting%20Win64/Personal%20Builds/mingw-builds/5.3.0/threads-win32/seh/>)

点击下载**x86\_64-5.3.0-release-win32-seh-rt\_v4-rev0.7z**，适用64位操作系统。

另外，建议不要使用**mingw-w64-install.exe(170.0 kB)**在线下载,因为在选择安装版本后下载有些版本会崩掉（比如本版本）。

2、解压到某一目录下，我放到了C盘根目录。（目录最好不要有中文字符）

3、配置环境变量。将C:\mingw64\bin;粘贴到path环境变量下，用“;”隔开。

我的电脑图标->右键->属性->高级系统设置->选择“高级”选项->选择下面“环境变量”->用户变量或者系统变量均可  无path则创建一个path变量。

4、进入目录C:\mingw64\bin，找到mingw32-make.exe 更名为make（为了使用方便）。成功后，在cmd下输入make会返回“make: \*\*\* No targets specified and no makefile found. Stop.”。

### 三、git的安装

git在安装xgboost安装中的作用不大，但是为了自动获取github上最新的xgboost包，还是安装一下，以后也会用到这个工具。

这是官方下载地址：<https://git-scm.com/download/win> (<https://git-scm.com/download/win>)（32位版本也能用）

在安装四个步骤的过程中，我依次选择的是

- ☒ Additional icons
  - ☒ On the Desktop
- ☒ Windows Explorer integration
  - ☒ Git Bash Here
  - ☒ Git GUI Here
- ☒ Associate .git\* configuration files with the default text editor
- ☒ Associate .sh files to be run with Bash
- ☐ Use a TrueType font in all console windows

#### ● Use Git from the Windows Command Prompt

This option is considered safe as it only adds some minimal Git wrappers to your PATH to avoid cluttering your environment with optional Unix tools. You will be able to use Git from both Git Bash and the Windows Command Prompt.

#### ● Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings

Git will convert LF to CRLF when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Windows ("core.autocrlf" is set to "true").

#### ● Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)

Git Bash will use MinTTY as terminal emulator, which sports a resizable window, non-rectangular selections and a Unicode font. Windows console programs (such as interactive Python) must be launched via `winpty` to work in MinTTY.



成功后，在cmd下输入git会出现git的帮助信息。

## 四、Cygwin选装

cygwin是windows平台上运行的unix模拟环境。后续步骤需要在命令行下操作，虽然cmd和git的shell也可以（亲测在Cygwin下没出现问题）。如果感觉此包不错，可以作为选择安装。

官网下载地址：<https://cygwin.com/install.html> (<https://cygwin.com/install.html>)

64位机点击

Installing and Updating C

Run [setup-x86\\_64.exe](#) any time you v

安装快慢视选择的功能包的数量而定，最后一步选择下载点时，随便选一个（如 <http://mirrors.163.com>）就行。

## 五、pip的安装

pip是安装扩展名为`.whl`的python包用的工具。

1、下载地址：<https://pypi.python.org/pypi/pip#downloads> (<https://pypi.python.org/pypi/pip#downloads>) 选择第二项

File	Type	Py Ver
<a href="#">pip-8.1.0-py2.py3-none-any.whl (md5, pgp)</a>	Python Wheel	py2.py3
<a href="#">pip-8.1.0.tar.gz (md5, pgp)</a>	Source	

，解压到一个目录下，比如D:。

2、找到  所在目录，在cmd里切换到此目录，并输入执行

```
python setup.py install
```

指令。

3、把C:\Python27\Scripts添加到系统环境变量。



4、重启cmd，输入pip，显示pip的帮助信息，则安装成功。

```
C:\Windows\system32>Pip

Usage:
  pip <command> [options]

Commands:
  install           Install packages.
  uninstall         Uninstall packages.
  freeze           Output installed packages in requirements format.
  list             List installed packages.
  show            Show information about installed packages.
  search          Search PyPI for packages.
  wheel           Build wheels from your requirements
```

## 六、numpy和scipy的安装

numpy和scipy是xgboost的依赖工具包，python下进行科学计算也是必不可少的工具。

1、下载地址：

numpy : <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#numpy>  
y (<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#numpy>)





scipy : <http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#scipy>  
(<http://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/#scipy>) 均下载  
对应python版本号的whl文件 ( 如scipy-0.17.0-cp27-non  
e-win\_amd64.whl和numpy-1.10.4+mkl-cp27-cp27m-win\_  
amd64.whl )

2、将两个whl文件粘贴到C:\Python27\Scripts目录下。

3、在cmd下运行

```
pip install XXXXX.whl
```

( XXXXX为文件名 ) 进行安装。

4、成功后在python IDE下执行

```
import numpy
```

```
import scipy
```

如果没有错误提示，就安装成功了。

## 七、安装xgboost

做了那么多准备工作，终于要执行关键步骤了。

1、在git bash或者Cygwin下依次执行以下七个步骤：

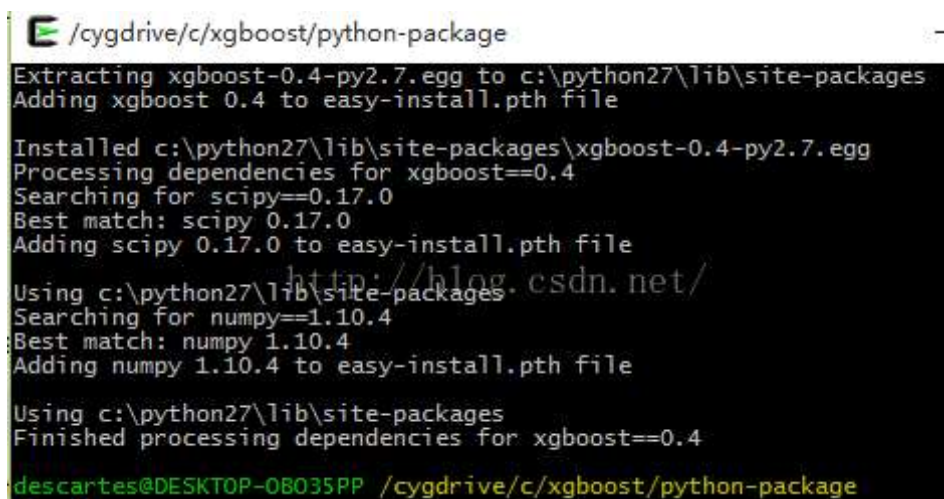
```
cd c:  
git clone --recursivehttps://github.com/dmlc/xgboost  
cd xgboost  
git submodule init  
git submodule update  
cp make/mingw64.mk config.mk  
make -j4
```



如果是在cmd下执行，cp指令要换成copy（我换了之后还有错，改用cygwin）。

make成功后继续执行：

```
cd python-package
python setup.py install
```



```
/cygdrive/c/xgboost/python-package
Extracting xgboost-0.4-py2.7.egg to c:\python27\lib\site-packages
Adding xgboost 0.4 to easy-install.pth file

Installed c:\python27\lib\site-packages\xgboost-0.4-py2.7.egg
Processing dependencies for xgboost==0.4
Searching for scipy==0.17.0
Best match: scipy 0.17.0
Adding scipy 0.17.0 to easy-install.pth file

Using c:\python27\lib\site-packages
Searching for numpy==1.10.4
Best match: numpy 1.10.4
Adding numpy 1.10.4 to easy-install.pth file

Using c:\python27\lib\site-packages
Finished processing dependencies for xgboost==0.4

descartes@DESKTOP-0B035PP /cygdrive/c/xgboost/python-package
```

此时基本大功告成。

## 2、在python的IDE下执行

```
import xgboost
```

如果没有报错，就安装成功了。



```
>>> import xgboost
>>> |p://blog.csdn.net/
```

## 附录：参考资料

<http://stackoverflow.com/questions/33749735/how-to-install-xgboost-package-in-python-windows-platform> (<http://stackoverflow.com/questions/33749735/how-to-install-xgboost-package-in-python-windows-platform>)





<http://blog.csdn.net/yijichangkong/article/details/44278445> (<http://blog.csdn.net/yijichangkong/article/details/44278445>)

<http://blog.csdn.net/liuguobo/article/details/19118277> (<http://blog.csdn.net/liuguobo/article/details/19118277>)

<http://www.tuicool.com/articles/eiM3Er3/> (<http://www.tuicool.com/articles/eiM3Er3/>)

<http://jingyan.baidu.com/article/19192ad816ea01e53e570730.html> (<http://jingyan.baidu.com/article/19192ad816ea01e53e570730.html>)

<http://bbs.csdn.net/topics/390796542> (<http://bbs.csdn.net/topics/390796542>)



---

下一篇

---

<http://bbs.csdn.net/topics/390796542> (<http://bbs.csdn.net/topics/390796542>)



 (/blog/index?

6楼

username=qq\_38203890)qq\_38203890

请问最后make的时候出来bash: make: command not found  
这个是什么情况，求解答

2017-04-06 16:50

[回复](#) (/blog/index?

5楼

username=dresnail)dresnail

非常的靠谱，我电脑之前的安装的mingw是32位的，make  
始终失败，换了64位就ok了  
另外如果按照官网上的方法修改.bashrc文件就不需要再更  
改mingw32-make.exe的文件名了。

2016-09-03 00:12

[回复](#) (/blog/index?

4楼

username=qq\_35194501)qq\_35194501

我在cmd下import xgboost可以，在Anaconda下import  
xgboost就失败了，WindowsError: [Error 126]，咋回事呢

2016-08-25 13:40

[回复](#) (/blog/index?

username=dresnail)dresnail



回复qq\_35194501 : 回复qq\_35194501 : 你可以在cmd下输入python看下你的python版本, 如果你在安装过python2.x或者python3.x 你的python setup.py会把包自动安装到你默认的那个python版本的Lib文件下。这时需要手动拷一下安装完成后的xgboost包。

具体可以看

<http://blog.csdn.net/fyjthcy/article/details/50562756>。

2016-09-03 00:20



(/blog/index?

username=qq\_22082097)qq\_22082097

回复qq\_35194501 : 我也是这个问题 请问你解决了吗?

2016-08-30 14:05

[查看全部评论 \(/comment/alllist?id=50897716\)](/comment/alllist?id=50897716)

[发表评论](#)

相关博文

(/comment/post?id=50897716)

[64位Windows下安装xgboost详细参考指南 \(支持Python2.x和3.x...](#)

[BOOST 在windows的编译及配置 \(VS2010\) \[大三四八九月实习...](#)

[win10 环境变量设置的问题 \(http://blog.csdn.net/darren2015zdc/a...](#)

[Boost编译和配置教程\(Win10+VS2013+Boost1.60.0\) \(http://blog...](#)

[xgboost的使用简析 \(http://blog.csdn.net/John159151/article/detai...](#)



Windows7下Python安装最新xgboost步骤记录及注意事项 (<http://...>)

---

windows 新版xgboost Python包安装教程 win10 64 (<http://blog.cs...>)

---

安装MinGW (<http://blog.csdn.net/xuxinshao/article/details/363795>)

---

xgboost在window安装----免编译步骤 (<http://blog.csdn.net/a1b2c3...>)

---

xgboost在windows上的安装的使用 (<http://blog.csdn.net/fyjthcy/ar...>)

---

## 我的热门文章

Dobot机械臂开发学习（一）(</zyghs/article/details/51340035>)

---

64位win10下安装xgboost python包的教程 (</zyghs/article/details/...>)

---

树莓派配置完全手册（三）开发环境的安装及配置 (</zyghs/article/...>)

---

EmguCV的学习日志(一) (</zyghs/article/details/51339623>)

---

树莓派配置完全手册（一）树莓派初探 (</zyghs/article/details/523...>)

---

©1999-2012, csdn.net, All Rights Reserved

