



链滴

# numpy + scipy + sklearn

作者: [Zing](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1462414052810>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

主要说一下在 win64bit + cpython34 下的安装方法。（linux下有太多教程了）

##依赖关系

sklearn 依赖于 numpy 和 scipy

scipy 依赖于 numpy + mkl

网上有很多依赖关系的版本，亲测sklearn只需要这些。

---

##建议不要这么做

建议不要直接使用pip install numpy / scipy （sklearn官方也不建议这么弄），否则最后所有3个安装完成后可能遇到import numpy 和 scipy都没有问题，但是import sklearn 可能会出现

ImportError: cannot import name \_\_check\_build

stackoverflow上有太多相似的问题了，但是解决方案也是五花八门。

---

##win用户的解决方案

win用户的解决方案是使用[Unofficial Windows Binaries for Python Extension Packages](#)

- 下载对应版本的numpy+mkl 和 scipy （cp34-win\_amd64）的whl文件。
- 使用 `pip install [文件路径]` 进行安装。
- sklearn 直接用pip下载安装就行 `pip install -U scikit-learn`

done!

---

##其他

注意！版本匹配很重要 win 和 py 的版本要匹配，包和前两的版本也必须匹配。

当然，numpy和scipy也可以用别人打包好的exe进行安装，这时候你可能会遇到类似“找不到python 3.4注册表”的问题。问题很明显了，解决方案也有几个可选：

- 手动添加注册表（不建议，麻烦且容易出错）
- 重新安装python，安装的时候选择“仅为该用户”
- 运行以下脚本（网上大都是py2的，这里贴的是py3的版本）

```
--register.py--
```

```
import sys
```

```
from winreg import *
```

```

# tweak as necessary
version = sys.version[:3]
installpath = sys.prefix

regpath = "SOFTWARE\\Python\\Pythoncore\\" + version
installkey = "InstallPath"
pythonkey = "PythonPath"
pythonpath = "%s;%s\\Lib\\;%s\\DLLs\\" % (
    installpath, installpath, installpath
)

```

```

def RegisterPy():
    try:
        reg = OpenKey(HKEY_CURRENT_USER, regpath)
    except EnvironmentError as e:
        try:
            reg = CreateKey(HKEY_CURRENT_USER, regpath)
            SetValue(reg, installkey, REG_SZ, installpath)
            SetValue(reg, pythonkey, REG_SZ, pythonpath)
            CloseKey(reg)
        except:
            print ("*** Unable to register!")
            return
        print ("--- Python", version, "is now registered!")
        return
    if (QueryValue(reg, installkey) == installpath and
        QueryValue(reg, pythonkey) == pythonpath):
        CloseKey(reg)
        print ("=== Python", version, "is already registered!")
        return
    CloseKey(reg)
    print ("*** Unable to register!")
    print ("*** You probably have another Python installation!")

```

RegisterPy()