# **关于在centos下安装python3.7.0以上版本时报错ModuleNotFoundError: No module named '\_ctypes'的解决办法**



[海棠未满](https://blog.csdn.net/qq_36416904" \t "https://blog.csdn.net/qq_36416904/article/details/_blank) 2018-02-12 15:23:38 IMG_257 138218 IMG_258 收藏 49

分类专栏： [Linux](https://blog.csdn.net/qq_36416904/category_7235300.html" \t "https://blog.csdn.net/qq_36416904/article/details/_blank) [软件安装](https://blog.csdn.net/qq_36416904/category_7235328.html" \t "https://blog.csdn.net/qq_36416904/article/details/_blank)

版权

3.7版本需要一个新的包libffi-devel，安装此包之后再次进行编译安装即可。

#yum install libffi-devel -y#make install

若在安装前移除了/usr/bin下python的文件链接依赖，此时yum无法正常使用，需要自己下载相关软件包安装，为节省读者时间，放上链接****（注意：一定要和系统的版本号对应）地址：****[http://vault.centos.org](http://vault.centos.org/)

#wget http:*//mirror.centos.org/centos/7/os/x86\_64/Packages/libffi-devel-3.0.13-18.el7.x86\_64.rpm*#rpm -ivh libffi-devel-3.0.13-18.el7.x86\_64.rpm

安装完成后重新进行make install，结束后再次配置相关文件的软连接即可。

解读：

python3中有个内置模块叫ctypes，它是python3的外部函数库模块，提供了兼容C语言的数据类型，并通过它调用Linux系统下的共享库(Shared library)，此模块需要使用centos7系统中外部函数库(Foreign function library)的开发链接库(头文件和链接库)。  
由于在centos7系统中没有安装外部函数库(libffi)的开发链接库软件包，所以在安装pip的时候就报了"ModuleNotFoundError: No module named '\_ctypes'"的错误。