

一. 准备工作:

1. 请确保服务器系统是 centos6.8
2. 检查服务器是否已经安装 g++ 和 gcc

查询是否有安装以及版本号, 如果没有请安装 g++ (对应的 gcc 版本号也要一致), 如果安装请直接跳过这一步

```
1 g++ --version
```

安装 g++ 和 gcc 直接将所提供的 gcc for 6.8 包里的所有文件都 copy 到服务器上, 再执行指令即可

注意: 必须逐条执行, 不可以直接复制全部

```
1 rpm -ivh ppl-0.10.2-11.el6.x86_64.rpm
2 rpm -ivh cloog-ppl-0.15.7-1.2.el6.x86_64.rpm
3 rpm -ivh mpfr-2.4.1-6.el6.x86_64.rpm
4 rpm -ivh cpp-4.4.7-17.el6.x86_64.rpm
5 rpm -ivh kernel-headers-2.6.32-642.el6.x86_64.rpm
6 rpm -ivh glibc-headers-2.12-1.192.el6.x86_64.rpm (报错忽略)
7 rpm -ivh glibc-devel-2.12-1.192.el6.x86_64.rpm (报错忽略)
8 rpm -ivh libgomp-4.4.7-17.el6.x86_64.rpm
9 rpm -ivh gcc-4.4.7-17.el6.x86_64.rpm --nodeps (如果执行此句有错, 请在后面加上--nodeps)
10 rpm -ivh libstdc++-devel-4.4.7-17.el6.x86_64.rpm
11 rpm -ivh gcc-c++-4.4.7-17.el6.x86_64.rpm
```

查看 gcc 版本号

```
1 gcc --version
```

正确的结果应该如下, 即显示了版本号, 而不是提示命令不存在

```
gcc version 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-17) (GCC)
[root@instance-wf05me8n gcc]# gcc --version
gcc (GCC) 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-17)
Copyright (C) 2010 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

[root@instance-wf05me8n gcc]# g++ --version
g++ (GCC) 4.4.7 20120313 (Red Hat 4.4.7-17)
Copyright (C) 2010 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

二. 安装依赖文件:

1. centos 6.8 安装 ImageMagick 需要安装部分依赖包

centos6.8 安装的 ImageMagick 所需的依赖文件从提供的文件夹
[centos6.8依赖包] 中获取

名称	修改日期	类型	大小
 freetype-2.3.0.tar.gz	2018/9/7 11:55	360压缩	1,665 KB
 jpegsrc.v9b.tar.gz	2018/3/19 14:05	360压缩	999 KB
 libpng-1.6.21.tar.gz	2018/7/18 14:40	360压缩	1,387 KB
 zlib-1.2.8.tar.gz	2018/7/18 14:25	360压缩	558 KB

2. 将文件夹的所有文件都 copy 到服务器上, 比如我将它们都 copy 到 /home/tmp 下

```
1 cd /home/
2 mkdir tmp
3 cd tmp
```

3. 通过文件传输将传输到这个目录, 并且进入 tmp 文件夹下

```
1 ll
```

```
总用量 0
[root@localhost tmp]# ll
总用量 4616
-rw-r--r--. 1 root root 1704296 8月 28 01:32 freetype-2.3.0.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 1022609 8月 28 01:32 jpegsrc.v9b.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 1419334 8月 28 01:32 libpng-1.6.21.tar.gz
-rw-r--r--. 1 root root 571091 8月 28 01:32 zlib-1.2.8.tar.gz
[root@localhost tmp]#
```

4. 先安装 zlib

在下载好的文件目录依次输入如下命令

```
1 tar zxvf zlib-1.2.8.tar.gz
2 cd zlib-1.2.8
3 ./configure
4 make
5 make install
```

5. 安装 libpng

在下载好的文件目录依次输入如下命令

```
1 tar zxvf libpng-1.6.21.tar.gz
2 cd libpng-1.6.21
3 cd scripts/
4 mv makefile.linux ../makefile
5 cd ..
6 make
7 make install
```

注意，这里的makefile不是用./configure生成，而是直接从scripts/里拷一个

6. 安装 freetype

在下载好的文件目录依次输入如下命令

```
1 tar zxvf freetype-2.3.0.tar.gz
2 cd freetype-2.3.0
3 ./configure
4 make
5 make install
```

7. 安装 jpeg

```
1 tar zxvf jpegsrc.v9b.tar.gz
2 cd jpeg-9b
3 ./configure --enable-shared
4 make libdir=/usr/lib64
5 make libdir=/usr/lib64 install
```

三. 安装 python

1. 将 **python--Linux 安装** 文件夹下所有的包放置在linux的一个目录下，例如 /home/python

2. 在终端进入包放置的目录下，（我以 /home/python 为例）：

终端输入

```
1 chmod 777 -R /home/python
```

回车，

```
1 cd /home/python
```

回车，

```
1 ./install.sh
```

回车，等待完毕即可

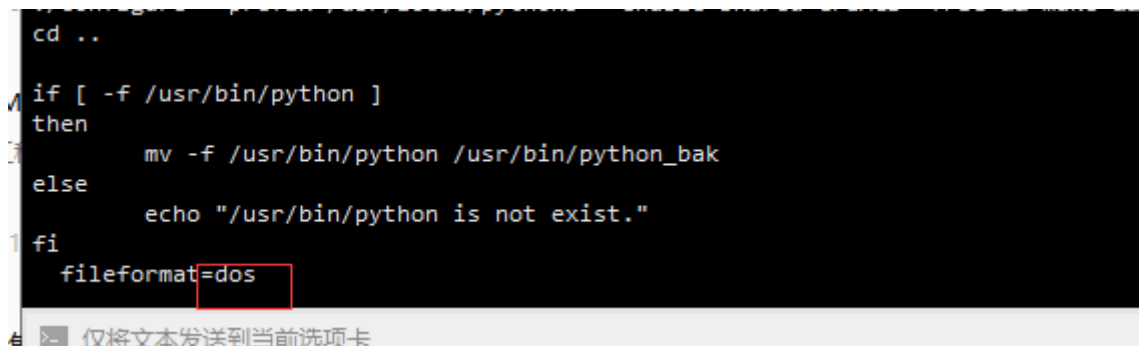
如果出现错误

```
1 -bash: ./install.sh: /bin/sh^M: bad interpreter: No such file or director
y
```

1:首先用vi命令打开当前的shell脚本文件

```
1 vi install.sh
```

2:在vi命令模式中使用 :set ff 命令



```
cd ..
if [ -f /usr/bin/python ]
then
    mv -f /usr/bin/python /usr/bin/python_bak
else
    echo "/usr/bin/python is not exist."
fi
fileformat=dos
```

仅将文本发送到当前选项卡

直接当下输入命令

```
1 :set ff=unix
```

退出 vim

重新执行等待安装完成即可

```
1 ./install.sh
```

3. 测试,

```
1 python
```

回车, 输入一下命令: (由于 6.8 默认已经自带 3.6 的 python, 所以可能会报错, 无视即可, 继续向下走)

```
1 import matplotlib.pyplot as plt
2 plt.plot([1,2,3],[5,7,4])
3 plt.savefig('/home/test.png')
```

执行完后在home目录下有 test.png 图片表示成功

4. 修改环境变量

在终端输入

```
1 vim /etc/profile
```

然后在 **profile** 文件中加上

```
1 export PATH=$PATH:/usr/local/ImageMagick/bin
```

注意: /usr/local/ImageMagick/bin 是 ImageMagick 的安装路径

在终端输入

```
1 source /etc/profile
```

使修改生效

5. 验证

在终端输入

```
1 convert --version
```

输出相关版本信息说明安装成功

```
[root@xgemp ImageMagick-7.0.8-8]# convert -version
Version: ImageMagick 7.0.8-8 Q16 x86_64 2018-08-02 https://www.imagemagick.org
Copyright: © 1999-2018 ImageMagick Studio LLC
License: https://www.imagemagick.org/script/license.php
Features: Cipher DPC HDRI OpenMP
Delegates (built-in): bzlib fontconfig freetype jng jpeg pangocairo png x xml zlib
[root@xgemp ImageMagick-7.0.8-8]#
```

执笔人: lianghuageng

日期: 2019-09-09