

Linux系统下C开发环境的构成和安装（2）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E7_B3_BB_E7_BB_c103_144680.htm

3、系统头文件：glibc_header 缺少了系统头文件的话，很多用到系统功能的C程序将无法编译。假如用户在安装过程中少装了这些包，就会无法编译C源程序。初学者有时候选择自己定制软件包来安装，结果遗漏了这些包，导致无法编译源程序，不少人就只好重新安装一遍Linux。其实并不需要这样做，虽然从tar包来安装Linux的C开发环境对于初学者来说比较难，但是我们还是可以通过rpm包来迅速安装Linux的C开发环境的。下面以Red Hat 7.3为例，介绍如何安装Linux的C开发环境，如果是更高版本的Red Hat也可以参考，只是要注意软件版本的不同。由于gcc包需要依赖binutils和cpp包，另外make包也是在编译中常用的，所以一共需要8个包来完成安装，它们是：

cpp-2.96-110.i386.rpm binutils-2.11.93.0.2-11.i386.rpm

glibc-2.2.5-34.i386.rpm glibc-kernheaders-2.4-7.14.i386.rpm

glibc-common-2.2.5-34 glibc-devel-2.2.5-34.i386.rpm

gcc-2.96-110.i386.rpm make-3.79.1-8.i386.rpm如果连在internet上的话，可以直接从internet上安装，命令依次如下：

```
rpm -ivhftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/cpp-2.96-110.i386.rpmrpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/binutils-2.11.93.0.2-11.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/glibc-kernheaders-2.4-7.14.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/glibc-2.2.5-34.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/glibc-devel-2.2.5-34.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/glibc-common-2.2.5-34.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/gcc-2.96-110.i386.rpm rpm -ivh
```

```
ftp://216.254.0.38/linux/redhat/7.3/en/os/i386/RedHat/RPMS/make-3.79.1-8.i386.rpm
```

如果不是连在internet上的话，就要下载下来安装了。安装完后，就构成了最基本的C开发环境，在这个C开发环境中，可以编译多数的C写的应用程序。而对于一个C程序来说，安装完成后通常可以分成三个组成：1.可执行文件 2.包含文件 3.库文件 可执行文件就是最终运行的命令，包含文件是该C程序include的一些定义文件，库文件则是该C程序自定义的库。比如对于用RPM安装的MySQL：可执行文件放在/usr/bin下，包含文件放在/usr/include/mysql下，库文件在/usr/lib/mysql下。只有系统可以找到程序对应的包含文件和库文件，程序可执行文件才能正常运行。了解了Linux的C开发环境的构成和安装，还是不够的，还需要对其深入研究和学习，才能够做到“知其然，知其所以然”。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com