[linux下安装gcc](http://blog.csdn.net/zyysql/article/details/6036145)

分类： [GNU/linux](http://blog.csdn.net/zyysql/article/category/822878)2010-11-25 23:11 10772人阅读 [评论](http://blog.csdn.net/zyysql/article/details/6036145#comments)(2) [收藏](javascript:void(0);) [举报](http://blog.csdn.net/zyysql/article/details/6036145#report)

一、首先从GNU上下载GCC包，ftp://gcc.gnu.org/，我使用的是最新发布版本gcc-4.5.1.tat.gz，

1)  tar zxvf gcc-4.5.1.tar.gz

2)  cd gcc-4.5.1

3) ./congigure

此时会出现这样的错误：  
                        gcc configure: error: Building GCC requires GMP 4.2+, MPFR 2.3.1+ and MPC 0.8.0+  
        从错误中可以看出：GCC编译需要GMP, MPFR, MPC这三个库，我使用的版本为gmp-4.3.2，mpfr-2.4.2和mpc-0.8.1。这三个包从下面的地址下载：  
http://gmplib.org/，http://www.mpfr.org/，http://www.multiprecision.org/  
    
 二、安装GMP时也出现了错误：  
                              No usable m4 in $PATH or /usr/5bin (see config.log for reasons).  
        由此可以看出是缺少M4文件。可以去这里下载：http://ftp.gnu.org/gnu/m4/  。我这里下载了m4-1.4.1.tar.gz     
1)  tar zxvf m4-1.4.1.tar.gz  
2)  cd m4-1.4.1  
3)  ./configure  
4)  make  
5)  make check(强烈建议检查，确保正确)  
6)  make install(需要root，建议在root中安装)

三、有了M4就可以装别的了。由于MPFR和MPC都依赖于GMP包，所以首先安装GMP。  
1）tar jxvf gmp-4.3.2.tar.bz2  
2）cd gmp-4.3.2  
3）./configure  
4）make  
5）make check   
6)  make install

四、安装MPFR  
1)  tar jxvf mpfr-2.4.2.tar.bz2  
2)  cd mpfr-2.4.2  
3)  ./configure --with-gmp-include=/usr/local/include --with-gmp-lib=/usr/local/lib  
4)  make  
5)  make check  
6)  make install  
  
五、安装MPC  
  
1)  tar zxvf mpc-0.8.1.tar.gz  
2)  cd mpc-0.8.1  
3)  ./configure --with-gmp-include=/usr/local/include --with-gmp-lib=/usr/local/lib  
4)  make  
5) ldconfig -v(出现：error while loading shared libraries: libmpfr.so.1: cannot open shared objec,可以自己去man ldd 和ldconfig)   
6) make check  
7)  make install

六、这几个库的默认位置是/usr/local/include和/usr/local/lib，GCC编译时可能会找不到这三个库，需要确认库位置是否在环境变量LD\_LIBRARY\_PATH中，查看环境变量内容可以用命令  
                $echo $LD\_LIBRARY\_PATH  
        设置该环境变量命令如下：  
                $export LD\_LIBRARY\_PATH="$LD\_LIBRARY\_PATH:/usr/local/lib"  
        现在开始安装GCC  
1） tar xvf gcc-4.5.1.tar.gz  
2） cd gcc-4.5.1  
3） ./configure  
4） make  
5） make check  
6） sudo make install

经过较长时间（我等了近一个小时）等待就可以编译完成。

安装gcc++

yum install gcc-c++ libstdc++-devel