## CentOS6升级gcc

###### **方法一：**

gcc 4.8 安装

换源：

curl -Lks http://www.hop5.in/yum/el6/hop5.repo > /etc/yum.repos.d/hop5.repo

yum安装

yum install gcc gcc-g++ -y

看看版本

gcc --version

g++ --version

###### **方法二：**

wget <http://ftp.gnu.org/gnu/gcc/gcc-6.1.0/gcc-6.1.0.tar.bz2>

tar -jxvf gcc-6.1.0.tar.bz2

cd gcc-6.1.0

./contrib/download\_prerequisites

建立一个目录供编译出的文件存放

mkdir gcc-build-6.1.0

cd gcc-build-6.1.0

../configure -enable-checking=release -enable-languages=c,c++ -disable-multilib

编译

make -j4

**-j4选项是make对多核处理器的优化，如果不成功请使用 make，相关优化选项可以移步至参考文献[2]。**

**（注意：此步骤非常耗时,我虚拟机耗时近3小时; 实体机近80分钟,CPU基本是满的,内存也使用不少）**

**该过程可能出现未知错误，只能到时候出现一个解决一个了。或者试试其他方法升级。**

安装

make install

查看安装

ls /usr/local/bin | grep gcc

查看gcc版本

gcc -v

升级gcc，生成的动态库没有替换老版本gcc的动态库

运行以下命令检查动态库：

strings /usr/lib64/libstdc++.so.6 | grep GLIBC

从输出可以看出，gcc的动态库还是旧版本的。说明出现这些问题，是因为升级gcc时，生成的动态库没有替换老版本gcc的动态库。

执行以下命令，查找编译gcc时生成的最新动态库：

find / -name "libstdc++.so\*"

将上面的最新动态库libstdc++.so.6.0.22复制到/usr/lib64目录下

cd /usr/lib64

cp /root/Downloads/gcc-6.1.0/gcc-build-6.1.0/stage1-x86\_64-pc-linux-gnu/libstdc++-v3/src/.libs/libstdc++.so.6.0.22 ./

 删除原来软连接：

rm -rf libstdc++.so.6

将默认库的软连接指向最新动态库：

ln -s libstdc++.so.6.0.22 libstdc++.so.6

默认动态库升级完成。重新运行以下命令检查动态库：

strings /usr/lib64/libstdc++.so.6 | grep GLIBC

可以看到 输出有"GLIBCXX\_3.4.21" 了