

CENTOS7 升级 GCC5.4- 解决运行程序 gcc 出现 'GLIBCXX_3.4.21' not found

作者: [centrexj](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1544757608511>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

- 1.获取按转包并解压 (此处使用5.4.0)

```
cd /usr/local/src
wget https://ftp.gnu.org/gnu/gcc/gcc-5.4.0/gcc-5.4.0.tar.bz2
tar -jxvf gcc-5.4.0.tar.bz2
```

- 2.下载依赖

```
cd gcc-5.4.0
./contrib/download_prerequisites
```

- 3.生成makefile

```
mkdir gcc-build-5.4.0
cd gcc-build-5.4.0
../configure --enable-checking=release --enable-languages=c,c++ --disable-multilib
```

- 4.编译, 安装

```
make (建议不要使用make -j来编译, 虽然可以缩短编译时间, 但极大可能会编译失败)
make install
```

解决运行程序gcc出现' GLIBCXX_3.4.21' not found

这是因为升级gcc时, 生成的动态库没有替换老版本gcc的动态库导致的, 将gcc最新版本的动态库系统中老版本的动态库即可解决, 运行以下命令检查动态库:

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

从输出结果可以看到并没有 "GLIBCXX 3.4.21 ",所以可以断定我们的程序运行时动态加载的是老的态库, 解决这个问题需要将当前链接文件的链接指向改成最新的动态库地址:

```
cp /usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.21 /lib64
cd /lib64
rm -rf libstdc++.so.6
ln -s libstdc++.so.6.0.21 libstdc++.so.6
```

然后你可以执行以下命令来查看' GLIBCXX_3.4.21' 已经可以找到了