**Linux-GLIBCXX版本过低导致编译错误--version `GLIBCXX\_3.4.20' not found**

最近在CentOS6.2上安装protobuf2.4.1，编译的时候出现如下错误：

/usr/lib64/libstdc++.so.6: version `GLIBCXX\_3.4.20' not found (required by \*/3rd-party/protobuf-2.4.1/src/.libs/libprotobuf.so.7)  
/usr/lib64/libstdc++.so.6: version `GLIBCXX\_3.4.20' not found (required by \*/3rd-party/protobuf-2.4.1/src/.libs/libprotoc.so.7)

1）检查了gcc版本：gcc --version 得到结果gcc (GCC) 4.9.2 已经比较新；

2）strings /usr/lib64/libstdc++.so.6 |grep GLIBCXX 得到结果：

GLIBCXX\_3.4  
GLIBCXX\_3.4.1  
GLIBCXX\_3.4.2  
GLIBCXX\_3.4.3  
GLIBCXX\_3.4.4  
GLIBCXX\_3.4.5  
GLIBCXX\_3.4.6  
GLIBCXX\_3.4.7  
GLIBCXX\_3.4.8  
GLIBCXX\_3.4.9  
GLIBCXX\_3.4.10  
GLIBCXX\_3.4.11  
GLIBCXX\_3.4.12  
GLIBCXX\_3.4.13  
GLIBCXX\_3.4.14  
GLIBCXX\_3.4.15  
GLIBCXX\_3.4.16  
GLIBCXX\_3.4.17  
GLIBCXX\_DEBUG\_MESSAGE\_LENGTH

3）sudo  find / -name  libstdc++.so.6\* 得到结果：

/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13-gdb.pyc  
/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13-gdb.pyo  
/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13-gdb.py  
/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib/libstdc++.so.6.0.13-gdb.pyc  
/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib/libstdc++.so.6.0.13-gdb.pyo  
/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib/libstdc++.so.6.0.13-gdb.py  
/usr/lib64/libstdc++.so.6.bak  
/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.17  
/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.13  
/usr/lib64/libstdc++.so.6  
/usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.18  
/usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.18-gdb.py  
/usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.20  
/usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.20-gdb.py  
/usr/local/lib64/libstdc++.so.6

可以看到，已经有libstdc++.so.6.0.20

4)ls -al /usr/lib64/libstdc++.so.6 得到结果：

lrwxrwxrwx. 1 root root 30 11月 16 11:31 /usr/lib64/libstdc++.so.6 -> /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.17

说明虽然gcc已经更新到最新版，但是连接还是旧版本，所以只需要修改连接就可以了。

解决方案步骤：

1）sudo cp /usr/local/lib64/libstdc++.so.6.0.20 /usr/lib64

2）sudo rm -rf /usr/lib64/libstdc++.so.6

3）sudo ln -s /usr/lib64/libstdc++.so.6.0.20 /usr/lib64/libstdc++.so.6