问题：

/lib64/libstdc++.so.6: version `CXXABI\_1.3.9' not found (required by /home/1/anaconda3/envs/tensorflow/lib/python3.5/site-packages/scipy/sparse/\_sparsetools.cpython-35m-x86\_64-linux-gnu.so)

解决方案：（我发现/lib64目录前面加上/usr或者不加效果一样）

1. 查看动态库（centos 64位系统）

strings /lib64/libstdc++.so.6 | grep CXXABI

结果如下：

CXXABI\_1.3

CXXABI\_1.3.1

CXXABI\_1.3.2

CXXABI\_1.3.3

CXXABI\_1.3.4

CXXABI\_1.3.5

CXXABI\_1.3.6

CXXABI\_1.3.7

CXXABI\_TM\_1

发现最高版本只有1.3.3，没有1.3.9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。

ls -l /lib64/libstdc++.so.6

结果如下：

lrwxrwxrwx. 1 root root 19 Dec 10 17:10 /lib64/libstdc++.so.6 -> libstdc++.so.6.0.19

我们发现libstdc++.so.6是个软连接，是连接到libstdc++.so.6.0.19上的，而libstdc++.so.6.0.19是老版本的动态库。所以下面我们要做的就是将libstdc++.so.6连接到新版本的动态库上去。

执行以下命令，查找编译gcc时生成的最新动态库：

sudo find / -name "libstdc++.so.\*"

结果如下：

/usr/lib64/libstdc++.so.6

/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.19

/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.19-gdb.py

/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.19-gdb.pyc

/usr/share/gdb/auto-load/usr/lib64/libstdc++.so.6.0.19-gdb.pyo

/home/1/anaconda3/pkgs/libstdcxx-ng-7.2.0-h7a57d05\_2/lib/libstdc++.so.6.0.24

/home/1/anaconda3/pkgs/libstdcxx-ng-7.2.0-h7a57d05\_2/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/pkgs/libstdcxx-ng-7.2.0-h7a57d05\_2/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/pkgs/libstdcxx-ng-7.2.0-h7a57d05\_2/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6.0.24

/home/1/anaconda3/pkgs/libgcc-7.2.0-h69d50b8\_2/lib/libstdc++.so.6.0.21

/home/1/anaconda3/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/lib/libstdc++.so.6.0.24

/home/1/anaconda3/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6.0.24

/home/1/anaconda3/envs/tensorflow/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/envs/tensorflow/lib/libstdc++.so.6.0.24

/home/1/anaconda3/envs/tensorflow/lib/libstdc++.so.6.0.21

/home/1/anaconda3/envs/tensorflow/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6

/home/1/anaconda3/envs/tensorflow/x86\_64-conda\_cos6-linux-gnu/sysroot/lib/libstdc++.so.6.0.24

将上面的最新动态库libstdc++.so.6.0.24复制到/usr/lib64目录下：

sudo cp /home/1/anaconda3/pkgs/libstdcxx-ng-7.2.0-h7a57d05\_2/lib/libstdc++.so.6.0.24 /usr/lib64

复制后，修改系统默认动态库的指向，即：重建默认库的软连接。

切换工作目录至/usr/lib64：

cd /usr/lib64

删除原来软连接：

sudo rm -rf libstdc++.so.6

将默认库的软连接指向最新动态库：

ln -s libstdc++.so.6.0.24 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 CXXABI

发现包含CXXABI\_1.3.9

# 注：`GLIBCXX\_3.4.21' not found 的问题 解决方法与CXXABI not found解决方式一样。