**Centos7升级gcc**

### 前言：

gcc升级到4.8以上版本采用yum方式无效。但可采用CentOS的一个第三方库SCL(软件选集)，SCL可以在不覆盖原系统软件包的情况下安装新的软件包与老软件包共存并且可以使用scl命令切换，不过也有个缺点就是只支持64位的。一般如果需要升级gcc至4.8或更高版本，建议直接采用安装SCL源之后安装。

### 升级到gcc 6.3：

yum -y install centos-release-scl

yum -y install devtoolset-6-gcc devtoolset-6-gcc-c++ devtoolset-6-binutils

scl enable devtoolset-6 bash

需要注意的是scl命令启用只是临时的，退出shell或重启就会恢复原系统gcc版本。

如果要长期使用gcc 6.3的话：

echo "source /opt/rh/devtoolset-6/enable" >>/etc/profile

这样退出shell重新打开就是新版的gcc了

以下其他版本同理，修改devtoolset版本号即可。

### 升级到gcc 8.3:

yum -y install centos-release-scl  
yum -y install devtoolset-8-gcc devtoolset-8-gcc-c++ devtoolset-8-binutils  
scl enable devtoolset-8 bash

需要注意的是scl命令启用只是临时的，退出shell或重启就会恢复原系统gcc版本。

如果要长期使用gcc 8.3的话：

echo "source /opt/rh/devtoolset-8/enable" >>/etc/profile

再说一下已经停止支持的devtoolset4(gcc 5.2)及之前版本的安装方法

### 升级到gcc 4.8：

wget http://people.centos.org/tru/devtools-2/devtools-2.repo -O /etc/yum.repos.d/devtoolset-2.repo

yum -y install devtoolset-2-gcc devtoolset-2-gcc-c++ devtoolset-2-binutils

scl enable devtoolset-2 bash

### 升级到gcc 4.9：

wget https://copr.fedoraproject.org/coprs/rhscl/devtoolset-3/repo/epel-6/rhscl-devtoolset-3-epel-6.repo -O /etc/yum.repos.d/devtoolset-3.repo

yum -y install devtoolset-3-gcc devtoolset-3-gcc-c++ devtoolset-3-binutils

scl enable devtoolset-3 bash

### 升级到gcc 5.2：

wget https://copr.fedoraproject.org/coprs/hhorak/devtoolset-4-rebuild-bootstrap/repo/epel-6/hhorak-devtoolset-4-rebuild-bootstrap-epel-6.repo -O /etc/yum.repos.d/devtoolset-4.repo

yum install devtoolset-4-gcc devtoolset-4-gcc-c++ devtoolset-4-binutils -y

scl enable devtoolset-4 bash