1. 可以通过如下命令查看当前安装的版本:

11 /usr/bin/gcc*

2. 安装gcc-4.8 和gcc-5:

sudo apt install gcc-4.8 gcc-4.8-multilib g++-4.8 g++-4.8-multilib sudo apt install gcc-5 gcc-5--multilib g++-5 g++-5--multilib

3. 使用update-alternatives设置gcc和g++:

update-alternatives是ubuntu系统中专门维护系统命令链接符的工具,通过它可以很方便的设置系统默认使用哪个命令、哪个软件版本。

其中40,50,70是优先级数值可以自己设定,--slave能保证gcc和g++保持相同的版本。 sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.8 40 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-4.8

sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-5 50 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-5

sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-7 70 --slave /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-7

4. 使用如下命令选择gcc的版本:

sudo update-alternatives --config gcc

可以看到当前gcc默认的版本是gcc-7,下面我们修改为gcc-4.8,直接选择编号即可。

\$ sudo update-alternatives --config gcc

There are 3 choices for the alternative gcc (providing /usr/bin/gcc).

Selection	Path	Priority	Status
* 0	/usr/bin/gcc-7	70	auto mode
1	/usr/bin/gcc-4.8	40	manual mode
2	/usr/bin/gcc-5	50	manual mode
3	/usr/bin/gcc-7	70	manual mode

Press <enter> to keep the current choice[*], or type selection number: 1 update-alternatives: using /usr/bin/gcc-4.8 to provide /usr/bin/gcc (gcc) in manual mode

5. 验证是否修改成功:

6. 删除

删除某个gcc版本的选项的话,可以使用

sudo update-alternatives --remove gcc /usr/bin/gcc-4.5 $\,$

再使用apt-remove删除即可