<https://blog.csdn.net/u012948710/article/details/23672029>

从名字上看，老的unix系统的CC程序叫做C Compiler。但GCC这个名字按GNU的说法叫做Gnu Compiler Collection。因为gcc包含很多编译器(C, C++, Objective-C, Ada, Fortran,and 　 Java)。所以它们是不一样的，一个是一个古老的C编译器，一个是编译器的Gnu的编译器的集合(Gcc里的C编译器比CC强大太多了，所以你没必要用CC)。当你调用gcc时不一定是调用的C/C++编译器，是gcc根据文件扩展名自动识别并调用对应的编译器，具体可查阅$man gcc。

你是下载不到CC的，原因是：CC来自于昂贵的Unix系统，CC是商业软件，要想用你需要打电话，写订单，而不是打开你的Browser去download。

linux下的cc是gcc的符号链接。可以通过$ls –l /usr/bin/cc来简单察看.而编译时看到的控制台输出CC则是一个指向gcc的变量，该变量是make程序的内建变量，就算你在Makefile中没有CC= ，该变量也会存在，并默认指向gcc。cc的符号链接和变量存在的意义在于[源码](http://www.soucode.com/)的移植性，可以方便的用GCC来编译老的用cc编译的unix软件，甚至连Makefile都不要改。而且也便于linux程序在unix下编译。

近几年的一个新情况是越来越多的unix用户，据我所知像solaris,bsd用户也不太使用CC了，人们都一定要装一个gcc，用它来编译C/C++程序。原因显而易见，gcc足够强大，健壮。支持估计目前为止只有它支持的ISO c/c++ 新特性。当然你最好不要使用night版本的gcc。