

從 CentOS 5.5 原版光碟上安裝 GNU Compiler Collection (gcc)
(在本文中**黑體字**代表指令)

1. 將 CentOS 5.5 光碟片掛載到對應目錄：

- (1). 建立光碟機要掛載的對應目錄(/media/cdrom)：**mkdir /media/cdrom**
- (2). 掛載光碟機於對應目錄：**mount /dev/cdrom /media/cdrom**
- (3). 卸載光碟機：**umount /media/cdrom**

2. 以 ReadHat Package Manager (RPM)方式安裝 gcc 相關程式：

- (1). 切換到 gcc 的 rpm 檔案所在的目錄：**cd /media/cdrom/CentOS**
- (2). 安裝 gcc 所需要的 rpm 檔案：
 - a. kernel-headers-2.6.18-194.el5.i386.rpm
 - b. glibc-headers-2.5-49.i386.rpm
 - c. glibc-devel-2.5-49.i386.rpm
 - d. libgomp-4.4.0-6.el5.i386.rpm
 - e. gcc-4.1.2-48.el5.i386.rpm

安裝指令：**rpm -ivh xxx**, 其中 xxx 為 a-e 項

- (3). 安裝 gcc-c++ 所需要的 rpm 檔案：
 - a. libstdc++-devel-4.1.2-48.el5.i386.rpm
 - b. gcc-4.1.2-48.el5.i386.rpm
 - c. gcc-c++-4.1.2-48.el5.i386.rpm

安裝指令：**rpm -ivh xxx**, 其中 xxx 為 a-c 項

3. 回到 root 帳號的根目錄並卸載光碟機：

- (1). 回到 root 帳號的根目錄：**cd ~**
- (2). 卸載光碟機：**umount /media/cdrom**

4. 測試 gcc 及 gcc c++ 是否正確安裝，以單一程式印出 Hello World 來測試：

- (1). 將目錄切換到 /tmp 下並編輯程式碼：

```
[root@www ~]# cd /tmp  
[root@www ~]# vim hello.c
```

- (2). 程式內容：

```
#include <stdio.h>  
int main(void) {  
    printf("Hello World!!!\n");  
}
```

- (3). 開始編譯與測試執行：

- a. 開始編譯並產生目的檔：
[root@www ~]# **gcc -c hello.c**
- b. 觀看是否產生輸出檔：
[root@www ~]# **ll hello***
- c. 將目的檔轉換成執行檔：
[root@www ~]# **gcc -o hello hello.o**
- d. 執行程式：
[root@www ~]# **./hello**