

OSP Lab1 Report Group7

小組成員：

B0429032 吳冠勳 B0521229 林威廷 B0629031 林柏廷 B0629033 劉咨佑

Network setting



將 IPv4 的 ip 設為該台機器的 ip，將 netmask 設為 255.255.255.0，是為了讓 ip 的前 3 組數字，也就是 192.168.68，相同的話則都屬於同一網段裡面，也就是 192.168.68.0~192.168.68.255 都在同個區網裡，如此一來只需透過廣播不必透過 router 即可傳送資料。

Checkpoint1

The kernel image is at: /opt/linux-2.6.12/arch/arm/boot/ulimage

The root filesystem for the evaluation board is at: /tmp/rootfs2.6

```
root@localhost csie1# cd /opt/linux-2.6.12/arch/arm/boot
root@localhost baui1# ls
image Makefile bootp compressed install.sh testfile ulimage zimage
root@localhost baui1# ls -al
total 4492
-rw-r--r-- 1 root root 518 Jan 3 2018 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Jun 4 10:30 .
drwxr-xr-x 32 root root 4096 Jan 3 2018 ..
-rw-r--r-- 1 root root 108 Jun 4 10:30 .image.csd
-rw-r--r-- 1 root root 204 Jun 4 10:30 .ulimage.csd
-rw-r--r-- 1 root root 105 Jun 4 10:30 .zimage.csd
-rw-r--r-- 1 root root 2324960 Jun 4 10:38 image
-rw-r--r-- 1 root root 2425 Jan 3 2018 Makefile
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 6 2016 bootp
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jun 4 10:38 compressed
-rw-r--r-- 1 root root 1202 Jun 18 2015 install.sh
-rw-r--r-- 1 root root 51 Jan 3 2018 testfile
-rw-r--r-- 1 root root 1110568 Jun 4 10:38 ulimage
drwxr-xr-x 1 root root 1110504 Jun 4 10:38 zimage

root@localhost tmp1# cd /tmp/rootfs2.6
root@localhost rootfs2.6# ls
bin dev etc lib proc sbin tmp usr var
root@localhost rootfs2.6# ls -al
total 0
drwxr-xr-x 11 500 500 220 Aug 3 2004 .
drwxr-xr-x 10 root root 560 Jun 4 11:49 ..
drwxr-xr-x 2 root root 860 Aug 3 2004 bin
drwxr-xr-x 2 root root 120 Aug 3 2004 dev
drwxr-xr-x 8 root root 220 Aug 3 2004 etc
drwxr-xr-x 2 root root 40 Aug 3 2004 lib
drwxr-xr-x 2 root root 40 Aug 3 2004 proc
drwxr-xr-x 2 root root 340 Aug 3 2004 sbin
drwxr-xr-x 2 root root 40 Aug 3 2004 tmp
drwxr-xr-x 4 root root 80 Aug 3 2004 usr
drwxr-xr-x 2 root root 40 Aug 3 2004 var
```

理解：先將原本老師放在網頁上的檔案下載下來，然後透過 su 更改為 root 權限，把下載後的檔案解壓縮後分別複製到 /opt 和 /opt/usr/local/arm/3.3.2/bin 路徑底下，透過環境變數方便之後操作，下載需要 compile 的工具後，進到剛剛複製到的路徑下去 compile kernel，將 compile 完的檔案放到所需路徑下即可完成 checkpoint1。

遇到問題：感覺光一開始在使用電腦的時候就遇到了很多問題，首先是選到使用者密碼和預設不一致的問題，雖然這部分可以透過新創使用者即可解決；再來是 root 的位置和原本系統的位置不相同，這部分可能會導致之後在使用 terminal 的時候會找不到所要的指令，再來是電腦空間不足，沒辦法將載來的檔案解壓縮，光是以上碰到的問題就讓我們這組的進度和其他組相差甚遠，當我們終於設定好網路的時候，別組都已經在測試 checkpoint2 了。

Checkpoint2

TFTP test

NFS test

