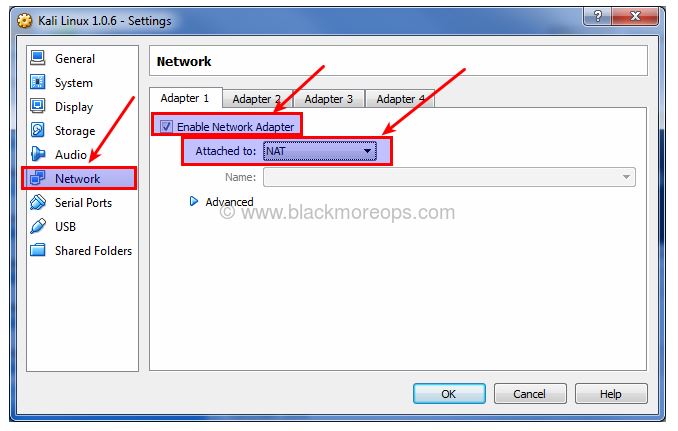
2017 / 3 / 31

Author: Simon Wang

開始學習 Linux Internals 和 Device Driver Programming 的第一篇文章，我的動機是想要在 Linux 系統上開始寫 Loadable kernel module ，本來依照著這篇 “Lesson 4 Writing and running your first kernel module” 文章的指示，我以為只要有 Linux Kernel Source Code 的 Kernel Library 的 Include 檔就可以寫 Kernel Module了，於是我就想辦法要從網路上下載 Linux Kernel Source Code 的 Header 檔的壓縮檔 -- kernel-headers-3.10.0-229.el7.x86\_64.rpm。

這時我用的是 Cent OS 7 + VMware Workstation Player 12.5.3(免費版) ，我碰到的第一個問題是我始終無法設定讓 Cent OS 連上網，我的網路環境是家用的ADSL上網、沒有任何的分享器，我嘗試了網路上的文章中的許多辦法都還是無解，由於現在要下載 Linux Kernel Source Code 幾乎都是利用 wget 或 apt-get 這樣的工具來直接下載，所以我原本的拷貝一份 Linux Kernel Source Code 的壓縮檔到 USB 硬碟、再用 USB 硬碟接上虛擬機 OS 來拷貝進去的想法是行不通了，所以我還是先得解決連線的問題。

經過多種嘗試後，我意識到這個連線的問題可能是出在 VMware 上，所以我改用了完全免費的 VirtualBox 5.1.14 ，同時作業系統我也改用了更新的 Kali Linux 2016.2 ，在按照了 “A detailed guide on installing Kali Linux on VirtualBox” 這篇文章的指示來安裝 VirtualBox ，來到下面這個畫面:



直接設定為 NAT 、其他什麼都不用動。

再繼續照著 “A detailed guide on installing Kali Linux on VirtualBox” 這篇文章的只是安裝完 Kali Linux 2016.2 ，在虛擬機內重新開機進去 Kali Linux 後，用:

ping 168.95.1.1 -c 3 (ping 這個中華電信的DNS伺服器)

nslookup [www.yahoo.com.tw](http://www.yahoo.com.tw) (查詢 Yahoo 的DNS名稱)

來測試網路，結果就通了! 不用在 Kali Linux 上有任何額外的設定，真的比 Cent OS 好用多了，自此可以下載我們的 Linux Kernel Source Code 。