

virtualBox安裝教學

本教學只試用win10x64,win7x64

virtualBox介紹

- Oracle VirtualBox是由德國InnoTek軟體公司出品的**虛擬機器軟體**，現在則由甲骨文公司進行開發，是甲骨文公司xVM虛擬化平臺技術的一部份。
- 它提供使用者在32位元或64位元的Windows、Solaris及Linux 作業系統上虛擬其它x86的作業系統。使用者可以在VirtualBox上安裝並且執行Solaris、Windows、DOS、Linux、OS/2 Warp、OpenBSD及FreeBSD等系統作為客戶端作業系統。

virtualBox安裝過程 (1/3)

1.

下載映像檔Ubuntu.ova

<https://is.gd/Qsdtj6>

- 此映像檔包含有：Ubuntu作業環境及安裝在其上的HTK與Kaldi軟體
- 此安裝好之Ubuntu作業環境的使用者ID為：kaldi

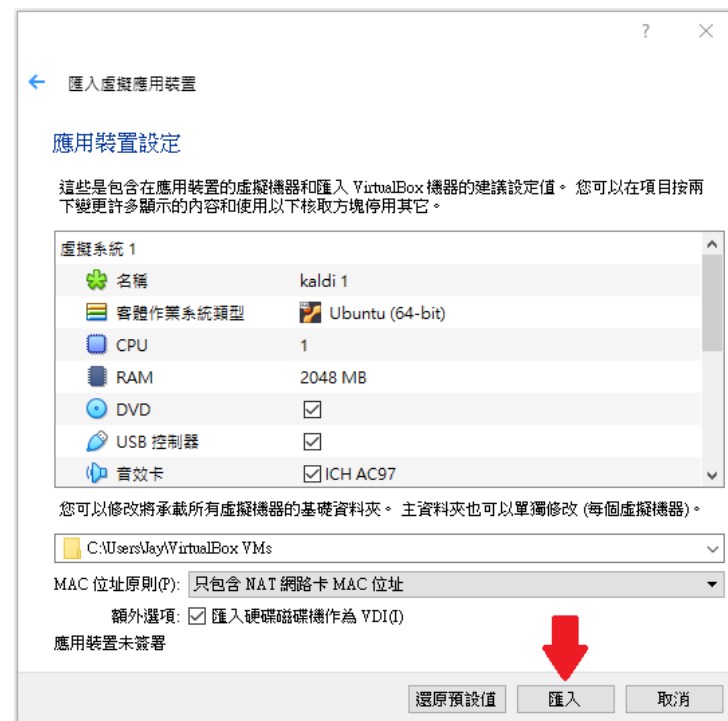
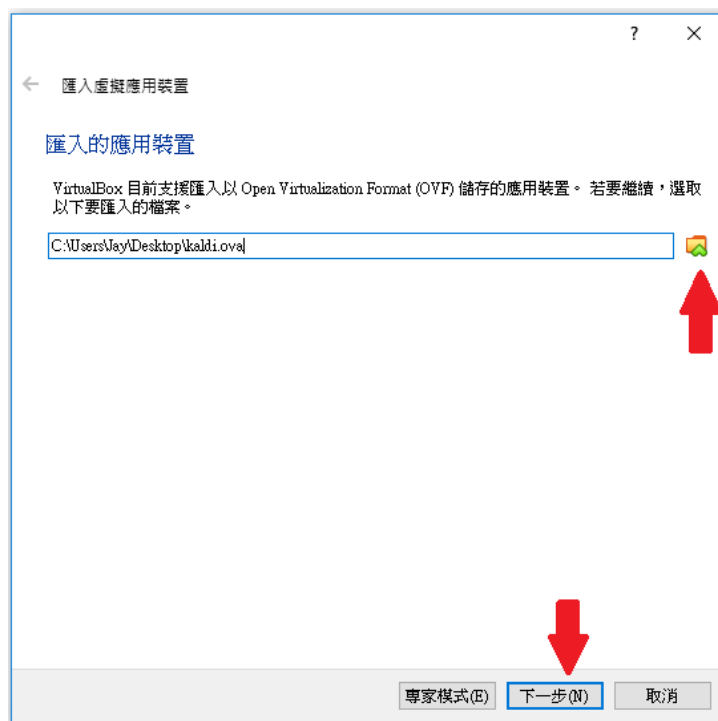
2.

到virtualBox官網下載windows版本，直接安裝後開啓

<https://www.virtualbox.org/>

virtualBox安裝過程 (2/3)

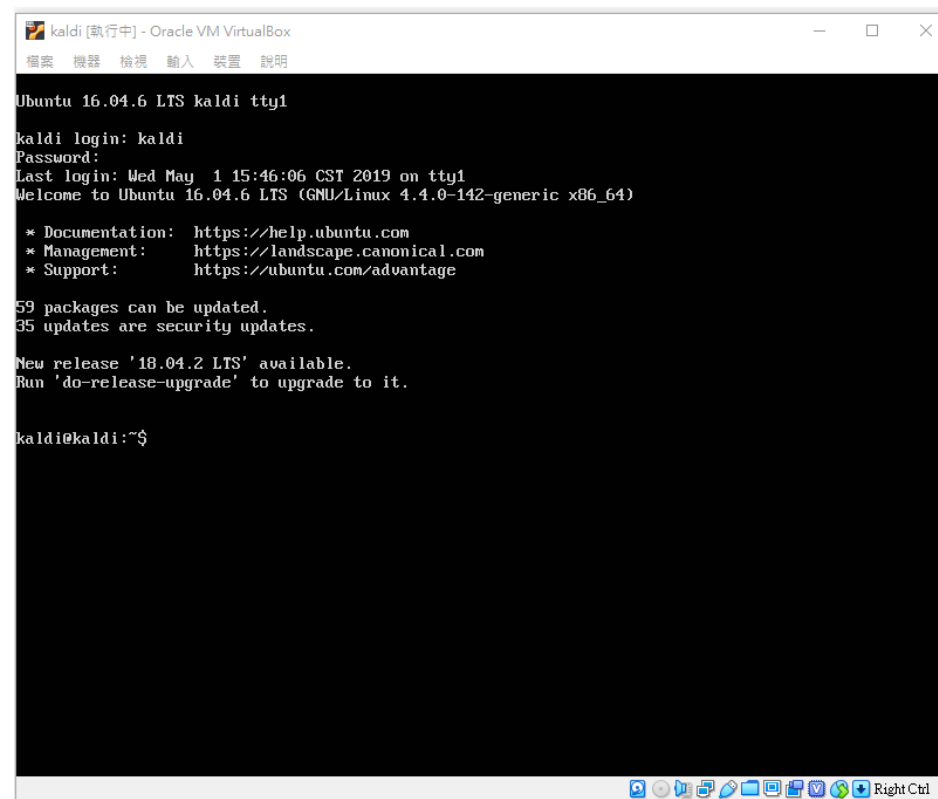
3.點選匯入剛才下載的映像檔Ubuntu.ova：選取Ubuntu.ova, 執行下一步，執行匯入，等待幾分鐘匯入成功



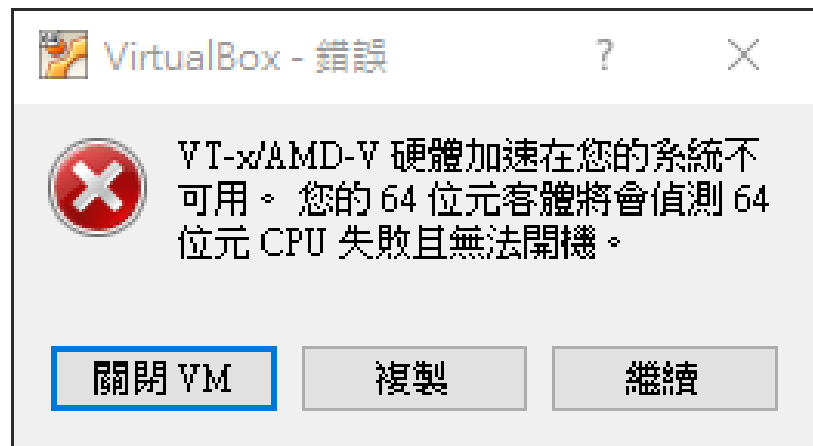
virtualBox安裝過程 (3/3)

4.點選kaldi按啓動(若有啓動錯誤請參考下一頁解決方法)

5.輸入帳號密碼即可使用Ubuntu系統 (帳號:kaldi 密碼:eb210)

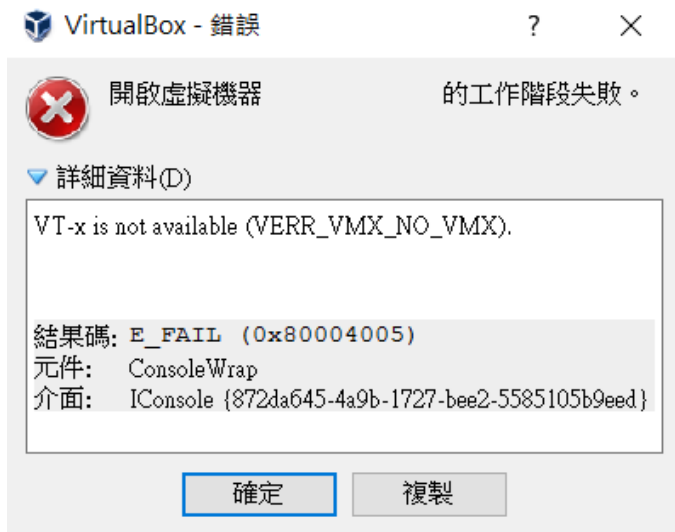


virtualBox 啓動錯誤解決方法(未出現錯誤請跳過)



- BIOS將虛擬化的功能 預設爲關閉的狀態。
- 將之開始需要重新開機，進入BIOS，把Virtualization Technology 或 Virtualization 之類的改爲 Enabled。

virtualBox 啟動錯誤解決方法(未出現錯誤請跳過)



- 電腦預設是開啓 Hyper-V 功能的，而 Hyper-V 會跟 VirtualBox 造成衝突。

- 用系統管理員開啓命令提示元輸入以下來將Hyper-V關閉

`bcdedit /set hypervisorlaunchtype off`

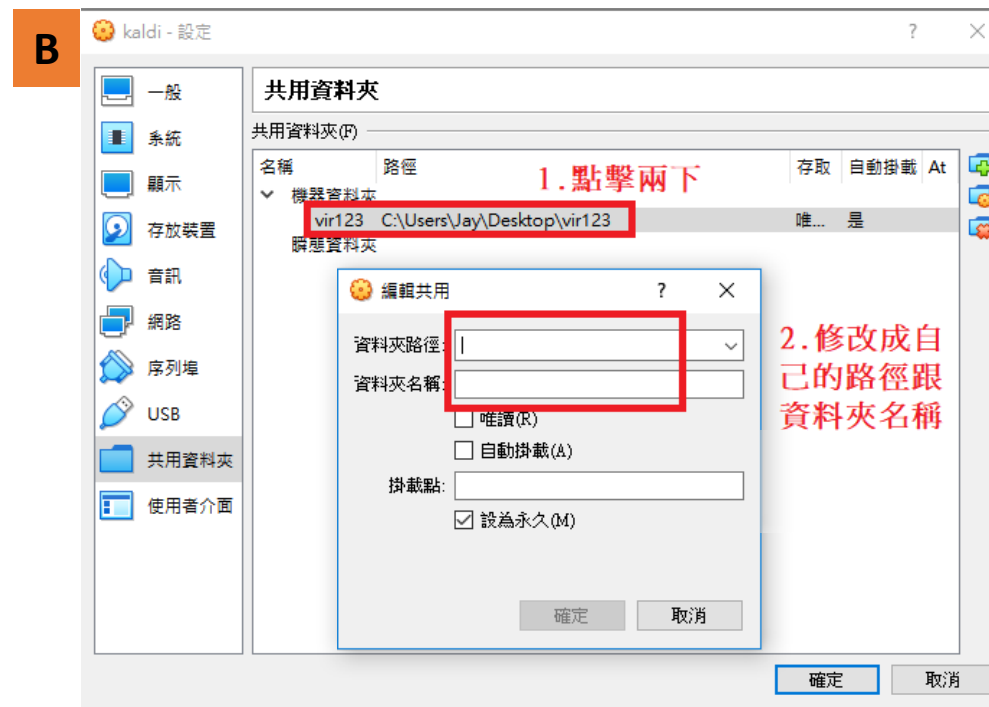
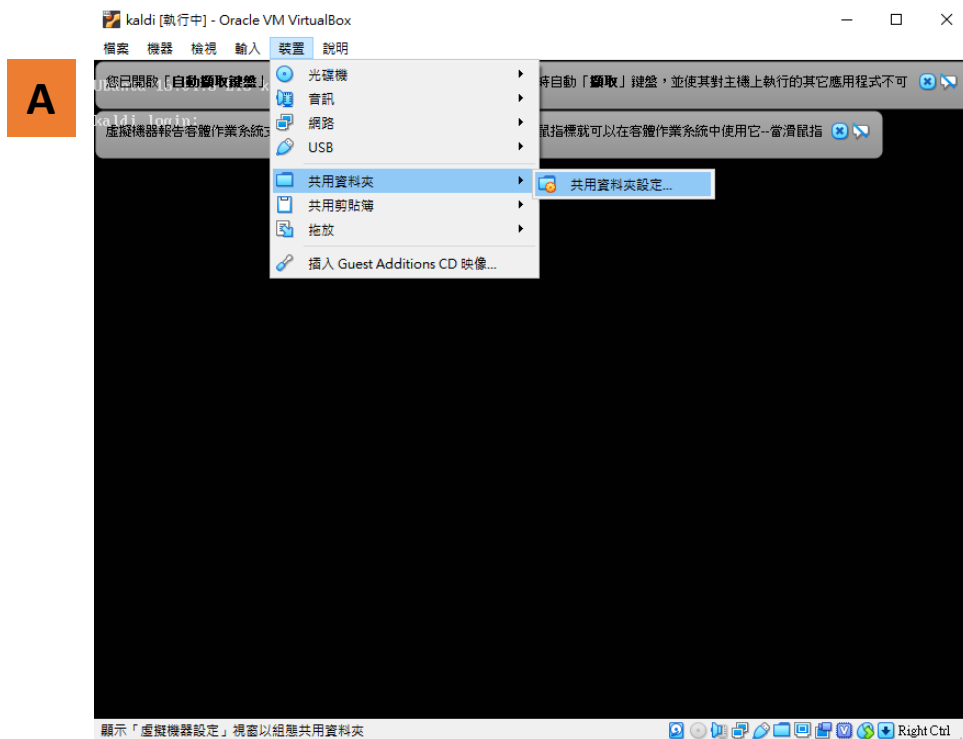
- Hyper-V被關閉後重新開機

PS:

若之後有要使用Hyper-V，輸入
`bcdedit / set hypervisorlaunchtype auto`
即可開啓Hyper-V

virtualBox共用資料夾 (1/2)

- 1. 先在**本地端電腦**(HOST端) 建立新的資料夾
- 2. 在virtualBox上，開啓 虛擬機 裝置步驟：
 - A. 裝置→共用資料夾→共用資料夾設定
 - B. 編輯機器資料夾，修改成第一步步驟中的 "資料路徑、資料夾名稱"，按確定



virtualBox共用資料夾 (2/2)

- 4.進入Ubuntu裡下指令

\$ mkdir share #在虛擬機下創建資料夾share



\$ sudo mount -t vboxsf folder ~/share/

輸入使用者密碼:eb210

#將本地端建立的資料夾folder與虛擬機下建立的資料夾share連接在一起。

注意：每次虛擬機重新開機後，都要輸入此指令來進行本地端與虛擬機資料夾的連接。

- 5.在本地端的資料夾folder放些檔案後，下指令確認是否有成功連接

\$ cd share #進入share裡面

\$ls #列出資料夾裡面的檔案

```
kaldi@kaldi:~/share$ ls
03_training.sh dsp_hw2 dsp_hw2.rar dsp_hw2.zip
```

只要有列出檔案就表示連結成功