

# Windows 8 - 企業生產力平台的最佳選擇



陳偉琪 Andy Chen

新光證券股份有限公司 資訊部 高級工程師

微軟最有價值專家 2003~2008, 2011~2013

微軟虛擬化戰士 – 藍羽級 2012, 2013



# 大綱

- **Windows 8 內建的 Hyper – V**

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

- **Windows To Go**

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V
  - 檢查硬體是否符合 Hyper-V
  - Hyper-V 各項功能介紹
  - 經驗分享及相關資源
- Windows To Go
  - Windows To Go 是什麼
  - 製作前的準備工作
  - 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
  - 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
  - 經驗分享及相關資源

# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\Chen>systeminfo

網路卡:
Controller
    [741]: KB2823233
    [751]: KB2824670
    已安裝 2 NIC。
    [01]: Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet
    連線名稱: 乙太網路
    DHCP 已啟用: 是
    DHCP 伺服器:
    IP 位址
    [01]:
    [02]:
    [02]: Marvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Control
    連線名稱: 乙太網路 2
    DHCP 已啟用: 是
    DHCP 伺服器:
    IP 位址
    [01]:
    [02]:

Hyper-V 需求:
    UM 監視器模式擴充: 是
    韌體中已啟用虛擬化: 是
    第二層位址轉譯: 否
    具有資料執行防止: 是

C:\Users\Chen>
```

# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

命令提示字元

```
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\Chen>systeminfo
```

網路卡:

```
[741]: KB2823233
[751]: KB2824670
已安裝 2 NIC。
[01]: Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet
Controller
連線名稱: 乙太網路
DHCP 已啟用: 是
DHCP 伺服器:
IP 位址
[01]:
[02]:
[02]: Marvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Control
ler
連線
DHCP
DHCP
IP
[01]
[02]
```

Hyper-V 需求:

```
UM 監視器
韌體中已啟
第二層位址
具有資料報
```

命令提示字元

```
C:\Users\Chen>
```

執行

輸入程式、資料夾、文件或網際網路資源的名稱，Windows 會自動開啟。

開啟(O): msinfo32

確定 取消 瀏覽(B)...

Hyper-V - VM 監視模式延伸	是
Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸	否
Hyper-V - 韌體中已啟用虛擬化	是
Hyper-V - 資料執行保護	是

☐ 只搜尋類別名稱(R)

# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

命令提示字元

Microsoft Windows [版本 6.2.9200]

<c>

C:\>

Windows 功能

開啟或關閉 Windows 功能

若要開啟功能，請選取該功能的核取方塊。若要關閉功能，請清除該功能的核取方塊。填滿的方塊表示只有開啟部分功能。

- ☒ .NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0)
- ☒ .NET Framework 4.5 進階服務
- ☐ Active Directory 輕量型目錄服務
- ☐ Hyper-V
  - ☐ Hyper-V 平台
  - ☐ Hyper-V 管理工具
    - ☐ Hyper-V GUI 管理工具
    - ☐ 適用於 Windows PowerShell 的 Hyper-V 模組
- ☒ Internet Explorer 10
- ☐ Internet Information Services
- ☐ Internet Information Services 可裝載的 Web 核心
- ☐ Microsoft Message Queue (MSMQ) 伺服器

確定 取消

Hyper-V 需求:

UM 監視器

韌體中已

第二層位址

具有資料

C:\Users\Chen>

開啟(O): msinfo32

確定 取消 瀏覽(B)...

Hyper-V - VM 監視模式延伸 是

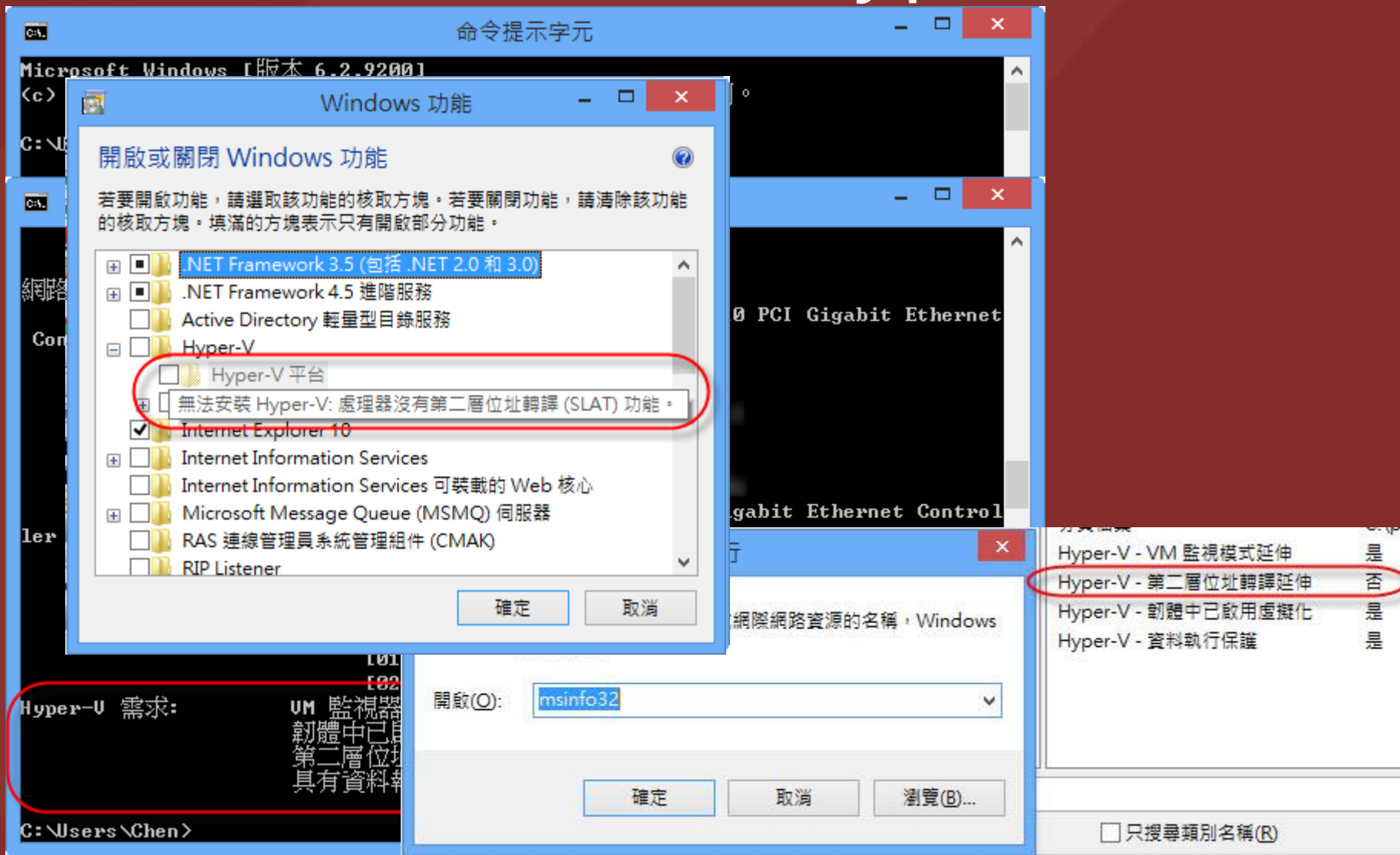
Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸 否

Hyper-V - 韌體中已啟用虛擬化 是

Hyper-V - 資料執行保護 是

☐ 只搜尋類別名稱(R)

# 檢查硬體是否符合 Hyper-V



命令提示字元

Microsoft Windows [版本 6.2.9200]

<c>

C:\>

Windows 功能

開啟或關閉 Windows 功能

若要開啟功能，請選取該功能的核取方塊。若要關閉功能，請清除該功能的核取方塊。填滿的方塊表示只有開啟部分功能。

- ☒ NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0)
- ☒ .NET Framework 4.5 進階服務
- ☐ Active Directory 輕量型目錄服務
- ☐ Hyper-V
  - ☐ Hyper-V 平台
  - ☐ 無法安裝 Hyper-V: 處理器沒有第二層位址轉譯 (SLAT) 功能。
- ☒ Internet Explorer 10
- ☐ Internet Information Services
- ☐ Internet Information Services 可裝載的 Web 核心
- ☐ Microsoft Message Queue (MSMQ) 伺服器
- ☐ RAS 連線管理員系統管理組件 (CMAK)
- ☐ RIP Listener

確定 取消

Hyper-V 需求:

UM 監視器

韌體中已

第二層位

具有資料

C:\Users\Chen>

開啟(O): msinfo32

確定 取消 瀏覽(B)...

Hyper-V - VM 監視模式延伸 是

Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸 否

Hyper-V - 韌體中已啟用虛擬化 是

Hyper-V - 資料執行保護 是

☐ 只搜尋類別名稱(R)



# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\Chen>systeminfo

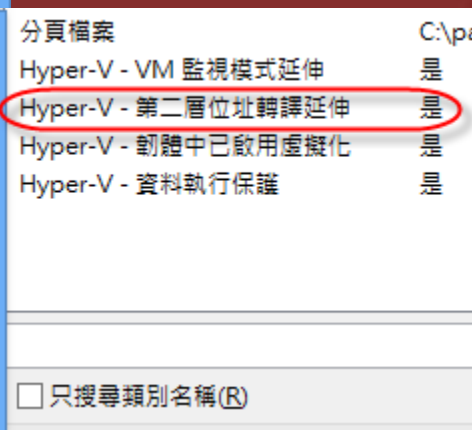
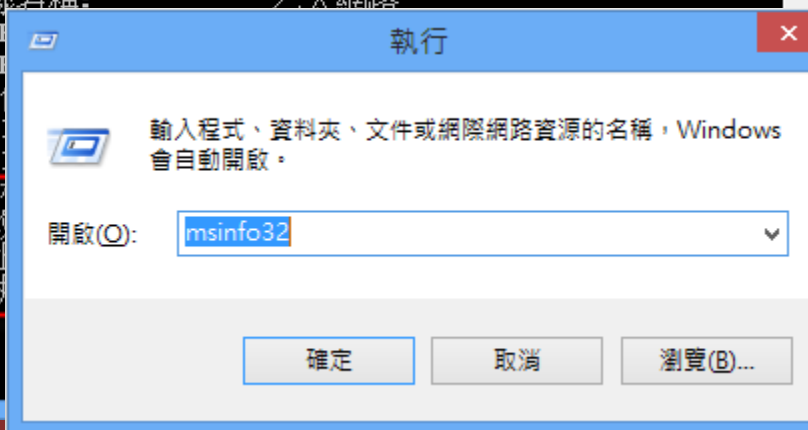
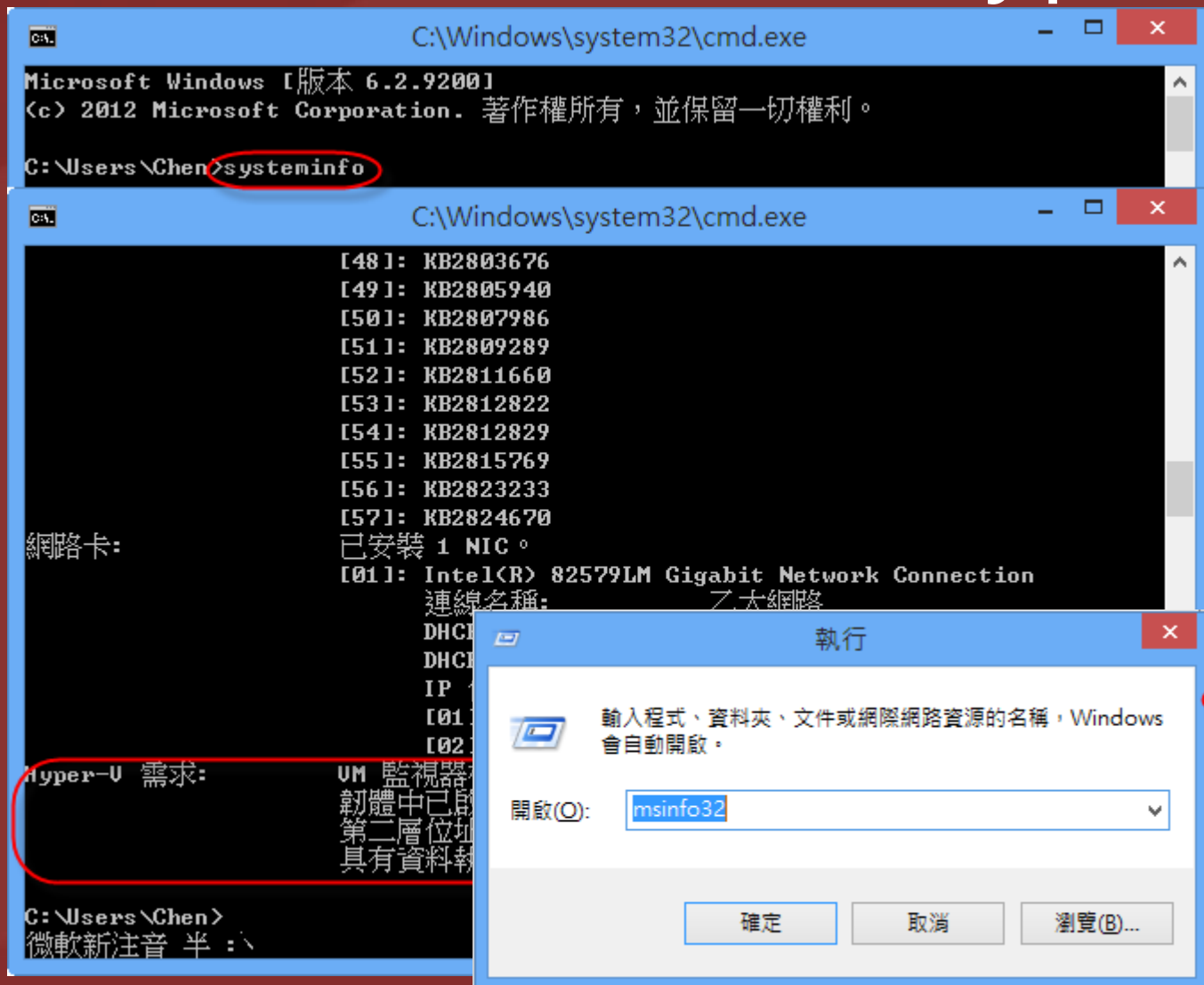
網路卡:
已安裝 1 NIC。
[01]: Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
    連線名稱: 乙太網路
    DHCP 已啟用:
    DHCP 伺服器:
    IP 位址
    [01]:
    [02]:

Hyper-V 需求:
    UM 監視器模式擴充: 是
    韌體中已啟用虛擬化: 是
    第二層位址轉譯: 是
    具有資料執行防止: 是

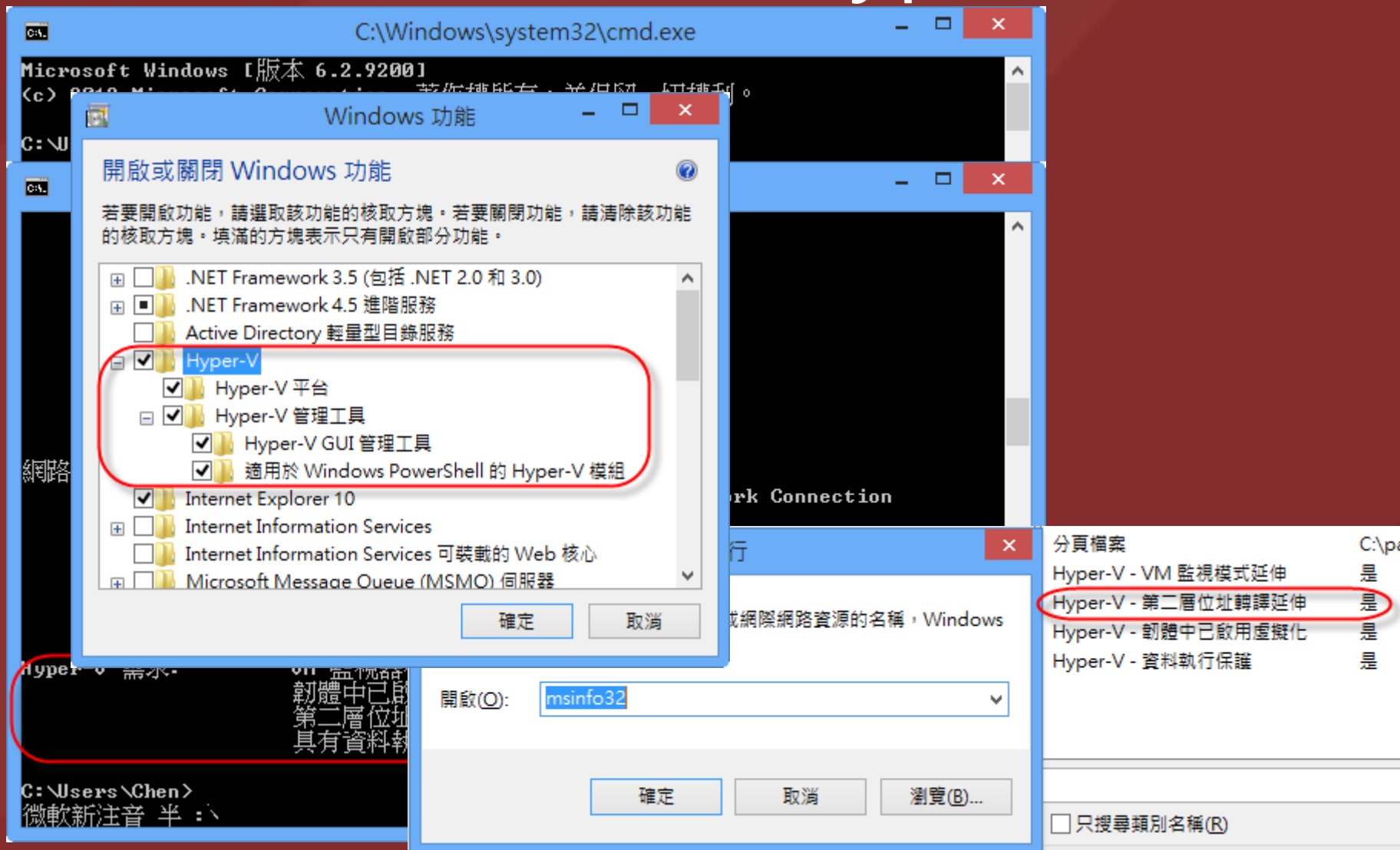
C:\Users\Chen>
```



# 檢查硬體是否符合 Hyper-V



# 檢查硬體是否符合 Hyper-V



The screenshot shows a Windows 7 desktop environment. A command prompt window is open, displaying the command `msinfo32` and its output. The output lists various system components and their status, with 'Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸' (Hyper-V - Second Level Address Translation Extension) highlighted in red, indicating it is enabled.

The Windows Features dialog box is also open, showing the 'Hyper-V' feature checked. The 'Hyper-V' feature is expanded, showing sub-features like 'Hyper-V 平台' (Hyper-V Platform), 'Hyper-V 管理工具' (Hyper-V Management Tools), and '適用於 Windows PowerShell 的 Hyper-V 模組' (Hyper-V Module for Windows PowerShell), all of which are also checked.

The command prompt output shows the following information:

- 分頁檔案 (Page File): C:\pagefile.sys
- Hyper-V - VM 監視模式延伸 (Hyper-V - VM Monitoring Mode Extension): 是 (Yes)
- Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸 (Hyper-V - Second Level Address Translation Extension): 是 (Yes)
- Hyper-V - 軟體中已啟用虛擬化 (Hyper-V - Virtualization Enabled in Firmware): 是 (Yes)
- Hyper-V - 資料執行保護 (Hyper-V - Data Execution Protection): 是 (Yes)

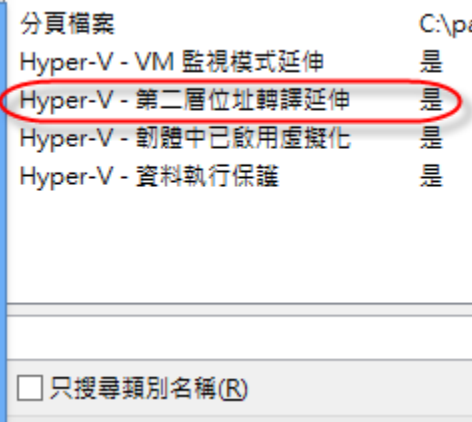
# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

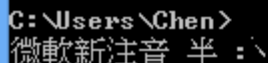
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\Chen>systeminfo

網路卡:
已安裝 1 NIC。
[01]: Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
    連線名稱: 乙太網路
    DHCP 已啟用:
    DHCP 伺服器:
    IP 位址
    [01]:
    [02]:

Hyper-V 需求:
    UM 監視器模式擴充: 是
    韌體中已啟用虛擬化: 是
    第二層位址轉譯: 是
    具有資料執行防止: 是

C:\Users\Chen>
```





# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

**BIOS 的虛擬化設定需開啟**

Microsoft Windows [版本 6.2.9200]  
(c) 2012 Microsoft Corporation. 保留所有權利。

C:\Windows\system32\cmd.exe

Windows 功能

開啟或關閉 Windows 功能

若要開啟功能，請選取該功能的核取方塊。若要關閉功能，請清除該功能的核取方塊。填滿的方塊表示只有開啟部分功能。

- ☐ .NET Framework 3.5 (包括 .NET 2.0 和 3.0)
- ☒ .NET Framework 4.5 進階服務
- ☐ Active Directory 輕量型目錄服務
- ☐ Hyper-V
  - ☐ Hyper-V 平台
    - ☐ 無法安裝 Hyper-V: 已在韌體中停用虛擬化支援。
    - ☐ Hyper-V 管理工具
    - ☐ 適用於 Windows PowerShell 的 Hyper-V 模組
  - ☒ Internet Explorer 10
  - ☐ Internet Information Services
  - ☐ Internet Information Services 可裝載的 Web 核心
  - ☐ Microsoft Message Queue (MSMQ) 伺服器

確定 取消

Hyper-V 需求: UM 監視器  
韌體中已創  
第二層位址  
具有資料報

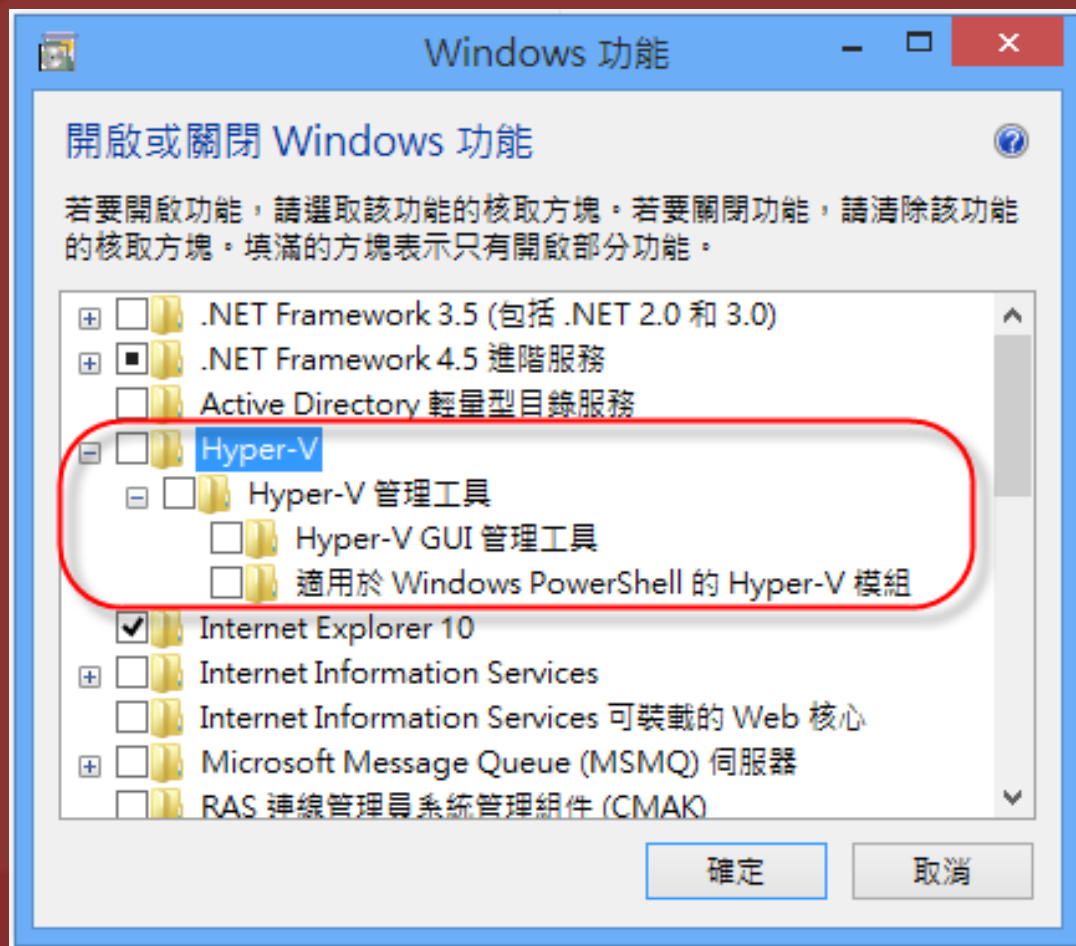
開啟(O): msinfo32

確定 取消 瀏覽(B)...

分頁檔案	C:\pe
Hyper-V - VM 監視模式延伸	是
Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸	是
Hyper-V - 韌體中已啟用虛擬化	是
Hyper-V - 資料執行保護	是

☐ 只搜尋類別名稱(R)

# 檢查硬體是否符合 Hyper-V





# 檢查硬體是否符合 Hyper-V

## 檢視電腦的基本資訊

### Windows 版本

Windows 8 專業版

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

[取得新版 Windows 的其他功能](#)



### 系統

分級: 系統分級無法使用

處理器: Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz 3.10 GHz

安裝的記憶體 (RAM): 1.47 GB

系統類型: 32 位元作業系統 x64 型處理器

手寫筆與觸控: 此顯示器不提供手寫筆或觸控式輸入功能。

### 電腦名稱、網域及工作群組設定

電腦名稱: W8X86PROVMLAB

完整電腦名稱: W8X86PROVMLAB

電腦描述:

工作群組: WORKGROUP

 [變更設定](#)

### Windows 啟用

Windows 已啟用 [檢視 Windows 啟用中的詳細資料](#)

產品識別碼: 

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- **Hyper-V 各項功能介紹**
- 經驗分享及相關資源

- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源



# Hyper-V 各項功能介紹

# 開始

Chen  
Andy



 郵件	 Internet Explorer	 市集
 7 星期日	 地圖	 SkyDrive
 連絡人	 相片	
 訊息中心	 自由電子報--體育新聞 - 扮到掉鞋 豪是「唯一亮點」	
 25° 基隆 多雲時陰 25°/15° 天氣		
 桌面	 新聞	

 Bing	
 10	
 遊戲	 相機
 音樂	 影片

 Microsoft Silverlight	 Hyper-V 管理員
 Hyper-V 虛擬機器連線	



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。










## 詳細資料

未選取項目。


## 動作

ASUS-BP6260

新增

 匯入虛擬機器... Hyper-V 設定... 虛擬交換器管理員... 虛擬 SAN 管理員... 編輯磁碟... 檢查磁碟... 停止服務 移除伺服器 重新整理

檢視

 說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 匯入虛擬機器



## 在您開始前

## 在您開始前

尋找資料夾

選取虛擬機器

選擇匯入類型

摘要

此精靈可協助您從一組設定檔匯入虛擬機器。它將會引導您解決設定問題，以準備在此電腦上使用虛擬機器。

☐ 不要再顯示此頁面(D)

&lt; 上一步(B)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 匯入虛擬機器



## 選擇匯入類型

在您開始前  
尋找資料夾  
選取虛擬機器  
選擇匯入類型  
摘要

選擇要執行的匯入類型：

- ☒ 就地登錄虛擬機器 (使用現有的唯一識別碼)(R)
- ☐ 還原虛擬機器 (使用現有的唯一識別碼)(S)
- ☐ 複製虛擬機器 (建立新的唯一識別碼)(O)

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

## 伺服器

## 虛擬硬碟

C:\Users\Public\Documents\Hyper-...

## 虛擬機器

C:\ProgramData\Microsoft\Windo...

## NUMA 跨越

允許 NUMA 跨越

## 存放裝置移轉

2 個並行移轉

## 使用者

## 鍵盤

用於虛擬機器

## 滑鼠釋放鍵

CTRL+ALT+向左鍵

## 重設核取方塊

重設核取方塊

## 虛擬硬碟

指定儲存虛擬硬碟檔案的預設資料夾(S)

C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks

瀏覽(B)...

確定(O)

取消(C)

套用(A)



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明



Hyper-V 管

ASUS-B

## ASUS-BP6260 的虛擬交換器管理員

## 虛擬交換器

新虛擬網路交換器

## 通用網路設定

MAC 位址範圍

## 建立虛擬交換器

您要建立哪種類型的虛擬交換器?(W)

外部

內部

私人

建立虛擬交換器(S)

建立繫結至實體網路介面卡的虛擬交換器，讓虛擬機器可存取實體網路。

確定(O)

取消(C)

套用(A)



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

檔案(F) 動作(A)



Hyper-V 管理員

ASUS-BP6260

## ASUS-BP6260 的虛擬 SAN 管理員

### 虛擬光纖通道 SAN

新增光纖通道 SAN

### 全域光纖通道設定

全球名稱



### 建立虛擬光纖通道存放區域網路

按一下 [建立] 以新增虛擬光纖通道存放區域網路 (SAN)。

虛擬光纖通道 SAN

建立(R)

虛擬光纖通道 SAN 會將實體 HBA 連接埠分組。您可以將虛擬光纖通道介面卡新增到虛擬機器並將它連接到虛擬 SAN。

確定(O)

取消(C)

套用(A)





Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 編輯虛擬硬碟精靈



## 在您開始前

## 在您開始前

尋找磁碟

選擇動作

摘要

此精靈可協助您編輯虛擬硬碟。虛擬硬碟儲存為 .vhd 或 .vhdx 檔案。若要編輯虛擬硬碟，您必須知道關聯檔案的位置。

☐ 不要再顯示此頁面(D)

&lt; 上一步(B)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



## 編輯虛擬硬碟精靈



## 選擇動作

在您開始前  
尋找磁碟

選擇動作

摘要

您要對虛擬硬碟執行何種動作?

☒ 壓縮(C)

此選項可壓縮虛擬硬碟的檔案大小。虛擬硬碟的儲存容量不會變更。

☐ 轉換(V)

此選項可透過將虛擬硬碟的內容複製到新的虛擬硬碟，以轉換虛擬硬碟。新虛擬硬碟可使用與原始虛擬硬碟不同的類型與格式。

☐ 擴充(E)

此選項可擴充虛擬硬碟的容量。

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 編輯虛擬硬碟精靈



## 轉換虛擬硬碟

在您開始前  
尋找磁碟  
選擇動作

選擇磁碟格式

選擇磁碟類型

設定磁碟

摘要

您要為轉換後的虛擬硬碟使用哪種格式?

☐ VHD(V)

支援最大 2,040 GB 的虛擬硬碟。

☒ VHDX(H)

此格式支援最大 64 TB 的虛擬磁碟，而且可以避免電源中斷時發生一致性問題。Windows 8 以前的作業系統不支援此格式。

&lt;上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 編輯虛擬硬碟精靈



## 轉換虛擬硬碟

在您開始前

尋找磁碟

選擇動作

選擇磁碟格式

選擇磁碟類型

設定磁碟

摘要

您要為轉換後的虛擬硬碟使用哪種類型?

☐ 固定大小(X)

此類型的磁碟提供較佳的效能，因此建議用於需要高磁碟效能的工作負載。一開始所建立虛擬硬碟檔案會使用虛擬硬碟的大小，而且虛擬硬碟大小不會隨著刪除或新增資料而變更。

☒ 動態擴充(D)

此類型的磁碟提供較佳的實體儲存空間使用方式。一開始所建立的虛擬硬碟檔案很小，而且其大小會隨著新增資料而變更。

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

開啟

← → ↑ &lt;&lt; Hyper-V &gt;&gt; Virtual hard disks 搜尋 Virtual hard disks

組合管理 新增資料夾

- Program Files
- Program Files (x86)
- ProgramData
- Temp
- Windows
- xml
- 使用者
  - Chen
  - Default
  - 公用
    - 公用下載
    - 公用文件
    - Hyper-V
- Virtual hard disks
- 公用音樂
- 公用桌面

名稱

修改日期

沒有符合搜尋條件的項目

檔案名稱(N):

虛擬硬碟檔案 (\*.vhd;\*.vhdx;\*.v

開啟(O)

取消

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

虛擬硬碟內容

一般

格式(F): VHDX

類型(T): 動態擴充虛擬硬碟

位置(L): C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual hard disks

檔案名稱(N): TEST.vhdx

目前的檔案大小(S): 4 MB

磁碟大小上限(M): 127 GB

關閉(C)

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

## 停止虛擬機器管理服務



您確定要停止虛擬機器管理服務與相依的服務嗎？服務停止時，您將無法管理您的虛擬環境 (包括虛擬機器)。

☐ 不要再問我(P)

關閉(T)

不要關閉(N)



Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
----	----	---------	--------	------

此伺服器上找不到虛擬機器。

## 快照(S)

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(M)

新增(N)

匯入虛擬機器(M)...

Hyper-V 設定(S)...

虛擬交換器管理員(T)...

虛擬 SAN 管理員(A)...

編輯磁碟(E)...

檢查磁碟(I)...

停止服務(T)

移除伺服器(R)

重新整理(F)

檢視(V)

說明(H)

狀態

CPU 使用率

指派的記憶體

運作時間

此伺服器上找不到虛擬機器。

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明(H)

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

新增(N)

匯入虛擬機器(M)...

Hyper-V 設定(S)...

虛擬交換器管理員(T)...

虛擬 SAN 管理員(A)...

編輯磁碟(E)...

檢查磁碟(I)...

停止服務(T)

移除伺服器(R)

重新整理(F)

檢視(V)

說明(H)

虛擬機器(M)...

硬碟(H)...

磁碟片(F)...

指派的記憶體

運作時間

器。

沒有選取虛擬機器。

## 詳細資料

未選取項目。

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 新增虛擬機器精靈



## 在您開始前

## 在您開始前

指定名稱和位置

指派記憶體

設定網路功能

連接虛擬硬碟

安裝選項

摘要

此精靈可協助您建立虛擬機器。在許多情況中，您都可以使用虛擬機器來取代實體電腦。您現在可以使用此精靈設定虛擬機器，並可在日後使用 [Hyper-V 管理員] 變更設定。

若要建立虛擬機器，請執行下列其中一個動作：

- 按一下 [完成]，建立以預設值設定的虛擬機器。
- 按一下 [下一步]，以自訂組態建立虛擬機器。

☐ 不要再顯示此頁面(D)

&lt; 上一步(B)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



## 新增虛擬機器精靈



## 指定名稱和位置

在您開始前

指定名稱和位置

指派記憶體

設定網路功能

連接虛擬硬碟

安裝選項

摘要

選擇此虛擬機器的名稱與位置。

名稱將顯示在 Hyper-V 管理員之中。建議您使用便於識別此虛擬機器的名稱，例如，客體作業系統或工作負載的名稱。

名稱(M): TEST

您可以建立資料夾或使用現有資料夾來儲存虛擬機器。若未選取資料夾，虛擬機器將儲存在此伺服器所設定的預設資料夾。

☐ 將虛擬機器儲存在不同位置(S)

位置(L): C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Hyper-V\

瀏覽(B)...

 如果您計劃建立此虛擬機器的快照，請選取一個空間足夠的位置。快照包括虛擬機器資料，可能需要大量的空間。

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消





## 新增虛擬機器精靈



## 指派記憶體

在您開始前  
指定名稱和位置

指派記憶體

設定網路功能

連接虛擬硬碟


安裝選項

摘要

指定配置給此虛擬機器的記憶體數量。指定的記憶體數量可在 8 MB 至 5828 MB 之間。若要加強效能，指定數量應超過作業系統的最小建議量。

啟動記憶體(M):  MB

☒ 為此虛擬機器使用動態記憶體(U)

 當您決定指派給虛擬機器的記憶體量時，請考慮想要如何使用虛擬機器以及它所執行的作業系統。

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 新增虛擬機器精靈



## 設定網路功能

在您開始前  
指定名稱和位置  
指派記憶體  
設定網路功能  
連接虛擬硬碟  
安裝選項  
摘要

每部新的虛擬機器皆包含一片網路介面卡。您可以設定網路介面卡以使用虛擬交換器，否則它將維持中斷連線狀態。

連線(C):

未連線

未連線

新增虛擬交換器

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP626

## 新增虛擬機器精靈



## 連接虛擬硬碟

在您開始前  
指定名稱和位置  
指派記憶體  
設定網路功能  
**連接虛擬硬碟**  
安裝選項  
摘要

虛擬機器需要存放裝置，以便安裝作業系統。您可以現在指定存放裝置，或稍後修改虛擬機器的內容以設定存放裝置。

☒ 建立虛擬硬碟(C)

使用此選項來建立具有預設格式 (VHDX) 的動態擴充虛擬硬碟。

名稱(M): TEST.vhdx

位置(L): C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\

瀏覽(B)...

大小(S): 127 GB (上限: 64 TB)

☐ 使用現有的虛擬硬碟(U)

使用此選項來連結現有的虛擬硬碟 (VHD 或 VHDX 格式)。

位置(L): C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\

瀏覽(B)...

☐ 稍後連結虛擬硬碟(A)

使用此選項來暫時略過此步驟，稍後再連結現有的虛擬硬碟。

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 新增虛擬機器精靈



## 安裝選項

在您開始前  
指定名稱和位置  
指派記憶體  
設定網路功能  
連接虛擬硬碟

## 安裝選項

摘要

如果您具有安裝媒體的存取權限，則可以立即安裝作業系統，或是稍後再安裝。

- ☒ 稍後安裝作業系統(L)
- ☐ 從開機 CD/DVD-ROM 安裝作業系統(C)

媒體

☒ 實體 CD/DVD 光碟機(H): F: ▼☐ 映像檔 (.iso)(I):

瀏覽(B)...

- ☐ 從開機磁碟片安裝作業系統(O)

媒體

虛擬磁碟 (.vfd)(V):

瀏覽(B)...

- ☐ 從網路安裝伺服器安裝作業系統(E)

&lt;上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 新增虛擬機器精靈



## 完成新增虛擬機器精靈

在您開始前  
指定名稱和位置  
指派記憶體  
設定網路功能  
連接虛擬硬碟  
安裝選項

摘要

您已成功完成新增虛擬機器精靈。即將建立下列虛擬機器。

描述:

名稱:	TEST
記憶體:	512 MB
網路:	新增虛擬交換器
硬碟:	C:\Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\TEST.vhdx (VHDX, 動態擴充)
作業系統:	將於日後安裝

若要建立虛擬機器並關閉精靈，請按一下 [完成]。

&lt; 上一步(P)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消



Hyper-V 管理員

ASUS-BP626

## 新增虛擬機器精靈



## 完成新增虛擬機器精靈

在您開始前  
指定名稱和位置  
指派記憶體  
設定網路功能  
連接虛擬硬碟  
安裝選項

摘要

您已成功完成新增虛擬機器精靈。即將建立下列虛擬機器。

描述:

名稱: TEST  
記憶體: 512 MB  
網路: 新增虛擬交換器  
磁碟: 新增 128 GB 虛擬硬碟 (VHDX, 動態擴充)

正在建立磁碟...

取消

若要建立虛擬機器並關閉精靈，請按一下 [完成]。

&lt; 上一步(B)

下一步(N) &gt;

完成(F)

取消

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
TEST	關閉			

連線(O)...

設定(E)...

啟動(S)

快照(N)

移動(V)...

匯出(X)...

重新命名(M)...

刪除(D)...

說明(H)

## 快照(S)

選取的虛擬機器沒

## TEST



建立日期: 2013/4/7 上午 02:05:38

已彙集處 否  
理:

備註: 無

摘要

記憶體

網路功能

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

TEST

連線...

設定...

啟動

快照

移動...

匯出...

重新命名...

刪除...

說明



## ASUS-BP6260 上的 TEST 設定

## TEST

## 硬體

## 新增硬體

BIOS  
從 CD 開機

記憶體  
512 MB

處理器  
1 個虛擬處理器

IDE 控制器 0  
硬碟  
TEST.vhdx

IDE 控制器 1  
DVD 光碟機  
無

SCSI 控制器

網路介面卡  
新增虛擬交換器

COM 1  
無

COM 2  
無

磁碟機  
無

## 管理

名稱  
TEST

整合服務  
提供所有服務

快照檔案位置  
C:\ProgramData\Microsoft\Win...

智慧型分頁處理檔案位置  
C:\ProgramData\Microsoft\Win...

## 新增硬體

您可以使用此設定來將裝置新增至虛擬機器。  
選取要新增的裝置，然後按一下 [新增] 按鈕(S)

SCSI 控制器

網路介面卡

傳統網路介面卡

光纖通道介面卡

新增(D)

您可以透過新增 SCSI 控制器並將虛擬硬碟連結到 SCSI 控制器，以增加虛擬機器的可用存放裝置。SCSI 控制器要求您必須在客體作業系統中安裝整合服務。請不要將系統磁碟連結至光纖通道介面卡。系統磁碟必須連結至 IDE 控制器。

確定(O)

取消(C)

套用(A)



檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明(H)

Hyper-V 管理員  
ASUS-BP6260

## 虛擬機器(I)

名稱	狀態	CPU 使用率	指派的記憶體	運作時間
EN-XPP-SP3	正在執行	1%	512 MB	00:00:41
TW-XPP-OFF2K3	正在執行	0%	1024 MB	00:00:41
TW-XPP-SP3	正在執行	0%	512 MB	00:00:41

## 動作

ASUS-BP6260

新增

匯入虛擬機器...

Hyper-V 設定...

虛擬交換器管理員...

虛擬 SAN 管理員...

編輯磁碟...

檢查磁碟...

停止服務

移除伺服器

重新整理

檢視

說明

TW-XPP-SP3

連線...

設定...

關閉...

開機...

儲存

暫停

重設

快照

移動...

重新命名...

在 ASUS-BP6260 上的 TW-XPP-SP3 - 虛擬機器連線

檔案(F) 動作(A) 媒體(M) 剪貼簿(C) 檢視(V) 說明(H)



狀態: 正在執行

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

# 經驗分享與相關資源

- 只要有支援第二代虛擬化技術的 CPU，都可以安裝 Hyper-V
  - ✓ Intel：EPT，例如 i 系列 CPU i3/i5/i7
    - [About Intel® Virtualization Technology](#)
  - ✓ AMD：RVI / NPT
    - [AMD Processors with Rapid Virtualization Indexing Required to Run Hyper-V in Windows® 8](#)
- 我可以將 VMWare 的 VMDK 轉成 VHD 嗎？
  - ✓ 可以的，可以使用 [Microsoft Virtual Machine Converter \(MVMC\)](#)。
- Hyper-V 2.0 的 VHD 是可被 Hyper-V 3.0 接受。
- Hyper-V 3.0 的 VHDX 是不被 Hyper-V 2.0 接受。
- Virtual PC 及 Virtual Server 的 VHD，可被 Hyper-V 3.0 接受。
  - ✓ Virtual PC 及 Virtual Server 的 HAL (PIC) 版本與 Hyper-V 的 HAL (IO-APIC) 版本不同，所以必須將舊版的 HAL 移除，並重新安裝整合服務 (Integration Services)
  - ✓ 也可利用 [VMC to Hyper-V Import Tool](#) 匯出/入

# 經驗分享與相關資源

- Virtual Machine Migration Guide: How To Migrate from Virtual Server to Hyper-V  
[http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd296684\(WS.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd296684(WS.10).aspx)
- Are VHDs compatible between Hyper-V and Virtual Server and Virtual PC?  
<http://blogs.technet.com/b/jhoward/archive/2008/02/28/are-vhds-compatible-between-hyper-v-and-virtual-server-and-virtual-pc.aspx>
- VMBus fails to load (device cannot find enough free resources Code 12) on a Windows Server 2008 x86 virtual machine under Hyper-V  
<http://blogs.technet.com/b/jhoward/archive/2008/02/29/vmbus-fails-to-load-device-cannot-find-enough-free-resources-code-12-on-a-windows-server-2008-x86-virtual-machine-under-hyper-v.aspx>
- Hyper-V: List of SLAT-Capable CPUs for Hosts  
<http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/1401.hyper-v-list-of-slat-capable-cpus-for-hosts.aspx>
- 開啟 Windows 8 內建 Hyper-V 3.0 虛擬化功能  
<http://chenweichi.blogspot.tw/2012/06/windows-8-hyper-v-30.html>
- 設定 Windows 8 Hyper-V 3.0 NAT 功能  
<http://chenweichi.blogspot.tw/2013/03/windows-8-hyper-v-30-nat.html>
- 邁向Hyper-V之路系列 (七) Hyper-V管理工具介紹及總結  
[http://chenweichi.blogspot.tw/2012/01/hyper-v-hyper-v\\_16.html](http://chenweichi.blogspot.tw/2012/01/hyper-v-hyper-v_16.html)

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

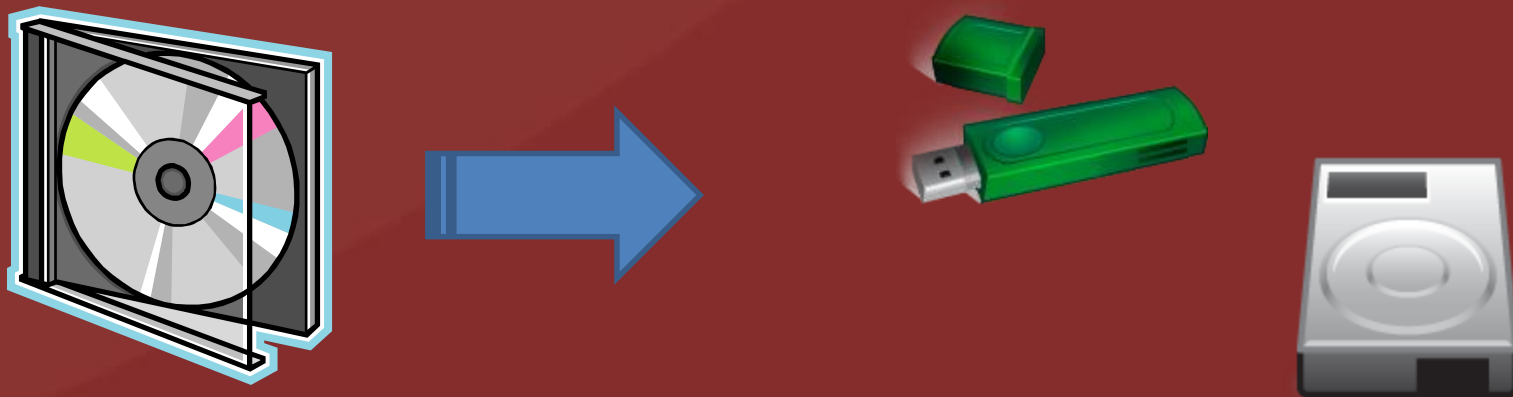
- Windows To Go

- **Windows To Go 是什麼**
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

# Windows To Go 是什麼



Windows 8 安裝於桌上型電腦或筆記型電腦



Winodws 8 安裝於 USB 隨身碟或 USB 外接式硬碟

# Windows To Go 是什麼



建立好 Windows To Go 隨身碟或  
USB 外接式硬碟後.....



只要拿著 USB 隨身碟或 USB 外接硬碟，  
於任何一台電腦上插入，並以 USB 隨身碟開機。  
走到哪，都可以使用屬於自己的 Windows 8 作業系統



# Windows To Go 是什麼

當然.....



也包括 MAC 電腦 .....

# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- **製作前的準備工作**
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源



# 製作前的準備工作

- ◆請確認您本身的作業系統是 Windows 8 企業版。
  - ✓ 只有企業版才有內建【建立 Windows To Go 工作區】
- ◆準備相容於 Windows 8 的 USB 3.0 / 32G 以上的隨身碟\*
  - ✓ 需有通過 Windows To Go 認證或能相容於 Windows To Go
- ◆準備 Windows 8 企業版原版光碟片或 ISO 映像檔\*
  - ✓ ISO 映像檔可使用 Windows 8 內建的掛接功能

# 大綱

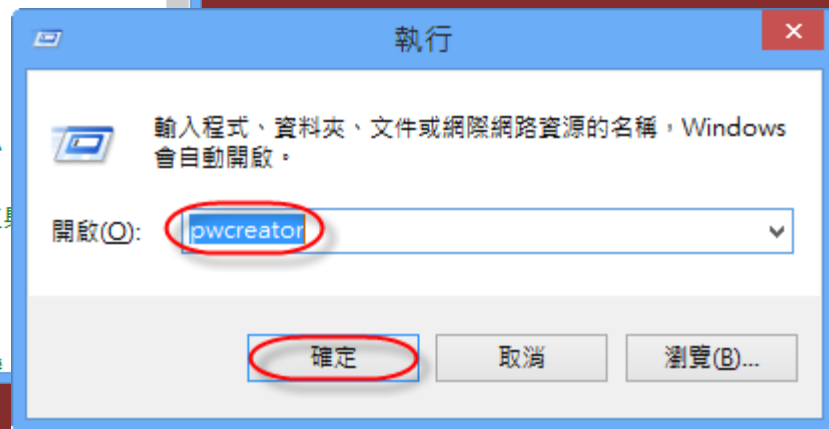
- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

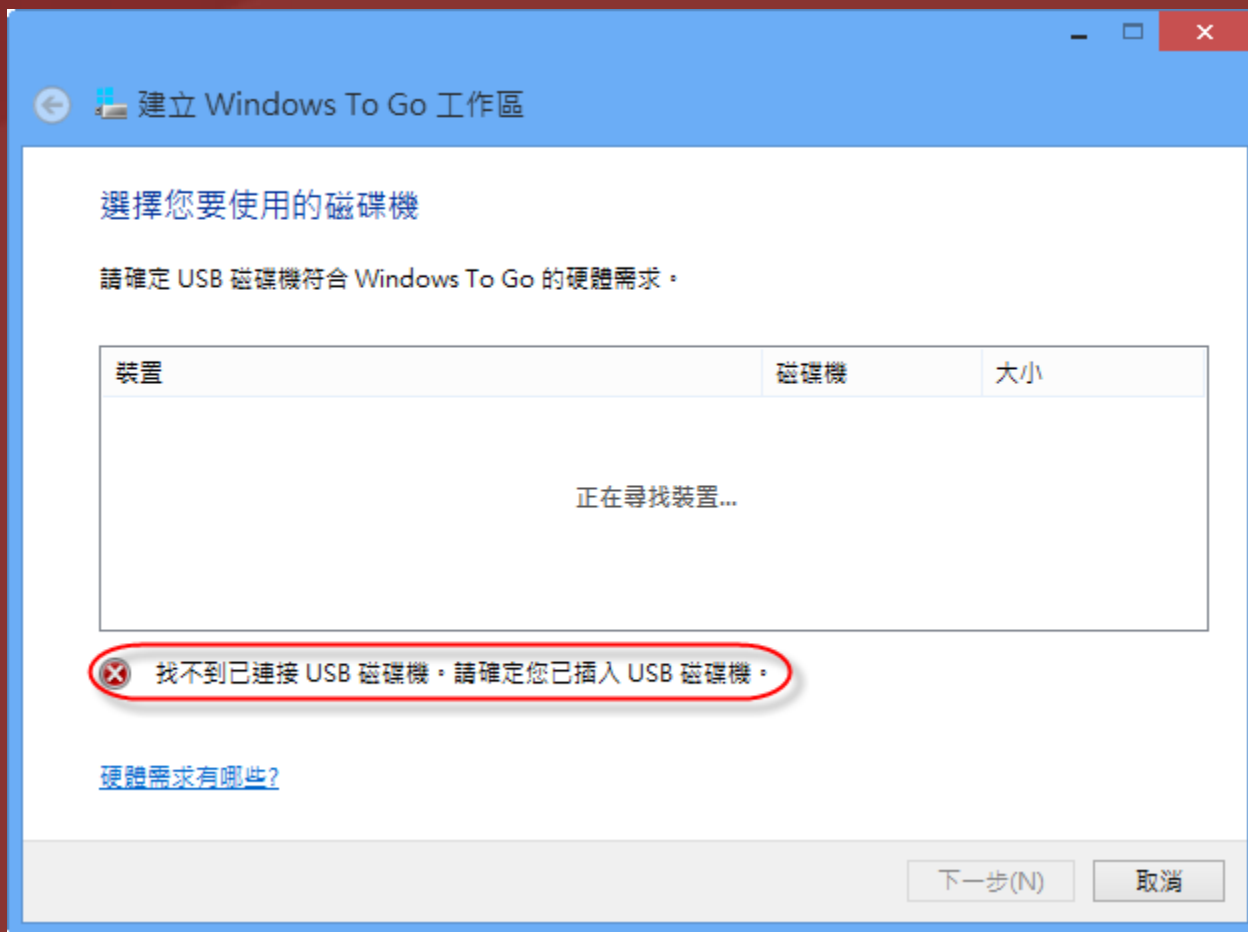
- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- **利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go**
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

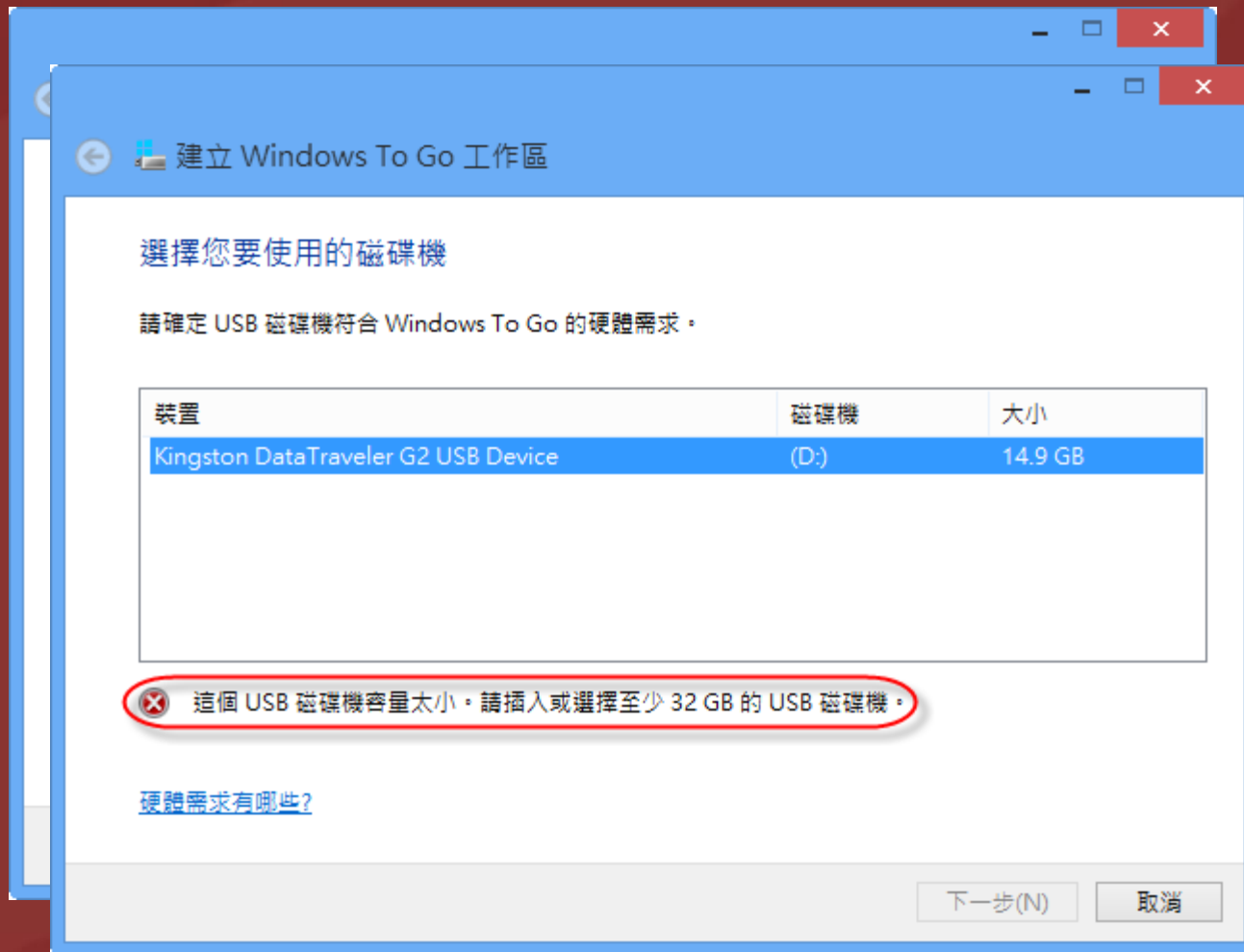
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



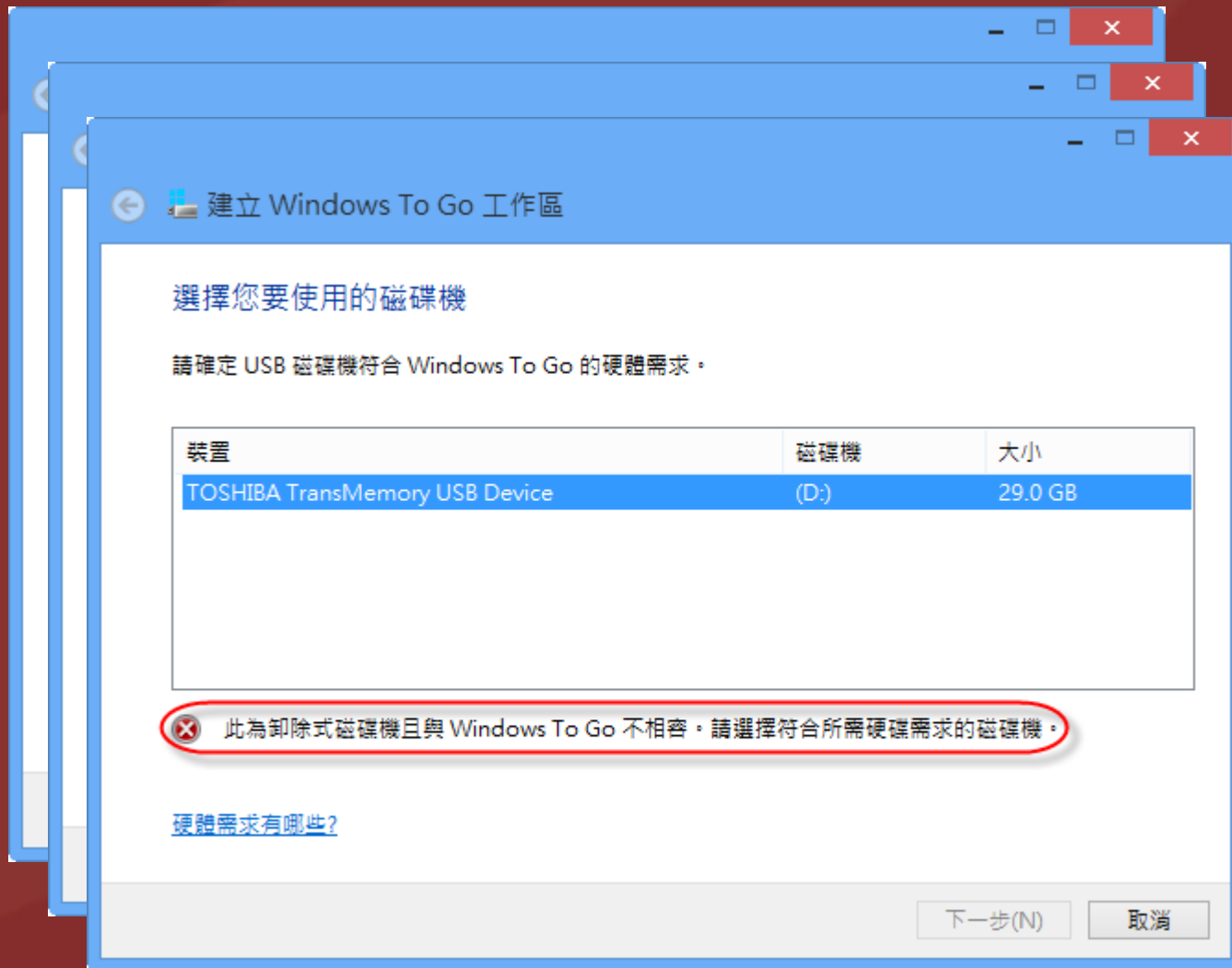
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go

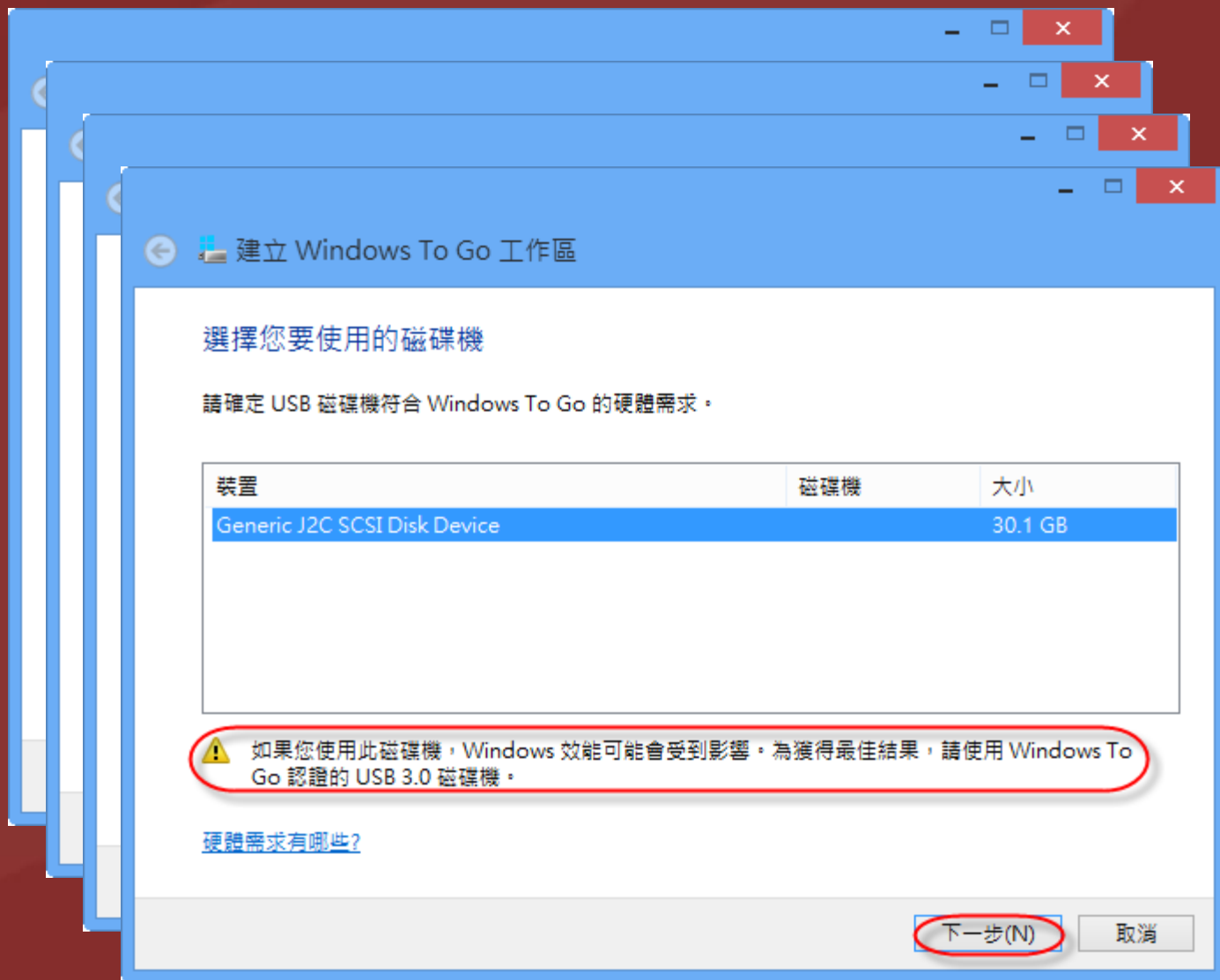


# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go

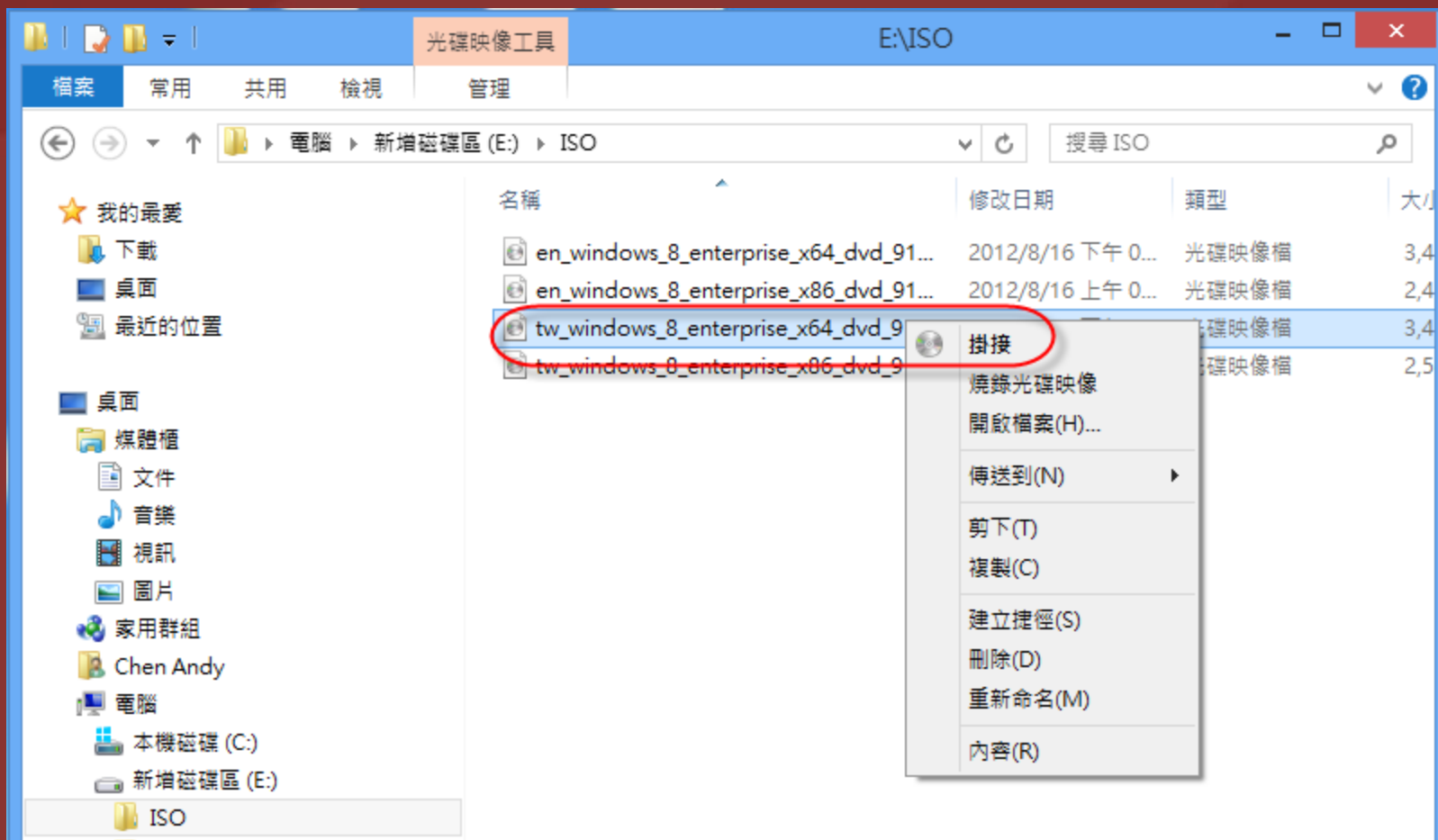




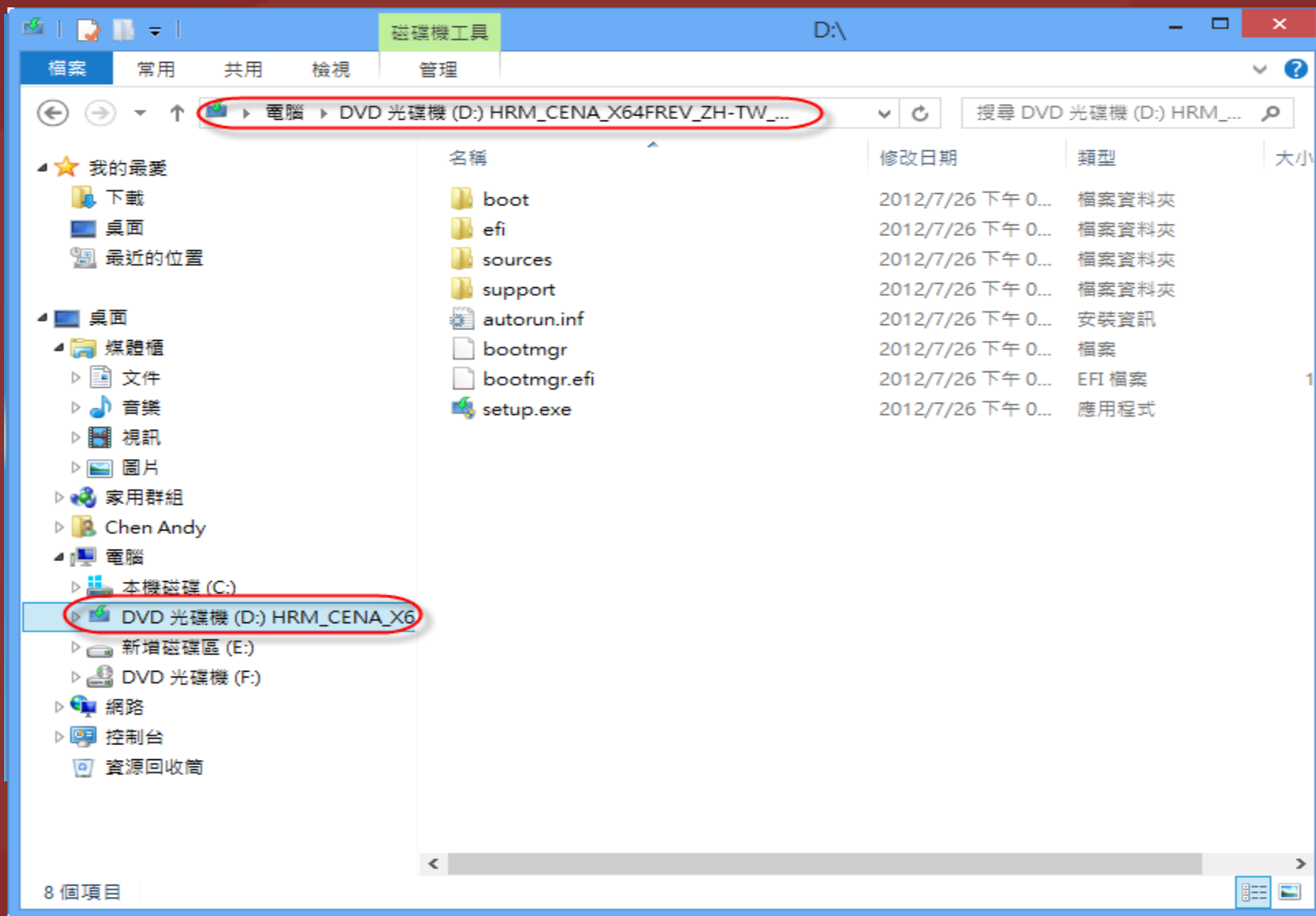
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



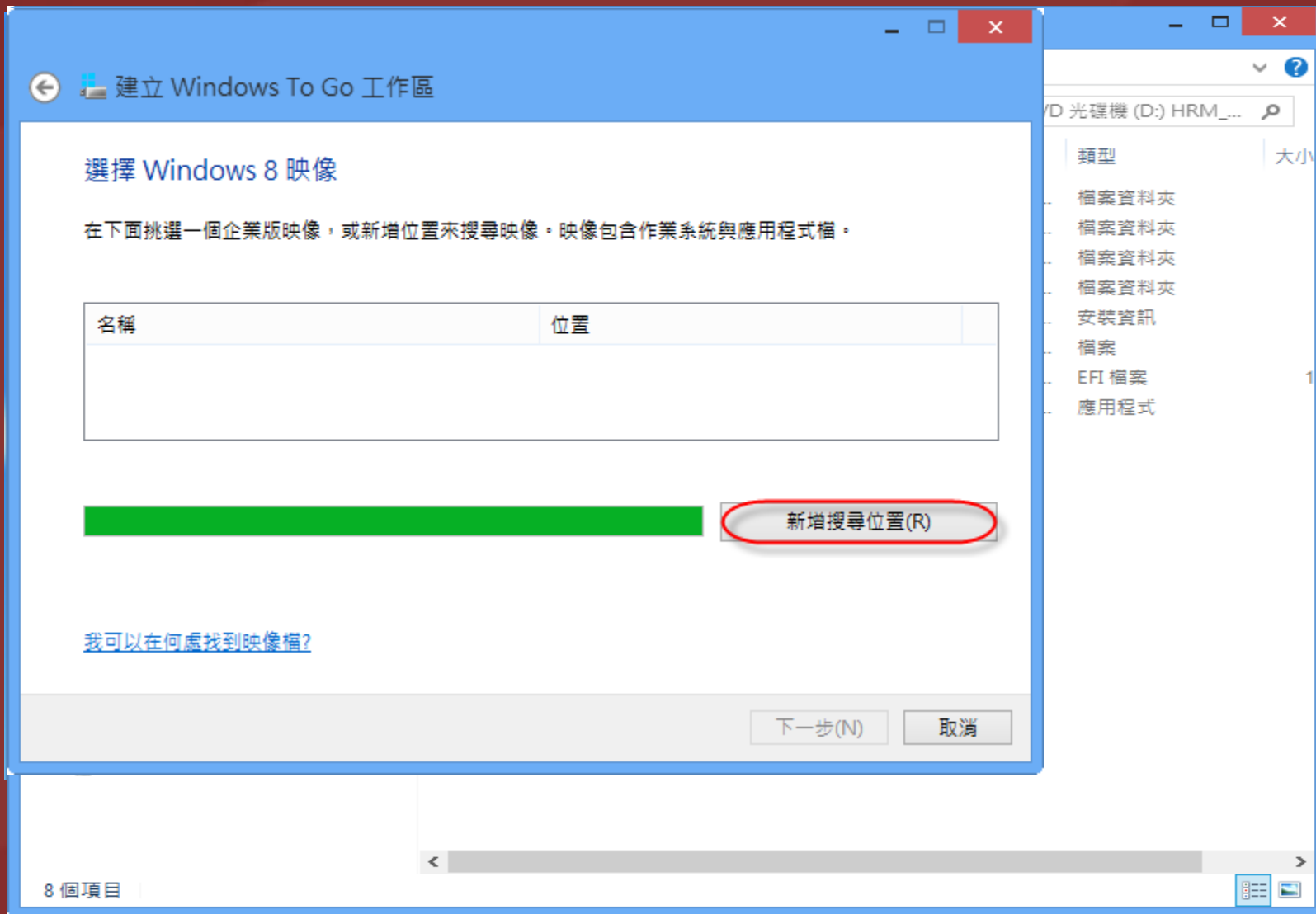
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



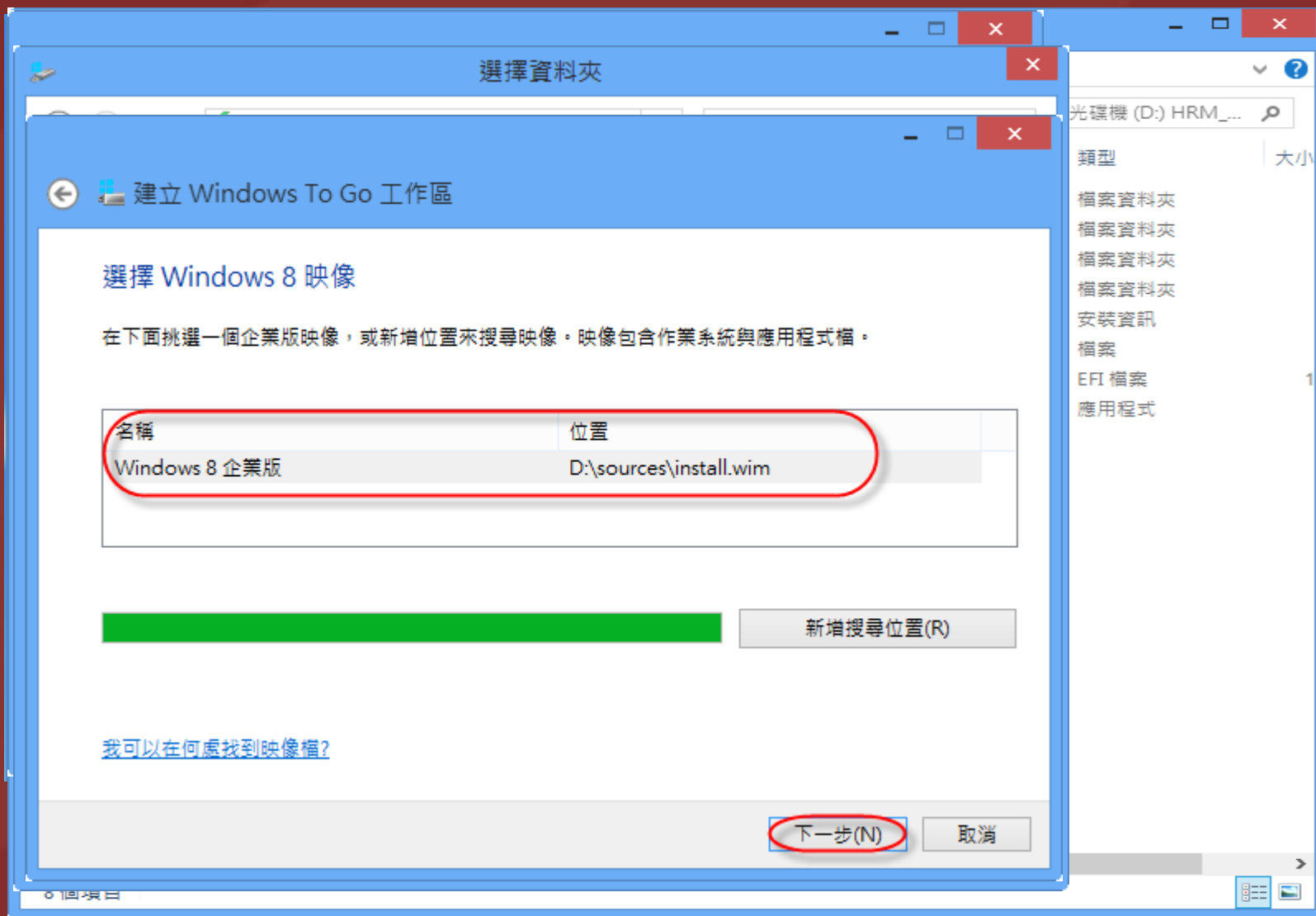
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



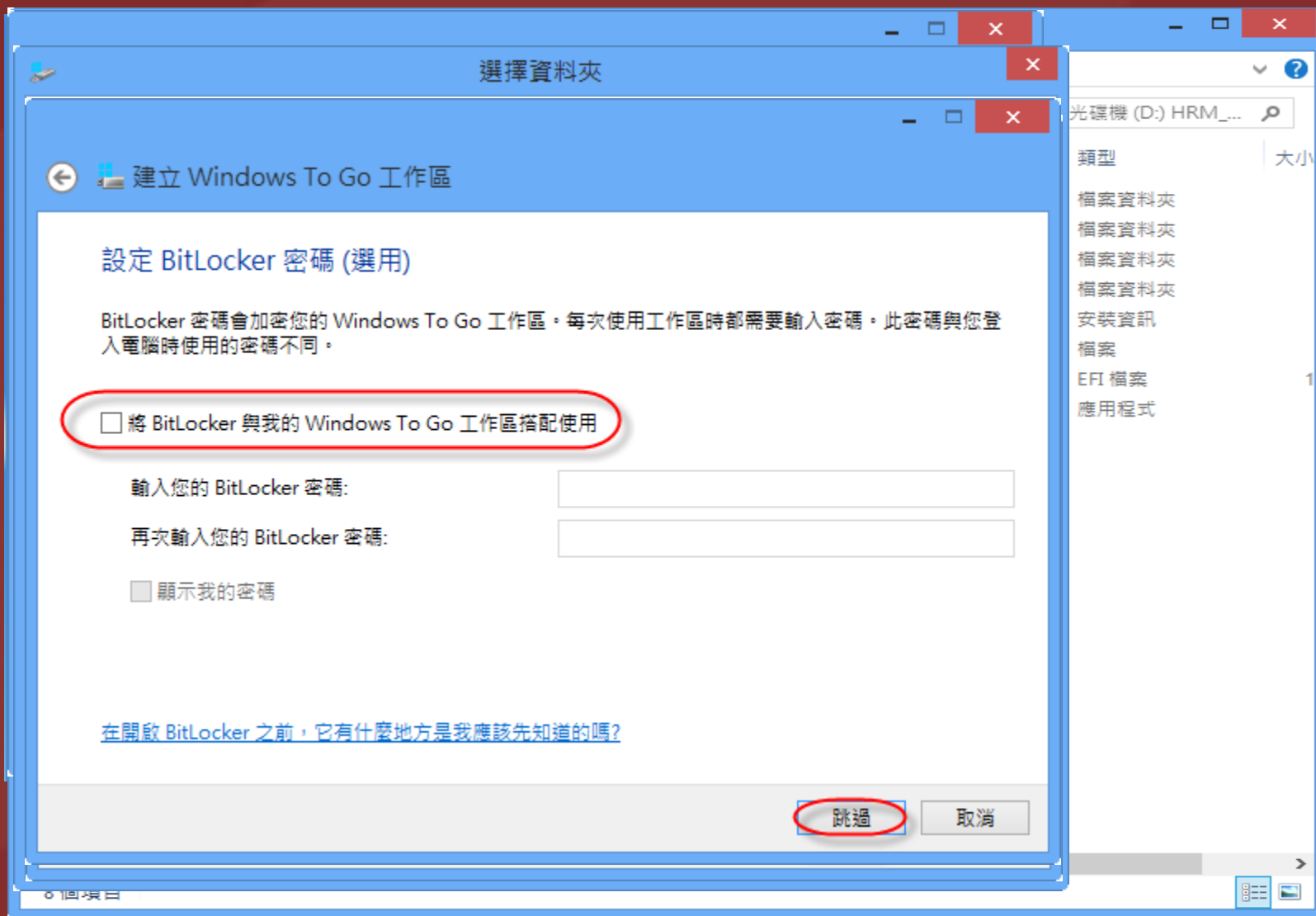
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



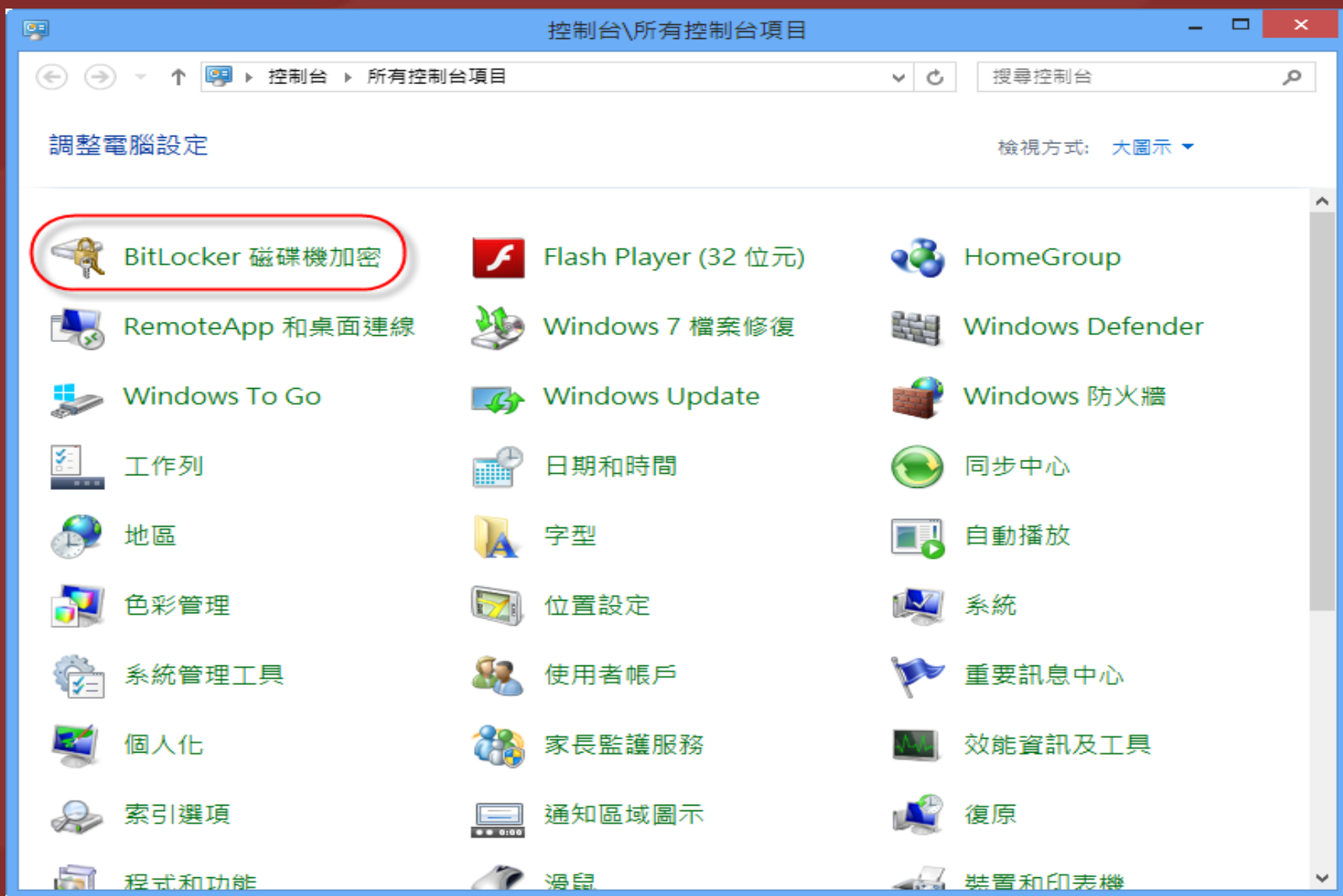
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



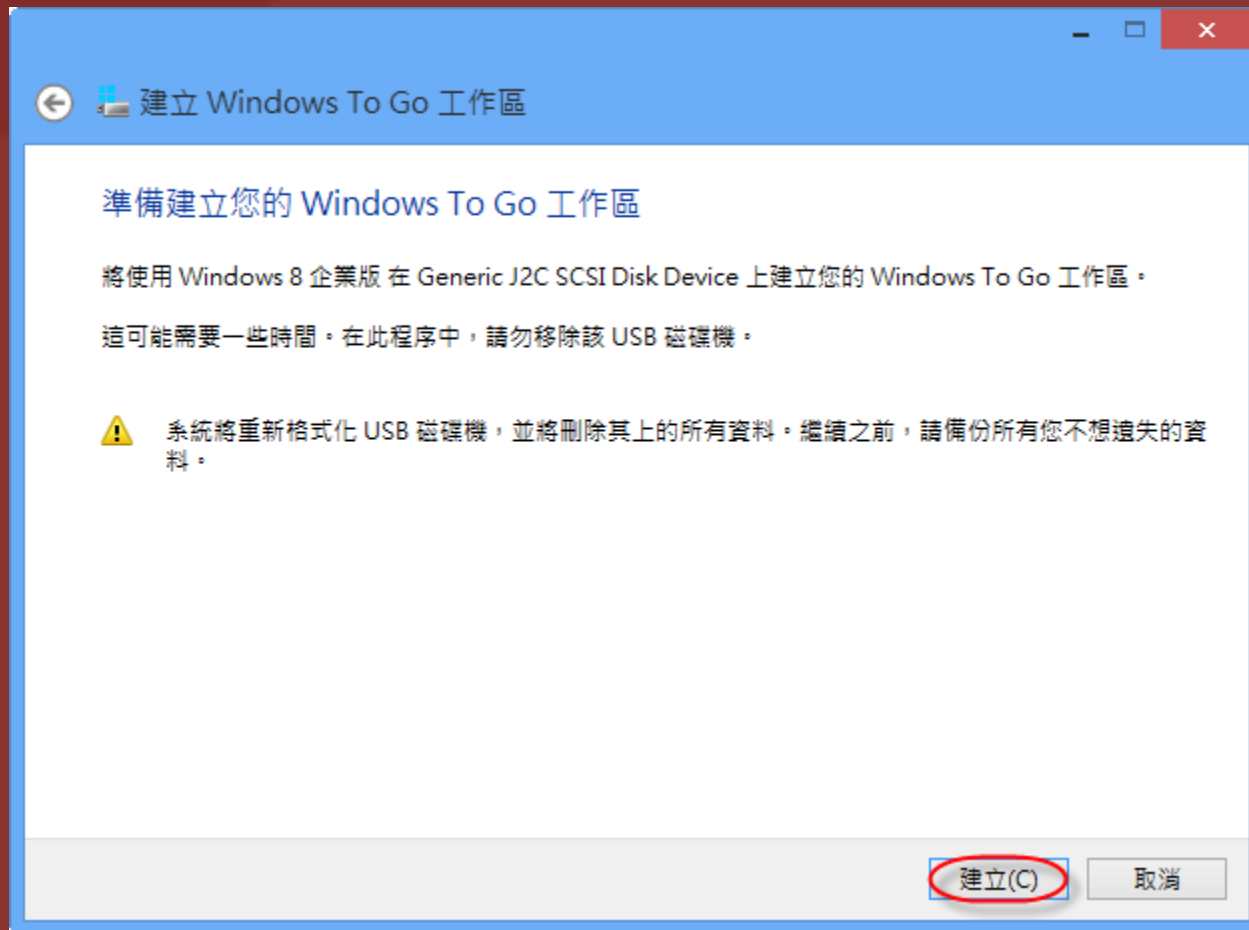
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go

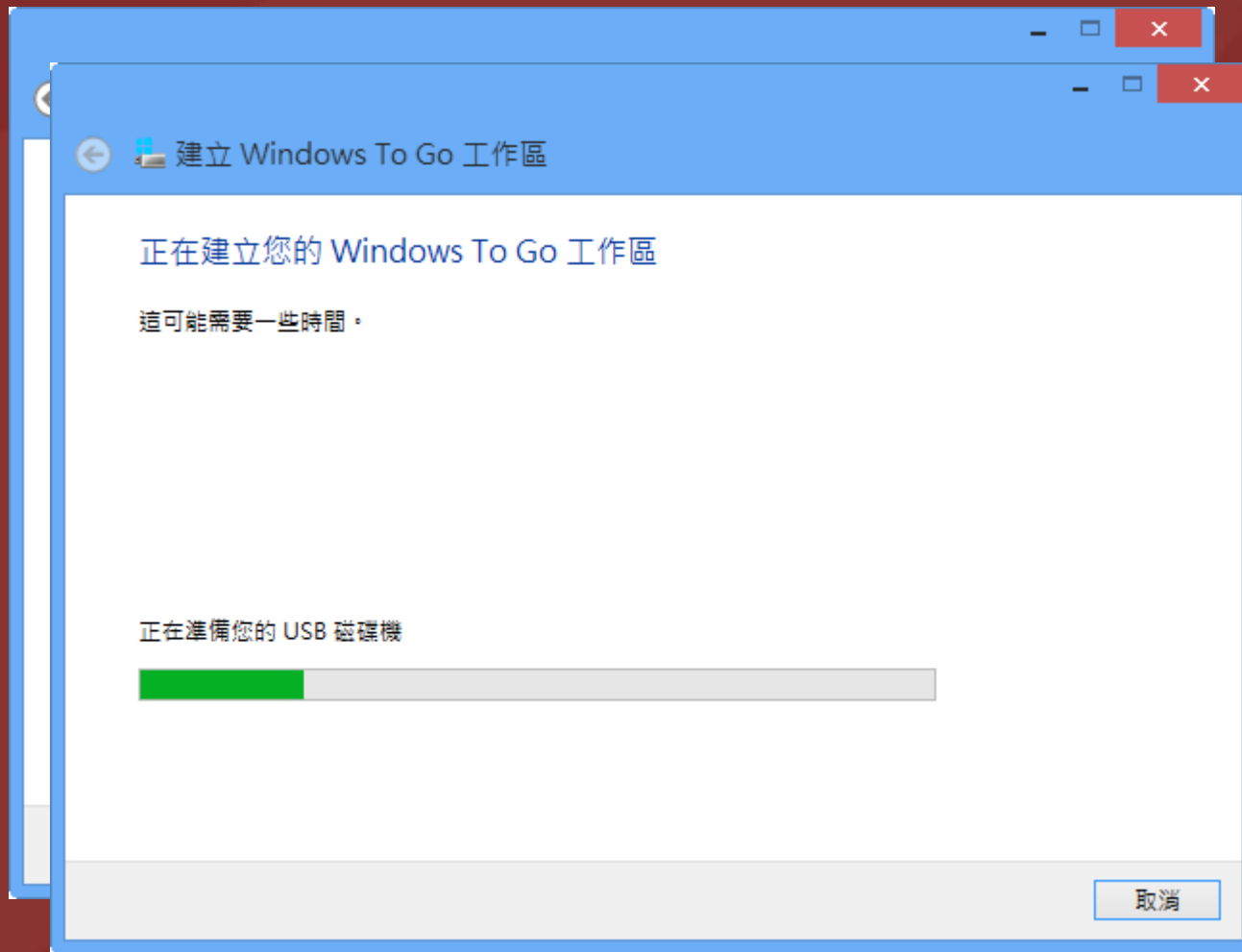


# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go

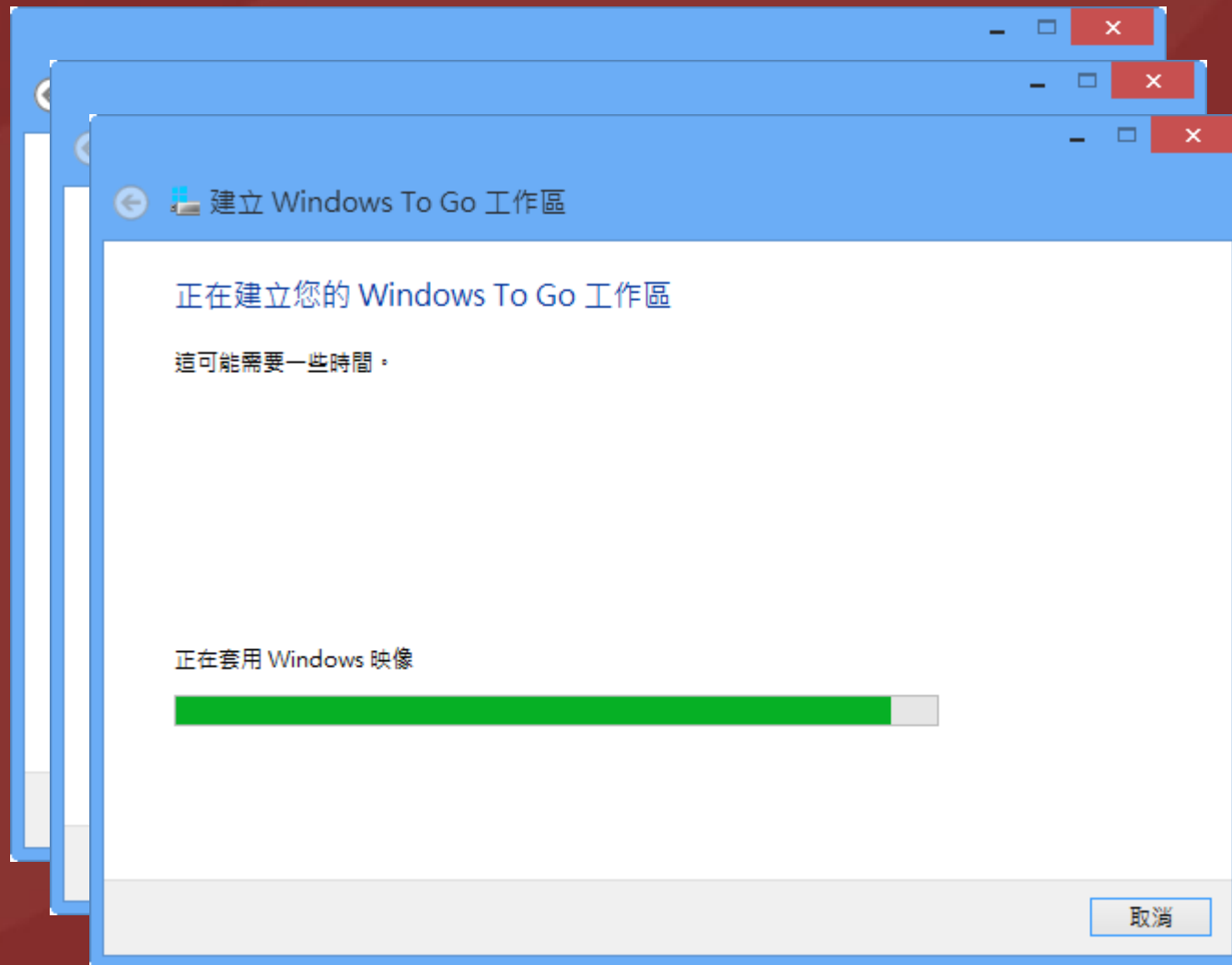




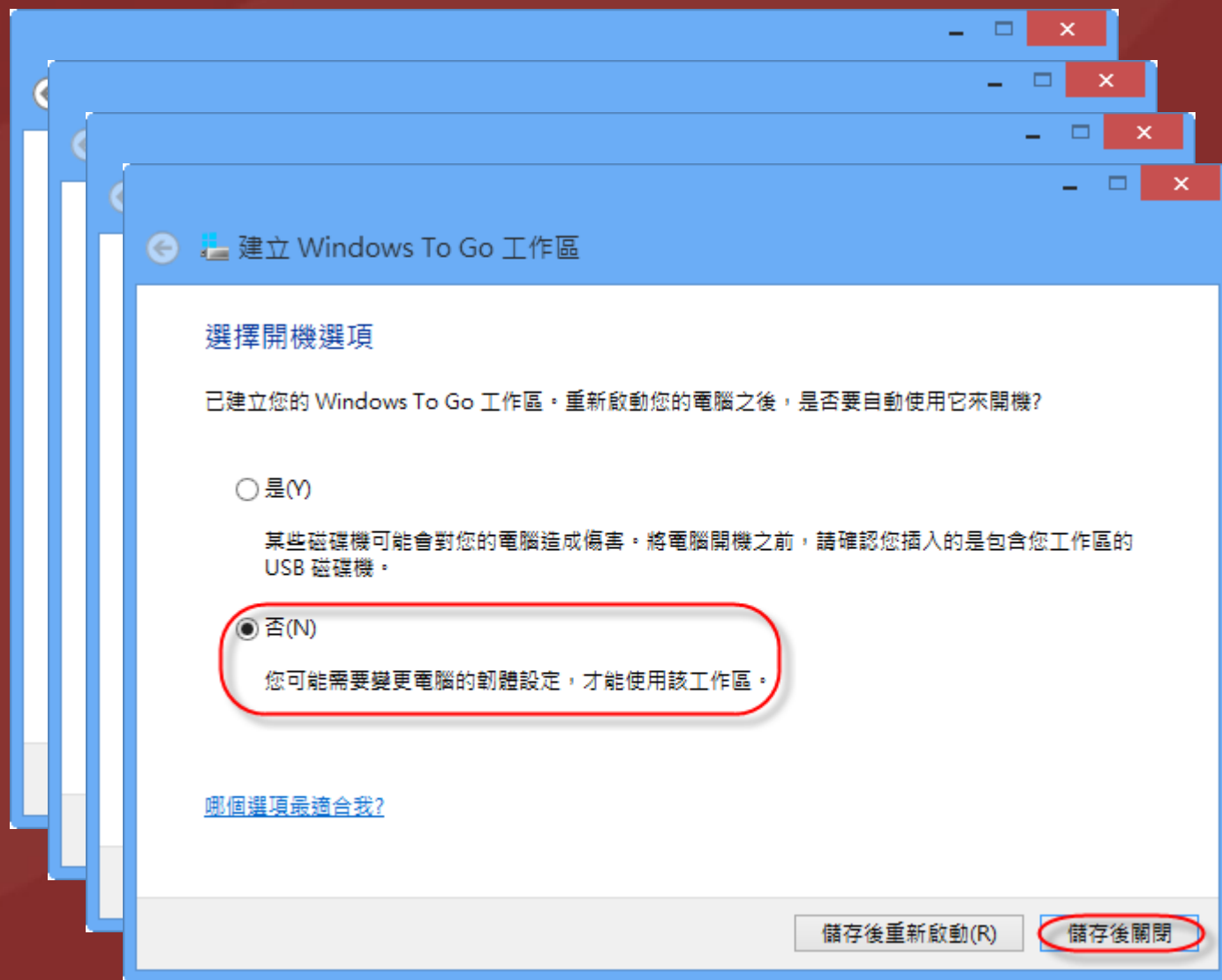
# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



# 利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



# 大綱

- Windows 8 內建的 Hyper – V
  - 檢查硬體是否符合 Hyper-V
  - Hyper-V 各項功能介紹
  - 經驗分享及相關資源
- Windows To Go
  - Windows To Go 是什麼
  - 製作前的準備工作
  - 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
  - **利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go**
  - 經驗分享及相關資源



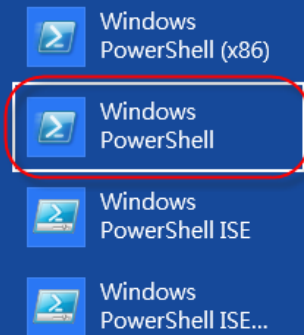
# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

首先，我們先放入 Windows 8 原版光碟片或先把 ISO 映像檔掛接起來。

當 ISO 映像檔掛接好後，我們在呼叫出【Windows PoserShell】，請按組合鍵【WIN】+【Q】，於搜尋列鍵入【powershell】。

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 應用程式 “powershell” 的結果



搜尋

應用程式

powershell



應用程式

4



設定

0



檔案

0



Bing



Internet Explorer



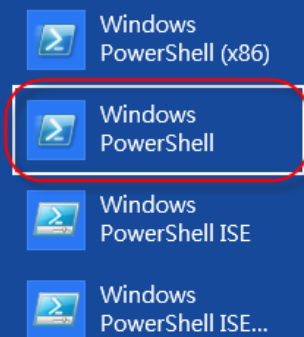
SkyDrive



天氣

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 應用程式 “powershell” 的結果



搜尋

應用程式

powershell



應用程式

4



設定

0



檔案

0



Bing



Internet Explorer



SkyDrive

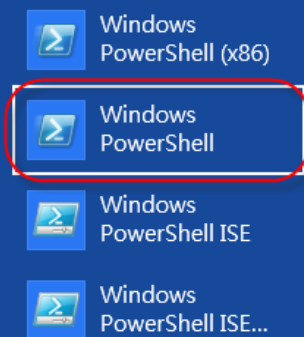


天氣

搜尋結果出來後，我們按方向鍵，  
選擇【**Windows PowerShell**】後並按下組合鍵【**Ctrl**】+【**Shift**】+【**Enter**】。

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 應用程式 “powershell” 的結果



搜尋

應用程式

powershell



應用程式

4



設定

0



檔案

0

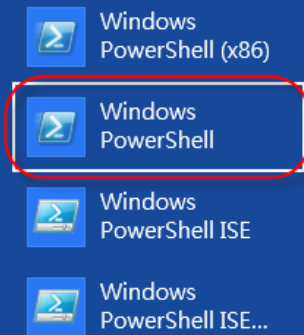


搜尋結果出來後，我們按方向鍵，選擇【Windows PowerShell】後並按下組合鍵【Ctrl】+【Shift】+【Enter】。



# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 應用程式 “powershell” 的結果



搜尋

應用程式

powershell



應用程式

4



設定

0



檔案

0



搜尋結果出來後，我們按方向鍵，選擇【Windows PowerShell】後並按下組合鍵【Ctrl】+【Shift】+【Enter】。

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go



- 這時候我們可以看見 Windows PowerShell 已經以系統管理員身分開啟。
- 我們必須使用系統管理員身分來開啟 Windows PowerShell，以避免因權限不足而中斷後續的動作。

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

請插入 USB 隨身碟，在 PowerShell 命令提示列中鍵入【Get-Disk】並按【Enter】。這時候我們可以看到 USB 隨身碟的裝置代號(Number) 是【1】。



```
Windows PowerShell 系統管理員: Windows PowerShell
Windows PowerShell 著作權 (C) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
PS C:\Windows\system32> Get-Disk

Number Friendly Name      OperationalStatus Total Size Partition Style
-----
0      Hitachi HDS721050CLA662 ATA Device Online           465.76 GB MBR
1      Generic J2C SCSI Disk Device Online            30.16 GB MBR

PS C:\Windows\system32>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

接下來我們在鍵入【**\$Disk = Get-Disk 1**】，並按【Enter】。此動作是告訴系統，接下來的動作將會針對此裝置執行。



```
系統管理員: Windows PowerShell
Windows PowerShell 著作權 (C) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
PS C:\Windows\system32> Get-Disk

Number Friendly Name                      OperationalStatus      Total Size Partition Style
-----
0       Hitachi HDS721050CLA662 ATA Device    Online                 465.76 GB MBR
1       Generic J2C SCSI Disk Device          Online                 30.16 GB MBR

PS C:\Windows\system32> $Disk = Get-Disk 1
PS C:\Windows\system32>
```

在來我們在鍵入【**Clear-Disk -InputObject \$Disk -RemoveData**】，並按【Enter】，此時系統會出現是否要執行此動作，請按【Y】並按【Enter】。此動作是清除隨身碟內所有的資料，在執行此動作之前，請確定隨身碟沒有任何的資料在裡面。

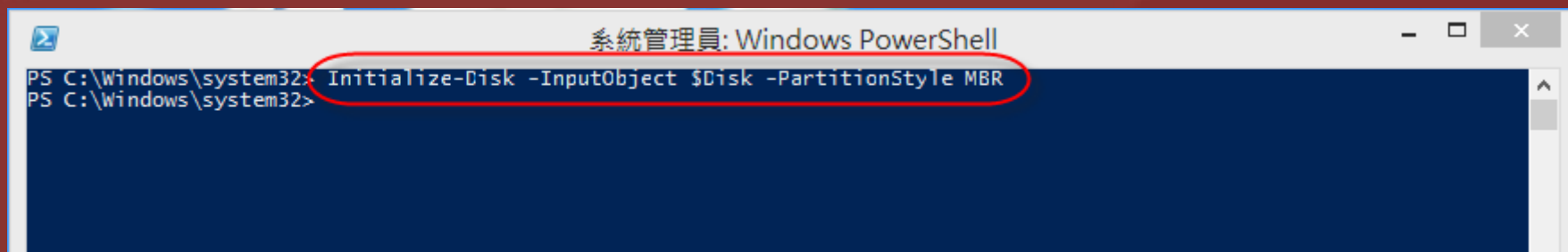


```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Clear-Disk -InputObject $Disk -RemoveData

確認
確定要執行此動作?
This will erase all data on disk 1 "Generic J2C SCSI Disk Device".
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y
PS C:\Windows\system32>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

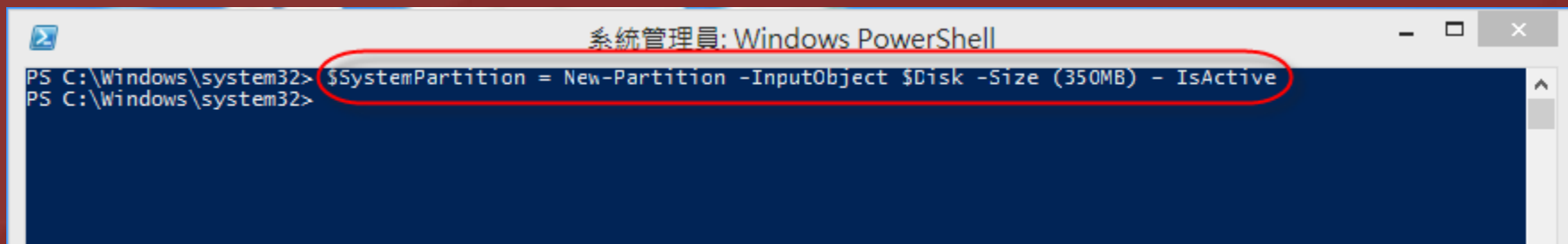
清除後，我們在鍵入【**Initialize-Disk -InputObject \$Disk -PartitionStyle MBR**】，並按【Enter】。此動作是在初始化隨身碟。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Initialize-Disk -InputObject $Disk -PartitionStyle MBR
PS C:\Windows\system32>
```

接下來我們在鍵入

【**\$SystemPartition = New-Partition -InputObject \$Disk -Size (350MB) -IsActive**】，並按【Enter】。此動作是將隨身碟切割成第一個磁碟區，空間大小為 350MB，並且將它設定為【啟動】的磁區。



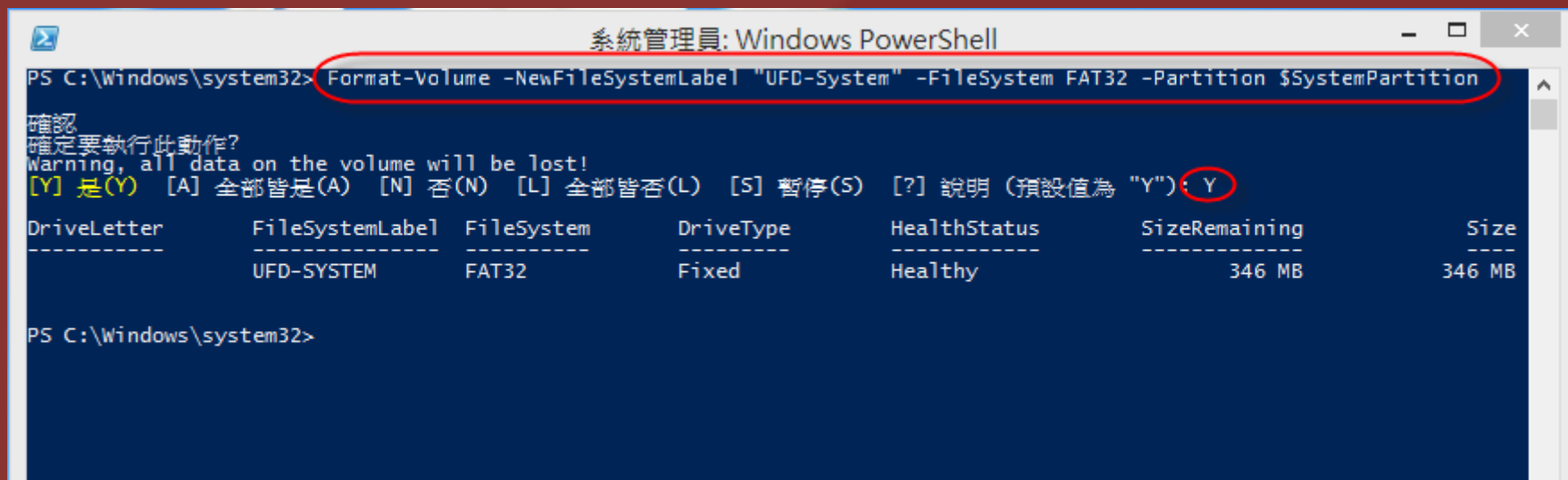
```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> $SystemPartition = New-Partition -InputObject $Disk -Size (350MB) -IsActive
PS C:\Windows\system32>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

接著請在鍵入

【**Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition \$SystemPartition**】，並按【Enter】，此時系統會出現是否要執行此動作，請按【Y】並按【Enter】。

此動作是將這一個磁碟區格式化為 FAT32 的檔案格式，並且設定磁碟名稱為【UFD-System】。



```
PS C:\Windows\system32> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition $SystemPartition
```

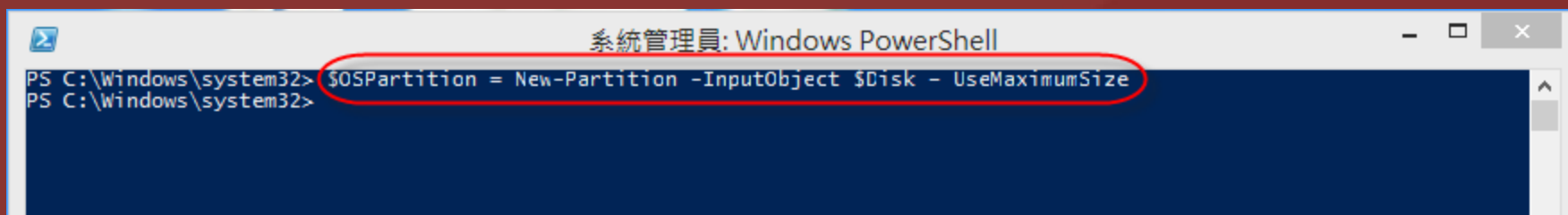
確認  
確定要執行此動作?  
Warning, all data on the volume will be lost!  
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter	FileSystemLabel	FileSystem	DriveType	HealthStatus	SizeRemaining	Size
	UFD-SYSTEM	FAT32	Fixed	Healthy	346 MB	346 MB

```
PS C:\Windows\system32>
```

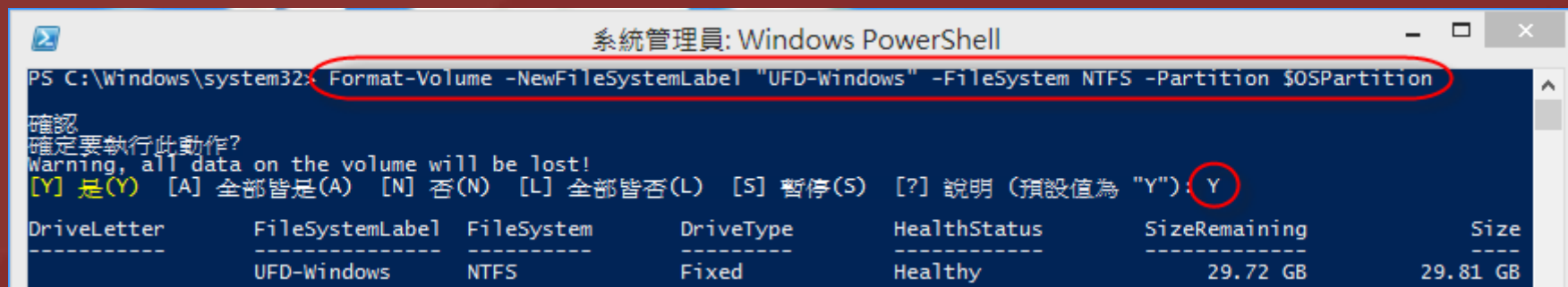
# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

在來，我們在鍵入【**\$OSPartition = New-Partition -InputObject \$Disk -UseMaximumSize**】，並按【Enter】。此動作是將剩下來的空間，全部分割為第二個磁碟區。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> $OSPartition = New-Partition -InputObject $Disk - UseMaximumSize
PS C:\Windows\system32>
```

接著我們在鍵入【**Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition \$OSPartition**】，並按【Enter】，此時系統會出現是否要執行此動作，請按【Y】並按【Enter】。此動作是將這一個磁碟區格式化為 NTFS 的檔案格式，並且設定磁碟名稱為【UFD-Windows】。



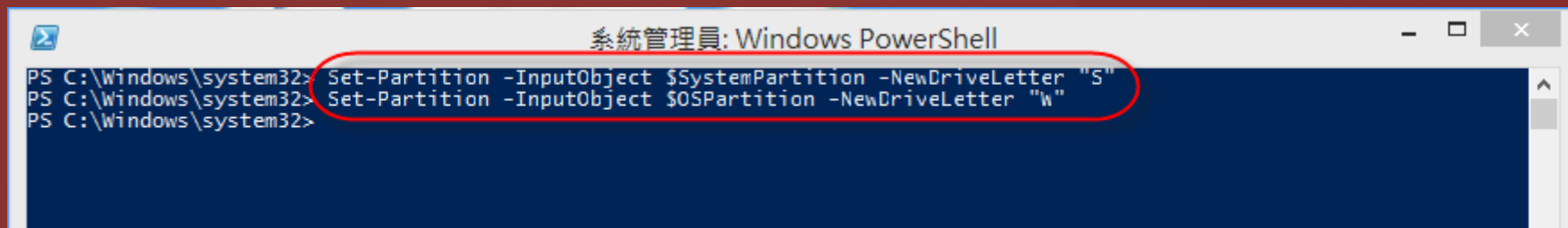
```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition $OSPartition
確認
確定要執行此動作?
Warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter      FileSystemLabel  FileSystem      DriveType      HealthStatus      SizeRemaining      Size
-----
UFD-Windows      NTFS            Fixed           Healthy         29.72 GB          29.81 GB
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

接下來，我們就在鍵入三段指令，分別將第一個磁碟區 (UFD-System) 的磁碟機代號設定為【S】及第二個磁碟區 (UFD-Windows) 的磁碟機代號設定為【W】。

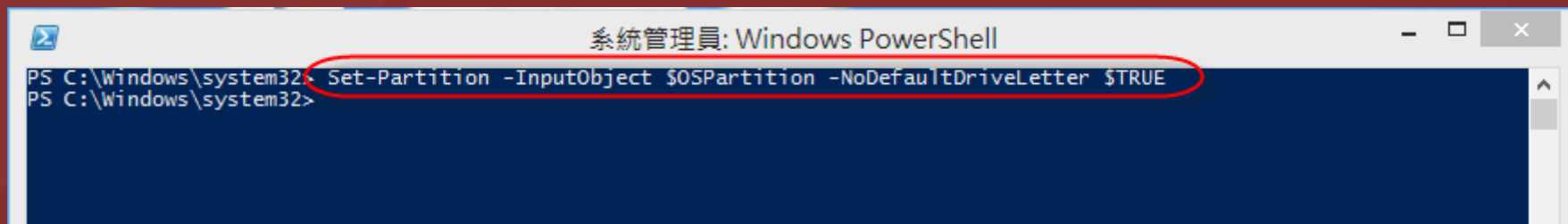
請鍵入【**Set-Partition -InputObject \$SystemPartition -NewDriveLetter "S"**】，並按【Enter】。再鍵入【**Set-Partition -InputObject \$OSPartition -NewDriveLetter "W"**】，並按【Enter】。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Set-Partition -InputObject $SystemPartition -NewDriveLetter "S"
PS C:\Windows\system32> Set-Partition -InputObject $OSPartition -NewDriveLetter "W"
PS C:\Windows\system32>
```

當磁碟機代號設定完畢後，我們接著在鍵入

【**Set-Partition -InputObject \$OSPartition -NoDefaultDriveLetter \$TRUE**】，並按【Enter】。此動作是將磁碟機代號設定為不顯示，也就是說當製作完畢後插入電腦時，不會顯示它們的磁碟機代號 (S及W)。

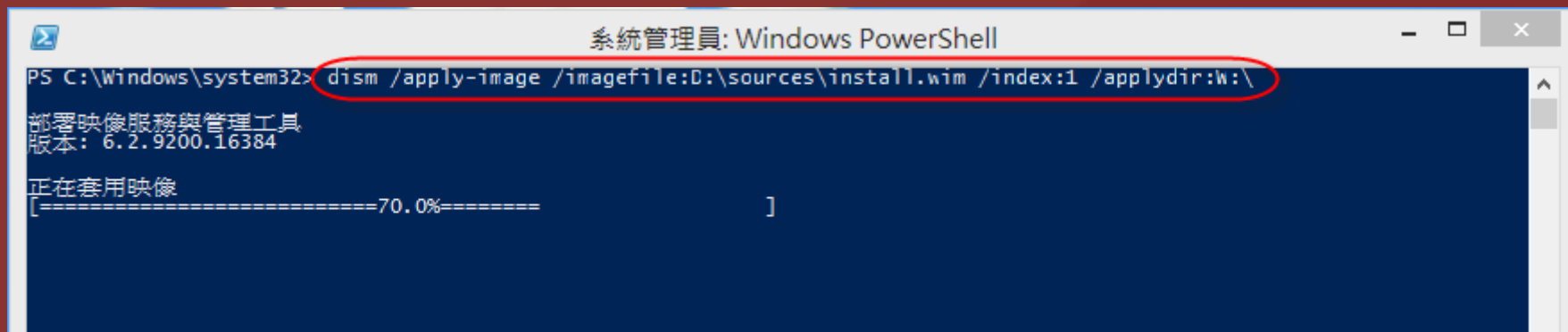


```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Set-Partition -InputObject $OSPartition -NoDefaultDriveLetter $TRUE
PS C:\Windows\system32>
```



# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

接下來我們就要開始將 Windows 8 的映像檔部署到磁碟機【W】了。請鍵入【**dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\**】，並按【Enter】，在此同時，請耐心等待，系統將會自動套用映像檔至隨身碟。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\
部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384
正在套用映像
[=====70.0%=====]
```

在映像檔部署的過程中，我們先開啟【記事本】，將下面文字複製到【記事本】中，並另存為【policy.xml】及【unattend.xml】，範例中【policy.xml】及【unattend.xml】是存在 C:\xml 的目錄中。

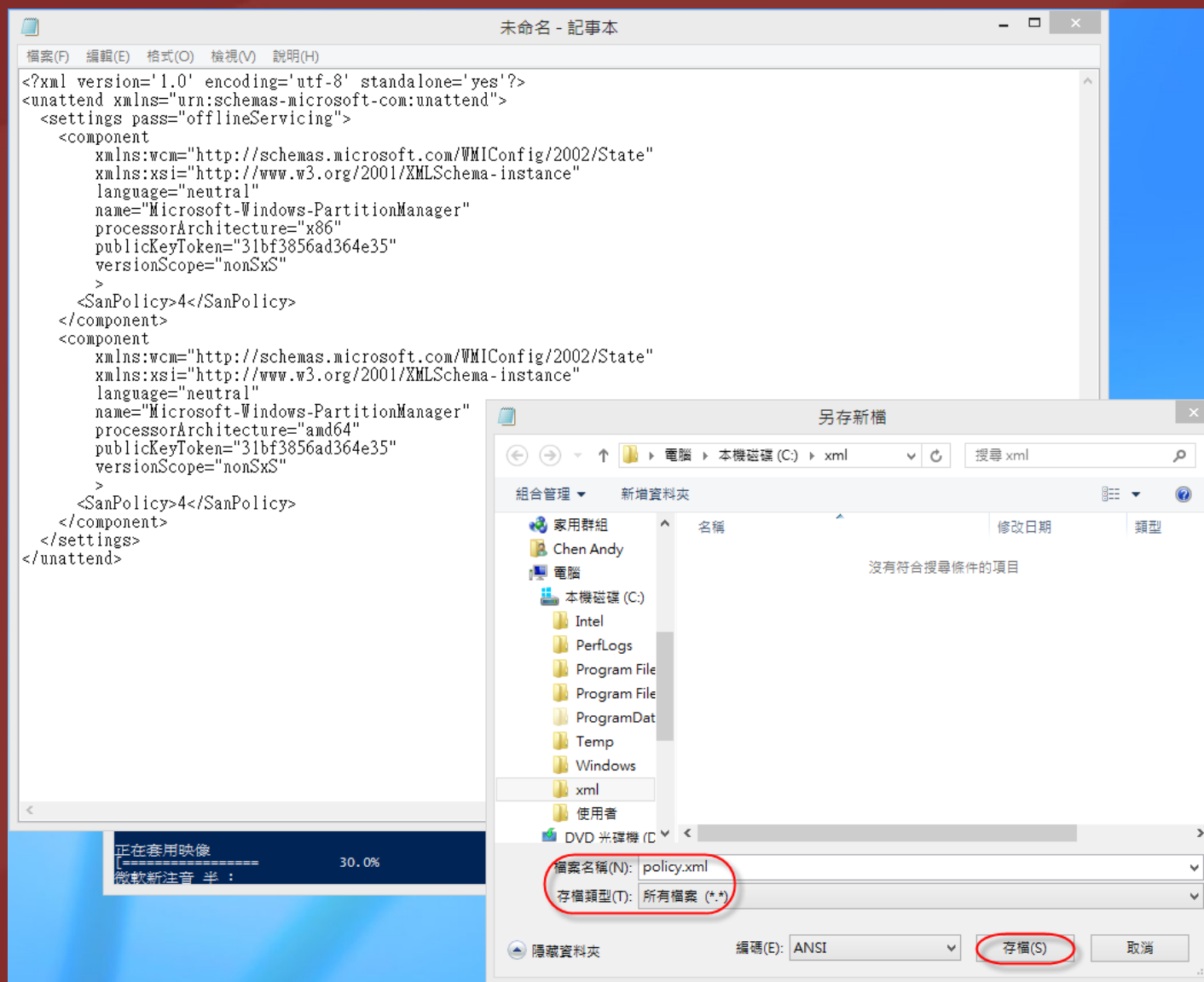
注意：在另存檔案時，【存檔類型】記得選【所有檔案 (\*.\*)】。如果沒選的話，所存下來的檔案會是【policy.xml.txt】及【unattend.xml.txt】，切記，【存檔類型】記得選【所有檔案 (\*.\*)】。

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

policy.xml 內容如下文字，此訊息是讓 Windows To Go 開機隨身碟在任何電腦上開機後，會隱藏該電腦的磁碟機。

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8' standalone='yes'?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="offlineServicing">
    <component
      xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIconfig/2002/State"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      language="neutral"
      name="Microsoft-Windows-PartitionManager"
      processorArchitecture="x86"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
      versionScope="nonSxS"
    >
      <SanPolicy>4</SanPolicy>
    </component>
    <component
      xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIconfig/2002/State"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      language="neutral"
      name="Microsoft-Windows-PartitionManager"
      processorArchitecture="amd64"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35"
      versionScope="nonSxS"
    >
      <SanPolicy>4</SanPolicy>
    </component>
  </settings>
</unattend>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

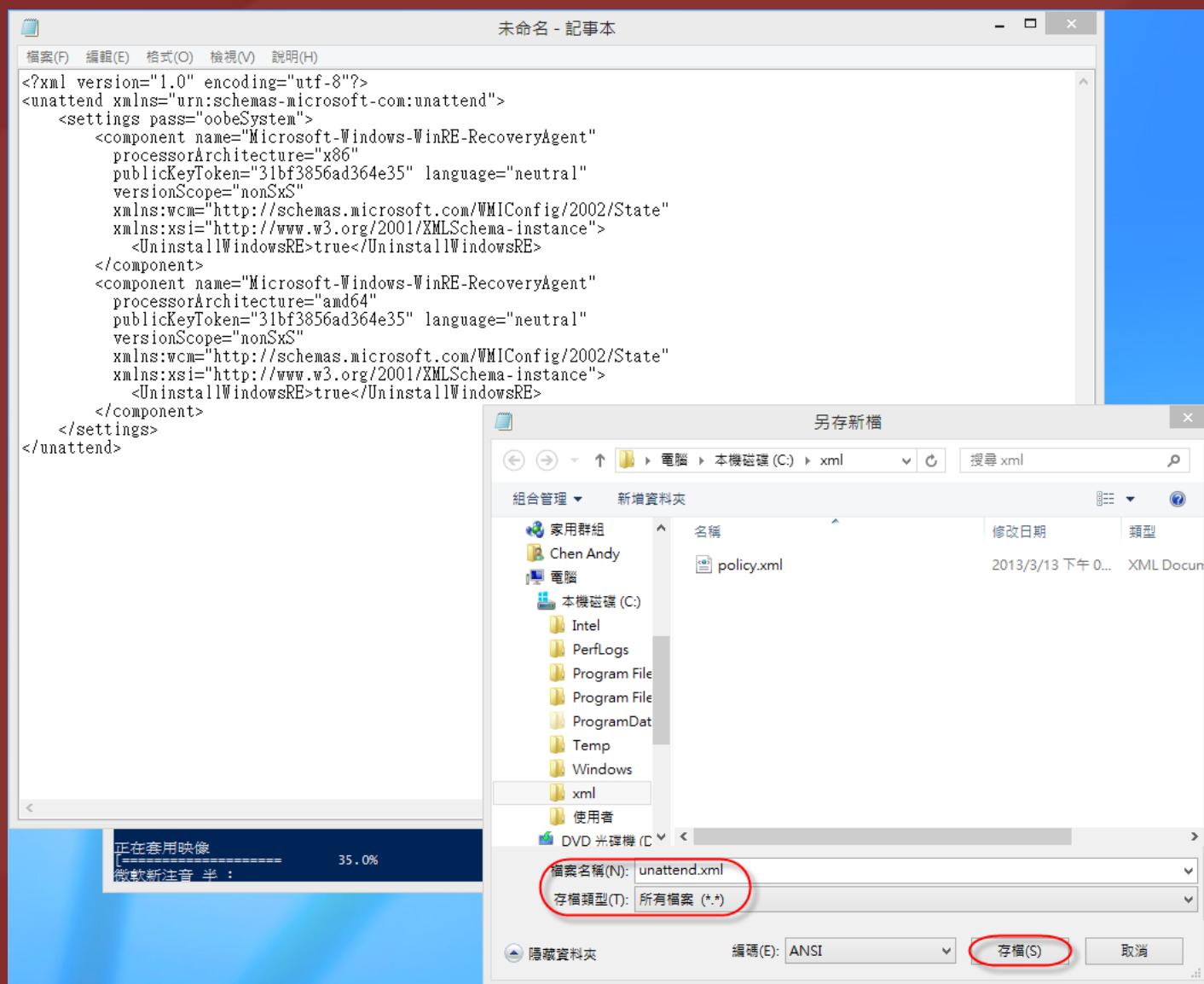


# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

unattend.xml 內容如下文字，此動作是將 Windows RE 停用。

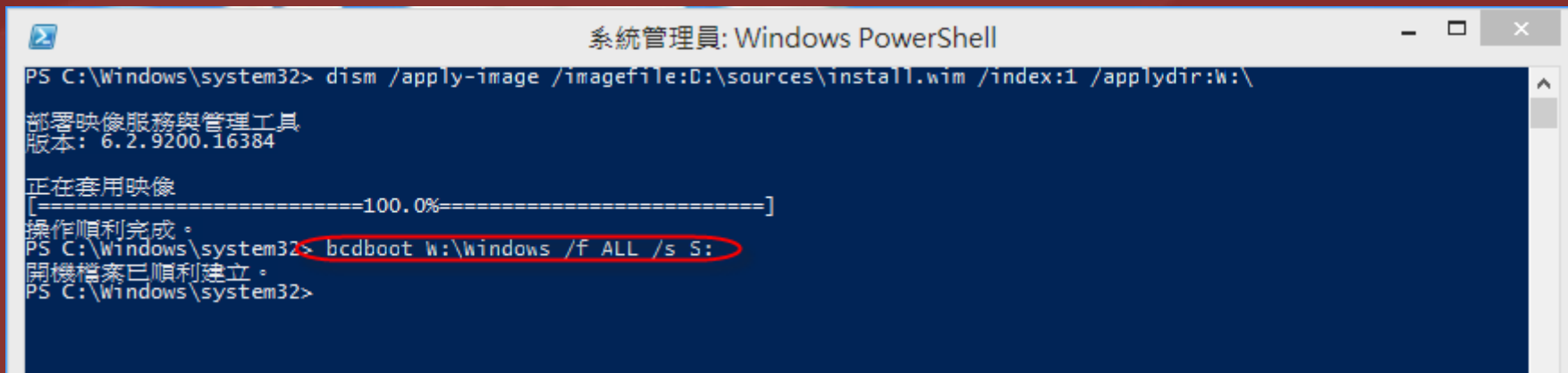
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="oobeSystem">
    <component name="Microsoft-Windows-WinRE-RecoveryAgent"
      processorArchitecture="x86"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral"
      versionScope="nonSxS"
      xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <UninstallWindowsRE>true</UninstallWindowsRE>
    </component>
    <component name="Microsoft-Windows-WinRE-RecoveryAgent"
      processorArchitecture="amd64"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral"
      versionScope="nonSxS"
      xmlns:wcm="http://schemas.microsoft.com/WMIConfig/2002/State"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
      <UninstallWindowsRE>true</UninstallWindowsRE>
    </component>
  </settings>
</unattend>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go



# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

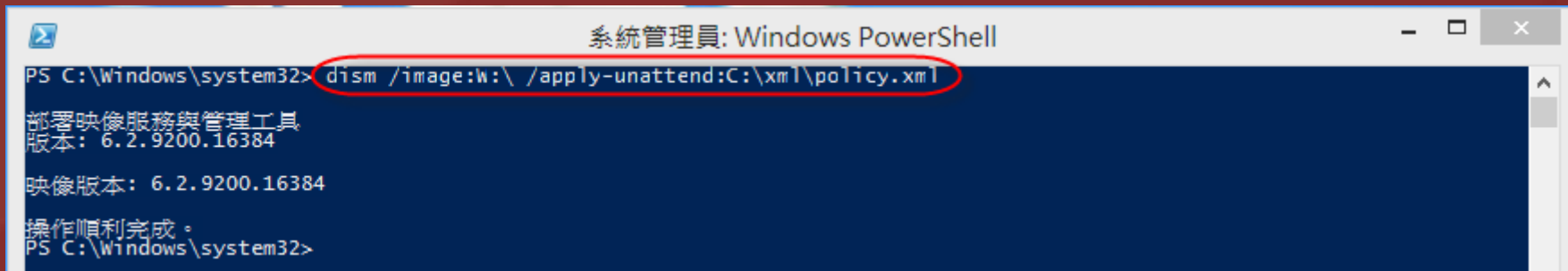
當完成映像檔套用後，請接著鍵入【**bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:**】，此動作是將開機檔寫入到第一個啟動磁碟，也就是【S】。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\
部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384

正在套用映像
[=====100.0%=====]
操作順利完成。
PS C:\Windows\system32> bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:
開機檔案已順利建立。
PS C:\Windows\system32>
```

當開機檔成功建立後，接下來就要將剛剛建立的【policy.xml】寫到隨身碟中，請鍵入【**dism /image:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml**】，並按【Enter】。

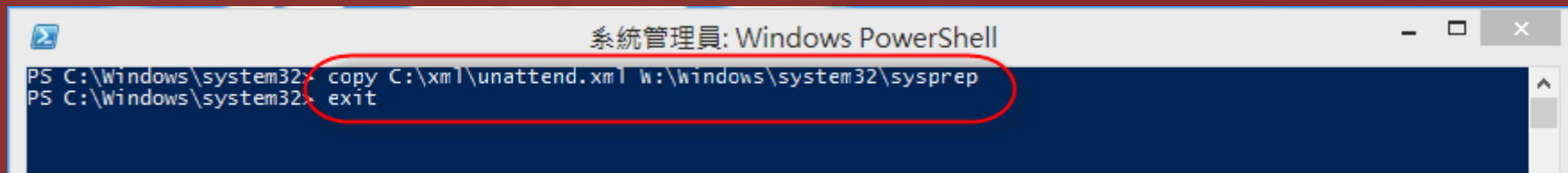


```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> dism /image:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml
部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384

映像版本: 6.2.9200.16384
操作順利完成。
PS C:\Windows\system32>
```

# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

再來就是要將【unattend.xml】寫到隨身碟中，請鍵入  
【**copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep**】，  
並按【Enter】，最後在按【exit】來結束並關閉 PowerShell 命令提示字元的視窗。



```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep
PS C:\Windows\system32> exit
```

大功告成！

接下來我們就可以拿著這一個製作完成的  
Windows To Go 開機隨身碟去試試囉！



# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 完整的製作步驟指令

```
01、Get-Disk
02、$Disk = Get-Disk 1
03、Clear-Disk -InputObject $Disk -RemoveData
04、Y
05、Initialize-Disk -InputObject $Disk -PartitionStyle MBR
06、$SystemPartition = New-Partition -InputObject $Disk -Size (350MB) -IsActive
07、Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition $SystemPartition
08、Y
09、$OSPartition = New-Partition -InputObject $Disk -UseMaximumSize
10、Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition $OSPartition
11、Y
12、Set-Partition -InputObject $SystemPartition -NewDriveLetter "S"
13、Set-Partition -InputObject $OSPartition -NewDriveLetter "W"
14、Set-Partition -InputObject $OSPartition -NoDefaultDriveLetter $TRUE
15、dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\
16、bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:
17、dism /image:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml
18、copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep
19、exit
```



# 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

## 完整的製作步驟指令

```

系統管理員: Windows PowerShell

PS C:\> Get-Disk

Number Friendly Name OperationalStatus Total Size Partition Style
-----
0 ST3320418AS ATA Disk 298.09 GB MBR
1 Generic J2C SCSI Disk Device 30.16 GB MBR

PS C:\> $Disk = Get-Disk 1
PS C:\> Clear-Disk -InputObject $Disk -RemoveData

確認
確定要執行此動作?
This will erase all data on disk 1 "Generic J2C SCSI Disk Device".
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y
PS C:\> Initialize-Disk -InputObject $Disk -PartitionStyle MBR
PS C:\> $SystemPartition = New-Partition -InputObject $Disk -Size (350MB) -IsActive
PS C:\> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition $SystemPartition

確認
確定要執行此動作?
Warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter FileSystemLabel FileSystem DriveType HealthStatus SizeRemaining Size
-----
UFD-SYSTEM FAT32 Fixed Healthy 346 MB 346 MB

PS C:\> $OSPartition = New-Partition -InputObject $Disk -UseMaximumSize
PS C:\> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition $OSPartition

確認
確定要執行此動作?
Warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter FileSystemLabel FileSystem DriveType HealthStatus SizeRemaining Size
-----
UFD-Windows NTFS Fixed Healthy 29.72 GB 29.81 GB

PS C:\> Set-Partition -InputObject $SystemPartition -NewDriveLetter "S"
PS C:\> Set-Partition -InputObject $OSPartition -NewDriveLetter "W"
PS C:\> Set-Partition -InputObject $OSPartition -NoDefaultDriveLetter $TRUE
PS C:\> dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\

部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384

正在應用映像
[-----100.0%-----]
操作順利完成。
PS C:\> bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:
開機檔案已順利建立。
PS C:\> dism /apply-image /imagefile:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml

部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384

映像版本: 6.2.9200.16384
操作順利完成。
PS C:\> copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep
PS C:\> exit
  
```

# 大綱

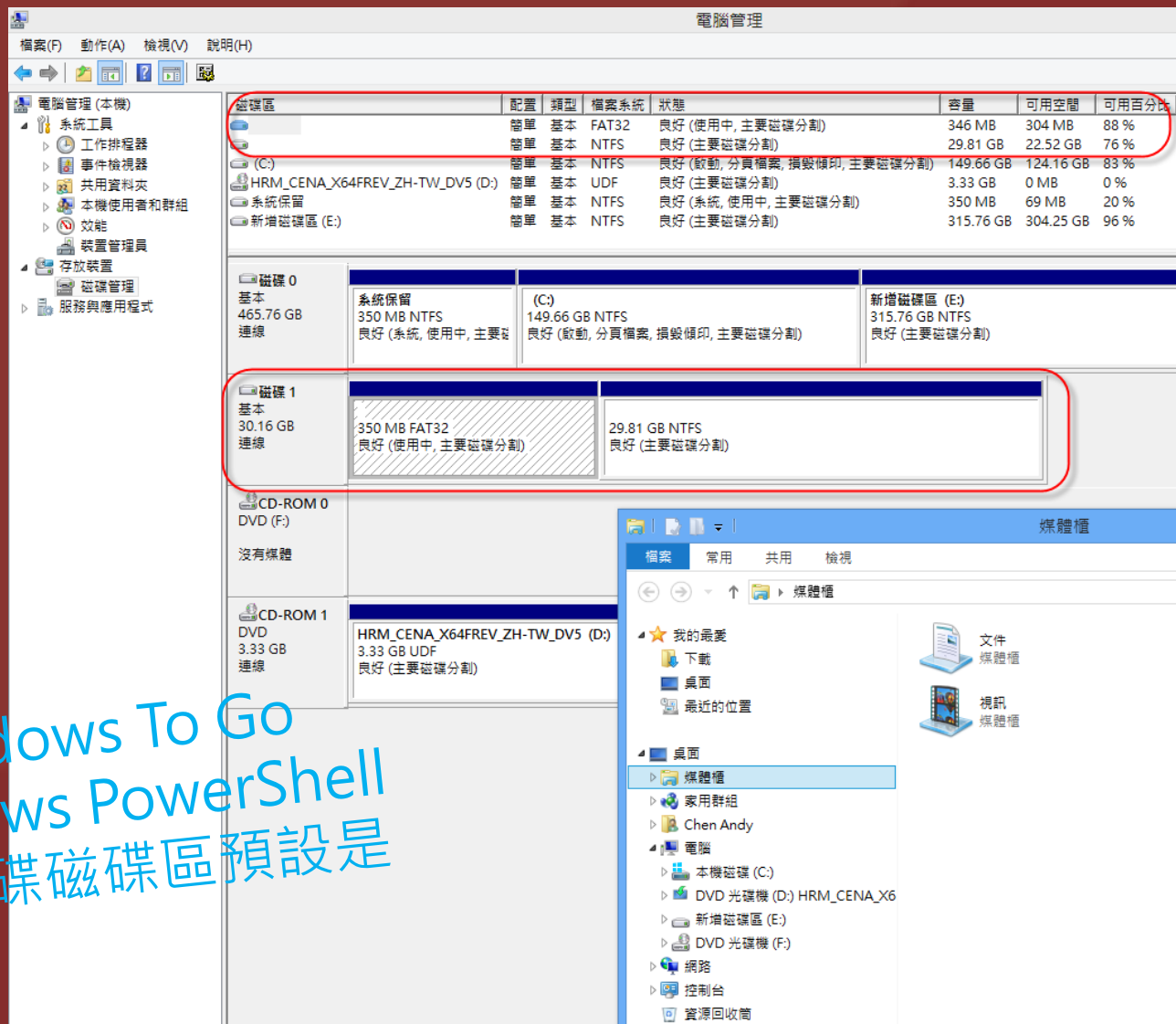
- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 檢查硬體是否符合 Hyper-V
- Hyper-V 各項功能介紹
- 經驗分享及相關資源

- Windows To Go

- Windows To Go 是什麼
- 製作前的準備工作
- 利用建立 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go
- 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go
- 經驗分享及相關資源

# 經驗分享及相關資源



**電腦管理**

檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明(H)

電腦管理 (本機)

- 系統工具
  - 工作排程器
  - 事件檢視器
  - 共用資料夾
  - 本機使用者和群組
  - 效能
  - 裝置管理員
- 存放裝置
  - 磁碟管理
  - 服務與應用程式

磁碟區	配置	類型	檔案系統	狀態	容量	可用空間	可用百分比
磁碟 0	簡單	基本	FAT32	良好 (使用中, 主要磁碟分割)	346 MB	304 MB	88 %
(C:)	簡單	基本	NTFS	良好 (主要磁碟分割)	29.81 GB	22.52 GB	76 %
HRM_CENA_X64FREV_ZH-TW_DV5 (D:)	簡單	基本	UDF	良好 (啟動, 分頁檔案, 損毀傾印, 主要磁碟分割)	149.66 GB	124.16 GB	83 %
系統保留	簡單	基本	NTFS	良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)	350 MB	69 MB	20 %
新增磁碟區 (E:)	簡單	基本	NTFS	良好 (主要磁碟分割)	315.76 GB	304.25 GB	96 %

**磁碟 0**  
基本  
465.76 GB  
連線

系統保留 350 MB NTFS 良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)	(C:) 149.66 GB NTFS 良好 (啟動, 分頁檔案, 損毀傾印, 主要磁碟分割)	新增磁碟區 (E:) 315.76 GB NTFS 良好 (主要磁碟分割)
---	---	---

**磁碟 1**  
基本  
30.16 GB  
連線

350 MB FAT32 良好 (使用中, 主要磁碟分割)	29.81 GB NTFS 良好 (主要磁碟分割)
----------------------------------	------------------------------

**CD-ROM 0**  
DVD (F:)  
沒有媒體

**CD-ROM 1**  
DVD  
3.33 GB  
連線

HRM_CENA_X64FREV_ZH-TW_DV5 (D:) 3.33 GB UDF 良好 (主要磁碟分割)
---

**媒體櫃**

檔案 常用 共用 檢視

我的最愛

- 下載
- 桌面
- 最近的位置

桌面

- 媒體櫃
- 家用群組
- Chen Andy
- 電腦
  - 本機磁碟 (C:)
  - DVD 光碟機 (D:) HRM\_CENA\_X6
  - 新增磁碟區 (E:)
  - DVD 光碟機 (F:)
- 網路
- 控制台
- 資源回收筒

文件 媒體櫃

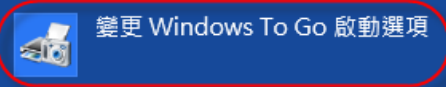
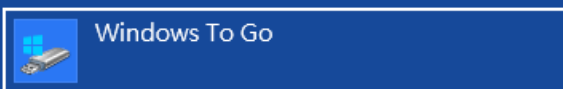
視訊 媒體櫃

使用內建的 Windows To Go  
工作區或 Windows PowerShell  
製作出來的隨身碟磁碟區預設是  
會被隱藏起來的

# 經驗分享及相關資源

## 如何變更 Windows To Go 啟動選項

### 設定 “windows to go” 的結果



搜尋

設定

windows to go

英



應用程式

0



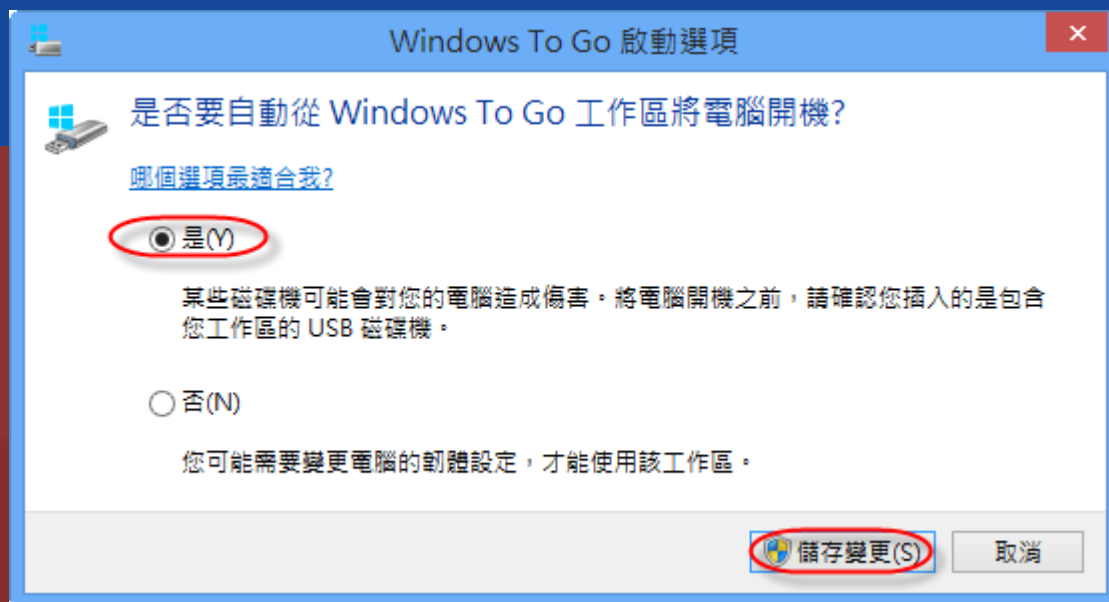
設定

2



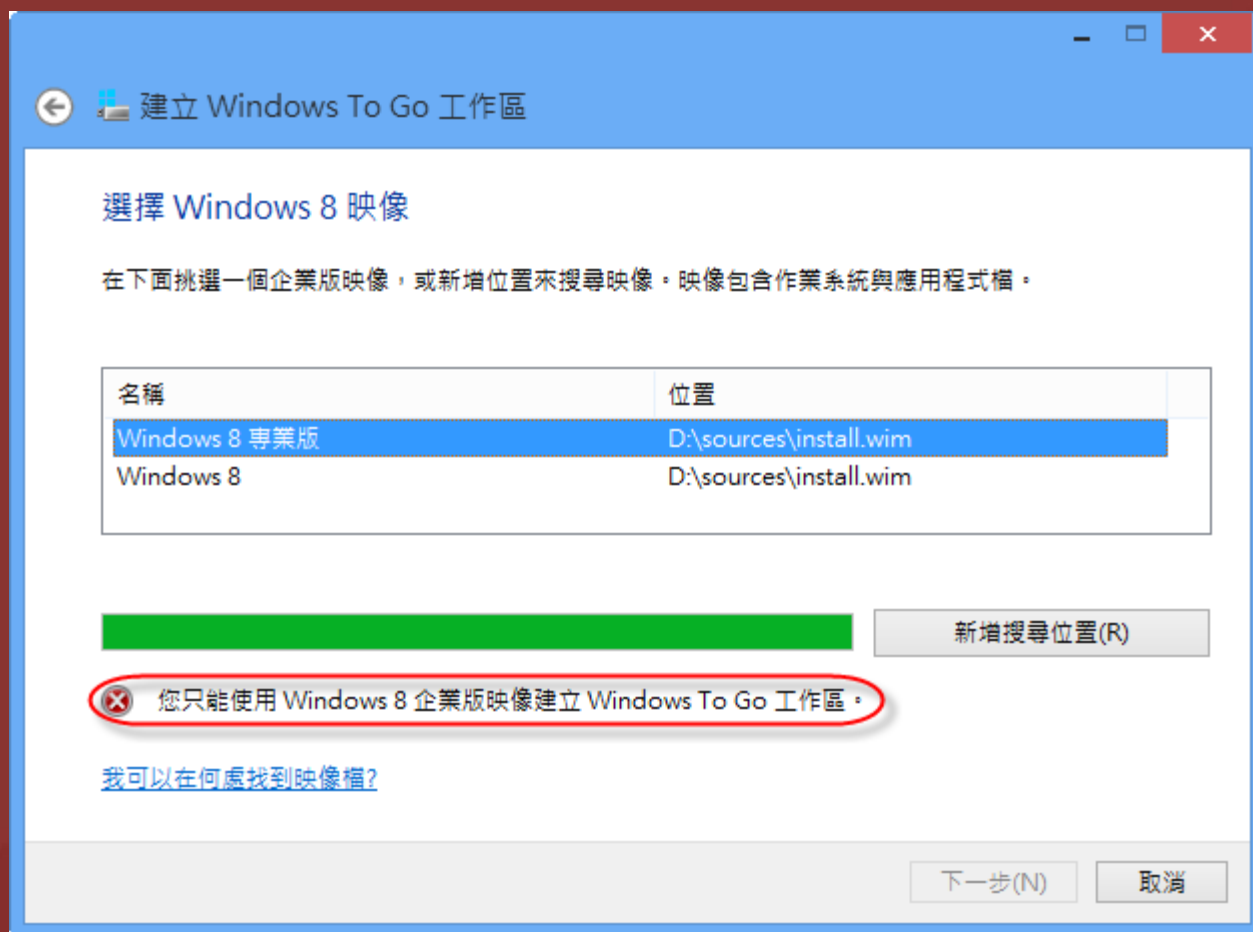
檔案

1



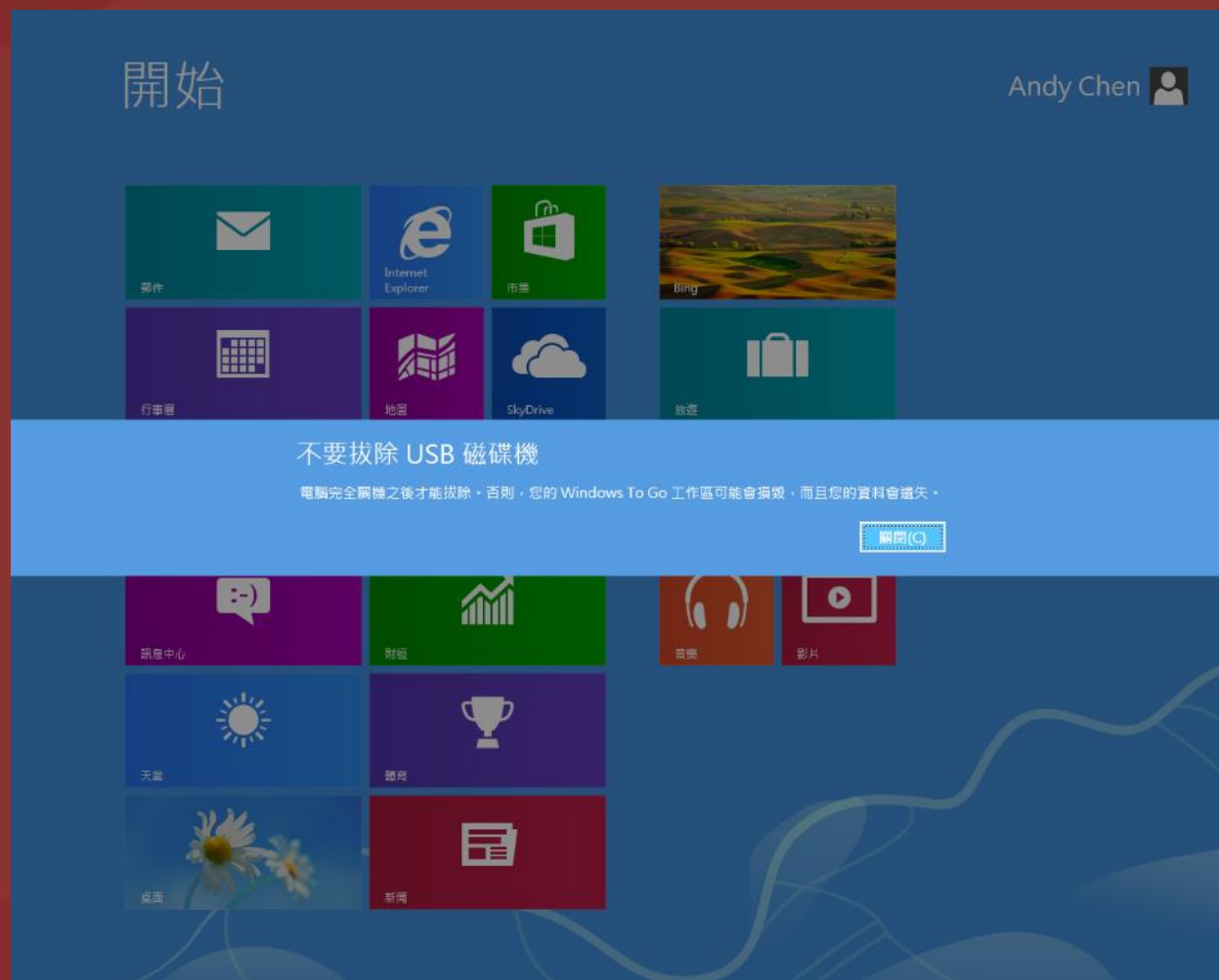
# 經驗分享及相關資源

建立 Windows To Go 工作區所需的來源是不接受 Windows 8 及 Windows 8 Pro 當做來源光碟(映像檔)



# 經驗分享及相關資源

Windows To Go 開機隨身碟開機後，當在未正常關機的情況之下，且系統也還在運作中，若將 USB 拔除的話，必須在 60 秒內將 USB 隨身碟插回去。



# 經驗分享及相關資源

Windows To Go 開機隨身碟開機後，當在未正常關機的情況之下，且系統也還在運作中，若將 USB 拔除的話，必須在 60 秒內將 USB 隨身碟插回去。



**USB Port**



# 經驗分享及相關資源

如何辨識 USB 隨身碟是可以製作 Windows To Go



- 可製作 Windows To Go 的 USB 隨身碟，是會被系統判定為【**硬碟**】
- 不可製作 Windows To Go 的 USB 隨身碟，是會被系統判定為【**抽取式儲存媒體的裝置**】





# 經驗分享及相關資源

- ✓ Windows 8 / Windows 8 Pro 也可利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go 隨身碟
- ✓ 利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go ，來源也可以是 Windows 8 / Windows 8 Pro

控制台首頁

## 檢視電腦的基本資訊

- 裝置管理員
- 遠端設定
- 系統保護
- 進階系統設定

Windows 版本

Windows 8

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

取得新版 Windows 的其他功能



## 系統管理員: Windows PowerShell

確定要執行此動作?

This will erase all data on disk 1 "Generic J2C SCSI Disk Device".

[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

PS C:\&gt; Initialize-Disk -InputObject \$Disk -PartitionStyle MBR

PS C:\&gt; \$SystemPartition = New-Partition -InputObject \$Disk -Size (350MB) -IsActive

PS C:\&gt; Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition \$SystemPartition

確認

確定要執行此動作?

Warning, all data on the volume will be lost!

[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter	FileSystemLabel	FileSystem	DriveType	HealthStatus	SizeRemaining	Size
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	UFD-SYSTEM	FAT32	Fixed	Healthy	346 MB	346 MB

PS C:\&gt; \$OSPartition = New-Partition -InputObject \$Disk -UseMaximumSize

PS C:\&gt; Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition \$OSPartition

確認

確定要執行此動作?

Warning, all data on the volume will be lost!

[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

DriveLetter	FileSystemLabel	FileSystem	DriveType	HealthStatus	SizeRemaining	Size
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	UFD-Windows	NTFS	Fixed	Healthy	29.72 GB	29.81 GB

PS C:\&gt; Set-Partition -InputObject \$SystemPartition -NewDriveLetter "S"

PS C:\&gt; Set-Partition -InputObject \$OSPartition -NewDriveLetter "W"

PS C:\&gt; dism /apply-image /imagefile:G:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\

請參閱

重要訊息中心

Windows Update

效能資訊及工具

部署映像服務與管理工具  
版本: 6.2.9200.16384

正在套用映像

[= 3.0%

微軟新注音 半 :

控制台首頁

檢視電腦的基本資訊

裝置管理員

遠端設定

系統保護

Windows 版本

Windows 8

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

關於 Windows



Microsoft Windows

版本 6.2 (組建 9200)

© 2012 Microsoft Corporation

Windows 8 作業系統及其他  
已立案和立案中智慧財產

此產品依 Microsoft 軟體授權

Andy Chen

請參閱

重要訊息中心

Windows Update

效能資訊及工具

磁碟管理

檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明(H)



磁碟區	配置	類型	檔案系統	狀態	容量	可用空間	可用百分比
UFD-SYSTEM	簡單	基本	FAT32	良好 (系統...)	346 MB	304 MB	88 %
UFD-Windows (C:)	簡單	基本	NTFS	良好 (啟動...)	29.81 GB	18.54 GB	62 %

磁碟 0

基本

93.16 GB

離線

說明

350 MB

46.24 GB

46.58 GB

磁碟 1

基本

30.16 GB

連線

UFD-SYSTEM  
350 MB FAT32  
良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)
UFD-Windows (C:)  
29.81 GB NTFS  
良好 (啟動, 分頁檔案, 損毀傾印, 主要磁碟分割)

■ 未配置 ■ 主要磁碟分割

控制台首頁

檢視電腦的基本資訊

- 裝置管理員
- 遠端設定
- 系統保護
- 進階系統設定

Windows 版本

Windows 8 專業版

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

取得新版 Windows 的其他功能



關於 Windows



Microsoft Windows

版本 6.2 (組建 9200)

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。

Windows 8 專業版 作業系統及其使用者介面，皆受到美國及其他國  
商標及其他已立案和立案中智慧財產權法的保護。

此產品依 [Microsoft 軟體授權條款](#) 中規定，使用權屬於：

Andy Chen

系統管理員: Windows PowerShell

```
PS C:\> Initialize-Disk -InputObject $Disk -PartitionStyle MBR
PS C:\> $SystemPartition = New-Partition -InputObject $Disk -Size (350MB) -IsActive
PS C:\> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-System" -FileSystem FAT32 -Partition $SystemPartition
```

```
確認
確定要執行此動作?
warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y
```

DriveLetter	FileSystemLabel	FileSystem	DriveType	HealthStatus	SizeRemaining	Size
	UFD-SYSTEM	FAT32	Fixed	Healthy	346 MB	346 MB

```
PS C:\> $OSPartition = New-Partition -InputObject $Disk -UseMaximumSize
PS C:\> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition $OSPartition
```

```
確認
確定要執行此動作?
warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y
```

DriveLetter	FileSystemLabel	FileSystem	DriveType	HealthStatus	SizeRemaining	Size
	UFD-Windows	NTFS	Fixed	Healthy	29.72 GB	29.81 GB

```
PS C:\> Set-Partition -InputObject $SystemPartition -NewDriveLetter "S"
PS C:\> Set-Partition -InputObject $OSPartition -NewDriveLetter "W"
PS C:\> dism /apply-image /imagefile:D:\sources\install.wim /index:1 /applydir:W:\
```

部署映像服務與管理工具  
版本: 6.2.9200.16384

```
正在套用映像
[=====100.0%=====]
```

```
操作順利完成。
PS C:\> bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:
開機檔案已順利建立。
PS C:\> dism /image:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml
```

部署映像服務與管理工具  
版本: 6.2.9200.16384

映像版本: 6.2.9200.16384

```
操作順利完成。
PS C:\> copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep
PS C:\>
微軟新注音 半：
```

磁碟管理

檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明(H)

← → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

磁碟區	配置	類型	檔案系統	狀態	容量	可用空間	可用百分比
UFD-SYSTEM	簡單	基本	FAT32	良好 (系統...)	346 MB	304 MB	88 %
UFD-Windows (C:)	簡單	基本	NTFS	良好 (啟動...)	29.81 GB	17.46 GB	59 %

磁碟 0 基本 465.76 GB 連線 說明	配置	類型	檔案系統	狀態
	350 MB		149.66 GB	
磁碟 1 基本 30.16 GB 連線	UFD-SYSTEM 350 MB FAT32 良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)	UFD-Windows (C:) 29.81 GB NTFS 良好 (啟動, 分頁檔案, 損毀偵測)		
CD-ROM 0 DVD (D:) 沒有媒體				

■ 未配置 ■ 主要磁碟分割

系統

← → 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

控制台首頁

裝置管理員  
遠端設定  
系統保護  
進階系統設定

檢視電腦的基本資訊

Windows 版本  
Windows 8 專業版  
© 2012 Microsoft Corporation.  
著作權所有，並保留一切權利。  
取得新版 Windows 的其他功能

系統

分級: 系統分級無法使用  
處理器: Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz 3.10 GHz  
安裝的記憶體 (RAM): 8.00 GB  
系統類型: 64 位元作業系統, x64 型處理器  
手寫筆與觸控: 此顯示器不提供手寫筆或觸控式輸入功能。

電腦名稱、網域及工作群組設定

電腦名稱: WTG-USB  
完整電腦名稱: WTG-USB  
電腦描述:  
工作群組: WORKGROUP

Windows 啟用

Windows 未啟用。 檢視 Windows 啟用中的詳細資料  
產品識別碼: [REDACTED]

請參閱  
重要訊息中心  
Windows Update  
效能資訊及工具

磁碟管理							
磁碟區	配置	類型	檔案系統	狀態	容量	可用空間	可用百分比
UFD-SYSTEM	簡單	基本	FAT32	良好 (系統...	346 MB	304 MB	88 %
UFD-Windows (C:)	簡單	基本	NTFS	良好 (啟動...	465.42 GB	453.02 ...	97 %

磁碟 0	基本 465.76 GB 離線 ⓘ <a href="#">說明</a>	350 MB	149.66 GB	315.76 GB
磁碟 1	基本 465.76 GB 連線	UFD-SYSTEM 350 MB FAT32 良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)	UFD-Windows (C:) 465.42 GB NTFS 良好 (啟動, 分頁檔案, 損毀傾印, 主要磁碟分割)	
CD-ROM 0 DVD (D:)	沒有媒體			

■ 未配置 ■ 主要磁碟分割

系統

← → ↑ 控制台 > 系統及安全性 > 系統 搜尋控制台

控制台首頁

- 裝置管理員
- 遠端設定
- 系統保護
- 進階系統設定

檢視電腦的基本資訊

Windows 版本

**Windows 8 專業版**

© 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有, 並保留一切權利。

[取得新版 Windows 的其他功能](#)

系統

分級: 系統分級無法使用

處理器: Intel(R) Core(TM) i5-2400 CPU @ 3.10GHz 3.10 GHz

安裝的記憶體 (RAM): 8.00 GB

系統類型: 64 位元作業系統, x64 型處理器

手寫筆與觸控: 此顯示器不提供手寫筆或觸控式輸入功能。

電腦名稱、網域及工作群組設定

電腦名稱: WTO-USBHDD [變更設定](#)

完整電腦名稱: WTO-USBHDD

電腦描述:

工作群組: WORKGROUP

Windows 啟用

Windows 未啟用, [檢視 Windows 啟用中的詳細資料](#)



# 經驗分享及相關資源

Windows To Go: Feature Overview

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh831833>

Windows To Go Step by Step

<http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/6991.windows-to-go-step-by-step.aspx>

利用 Windows 8 企業版中的【建立 Windows To Go 工作區】製作開機隨身碟

<http://chenweichi.blogspot.tw/2013/03/windows-8-windows-to-go.html>

利用 Windows 8 企業版中的 PowerShell 製作 Windows To Go 開機隨身碟

<http://chenweichi.blogspot.tw/2013/03/windows-8-powershell-windows-to-go.html>



# 活動公告及相關資源

- 第二屆V-Day  
虛擬化戰士英雄會5月8日

<https://msevents.microsoft.com/CUI/EventDetail.aspx?EventID=1032548843&Culture=zh-TW&community=0>

- 雲端資源下載

Free Trial Link: [http://www.windowsazure.com/en-us/pricing/free-trial/?WT.mc\\_id=WWE001\\_1032548834](http://www.windowsazure.com/en-us/pricing/free-trial/?WT.mc_id=WWE001_1032548834)

MSDN Subscription Offer: [https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/msdn-benefits/?WT.mc\\_id=WWE001\\_1032548834](https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/msdn-benefits/?WT.mc_id=WWE001_1032548834)

BizSpark Offer: [https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/bizspark-benefits/?WT.mc\\_id=WWE001\\_1032548834](https://www.windowsazure.com/en-us/pricing/member-offers/bizspark-benefits/?WT.mc_id=WWE001_1032548834)

MPN Offer: [https://www.windowsazure.com/en-us/offers/ms-azr-0002p/?WT.mc\\_id=WWE001\\_1032548834](https://www.windowsazure.com/en-us/offers/ms-azr-0002p/?WT.mc_id=WWE001_1032548834)





# 提醒

- 上滿 4 堂課
- 填回問卷
- 問卷禮 + 抽獎



# ***Microsoft***<sup>®</sup>

*Your potential. Our passion.<sup>™</sup>*