

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:
[74]: KB2823233
[75]: 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
        連線名稱:          乙太網路 2
        DHCP 已啟用:        是
        DHCP 伺服器:
        IP 位址
        [01]:
        [02]:
Hyper-U 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
```

```
命令提示字元
[741]: KB2823233
[751]: KB2824670
網路卡:
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
```

```
Hyper-U 需求: VM 監視器
韌體中已自
第二層位址
具有資料
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。

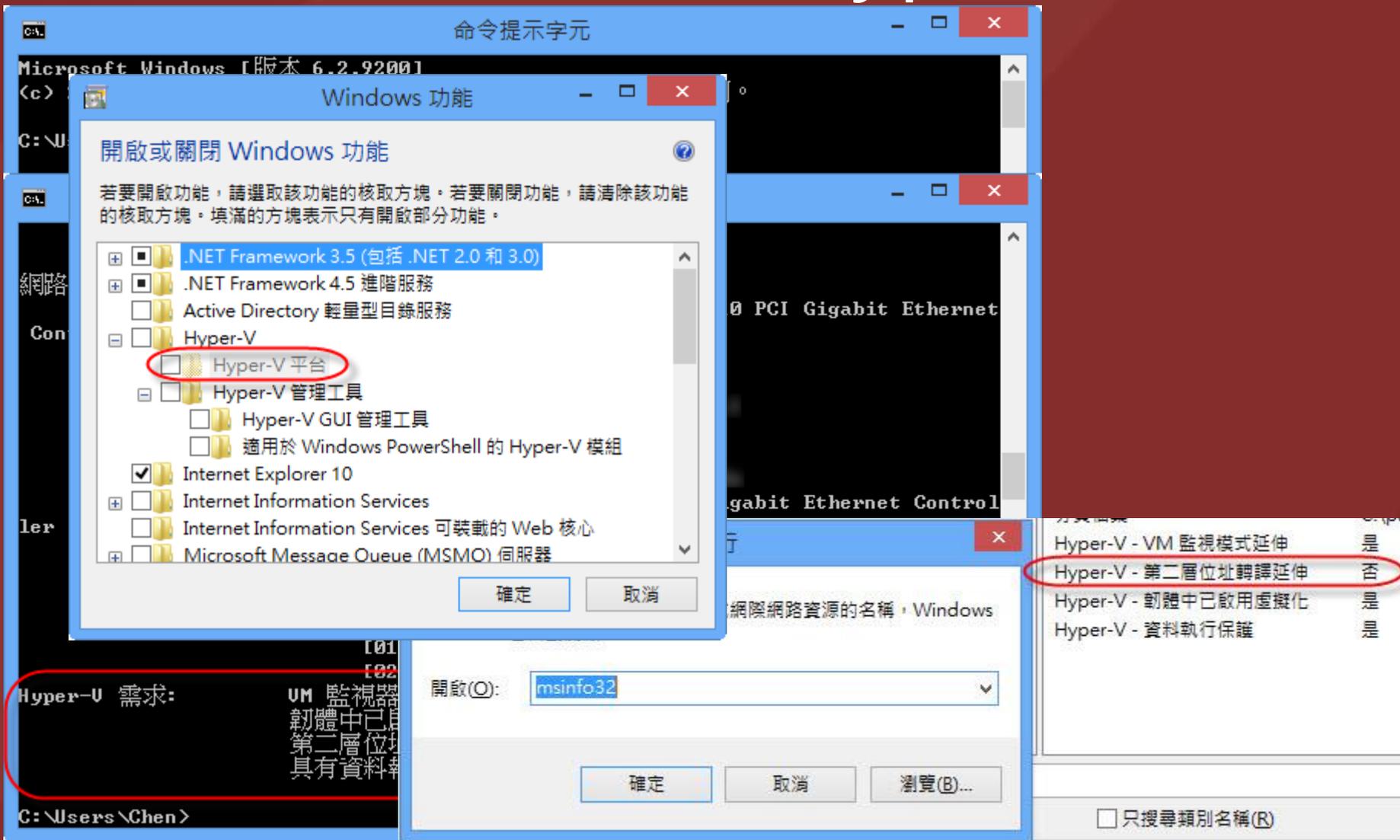
開啟(O):

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]

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

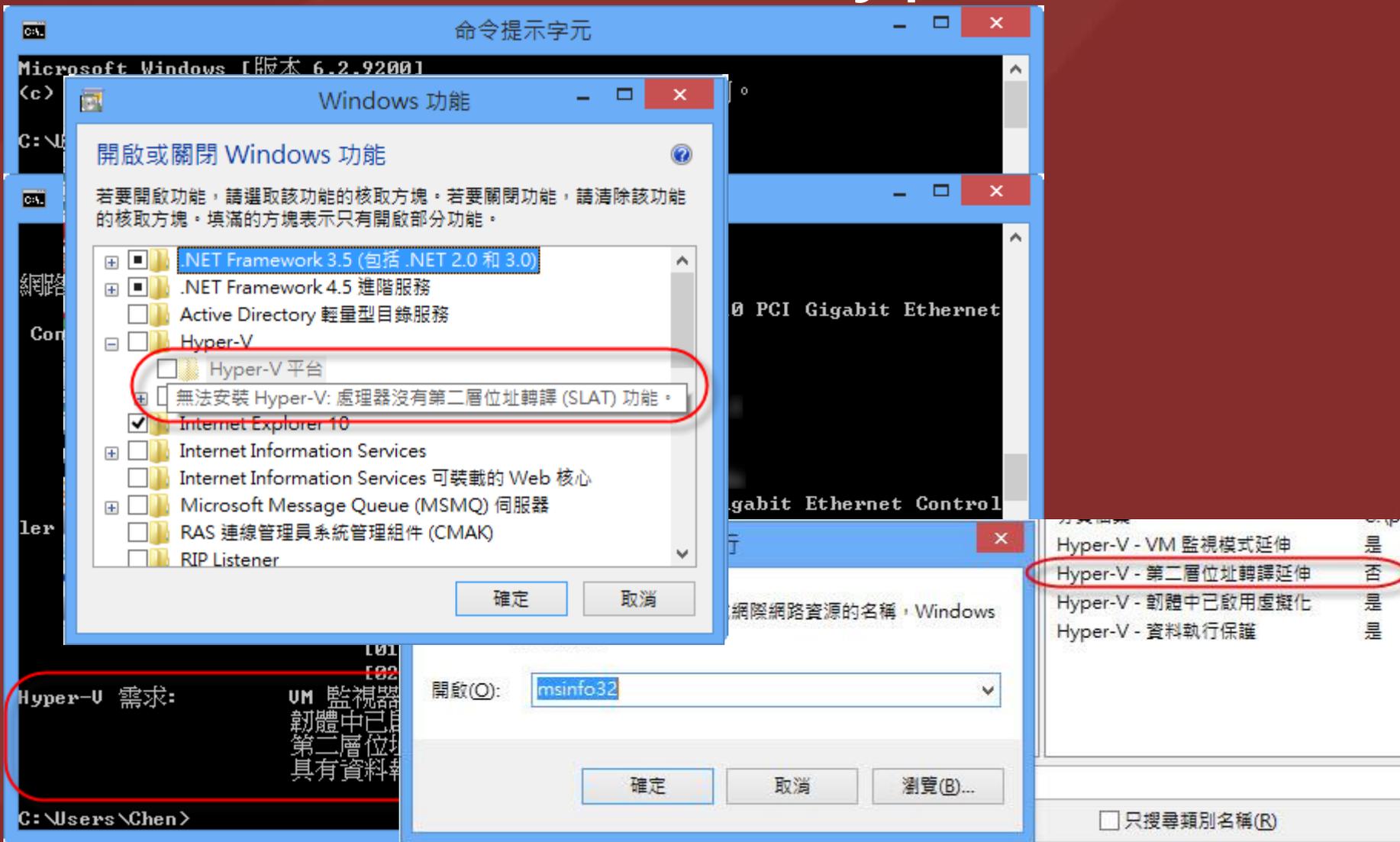
Hyper-V 需求: VM 監視器
韌體中已
第二層位址
具有資料

開啟(O): msinfo32

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



The image shows a Windows 7 desktop environment with several windows open to check Hyper-V requirements.

Windows 功能 (Windows Features) window: Shows the 'Hyper-V' feature category. The 'Hyper-V 平台' (Hyper-V Platform) checkbox is unchecked. Below it, a message states: '無法安裝 Hyper-V: 處理器沒有第二層位址轉譯 (SLAT) 功能。' (Cannot install Hyper-V: Processor does not have second-level address translation (SLAT) functionality.)

System Information window: Shows the 'Hyper-V' section with the following status:

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

System Information window (bottom): Shows the '開啟(O):' (Open) field with the value 'msinfo32'.

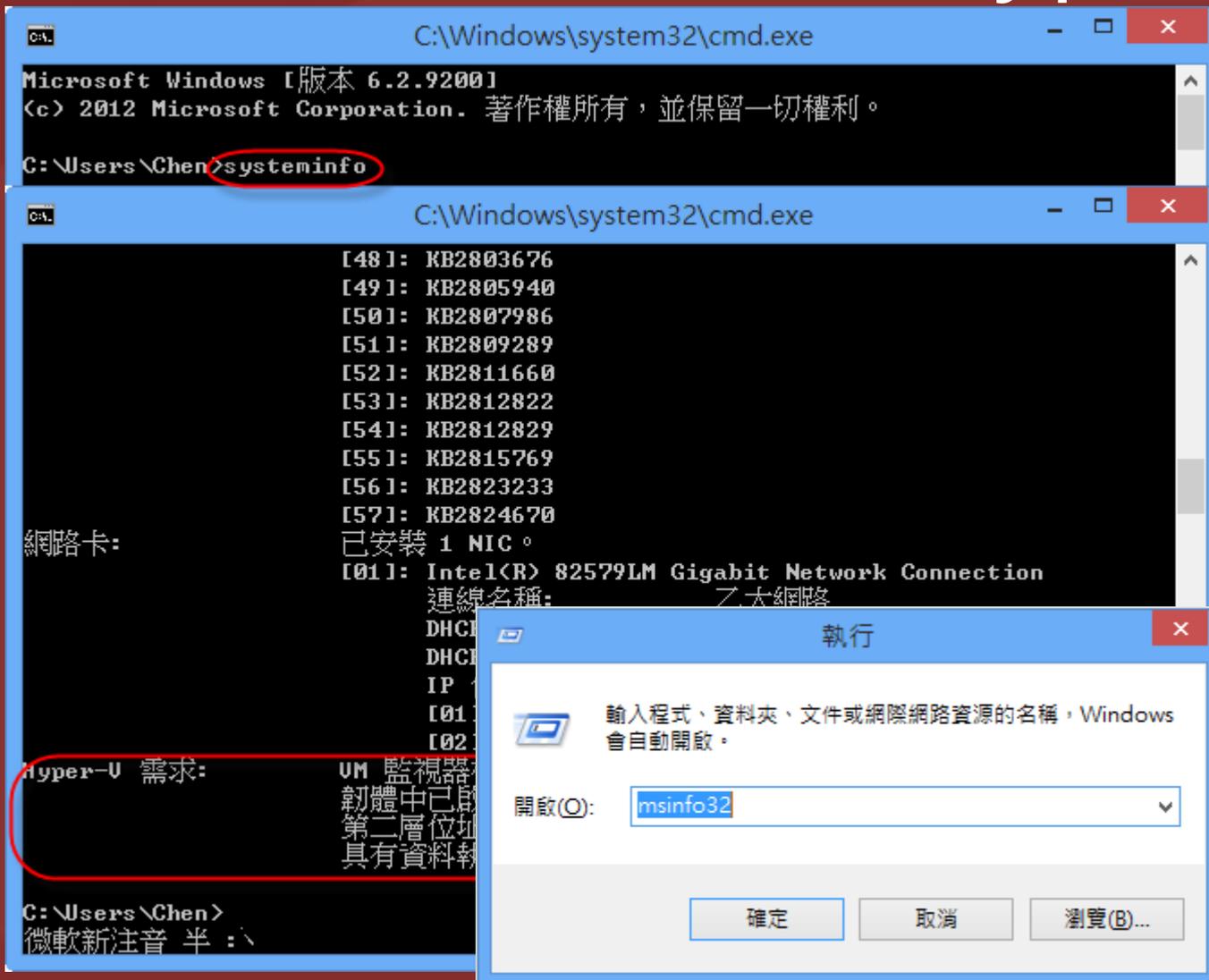
Taskbar/Start Menu area: A red box highlights the text 'Hyper-U 需求: UM 監視器 韌體中已具有第二層位址轉譯資料' (Hyper-U requirement: UM monitor has second-level address translation data in firmware).

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
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[48]: KB2803676
[49]: KB2805940
[50]: KB2807986
[51]: KB2809289
[52]: KB2811660
[53]: KB2812822
[54]: KB2812829
[55]: KB2815769
[56]: KB2823233
[57]: KB2824670
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-U 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>
微軟新注音 半 : \
```

檢查硬體是否符合 Hyper-V



The screenshot shows a Windows command prompt window with the following content:

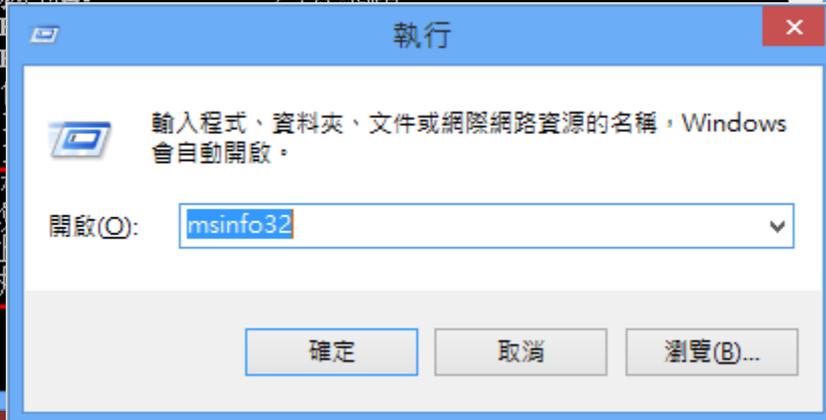
```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\Chen>systeminfo
```

The output of the systeminfo command is as follows:

```
[48]: KB2803676
[49]: KB2805940
[50]: KB2807986
[51]: KB2809289
[52]: KB2811660
[53]: KB2812822
[54]: KB2812829
[55]: KB2815769
[56]: KB2823233
[57]: KB2824670
網路卡:
已安裝 1 NIC。
[01]: Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
連線名稱: 乙太網路
DHCP
DHCP
IP
[01]
[02]
```

Below the command prompt, the Hyper-V requirements are listed:

Hyper-V 需求: UM 監視器
韌體中已啟
第二層位址
具有資料報



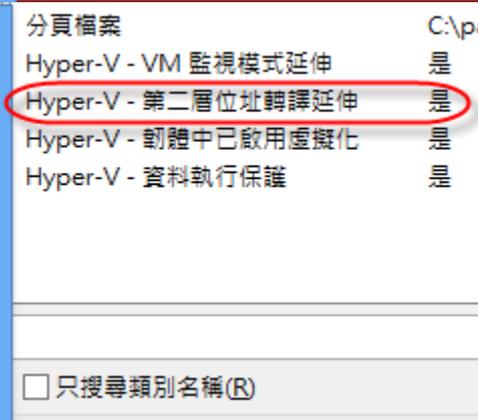
The screenshot shows the Windows '執行' (Run) dialog box with the following content:

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

Buttons: 確定, 取消, 瀏覽(B)...

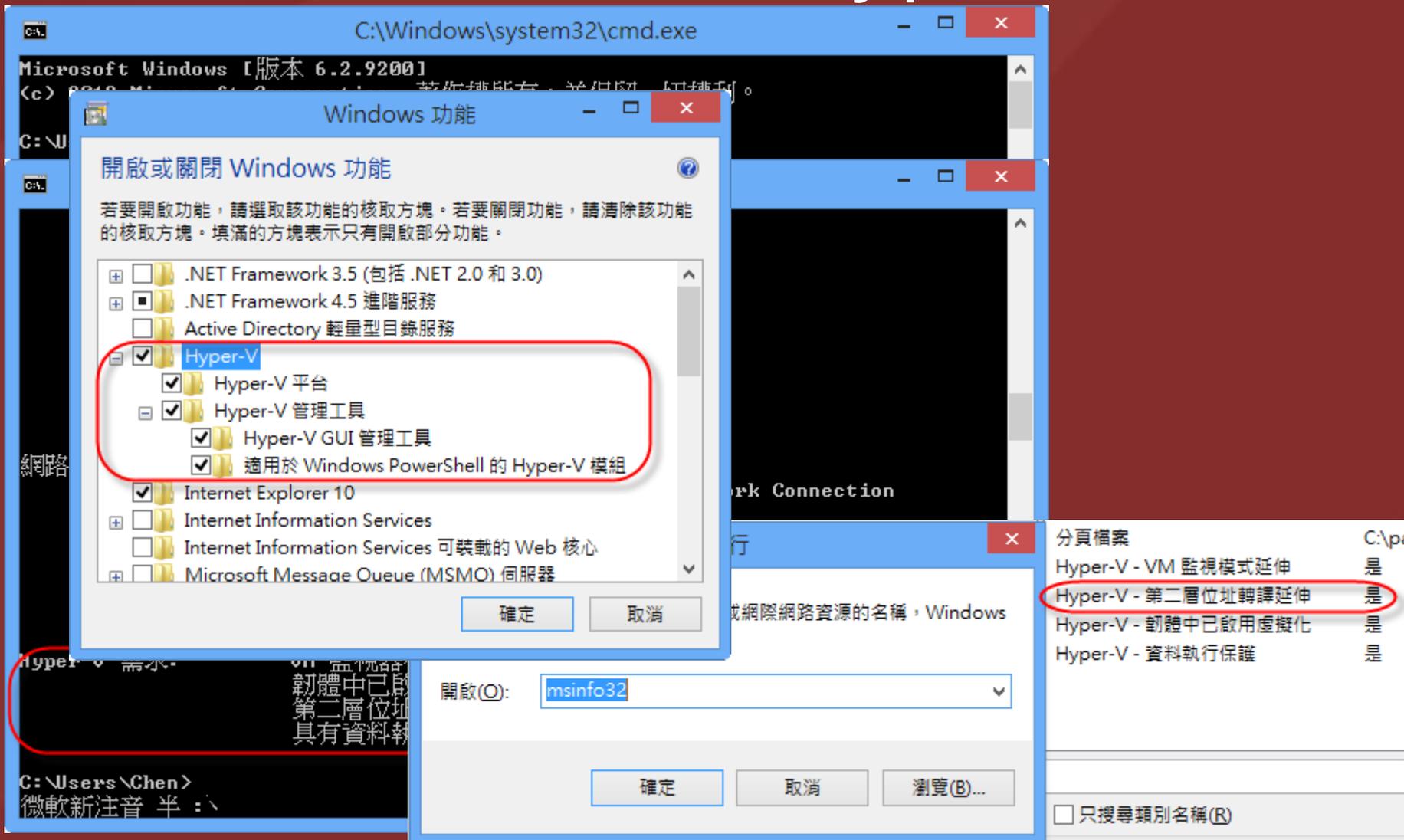


The screenshot shows the Windows '分頁檔案' (Folder Options) dialog box with the following content:

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



The image shows a Windows 7 desktop environment with several windows open. The primary window is the 'Windows 功能' (Windows Features) dialog box, which is used to enable or disable various Windows features. The 'Hyper-V' feature is selected and highlighted with a red oval. Below it, the 'Hyper-V 平台' (Hyper-V Platform) is also selected and highlighted with a red oval. Other features like '.NET Framework 3.5', 'Internet Explorer 10', and 'Microsoft Message Queue (MSMQ) 伺服器' are also visible.

In the background, a Windows Update window is open, showing a list of updates. The 'Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸' (Hyper-V - Second-level address translation extension) update is highlighted with a red oval, indicating it is installed or about to be installed. Other updates listed include 'Hyper-V - VM 監視模式延伸', 'Hyper-V - 軟體中已啟用虛擬化', and 'Hyper-V - 資料執行保護'.

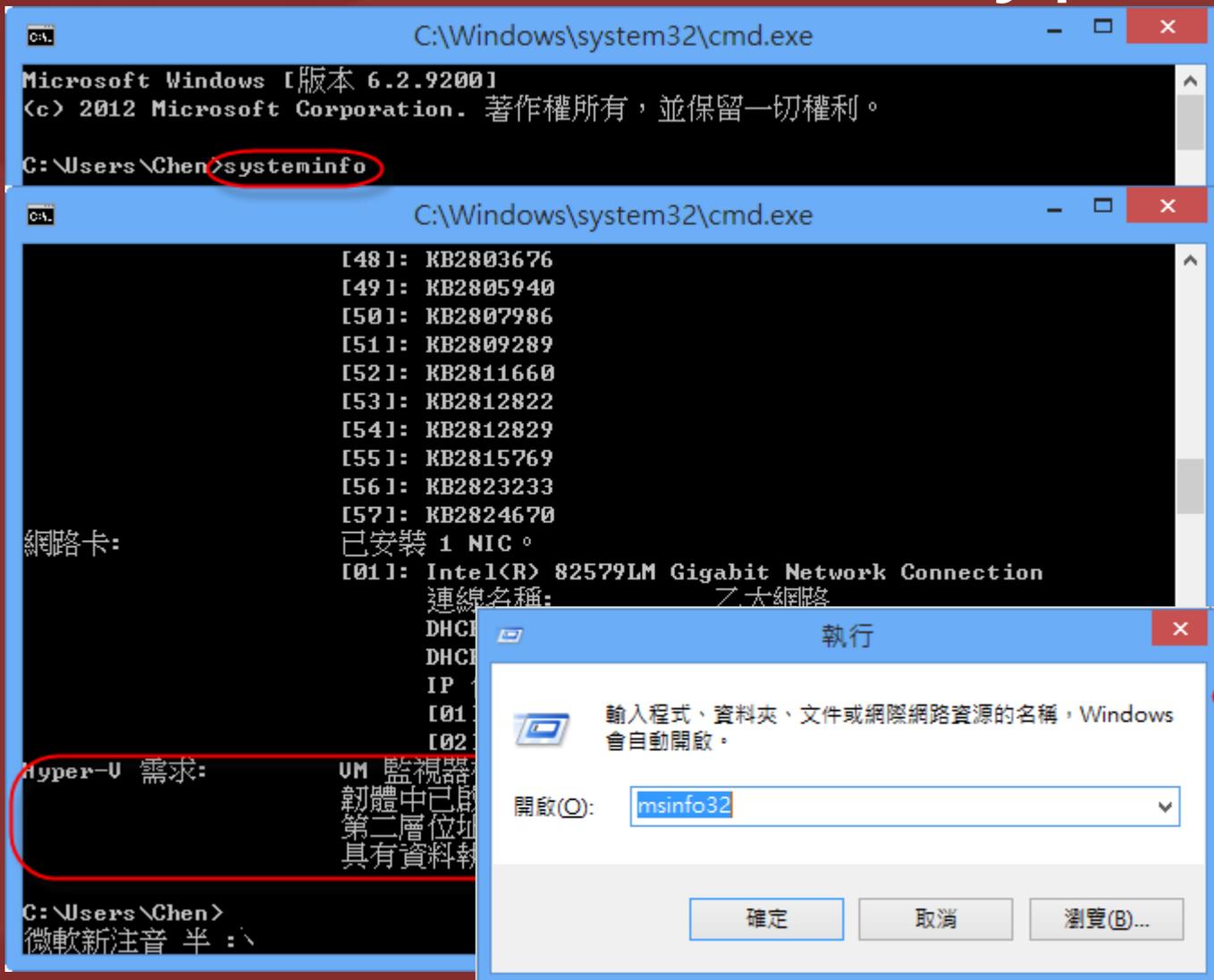
At the bottom of the screen, a search bar is visible with the text 'msinfo32' entered, and a '確定' (OK) button is present.

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
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
[48]: KB2803676
[49]: KB2805940
[50]: KB2807986
[51]: KB2809289
[52]: KB2811660
[53]: KB2812822
[54]: KB2812829
[55]: KB2815769
[56]: KB2823233
[57]: KB2824670
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-U 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>
微軟新注音 半 : \
```

檢查硬體是否符合 Hyper-V



The image shows a Windows command prompt window with the following content:

```
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
```

The output of the systeminfo command is as follows:

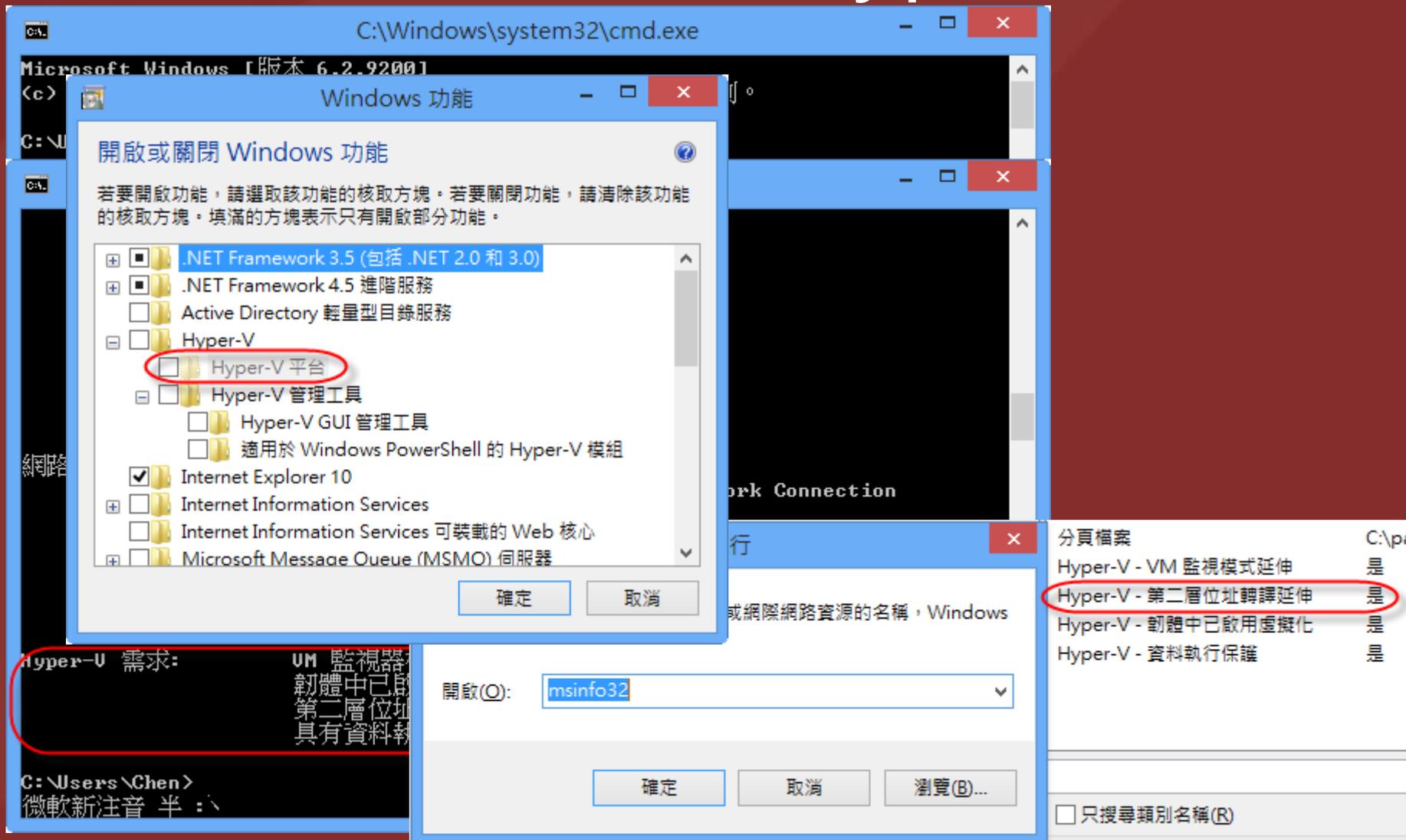
```
[48]: KB2803676
[49]: KB2805940
[50]: KB2807986
[51]: KB2809289
[52]: KB2811660
[53]: KB2812822
[54]: KB2812829
[55]: KB2815769
[56]: KB2823233
[57]: KB2824670
網路卡:
已安裝 1 NIC。
[01]: Intel(R) 82579LM Gigabit Network Connection
連線名稱: 乙太網路
DHCP
DHCP
IP
[01]
[02]
```

A search dialog box is open, showing the search results for "msinfo32":

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

The search results are displayed in a table. The entry "Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸" is circled in red. Below the search results, there is a checkbox labeled "只搜尋類別名稱(R)" which is unchecked.

檢查硬體是否符合 Hyper-V



The screenshot shows a Windows 7 desktop with several windows open. The primary window is the 'Windows 功能' (Windows Features) dialog box, which is used to enable or disable various Windows features. The 'Hyper-V' section is expanded, and the 'Hyper-V 平台' (Hyper-V Platform) checkbox is checked and circled in red. Other features like '.NET Framework 3.5' and 'Internet Explorer 10' are also checked. Below this dialog, a search window is open, showing a list of search results. The result 'Hyper-V - 第二層位址轉譯延伸' (Hyper-V - Second-level address translation extension) is circled in red. In the bottom left corner, a terminal window shows the command 'msinfo32' being entered into the '開啟(O):' field of a search box.

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

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

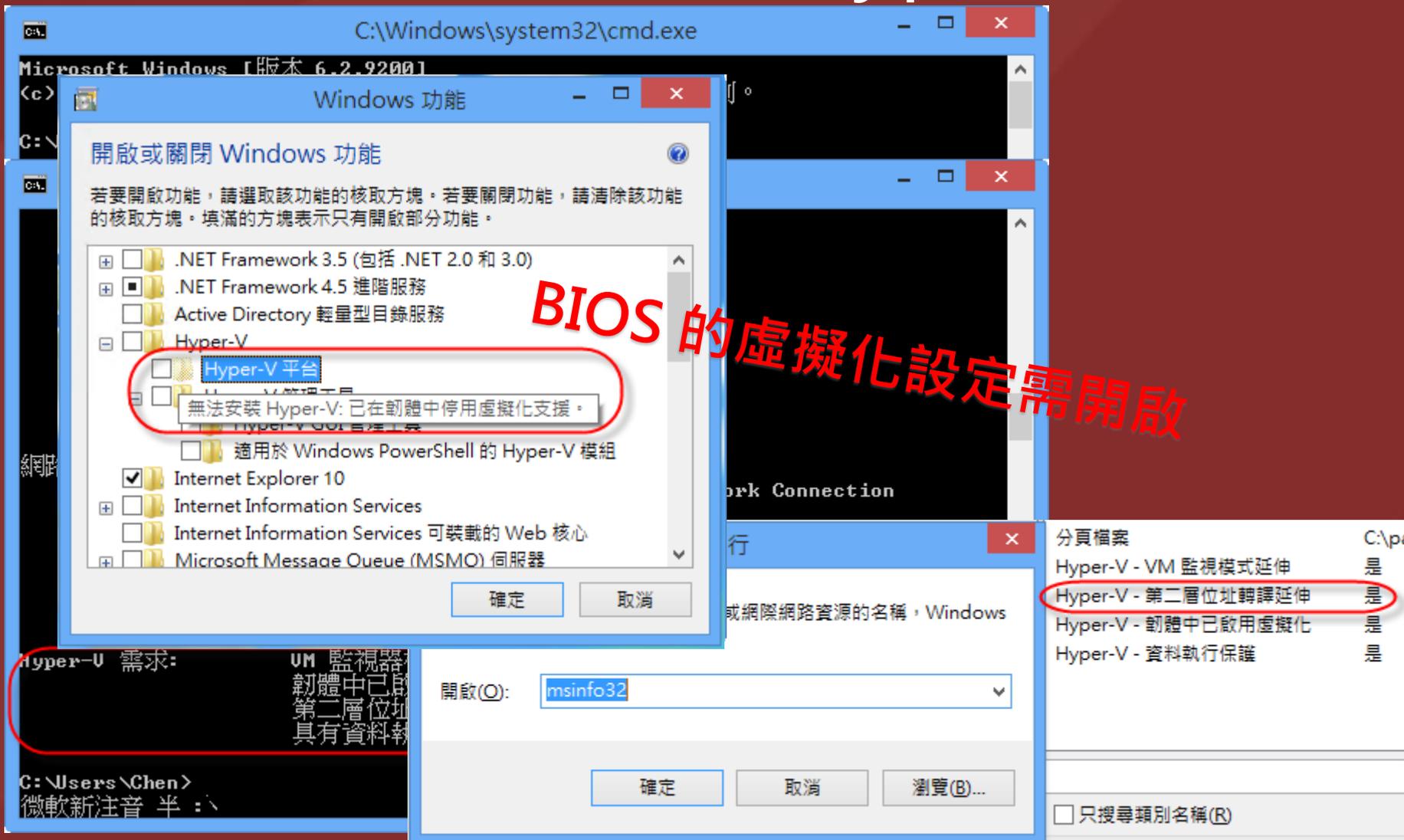
開啟(O): msinfo32

確定 取消 瀏覽(B)...

Hyper-U 需求: UM 監視器
韌體中已啟
第二層位址
具有資料報

C:\Users\Chen>
微軟新注音 半: \

檢查硬體是否符合 Hyper-V



The image shows a Windows 10 desktop environment with several windows open. The primary window is the 'Windows 功能' (Windows Features) dialog box, which is used to enable or disable optional Windows features. In this dialog, the 'Hyper-V' section is expanded, and the 'Hyper-V 平台' (Hyper-V platform) checkbox is selected. A red circle highlights the 'Hyper-V 平台' checkbox and the error message below it: '無法安裝 Hyper-V: 已在韌體中停用虛擬化支援。' (Cannot install Hyper-V: Virtualization support is disabled in the firmware). A large red diagonal watermark text reads 'BIOS 的虛擬化設定需開啟' (BIOS virtualization settings need to be enabled).

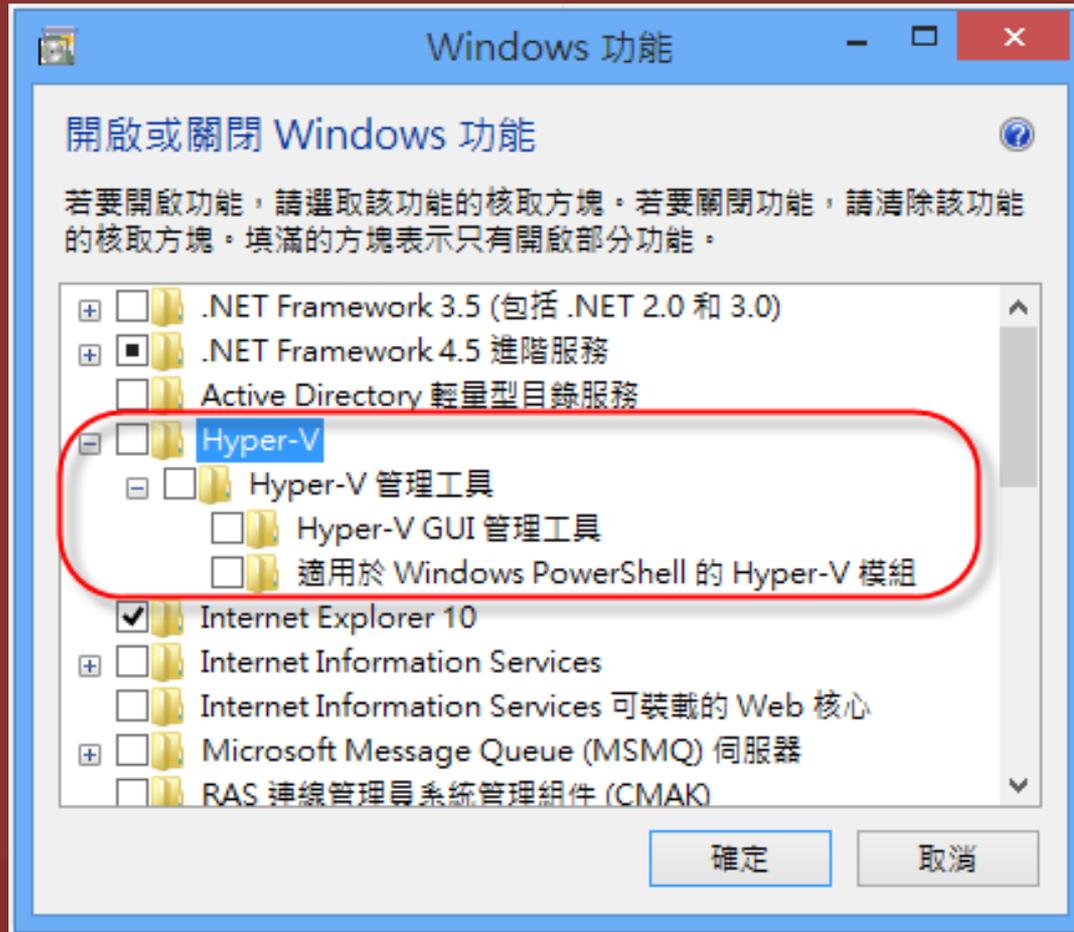
In the bottom left corner, a command prompt window shows the following text: 'Hyper-U 需求: UM 監視器 韌體中已啟用第二層位址具有資料報' (Hyper-U requirements: UM monitor, virtualization support is enabled in the firmware, second-level address has data report).

In the bottom right corner, a search results window is open, displaying a list of search results. The results are as follows:

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

At the bottom of the search results window, there is a checkbox labeled '只搜尋類別名稱(R)' (Search only for category names (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	 新聞	
 桌面		

 Bing	
 Bing	
 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



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)

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(F)

取消



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)(C)

< 上一步(P)

下一步(N) >

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-V\...

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

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

ASUS-BP6260 的虛擬 SAN 管理員

檔案(F) 動作(A)



Hyper-V 管理員

ASUS-BP6260

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)

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(F)

取消



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



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。

< 上一步(P)

下一步(N) >

完成(F)

取消



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。

< 上一步(P)

下一步(N) >

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



開啟

← → ↑ << Hyper-V >> 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
 - 公用畫面

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;*.*)

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。

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)

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

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(V)

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

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

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



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)

< 上一步(B)

下一步(N) >

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。

< 上一步(P)

下一步(N) >

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)

i 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



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

< 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



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。

< 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



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)

< 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



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]。

< 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



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:	磁碟機 (VHD) 磁碟機 (VHDX) 磁碟機 (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]。

< 上一步(P)

下一步(N) >

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

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...
- 關機...
- 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\(W.S.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dd296684(W.S.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

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

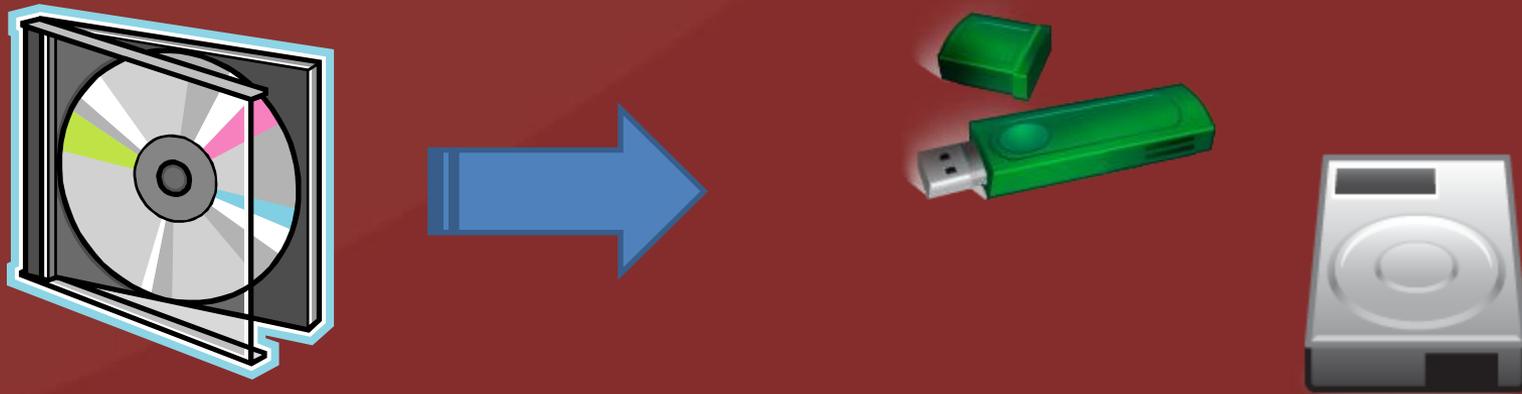
大綱

- 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

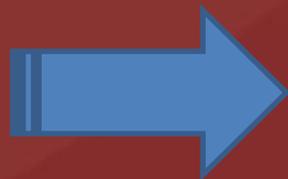


Windows 8 安裝於 USB 隨身碟或 USB 外接式硬碟

Windows To Go 是什麼



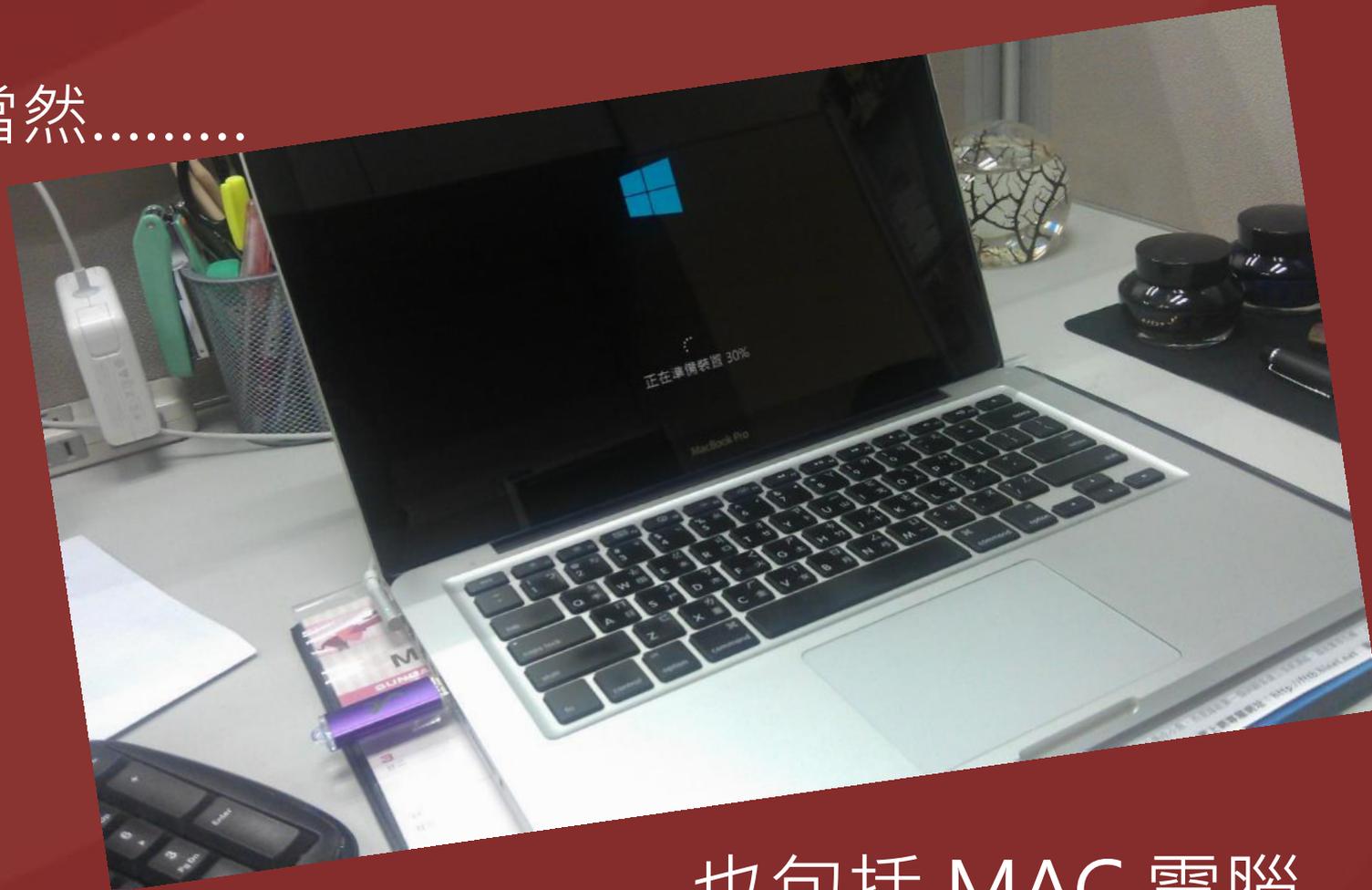
建立好 Windows To Go 隨身碟或
USB 外接式硬碟後.....



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

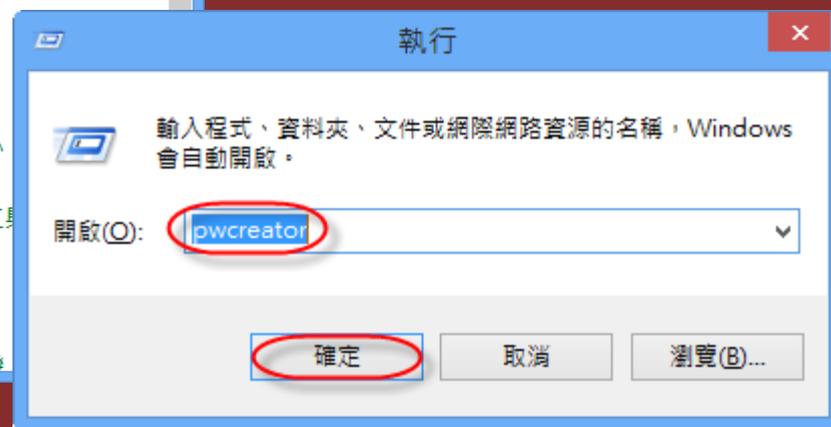
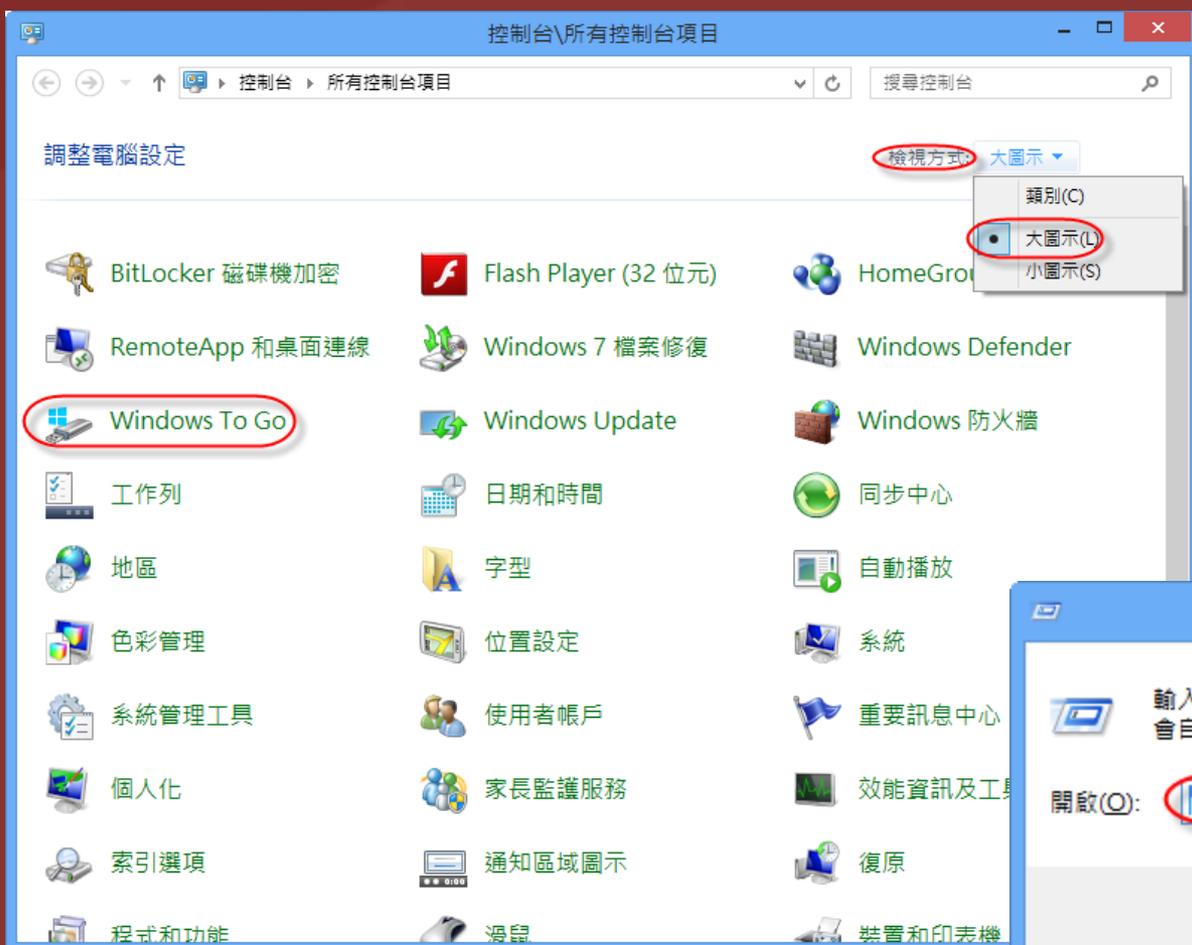
- Windows 8 內建的 Hyper – V

- 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

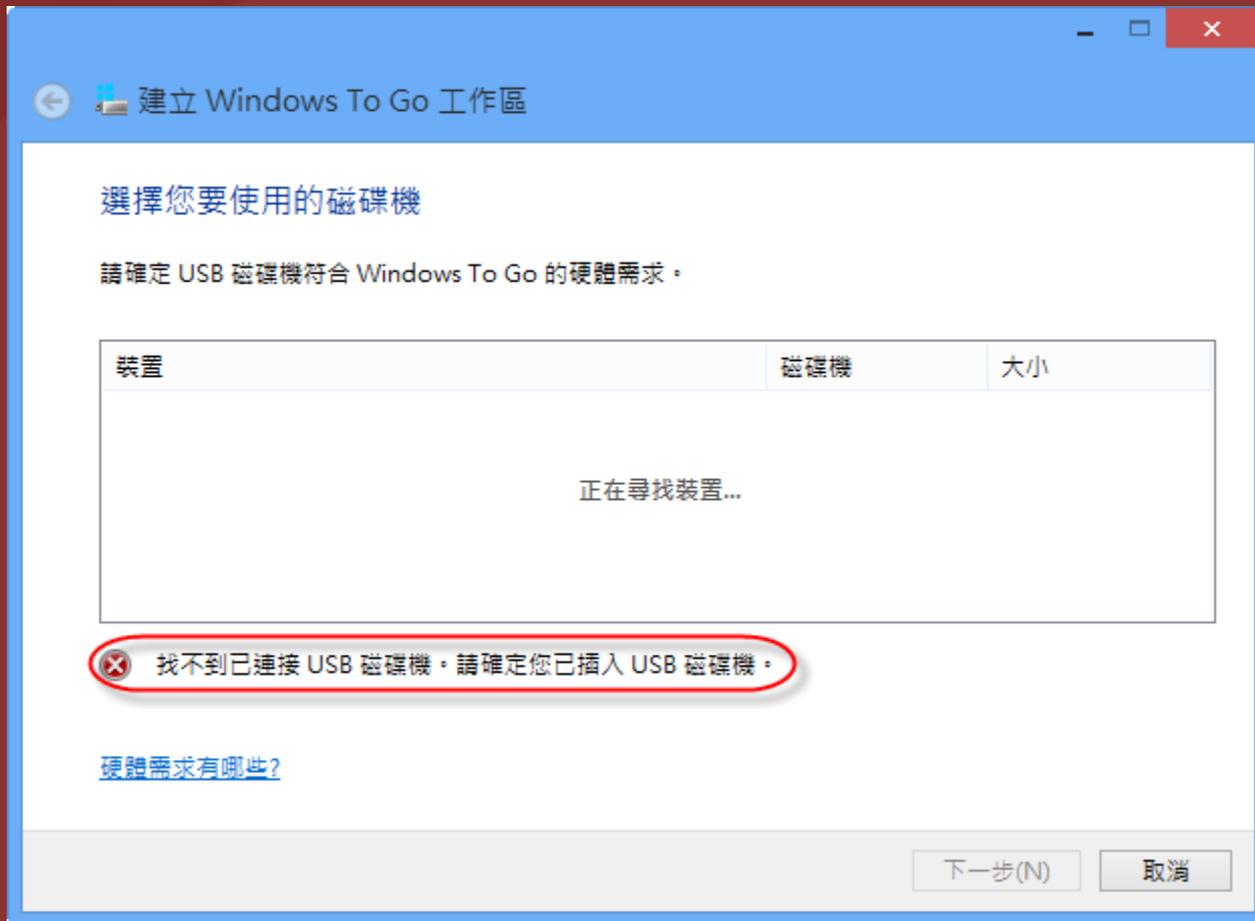
- Windows To Go

- 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

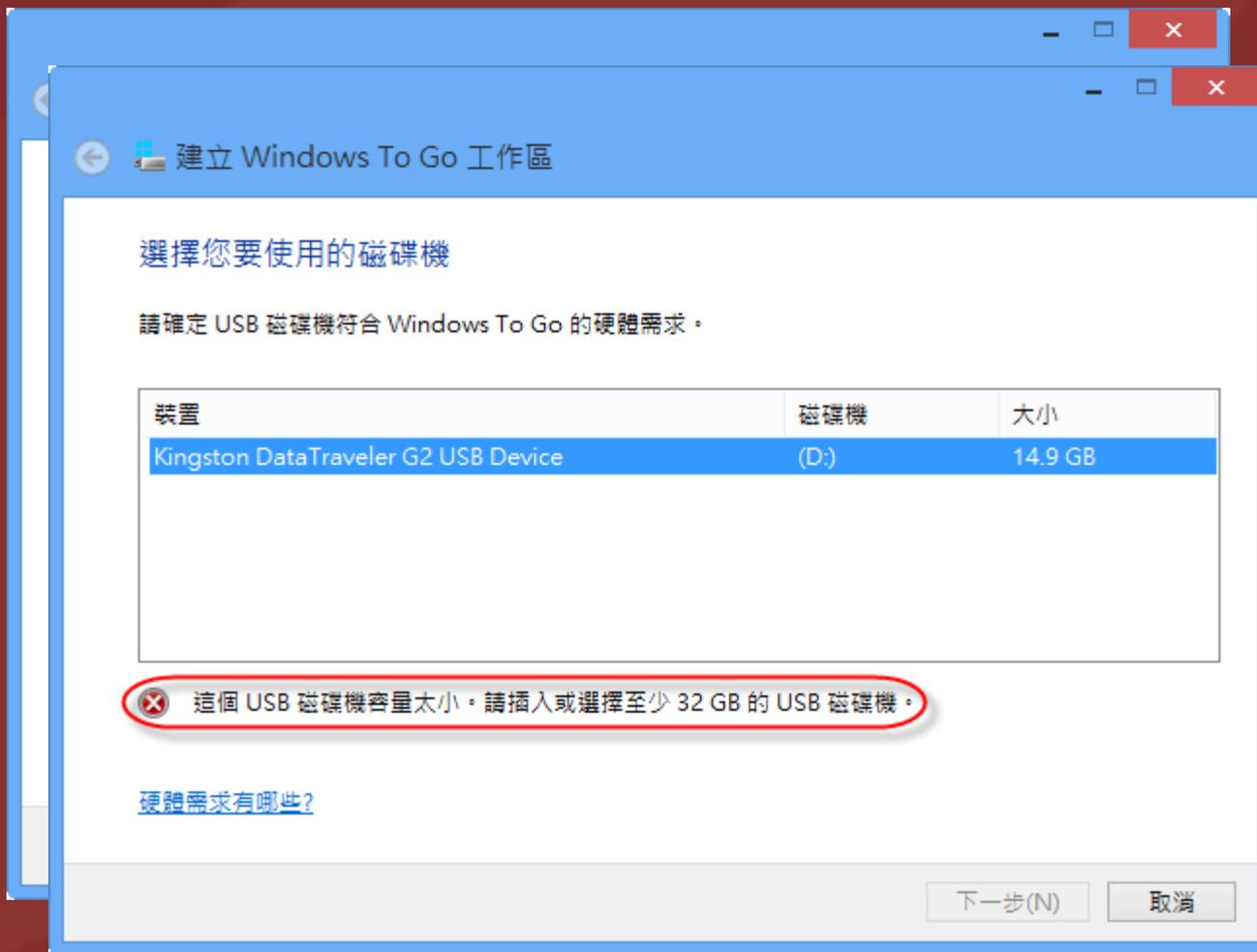
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



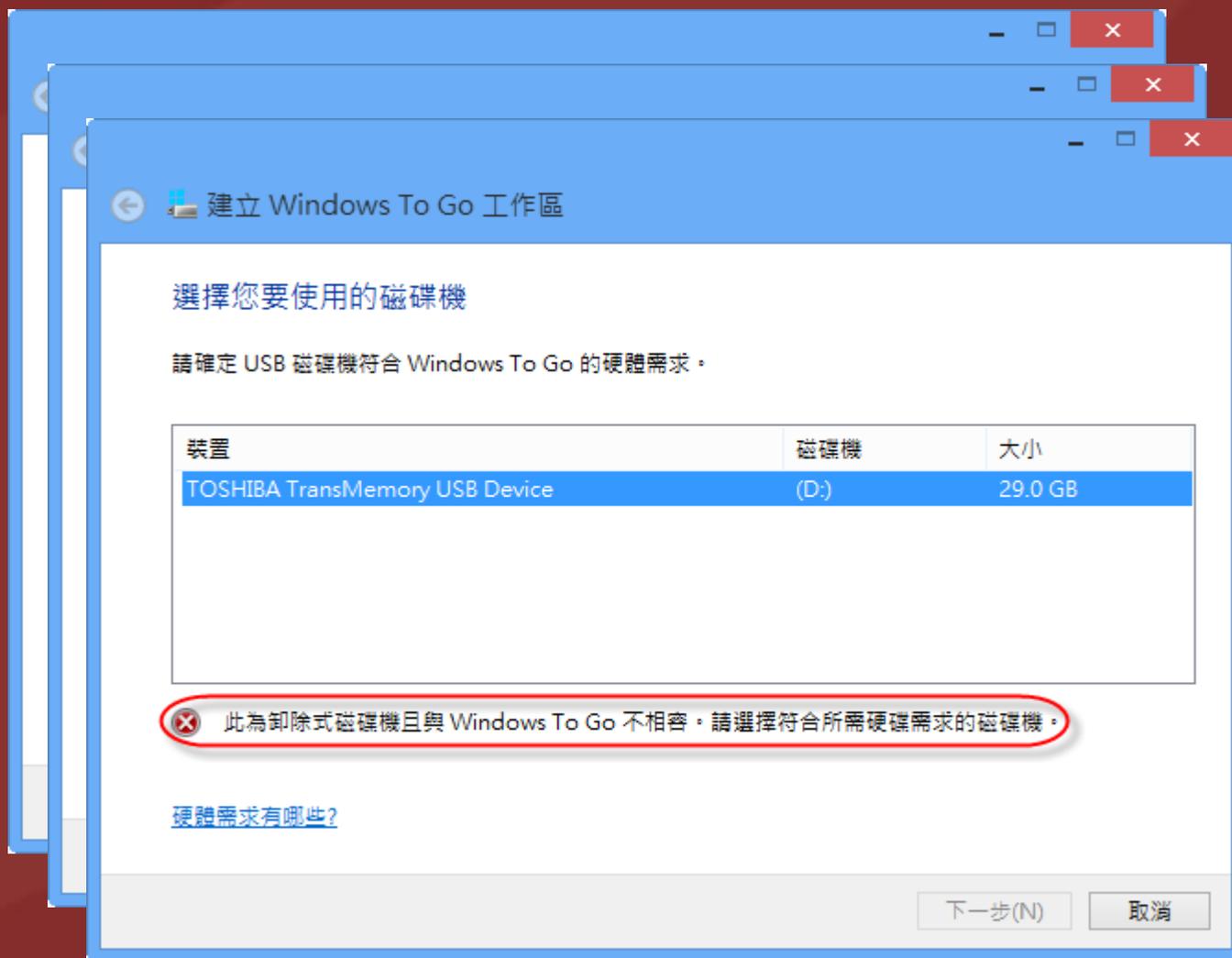
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



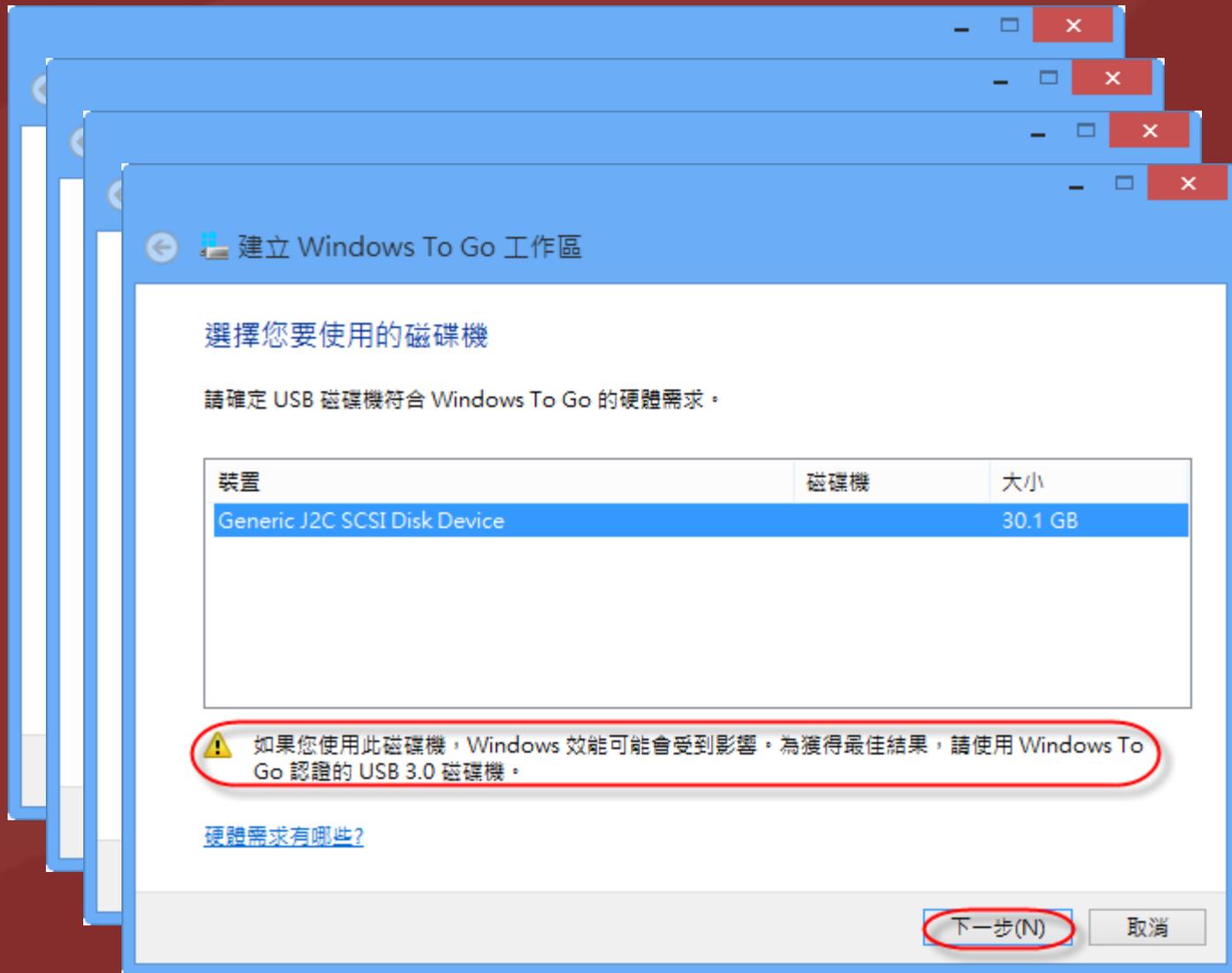
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



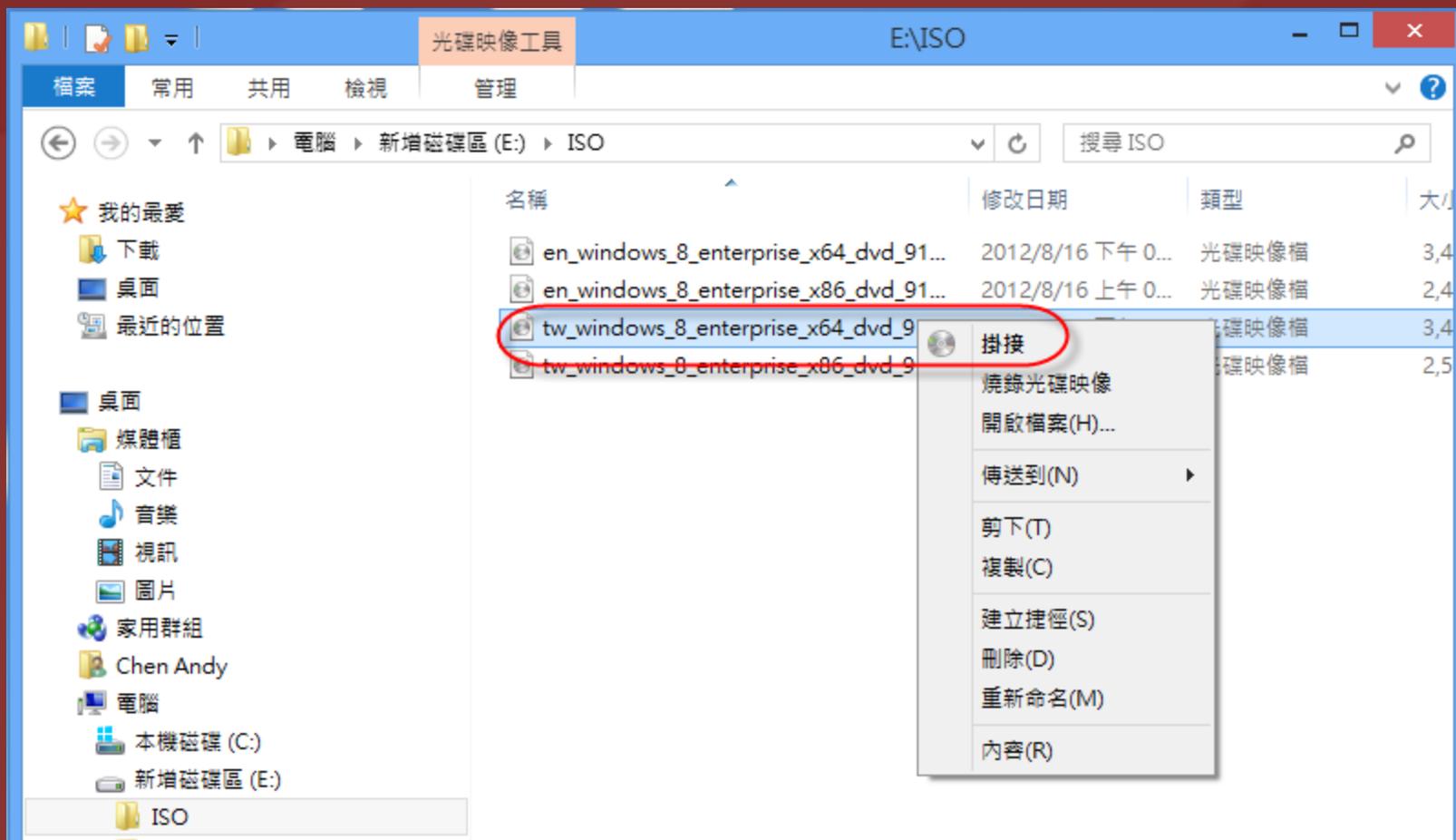
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



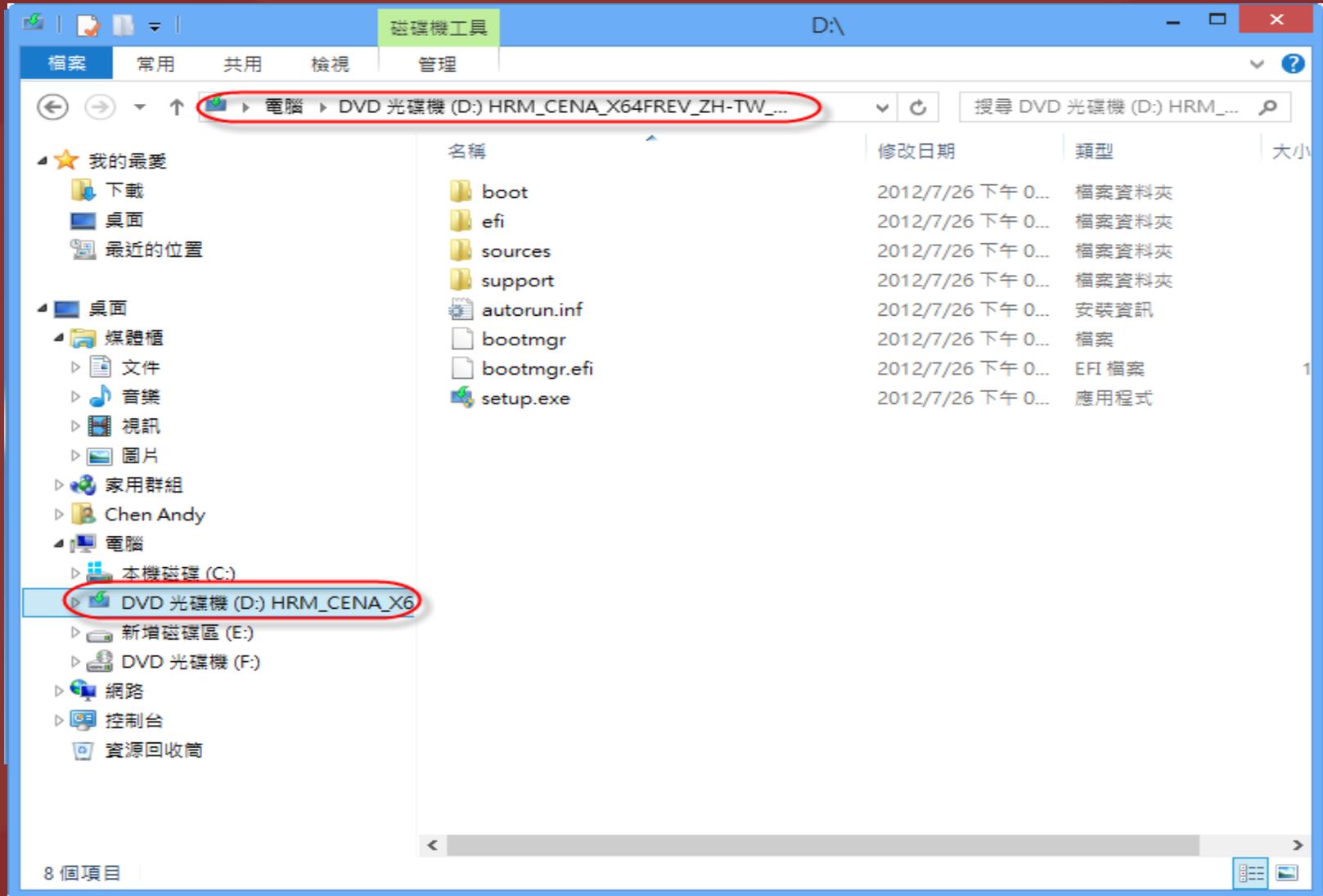
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



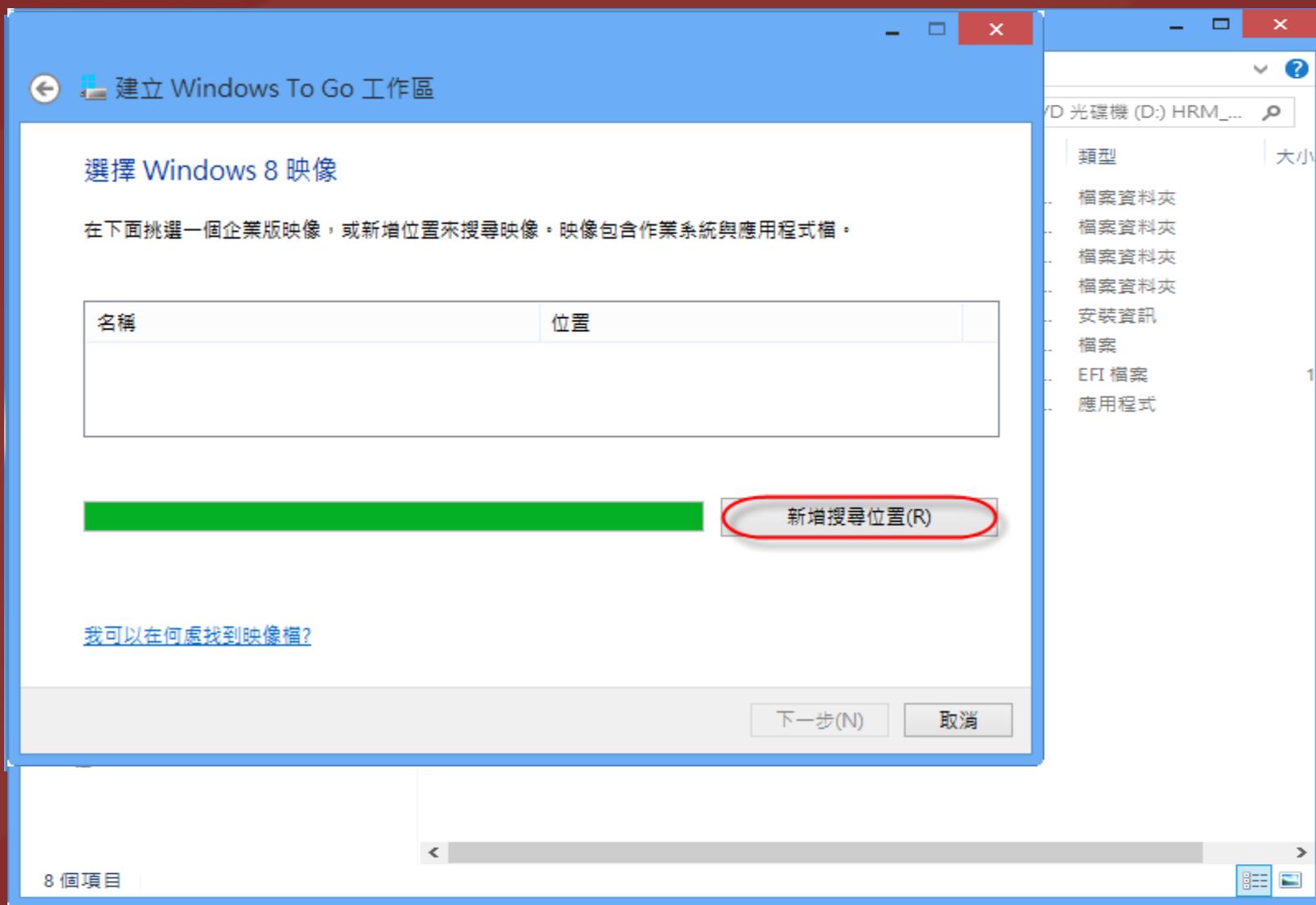
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



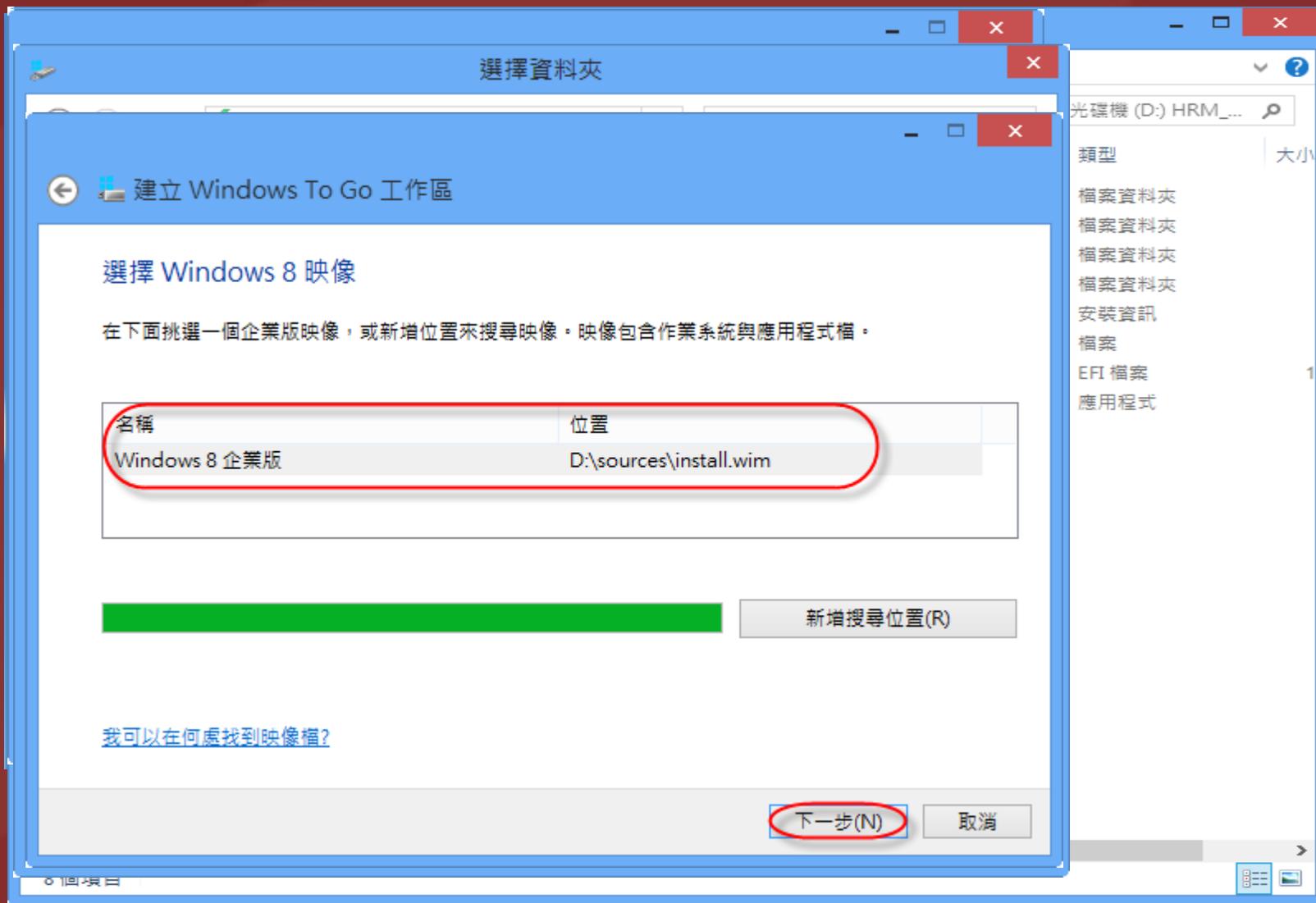
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



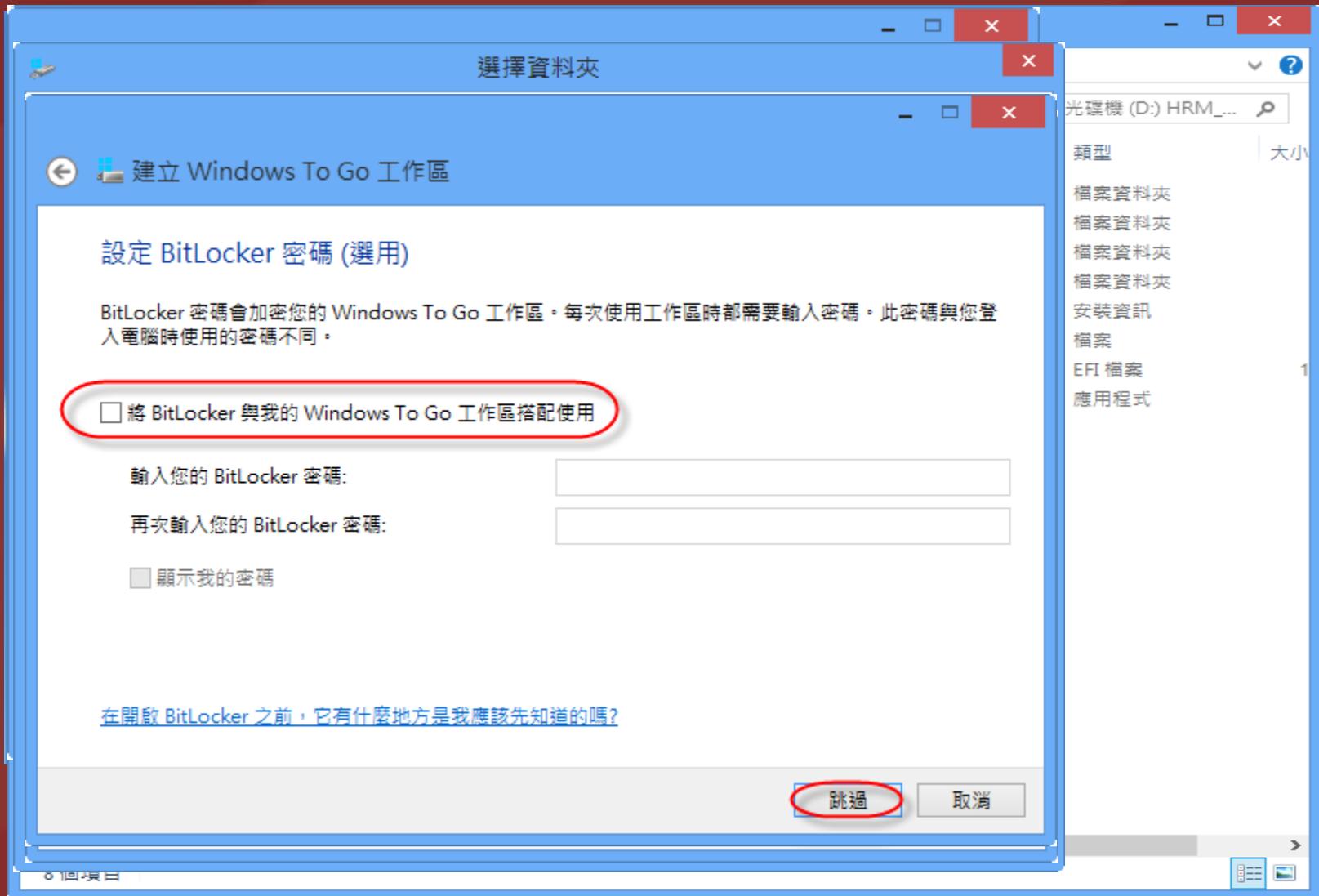
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



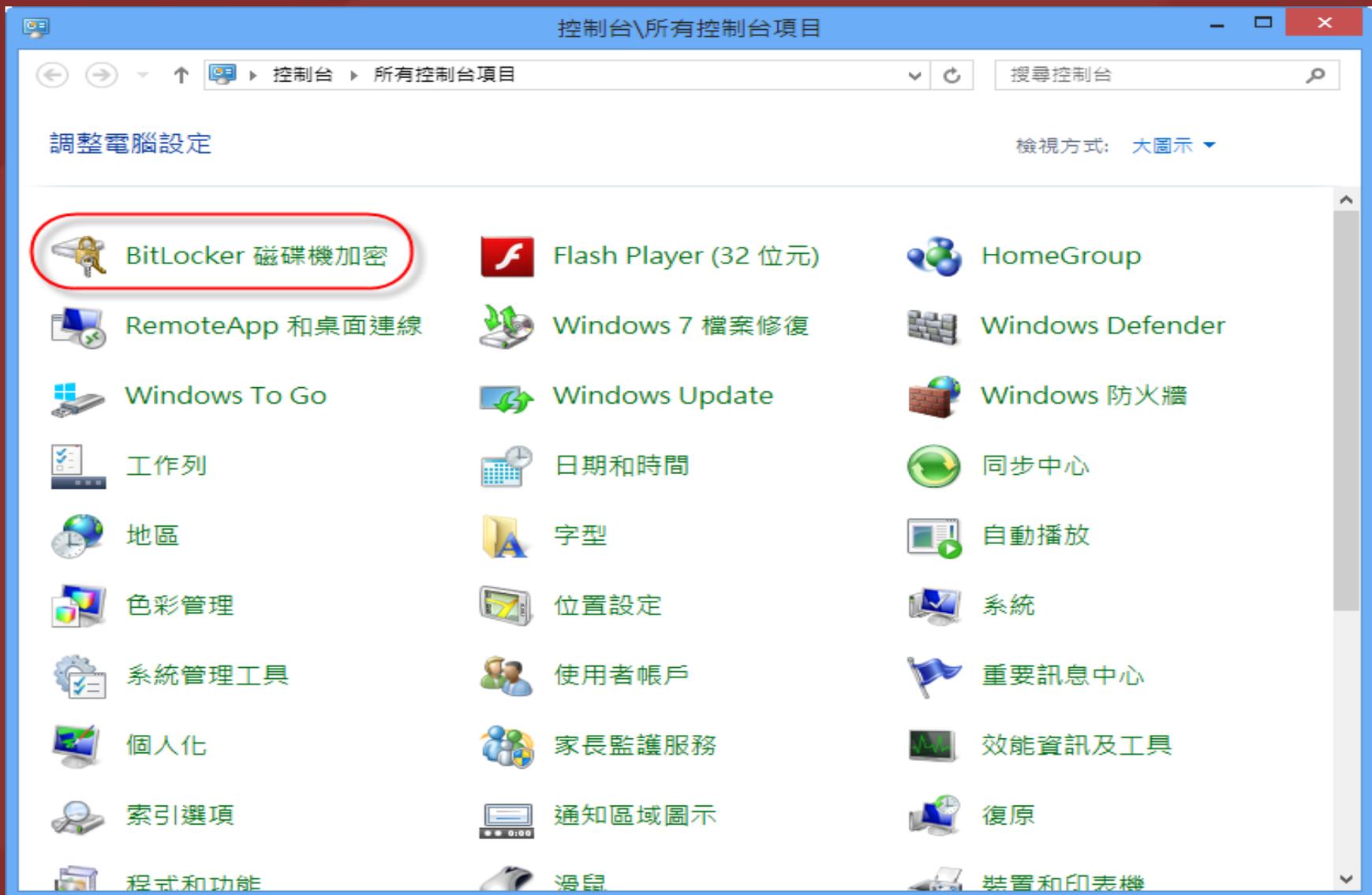
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



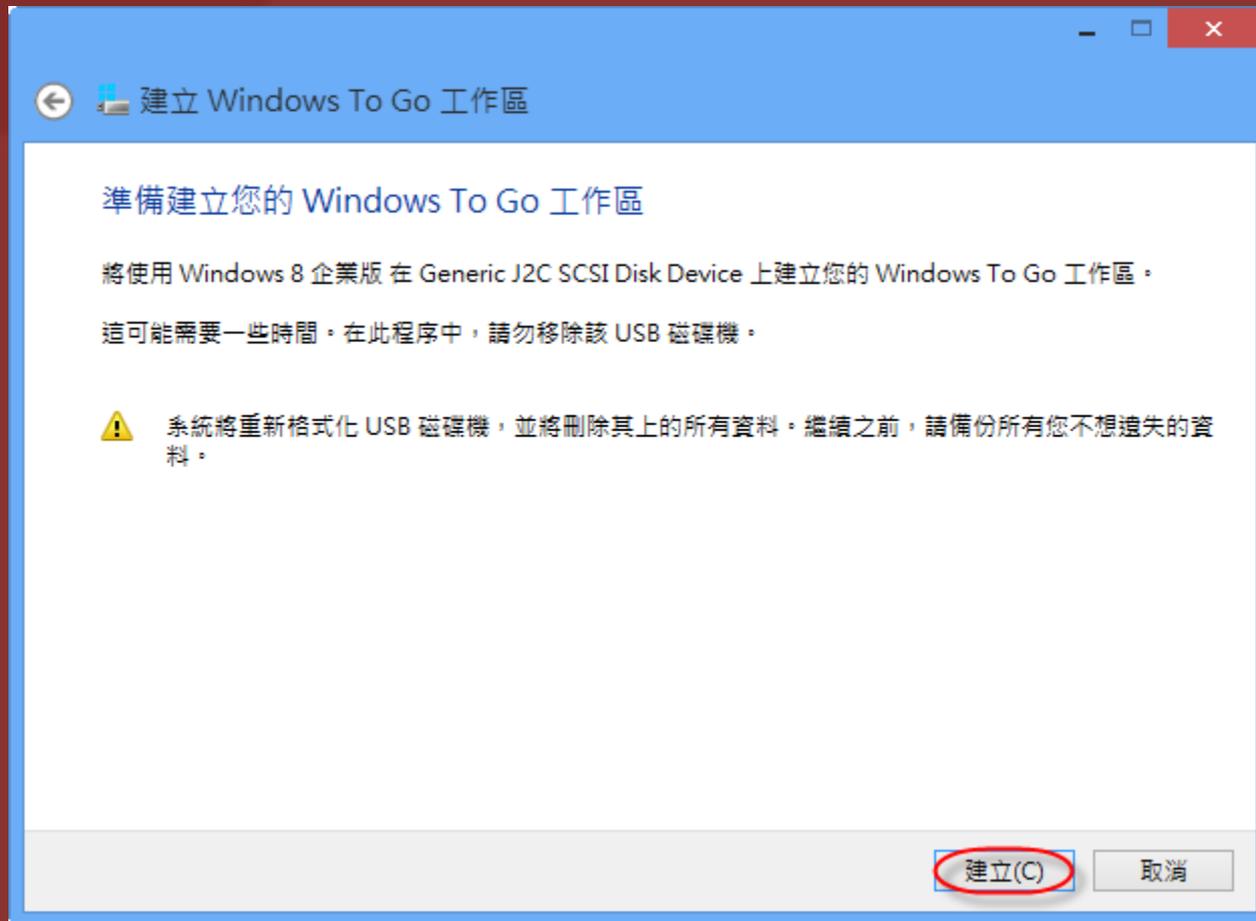
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



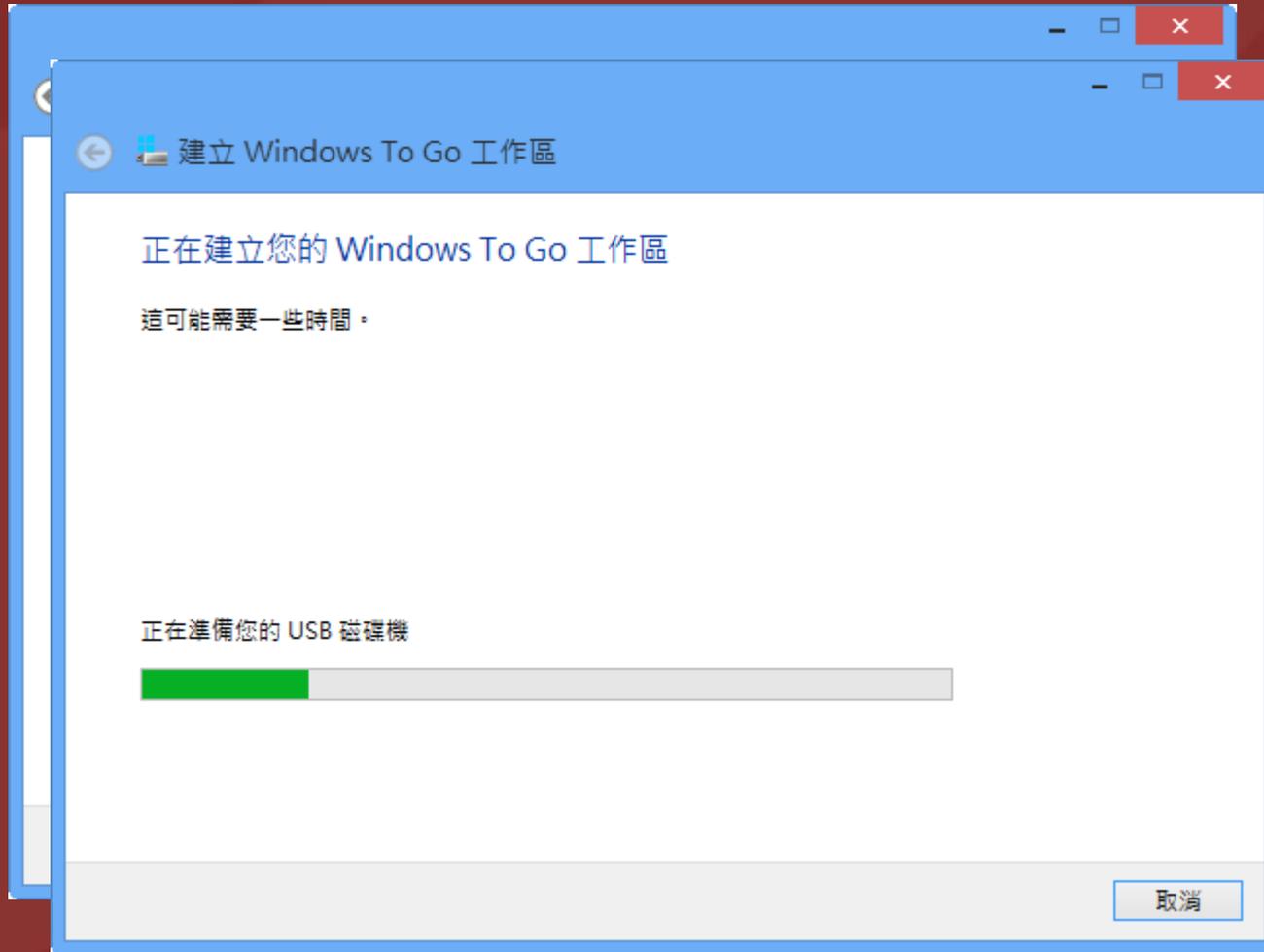
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



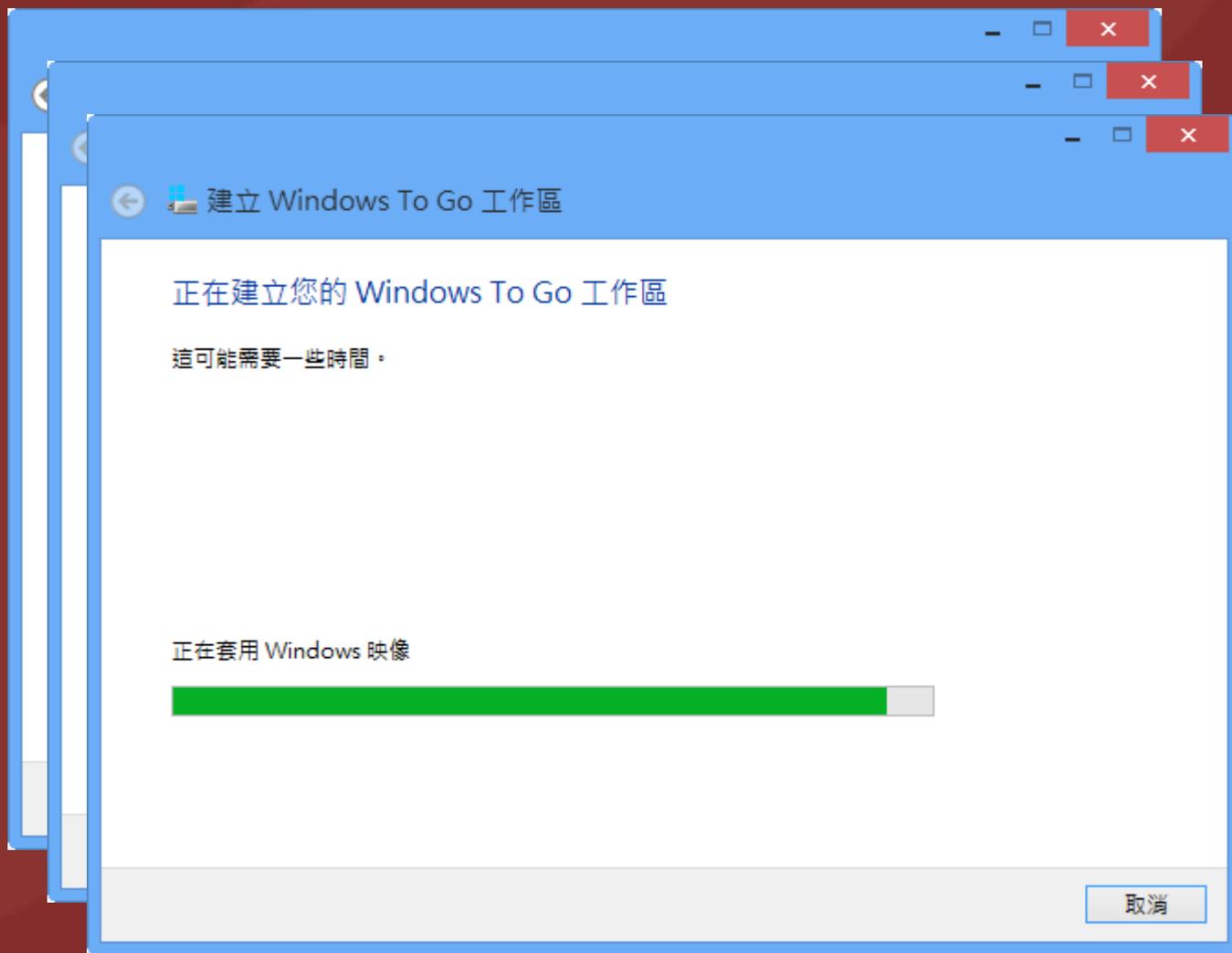
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



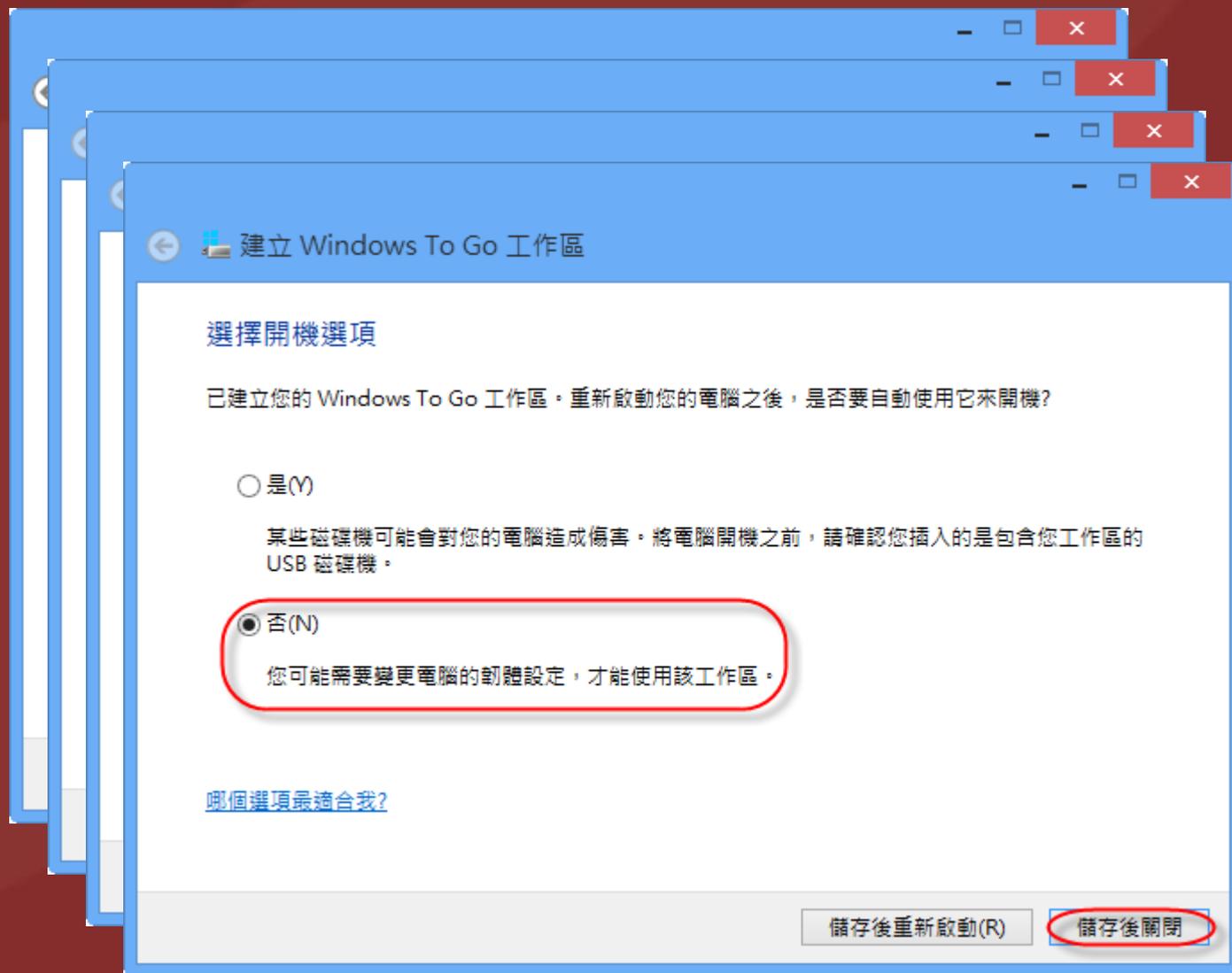
利用 Windows To Go 工作區製作 Windows To Go



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 PowerShell】，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

-  Windows PowerShell (x86)
-  Windows PowerShell
-  Windows PowerShell ISE
-  Windows PowerShell ISE...

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

-  Windows PowerShell (x86)
-  **Windows PowerShell**
-  Windows PowerShell ISE
-  Windows PowerShell ISE...

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

- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell**
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE...

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

- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell**
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE...

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。

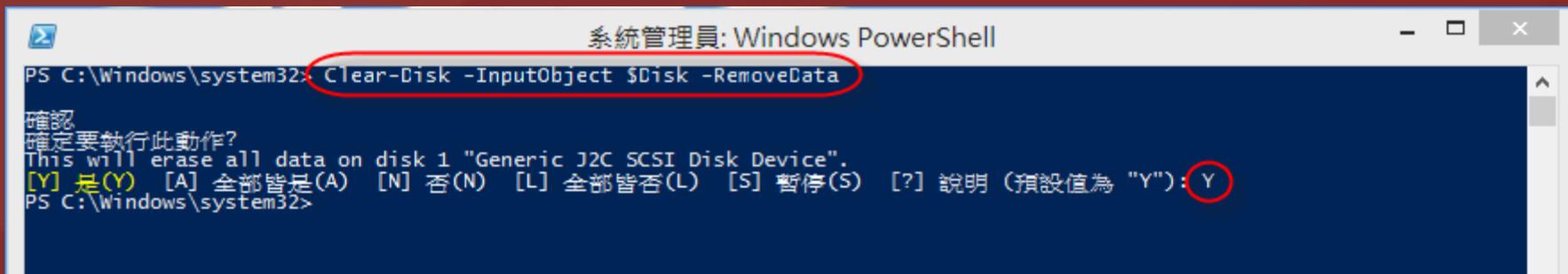


```
系統管理員: Windows PowerShell
Windows PowerShell 著作權 (C) 2012 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
PS C:\Windows\system32> Get-Disk

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>
```

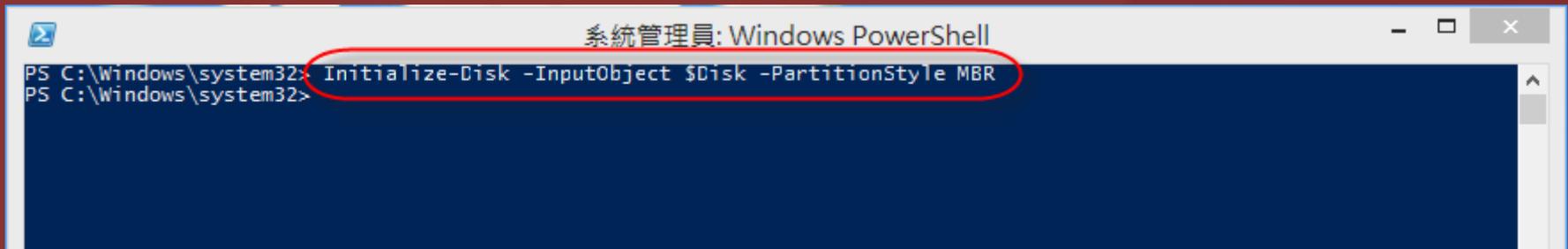
在來我們在鍵入【**Clear-Disk -InputObject \$Disk -RemoveData**】，並按【Enter】，此時系統會出現是否要執行此動作，請按【Y】並按【Enter】。此動作是清除隨身碟內所有的資料，在執行此動作之前，請確定隨身碟沒有任何的資料在裡面。



```
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

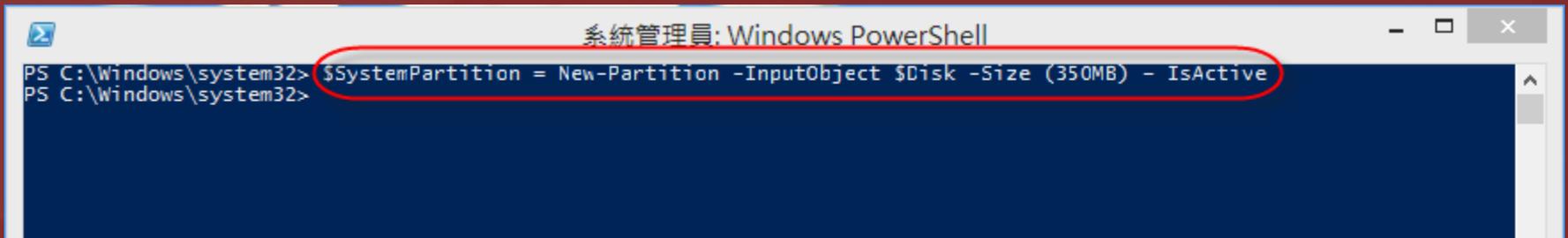
清除後，我們在鍵入【**Initialize-Disk -InputObject \$Disk -PartitionStyle MBR**】，並按【Enter】。此動作是在初始化隨身碟。



```
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。



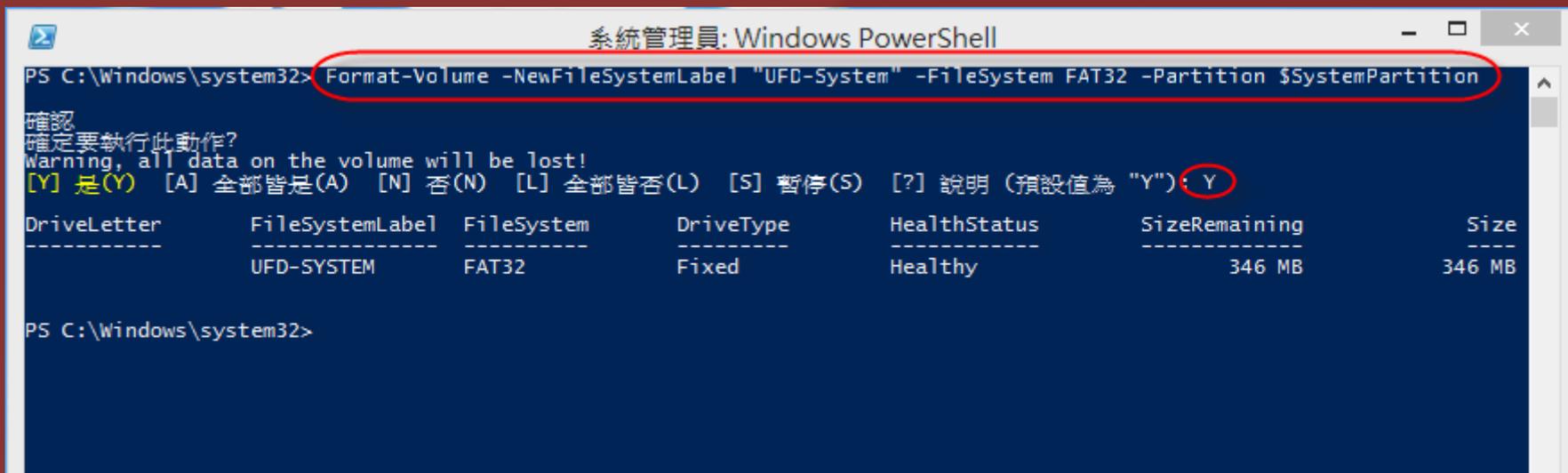
```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> $SystemPartition = New-Partition -InputObject $Disk -Size (350MB) -IsActive
PS C:\Windows\system32>
```

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
```

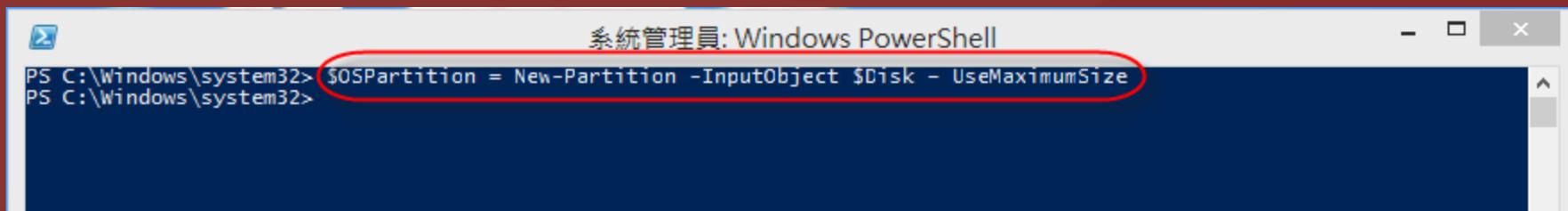
確認
確定要執行此動作?
Warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y

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

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

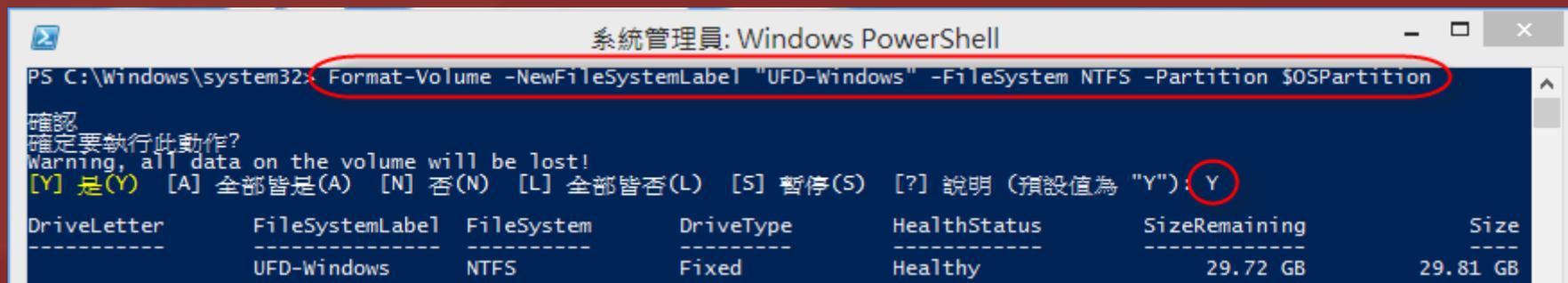
利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

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】。

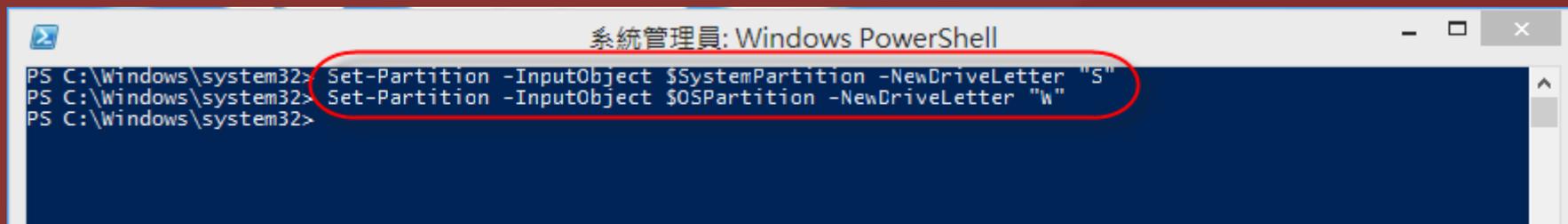


```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> Format-Volume -NewFileSystemLabel "UFD-Windows" -FileSystem NTFS -Partition $OSPartition
確認
確定要執行此動作?
Warning, all data on the volume will be lost!
[Y] 是(Y) [A] 全部皆是(A) [N] 否(N) [L] 全部皆否(L) [S] 暫停(S) [?] 說明 (預設值為 "Y"): Y
DriveLetter      FileSystemLabel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

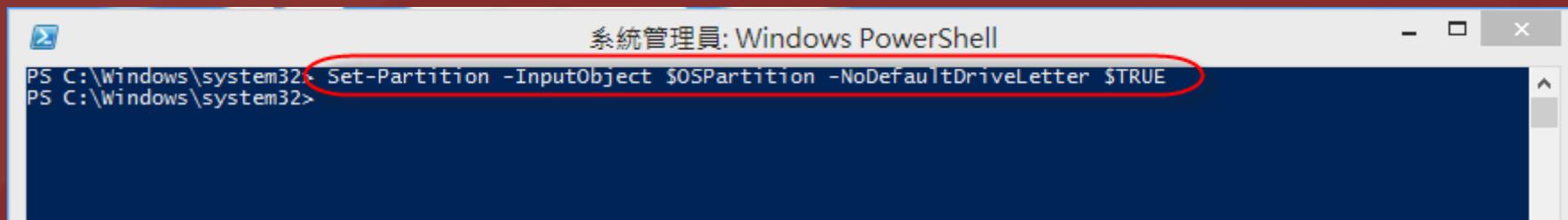
請鍵入【**Set-Partition -InputObject \$SystemPartition -NewDriveLetter "S"**】，並按【Enter】。再鍵入【**Set-Partition -InputObject \$OSPartition -NewDriveLetter "W"**】，並按【Enter】。



```
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

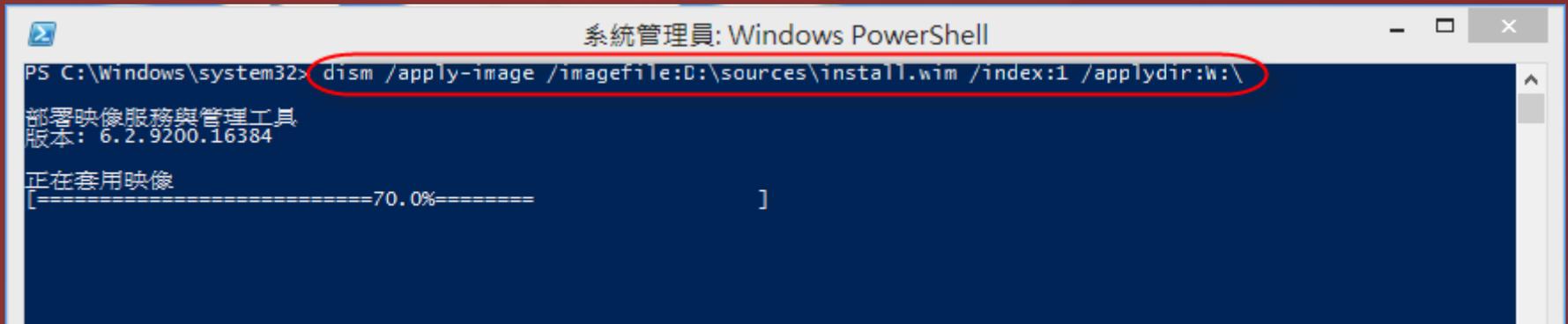
【**Set-Partition -InputObject \$OSPartition -NoDefaultDriveLetter \$TRUE**】，並按【Enter】。此動作是將磁碟機代號設定為不顯示，也就是說當製作完畢後插入電腦時，不會顯示它們的磁碟機代號 (S及W)。



```
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。

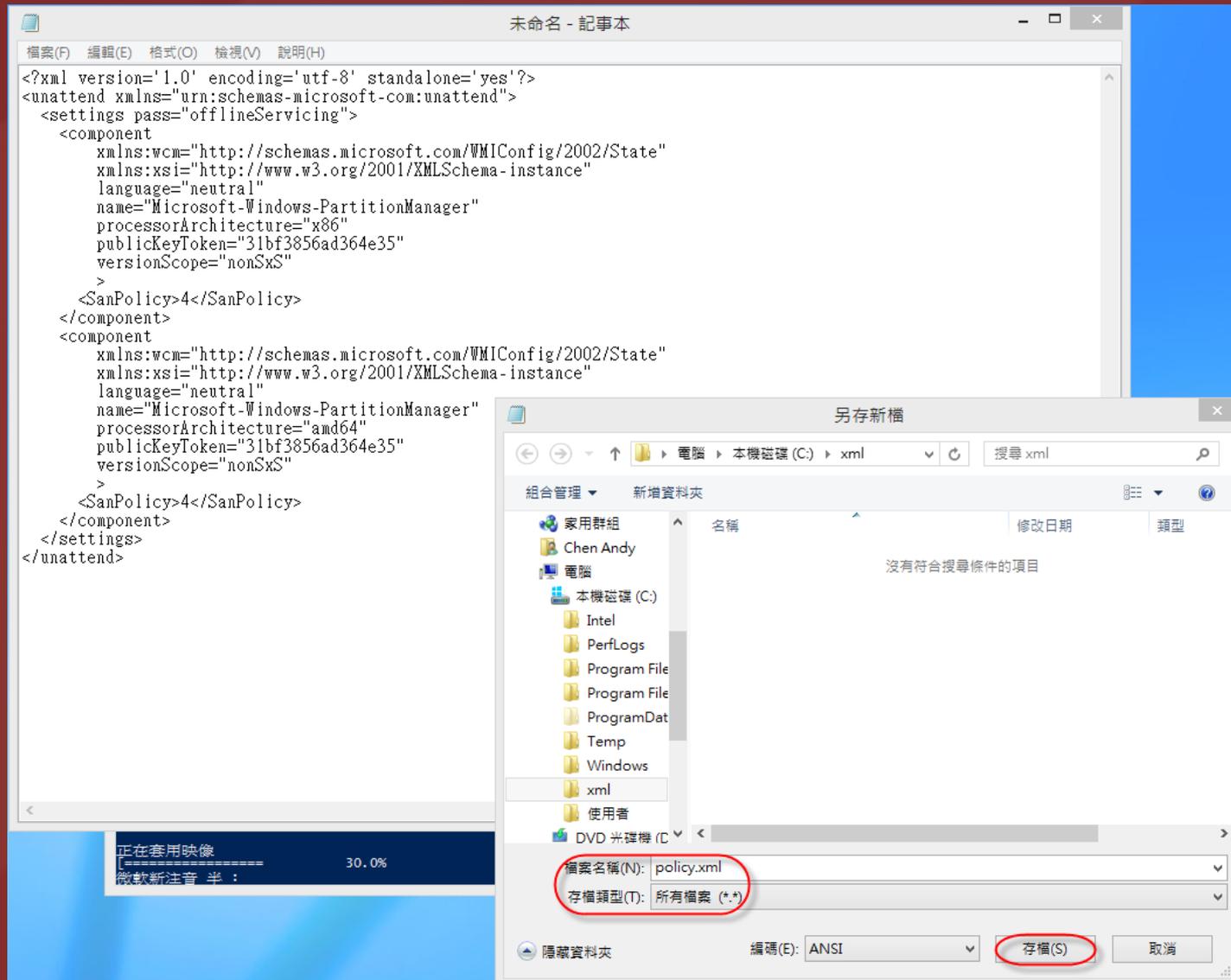
注意：在另存檔案時，【存檔類型】記得選【所有檔案 (*.*)】。如果沒選的話，所存下來的檔案會是【policy.xml.txt】及【unattend.xml.txt】，切記，【存檔類型】記得選【所有檔案 (*.*)】。

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/WMICConfig/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/WMICConfig/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

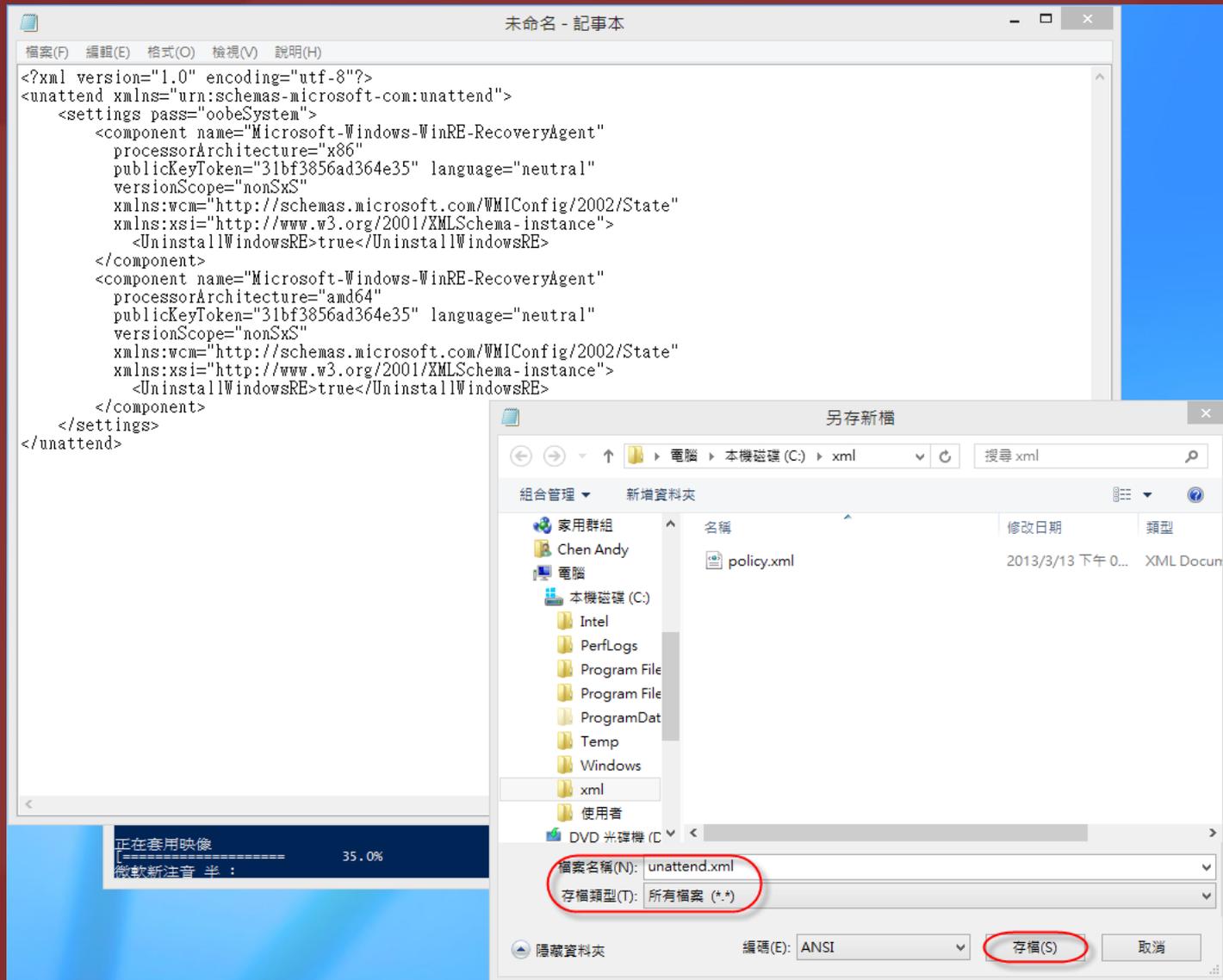


利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

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



The image shows a Windows Notepad window titled "未命名 - 記事本" (Untitled - Notepad) containing XML code for an unattend.xml file. The code is as follows:

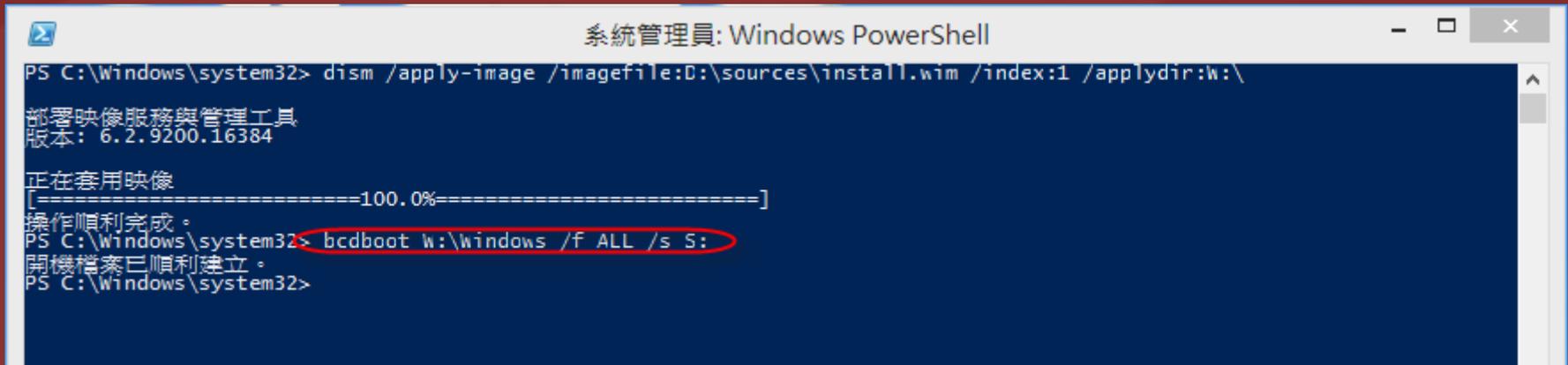
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<unattend xmlns="urn:schemas-microsoft-com:unattend">
  <settings pass="oobeSystem">
    <component name="Microsoft-Windows-WinRE-RecoveryAgent"
      processorArchitecture="x86"
      publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral"
      versionScope="nonSxS"
      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>
```

Below the Notepad window, a File Explorer window titled "另存新檔" (Save As) is open, showing the file being saved. The file name is "unattend.xml" and the file type is "所有檔案 (*.*)" (All files (*.*)). The "Save" button is circled in red.

At the bottom of the screen, a taskbar notification shows "正在套用映像" (Applying image) at 35.0% completion.

利用 Windows PowerShell 製作 Windows To Go

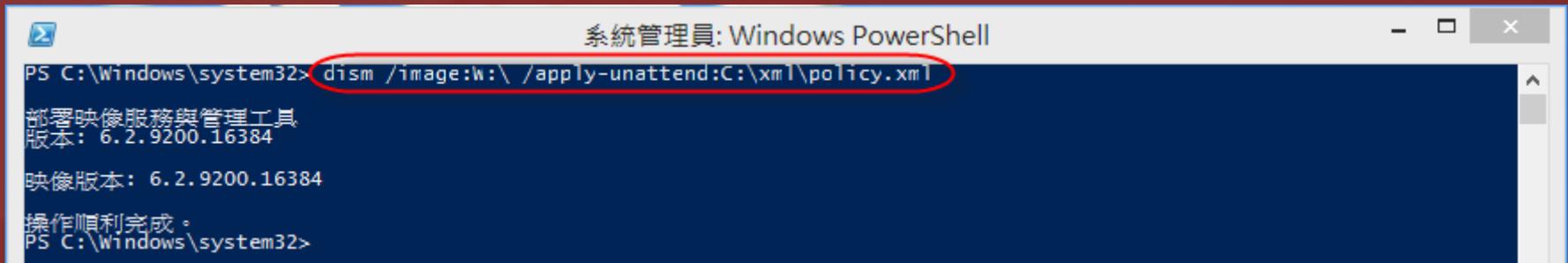
當完成映像檔套用後，請接著鍵入【**bcdboot W:\Windows /f ALL /s S:**】，此動作是將開機檔寫入到第一個啟動磁碟，也就是【S】。



```
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】。

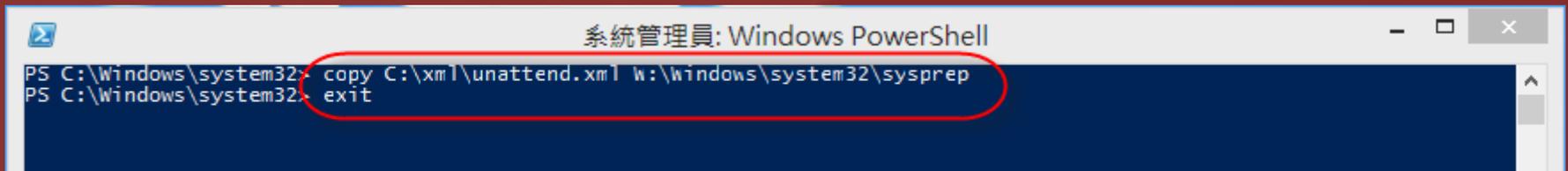


```
系統管理員: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> dism /image:W:\ /apply-unattend:C:\xml\policy.xml
部署映像服務與管理工具
版本: 6.2.9200.16384

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

```
PS C:\> Get-Disk
Number Friendly Name OperationalStatus Total Size Partition Style
-----
0 ST3320418AS ATA Disk Device 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 /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

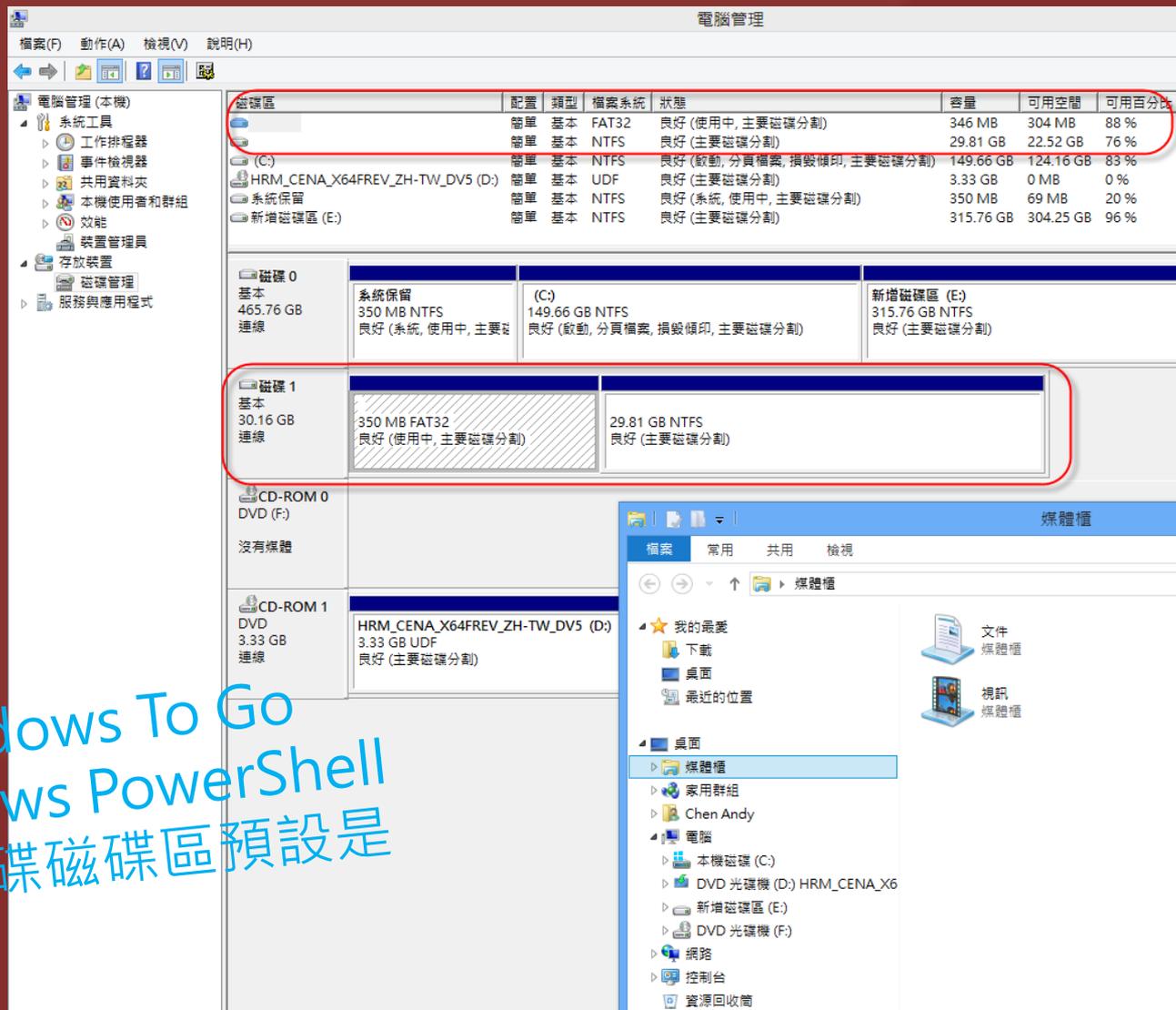
映像版本: 6.2.9200.16384
操作順利完成。
PS C:\> copy C:\xml\unattend.xml W:\Windows\system32\sysprep
PS C:\> exit
```

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



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

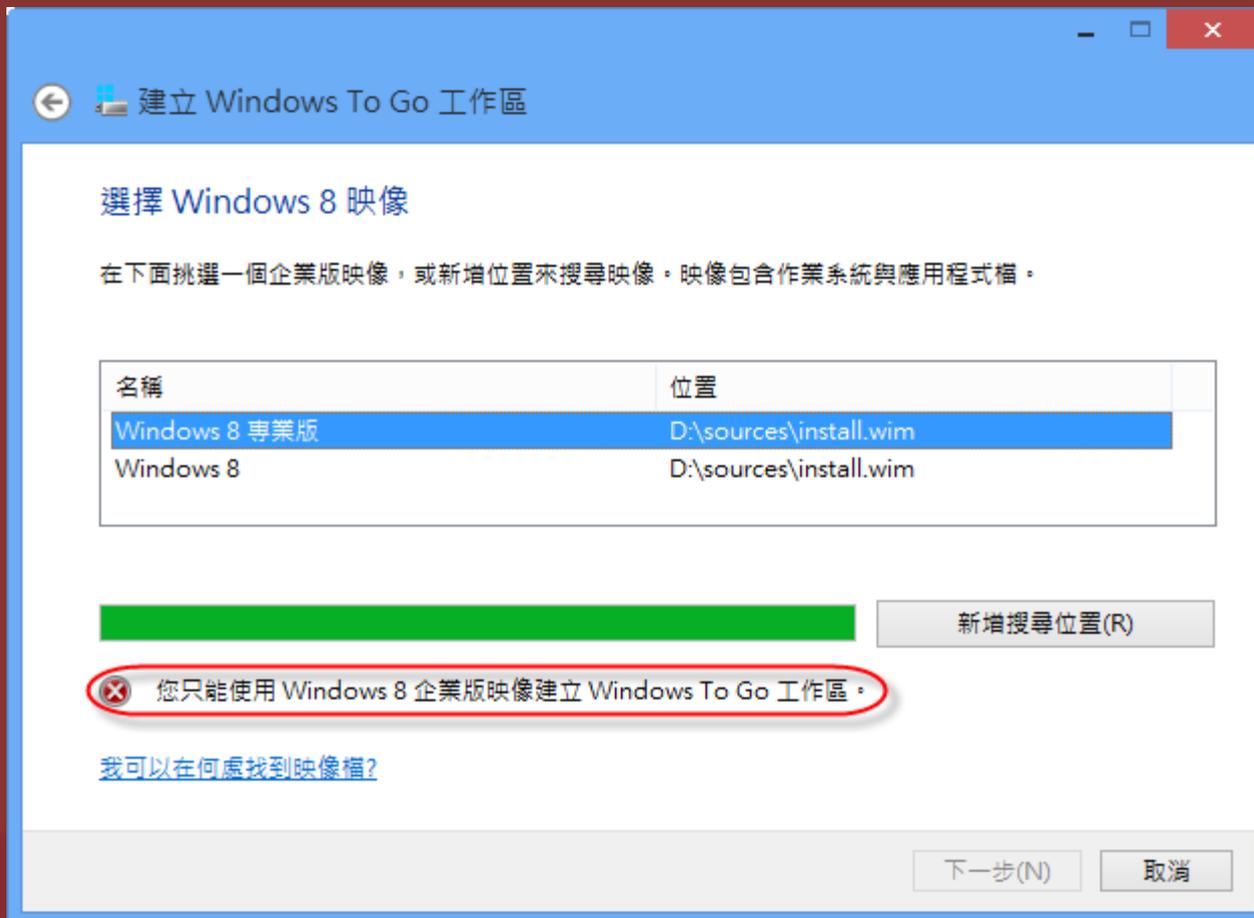
如何變更 Windows To Go 啟動選項

設定 “windows to go” 的結果



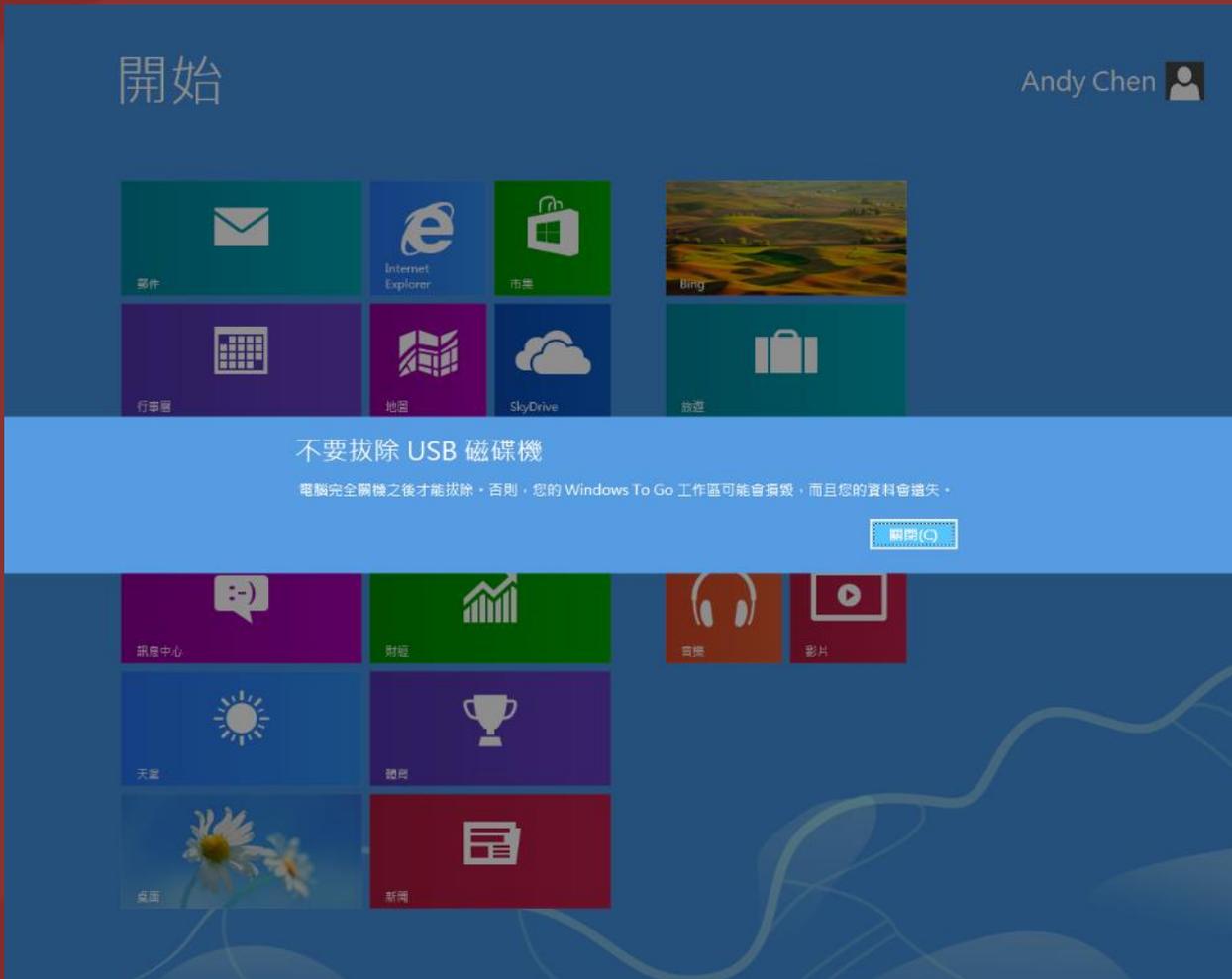
經驗分享及相關資源

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

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



- 裝置管理員
- 遠端設定
- 系統保護
- 進階系統設定

請參閱

重要訊息中心

Windows Update

效能資訊及工具

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:\> 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:G:\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  
[= 3.0% ]  
微軟新注音 半 :
```

系統

控制台 > 系統及安全性 > 系統

搜尋控制台

檢視電腦的基本資訊

Windows 版本

Windows 8

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

關於 Windows

Windows 8

Microsoft Windows
版本 6.2 (組建 9200)
© 2012 Microsoft Corporation
Windows 8 作業系統及其他
他已立案和立案中智慧財產

此產品依 Microsoft 軟體授權

Andy Chen

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...)	29.81 GB	18.54 GB	62 %

磁碟 0
基本
93.16 GB
離線
說明

磁碟 0	磁碟 1
350 MB	UFD-SYSTEM 350 MB FAT32 良好 (系統, 使用中, 主要磁碟分割)
46.24 GB	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)
46.58 GB	

■ 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

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



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)

← → 刷新 搜索 删除 回收 帮助

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	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, 損毀儲)
CD-ROM 0 DVD (D:) 沒有媒體		

■ 未配置 ■ 主要磁碟分割

系統

← → 上 下 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: WTG-USB [變更設定](#)

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: [模糊]

請參閱
重要訊息中心
Windows Update
效能資訊及工具



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

MSDN Subscription Offer: 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

MPN Offer: 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[®]

Your potential. Our passion.[™]