

Dell OptiPlex 3020M

擁有者手冊



註、警示與警告

 **註:**「註」表示可以幫助您更有效地使用電腦的重要資訊。

 **警示:**「警示」表示有可能會損壞硬體或導致資料遺失，並告訴您如何避免發生此類問題。

 **警告:**「警告」表示有可能會導致財產損失、人身傷害甚至死亡。

| | |
|--|-----------|
| 章 1: 拆裝電腦 | 5 |
| 拆裝電腦內部元件之前..... | 5 |
| 關閉電腦..... | 6 |
| 拆裝電腦內部元件之後..... | 6 |
| 章 2: 安裝配件 | 7 |
| 安裝電源變壓器..... | 7 |
| 安裝 Dell OptiPlex Micro 雙 VESA 固定托架..... | 8 |
| 安裝 Dell OptiPlex Micro VESA 固定托架..... | 10 |
| 安裝 Dell OptiPlex Micro 垂直腳架..... | 11 |
| 安裝 Dell OptiPlex Micro 附 DVD-RW 主控台..... | 12 |
| 將 Dell OptiPlex Micro 多合一固定托架安裝到顯示器後方..... | 16 |
| 相容的監視器型號清單..... | 21 |
| 章 3: 卸下和安裝元件 | 22 |
| 前視圖與後視圖..... | 22 |
| 卸下機箱蓋..... | 23 |
| 安裝機箱蓋..... | 24 |
| 卸下處理器風扇模組..... | 24 |
| 安裝處理器風扇模組..... | 25 |
| 卸下喇叭..... | 25 |
| 安裝喇叭..... | 25 |
| 卸下硬碟機..... | 25 |
| 安裝硬碟機..... | 26 |
| 卸下散熱器..... | 27 |
| 安裝散熱器..... | 27 |
| 卸下 PS2 和序列連接器板..... | 27 |
| 安裝 PS2 和序列連接器板..... | 28 |
| 卸下 WLAN 卡..... | 28 |
| 安裝 WLAN 卡..... | 29 |
| 卸下處理器..... | 29 |
| 安裝處理器..... | 29 |
| 卸下記憶體..... | 29 |
| 安裝記憶體..... | 30 |
| 卸下幣式電池..... | 30 |
| 安裝幣式電池..... | 30 |
| 主機板配置..... | 30 |
| 卸下主機板..... | 31 |
| 安裝主機板..... | 32 |
| 章 4: 系統設定 | 34 |
| 啟動順序..... | 34 |
| 導覽鍵..... | 34 |
| 系統設定選項..... | 35 |

| | |
|------------------------------|-----------|
| 更新 BIOS | 41 |
| 跳線設定..... | 41 |
| 系統與設定密碼..... | 42 |
| 指定系統密碼與設定密碼..... | 42 |
| 刪除或變更現有的系統及/或設定密碼..... | 43 |
| 停用系統密碼..... | 43 |
| 章 5: 規格..... | 44 |
| 章 6: 與 Dell 公司聯絡..... | 47 |

拆裝電腦

主題：

- 拆裝電腦內部元件之前
- 關閉電腦
- 拆裝電腦內部元件之後

拆裝電腦內部元件之前

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到可能的損壞，並確保您的人身安全。除非另有說明，否則本文件中的每項程序均假定已執行下列作業：

- 您已閱讀電腦隨附的安全資訊。
- 按相反的順序執行卸下程序可以裝回或安裝 (當元件為單獨購買時) 元件。

i 註：打開電腦護蓋或面板之前，請先斷開所有電源。拆裝電腦內部元件之後，請先裝回所有護蓋、面板和螺絲，然後再連接電源。

i 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多安全最佳實務資訊，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁：www.dell.com/regulatory_compliance。

△ 警告：許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。您只能依照產品說明文件中的授權說明或在線上或電話服務和支援團隊的指導下，執行故障排除和簡單的維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請閱讀並遵循產品隨附的安全指示。

△ 警告：為避免靜電損壞，請使用接地腕帶或經常碰觸未上漆的金屬表面 (例如電腦後面的連接器)，以導去身上的靜電。

△ 警告：處理元件和插卡時要特別小心。請勿碰觸元件或插卡上的觸點。手持插卡時，請握住插卡的邊緣或其金屬固定托架。手持處理器之類的元件時，請握住其邊緣而不要握住其插腳。

△ 警告：拔下纜線時，請握住連接器或拉片將其拔出，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片；若要拔下此類纜線，請向內按壓鎖定彈片，然後再拔下纜線。在拔出連接器時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。此外，連接纜線之前，請確定兩個連接器的朝向正確並且對齊。

i 註：您電腦的顏色和特定元件看起來可能與本文件中所示不同。

為避免損壞電腦，請在開始拆裝電腦內部元件之前，先執行下列步驟。

1. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
2. 關閉電腦 (請參閱關閉電腦)。

△ 警告：若要拔下網路纜線，請先將纜線從電腦上拔下，然後再將其從網路裝置上拔下。

3. 從電腦上拔下所有網路纜線。
4. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
5. 拔下電腦的電源線後，請按住電源按鈕，以導去主機板上的剩餘電量。
6. 卸下機箱蓋。

△ 警告：在觸摸電腦內部的任何元件之前，請觸摸未上漆的金屬表面 (例如電腦背面的金屬)，以確保接地並導去您身上的靜電。作業過程中，應經常碰觸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。

關閉電腦

警告: 為避免遺失資料，請在關閉電腦之前儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的程式。

1. 關閉作業系統：

- 在 Windows 8 中：
 - 使用觸控裝置：
 - a. 從螢幕右緣向內掃動，以開啟快速鍵功能表，然後選擇**設定**。
 - b. 選擇  然後選擇**關機**
 - 使用滑鼠：
 - a. 將游標指向螢幕右上角，然後按一下**設定**。
 - b. 按一下  然後選擇**關機**。
 - 在 Windows 7 中：
 - a. 按一下**開始** 。
 - b. 按一下**關機**。
- 或
- a. 按一下**開始** 。

- b. 按一下**開始**功能表右下角的箭頭 (如下所示)，然後按一下**關機**。



- ## 2. 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。當您將作業系統關機時，如果電腦和附接的裝置未自動關閉，請將電源按鈕按住約 6 秒以關機。

拆裝電腦內部元件之後

在完成任何更換程序後，請確定先連接所有外接式裝置、介面卡、纜線等之後，再啟動電腦。

1. 裝回機箱蓋。

警告: 若要連接網路纜線，請先將網路纜線插入網路裝置，然後再將其插入電腦。

2. 將電話或網路纜線連接至電腦。
3. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
4. 開啟您的電腦。
5. 如有需要，可透過執行 Dell Diagnostics 來確認電腦是否正常作業。

安裝配件

本節提供如何安裝下列配件的詳細資訊：

- 電源變壓器
- Dell OptiPlex Micro 雙 VESA 固定托架
- Dell OptiPlex Micro VESA 固定托架
- Dell OptiPlex Micro 垂直腳架
- Dell OptiPlex Micro 附 DVD-RW 主控台
- Dell OptiPlex Micro 多合一固定托架

主題：

- [安裝電源變壓器](#)
- [安裝 Dell OptiPlex Micro 雙 VESA 固定托架](#)
- [安裝 Dell OptiPlex Micro VESA 固定托架](#)
- [安裝 Dell OptiPlex Micro 垂直腳架](#)
- [安裝 Dell OptiPlex Micro 附 DVD-RW 主控台](#)
- [將 Dell OptiPlex Micro 多合一固定托架安裝到顯示器後方](#)
- [相容的監視器型號清單](#)

安裝電源變壓器

1. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 滑開電源變壓器的護蓋 [1]。
 - b. 將電源線安裝到電源變壓器，然後將電源變壓器放入盒中 [2,3]。



2. 將纜線裝入盒中，並將護蓋推回鎖定。



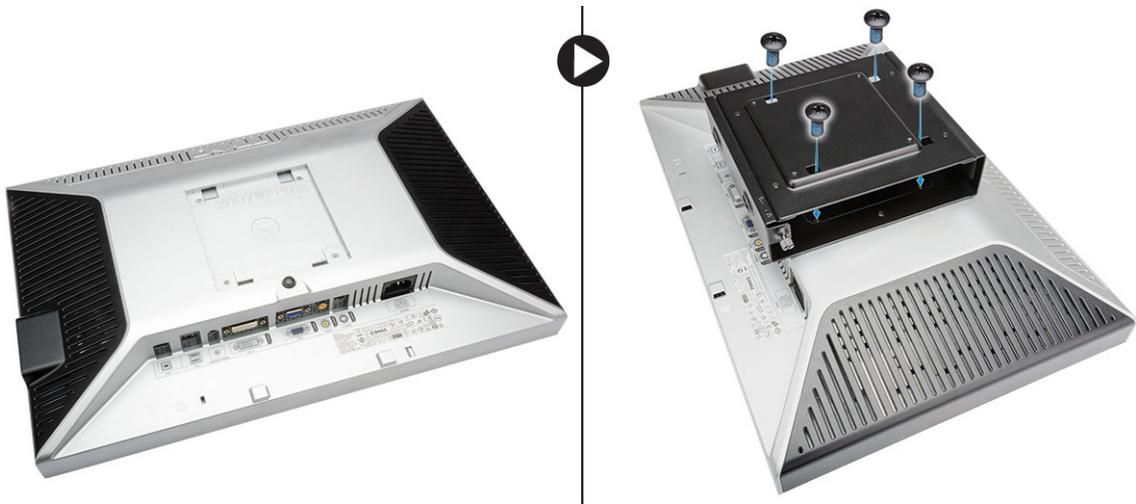
安裝 Dell OptiPlex Micro 雙 VESA 固定托架

建議使用的螺絲：

| | 螺絲類型 | 使用位置 |
|--|------------------|------|
|  | M4 x L10 mm，盤頭螺絲 | 顯示器 |

事前準備作業：安裝電源變壓器。

1. 將雙 VESA 固定托架對齊到顯示器後方，然後鎖緊將雙 VESA 固定托架固定至顯示器的螺絲。



2. 執行以下步驟，如圖所示：

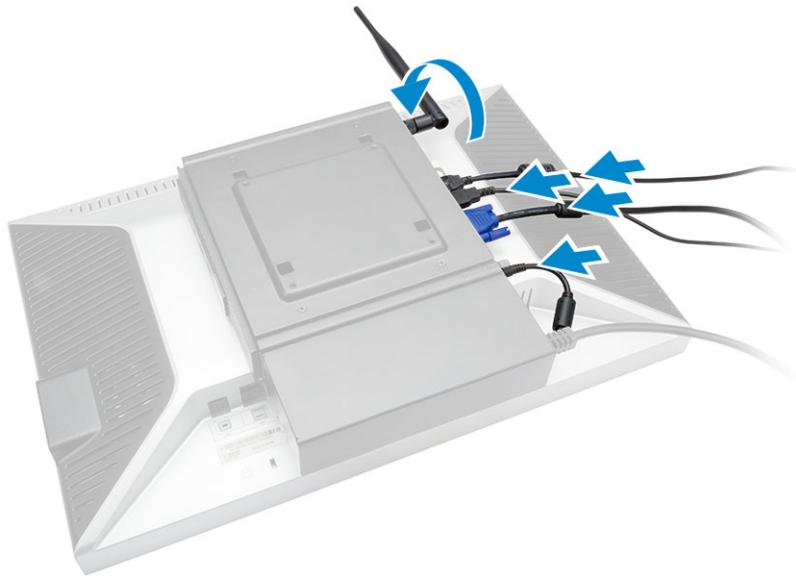
- a. 將電腦裝入雙 VESA 固定托架。[1]
- b. 以順時針方向旋轉螺絲，將電腦固定至雙 VESA 固定托架。[2]



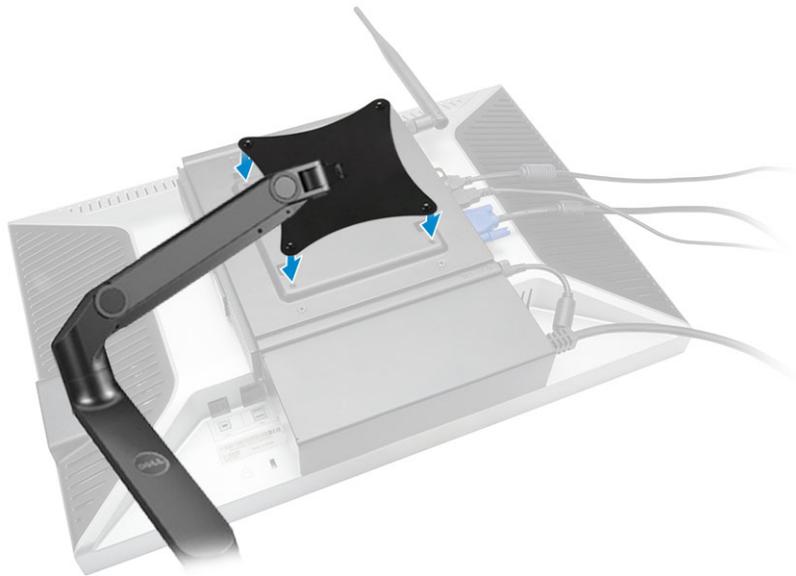
3. 將電源變壓器外殼穿過雙 VESA 固定托架底部的溝槽推入來固定它。



4. 將所有纜線和天線連接至電腦。



5. 鎖緊將臂架固定至雙 VESA 固定托架的螺絲。



安裝 Dell OptiPlex Micro VESA 固定托架

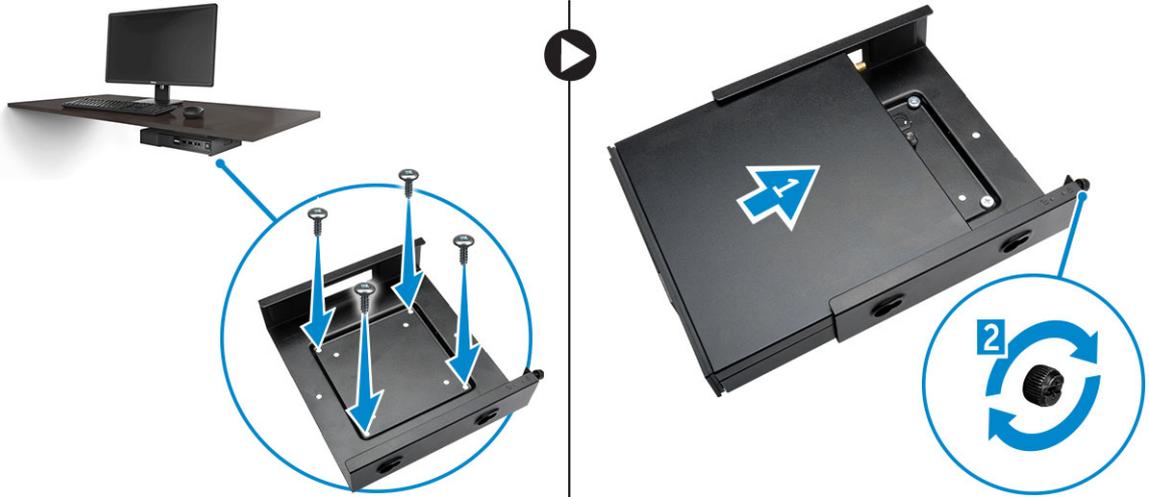
建議使用的螺絲：

| | 螺絲類型 | 使用位置 |
|---|-------------------|------|
|  | M4 x L10 mm，盤頭螺絲 | 顯示器 |
|  | ST4 x L13 mm，木工螺絲 | 木桌 |

事前準備作業：安裝電源變壓器。

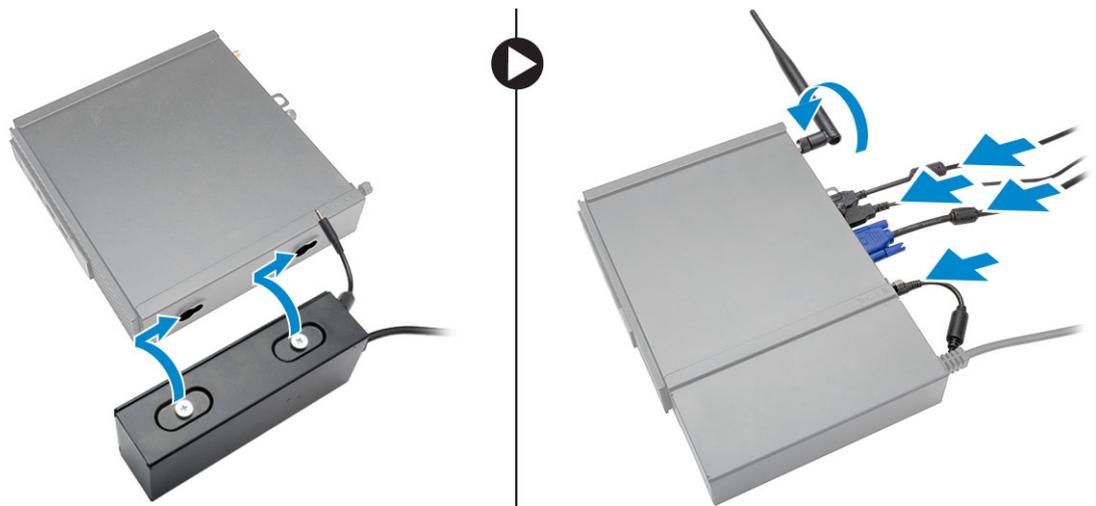
1. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 鎖緊將 VESA 固定托架固定至桌子的螺絲。
- b. 將電腦裝入 VESA 固定托架 [1]。
- c. 鎖緊將電腦固定至 VESA 固定托架的螺絲 [2]。



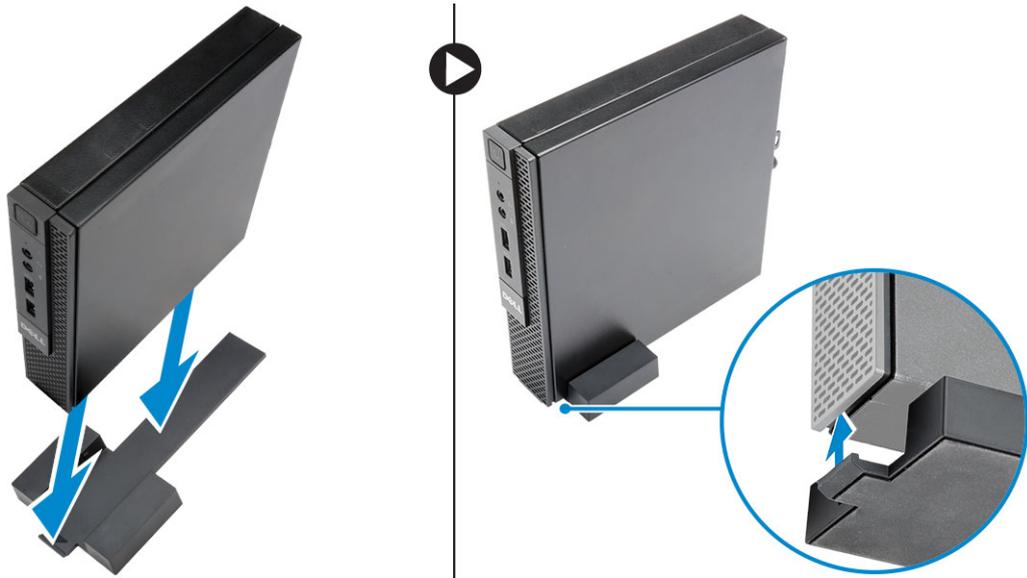
2. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 將電源變壓器外殼穿過 VESA 固定托架底部的溝槽推入來固定它。
- b. 連接所有纜線並安裝天線至電腦。



安裝 Dell OptiPlex Micro 垂直腳架

將電腦對齊在垂直腳架上，並確定垂直腳架上的彈片卡入系統上的溝槽或槽口。



安裝 Dell OptiPlex Micro 附 DVD-RW 主控台

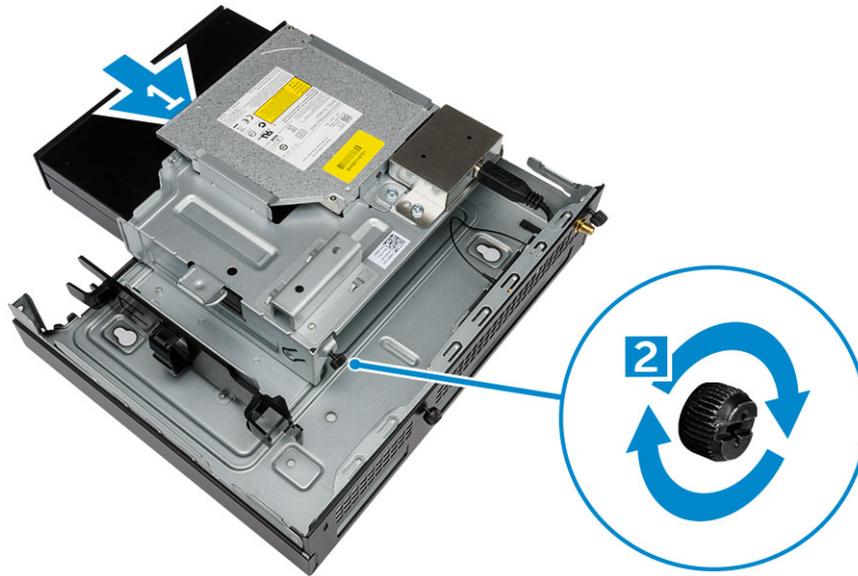
建議使用的螺絲：

| | 螺絲類型 | 使用位置 |
|---|-------------------|------|
|  | ST4 x 13 mm, 木工螺絲 | 木桌 |

1. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 鬆開將機箱蓋固定至光碟機主控台的螺絲 [1]。
 - b. 向上推動並抬起機箱蓋，將它從主控台卸下 [2]。

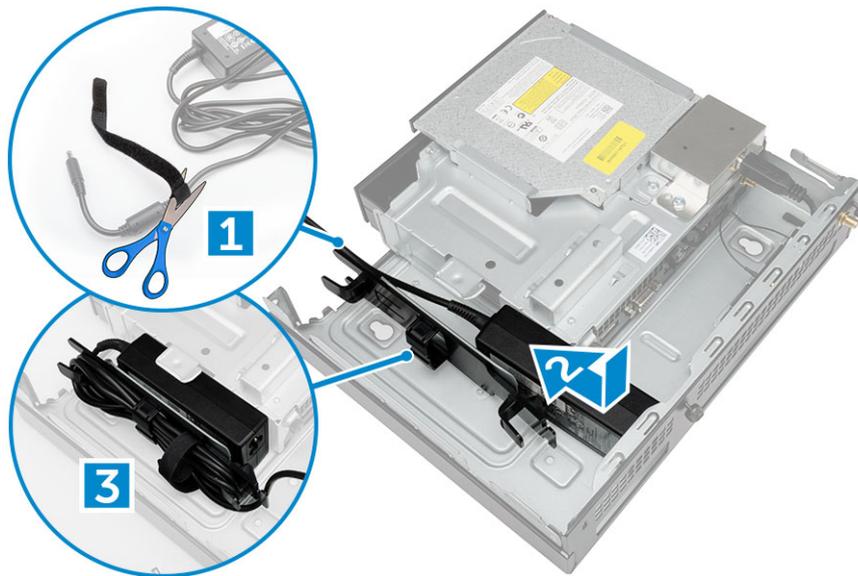


2. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 將電腦推入插槽 [1]。
 - b. 鎖緊將電腦固定至光碟機主控台的螺絲 [2]。



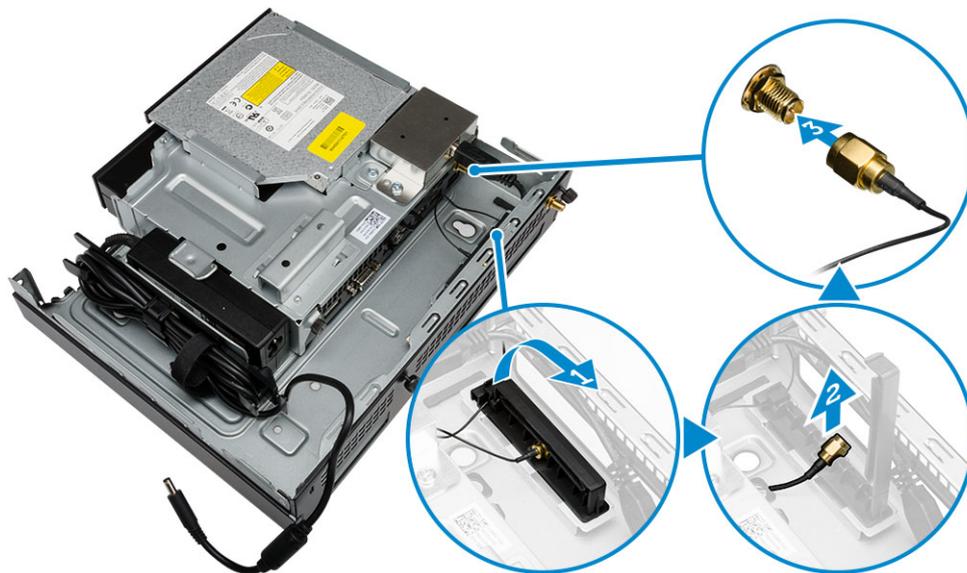
3. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 剪下電源變壓器纜線的繫帶 [1]。
- b. 將電源變壓器滑入並裝到插槽中 [2]。
- c. 將纜線穿過槽口固定它 [3]。

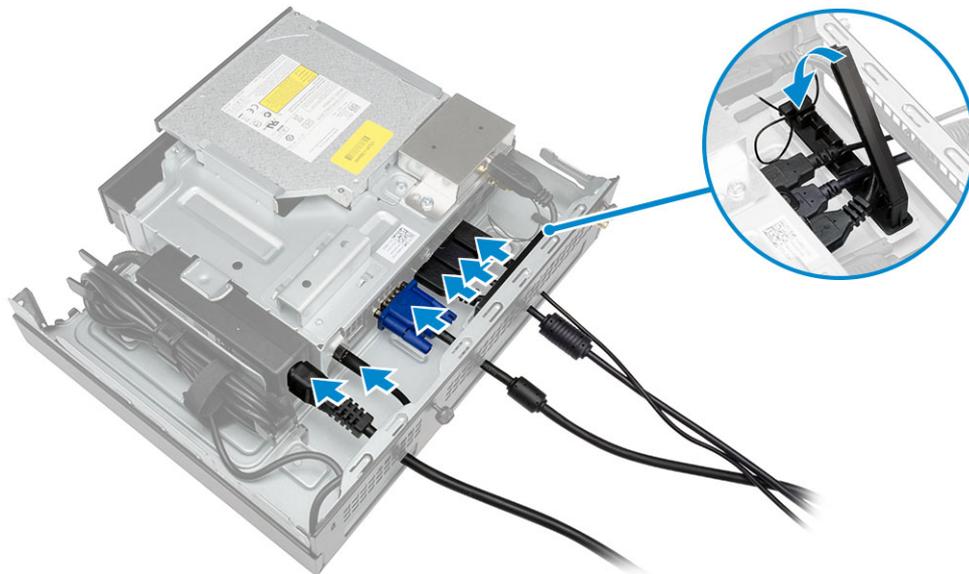


4. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 打開纜線整理固定夾 [1]。
- b. 拉出天線纜線 [2]。
- c. 將天線纜線連接至天線連接器 [3]。

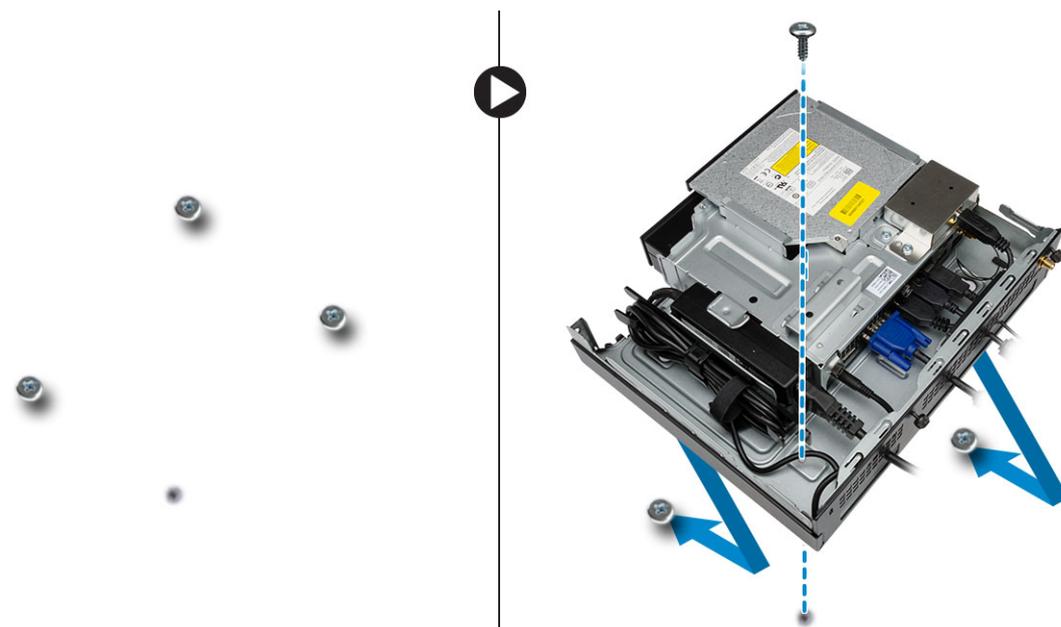


5. 將 USB 纜線穿過纜線整理固定夾並連接至電腦。關閉纜線整理固定夾。

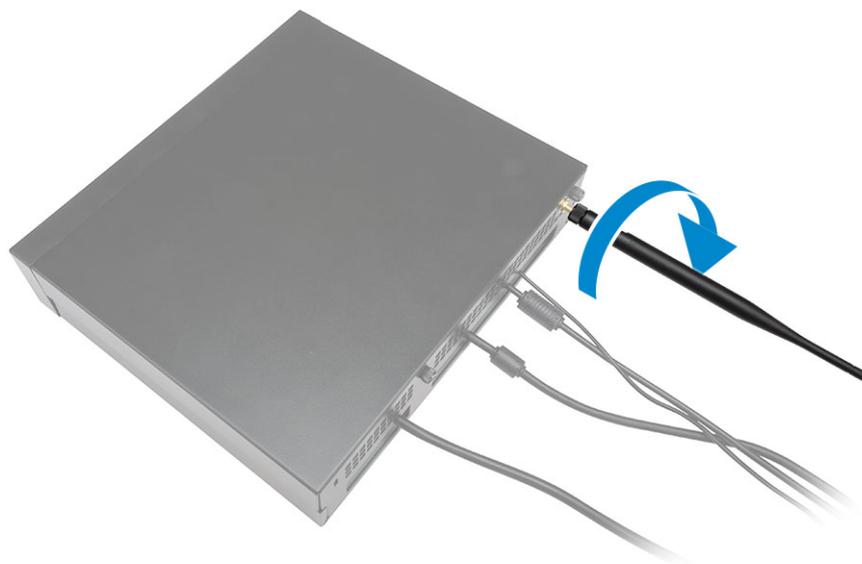


6. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 安裝固定光碟機主控台的螺絲，準備好木桌。
- b. 將光碟機主控台上的插槽對齊桌上的螺絲，然後裝入光碟機主控台以將它鎖定。
- c. 鎖緊將光碟機主控台固定至木桌的螺絲。

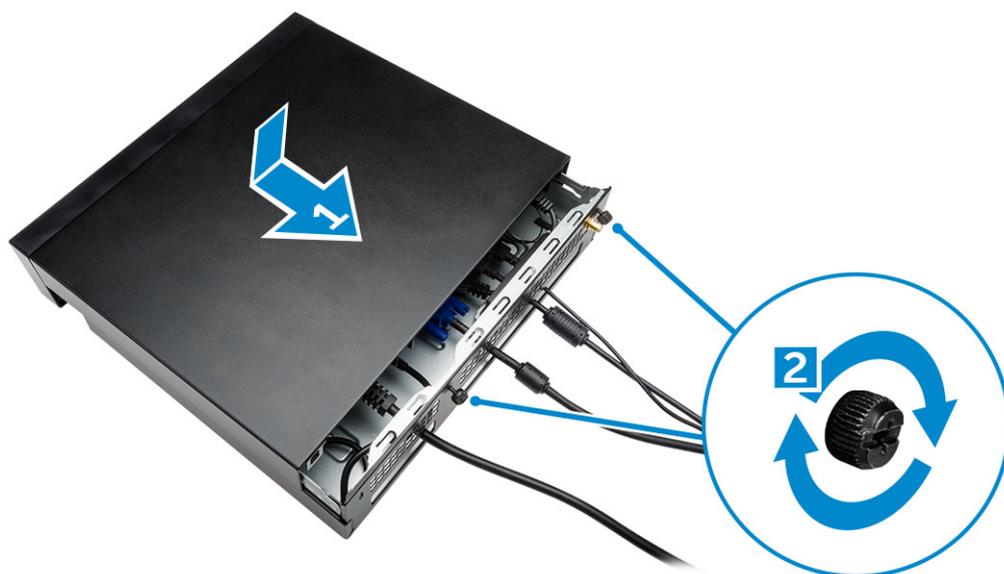


7. 將天線安裝至光碟機主控台。



8. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 將機箱蓋滑入並裝至定位 [1]。
- b. 鎖緊將機箱蓋固定至機箱的螺絲 [2]。



將 Dell OptiPlex Micro 多合一固定托架安裝到顯示器後方

建議使用的螺絲：

| | 螺絲類型 | 用於 |
|---|---------------------------|--|
|  | M4 X L8 mm，節距 0.7 mm，自攻螺絲 | 不含螺紋螺絲孔的 PUZ 板 — Dell P、U、PU、UZ 系列顯示器  |
|  | M4 X L8 mm，節距 0.5 mm，機械螺絲 | 含螺紋螺絲孔的 PUZ 板 — Dell P、U、PU、UZ 系列顯示器  |
|  | M3 X L8 mm，節距 0.5 mm，自攻螺絲 | 不含螺紋螺絲孔的 E 板 — Dell E 系列顯示器 |

| | | |
|---|--------------------------------|---|
| | |  |
|  | M3 X L8 mm , 節距 0.35 mm , 機械螺絲 | 含螺紋螺絲孔的 E 板 — Dell E 系列顯示器  |
| | | U 板 — 通用顯示器  |

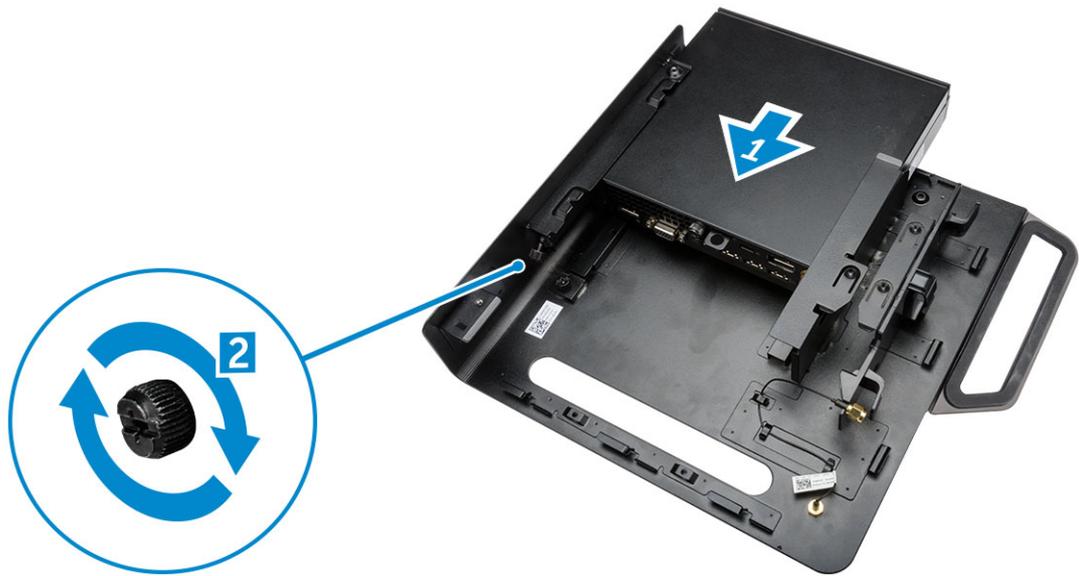
1. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 卸下將機箱蓋固定至機箱的螺絲 [1]。
- b. 向上推動並抬起機箱蓋，將它從機箱卸下 [2]。



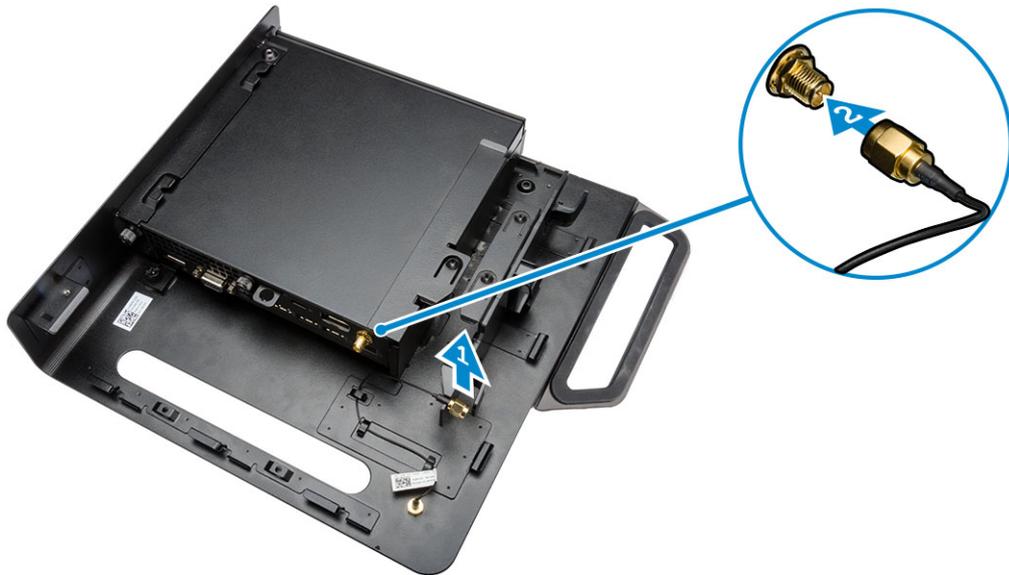
2. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 將電腦推入插槽 [1]。
- b. 以順時針方向旋轉螺絲，將電腦固定至機箱 [2]。



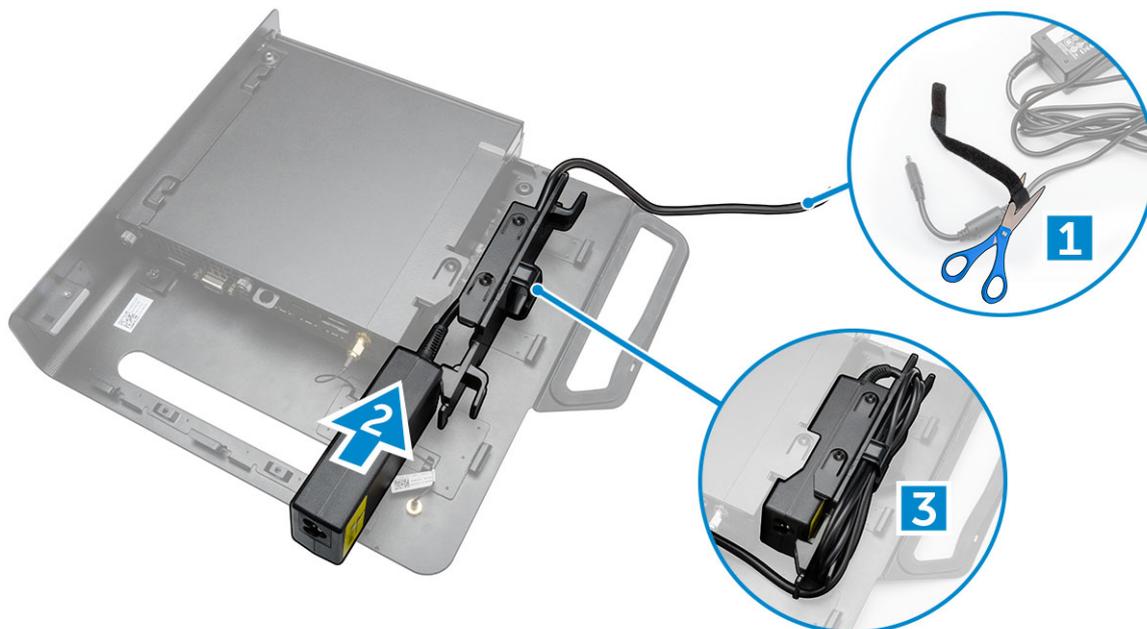
3. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 抬起天線纜線 [1]。
- b. 將天線纜線連接至電腦上的天線連接器 [2]。

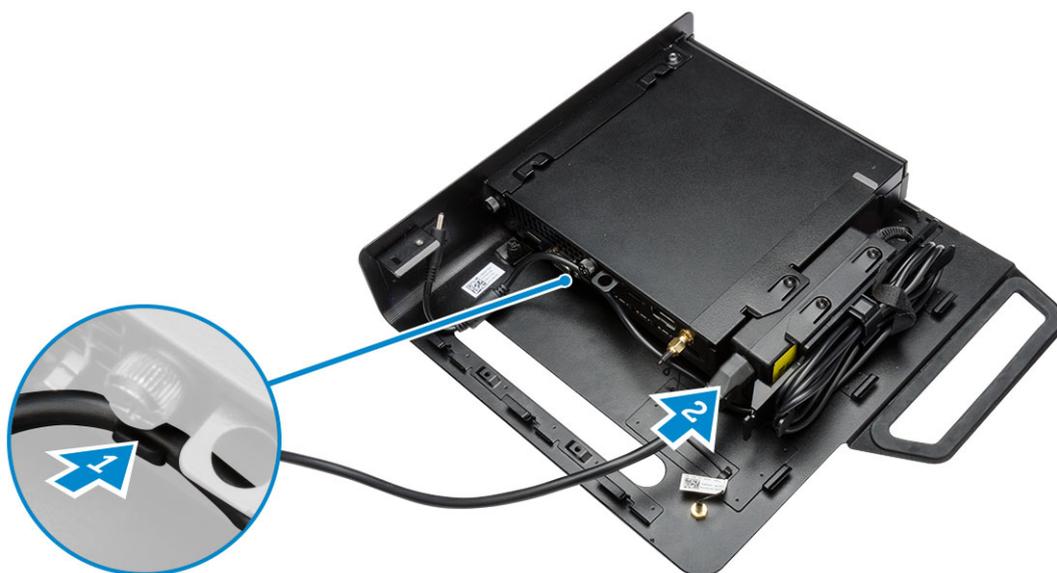


4. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 剪下電源變壓器纜線的繫帶 [1]。
- b. 將電源變壓器滑入插槽中 [2]。
- c. 將纜線穿過固定夾 [3]。



5. 執行以下步驟，如圖所示：
- a. 將纜線穿過固定夾 [1]。
 - b. 將纜線連接至變壓器 [2]。

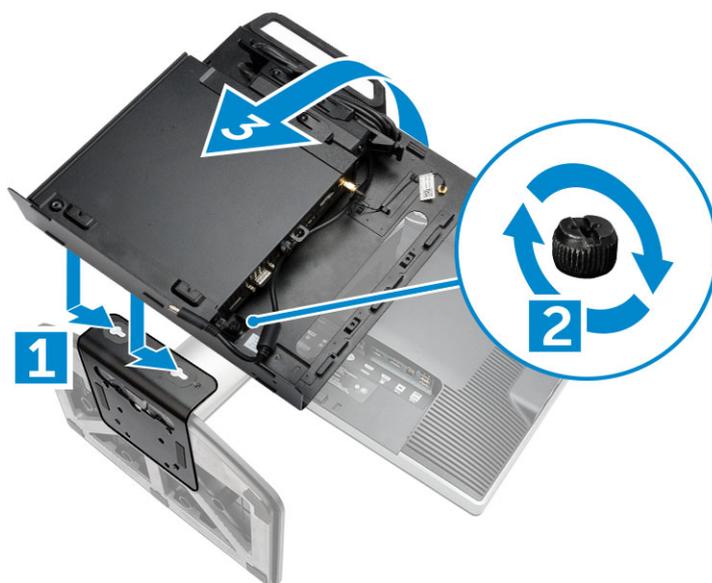


6. 將 PUZ 板對齊顯示器底部並鎖緊螺絲。



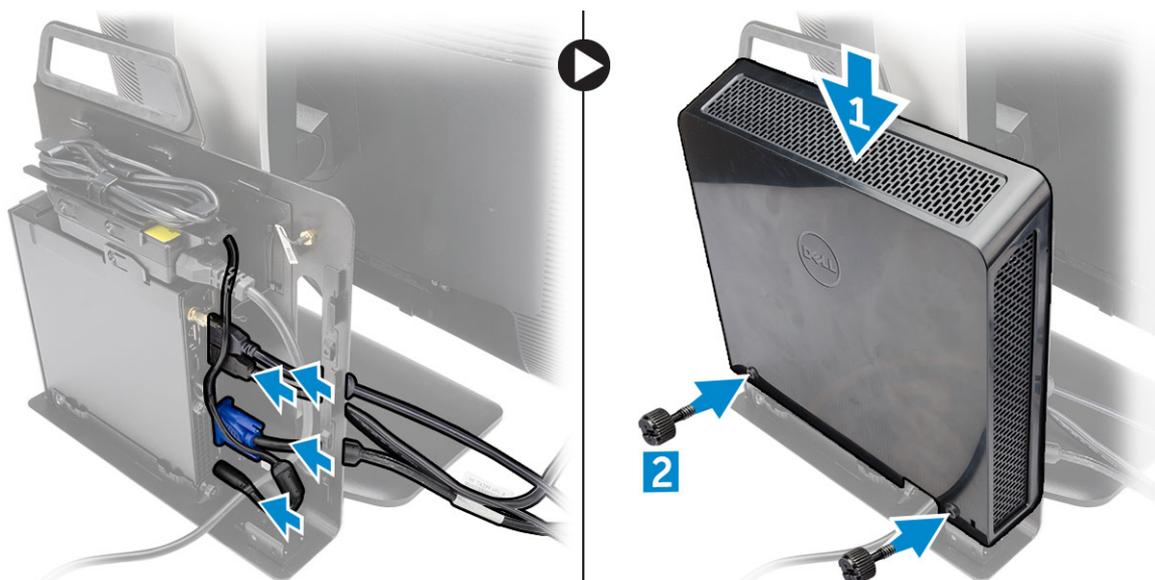
7. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 將機箱推至 PUZ 板並鎖定 [1]。
- b. 以順時針方向旋轉螺絲來固定電腦 [2]。
- c. 連同顯示器一起翻轉電腦 [3]。



8. 執行以下步驟，如圖所示：

- a. 將所有纜線連接至電腦。
- b. 將機箱蓋推回原位 [1]。
- c. 鎖緊將機箱蓋固定至機箱的螺絲 [2]。



相容的監視器型號清單

| E- 板 | P/U 板和 UZ 板 | U- 板 |
|------------------|-------------|---------------------------------|
| E1715 S | P1914 S | 支援所有與 E- 板 /PUZ- 板顯示器不相容的監視器機型。 |
| E1914H | P2014H | |
| E2014H | P2214H | |
| E2015 Hv | P2314H | |
| E2214H / E2214Hv | P2714H | |
| E2215 Hv | P2715Q | |
| E2314H | UP2414QQ | |
| E2414H | UP3214Q | |
| E2715H | UZ2215H | |
| | UZ2315H | |
| | UZ2715H | |
| | S2415H | |
| | S2715H | |

卸下和安裝元件

本節說明如何從電腦卸下或安裝元件的詳細資訊。

主題：

- 前視圖與後視圖
- 卸下機箱蓋
- 安裝機箱蓋
- 卸下處理器風扇模組
- 安裝處理器風扇模組
- 卸下喇叭
- 安裝喇叭
- 卸下硬碟機
- 安裝硬碟機
- 卸下散熱器
- 安裝散熱器
- 卸下 PS2 和序列連接器板
- 安裝 PS2 和序列連接器板
- 卸下 WLAN 卡
- 安裝 WLAN 卡
- 卸下處理器
- 安裝處理器
- 卸下記憶體
- 安裝記憶體
- 卸下幣式電池
- 安裝幣式電池
- 主機板配置
- 卸下主機板
- 安裝主機板

前視圖與後視圖

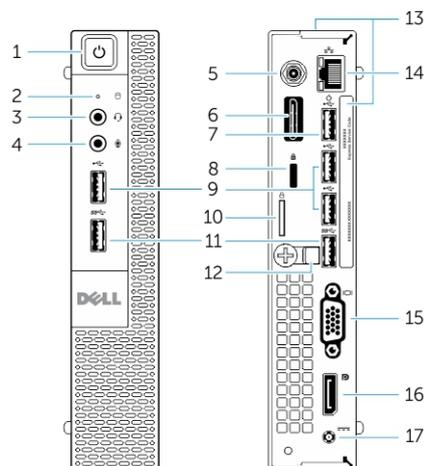


圖 1. 前視圖與後視圖

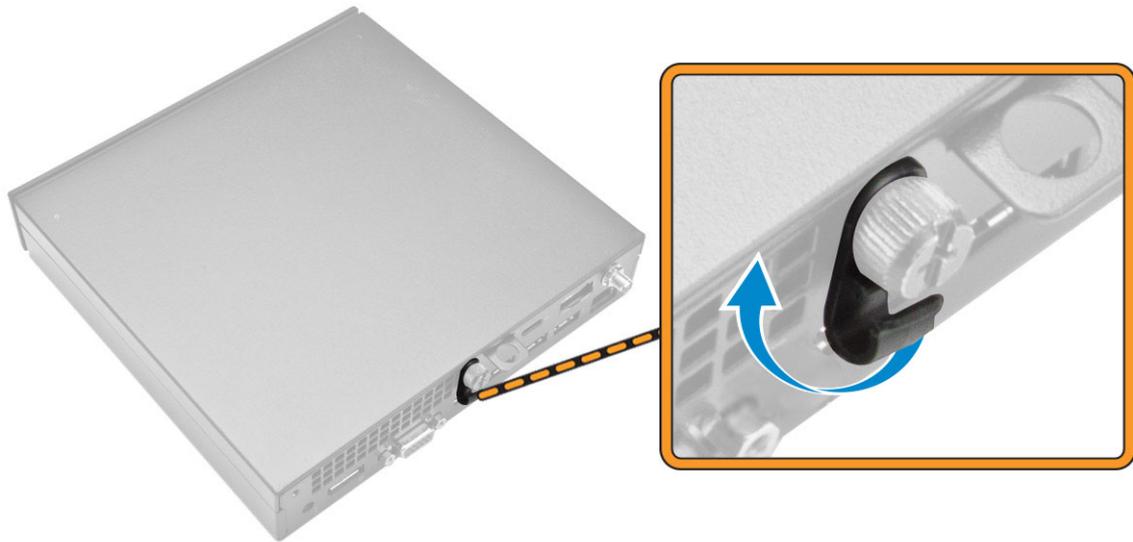
1. 電源按鈕或電源指示燈
2. 硬碟機活動指示燈
3. 耳麥連接器
4. 麥克風連接器

- 5. Wi-Fi 天線連接器 (選配)
- 7. USB 2.0 連接器 (休眠喚醒)
- 9. USB 2.0 連接器
- 11. USB 3.0 連接器
- 13. 服務標籤
- 15. VGA 連接器
- 17. 電源線連接器

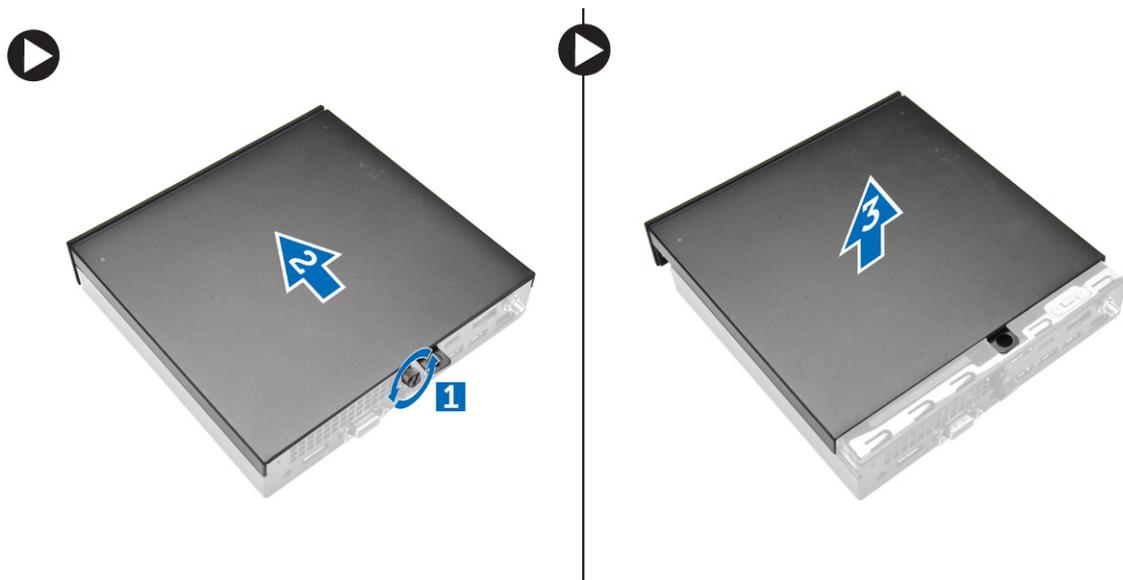
- 6. 序列 PS2 連接器 (選配)
- 8. 防盜線插槽
- 10. 掛鎖扣環
- 12. 纜線固定器
- 14. 網路連接器 (內建式連接器模組)
- 16. DisplayPort 連接器

卸下機箱蓋

- 1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
- 2. 將電源線固定夾旋轉至圖中所示位置。



- 3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 卸下將機箱蓋固定至電腦的螺絲 [1]。
 - b. 將機箱蓋往外滑動 [2]。
 - c. 抬起機箱蓋，將它從電腦卸下 [3]。

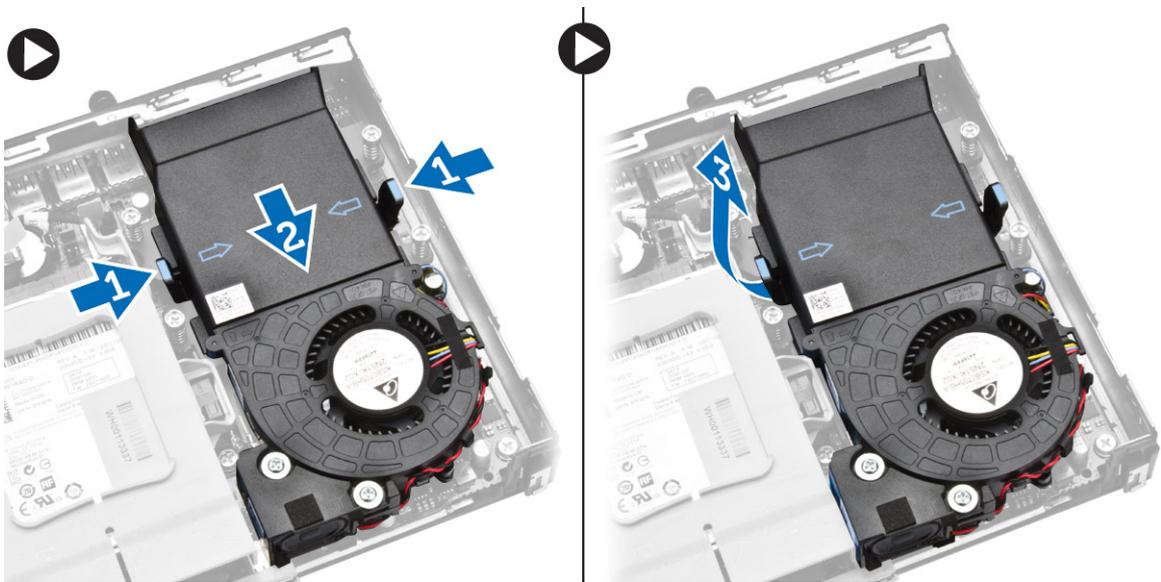


安裝機箱蓋

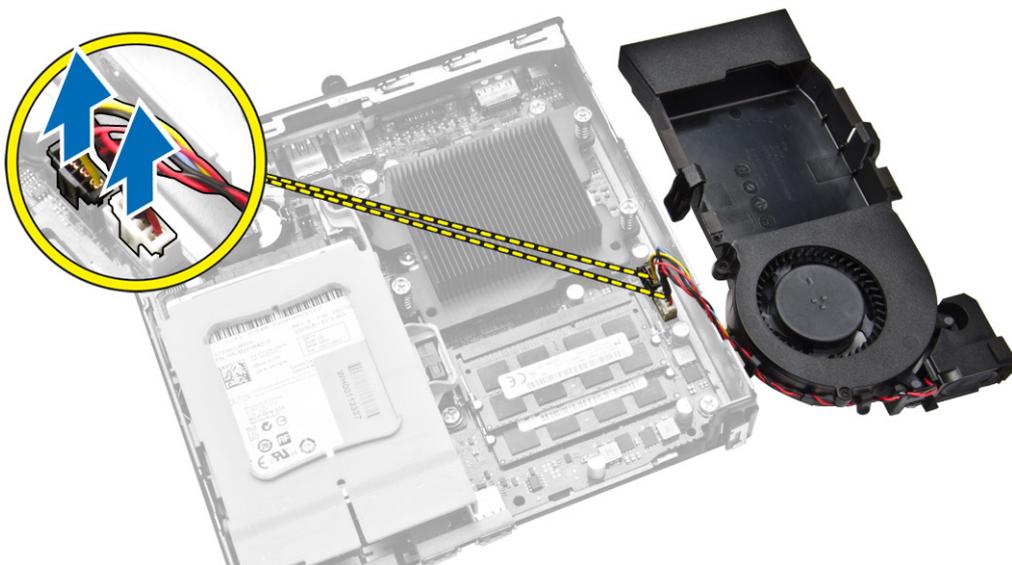
1. 將機箱蓋對齊它在電腦上的原始位置。
2. 鎖緊將機箱蓋固定至電腦的螺絲。
3. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下處理器風扇模組

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 按壓兩側的固定彈片 [1]。
 - b. 將處理器風扇模組往外滑動 [2]。
 - c. 將處理器風扇模組從電腦抬起取出 [3]。



4. 從主機板拔下喇叭和風扇纜線。

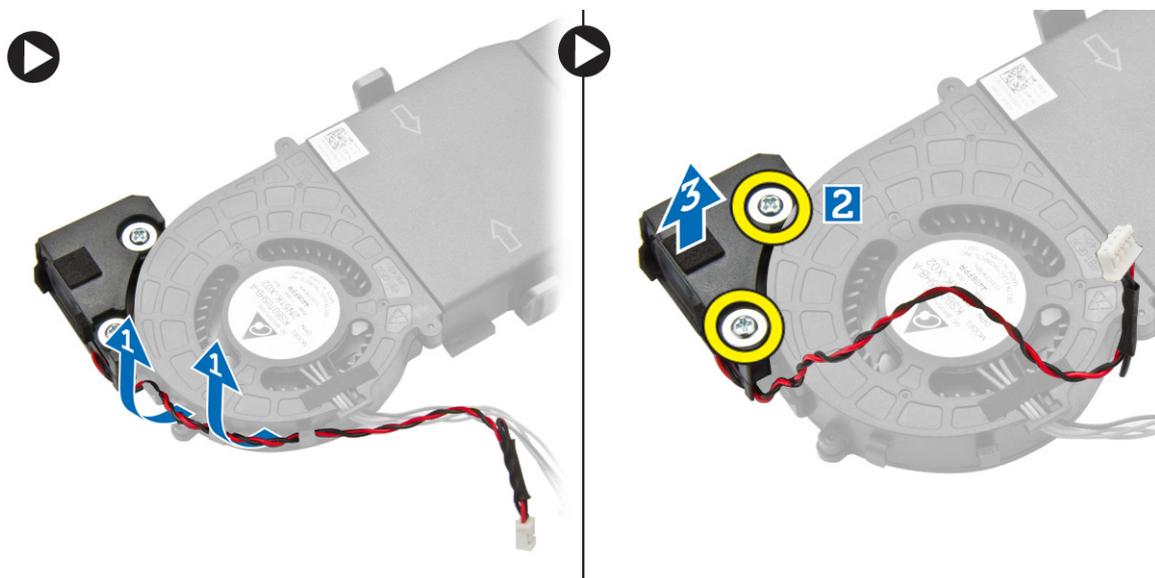


安裝處理器風扇模組

1. 將喇叭和風扇纜線連接至主機板上的連接器。
2. 將處理器風扇模組置於插槽中，然後滑入直到固定。
3. 安裝機箱蓋。
4. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下喇叭

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. 處理器風扇模組
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 從纜線固定夾抽出喇叭纜線 [1]。
 - b. 卸下將喇叭固定至處理器風扇模組的螺絲 [2]。
 - c. 將喇叭從處理器風扇模組抬起取出 [3]。



i 註：喇叭是處理器風扇模組的一部分。

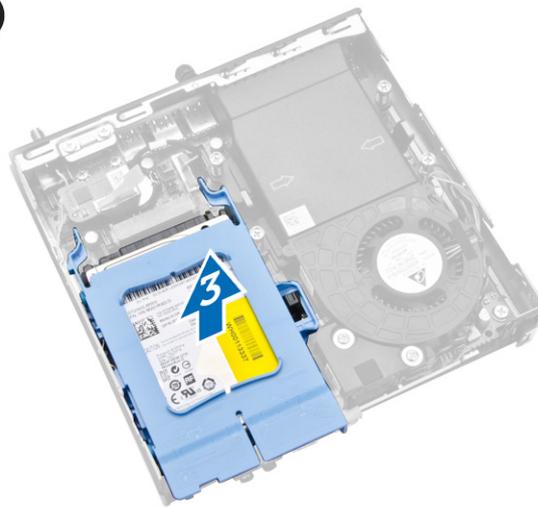
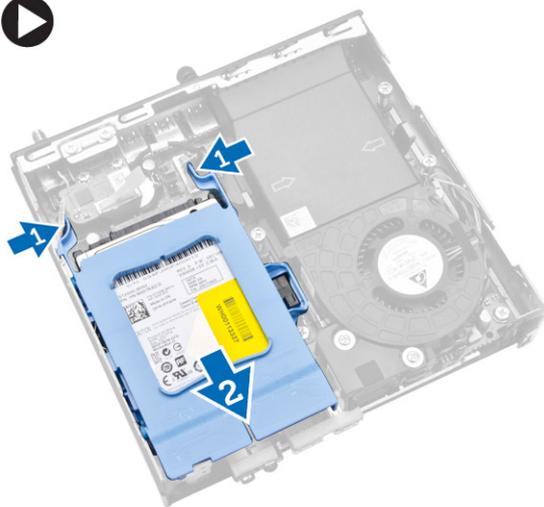
安裝喇叭

1. 將喇叭安置並對齊處理器風扇模組。
2. 鎖緊用來將喇叭固定至處理器風扇模組的螺絲。
3. 將纜線穿過纜線固定夾進行固定。
4. 安裝：
 - a. 處理器風扇模組
 - b. 機箱蓋
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下硬碟機

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。

2. 卸下**機箱蓋**。
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 按壓固定彈片，鬆開硬碟機組件 [1]。
 - b. 滑動硬碟機組件，從插槽鬆開它 [2]。
 - c. 提起硬碟機組件，使其脫離電腦 [3]。



4. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 撬開硬碟機托架，鬆開硬碟機 [1]。
 - b. 將硬碟機從硬碟機托架掀起 [2]。



安裝硬碟機

1. 將硬碟機插入硬碟機托架。
2. 將硬碟機組件對其並放置在電腦上的插槽。
3. 安裝**機箱蓋**。
4. 按照**拆裝電腦內部元件之後**中的程序進行操作。

卸下散熱器

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. [機箱蓋](#)
 - b. [處理器風扇模組](#)
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 卸下將散熱器固定至主機板的螺絲 [1]。
 - b. 從主機板將散熱器抬起取出 [2]。

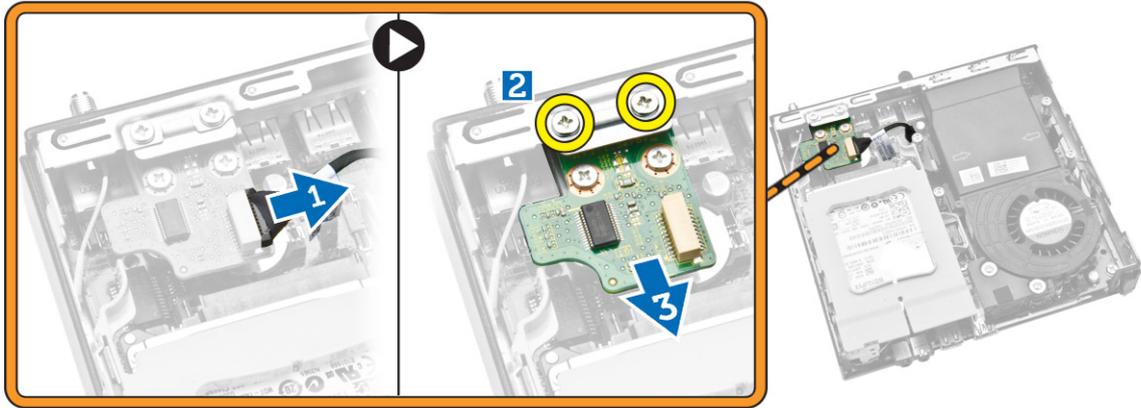


安裝散熱器

1. 將散熱器放在主機板上。
2. 鎖緊固定散熱器的螺絲。
3. 安裝：
 - a. [處理器風扇模組](#)
 - b. [機箱蓋](#)
4. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下 PS2 和序列連接器板

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [機箱蓋](#)。
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 從 PS2 和序列連接器板拔下纜線 [1]。
 - b. 卸下將 PS2 和序列連接器板固定至底座面板的螺絲 [2]。
 - c. 將 PS2 和序列連接器板從電腦推出卸下 [3]。



安裝 PS2 和序列連接器板

1. 將 PS2 和序列連接器板裝入插槽中。
2. 鎖緊將 PS2 和序列連接器板固定至底座面板的螺絲。
3. 將纜線連接至 PS2 和序列連接器板。
4. 安裝機箱蓋。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下 WLAN 卡

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. [機箱蓋](#)
 - b. [硬碟機](#)
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 卸下將 WLAN 卡固定在主機板上的螺絲 [1]。
 - b. 從主機板卸下 WLAN 托架 [2]。
 - c. 拔下 WLAN 纜線 [3]。
 - d. 從主機板滑出 WLAN 卡 [4]。



安裝 WLAN 卡

1. 將 WLAN 卡對齊並裝入連接器。
2. 連接 WLAN 纜線。
3. 將 WLAN 托架裝入其插槽。
4. 鎖緊將 WLAN 卡固定至主機板的螺絲。
5. 安裝：
 - a. 硬碟機
 - b. 機箱蓋
6. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下處理器

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 硬碟機
 - b. 機箱蓋
3. 執行以下步驟，如圖所示：
 - a. 壓下釋放拉桿 [1]。
 - b. 將拉桿向外移動，從固定它的固定掛鉤鬆開 [2]。
 - c. 抬起處理器護蓋，從插槽卸下處理器 [3]。

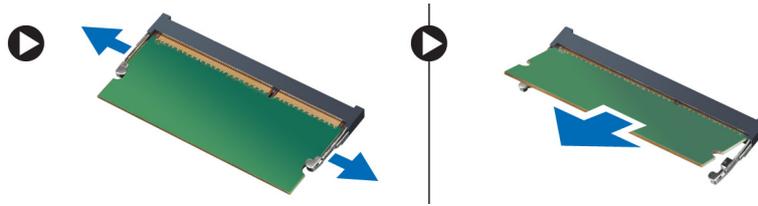


安裝處理器

1. 將處理器插入插槽。請確定處理器已正確就定位。
2. 壓下釋放拉桿，然後將它向內推動，然後以固定掛鉤固定它。
3. 安裝：
 - a. 硬碟機
 - b. 機箱蓋
4. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下記憶體

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. 處理器風扇模組
3. 從記憶體模組撬開固定夾，直到彈出為止。將記憶體模組從連接器抬起取下。



安裝記憶體

i 註: 如果只有一個可用的記憶體模組，請使用 DIMM 2 插槽。

1. 將記憶體卡上的槽口與主機板連接器中的彈片對齊。
2. 壓下記憶體模組，直到固定夾彈回到定位固定好。
3. 安裝：
 - a. 處理器風扇模組
 - b. 機箱蓋
4. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

卸下幣式電池

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. 硬碟機
 - c. PS2 和序列連接器板
3. 輕輕向遠離電池的方向按壓電池釋放門鎖，使電池從電池槽中彈起，然後將幣式電池從電腦取出。

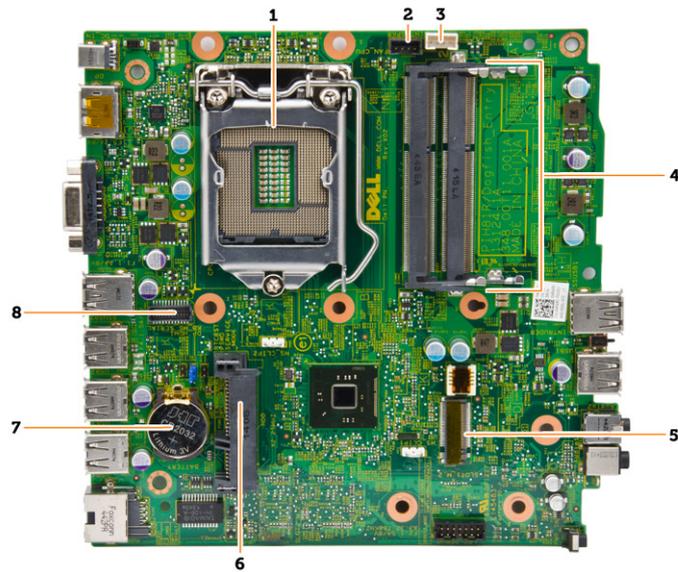


安裝幣式電池

1. 將幣式電池安裝在主機板上的插槽。
2. 將幣式電池壓下直到釋放門鎖彈簧回到定位固定好。
3. 安裝：
 - a. PS2 和序列連接器板
 - b. 硬碟機
 - c. 機箱蓋
4. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

主機板配置

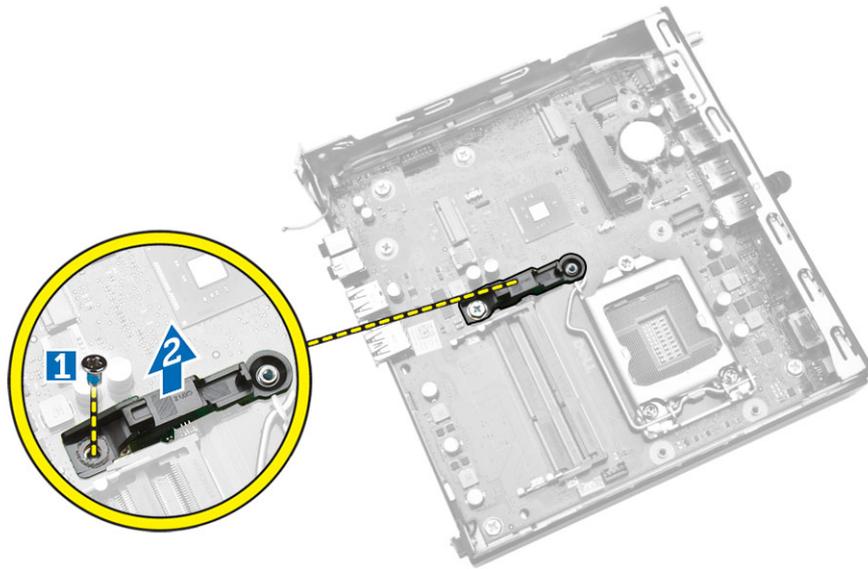
下圖顯示電腦的主機板配置。



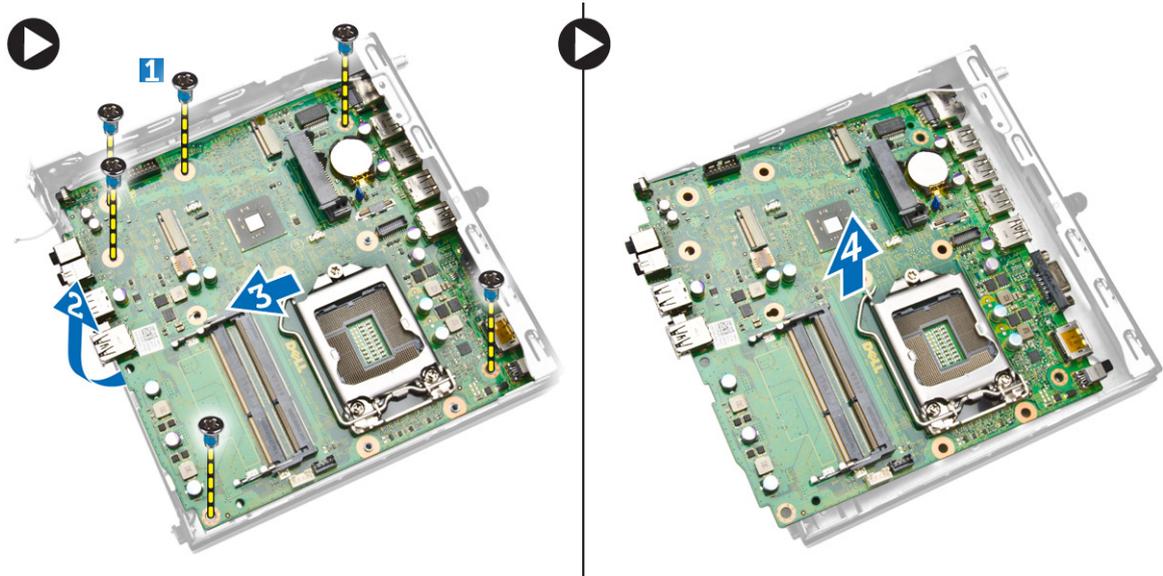
1. 處理器插槽
2. 處理器風扇連接器
3. 喇叭連接器
4. 記憶體連接器 (SODIMM 插槽)
5. WLAN 連接器
6. SATA HDD 連接器
7. 幣式電池
8. PS2 和序列連接器

卸下主機板

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. [機箱蓋](#)
 - b. [處理器風扇模組](#)
 - c. [硬碟機](#)
 - d. [散熱器](#)
 - e. [記憶體](#)
 - f. [處理器](#)
 - g. [PS2 或序列連接器板](#)
 - h. [WLAN 卡](#)
 - i. [幣式電池](#)
3. 依圖中所示執行以下步驟。
 - a. 卸下將硬碟機固定架固定至主機板的螺絲 [1]。
 - b. 將硬碟機固定架從主機板抬起取出 [2]。



4. 依圖中所示執行以下步驟。
- a. 卸下將主機板固定至電腦的螺絲 [1]。
 - b. 滑動主機板，將它從電腦鬆開 [2,3]。
 - c. 將主機板從電腦抬起取出 [4]。



安裝主機板

1. 將主機板置於電腦上。
2. 鎖緊螺絲，將主機板固定至底座面板。
3. 將硬碟機固定架置於主機板上。
4. 鎖緊將硬碟機固定架固定至主機板的螺絲。
5. 安裝：
 - a. 幣式電池
 - b. WLAN 卡
 - c. PS2 或序列連接器板
 - d. 處理器
 - e. 記憶體
 - f. 散熱器

- g. 硬碟機
 - h. 處理器風扇模組
 - i. 機箱蓋
6. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

系統設定

系統設定可讓您管理電腦硬體並指定 BIOS 等級選項。從系統設定，您可以：

- 在您新增或移除硬體後變更 NVRAM 設定
- 檢視系統硬體組態
- 啟用或停用內建裝置
- 設定效能和電源管理臨界值
- 管理您的電腦安全性

主題：

- [啟動順序](#)
- [導覽鍵](#)
- [系統設定選項](#)
- [更新 BIOS](#)
- [跳線設定](#)
- [系統與設定密碼](#)

啟動順序

Boot Sequence (啟動順序) 可讓您略過系統設定定義的啟動裝置順序，並直接啟動特定裝置 (例如：光碟機或硬碟機)。在開機自我測試 (POST) 期間，當出現 Dell 徽標後，您可以：

- 按下 <F2> 鍵存取系統設定
- 按下 <F12> 鍵顯示單次啟動選單

單次啟動選單會顯示可用的開機裝置，包括診斷選項。可用的啟動選項有：

- 抽取式磁碟機 (如果有的話)
- STXXXX 磁碟機
 - ① 註: XXX 代表 SATA 磁碟機編號。
- 光碟機
- 診斷
 - ① 註: 選擇 Diagnostics (診斷) 將會顯示 **ePSA diagnostics** 畫面。

啟動順序畫面也會顯示選項，讓您存取系統設定畫面。

導覽鍵

下表顯示系統設定的導覽鍵。

① 註: 針對大部分的系統設定選項，將會儲存您所做的變更，但是必須等到您重新啟動系統後，變更才會生效。

表 1. 導覽鍵

| 按鍵 | 導覽 |
|---------|---------------------------------|
| 向上方向鍵 | 移至上一個欄位。 |
| 向下方向鍵 | 移至下一個欄位。 |
| <Enter> | 可讓您在選取欄位中選擇值 (如果有的話) 或移至欄位中的連結。 |
| 空白鍵 | 展開或收合下拉式清單 (如果有的話)。 |
| <Tab> | 移至下個焦點區域。 |

表 1. 導覽鍵 (續)

| 按鍵 | 導覽 |
|-------|---|
| |  註: 僅適用於標準圖形瀏覽器。 |
| <Esc> | 移至上個頁面, 直到您檢視主要畫面。在主畫面中按下 <Esc> 即會顯示訊息, 以提示您儲存未儲存的變更並重新啟動系統。 |
| <F1> | 顯示系統設定說明檔。 |

系統設定選項

 註: 視電腦和安裝的裝置而定, 此部分列出的項目不一定會出現

表 2. 一般

| 選項 | 說明 |
|-----------------------|--|
| 系統資訊 | 顯示以下資訊： <ul style="list-style-type: none"> ● 系統資訊：顯示 BIOS 版本、產品服務編號、資產標籤、擁有權標籤、擁有權日期、製造日期、快速服務代碼及已簽署韌體更新已啟用。 ● 記憶體資訊：顯示已安裝的記憶體、可用記憶體、記憶體速度、記憶體通道模式、記憶體技術、DIMM 1 大小及 DIMM 2 大小。 ● PCI 資訊：顯示 SLOT1、SLOT2、SLOT3 (僅限 MT 機箱)、SLOT4 (僅限 MT 機箱)。 ● Processor Information (處理器資訊)：顯示 Processor Type (處理器類型)、Core Count (核心計數)、Processor ID (處理器 ID)、Current Clock Speed (目前時脈速度)、Minimum Clock Speed (最小時脈速度)、Maximum Clock Speed (最大時脈速度)、Processor L2 Cache (處理器 L2 快取記憶體)、Processor L3 Cache (處理器 L3 快取記憶體)、HT Capable (HT 性能) 和 64-Bit Technology (64 位元技術)。 ● 裝置資訊：顯示 SATA-0、SATA-1、SATA-2 (僅限 MT 機箱)、LOM MAC 位址、音效控制器、影像控制器。 |
| Boot Sequence (開機順序) | 可讓您指定電腦嘗試尋找作業系統的順序。選項為： <ul style="list-style-type: none"> ● Diskette Drive (軟碟機) ● Internal HDD (內部硬碟) ● USB Storage Device (USB 儲存裝置) ● CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 磁碟機) ● Onboard NIC (機載 NIC) |
| Advanced Boot Options | <ul style="list-style-type: none"> ● Legacy (傳統) ● UEFI |
| 進階開機選項 | 啟用傳統選項 ROM ：傳統開機模式須使用此選項。如果 Secure Boot (安全開機) 已啟用, 則不允許使用此選項。 |
| Date/Time | 可讓您設定日期和時間。對系統日期和時間所做的變更會立即生效。 |

表 3. System Configuration (系統組態)

| 選項 | 說明 |
|--------|--|
| 內建 NIC | 可讓您啟用或停用內建網路卡。您可將內建 NIC 設為： <ul style="list-style-type: none"> ● 啟用 UEFI 網路堆疊 (預設為停用) ● 已停用 ● Enabled (已啟用) ● 透過 PXE 啟用：此選項預設為啟用。 ● Enabled w/Cloud Desktop (使用雲端桌面啟用) <p> 註: 視電腦和安裝的裝置而定, 本節列出的項目不一定會出現。</p> |

表 3. System Configuration (系統組態) (續)

| 選項 | 說明 |
|-------------------|--|
| 序列埠 | <p>識別和定義序列連接埠設定。只有在系統已安裝序列埠卡時，此選項才會出現。您可將序列埠設為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 已停用 ● COM1 (預設值) ● COM2 ● COM3 ● COM4 <p>i 註: 即使停用此設定，作業系統仍可能會分配資源。</p> |
| SATA 作業 | <p>可讓您設定內建硬碟控制器的作業模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (已停用) - SATA 控制器已隱藏。 ● ATA - SATA 已設為 ATA 模式。 ● AHCI - SATA 已設為 AHCI 模式。此選項預設為啟用。 |
| 磁碟機 | <p>可讓您啟用或停用內建磁碟機：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 (僅限 MT 機箱) <p>預設設定：全部啟用。</p> |
| SMART Reporting | <p>此欄位可控制在系統啟動期間是否報告內建磁碟機的硬碟錯誤。此技術屬於 SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology [自我監控分析與報告技術系統]) 規範。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable SMART Reporting (啟用 SMART 報告) - 此選項預設為已停用。 |
| USB Configuration | <p>此欄位可設定內建 USB 控制器。如果 <i>Boot Support (啟動支援)</i> 已啟用，系統會允許從任何類型的 USB 大型儲存裝置 (HDD、隨身碟、軟碟機) 啟動。</p> <p>如果 USB 連接埠已啟用，附接至此連接埠的裝置已啟用並可供作業系統使用。</p> <p>如果 USB 連接埠已停用，作業系統無法偵測到附接至此連接埠的裝置。</p> <p>USB 組態：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Boot Support ● 啟用 USB 3.0 連接埠 ● 啟用雙 USB 2.0 連接埠 ● Enable Front USB Ports (啟用前 USB 連接埠) ● Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (啟用後側雙 USB 2.0 連接埠) <p>i 註: USB 鍵盤和滑鼠在 BIOS 設定中都可使用，不論這些設定為何。</p> |
| 音效 | <p>可讓您啟用或停用內建音效控制器。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Audio (啟用音效) ● Enable Microphone (啟用麥克風) ● Enable Internal Speaker (啟用內建喇叭) <p>此選項預設為啟用。</p> |
| 各種裝置 | <p>這些欄位可讓您啟用或停用多種內建裝置。</p> |

表 4. 影像

| 選項 | 說明 |
|---------------|---|
| Multi-Display | <p>此選項可啟用或停用多重顯示器。只能在 Windows 7 32/64 位元版本上啟用。</p> <p>預設設定：Disabled (已停用)</p> |

表 5. Security (安全保護)

| 選項 | 說明 |
|-------------------------|---|
| Admin Password | <p>可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼。</p> <p>註：您必須先設定管理員密碼，然後設定系統或硬碟密碼。刪除管理員密碼會自動刪除系統密碼和硬碟密碼。</p> <p>註：密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| 系統密碼 | <p>可讓您設定、變更或刪除系統密碼。</p> <p>註：密碼變更成功後，會立即生效。</p> <p>預設設定：未設定</p> |
| Internal HDD-0 Password | <p>此欄位可讓您設定、變更或刪除管理員 (admin) 密碼 (有時稱為設定密碼)。管理員密碼可啟用多項安全保護功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> Enter the old password (輸入舊密碼) Enter the new password (輸入新密碼) Confirm the new password (確認新密碼) <p>預設設定：未設定</p> |
| Strong Password | <p>啟用增強式密碼：此選項預設為停用。</p> |
| Password Configuration | <p>此欄位控制管理員和系統密碼允許的最小和最大字元數。</p> <ul style="list-style-type: none"> Admin Password Min (管理員密碼最小值) Admin Password Max (管理員密碼最大值) System Password Min (系統密碼最小值) System Password Max (系統密碼最大值) |
| Password Bypass | <p>可讓您在系統重新啟動時略過 <i>System Password</i> (系統密碼) 和內建 HDD 密碼提示。此選項預設為已停用。</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (已停用) - 當已設定系統和內建 HDD 密碼時，一律顯示提示。 Reboot Bypass (重新啟動略過) - 在重新啟動 (暖開機) 時，略過密碼提示。 <p>註：當從關機狀態開機 (冷開機) 時，系統將會一律顯示系統和內建 HDD 密碼的提示。此外，系統永遠都會對任何可能已安裝 HDD 的模組支架顯示密碼提示。</p> |
| Password Change | <p>可讓您決定當設定管理員密碼時，是否允許變更系統和硬碟機密碼。</p> <ul style="list-style-type: none"> Allow Non-Admin Password Changes (允許無 Admin 密碼變更) - 此選項預設為啟用。 |
| TPM Security | <p>此選項可讓您控制是否啟用系統中的可信賴平台模組 (TPM)，以及是否可在作業系統中使用。</p> <p>TPM Security (TPM 安全保護) - 此選項預設為停用。</p> <p>註：如果您載入設定程式的預設值，啟用、停用和清除選項不會受到影響。對此選項所做的變更將會立即生效。</p> |
| Computrace | <p>此欄位可讓您啟動或停用 <i>Absolute Software</i> 的選配 <i>Computrace 服務</i> 的 BIOS 模組介面。</p> <ul style="list-style-type: none"> 停用：此選項為預設選項。 Disable (停用) Activate (啟動) |
| Chassis Intrusion | <ul style="list-style-type: none"> Enable (啟用) Disable (停用) On-Silent (靜態開啟) <p>預設設定：Disabled (已停用)</p> |
| CPU XD Support | <p>可讓您啟用或停用處理器的 Execute Disable (執行停用) 模式。</p> |

表 5. Security (安全保護) (續)

| 選項 | 說明 |
|------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Enable CPU XD Support (啟用 CPU XD 支援) - 此選項預設為啟用。 |
| Admin Setup Lockout | <p>可讓在管理員密碼設定時，啟用或停用進入設定程式的選項。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Admin Setup Lockout (啟用 Admin 設定鎖定) - 此選項預設為未設定。 |
| HDD Protection Support | <p>可讓您啟用或停用 HDD 保護功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HDD 保護支援：此選項預設為未設定。 |

表 6. 安全開機

| | |
|-----------------------|---|
| Secure Boot Enable | <p>可讓您啟用或停用安全開機功能</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 停用：此選項為預設選項。 ● Enabled (已啟用) <p>i 註: 若要啟用 Secure Boot 功能，您必須啟用 UEFI 開機模式，並停用或關閉啟用傳統選項 ROM。</p> |
| Expert key Management | <p>可讓您在系統為 Custom Mode (自訂模式) 時，才使用安全性金鑰資料庫。 Enable Custom Mode (啟用自訂模式) 選項預設為停用。選項為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK ● KEK ● db ● dbx <p>如果您啟用 Custom Mode (自訂模式)，將會出現 PK、KEK、db 和 dbx 的相關選項。選項為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (儲存至檔案)- 將金鑰儲存至使用者選取的檔案 ● Replace from File (從檔案取代)- 將目前的金鑰取代之為使用者選取檔案中的金鑰 ● Append from File (從檔案附加)- 將金鑰新增至使用者選取檔案中的目前資料庫 ● Delete (刪除)- 刪除選取的金鑰 ● Reset All Keys (重設所有金鑰)- 重設為預設設定 ● Delete All Keys (刪除所有金鑰)- 刪除所有金鑰 <p>i 註: 如果您停用 Custom Mode (自訂模式)，將會清除您做的所有變更，並將金鑰還原至預設設定。</p> |

表 7. Performance (效能)

| 選項 | 說明 |
|--------------------|--|
| Multi Core Support | <p>可指定處理器啟用一個還是所有核心。額外的核心可讓某些應用程式的效能有所改善。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● All (全部) - 此選項預設為啟用。 ● 1 ● 2 |
| Intel SpeedStep | <p>可讓您啟用或停用處理器的 Intel SpeedStep 模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Intel SpeedStep (啟用 Intel SpeedStep) <p>：此選項預設為啟用。</p> |
| C States Control | <p>可讓您啟用或停用其他的處理器睡眠狀態。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C States <p>：此選項預設為啟用。</p> |
| Limit CPUID Value | <p>此欄位會限制處理器標準 CPUID 函數支援的最大值。</p> |

表 7. Performance (效能) (續)

| 選項 | 說明 |
|----|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> 啟用 CPUID 限制：此選項預設為未設定。 <p>註： 當 CPUID 函數的最大值大於 3 時，部分作業系統不會完成安裝。</p> |

表 8. 電源管理

| 選項 | 說明 |
|---------------------------------|---|
| AC Recovery | <p>指定當交流電源中斷又恢復時，電腦如何回應。您可將交流電源恢復設定為：</p> <ul style="list-style-type: none"> 關閉電源：此選項預設為啟用。 Power On (啟動) Last Power State (上次電源狀態) |
| Auto On Time | <p>此選項可設定您希望系統自動開機的日數。時間的格式為標準的 12 小時制 (小時:分鐘:秒)。在時間和 AM/PM 欄位中輸入值即可變更啟動時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (停用) - 系統不會自動開機。此選項為預設選項。 Every Day (每天) - 系統將每天在上面所指定的時間自動開機。 Weekdays (工作日) - 系統將在上面指定的工作日 (週一至週五) 自動開機。 Select Days (選擇工作日) - 系統將在上面指定的工作日與時間自動開機。 <p>註： 如果您用電源板或電湧保護器上的切換開關關閉電腦，或如果 Auto Power (自動開機) 設定為已停用，則該功能將沒有作用。</p> |
| Deep Sleep Control | <p>可讓您定義啟用 Deep Sleep 時的控制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 已停用 Enabled in S5 only (僅於 S5 啟用) 於 S4 和 S5 啟用：此選項預設為啟用。 |
| Fan Control Override | <p>控制系統風扇的速度。此選項預設為已停用。</p> <p>註： 啟用後，風扇會全速運作。</p> |
| USB 從待命 (S3)/休眠 (S4) 喚醒支援 | <p>此選項可讓您啟用以 USB 裝置 (鍵盤或滑鼠) 將電腦從待命 (S3) 或休眠 (S4) 模式喚醒的功能。您必須將 USB 裝置連接至特定的後側 USB 連接埠 (RJ-45 連接器旁)，才能從休眠模式喚醒電腦。</p> <ul style="list-style-type: none"> 「USB 從待命喚醒支援」預設為啟用。 「USB 從休眠喚醒支援」預設為停用。 |
| Wake on LAN | <p>此選項可讓電腦被特殊的 LAN 訊號觸發，從關機狀態開機。從待命狀態喚醒的功能不會受到此設定的影響，且必須在作業系統中啟用。此功能僅適用於當電腦連接至交流電源時。此選項視外型規格而有所不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (已停用) - 當系統從 LAN 或無線 LAN 接收到喚醒訊號時，不允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 LAN Only (僅 LAN) - 允許系統透過特殊的 LAN 訊號開機。 使用 PXE 透過 LAN 開機：可讓系統透過特殊的 LAN 訊號開機。在喚醒系統後，請執行 PXE 開機。 <p>此選項預設為已停用。</p> |
| Block Sleep | <p>此選項可讓您在作業系統環境中禁止進入睡眠 (S3 狀態)。</p> <ul style="list-style-type: none"> Block Sleep (S3 state) 禁止待命 (S3 狀態) - 此選項預設為停用。 |
| Intel® Smart Connect Technology | <p>Intel® Smart Connect Technology 功能可在系統處於睡眠模式時，定期感應附近的無線連線。</p> <p>預設設定：Disabled (已停用)</p> |

表 9. POST Behavior (POST 行為)

| 選項 | 說明 |
|-----------------|-----------------------------------|
| Numlock LED | 指定當系統啟動時是否啟用 NumLock 功能。此選項預設為啟用。 |
| Keyboard Errors | 指定當系統啟動時是否報告與鍵盤相關的錯誤。此選項預設為啟用。 |

表 10. 虛擬支援

| 選項 | 說明 |
|-----|---|
| 虛擬化 | 此選項指定虛擬機監視器 (VMM) 是否可以使用 Intel 虛擬化技術提供的附加硬體功能。 <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (啟用 Intel 虛擬化技術) - 此選項預設為已啟用。 |

表 11. 無線

| 選項 | 說明 |
|------------------------|---|
| Wireless Device Enable | 可讓您啟用或停用內建無線裝置。 <ul style="list-style-type: none"> • WLAN/WiGig • Bluetooth (藍牙) 所有選項都預設為啟用。 |

表 12. Maintenance

| 選項 | 說明 |
|---------------|--|
| Service Tag | 顯示電腦的服務標籤。 |
| Asset Tag | 可讓您建立系統資產標籤 (如果尚未設定資產標籤)。此選項預設為未設定。 |
| SERR Messages | 控制 SERR 訊息機制。某些顯示卡需要停用 SERR 訊息機制。此選項預設為啟用。 |

表 13. Cloud Desktop (雲端桌面)

| 選項 | 說明 |
|-----------------------|---|
| Server Lookup Method | 指定雲端桌面軟體查詢伺服器位址的方式。 <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (靜態 IP) • DNS : 此選項預設為啟用。 ⓘ 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| Server IP Address | 指定與用戶端軟體通訊的雲端桌面伺服器主要靜態 IP 位址。預設的 IP 位址是 255.255.255.255 。 ⓘ 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| Server Port | 指定用戶端用於通訊的雲端伺服器主要 IP 連接埠。預設 IP 連接埠是 06910 。 ⓘ 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| Client Address Method | 指定用戶端如何取得 IP 位址。 <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (靜態 IP) • DHCP : 此選項預設為啟用。 ⓘ 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| Client IP Address | 指定用戶端的靜態 IP 位址。預設的 IP 位址是 255.255.255.255 。 ⓘ 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |

表 13. Cloud Desktop (雲端桌面) (續)

| 選項 | 說明 |
|-------------------|---|
| Client SubnetMask | 指定用戶端的子網路遮罩。預設設定為 255.255.255.255 。 i 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| Client Gateway | 指定用戶端的閘道 IP 位址。預設設定為 255.255.255.255 。 i 註: 只有在系統組態群組中的內建 NIC 控制設定為使用雲端桌面啟用時, 才會用到此欄位。 |
| 進階 | 指定進階除錯 <ul style="list-style-type: none"> ● 詳細資訊模式: 此選項預設為未設定。 i 註: 只有當 System Configuration (系統組態) 群組中的 Integrated NIC (內建 NIC) 控制項將 Cloud Desktop (雲端桌面) 設為啟用時, 才會用到此欄位。 |

表 14. 系統記錄

| 選項 | 說明 |
|-------------|--|
| BIOS events | 顯示系統事件記錄並可讓您清除此記錄。 <ul style="list-style-type: none"> ● Clear Log (清除記錄檔) |

更新 BIOS

建議在更換您的主機板或有可用更新時, 更新您的 BIOS (系統設定)。使用筆記型電腦者, 請確定您的電腦電池已充飽電, 而且已連接電源插座。

1. 重新啟動電腦。
2. 移至 dell.com/support。
3. 輸入 **Service Tag (服務標籤)** 或 **Express Service Code (快速服務代碼)** 然後按一下 **Submit (提交)**。
 - i 註: 若要找到服務標籤, 請按一下 **Where is my Service Tag (我的服務標籤在哪裡)?**
 - i 註: 如果您找不到服務標籤, 請按一下 **Detect My Product (偵測我的產品)**。依照螢幕上的指示進行。
4. 如果您找不到服務標籤, 請按一下您電腦的 **Product Category (產品類別)**。
5. 從清單中選擇 **Product Type (產品類型)**。
6. 選擇您的電腦型號, 然後會出現您電腦的 **Product Support (產品支援)** 頁面。
7. 按一下 **Get drivers (取得驅動程式)**, 然後按一下 **View All Drivers (檢視所有驅動程式)**。
Drivers and Downloads (驅動程式與下載) 頁面開啟。
8. 在應用程式與驅動程式畫面中, 於 **Operating System (作業系統)** 下拉式清單之下選擇 **BIOS**。
9. 找出最新的 BIOS 檔案, 然後按一下 **Download File (下載檔案)**。
您也可以分析哪些驅動程式需要更新。若要為產品進行分析, 按一下 **Analyze System for Updates (分析系統更新)**, 並按照螢幕上的指示操作。
10. 在 **Please select your download method below window (請從下方視窗中選擇下載方式)** 中選擇您偏好的下載方式, 然後按一下 **Download Now (立即下載)**。
螢幕上將顯示 **File Download (檔案下載)** 視窗。
11. 按一下 **Save (儲存)** 將檔案儲存在您的電腦上。
12. 按一下 **Run (執行)** 將更新的 BIOS 設定安裝在您的電腦上。
按照螢幕上的指示操作。

跳線設定

如要變更跳線設定, 請拉出插腳的塞子, 並將它小心地安裝至主機板上的插腳。下表顯示主機板跳線設定。

表 15. 跳線設定

| 跳線 | 設定 | 說明 |
|--------|----------|-----------------|
| PSWD | 預設值 | 密碼功能已啟用。 |
| RTCRST | 插腳 1 和 2 | 即時時鐘重設。可用於排除故障。 |

系統與設定密碼

您可建立系統密碼和設定密碼以確保電腦的安全。

密碼類型 說明

System Password (系統密碼) 您必須輸入此密碼才能登入系統。

Setup password (設定密碼) 您必須輸入此密碼才能存取和變更您電腦的 BIOS 設定。

 **警告:** 密碼功能為您電腦上的資料提供基本的安全性。

 **警告:** 如果未將電腦上鎖，在無人看管之下，任何您都能存取您電腦上的資料。

 **註:** 您的電腦出廠時將系統和設定密碼功能預設為停用。

指定系統密碼與設定密碼

只有當 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)** 時，您才可以指定新的**系統密碼**及/或**設定密碼**或變更現有的**系統密碼**及/或**設定密碼**。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Locked (已鎖定)** 時，您就無法變更系統密碼。

 **註:** 如果密碼跳線已啟用，將會刪除現有的 **System Password(系統密碼)** **Setup Password(設定密碼)**，您不需要輸入系統密碼就可登入電腦。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。**System Security (系統安全性)** 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，輸入您的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
設定系統密碼時，請遵守以下規範：
 - 密碼長度不超過 32 個字元。
 - 密碼可包含 0 到 9 的數字。
 - 只能使用小寫字母，不允許使用大寫字母。
 - 只能使用以下特殊字元：空格、(")、(+)、(,)、(-)、(.)、(/)、(:)、([)、(\)、(])、(')。

在提示下重新輸入系統密碼。

4. 輸入您之前輸入的系統密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
5. 選擇 **Setup Password (系統密碼)**，然後輸入系統密碼然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
出現訊息提示您重新輸入設定密碼。
6. 輸入您之前輸入的設定密碼，然後按一下 **OK (確定)**。
7. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
8. 按下 <Y> 以儲存變更。
電腦會重新啟動。

刪除或變更現有的系統及/或設定密碼

在刪除或變更現有的系統及/或設定密碼之前，請先確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 Unlocked (解除鎖定) (在系統設定中)。如果 **Password Status (密碼狀態)** 為 Locked (已鎖定)，則您無法刪除或變更現有的系統或設定密碼。

如要進入系統設定，請在開機或重新啟動後，立即按下 <F2> 鍵。

1. 在 **System BIOS (系統 BIOS)** 或 **System Setup (系統設定)** 畫面中，選擇 **System Security (系統安全性)** 然後按下 <Enter>。
System Security (系統安全性) 畫面出現。
2. 在 **System Security (系統安全性)** 畫面中，請確定 **Password Status (密碼狀態)** 為 **Unlocked (解除鎖定)**。
3. 選擇 **System Password (系統密碼)**，變更或刪除現有的系統密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。
4. 選擇 **Setup Password (設定密碼)**，變更或刪除現有的設定密碼，然後按下 <Enter> 或 <Tab>。

i 註: 如果您變更系統及/或設定密碼，請在提示下重新輸入新密碼。如果您刪除系統及/或設定密碼，請在提示下確認刪除。

5. 按下 <Esc> 然後會出現訊息提示您儲存變更。
6. 按下 <Y> 即可儲存變更並結束系統設定。
電腦會重新啟動。

停用系統密碼

系統的軟體安全性功能包括系統密碼與設定密碼。密碼跳線會停用目前使用中的任何密碼。

i 註: 您也可以依照下列步驟停用忘記的密碼。

1. 按照 *拆裝電腦內部元件之前* 中的程序進行操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 識別主機板上的 PSWD 跳線。
4. 將 PSWD 跳線從主機板卸下。

i 註: 當電腦不使用此跳線開機後，將會停用 (清除) 現有的密碼。

5. 安裝機箱蓋。

i 註: 如果您在安裝 PSWD 跳線之下指定新的系統及/或設定密碼，在下次電腦開機時，系統將會停用新密碼。

6. 將電腦連接至電源插座，然後將電腦開機。
7. 關閉電腦，然後從電源插座拔下電源線。
8. 卸下機箱蓋。
9. 裝回主機板上的 PSWD 跳線。
10. 安裝機箱蓋。
11. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序進行操作。
12. 將電腦開機。
13. 移至系統設定，然後指定新的系統或設定密碼。請參閱 *設定系統密碼*。

規格

 註：提供的項目可能會因國家/地區而異。若要獲得有關電腦組態的更多資訊，請按一下開始圖示  (開始圖示) > 說明及支援，然後選擇所需選項以檢視有關您電腦的資訊。

表 16. 處理器

| 特色 | 規格 |
|--------|--|
| 處理器類型 | <ul style="list-style-type: none"> ● Intel Pentium ● Intel Celeron ● Intel Core i3 系列 ● Intel Core i5 系列 |
| 總快取記憶體 | 最高 8 MB 的快取記憶體 (視處理器類型而定) |

表 17. 記憶體

| 特色 | 規格 |
|--------|------------------|
| 記憶體類型 | DDR3 |
| 記憶體速度 | 1600MHz |
| 記憶體連接器 | 2 個 DIMM 插槽 |
| 記憶體容量 | 2 GB、4 GB 和 8 GB |
| 最小記憶體 | 2 GB |
| 最大記憶體 | 16 GB |

表 18. 影像

| 特色 | 規格 |
|-----|--------------|
| 內建式 | Intel HD 圖形卡 |

表 19. 音效

| 特色 | 規格 |
|-----|---------------------------|
| 內建式 | Realtek HDA Codec ALC3234 |

表 20. 網路

| 特色 | 規格 |
|-----|---|
| 內建式 | Realtek RTL8151GD 乙太網路，提供 10/100/1000 Mb/s 通訊能力 |

表 21. 系統資訊

| 特色 | 規格 |
|-------|---------------|
| 系統晶片組 | Intel H81 晶片組 |

表 22. 擴充匯流排

| 特色 | 規格 |
|-------|----------------------------------|
| 匯流排類型 | USB 2.0、USB 3.0、SATA 3 和 PCIe G2 |

表 22. 擴充匯流排 (續)

| 特色 | 規格 |
|-------|--------------------------------|
| 匯流排速度 | 480 Mbps、5 Gbps、6Gbps 和 5 Gbps |

表 23. 插卡

| 特色 | 規格 |
|--------|--|
| WLAN 卡 | Intel 雙頻無線 AC 7260 (M.2) 802.11 ac 藍芽 4.0 WiDi (無線顯示器)  註: 為獲得最佳效能, 建議使用無線顯示器功能搭配支援 5 GHz 標準的存取點。 |

表 24. 磁碟機

| 特色 | 規格 |
|---------|------------------|
| 內部可抽換式: | 2.5 吋 SATA 磁碟機支架 |

表 25. 外接式連接器

| 特色 | 規格 |
|--------------------|---|
| 音效: | |
| 前面板 | 一個通用耳麥和一個麥克風連接器 (可重新處理至耳機) |
| 網路配接器 | 一個 RJ-45 連接器 |
| 序列 | PS2 或序列連接器 (選配) |
| USB 2.0 (正面/背面/內建) | 1/3/1 |
| USB 3.0 (正面/背面/內建) | 1/1/0 |
| 影像 | <ul style="list-style-type: none"> 15 插腳 VGA 連接器 一個 20 插腳 DisplayPort 連接器 |

表 26. 控制項和指示燈

| 特色 | 規格 |
|-------------------|---|
| 電腦正面: | |
| 電源按鈕指示燈 | 白色指示燈 — 白色指示燈持續亮起代表開機狀態; 白色指示燈閃爍時代表電腦處於睡眠狀態。 |
| 磁碟機活動指示燈 | 白色指示燈 — 白色閃爍燈號代表電腦正在讀寫硬碟機資料。 |
| 電腦背面: | |
| 內建網路配接器上的連結完整性指示燈 | 綠色 — 網路與電腦的 10 Mbps 連線正常。 |
| | 綠色 — 網路與電腦的 100 Mbps 連線正常。 |
| | 橘色 — 網路與電腦的 1000 Mbps 連線正常。 |
| | 熄滅 (未亮起) — 表示電腦未偵測到與網路的實體連線。 |
| 內建網路配接器上的網路活動指示燈 | 黃色指示燈 — 閃爍黃色指示燈表示網路正在活動。 |
| 電源供應器診斷指示燈 | 綠色指示燈 — 指出電源供應器已啟動而且正常運作。電源線必須連接至電源連接器 (在電腦背面) 和電源插座。 |

表 27. 電源

| 項目 | 瓦特數 | 電壓 |
|-------|------------------|-------------------|
| 電源變壓器 | 65 W | 19.5 VDC , 3.34 A |
| 幣式電池 | 3 V CR2032 鋰幣式電池 | |

表 28. 實體尺寸

| 實機 | Micro Entry |
|----|------------------|
| 高度 | 18.2 公分 (7.17 吋) |
| 寬度 | 3.6 公分 (1.42 吋) |
| 厚度 | 17.6 公分 (6.93 吋) |
| 重量 | 1.28 公斤 (2.82 磅) |

表 29. 環境

| 特色 | 規格 |
|-------------|---|
| 溫度範圍： | |
| 作業時 | 5 °C 至 35 °C (41 °F 至 95 °F) |
| 未作業時 | -40 °C 至 65 °C (-40 °F 至 149 °F) |
| 相對濕度 (最大值)： | |
| 作業時 | 20% 至 80% (非冷凝) |
| 未作業時 | 5% 至 95% (非冷凝) |
| 最大震動： | |
| 作業時 | 0.66 GRMS |
| 未作業時 | 1.37 GRMS |
| 最大撞擊： | |
| 作業時 | 40 G |
| 未作業時 | 105 G |
| 海拔高度： | |
| 作業時 | -15.2 公尺至 30482000 公尺 (-50 呎至 10,0006560 呎) |
| 未作業時 | -15.20 公尺至 10,668 公尺 (-50 呎至 35,000 呎) |
| 空氣中懸浮污染物等級 | G1 或更低 (按照 ANSI/ISA-S71.04-1985 的定義) |

與 Dell 公司聯絡

 **註:** 如果無法連線網際網路，則可以在購買發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到聯絡資訊。

Dell 提供多項線上和電話支援與服務選擇。服務的提供因國家/地區和產品而異，某些服務可能在您所在地區並不提供。若因銷售、技術支援或客戶服務問題要與 Dell 聯絡：

前往 [Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)。