

Inspiron Gaming 桌上型電腦

維修手冊



註、警示與警告

 **註:**「註」表示可以幫助您更有效地使用產品的重要資訊。

 **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」表示可能的財產損失、人身傷害或死亡。

版權所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。版權所有，翻印必究。Dell、EMC 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標為其各自所有者的商標。

1 拆裝電腦內部元件之前.....	9
開始操作之前	9
2 拆裝電腦內部元件之後.....	10
3 安全說明.....	11
4 建議的工具.....	12
5 主機板元件.....	13
6 主機板元件.....	14
7 螺絲清單.....	16
8 卸下右蓋.....	18
程序.....	18
9 裝回右蓋.....	19
程序.....	19
10 卸下前蓋.....	20
事前準備作業.....	20
程序.....	20
11 裝回前蓋.....	21
程序.....	21
後續必要作業.....	21
12 卸下薄型光碟機.....	22
事前準備作業.....	22
程序.....	22
13 裝回薄型光碟機.....	24
程序.....	24
後續必要作業.....	24
14 安裝光碟機.....	25
事前準備作業.....	25
程序.....	25
15 卸下光碟機.....	27
事前準備作業.....	27

程序.....	27
16 裝回光碟機.....	28
程序.....	28
後續必要作業.....	28
17 卸下指示燈條.....	29
事前準備作業.....	29
程序.....	29
18 裝回指示燈條.....	30
程序.....	30
後續必要作業.....	30
19 卸下記憶體模組.....	31
事前準備作業.....	31
程序.....	31
20 裝回記憶體模組.....	32
程序.....	32
後續必要作業.....	32
21 卸下前 I/O 面板.....	33
事前準備作業.....	33
程序.....	33
22 裝回前 I/O 面板.....	35
程序.....	35
後續必要作業.....	35
23 卸下徽標板.....	36
事前準備作業.....	36
程序.....	36
24 裝回徽標板.....	37
程序.....	37
後續必要作業.....	37
25 卸下前面板指示燈板.....	38
事前準備作業.....	38
程序.....	38
26 裝回前面板指示燈板.....	40
程序.....	40
後續必要作業.....	40
27 卸下固態硬碟.....	41
事前準備作業.....	41

程序.....	41
28 裝回固態硬碟.....	43
程序.....	43
後續必要作業.....	44
29 卸下無線網卡.....	45
事前準備作業.....	45
程序.....	45
30 裝回無線網卡.....	47
程序.....	47
後續必要作業.....	47
31 卸下幣式電池.....	48
事前準備作業.....	48
程序.....	48
32 裝回幣式電池.....	50
程序.....	50
後續必要作業.....	50
33 卸下 3.5 吋的硬碟機.....	51
事前準備作業.....	51
程序.....	51
34 裝回 3.5 吋硬碟機.....	53
程序.....	53
後續必要作業.....	53
35 卸下 2.5 吋硬碟.....	54
事前準備作業.....	54
程序.....	54
36 裝回 2.5 吋硬碟.....	56
程序.....	56
後續必要作業.....	56
37 卸下風扇.....	57
事前準備作業.....	57
程序.....	57
38 裝回風扇.....	58
程序.....	58
後續必要作業.....	58
39 卸下顯示卡.....	59
事前準備作業.....	59

程序.....	59
程序.....	59
40 裝回顯示卡.....	61
程序.....	61
程序.....	61
後續必要作業.....	61
41 卸下處理器風扇.....	62
事前準備作業.....	62
程序.....	62
42 裝回處理器風扇.....	64
程序.....	64
後續必要作業.....	64
43 卸下散熱器.....	65
事前準備作業.....	65
程序.....	65
44 裝回散熱器.....	66
程序.....	66
後續必要作業.....	66
45 卸下處理器散熱組件.....	67
事前準備作業.....	67
程序.....	67
46 裝回處理器散熱組件.....	69
程序.....	69
後續必要作業.....	69
47 卸下處理器.....	70
事前準備作業.....	70
程序.....	70
48 裝回處理器.....	72
程序.....	72
後續必要作業.....	72
49 卸下電源供應器.....	73
事前準備作業.....	73
程序.....	73
50 裝回電源供應器.....	75
程序.....	75
後續必要作業.....	75

51 卸下頂蓋.....	76
事前準備作業.....	76
程序.....	76
52 裝回頂蓋.....	77
程序.....	77
後續必要作業.....	77
53 卸下前蓋	78
事前準備作業.....	78
程序.....	78
54 裝回前蓋.....	79
程序.....	79
後續必要作業.....	79
55 卸下電源按鈕板.....	80
事前準備作業.....	80
程序.....	80
56 裝回電源按鈕板.....	82
程序.....	82
後續必要作業.....	82
57 卸下天線.....	83
事前準備作業.....	83
程序.....	83
58 裝回天線.....	84
程序.....	84
後續必要作業.....	84
59 卸下左蓋.....	85
事前準備作業.....	85
程序.....	85
60 裝回左蓋.....	87
程序.....	87
後續必要作業.....	87
61 卸下底蓋.....	88
事前準備作業.....	88
程序.....	88
62 裝回底部護蓋.....	89
程序.....	89
後續必要作業.....	89

63 卸下後蓋.....	90
事前準備作業.....	90
程序.....	90
64 裝回後蓋.....	92
程序.....	92
後續必要作業.....	92
65 卸下主機板.....	93
事前準備作業.....	93
程序.....	93
66 裝回主機板.....	95
程序.....	95
後續必要作業.....	95
67 BIOS 設定程式.....	96
BIOS 概觀.....	96
進入 BIOS 設定程式.....	96
清除忘記的密碼.....	96
事前準備作業.....	96
程序.....	96
後續必要作業.....	97
清除 CMOS 設定.....	97
事前準備作業.....	97
程序.....	97
後續必要作業.....	98
68 更新 BIOS.....	99
69 診斷.....	100
70 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	101

拆裝電腦內部元件之前

① 註: 根據您所訂購的組態而定，本文件中的圖片可能和您的電腦不同。

主題：

· [開始操作之前](#)

開始操作之前

1. 儲存並關閉所有開啟的檔案，結束所有開啟的應用程式。
2. 關閉電腦。按一下 **開始** > **電源** > **關閉**。
① 註: 如果您使用了其他作業系統，請參閱您作業系統的說明文件，以獲得關機說明。
3. 從電源插座上拔下電腦和所有連接裝置的電源線。
4. 從電腦上拔下所有連接的網路裝置和週邊設備，例如鍵盤、滑鼠和顯示器。
5. 從電腦取出任何媒體卡和光碟片 (如果有的話)。
6. 拔下電腦上的纜線後，請按住電源按鈕 5 秒鐘，以導去主機板上的剩餘電量。

拆裝電腦內部元件之後

 **警告：**電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

1. 裝回所有螺絲，確定沒有任何遺漏的螺絲留在電腦內。
2. 先連接您卸下的所有外接式裝置、週邊設備或纜線，然後再使用電腦。
3. 先裝回您卸下的所有媒體卡、光碟或任何其他零件，然後再使用電腦。
4. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
5. 開啟您的電腦。

安全說明

請遵守以下安全規範，以避免電腦受到潛在的損壞，並確保您的人身安全。

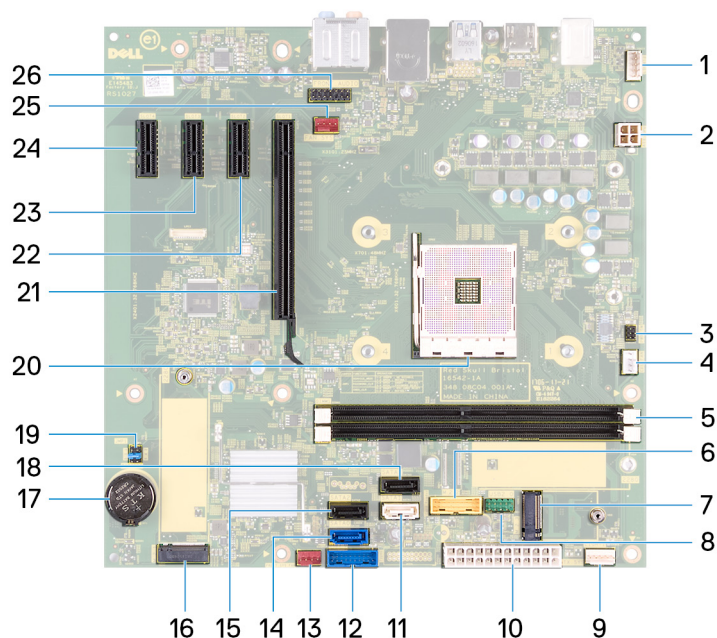
-  **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。
-  **註:** 打開電腦護蓋或面板之前，請先斷開所有電源。拆裝電腦內部元件之後，請先裝回所有護蓋、面板和螺絲，然後再連接電源插座。
-  **警告:** 為避免損壞電腦，請確保工作表面平整乾淨。
-  **警告:** 為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和觸點。
-  **警告:** 您只能在 Dell 技術援助團隊的授權或指導之下執行故障排除和維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。請參閱產品隨附或在 www.dell.com/regulatory_compliance 上的安全說明。
-  **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，應經常觸摸未上漆的金屬表面，以導去可能損壞內部元件的靜電。
-  **警告:** 拔下纜線時，請拔出其連接器或拉式彈片，而不要拉扯纜線。某些纜線的連接器帶有鎖定彈片或指旋螺絲；在拔下此類纜線之前，您必須先鬆開鎖定彈片或指旋螺絲。在拔下纜線時，連接器的兩側應同時退出，以避免弄彎連接器插腳。連接纜線時，請確保連接器與連接埠的朝向正確並且對齊。
-  **警告:** 按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。

建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 1 號十字螺絲起子
- 塑膠拆殼棒

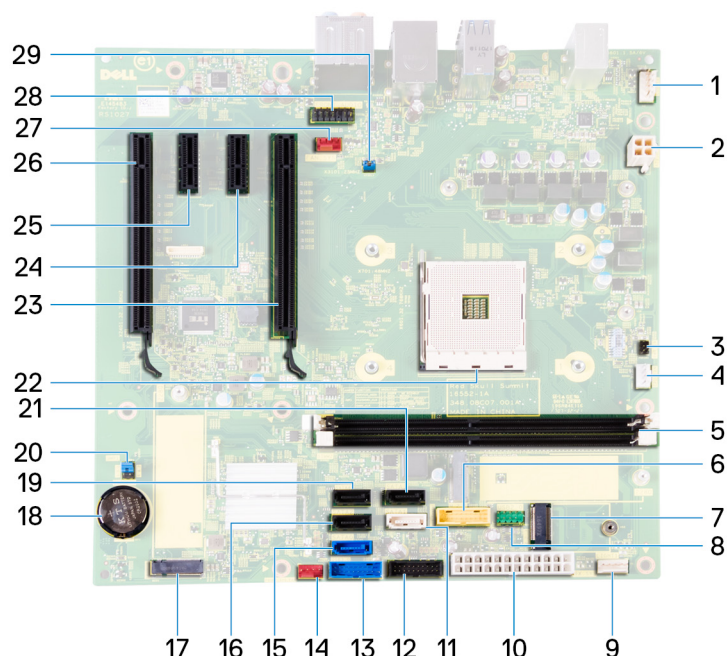
主機板元件



1. 指示燈列連接器
2. 處理器電源線連接器
3. 電源按鈕板纜線連接器
4. 處理器風扇纜線連接器
5. 記憶體模組插槽
6. USB 3.0 纜線連接器
7. 無線網卡插槽
8. USB 2.0 纜線連接器
9. 指示燈列連接器
10. 電源供應器纜線連接器
11. SATA1 連接器
12. USB 3.0 纜線連接器
13. 前機箱風扇連接器
14. SATA0 連接器
15. SATA2 連接器
16. M.2 SATA 連接器
17. 幣式電池
18. SATA3 連接器
19. 跳線塞
20. 處理器插槽
21. 圖形卡插槽
22. PCIe 插槽 2
23. PCIe 插槽 3
24. PCIe 插槽 4
25. 機箱風扇連接器
26. 前音訊連接器

主機板元件

搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦



1. 指示燈列連接器
2. 處理器電源線連接器
3. 電源按鈕板纜線連接器
4. 處理器風扇纜線連接器
5. 記憶體模組插槽
6. USB 3.0 纜線連接器
7. 無線網卡插槽
8. USB 2.0 纜線連接器
9. 指示燈列連接器
10. 電源供應器纜線連接器
11. SATA1 連接器
12. USB 3.1 (Type-C) 纜線連接器
13. USB 3.0 纜線連接器
14. 前機箱風扇連接器
15. SATA0 連接器
16. SATA2 連接器
17. M.2 SATA 連接器
18. 幣式電池
19. SATA4 連接器
20. 跳線塞
21. SATA3 連接器
22. 處理器插槽
23. 圖形卡插槽
24. PCIe 插槽 2
25. PCIe 插槽 3
26. PCIe 插槽 4
27. 機箱風扇連接器

- 28. 前音訊連接器
- 29. 風扇跳線插腳

螺絲清單

下表提供的清單所列的螺絲，係用於將不同元件固定至電腦。

表 1. 螺絲清單

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
右蓋	機箱	6-32UNCx6.3	2	
指示燈條	機箱	M3x5	1	
固態硬碟	主機板	M2x3.5	1	
前面板指示燈板	機箱	M3x5	1	
徽標板	機箱	M3x5	2	
無線網卡	主機板	M2x3.5	1	
3.5 吋硬碟	機箱	6-32UNCx3.6	2	
硬碟托架	硬碟	6-32UNCx3.6	4	
2.5 吋硬碟	機箱	6-32UNCx3.6	1	
硬碟托架	硬碟	M3x3.5	4	
圖形卡托架 (僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦)	機箱	6-32UNCx3.6	2	
圖形卡	機箱	6-32UNCx3.6	1 (僅限搭載 AMD 四核心 APU 處理器的電腦) 2 (僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦)	
風扇 (僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦)	機箱	6-32UNCx3.6	1	
電源供應器	機箱	6-32UNCx6.3	4	

元件	固定	螺絲類型	數量	螺絲圖示
前蓋	機箱	6-32UNCx3.6	1	
光碟機	機箱	M3x5	1	
前 I/O 面板	機箱	M3x5	2	
頂蓋	機箱	M3x5	1	
前蓋	機箱	M3x5	11	
天線	機箱	M3x5	2	
左蓋	機箱	M3x5	2	
底蓋	機箱	M3x5	3	
頂部托架	機箱	M3x5	2	
主機板	機箱	6-32UNCx6.3	8	

卸下右蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

· 程序

程序

1. 卸下將機箱蓋固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。
2. 將機箱蓋往電腦後方滑動鬆開，並將其抬離機箱。



裝回右蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

· [程序](#)

程序

1. 將電腦護蓋上的彈片對齊機箱上的插槽，並將硬碟推入電腦前面。
2. 裝回將機箱蓋固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。

卸下前蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

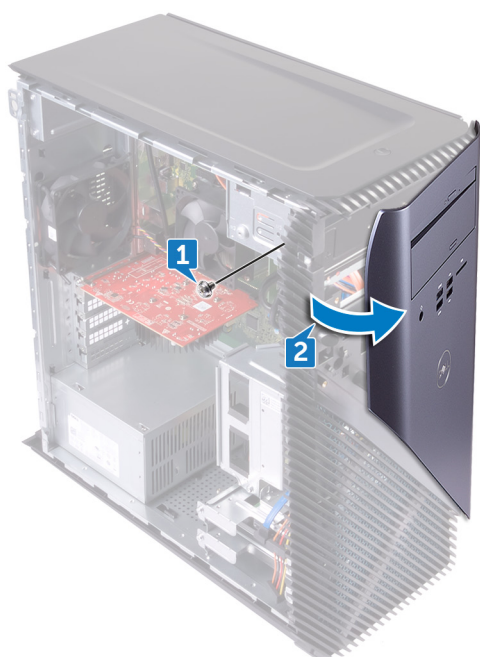
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 卸下將前蓋固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
2. 從前蓋將彈片向外移，按順序抓住再鬆開前蓋彈片。



裝回前蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將前蓋彈片對齊並插入前面板插槽，然後卡入定位。
2. 裝回將前蓋固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下薄型光碟機

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

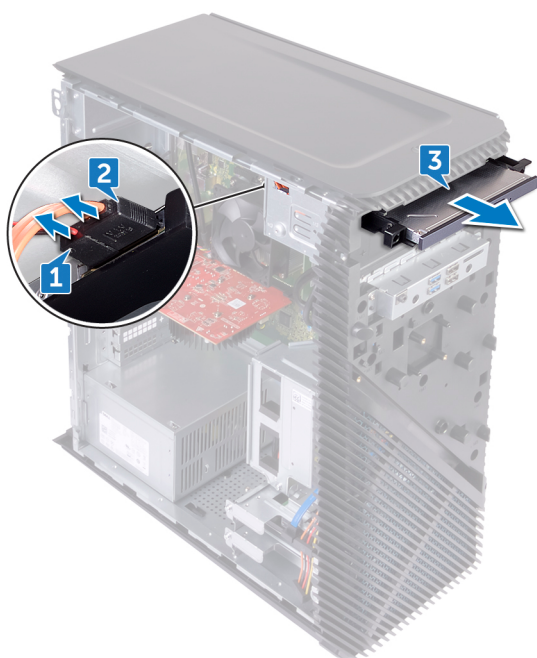
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。

程序

1. 從光碟機拔下電源線。
2. 從光碟機拔下資料纜線。
3. 拉動薄型光碟機組件，使其從電腦正面滑出。



4. 用指尖撬起薄型光碟機托架，使其脫離光碟機。
5. 將薄型光碟機組件從薄型光碟機托架抬起取出。



6. 從光碟機卸下薄型光碟機前蓋。



裝回薄型光碟機

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 對齊並將薄型光碟機前蓋卡入光碟機。
2. 將薄型光碟機組件放置在薄型光碟機托架上，然後將薄型光碟機組件卡入定位。
3. 將薄型光碟機組件從電腦正面輕輕滑入薄型光碟機凹槽。
4. 將資料纜線和電源線連接至光碟機。
5. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [前蓋](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

安裝光碟機

① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

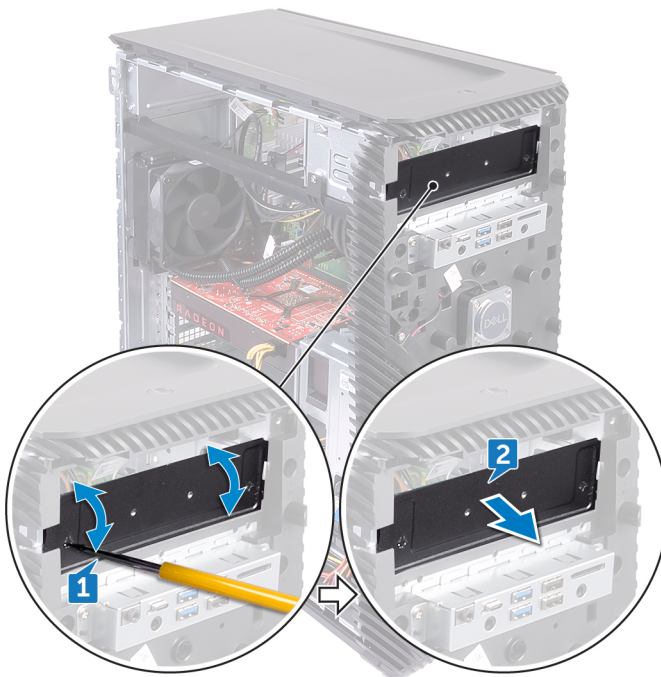
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

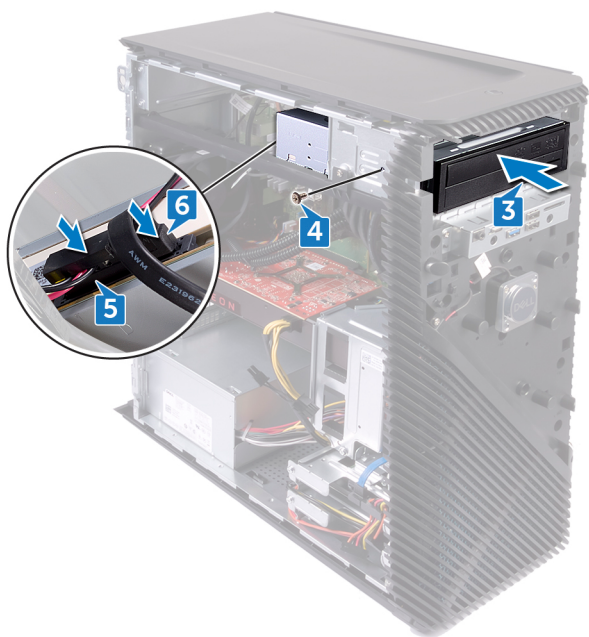
1. 卸下右蓋。
2. 卸下薄型光碟機。

程序

1. 使用螺絲起子，鬆開固定在機箱上的擋板。
2. 從機箱卸下擋板。



3. 將光碟機從電腦正面輕輕滑入光碟機凹槽。
4. 從機箱卸下螺絲 (M3) 後裝回，以將光碟機固定至機箱。
5. 將電源線連接至光碟機。
6. 將資料纜線連接至光碟機。



卸下光碟機

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

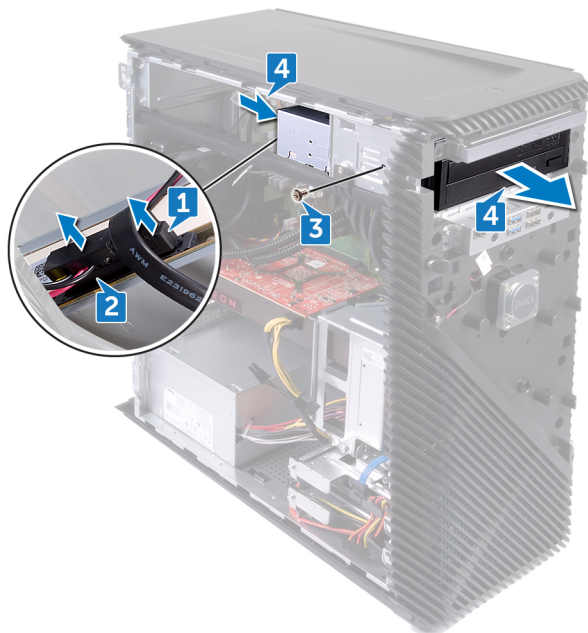
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。

程序

1. 從光碟機拔下資料纜線。
2. 從光碟機拔下電源線。
3. 卸下將光碟機固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
4. 推動光碟機，使其從電腦正面滑出。



裝回光碟機

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將光碟機從電腦正面輕輕滑入光碟機凹槽。
2. 裝回將光碟機固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
3. 將資料纜線和電源線連接至光碟機。

後續必要作業

1. 裝回 [前蓋](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下指示燈條

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

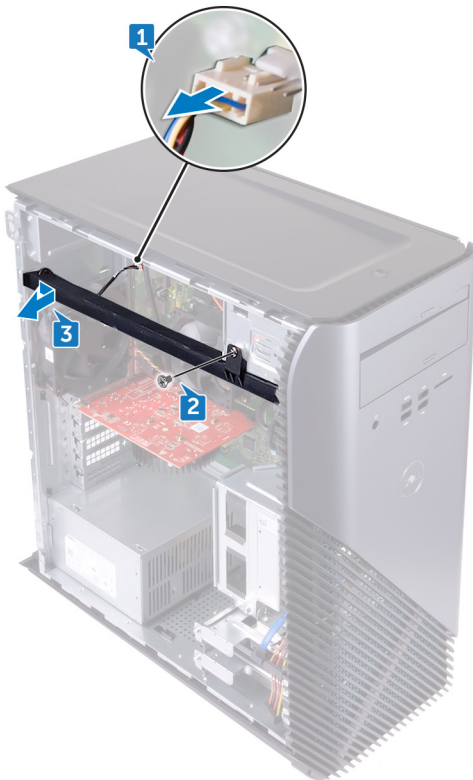
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將指示燈條纜線從機箱上的連接器拔下。
2. 卸下將指示燈條固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
3. 推動並卸下指示燈條，將它從機箱取出。



裝回指示燈條

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 對齊指示燈條，並將其滑入機箱上的插槽。
2. 裝回將指示燈條固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
3. 將指示燈條連接至機箱上的連接器。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下記憶體模組

① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

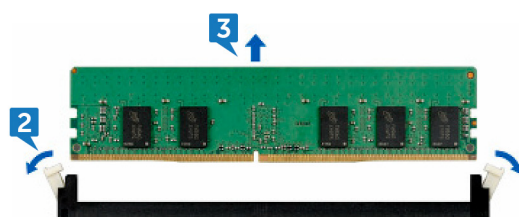
1. 將電腦平放且右側朝上，然後找到主機板上的記憶卡插槽。



2. 使用指尖將記憶體模組插槽兩端的固定夾分開，直至記憶體模組彈起。
3. 從記憶體模組插槽中推出卸下記憶體模組。

① 註：如果記憶體模組很難卸下，請輕輕前後搖動記憶體模組以將其從插槽中卸下。

⚠ 警示：為防止損壞記憶體模組，請握住記憶體模組的邊緣。請勿碰觸記憶體模組上的元件。



裝回記憶體模組

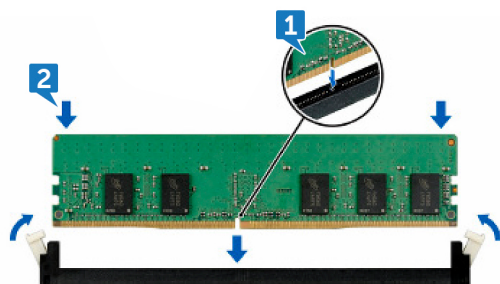
① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組插槽上的彈片，然後將記憶體模組插入記憶體模組插槽。
2. 向下按壓記憶體模組，直至聽到其卡入到位的卡嗒聲。



3. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下前 I/O 面板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

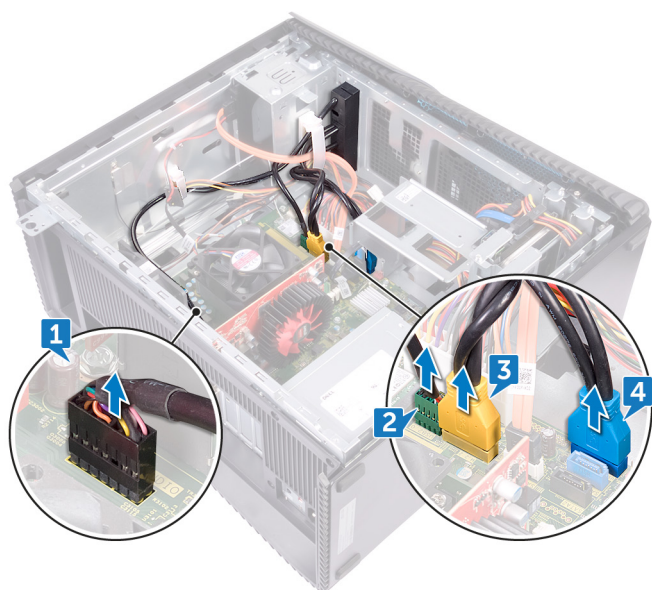
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

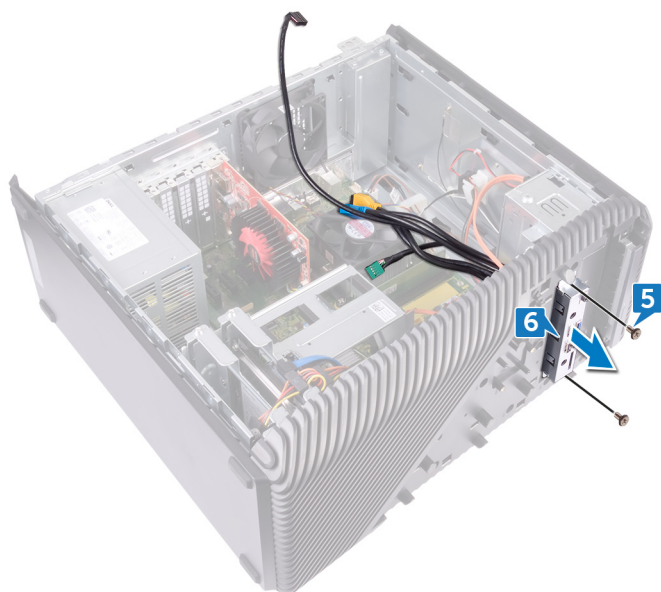
1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上, 然後從主機板上拔下前音訊纜線。
2. 從主機板拔下 USB 2.0 纜線。
3. 從主機板拔下媒體讀卡機纜線。
4. 從主機板拔下 USB 3.0 纜線。



5. 卸下將前 I/O 面板固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
6. 將前 I/O 面板連同纜線從電腦正面拉出。



裝回前 I/O 面板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將前 I/O 面板從電腦正面滑入前 I/O 面板凹槽。
2. 裝回將前 I/O 面板固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
3. 將前音訊纜線、USB 2.0 纜線、USB 3.0 纜線及媒體讀卡機纜線連接至主機板。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [前蓋](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下徽標板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

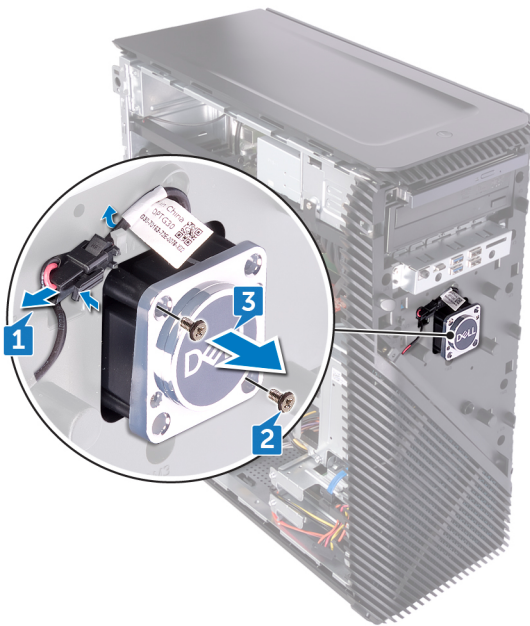
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。

程序

1. 從徽標板拔下徽標板纜線。
2. 卸下將標誌板固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
3. 從機箱卸下標誌板。



裝回徽標板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將標誌板與機箱上的插槽對齊，然後裝回將標誌板固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
2. 將標誌板纜線連接至標誌板。

後續必要作業

1. 裝回 [前蓋](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下前面板指示燈板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

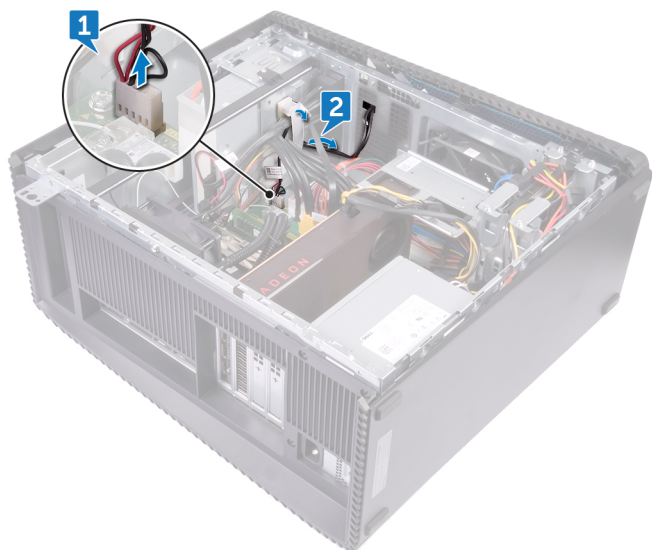
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

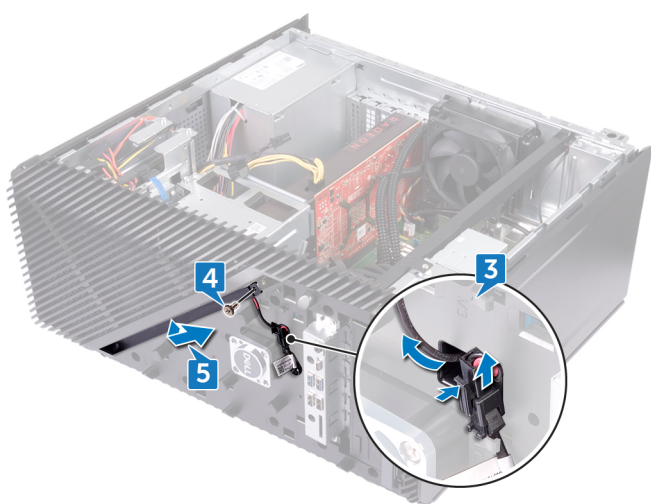
1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板拔下前面板指示燈板纜線。
2. 從機箱上的固定導軌卸下前面板指示燈板纜線。



3. 壓下彈片，然後從標誌板拔下前側指示燈條纜線。
4. 卸下將前面板指示燈板固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
5. 從機箱卸下前面板指示燈板。



裝回前面板指示燈板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將前面板指示燈板纜線與機箱上的插槽對齊。
2. 裝回將前面板指示燈板固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
3. 將前面板指示燈板纜線連接至標誌板。
4. 將纜線穿過機箱上的固定導軌，並將前面板指示燈板纜線連接至主機板。
5. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [前蓋](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下固態硬碟

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 警告: 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

⚠ 警告: 為避免遺失資料，請勿在電腦處於睡眠狀態或開機時卸下固態硬碟。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

事前準備作業

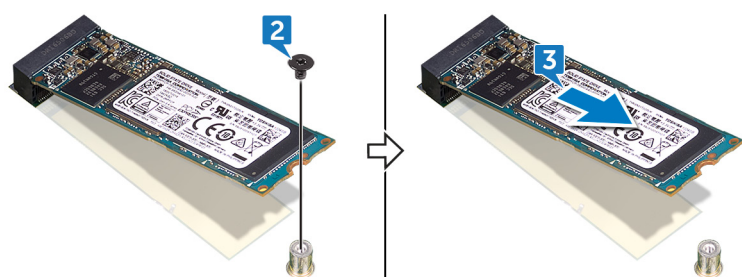
卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後找到主機板上的固態硬碟插槽。



2. 卸下將固態硬碟固定在主機板上的螺絲 (M2x3.5)。
3. 從主機板推動並卸下固態硬碟。



裝回固態硬碟

註： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

警告： 固態硬碟極易損壞。持拿固態硬碟時，請務必小心。

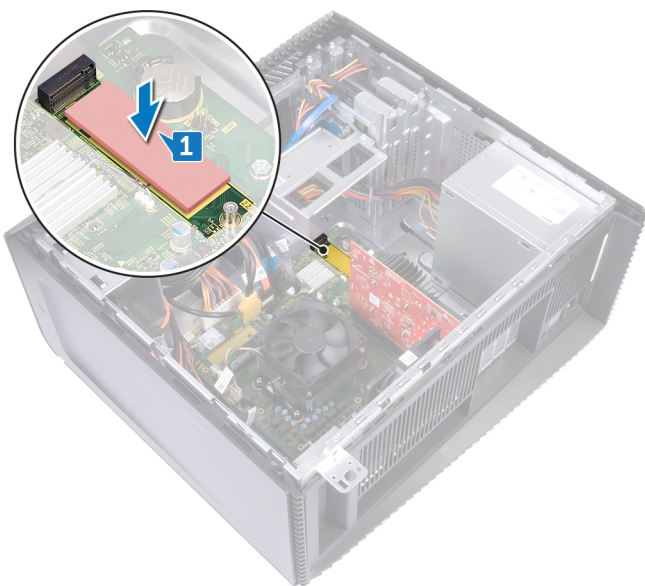
主題：

- 程序
- 後續必要作業

程序

1. 將散熱片貼到主機板上。

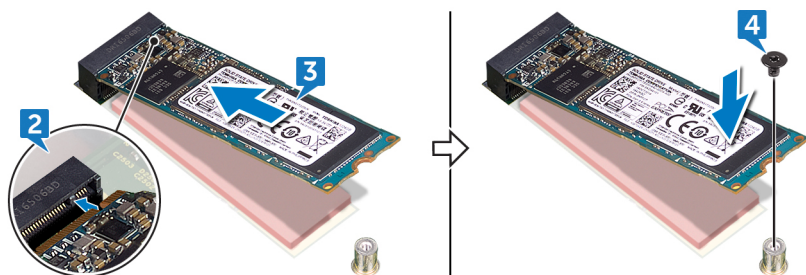
註： 僅適用於搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦。



2. 將固態硬碟上的槽口與固態硬碟插槽中的彈片對齊。

3. 以 45 度角將固態硬碟插入固態硬碟插槽。

4. 將固態硬碟的另一端壓下，再將主機板上用於固定固態硬碟的螺絲 (M2x3.5) 裝回。



5. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下無線網卡

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

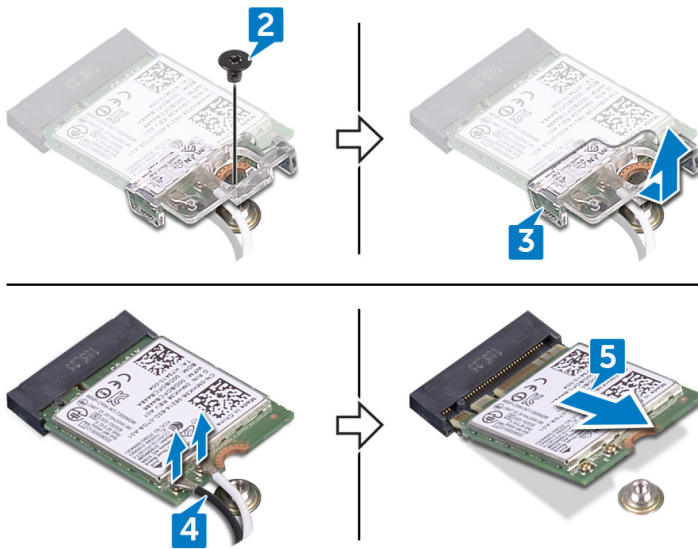
卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上, 然後找到主機板上的無線網卡。



2. 卸下將無線網卡固定至主機板的螺絲 (M2x3.5)。
3. 將無線網卡自無線網卡托架上取出。
4. 從無線網卡拔下天線纜線。
5. 將無線網卡從無線網卡插槽推出卸下。



裝回無線網卡

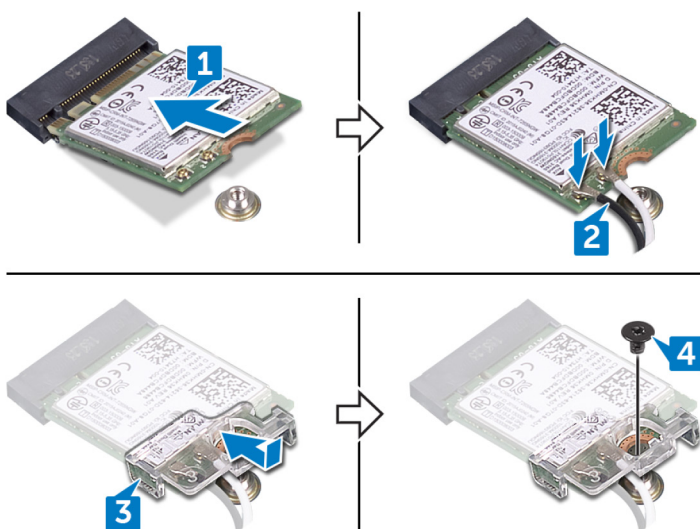
① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

程序

1. 將無線網卡上的槽口對準無線網卡插槽上的彈片，然後將無線網卡斜斜滑入無線網卡插槽中。
2. 將天線纜線連接至無線網卡。
3. 將無線網卡托架置於無線網卡上。
4. 裝回將無線網卡固定至主機板的螺絲 (M2x3.5)。



5. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下幣式電池

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ 警告: 取出幣式電池會將 BIOS 設定程式重設為預設設定。建議您在取出幣式電池之前先記下 BIOS 設定程式的設定。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後找到主機板上的幣式電池。



2. 使用塑膠劃線器，將幣式電池從電池槽撬出。



裝回幣式電池

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\) 首頁](#) www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將幣式電池插入電池槽中，使標有正極的一面朝上，並將電池按入到位。
2. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下 3.5 吋的硬碟機

① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

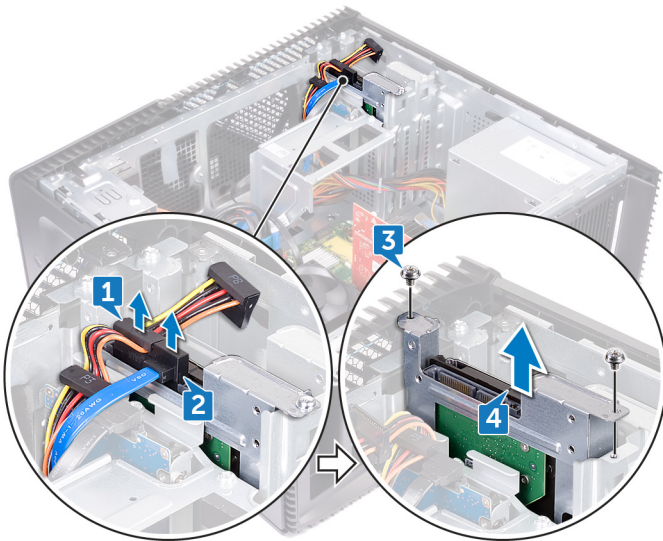
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

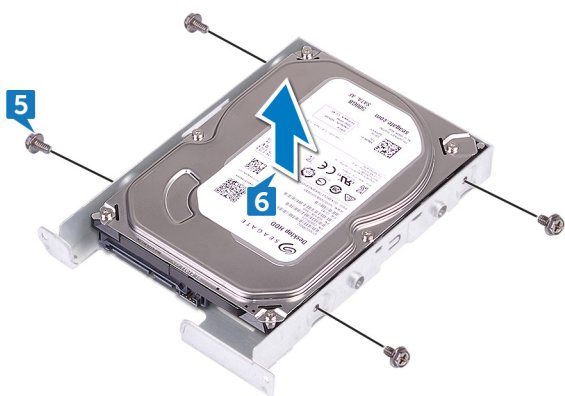
卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從硬碟拔下電源線。
2. 從硬碟拔下資料纜線。
3. 卸下將硬碟組件固定至側機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
4. 將硬碟組件從側機箱上的插槽抬起取出。



5. 卸下將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
6. 將硬碟從硬碟托架抬起取出。



裝回 3.5 吋硬碟機

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將硬碟機置於硬碟機托架中。
2. 將硬碟上的螺絲孔對準硬碟托架上的螺絲孔。
3. 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
4. 將硬碟組件推入側機箱上的插槽，然後裝回將硬碟組件固定至側機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
5. 將資料纜線和電源線連接至硬碟。
6. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下 2.5 吋硬碟

① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

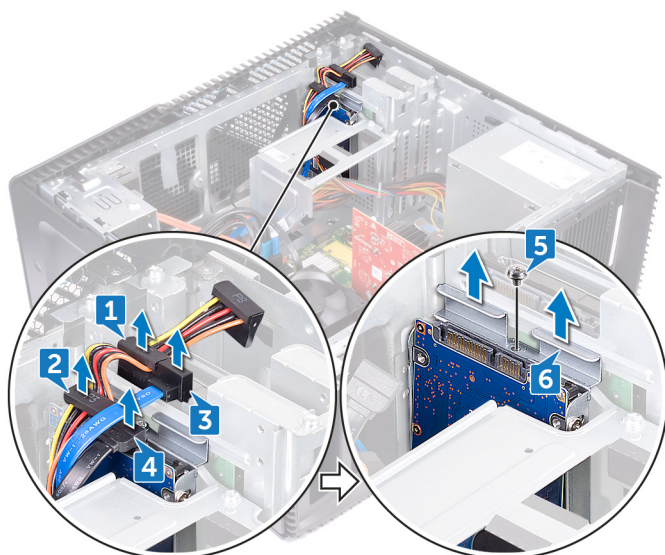
事前準備作業

卸下右蓋。

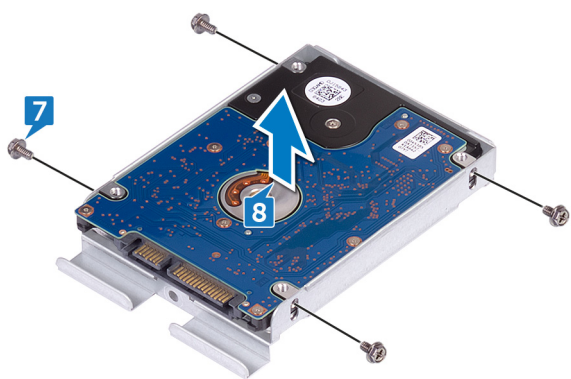
程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從 3.5 吋硬碟拔下電源線。
2. 從 2.5 吋硬碟拔下電源線。
3. 從 3.5 吋硬碟拔下資料纜線。
4. 從 2.5 吋硬碟拔下資料纜線。
5. 卸下將硬碟組件固定至側機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
6. 將硬碟組件從側機箱抬起取出。

① 註：注意硬碟機的方向，以正確的裝回硬碟機。



7. 卸下將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3.5)。
8. 將硬碟從硬碟托架抬起取出。



裝回 2.5 吋硬碟

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將硬碟機置於硬碟機托架中。
2. 將硬碟上的螺絲孔對準硬碟托架上的螺絲孔。
3. 裝回將硬碟托架固定至硬碟的四顆螺絲 (M3x3.5)。
4. 將硬碟組件推入側機箱上的插槽，然後裝回將硬碟組件固定至側機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
5. 將資料纜線和電源線連接至硬碟。
6. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下風扇

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

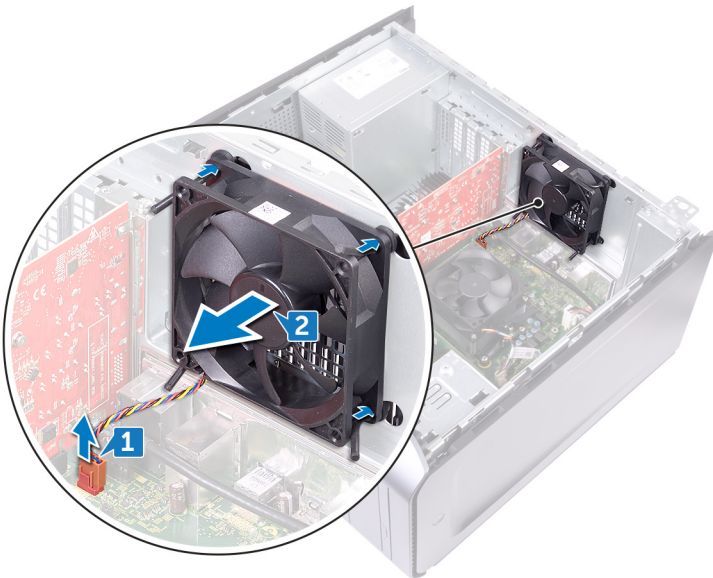
事前準備作業

卸下右蓋。

程序

① 註: 卸除時請記下風扇的方向，以便將它正確裝回。

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板拔下系統風扇纜線。
2. 拉動系統風扇，將它從機箱上的橡膠扣眼鬆開，然後從機箱卸下風扇。



裝回風扇

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將系統風扇上的插槽與機箱上的橡膠扣眼對齊。
2. 將橡膠扣眼穿過系統風扇上的插槽，然後拉動橡膠扣眼，直至風扇卡入定位。
3. 將系統風扇纜線連接至主機板。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下顯示卡

① 註：拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照**拆裝電腦內部元件之前**中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照**拆裝電腦內部元件之後**中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

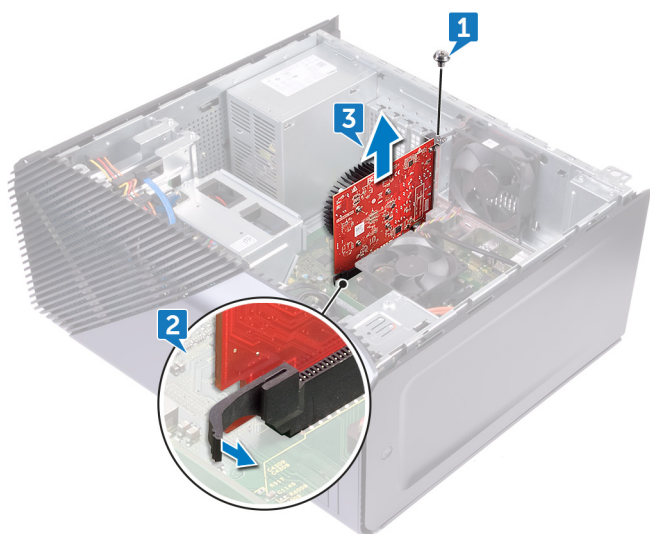
- 事前準備作業
- 程序
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後卸下將圖形卡固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
2. 將固定彈片朝遠離顯示卡的方向推動，握住插卡的上角並將其從插槽中輕輕取出。
3. 從電腦取出圖形卡。



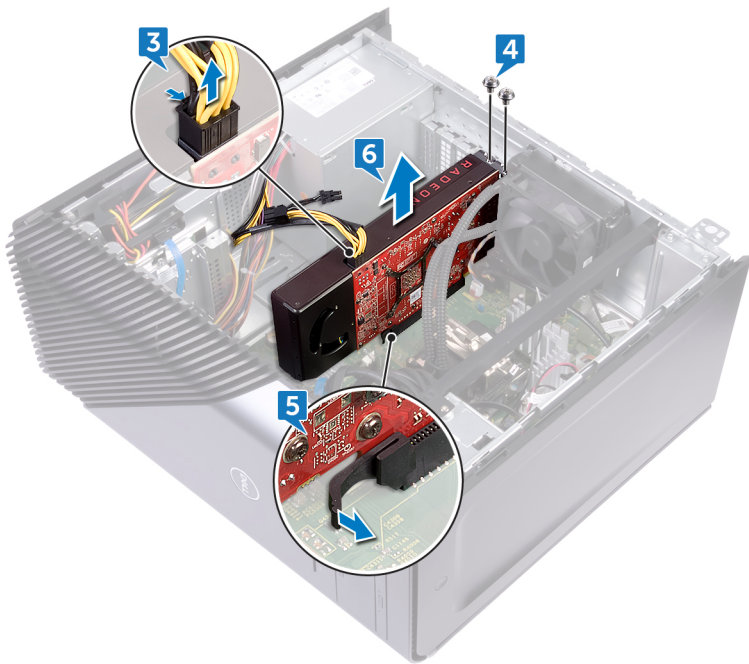
程序

僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦

1. 將電腦平放且右側朝上，然後卸下將圖形卡托架固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
2. 將圖形卡托架從機箱提起卸下。



3. 壓下彈片並從圖形卡拔下圖形卡纜線。
4. 卸下將圖形卡固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
5. 將固定彈片朝遠離顯示卡的方向推動，握住插卡的上角並將其從插槽中輕輕取出。
6. 從電腦取出圖形卡。



裝回顯示卡

① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將圖形卡對準機箱上的插槽。
2. 將圖形卡對準並置於主機板上的插槽中，然後施力向下按壓，直到圖形卡卡入定位。
3. 裝回將圖形卡固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
4. 將電腦垂直放置。

程序

僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦

1. 將圖形卡對準機箱上的插槽。
2. 將圖形卡對準並置於主機板上的插槽中，然後施力向下按壓，直到圖形卡卡入定位。
3. 裝回將圖形卡固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
4. 將圖形卡纜線連接至圖形卡。
5. 將圖形卡托架上的彈片對準機箱上的插槽。
6. 將圖形卡托架上的螺絲孔與機箱上的螺絲孔對齊，然後裝回將圖形卡托架固定至機箱的兩顆螺絲 (6-32UNCx3.6)。
7. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下處理器風扇

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

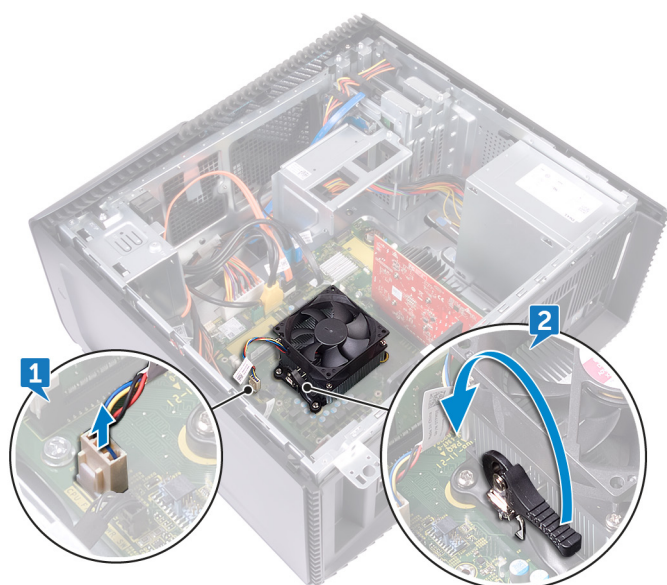
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

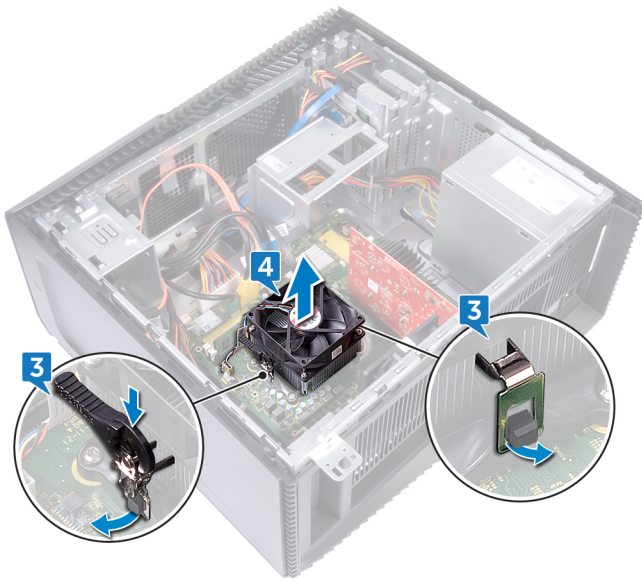
卸下右蓋。

程序

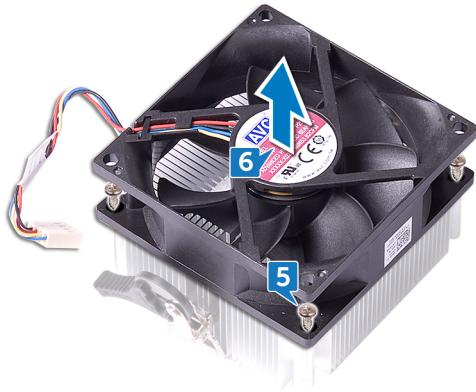
1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板拔下處理器風扇纜線。
2. 扳起散熱器上的釋放拉桿。



3. 壓下拉桿，然後將其從處理器兩側的固定彈片鬆開。
4. 從主機板掀起處理器風扇與散熱器組件。



5. 卸下將處理器風扇固定至散熱器組件的四顆螺絲 (M3x7.26)。
6. 將處理器風扇從散熱器抬起取出。



裝回處理器風扇

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將處理器風扇上的螺絲孔對準散熱器上的螺絲孔。
2. 裝回將處理器風扇固定至散熱器的四顆螺絲 (M3x7.26)。
3. 將處理器風扇和散熱器組件對準處理器上的插槽。
4. 將釋放拉桿上的插槽與處理器兩側的固定彈片對齊。
5. 請向後轉動釋放拉桿，然後將處理器風扇和散熱組件固定至處理器。
6. 將處理器風扇纜線連接至主機板。
7. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下散熱器

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

① 註: 散熱器在正常作業時可能會很熱。讓散熱器有足夠的時間冷卻再觸碰它。

⚠ 警告: 為確保處理器獲得最佳冷卻效果，請勿碰觸散熱器上的導熱區域。皮膚上的油脂會降低熱脂的導熱能力。

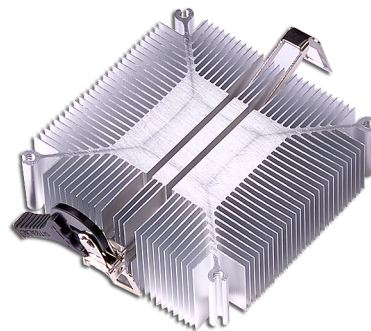
主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

事前準備作業

1. 卸下 [右蓋](#)。
2. 卸下 [處理器風扇](#)。

程序



完成上述所有步驟後，即剩下散熱器。

裝回散熱器

① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

△ **警告:** 散熱器未正確對齊可能會損壞主機板和處理器。

① **註:** 如果要將原來的主機板和散熱器重新安裝在一起，則可以重新使用原來的散熱膏。如果已更換主機板或散熱器，則應使用套件隨附的散熱墊以確保導熱性。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

將散熱器放置在平坦乾淨的表面。

後續必要作業

1. 裝回 [處理器風扇](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下處理器散熱組件

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

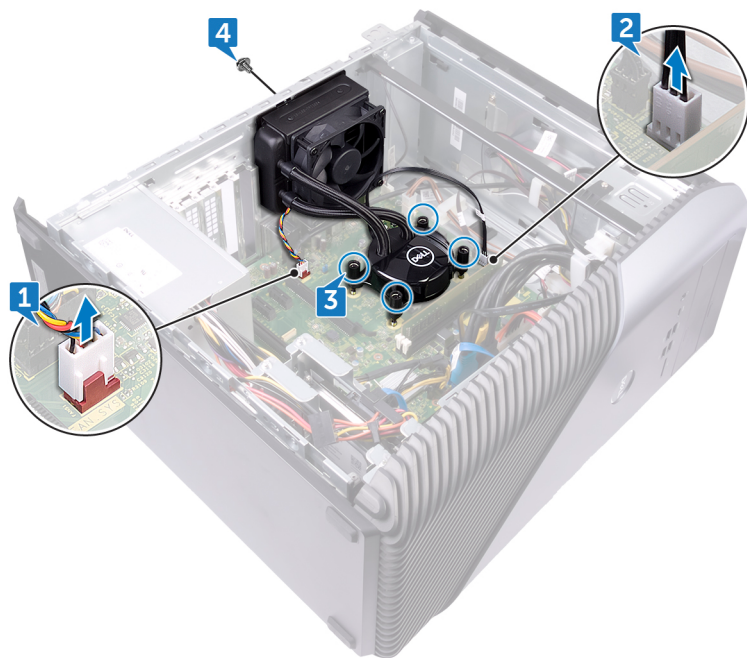
僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦

卸下右蓋。

程序

僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板拔下風扇纜線。
2. 從主機板拔下處理器散熱組件纜線。
3. 依序 (如處理器散熱組件上所標示) 鬆開將處理器散熱組件固定至主機板的四顆緊固螺絲。
4. 卸下將風扇固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。



5. 將風扇從機箱抬起卸下。
6. 將處理器散熱組件連同風扇從主機板抬起取出。



裝回處理器散熱組件

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

程序

僅限搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦

1. 將處理器散熱組件上的四個緊固螺絲對準主機板的插槽。
2. 依序 (如處理器散熱組件上所標示) 鎖緊將處理器散熱組件固定至主機板的緊固螺絲。
3. 將風扇上的彈片與機箱上的插槽對齊，然後將風扇放入定位。
4. 裝回將風扇固定至機箱的螺絲 (6-32UNCx3.6)。
5. 將處理器散熱組件纜線連接至主機板。
6. 將電腦垂直放置。
7. 將風扇纜線連接至主機板。
8. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下處理器

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

事前準備作業

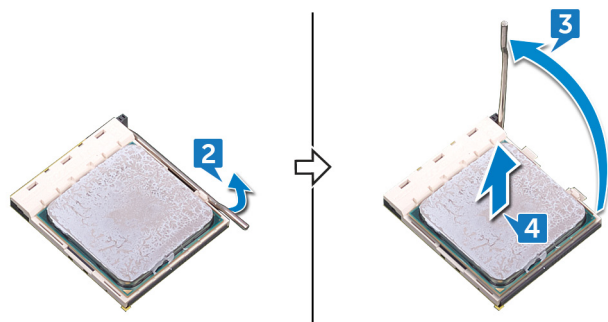
1. 卸下 [右蓋](#)。
2. 卸下 [處理器風扇](#)。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後找到主機板上的處理器。



2. 壓下釋放拉桿然後將其推離處理器，以將其從彈片鬆開。
3. 完全展開釋放拉桿，並打開處理器護蓋。
4. 將處理器從處理器插槽拉起取出。



裝回處理器

① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

⚠ **警告:** 如果要更換處理器或散熱器，則應使用套件隨附的導熱散熱膏以確保導熱性。

① **註:** 新的處理器在包裝中隨附散熱墊。在某些情況下，處理器可能已隨附散熱墊。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

程序

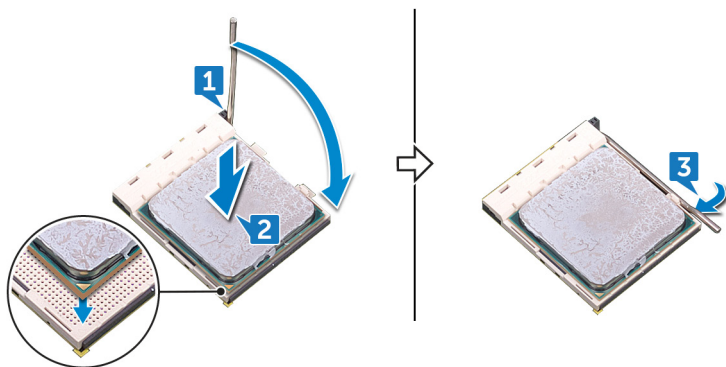
1. 確保處理器插槽上的釋放拉桿已完全展開到打開位置。

⚠ **警告:** 處理器的插腳 1 角有一個三角形，與處理器插槽的插腳 1 角上的三角形對齊。正確安插處理器後，全部四個角會等高對齊。如果處理器的一個或多個角高於其他角，表示處理器未安插好。

2. 將處理器上的槽口與處理器插槽上的槽口對齊，然後將處理器放入處理器插槽中。

⚠ **警告:** 確保處理器護蓋槽口位於定位導柱下方。

3. 處理器完全插入插槽之後，請向下轉動釋放拉桿，並將其置於處理器護蓋彈片下方。



4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 **處理器風扇**。
2. 裝回 **右蓋**。

卸下電源供應器

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 **拆裝電腦內部元件之前** 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 **拆裝電腦內部元件之後** 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

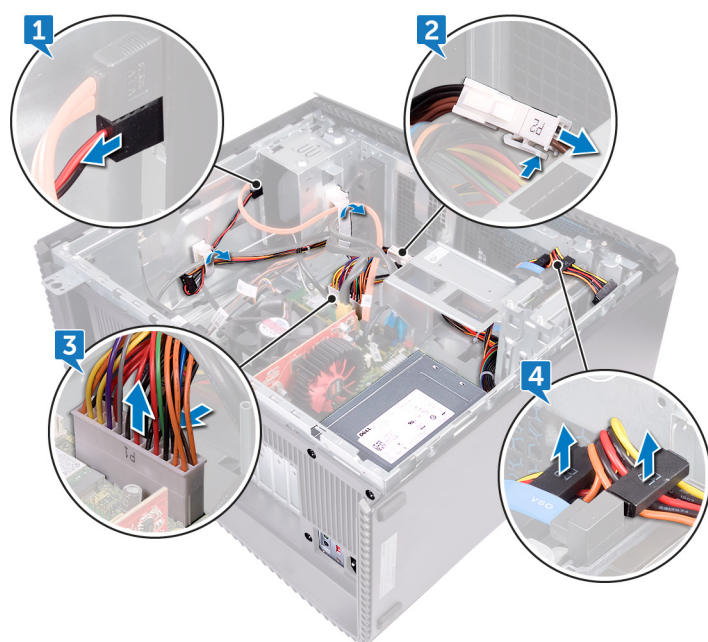
① 註: 卸下電源供應器時請記下纜線佈線方式, 以便將它們正確裝回。

① 註: 從機箱上的固定導軌卸下纜線, 以免可能損壞纜線。

① 註: 從延長線拔下電源線。

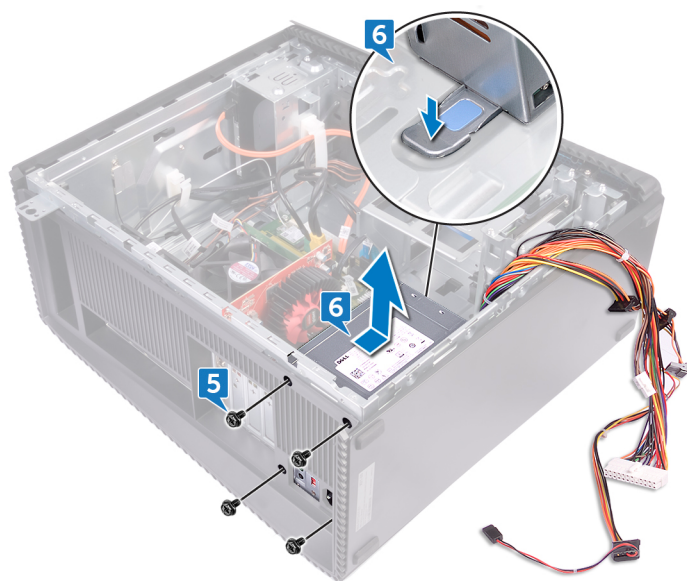
1. 將電腦平放且右側朝上, 然後從光碟機拔下電源線。
2. 壓下固定夾, 然後從處理器電源線拔下電源供應器纜線。
3. 壓下固定夾, 然後從主機板拔下電源供應器纜線。
4. 從硬碟拔下電源線。

① 註: 若為具有圖形卡的電腦, 請從圖形卡拔下電源線。



5. 卸下將電源供應器固定至機箱的四顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。

6. 壓下固定夾後將電源供應器朝機箱前方滑動，然後將電源供應器連同纜線從機箱取出。



裝回電源供應器

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 程序
- 後續必要作業

程序

1. 將電源供應器置於機箱上。
2. 將電源供應器朝機箱背面滑動，直至其卡入到位。
3. 將電源供應器上的螺絲孔與機箱上的螺絲孔對齊。
4. 裝回將電源供應器固定至機箱的四顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。
5. 將電源供應器纜線穿過機箱上的固定導軌。
6. 將電源線連接至其延長線。
7. 將處理器電源線和主機板電源線連接至主機板。
8. 將電源線連接至硬碟和光碟機。

- ① 註: 若為具有圖形卡的電腦，請將電源線連接至圖形卡。
9. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下頂蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

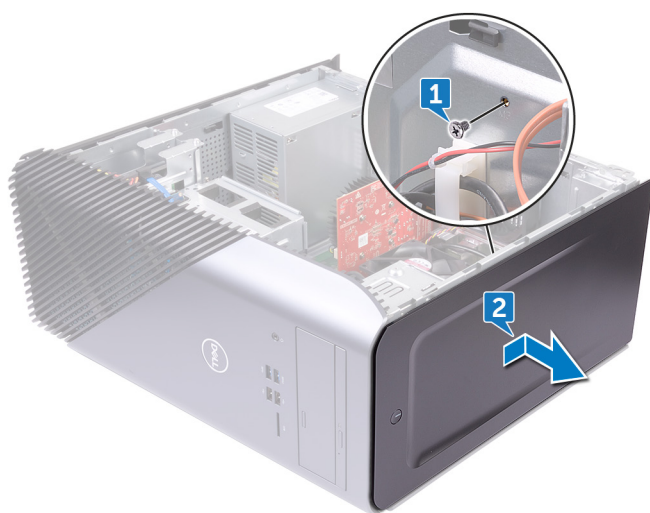
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上, 然後卸下將頂蓋固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
2. 將頂蓋朝機箱背面滑動, 並將頂蓋從電腦卸下。



裝回頂蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將頂蓋上的彈片與機箱上的插槽對齊。
2. 將頂蓋朝機箱前方滑動，並將頂蓋固定到位。
3. 裝回將頂蓋固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下前蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

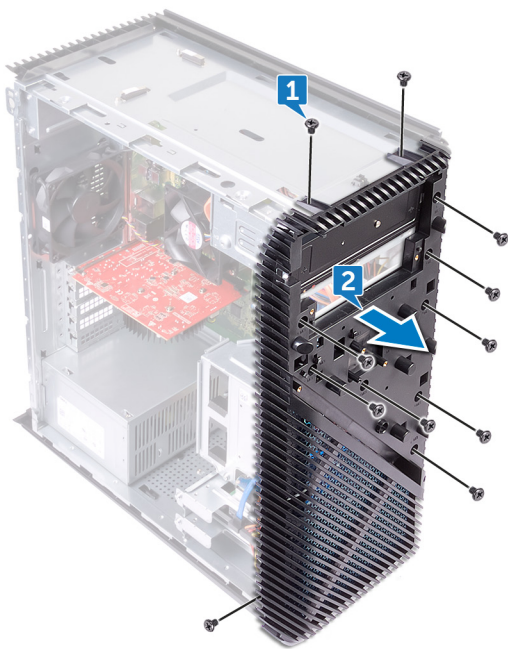
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。
3. 卸下薄型光碟機。
4. 卸下前 I/O 面板。
5. 卸下徽標板。
6. 卸下前面板指示燈板。
7. 卸下指示燈條。
8. 卸下頂蓋。

程序

1. 將電腦直立放置, 然後卸下將前蓋固定至機箱的 11 顆螺絲 (M3x5)。
2. 從機箱卸下前蓋。



裝回前蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將前蓋對準機箱上的插槽。
2. 裝回將前蓋固定至機箱的 11 顆螺絲 (M3x5)，然後將電腦側機箱面朝上。

後續必要作業

1. 裝回 [頂蓋](#)。
2. 裝回 [指示燈條](#)。
3. 裝回 [前面板指示燈板](#)。
4. 裝回 [徽標板](#)。
5. 裝回 [前 I/O 面板](#)。
6. 裝回 [薄型光碟機](#)。
7. 裝回 [前蓋](#)。
8. 裝回 [右蓋](#)。

卸下電源按鈕板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

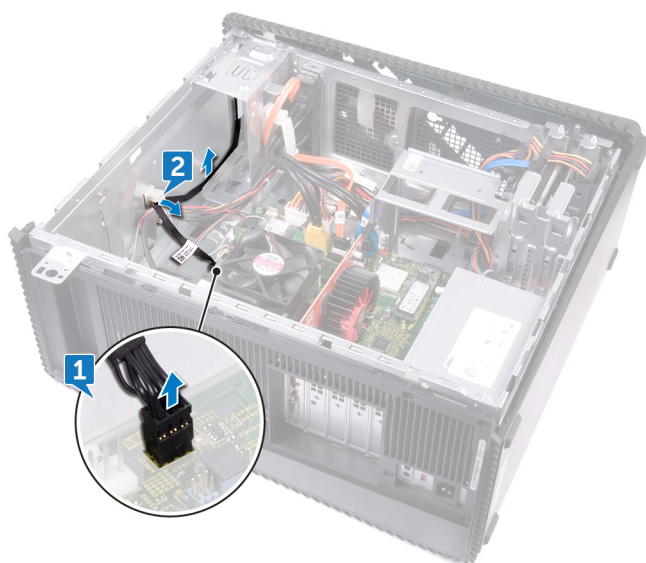
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

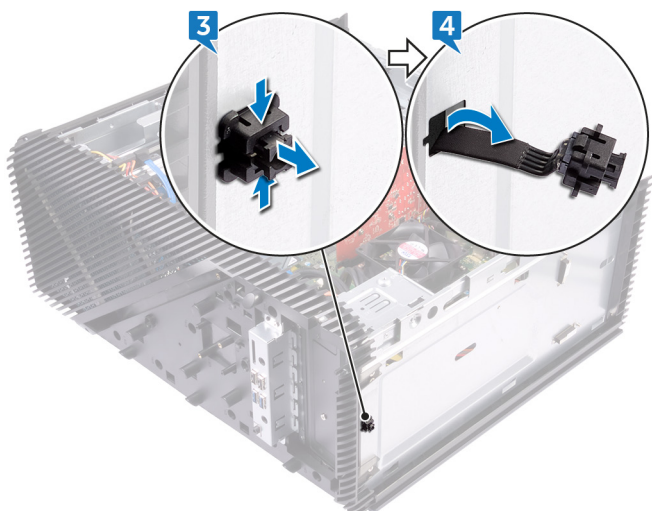
1. 卸下右蓋。
2. 卸下前蓋。
3. 卸下薄型光碟機。
4. 卸下頂蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板拔下電源按鈕纜線。
2. 從機箱上的固定導軌卸下電源按鈕纜線。



3. 壓下電源按鈕板上的彈片，然後從頂部面板鬆開模組。
4. 將電源按鈕板連同纜線從頂部面板上的插槽卸下。



裝回電源按鈕板

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將電源按鈕板纜線穿過頂部面板上的插槽。
2. 對齊電源按鈕模組，並將其卡入頂部面板上的插槽。
3. 將電源按鈕板纜線穿過機箱上的固定導軌。
4. 將電源按鈕板纜線連接至主機板。
5. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [頂蓋](#)。
2. 裝回 [薄型光碟機](#)。
3. 裝回 [前蓋](#)。
4. 裝回 [右蓋](#)。

卸下天線

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

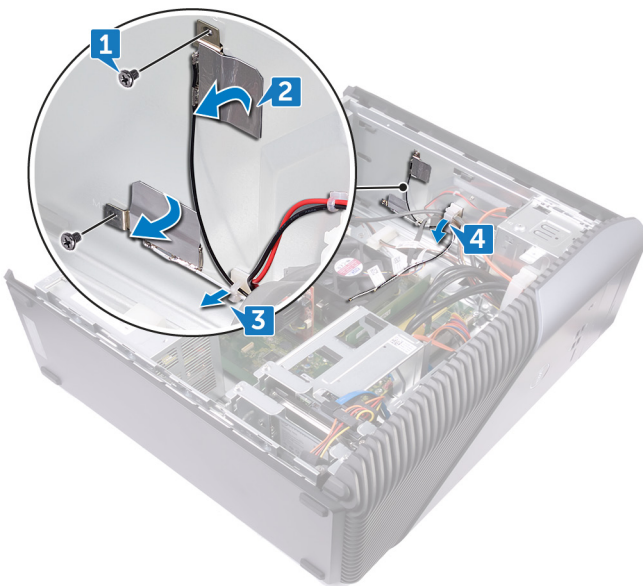
事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下無線網卡。

程序

① 註: 卸除時請記下天線纜線的佈線方式和顏色，以便將它們正確裝回。

1. 將電腦平放且右側朝上，然後卸下將天線纜線固定至機箱的螺絲 (M3x5)。
2. 撕下將天線纜線固定至機箱的膠帶。
3. 分別卸下及撕下將天線纜線固定至機箱的螺絲 (M3x5) 和膠帶。
4. 從機箱上的固定導軌卸下天線纜線。



裝回天線

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將天線纜線對準機箱上的插槽，然後將天線纜線貼上機箱。
2. 裝回將天線纜線固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
3. 將天線纜線穿過機箱上的固定導軌。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [無線網卡](#)。
2. 裝回 [右蓋](#)。

卸下左蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

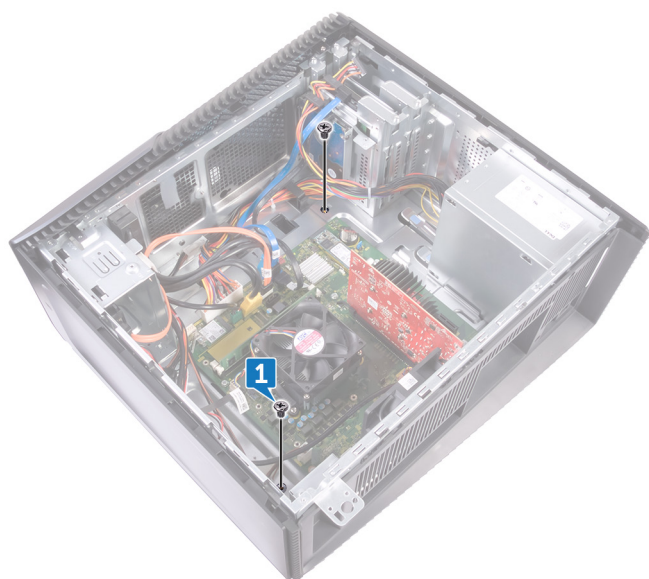
事前準備作業

卸下右蓋。

程序

① 註: 若為搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦，請先卸下圖形卡托架，然後再卸下左蓋螺絲。如需卸下圖形卡托架，請按照 [卸下圖形卡](#) 程序中的步驟 1 至步驟 2 操作。

1. 將電腦平放且右側朝上，然後卸下將左蓋固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。



2. 小心地將電腦翻面。
3. 滑動並抬起左蓋，將它從機箱取下。



裝回左蓋

註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將左蓋的彈片與機箱上的插槽對齊，並卡上左蓋以將其鎖定到位。

註: 若為搭載 AMD Ryzen 3/Ryzen 5/Ryzen 7 處理器的電腦，請在裝回左蓋螺絲後，裝回圖形卡托架。如需裝回圖形卡托架，請按照 [裝回圖形卡](#) 程序中的步驟 5 至步驟 6 操作。

2. 裝回將左蓋固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
3. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回右蓋。

卸下底蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前, 請先閱讀電腦隨附的安全資訊, 並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後, 請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務, 請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

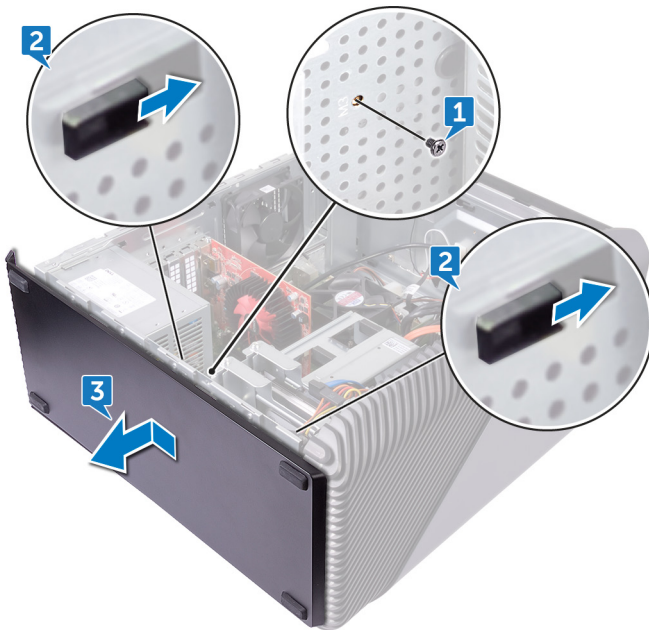
- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將電腦平放且右側朝上, 然後卸下將底蓋固定至機箱的三顆螺絲 (M3x5)。
2. 壓下固定彈片, 從機箱上的插槽鬆開底蓋, 然後推動底蓋, 將它從機箱取下。
3. 推動底蓋, 將它從機箱取下。



裝回底部護蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將電腦向前傾斜，直到基座朝上。
2. 將底蓋的彈片對齊機箱的插槽，並卡上底蓋以將其鎖定到位。
3. 裝回將底蓋固定至機箱的三顆螺絲 (M3x5)。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

裝回 [右蓋](#)。

卸下後蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照拆裝電腦內部元件之前的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照拆裝電腦內部元件之後中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 Regulatory Compliance (法規遵循) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- 事前準備作業
- 程序

事前準備作業

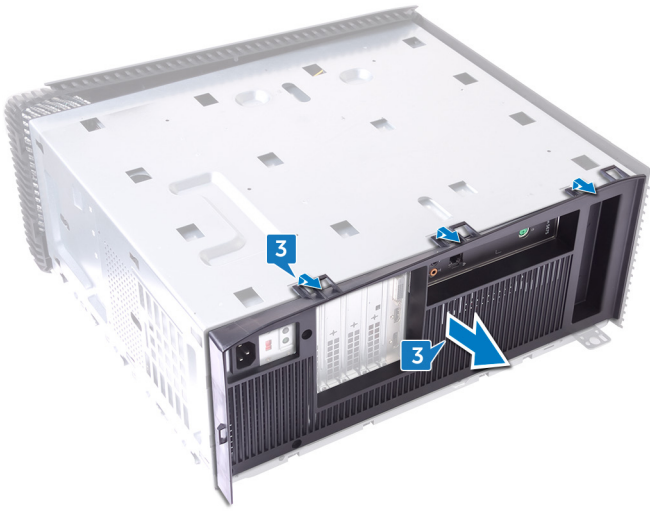
1. 卸下右蓋。
2. 卸下電源供應器。
3. 卸下頂蓋。
4. 卸下左蓋。
5. 卸下底蓋。

程序

1. 卸下將頂部托架固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
2. 抬起頂部托架，使其脫離機箱。



3. 將電腦左側機箱面朝上，從機箱上的彈片鬆開後蓋上的插槽，然後將後蓋從機箱卸下。



裝回後蓋

① 註: 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

1. 將後蓋上的插槽與機箱上的彈片對齊，並將外蓋卡入定位。
2. 將頂部托架上的螺絲孔與機箱上的螺絲孔對齊。
3. 裝回將頂部托架固定至機箱的兩顆螺絲 (M3x5)。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [底蓋](#)。
2. 裝回 [左蓋](#)。
3. 裝回 [頂蓋](#)。
4. 裝回 [電源供應器](#)。
5. 裝回 [右蓋](#)。

卸下主機板

- ① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。
- ① **註:** 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。
- ① **註:** 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。
- ① **註:** 將纜線從主機板拔下之前，請先記下連接器的位置，以便在更換主機板後，可以將它們連接回正確位置。

主題：

- [事前準備作業](#)
- [程序](#)

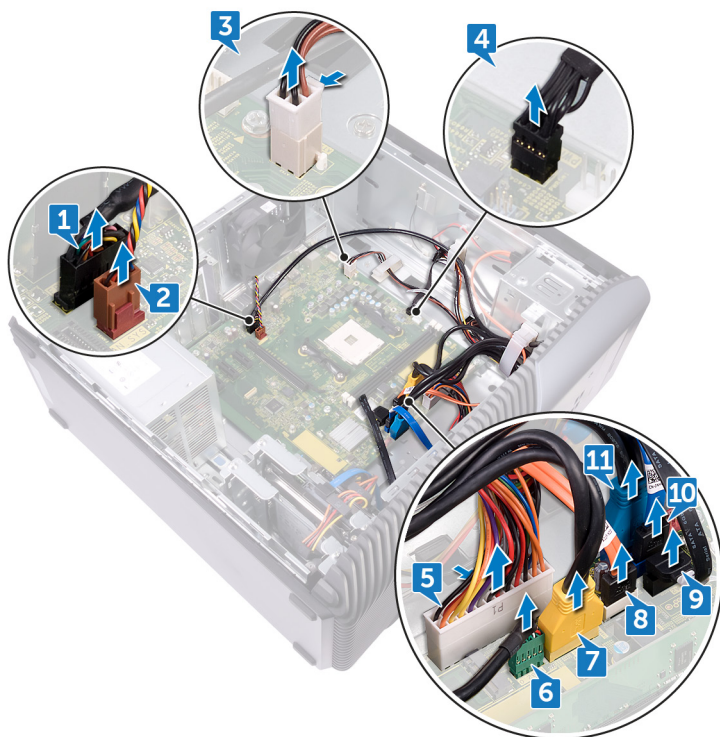
事前準備作業

1. 卸下右蓋。
2. 卸下記憶體模組。
3. 卸下固態硬碟。
4. 卸下無線網卡。
5. 卸下顯示卡。
6. 卸下處理器風扇。
7. 卸下處理器。

程序

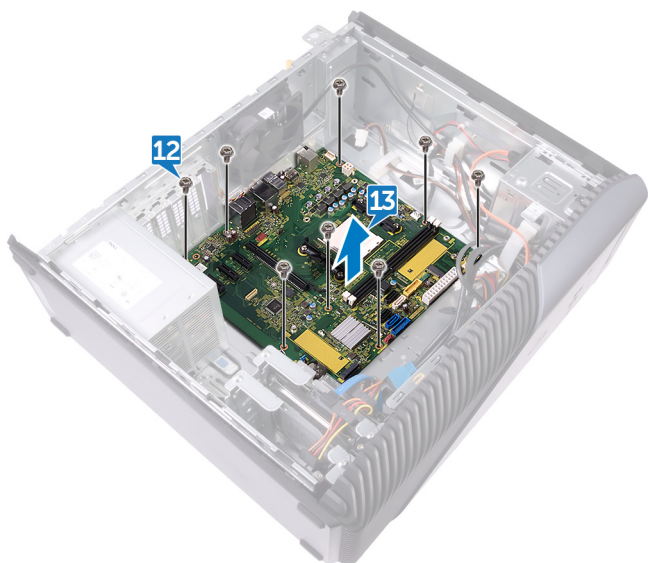
- ① **註:** 卸下主機板時請記下所有纜線的佈線方式，以便將它們正確裝回。

1. 將電腦平放且右側朝上，然後從主機板上拔下前音訊纜線。
2. 從主機板上拔下風扇纜線。
3. 從主機板拔下處理器電源線。
4. 壓下固定夾，然後從主機板拔下電源按鈕板纜線。
5. 壓下固定夾，然後從主機板拔下電源供應器纜線。
6. 從主機板拔下 USB 2.0 纜線。
7. 從主機板拔下 USB 3.0 纜線。
8. 從主機板拔下光碟機纜電源線。
9. 從主機板拔下 3.5 吋硬碟資料纜線。
10. 從主機板拔下 2.5 吋硬碟纜線。
11. 從主機板拔下 USB 3.1 Type-C 連接埠纜線 (僅適用於搭載 AMD R3/R5/R7 處理器的電腦)。



12. 卸下將主機板固定至機箱的八顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。

13. 將主機板抬起，並將它從機箱中取出。



裝回主機板

- ① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。
- ① **註:** 您電腦的服務標籤位在主機板上。在更換主機板後，您必須在 BIOS 設定程式中輸入服務標籤。
- ① **註:** 更換主機板會移除您使用 BIOS 設定程式對 BIOS 所做的變更。在更換主機板後您必須再次進行適當的變更。

主題：

- [程序](#)
- [後續必要作業](#)

程序

- ① **註:** 若您的電腦隨附風扇冷卻系統，在您裝回主機板時可能會顯示 ePSA 風扇錯誤 (錯誤代碼 #2000-0511)。此項錯誤是跳線設定不正確所致。從風扇跳線插腳卸下跳線塞以解決 ePSA 風扇錯誤。替換主機板附有預設跳線設定，以及風扇跳線插腳的跳線塞為 ON (接通)，這只適用於隨附液體冷卻組件的電腦。

若要找到電腦內的風扇跳線插腳，請前往 [主機板元件](#)。

1. 將主機板對準機箱上的插槽，並將主機板置入插槽。
2. 裝回將主機板固定至機箱的八顆螺絲 (6-32UNCx6.3)。
3. 將前音訊纜線、風扇纜線、處理器電源線、電源按鈕板纜線、電源供應器纜線、USB 2.0 纜線、USB 3.0 纜線、光碟機電源線、硬碟纜線及 USB 3.1 Type-C 連接埠纜線 (選配) 穿過其固定導軌，並將這些纜線連接至主機板上對應的連接器。
4. 將電腦垂直放置。

後續必要作業

1. 裝回 [處理器](#)。
2. 裝回 [處理器風扇](#)。
3. 裝回 [顯示卡](#)。
4. 裝回 [無線網卡](#)。
5. 裝回 [固態硬碟](#)。
6. 裝回 [記憶體模組](#)。
7. 裝回 [右蓋](#)。

BIOS 設定程式

BIOS 概觀

BIOS 管理電腦作業系統與所連接裝置 (例如：硬碟、顯示卡、鍵盤、滑鼠及印表機) 之間的資料流。

進入 BIOS 設定程式

1. 開啟 (或重新啟動) 電腦。
2. 在 POST 期間，當螢幕上顯示 DELL 徽標時，請注意觀察，等候顯示 F2 提示，然後立即按 F2 鍵。

註： F2 提示表示鍵盤已初始化。此提示顯示時間很短，所以您必須注意觀察，等候它的顯示，然後按 F2 鍵。如果您在出現 F2 提示前按 F2 鍵，該按鍵動作將無效。如果您等待過久，並且螢幕上已出現作業系統標誌，則請繼續等待，直到看到作業系統的桌面。然後，關閉電腦電源再試一次。

清除忘記的密碼

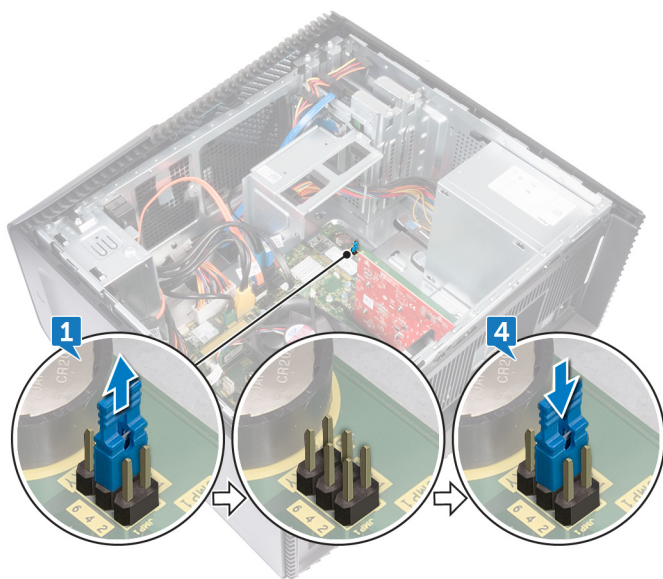
註： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\)](#) 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 將跳線塞從密碼跳線插腳卸下。
2. 啟動您的電腦，然後等待作業系統完全載入。
3. 關閉電腦。
4. 將跳線塞裝回原本的位置。



後續必要作業

裝回右蓋。

清除 CMOS 設定

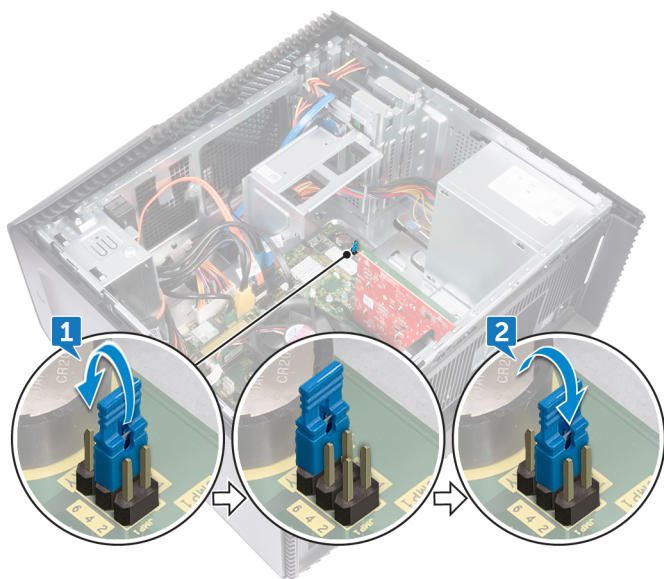
① **註:** 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊，並按照**拆裝電腦內部元件之前**中的步驟進行操作。拆裝電腦內部元件之後，請按照**拆裝電腦內部元件之後**中的指示進行操作。如需更多有關安全性的資訊最佳實務，請參閱 **Regulatory Compliance (法規遵循)** 首頁 www.dell.com/regulatory_compliance。

事前準備作業

卸下右蓋。

程序

1. 從密碼跳線插腳 (PSWD) 上拔下跳線塞，然後將其連接至 CMOS 跳線插腳。
2. 等待 5 秒鐘，然後將跳線塞裝回至其原始位置。



後續必要作業

裝回右蓋。

更新 BIOS

當有可用更新或更換主機板時，可能需要更新 BIOS。

請按照以下步驟更新 BIOS：

1. 開啟您的電腦。
2. 請前往 www.dell.com/support。
3. 按一下 **Product support (產品支援)**，輸入您電腦的服務標籤，然後按一下 **Submit (提交)**。

 **註：**如果您沒有服務標籤，請使用自動偵測功能或手動瀏覽您的電腦型號。

4. 按一下 **Drivers & downloads (驅動程式與下載) > Find it myself (自行尋找)**。
5. 選擇您的電腦上安裝的作業系統。
6. 向下捲動頁面，並展開 **BIOS**。
7. 按一下 **Download (下載)**以下載您電腦最新版本的 BIOS。
8. 下載完成後，導覽至儲存 BIOS 更新檔的資料夾。
9. 連按兩下 BIOS 更新檔案圖示，然後依照畫面上的指示進行。

下表提供不同的 LED 狀態以及其意義。

表 2. LED 狀態

電源 LED 狀態	說明
熄滅	- 磁碟休眠或暫停 (S4) - 電源關閉 (S5)
黃色穩定亮起	開機失敗：發生系統故障錯誤狀況，包括電源供應器。只有電源供應器上的 +5VSB 導軌正常運作。
閃爍琥珀色	開機失敗：電腦已接通電源，且電源供應器提供的電力運作正常。某個裝置可能出現故障或安裝不正確。請參閱下表以瞭解琥珀色閃爍模式診斷建議及可能發生的故障情形。
白色穩定亮起	系統處於 S0 狀態，表示運作中機器的正常電源狀態。
閃爍白色	系統處於低電源狀態 (S1 或 S3)。這並不表示發生故障狀況。

電腦的 POST (開機自我測試) 會確保其符合基本電腦需求和硬體的正常狀況，然後才會開始開機程序。如果電腦通過 POST，電腦將繼續以正常模式開機。但是，如果電腦未通過 POST，電腦會在開機時發出一系列的 LED 代碼。系統 LED 已整合在電源按鈕。

下表顯示不同的指示燈顯示方式以及其意義。

表 3. 跳線設定

跳線	功能	作業
JMP1	服務模式	1 - 2 短路：停用
		1 - 2 開啟：預設
	密碼	3 - 4 短路：預設
		3 - 4 開啟：清除
	CMOS	5 - 6 短路：清除
		5 - 6 開啟：預設

獲得幫助和聯絡 Dell 公司

自助資源

您可以透過下列自助資源取得 Dell 產品和服務的資訊和協助。

表 4. 自助資源

有關 Dell 產品和服務的資訊

www.dell.com

DELL 說明和支援應用程式



存取說明

在 Windows 搜尋，輸入 Help and Support，然後按下 Enter 鍵。

作業系統的線上說明

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

故障排除資訊、使用手冊、設定指示、產品規格、技術說明部落格、驅動程式、軟體更新等資源

www.dell.com/support

Dell 知識庫的文章為您解答各種不同的電腦疑問。

1. 請前往 www.dell.com/support。
2. 輸入主旨或關鍵字 **Search (搜尋)** 方塊。
3. 按一下 **Search (搜尋)** 以擷取相關文章。

學習並瞭解下列關於產品的資訊：

- 產品規格
- 作業系統
- 安裝和使用您的產品
- 資料備份
- 故障排除和診斷
- 原廠和系統修復
- BIOS 資訊

請前往 www.dell.com/support/manuals 參閱 *Me and My Dell (我和我的 Dell)*。

若要在 *Me and My Dell (我和我的 Dell)* 中找到與您產品相關的資訊，請透過以下步驟確認產品：

- 選擇 **Detect Product (偵測產品)**。
- 在 **View Products (檢視產品)** 下的下拉式選單中找到您的產品。
- 在搜尋列內輸入 **Service Tag number (服務標籤號碼)** 或 **Product ID (產品 ID)**。

與 Dell 公司聯絡

若因銷售、技術支援或客戶服務問題要聯絡 Dell 公司，請參閱 www.dell.com/contactdell。

① 註：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國家/地區並未提供。

① 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。