

Precision 3630 立式 維修手冊

1

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。

章 1: 拆裝電腦	6
安全指示.....	6
關閉電腦 — Windows 10.....	6
拆裝電腦內部元件之前.....	7
拆裝電腦內部元件之後.....	7
章 2: 技術與元件	8
DDR4.....	8
USB 功能.....	9
USB Type-C.....	11
透過 USB Type-C 傳輸的 DisplayPort 的優點.....	11
HDMI 2.0.....	11
章 3: 系統的主要元件	13
章 4: 拆卸與重組	16
機箱橡膠腳墊.....	16
卸下機箱橡膠腳墊.....	16
安裝機箱橡膠腳墊.....	18
機箱蓋.....	20
卸下外蓋.....	20
安裝機箱蓋.....	21
SD 卡 (選配).....	22
卸下 SD 卡.....	22
安裝 SD 卡.....	23
前蓋.....	24
卸下前框.....	24
安裝前框.....	25
硬碟.....	25
卸下 3.5 吋硬碟.....	25
安裝 3.5 吋硬碟.....	26
卸下 2.5 吋的硬碟機.....	27
安裝 2.5 吋硬碟.....	29
PSU 鉸接.....	31
打開 PSU 鉸接.....	31
關上 PSU 鉸接.....	31
圖形卡.....	32
卸下顯示卡.....	32
安裝顯示卡.....	34
記憶體模組.....	37
卸下記憶體模組.....	37
安裝記憶體模組.....	37
喇叭.....	38
卸下喇叭.....	38

安裝喇叭.....	39
幣式電池.....	41
卸下幣式電池.....	41
安裝幣式電池.....	41
電源供應器.....	42
卸下電源供應器.....	42
安裝電源供應器.....	45
光碟機.....	48
卸下光碟機.....	48
安裝光碟機.....	50
IO 面板.....	51
卸下 I/O 面板.....	51
安裝 I/O 面板.....	56
固態硬碟.....	61
卸下 PCIe SSD 卡.....	61
安裝 PCIe SSD 卡.....	62
電源按鈕模組.....	64
卸下電源按鈕模組.....	64
安裝電源按鈕模組.....	65
散熱器組件.....	67
卸下散熱器組件 – 65 W 或 80 W CPU.....	67
安裝散熱器組件 – 65 W 或 80 W CPU.....	68
鼓風機和散熱器組件.....	69
卸下散熱器組件 (95 W CPU).....	69
安裝散熱器組件 (95 W CPU).....	71
穩壓器散熱器.....	73
卸下 VR 散熱器.....	73
安裝 VR 散熱器.....	73
前風扇.....	74
卸下前風扇.....	74
安裝前風扇.....	77
系統風扇.....	79
卸下系統風扇.....	79
安裝系統風扇.....	80
選配的 IO 卡.....	82
卸下選配的 IO 卡.....	82
安裝選配的 IO 卡.....	82
處理器.....	84
卸下處理器.....	84
安裝處理器.....	84
侵入切換開關.....	85
卸下入侵偵測開關.....	85
安裝入侵偵測開關.....	86
主機板.....	87
卸下系統主機板.....	87
安裝主機板.....	89
章 5: 疑難排解.....	93
電源供應器內建自我測試.....	93
確認電源供應器故障的步驟.....	93

增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷.....	94
執行 ePSA 診斷.....	94
診斷.....	94
診斷錯誤訊息.....	95
系統錯誤訊息.....	97
章 6: 獲得幫助.....	99
與 Dell 公司聯絡.....	99
附錄 A : 纜線蓋.....	100
附錄 B : 防塵濾網.....	106

拆裝電腦

主題：

- 安全指示
- 關閉電腦 — Windows 10
- 拆裝電腦內部元件之前
- 拆裝電腦內部元件之後

安全指示

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。除非另有說明，否則執行每個程序時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。

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。

警告： 拆裝電腦內部元件之前，請先閱讀電腦隨附的安全資訊。如需其他安全方面的最佳作法資訊，請參閱 [Regulatory Compliance \(法規遵循\) 首頁](#)。

警告： 許多維修僅可由獲得認可的維修技術人員來完成。僅限依照產品說明文件中的授權，或在線上或電話服務和支援團隊的指導下，才能執行故障排除或簡易維修。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說明。

警告： 為避免靜電放電，碰觸電腦背面的連接器時，請使用接地腕帶或同時碰觸未上漆的金屬表面，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。

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。

關閉電腦 — Windows 10

警告： 為避免遺失資料，請在關閉電腦或卸下側蓋之前儲存並關閉所有開啟的檔案，並結束所有開啟的程式。

1. 按一下或輕觸 。

2. 按一下或輕觸 ，然後按一下或輕觸 **關機**。

註： 確定電腦及連接的所有裝置均已關閉。關閉作業系統時，如果電腦及連接的裝置未自動關閉，請按住電源按鈕約 6 秒鐘以將其關閉。


拆裝電腦內部元件之前

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. 請確定您遵循 [安全說明](#)。
2. 確定工作表面平整乾淨，以防止刮傷電腦外殼。
3. 關閉您的電腦。
4. 從電腦上拔下所有網路纜線。

 **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。

5. 從電源插座上拔下電腦和連接的所有裝置的電源線。
6. 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。

 **註:** 為避免靜電放電，碰觸電腦背面的連接器時，請使用接地腕帶或同時碰觸未上漆的金屬表面，以導去身上的靜電。

拆裝電腦內部元件之後

 **註:** 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。

技術與元件

本章詳細說明系統中可用的技術及元件。

主題：

- DDR4
- USB 功能
- USB Type-C
- 透過 USB Type-C 傳輸的 DisplayPort 的優點
- HDMI 2.0

DDR4

DDR4 (雙倍資料速率第四代) 記憶體是 DDR2 和 DDR3 技術更高速的後繼者，相較於 DDR3 在每 DIMM 上的最大容量 128 GB，DDR4 允許高達 512 GB 的容量。DDR4 同步動態隨機存取記憶體與 SDRAM 和 DDR 的重要不同之處在於，可防止使用者安裝錯誤的記憶體類型至系統。

與需要 1.5 伏特電力的 DDR3 相較之下，DDR4 需要的電力減少 20%，或僅需 1.2 伏特即可運作。DDR4 也支援新的深度省電模式，可讓主機裝置進入待命模式，而不必重新整理其記憶體。深度省電模式預計可減少 40% 至 50% 的待命耗電量。

DDR4 詳細資料

DDR3 和 DDR4 記憶體模組之間存在細微差異，如下所示。

鍵槽差異

DDR4 模組上的鍵槽位置與 DDR3 模組上的鍵槽位置不同。兩個槽口都在插入邊緣上，但 DDR4 上的槽口位置略有不同，可防止模組被安裝在不相容的主機板或平台。

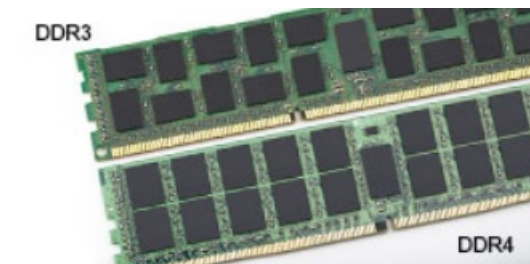


圖 1. 槽口差異

厚度增加

DDR4 模組比 DDR3 稍厚，以容納更多訊號層。



圖 2. 厚度差異

彎曲邊緣

DDR4 模組具有彎曲邊緣，有助於在記憶體安裝期間插入和減輕 PCB 上的應力。

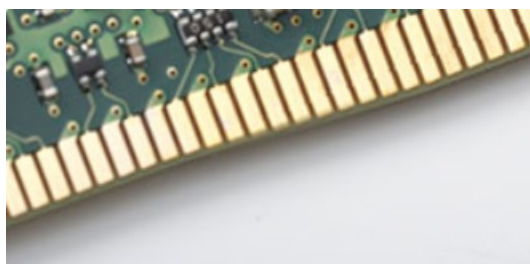


圖 3. 彎曲邊緣

記憶體錯誤

系統上的記憶體錯誤顯示新的 ON-FLASH-FLASH 或 ON-FLASH-ON 故障代碼。如果所有記憶體皆故障，LCD 便不會開啟。請嘗試在系統底部或或鍵盤下方的記憶體連接器中已知良好的記憶體模組（例如在部分可攜式系統中），對可能的記憶體故障進行故障排除。

i 註: DDR4 記憶體內嵌在主機板上，並非如圖所示的可更換式 DIMM。

USB 功能

通用序列匯流排又稱為 USB，於 1996 年推出。可大幅簡化連接主機電腦與周邊裝置（如滑鼠、鍵盤、外接式硬碟和印表機）的方式。

表 1. USB 發展史

類型	資料傳輸速率	類別	簡介年
USB 2.0	480 Mbps	高速	2000
USB 3.0/USB 3.1 Gen 1	5 Gbps	超高速	2010
USB 3.1 第 2 代	10 Gbps	超高速	2013

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 (超高速 USB)

數年來，與 USB 2.0 有關的設備已經賣出 60 億台，使它已然成為個人電腦世界實質上的介面標準。然而，隨著更快速的運算硬體和更大的頻寬需求產生，使用者對於速度的需求也日漸成長。USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 於焉誕生，其頻寬理論上是前一代的 10 倍。簡單來說，USB 3.1 Gen 1 的特色如下：

- 更高的傳輸速率 (最高 5 Gbps)
- 提升匯流排最大電源與裝置電流，更能容納高耗電裝置
- 全新電源管理功能
- 全雙工資料傳輸且支援新的傳輸類型
- 回溯 USB 2.0 相容性
- 全新連接器和纜線

下列主題包含某些關於 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 最常見的問題解答。

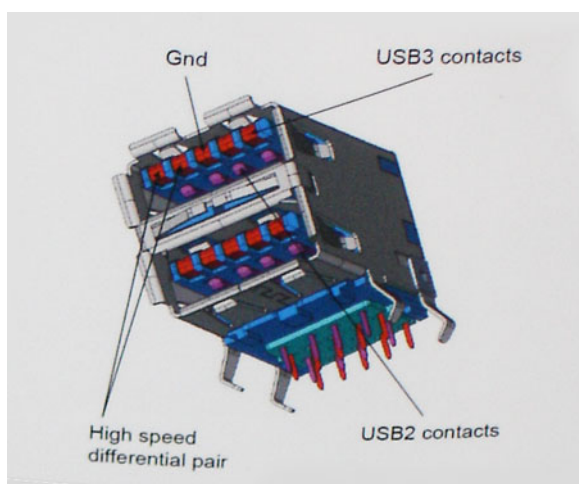


速度

目前 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 的最新規格定義了 3 種速度模式，分別為超高速、高速和全速。新超高速模式的傳輸速率為 4.8 Gbps，而規格仍保留高速和全速 USB 模式（通常分別稱為 USB 2.0 與 1.1），這些速度較慢的模式仍分別以 480 Mbps 和 12 Mbps 的速度運作，且保有回溯相容性。

使 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 得以達到更高效能的技術變更如下：

- 在現有的 USB 2.0 匯流排之外再增加實體匯流排（請參考下方圖片）。
- USB 2.0 之前有四條線（一條電源線、一條接地線，以及一組差動訊號資料線）；USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 新增四個兩兩一對的差動訊號（接收與傳送），總共組合成八個連接器和纜線連接。
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 採用雙向資料介面，而非 USB 2.0 的半雙工配置，因此理論頻寬達到先前的 10 倍。



隨著高畫質影像內容、容量以 TB 計的儲存裝置、像素以百萬計的數位相機等產品推陳出新，使用者對資料傳輸速度需求與日俱增，USB 2.0 的傳輸速度似乎已經不夠看了。此外，沒有任何 USB 2.0 連線可以達到接近 480 Mbps 的理論最高傳輸量，讓資料輸出的最高速率始終停留在約 320 Mbps (40 MB/秒) 的水準，也就是實際最高傳輸量。同樣地，USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 連線也無法達到 4.8 Gbps，但我們仍能預期它實質上的最高速率將可達到 400 MB/秒，表示 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 的傳輸速率是 USB 2.0 的 10 倍之多。

應用

USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 可擴充資料通道並為裝置提供更多空間，提供更優質的整體使用體驗。以往，USB 影像品質低落（從最大解析度、延遲和影像壓縮的角度來看），而在推出新一代 USB 後，傳輸速度是以往的 5-10 倍，影像解析度自然也會有同等程度的改善。單一連結 DVI 需要近 2 Gbps 的輸送量，480 Mbps 因此顯得不太夠力，但 5 Gbps 就很讓人滿意了。在傳輸速率保證有 4.8 Gbps 的情況下，這項標準也將會影響某些本不屬於 USB 範疇的產品，例如外接式 RAID 儲存系統。

以下列出部分可用的超高速 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 產品：

- 外接式桌上型電腦 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 硬碟
- 可攜式 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 硬碟
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 磁碟機連線與變壓器
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 快閃磁碟機與掃描器
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 固態硬碟
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 RAID
- 光學媒體磁碟機
- 多媒體裝置
- Networking (網路)
- USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 配接卡與集線器

相容性

好消息是，初始開發 USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 之際，開發者便已仔細注意到各個部分，好讓它能與 USB 2.0 和平共存。首先，USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 注重新實體連接以及隨之而來的新纜線，為的是要利用新協定內更快的速度，連接器本身的形狀則保留前一代的

長方形，數量也依然是四個，位置甚至和 USB 2.0 的位置一模一樣。USB 3.0/USB 3.1 Gen 1 纜線有五個獨立接收和傳送資料的新連接，且只會在連接至適當的超高速 USB 連接時生效。

USB Type-C

USB Type-C 是一種小巧的新型實體連接器。連接器本身可以支援多種新穎的 USB 標準，例如 USB 3.1 和 USB Power Delivery (USB PD)。

替代模式

USB Type-C 是極為精巧的新型連接器標準。其大小約為舊型 USB Type-A 接頭的三分之一。每種裝置應該都能使用此單一連接器標準。USB Type-C 連接埠可支援各種使用「替代模式」的通訊協定，可讓您使用能自該單一 USB 連接埠輸出 HDMI、VGA、DisplayPort 或其他類型連線的配接器。

USB Power Delivery

USB PD 規格也與 USB Type-C 有著密不可分的關係。目前智慧型手機、平板電腦及其他行動裝置通常都會使用 USB 連線來充電。USB 2.0 連線能提供最高 2.5 W 的電力，可用來為手機充電，但也僅止於此。舉例來說，為筆記型電腦充電的電力可能就需要高達 60 W。USB Power Delivery 規格可將傳輸的電力提高到 100 W，並且為雙向傳輸，所以裝置可以接收電力輸入，也可以向外傳輸電力。而且在傳輸電力時，裝置還可以透過該連線來傳送資料。

這也代表筆記型電腦專用的充電線即將走入歷史，因為只要有了標準 USB 連線，就能為所有的裝置充電。從現在開始，您不但可以使用行動電源為智慧型手機和其他可攜式裝置充電，還可以用來為筆記型電腦充電。您可以將筆記型電腦接上一台連接電源線的外部顯示器，這台外部顯示器就會在您將它用作外接式螢幕的同時，為您的筆記型電腦充電；這麼方便的使用方式，只需要一條小小的 USB Type-C 線即可辦到。若要享有 USB Type-C 線所帶來的好處，只擁有 USB Type-C 連線還不夠，裝置和纜線都必須支援 USB Power Delivery 才可以。

USB Type-C 和 USB 3.1

USB 3.1 是全新的 USB 標準。USB 3 和 USB 3.1 Gen 1 的理論頻寬為 5 Gbps，而 USB 3.1 Gen 2 的理論頻寬則為 10 Gbps。後者的頻寬是前者的兩倍，速度就和第一代 Thunderbolt 連接器一樣快。USB Type-C 和 USB 3.1 不可混為一談。USB Type-C 只是一種連接器型態，其中所使用的技術可能只是 USB 2 或 USB 3.0。例如，Nokia 的 N1 Android 平板電腦使用了 USB Type-C 連接器，但其中的技術其實都是 USB 2.0 (甚至不是 USB 3.0)。然而，這些技術彼此具有密不可分的關係。

透過 USB Type-C 傳輸的 DisplayPort 的優點

- 完整 DisplayPort 音效/影像 (A/V) 效能 (在 60Hz 時高達 4K)
- 雙向插頭方向及纜線方向
- 透過轉接器回溯相容於 VGA、DVI
- SuperSpeed USB (USB 3.1) 資料
- 支援 HDMI 2.0a 並向下相容之前的版本

HDMI 2.0

本主題說明 HDMI 2.0 及其功能與優點。

HDMI (高傳真多媒體介面) 是業界支援未經壓縮的全數位音效/影像介面。HDMI 提供了相容的數位音效/影像來源 (例如 DVD 播放機或 A/V 接收器) 與相容的數位音效及/或影像顯示器 (例如數位電視 [DTV]) 之間的介面。HDMI 主要應用於 HDMI 電視和 DVD 播放機，主要優點是可減少纜線並提供內容保護機制。HDMI 支援標準畫質、增強畫質或高畫質影像，以及透過單一纜線傳送多聲道數位音效。

HDMI 2.0 功能

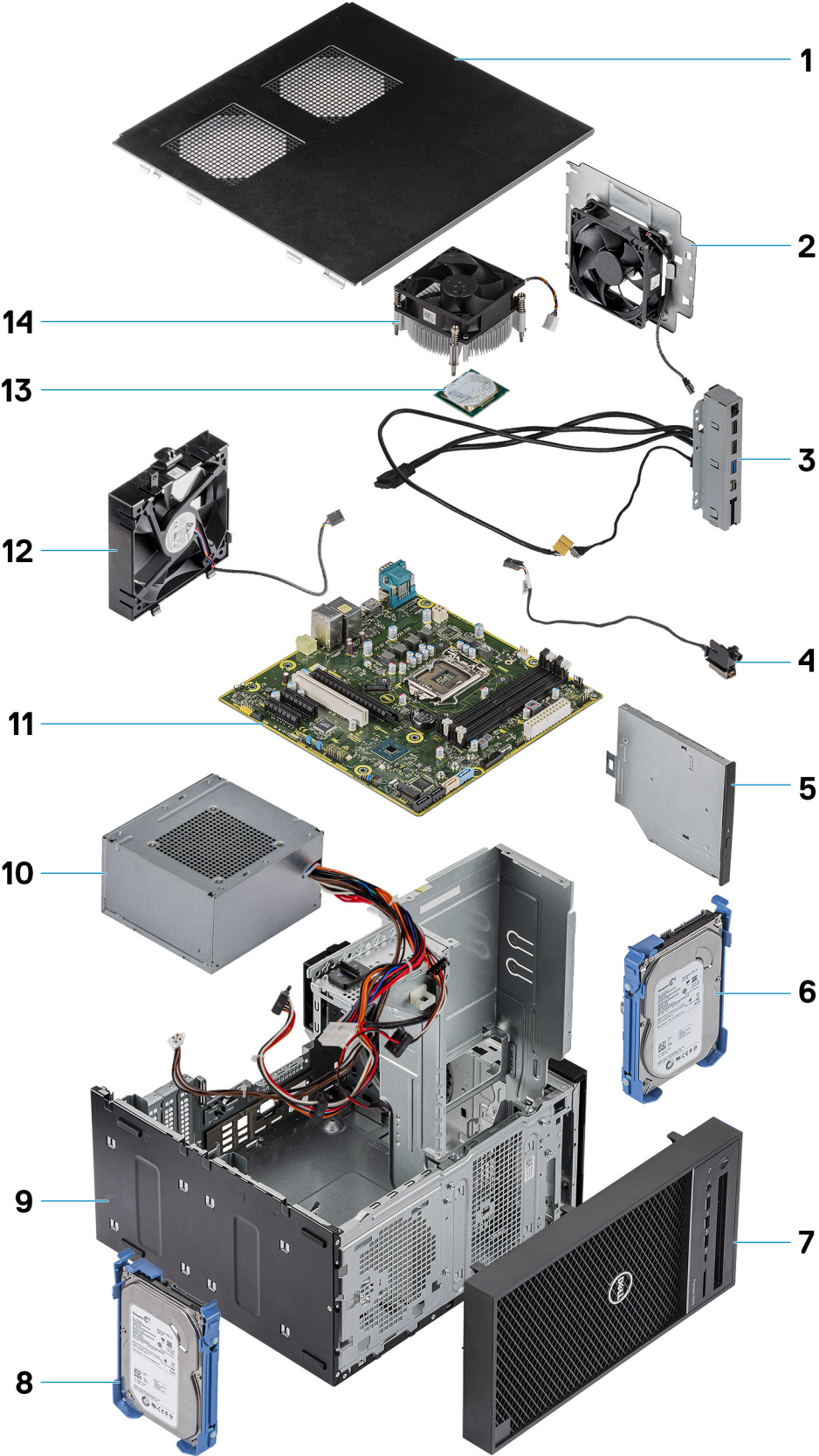
- **HDMI 乙太網路通道** - 在 HDMI 連結新增高速網路，讓使用者可以充分利用其 IP 啟用裝置，而無需個別乙太網路纜線

- **音訊回傳通道** - 可讓連接了 HDMI 且內建選台器的電視往「上游」傳送音訊資料，環繞音效系統，如此一來便無須使用獨立音效纜線
- **3D** - 定義主要 3D 視訊格式的輸入/輸出通訊協定，為未來進行 3D 遊戲及觀賞 3D 家庭劇院做好準備
- **內容類型** - 顯示器和來源裝置之間內容類型的即時訊號，讓電視可根據內容類型最佳化畫面設定
- **額外色域** - 新增支援數位攝影和電腦圖形中使用的額外色彩模型
- **4K 支援** - 可讓影像解析度遠遠超越 1080p，支援新一代顯示器，可媲美用於許多商業電影院的數位劇院系統
- **Micro HDMI 連接器** - 一種新型、更小的連接器，用於電話與其他可攜式裝置，支援影像解析度高達 1080p
- **汽車連線系統** - 新型纜線和連接器，用於汽車視訊系統，專為滿足特定需求的汽車環境提供 True HD 畫質


HDMI 優點

- 高品質 HDMI 會傳輸未壓縮的數位音訊和視訊，擁有最優秀且清晰的影像品質
- 低成本 HDMI 提供數位介面品質與功能，且支援未經壓縮的影像格式，簡單、成本低廉
- 音訊 HDMI 可支援多種音訊格式，無論是標準立體聲還是多聲道環繞音效，一應俱全
- HDMI 將視訊與多聲道音效結合在單一纜線，可減少目前影音系統使用多條纜線而導致的成本、複雜與混亂
- HDMI 支援視訊來源 (例如 DVD 播放器) 和 DTV，啟用新的功能

系統的主要元件



1. 機箱蓋
2. 系統風扇
3. IO 面板
4. 電源按鈕模組
5. 光碟機
6. 硬碟
7. 前蓋
8. 硬碟
9. 機箱
10. 電源供應器
11. 主機板
12. 前風扇
13. 處理器
14. 散熱器組件

 **註:** Dell 提供所購買之原始系統組態的元件清單及其零件編號。這些零件是依據客戶購買的保固涵蓋範圍提供。請連絡您的 Dell 銷售代表，以取得購買選項。

拆卸與重組

主題：

- 機箱橡膠腳墊
- 機箱蓋
- SD 卡 (選配)
- 前蓋
- 硬碟
- PSU 鉸接
- 圖形卡
- 記憶體模組
- 喇叭
- 幣式電池
- 電源供應器
- 光碟機
- IO 面板
- 固態硬碟
- 電源按鈕模組
- 散熱器組件
- 鼓風機和散熱器組件
- 穩壓器散熱器
- 前風扇
- 系統風扇
- 選配的 IO 卡
- 處理器
- 侵入切換開關
- 主機板

機箱橡膠腳墊

卸下機箱橡膠腳墊

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將橡膠腳墊的一端拉出插槽 [1]，然後推動橡膠腳墊，將其從系統卸下 [2]。



圖 4. 卸下前橡膠腳墊

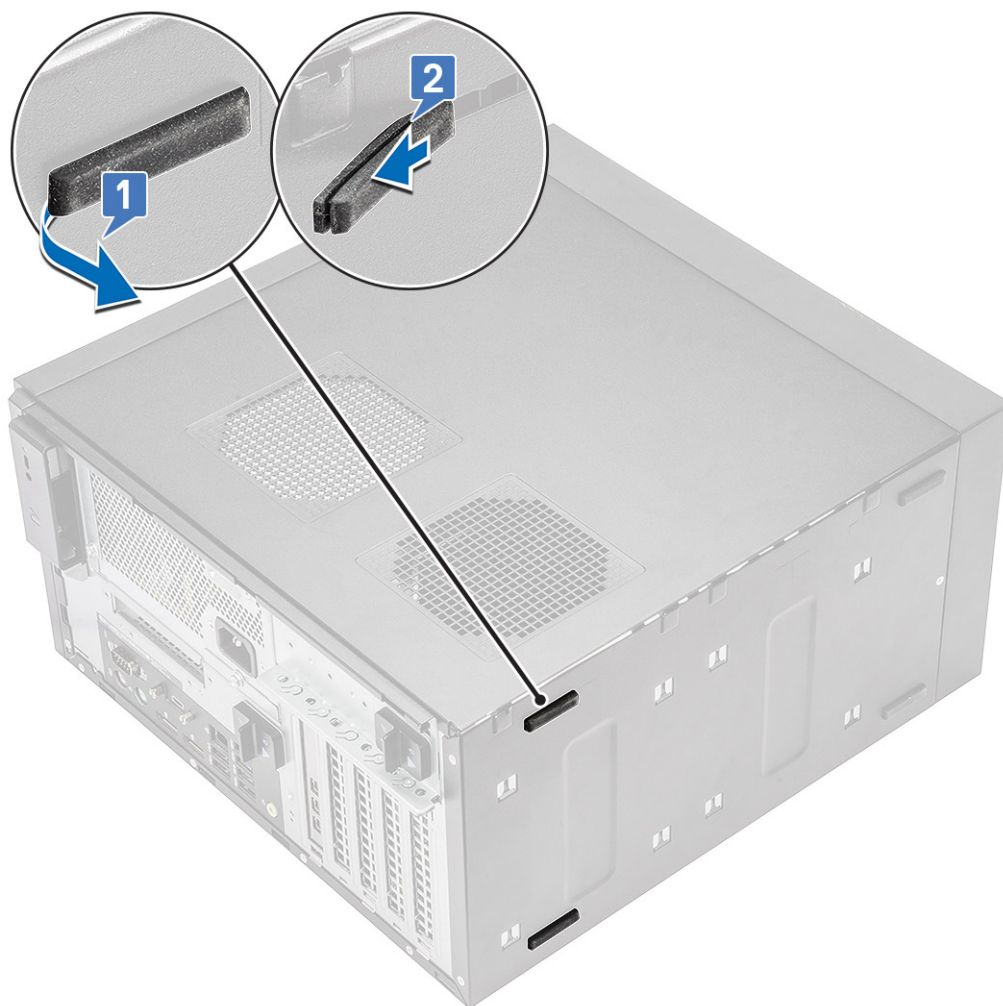


圖 5. 卸下後橡膠腳墊

安裝機箱橡膠腳墊

1. 將橡膠腳墊的一端插入插槽 [1] 並推入，以將其固定至系統 [2]，然後壓下另一端以固定至系統 [3]。

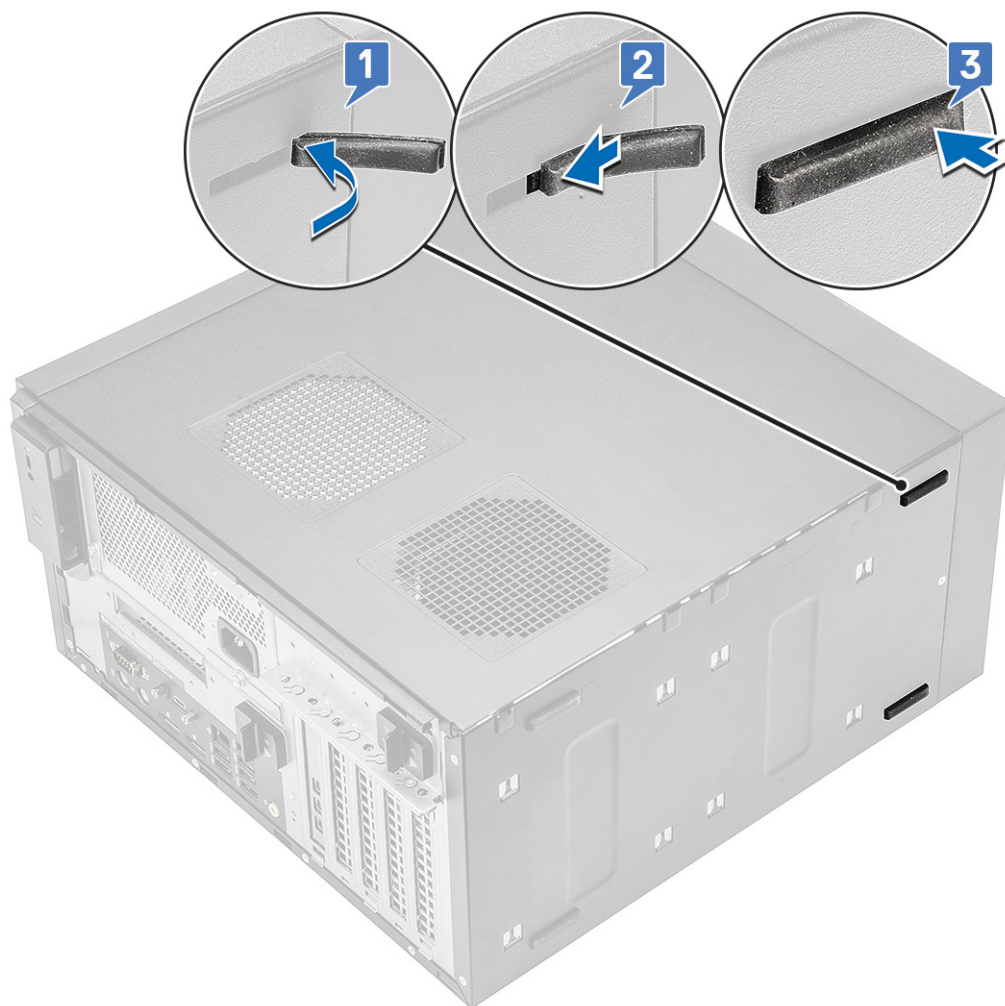


圖 6. 安裝前橡膠腳墊

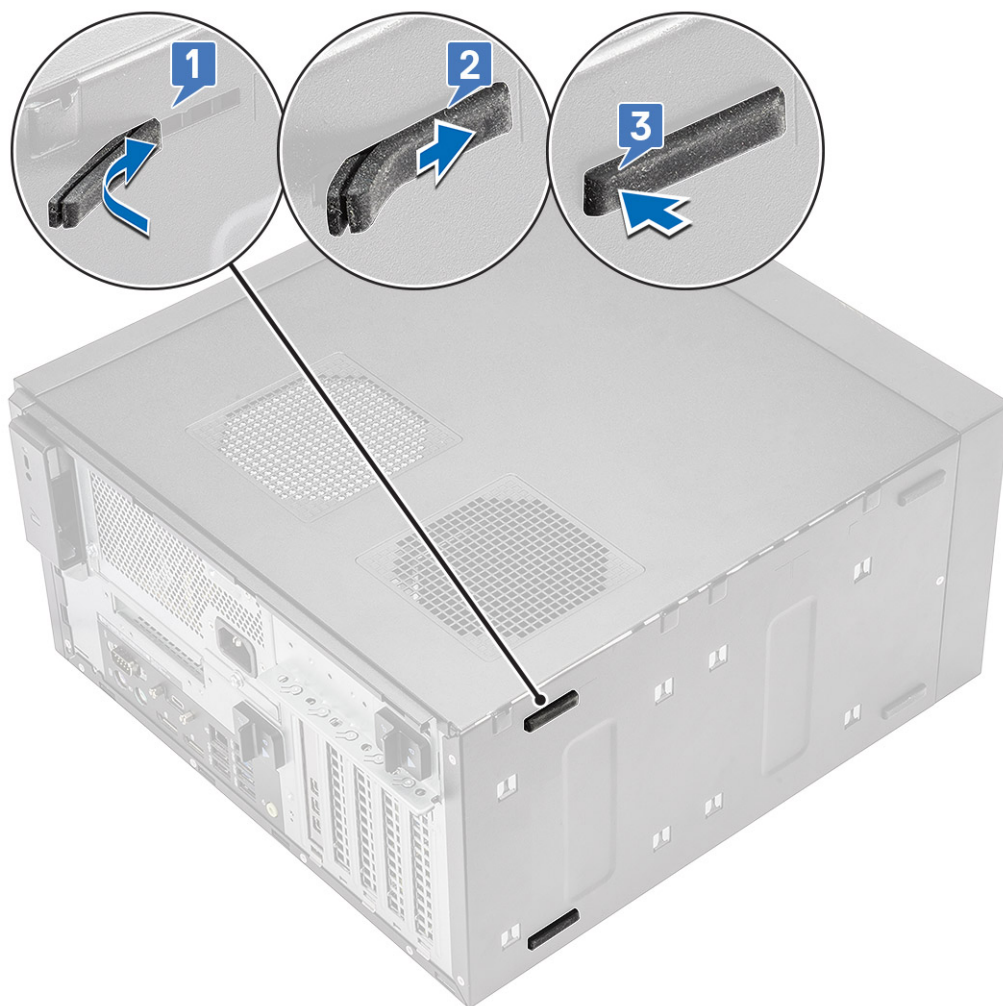


圖 7. 安裝後橡膠腳墊

2. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

機箱蓋

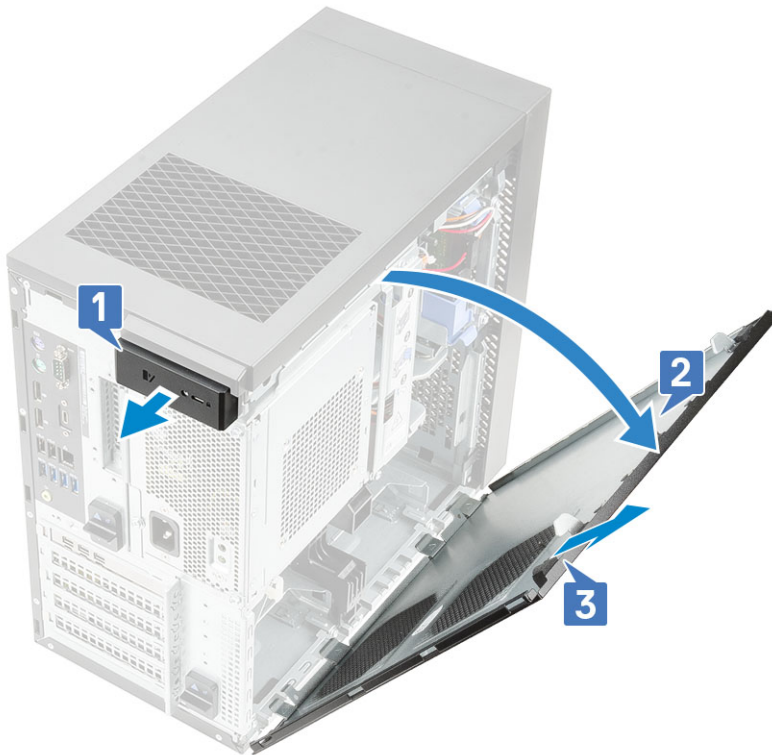
卸下外蓋

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 拉動鬆開門鎖以鬆開機箱蓋 [1]。

i 註：釋放門鎖可能已使用防盜螺絲固定。請卸下防盜螺絲以鬆開機箱蓋。

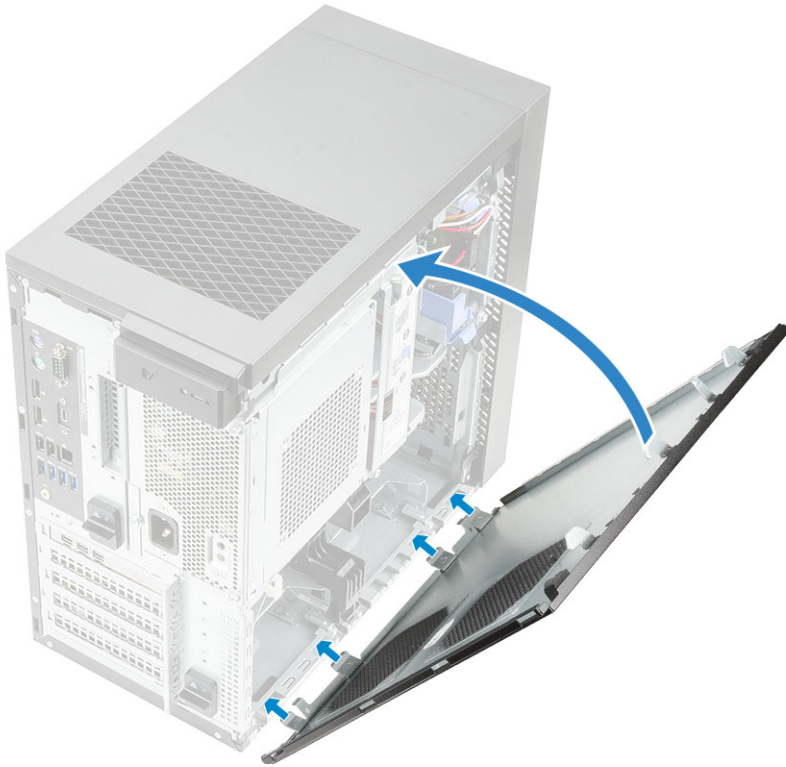


3. 掀開並抬起機箱蓋，將其從電腦卸下 [2、3]。



安裝機箱蓋

1. 將機箱蓋上的掛鉤對準電腦機箱上的彈片。
2. 旋轉機箱蓋，直到其卡至定位。



3. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

SD 卡 (選配)

SD 卡為選配元件。

卸下 SD 卡

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 將 SD 卡從系統拉出。



安裝 SD 卡

1. 將 SD 卡插入系統上的 SD 卡插槽。

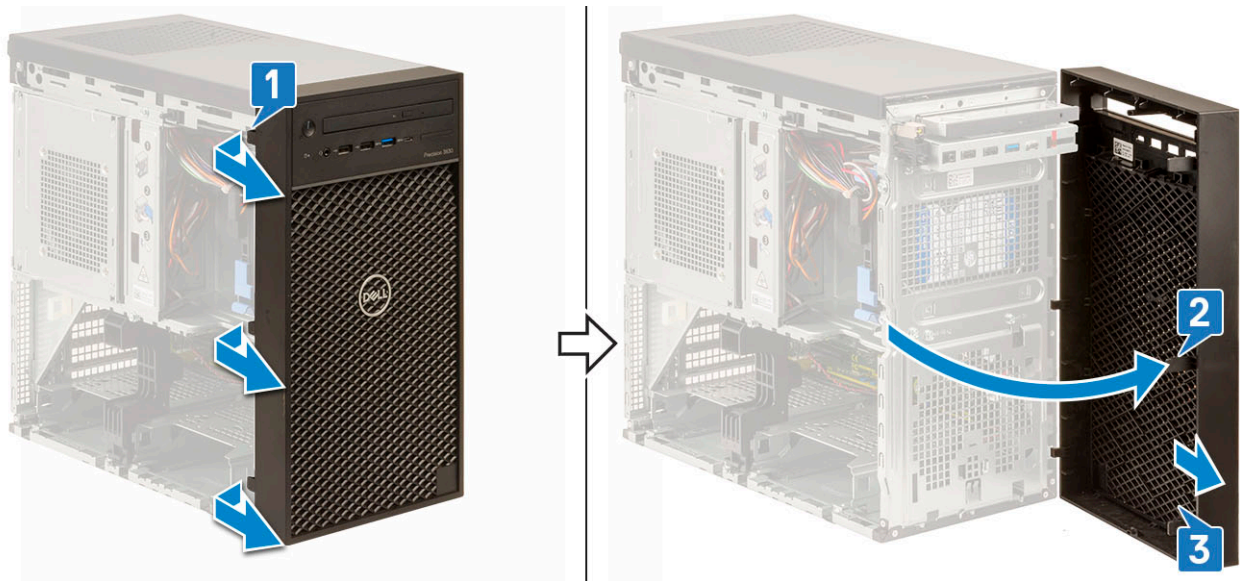


2. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

前蓋

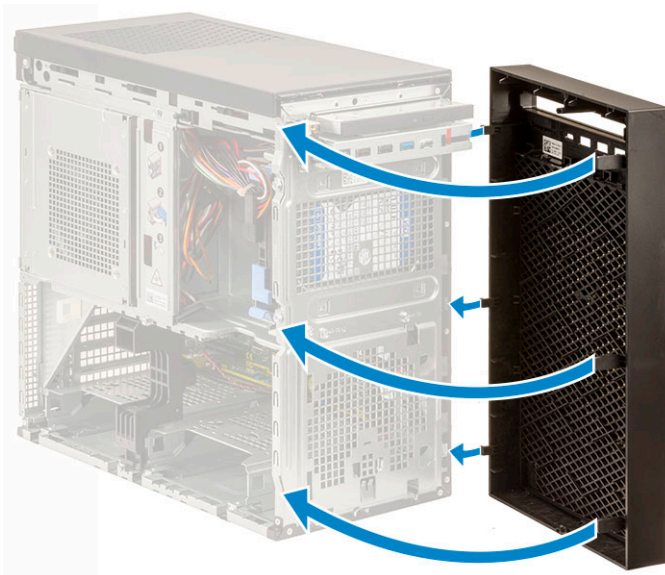
卸下前框

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 若要卸下前蓋：
 - a. 扳起固定彈片 [1] 以鬆開前蓋。
 - b. 旋轉前蓋並將其從機箱上的插槽拉出，以鬆開前蓋 [2、3]。



安裝前框

1. 握住前蓋，並確定前蓋的掛鉤對準電腦的槽口。
2. 將前蓋朝電腦方向轉動。
3. 按下前蓋直到所有彈片卡至定位。

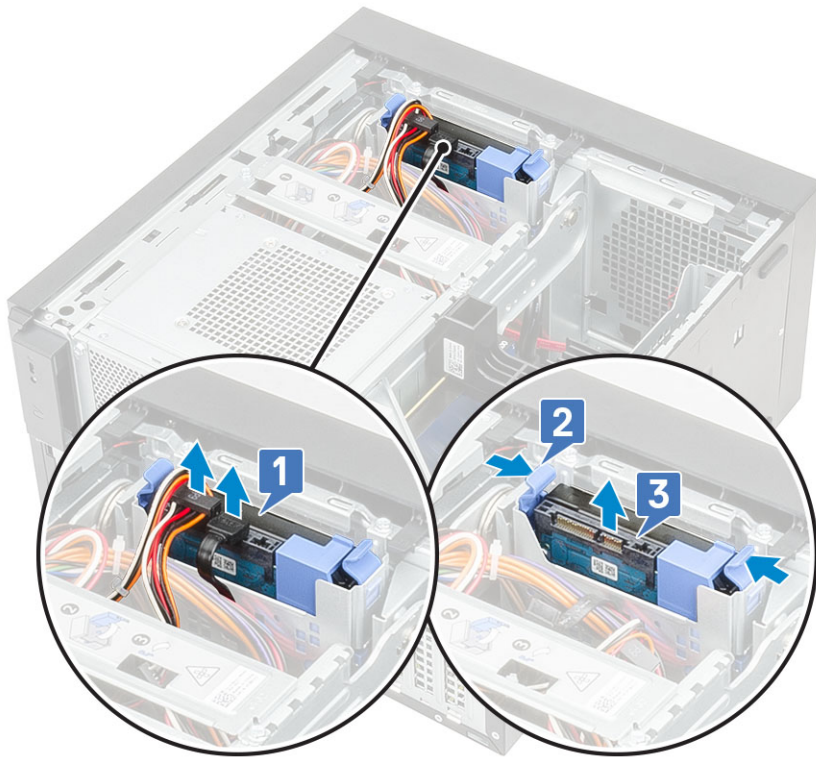


4. 安裝機箱蓋。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

硬碟

卸下 3.5 吋硬碟

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 從硬碟機拔下資料纜線和電源線 [1]。
4. 按下藍色固定托架彈片 [2]，並將硬碟機托架從硬碟機支架抬起取出 [3]。



5. 鬆開硬碟托架 [1]，然後將硬碟從硬碟托架扳起取出 [2]。



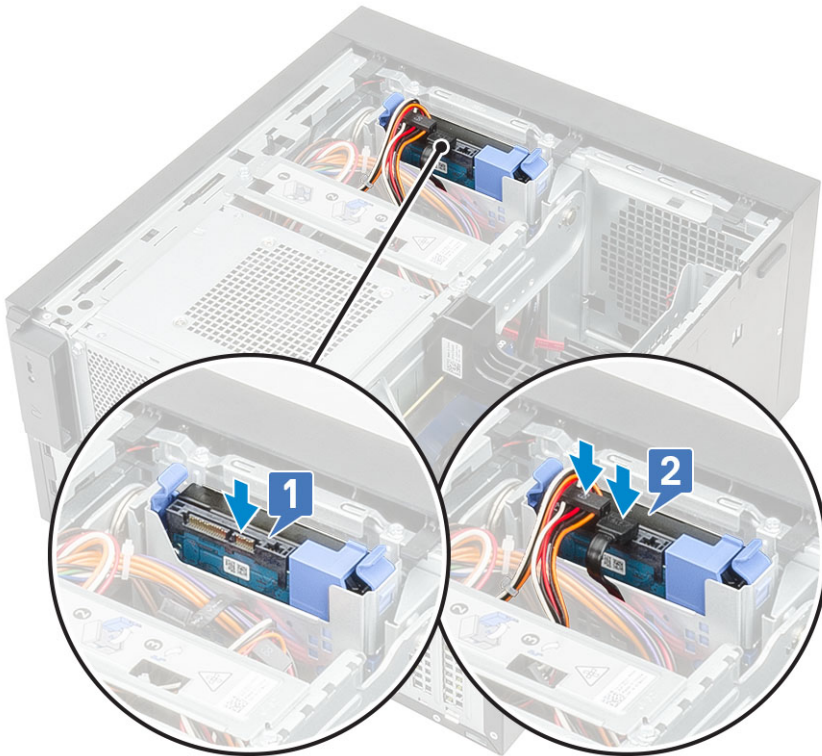
6. 若要卸下其他硬碟 (如果有的話)，請重複步驟 3 至 5。

安裝 3.5 吋硬碟

1. 將硬碟一側的孔插入硬碟托架上的插腳，然後將硬碟裝入托架。



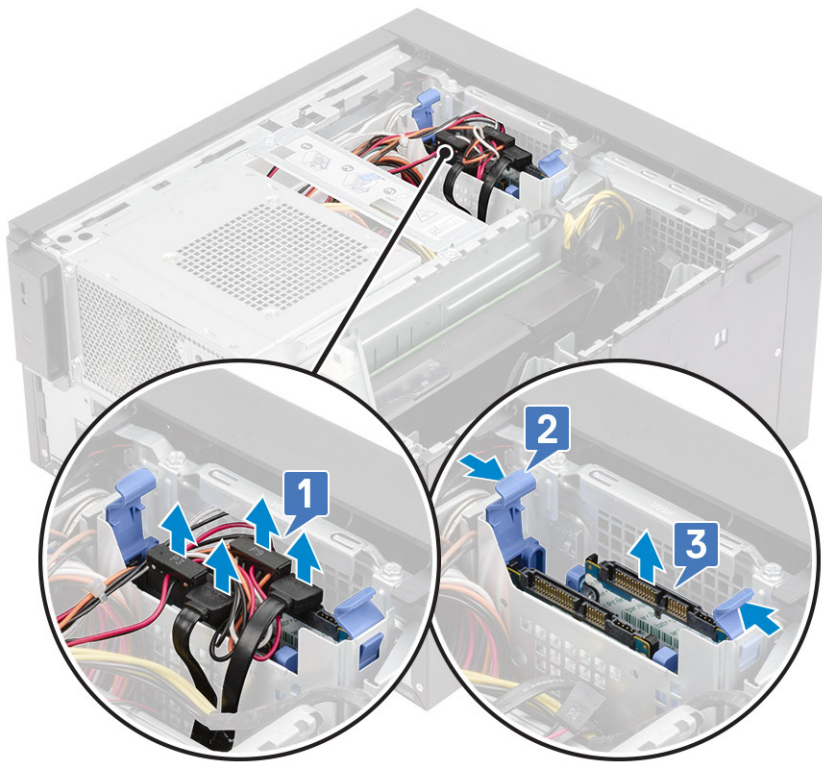
2. 將硬碟組件推入硬碟槽 [1]。
3. 將資料纜線和電源線連接至硬碟 [2]。



4. 若要安裝額外的硬碟，請按照步驟 1 至 3 的程序操作。
5. 安裝機箱蓋。
6. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

卸下 2.5 吋的硬碟機

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 從硬碟上對應的連接器拔下資料纜線和電源線 [1]。
4. 按下藍色固定托架彈片 [2]，並將硬碟托架從正面硬碟槽提起取出 [3]。

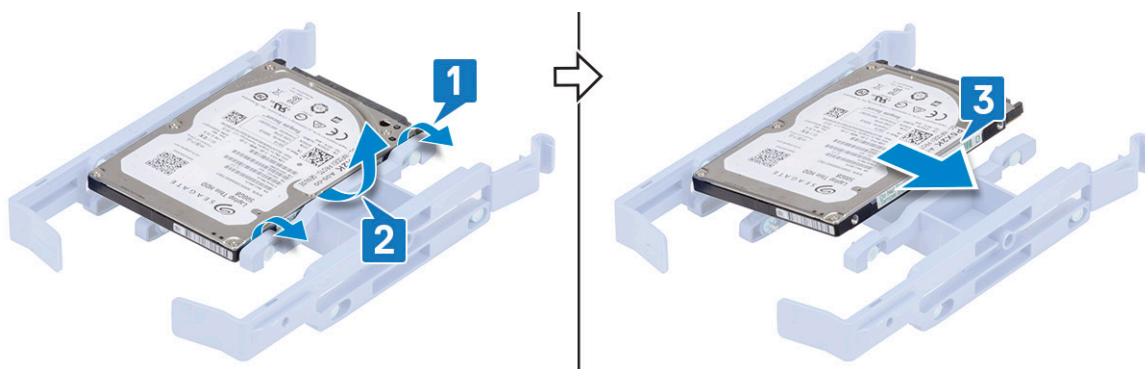


5. 從硬碟上對應的連接器拔下資料纜線和電源線 [1]。
6. 按下藍色固定托架彈片，並將硬碟托架從底部硬碟槽提起取出 [2]。
7. 從 PSU 上的連接器拔下 SATA 電源線 [3]。



8. 鬆開硬碟托架 [1]，扳起硬碟 [2]，然後將硬碟從硬碟托架中抽出 [3]。

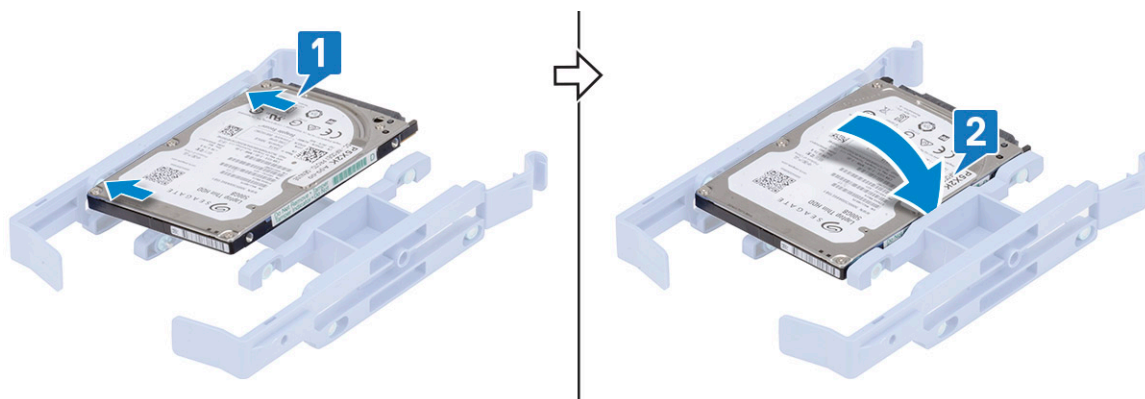
i 註: 依照相同的程序，從托架另一面卸下另一個硬碟。



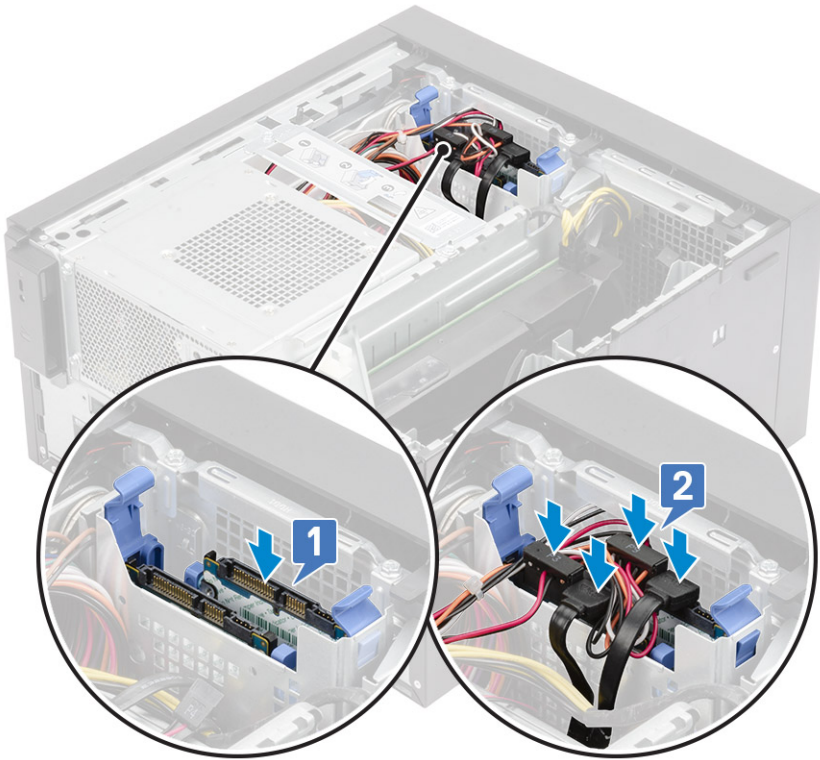
安裝 2.5 吋硬碟

1. 將硬碟一側的孔洞裝入硬碟托架上的插銷 [1]，然後使托架另一側的插銷對準硬碟的孔洞，將硬碟裝入托架 [2]。

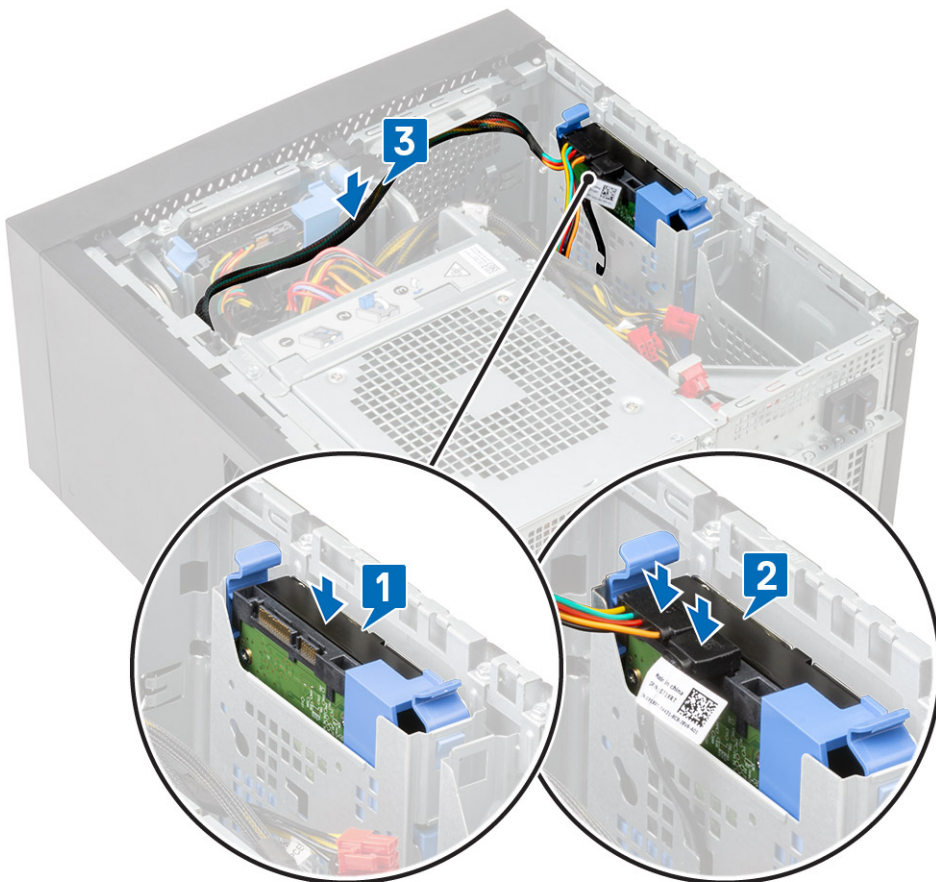
i 註: 依照相同的程序，將另一個硬碟安裝在托架另一面。



2. 將硬碟組件推入正面硬碟槽 [1]。
3. 將資料纜線和電源線連接至硬碟上對應的連接器 [2]。



4. 將硬碟組件推入底部硬碟槽 [1]。
5. 將資料纜線和電源線連接至硬碟上對應的連接器 [2]。
6. 將供電式 SATA 纜線沿著導軌佈放以連接至 PSU [3]。

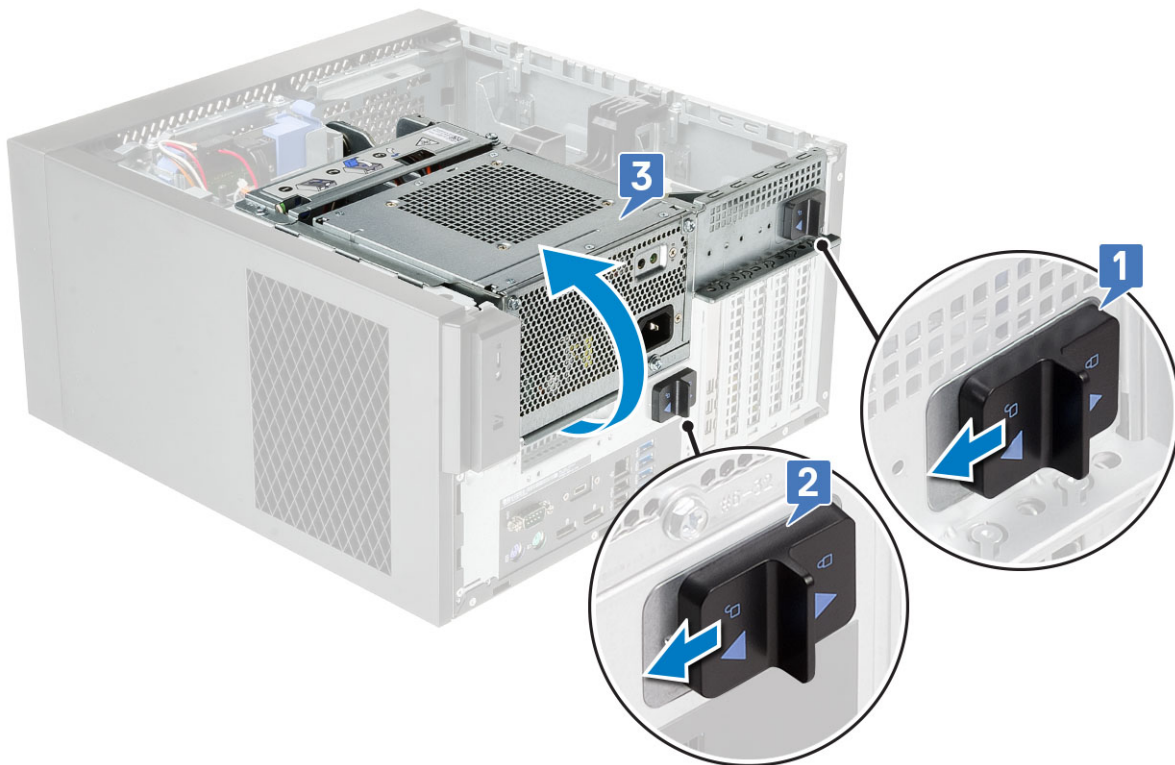


7. 安裝機箱蓋。
8. 按照 *拆裝電腦內部元件之後* 中的程序操作。

PSU 鉸接

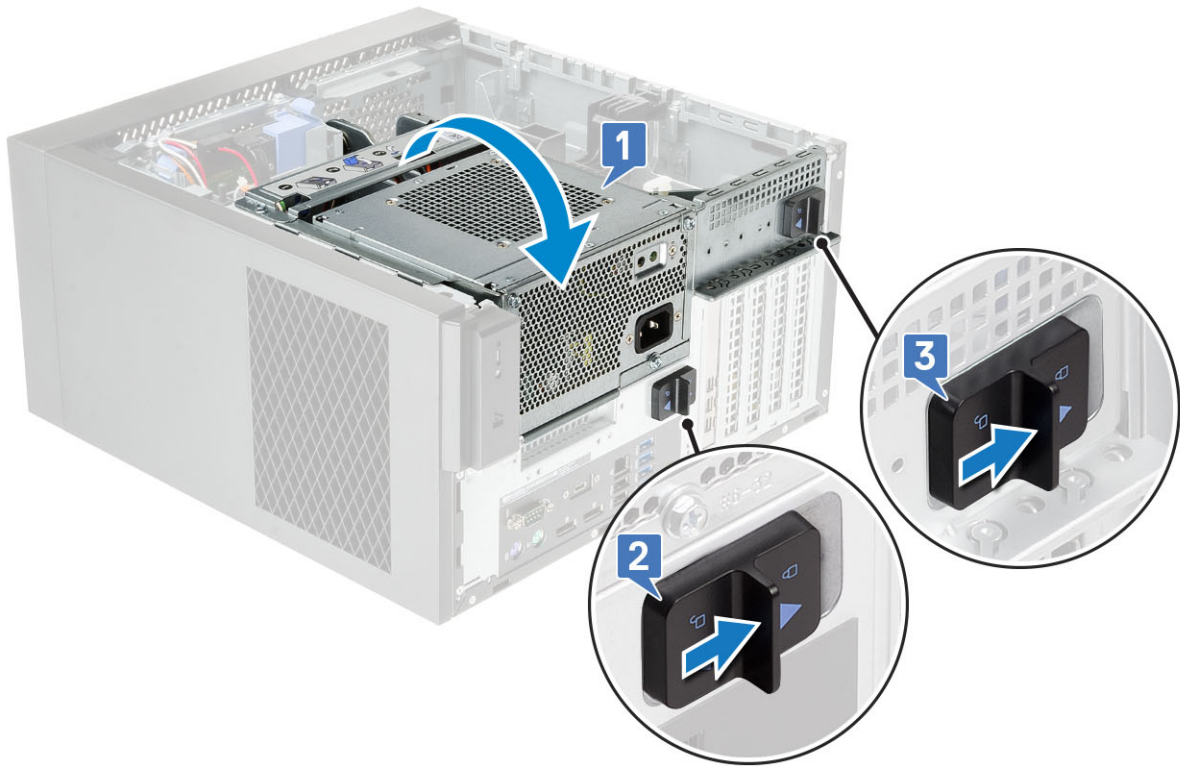
打開 PSU 鉸接

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. 解除鎖定 PSU 釋放門鎖 [1、2]。
4. 轉動 PSU 鉸接，如圖所示 [3]。



闔上 PSU 鉸接

1. 轉動 PSU 鉸接 [1]。
2. 解除鎖定 PSU 釋放門鎖，以將 PSU 鉸接固定至系統 [2、3]。



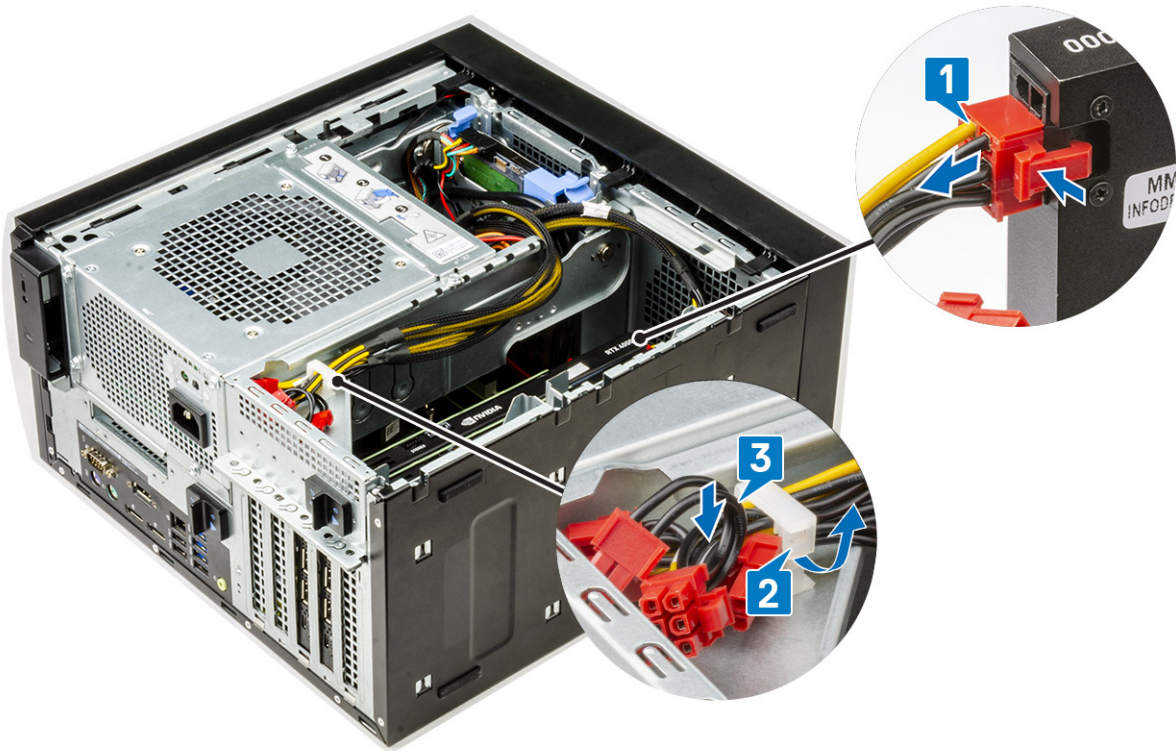
3. 安裝機箱蓋：
4. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

圖形卡

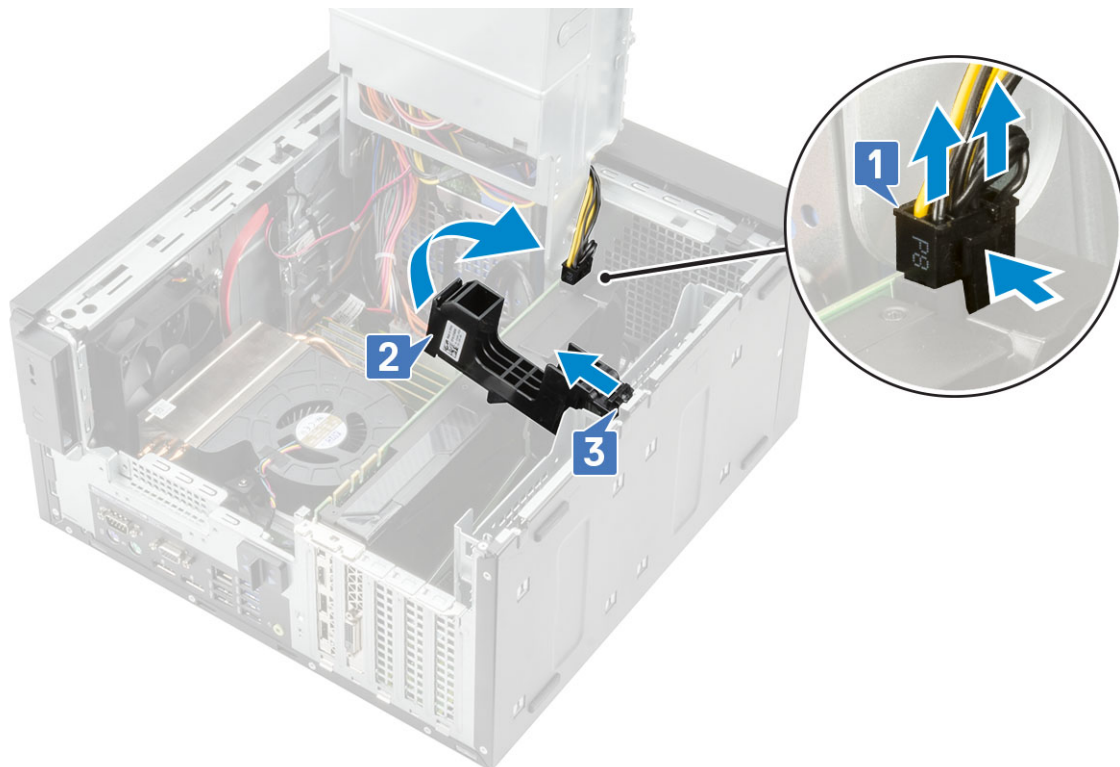
卸下顯示卡

註：您可能會看到 PCIe 卡安裝在某些組態中。請按照相同的步驟 (除步驟 4 外) 卸下擴充卡。

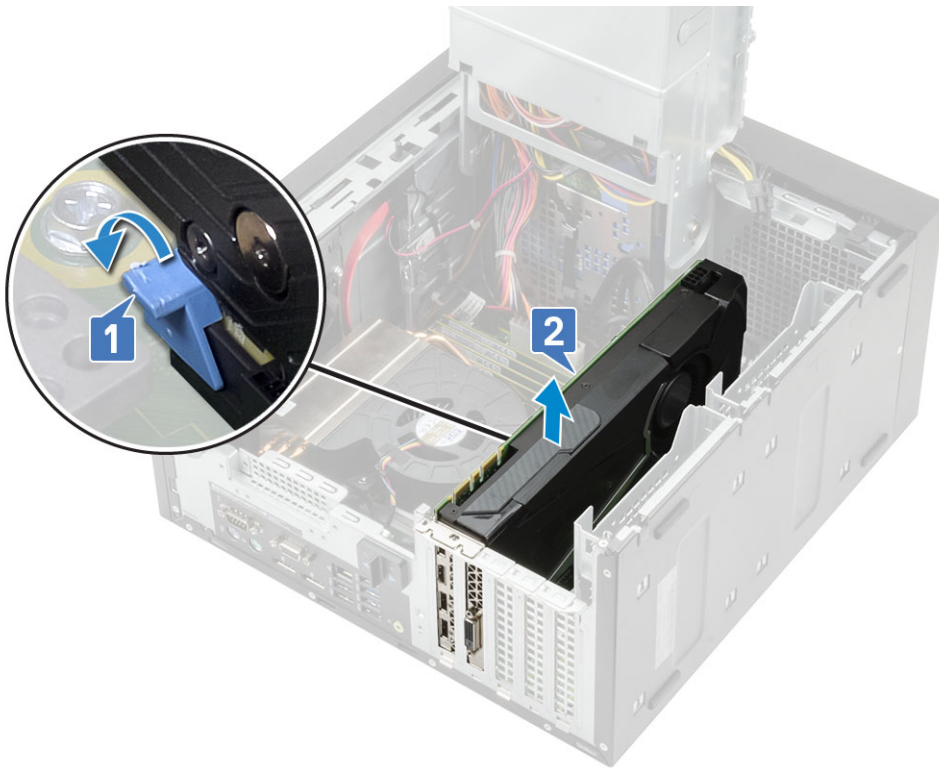
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 從雙顯示卡組態中的顯示卡拔下 VGA 電源線 [1]。
4. 扳起塑膠門鎖以鬆開纜線 [2]，然後從彈片抽出纜線 [3]。



5. 打開 PSU 鉸接。
6. 壓下釋放固定夾，然後從顯示卡上的連接器拔下顯示卡電源線 [1]。
7. **i** 註：若系統配備 NVIDIA Quadro P4000 或 RTX4000 雙顯示卡組態，可能不需要使用 PCIe 固定座。
 扳起固定於顯示卡上的 PCIe 固定座側邊 [2]。
8. 推動 PCIe 固定座，以從機箱上的插槽鬆開 PCIe 固定座上的彈片 [3]。



9. 將插卡固定門鎖從插卡推出 [1]，然後將顯示卡從電腦提起取出 [2]。



安裝顯示卡

註: 按照相同的步驟 (除步驟 2 外) 安裝擴充卡。

1. 將顯示卡插入主機板上的連接器。

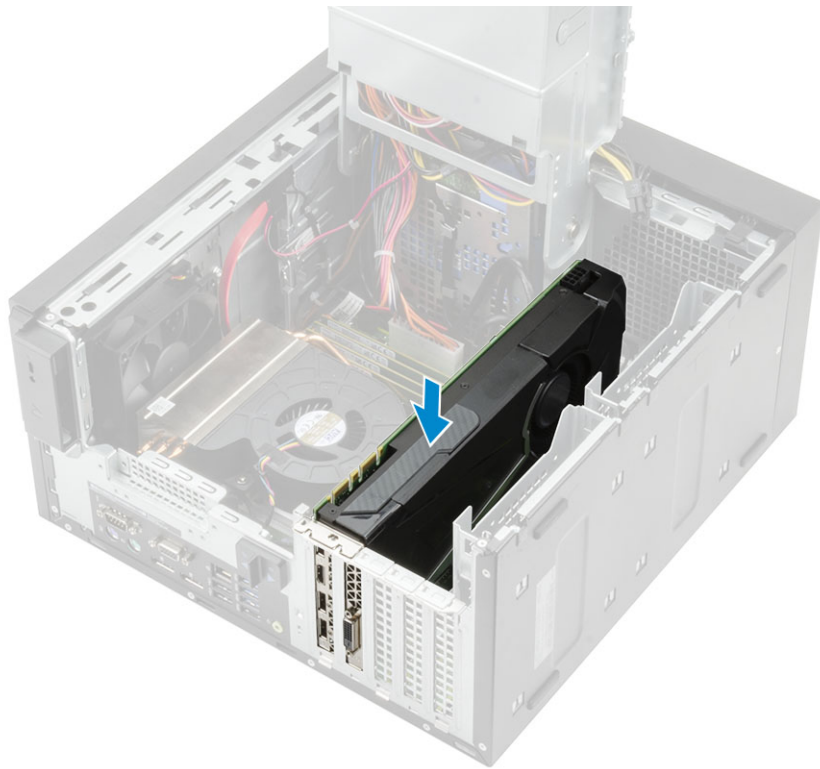
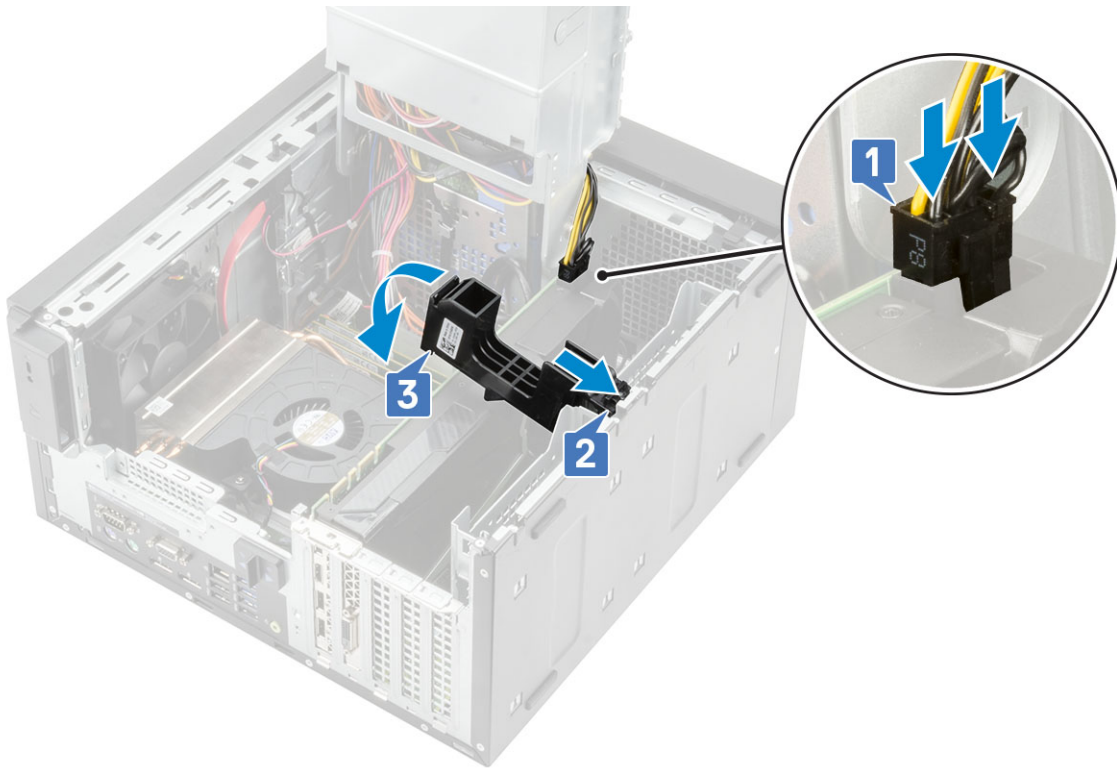


圖 8. 單顯示卡

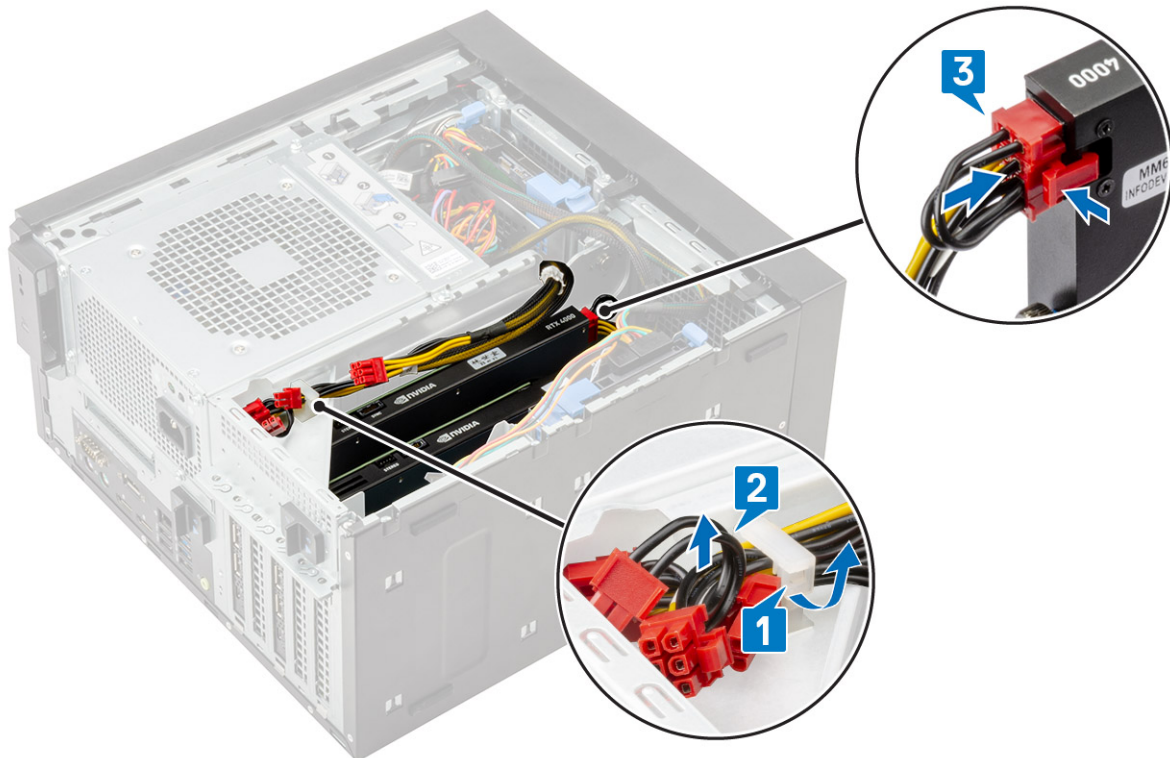


圖 9. 雙顯示卡

2. 將顯示卡電源線連接至顯示卡上的連接器 (單顯示卡組態) [1]。
3. 將 PCIe 卡座上的彈片插入機箱上的插槽 [2]，然後壓下直到其固定至顯示卡 [3]。



4. 闔上 PSU 鉸接。
5. 將 VGA 電源線連接至雙顯示卡組態：
 - a. 從 PSU 上的固定彈片抽出 VGA 電源線 [1]。
 - b. 扳起塑膠門鎖以鬆開纜線 [2]。
 - c. 將 VGA 電源線分別連接至兩張顯示卡上的連接器 [3]。

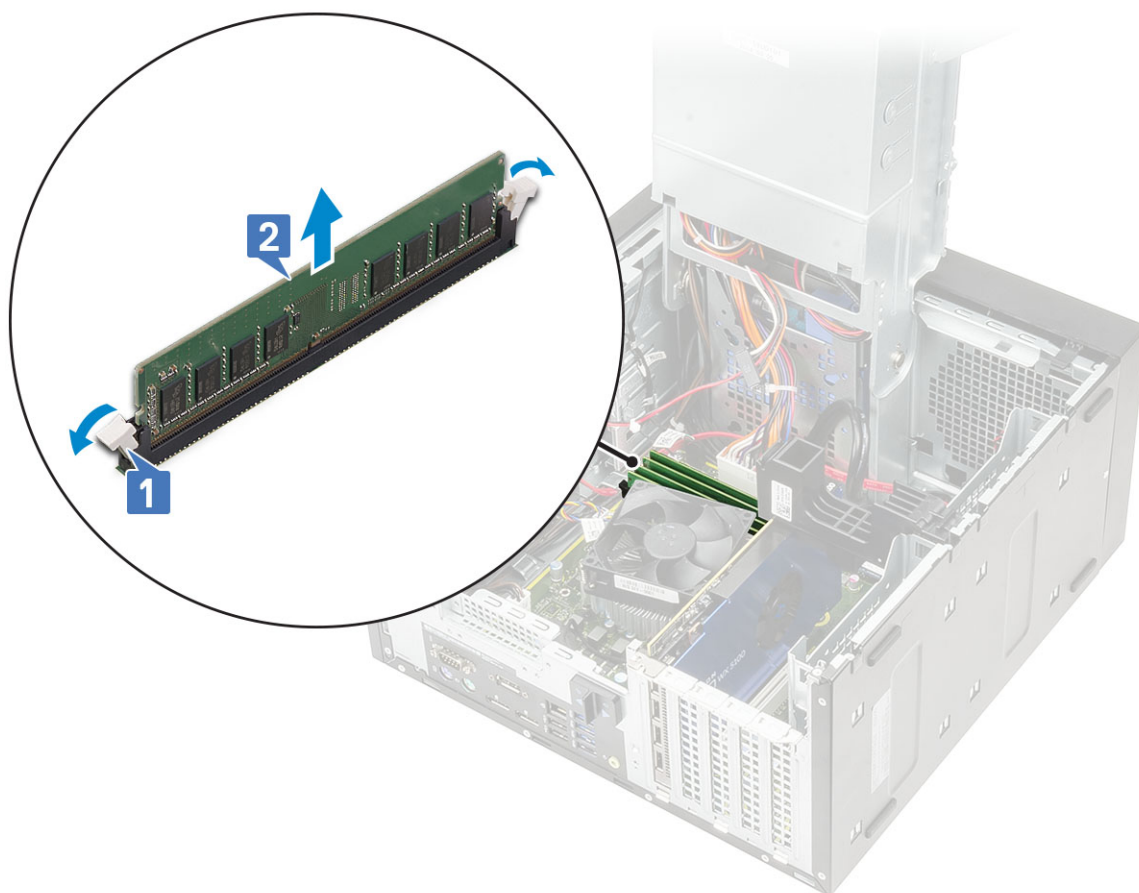


6. 安裝機箱蓋。
7. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

記憶體模組

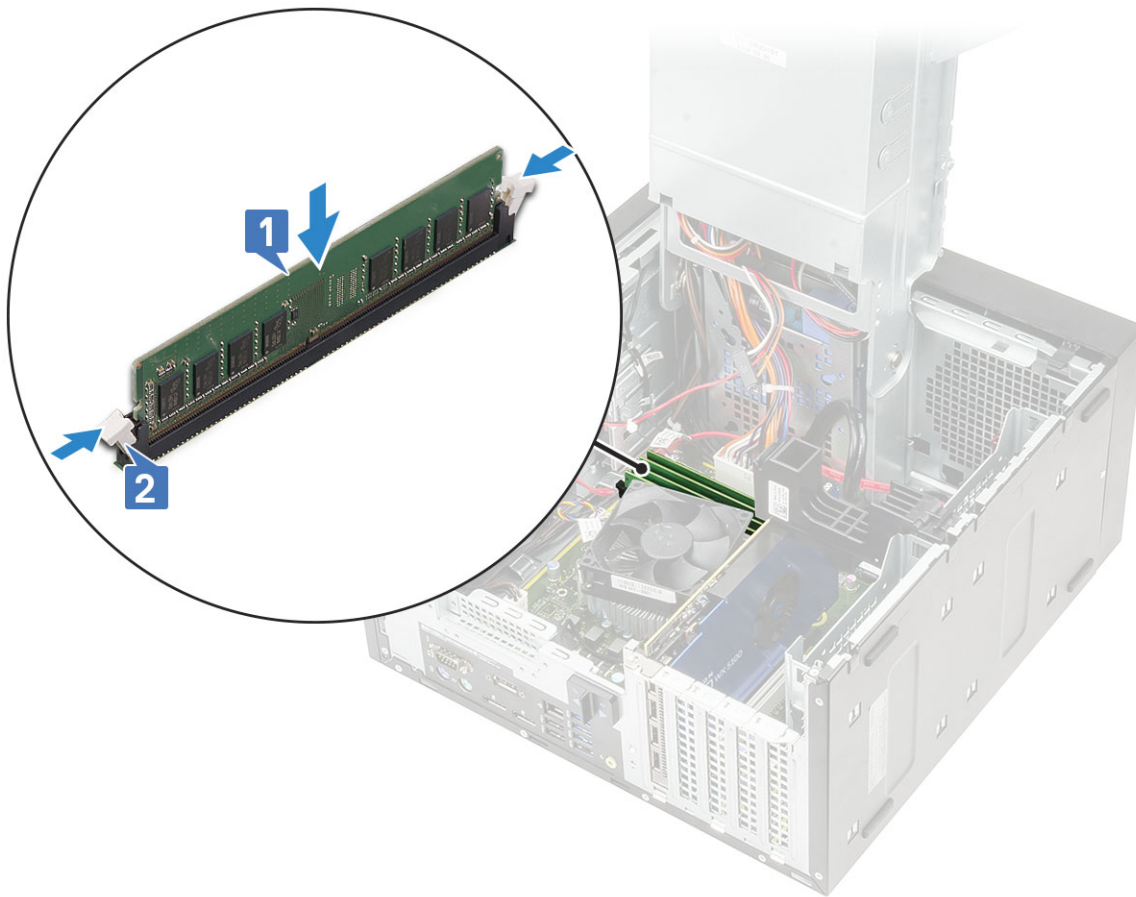
卸下記憶體模組

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. 打開 PSU 鉸接。
4. 壓下記憶體模組兩側的記憶體模組固定彈片 [1]。
5. 將記憶體模組從主機板上的連接器抬起取出 [2]。



安裝記憶體模組

1. 將記憶體模組上的槽口對準記憶體模組連接器上的彈片，然後將記憶體模組插入記憶體模組插槽 [1]。
2. 壓下記憶體模組，直到固定彈片卡至定位 [2]。

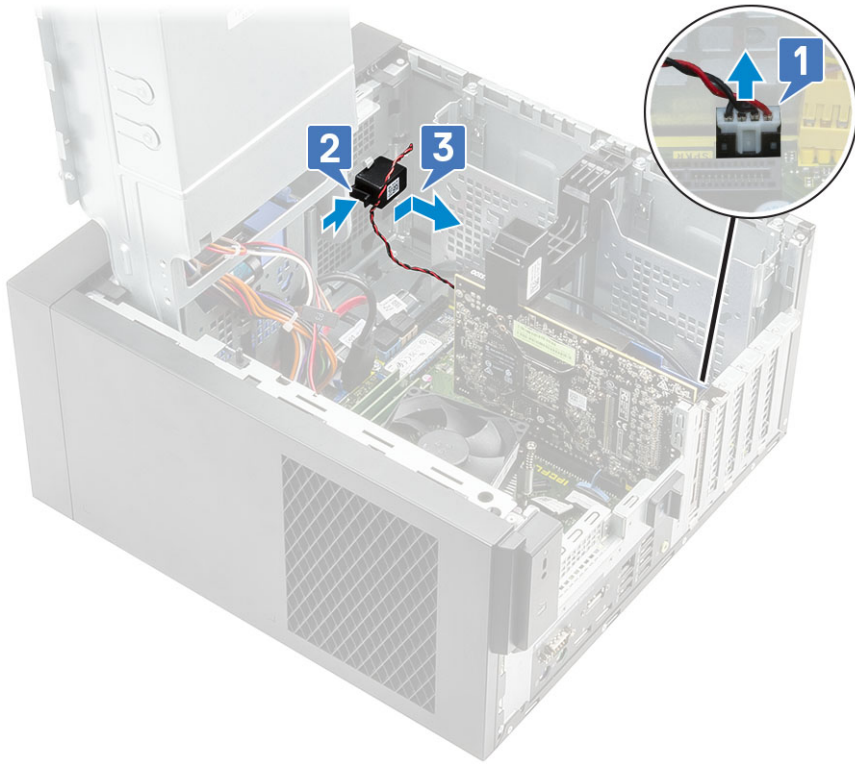


3. 關閉 PSU 鉸接。
4. 安裝機箱蓋。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

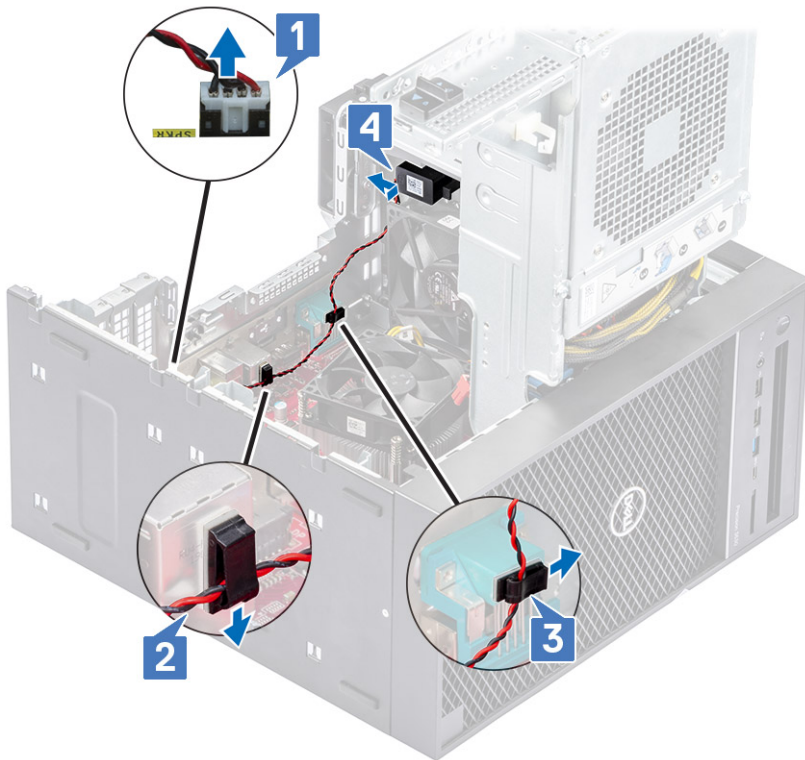
喇叭

卸下喇叭

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. PSU 鉸接
3. 卸下配備 60/85 W CPU 系統組態的喇叭：
 - a. 從主機板上的連接器上拔下喇叭纜線 [1]。
 - b. 壓下釋放彈片 [2]，然後從系統機箱拉出喇叭 [3]。



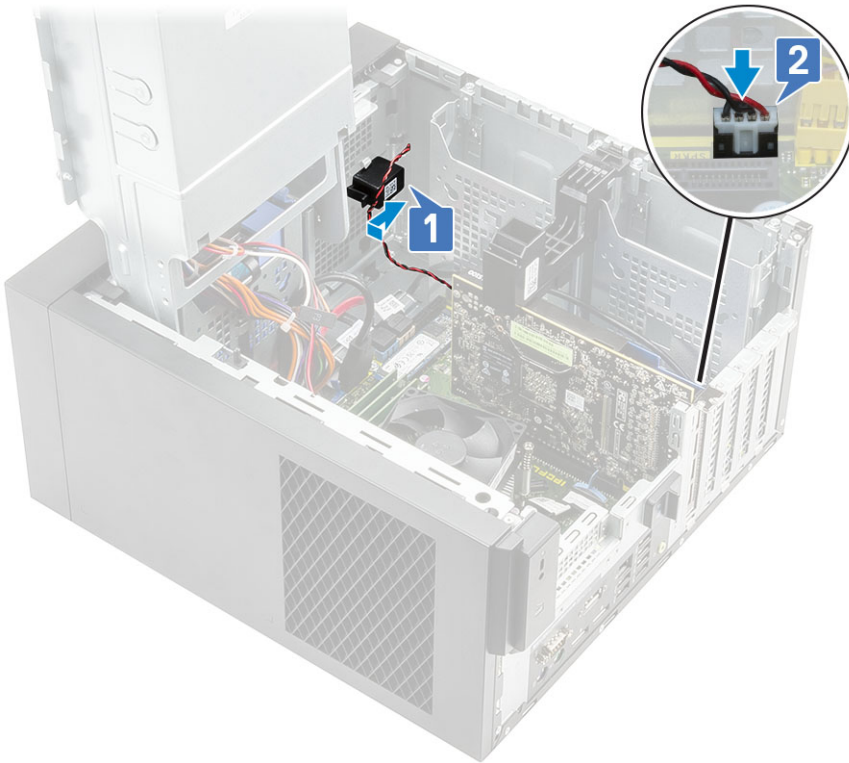
4. 卸下配備 95 W CPU 系統組態的系統喇叭：
- a. 從主機板拔下喇叭纜線 [1]。
 - b. 從主機板上的彈片抽出喇叭纜線 [2、3]。
 - c. 壓下釋放彈片，然後系統機箱拉出喇叭 [4]。



安裝喇叭

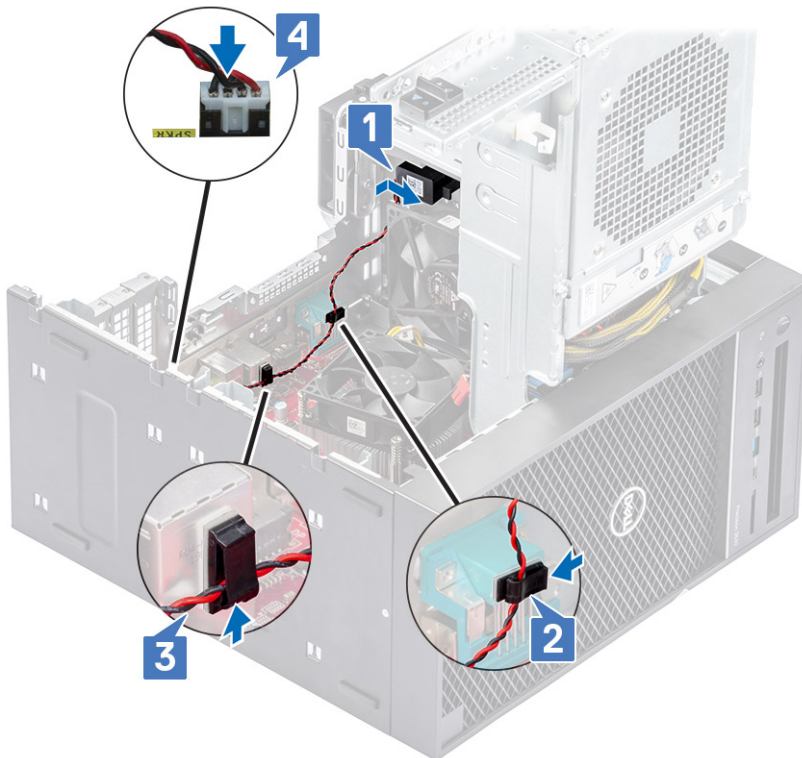
1. 安裝配備 60/85 W CPU 系統組態的喇叭：

- a. 將喇叭插入系統機箱上的前插槽，然後壓下直到其卡至定位 [1]。
- b. 將喇叭纜線連接至主機板上的連接器 [2]。



2. 安裝適用於 95 W CPU 系統組態的系統喇叭：

- a. 將喇叭裝回前風扇上方的機箱後側 [1]。
- b. 將喇叭纜線沿著主機板 I/O 連接埠上的彈片佈線 [2、3]，然後連接至主機板 [4]。

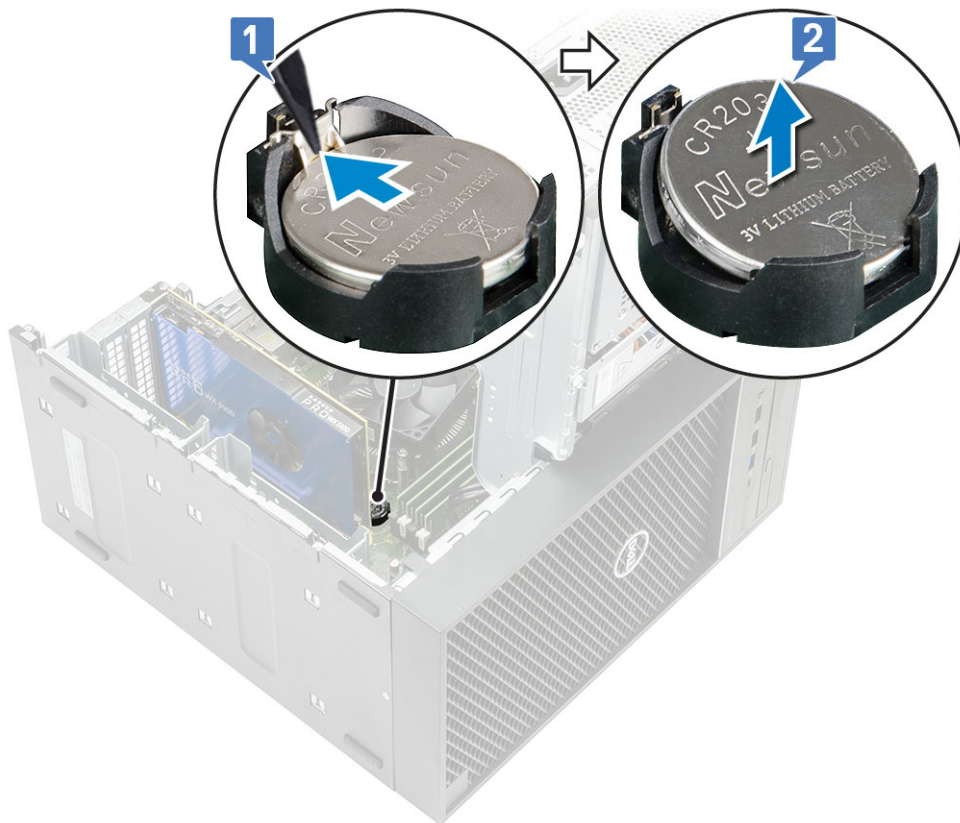


3. 闔上 PSU 鉸接。
4. 安裝機箱蓋。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

幣式電池

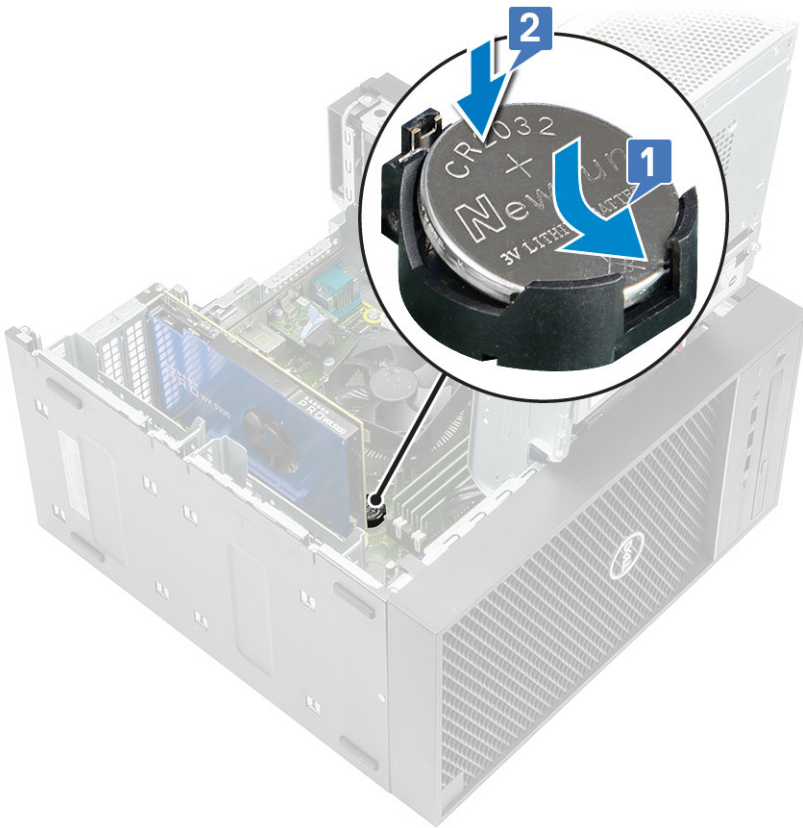
卸下幣式電池

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下 [機箱蓋](#)。
3. 打開 [PSU 鉸接](#)。
4. 若要卸下幣式電池：
 - a. 壓下釋放門鎖，直到幣式電池彈出 [1]。
 - b. 從主機板上的連接器取下幣式電池 [2]。



安裝幣式電池

1. 手持幣式電池，使「+」面向上，將其推入連接器正極一側的固定彈片下面 [1]。
2. 將電池壓入連接器，直到卡至定位 [2]。

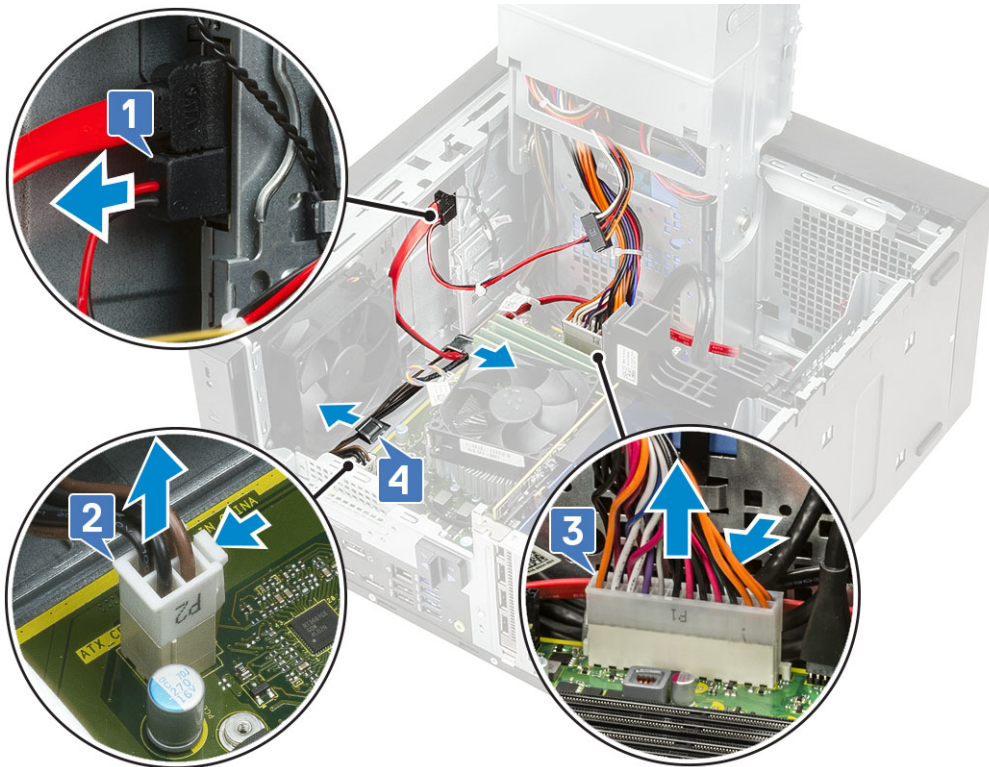


3. 關閉 PSU 鉸接。
4. 安裝機箱蓋。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

電源供應器

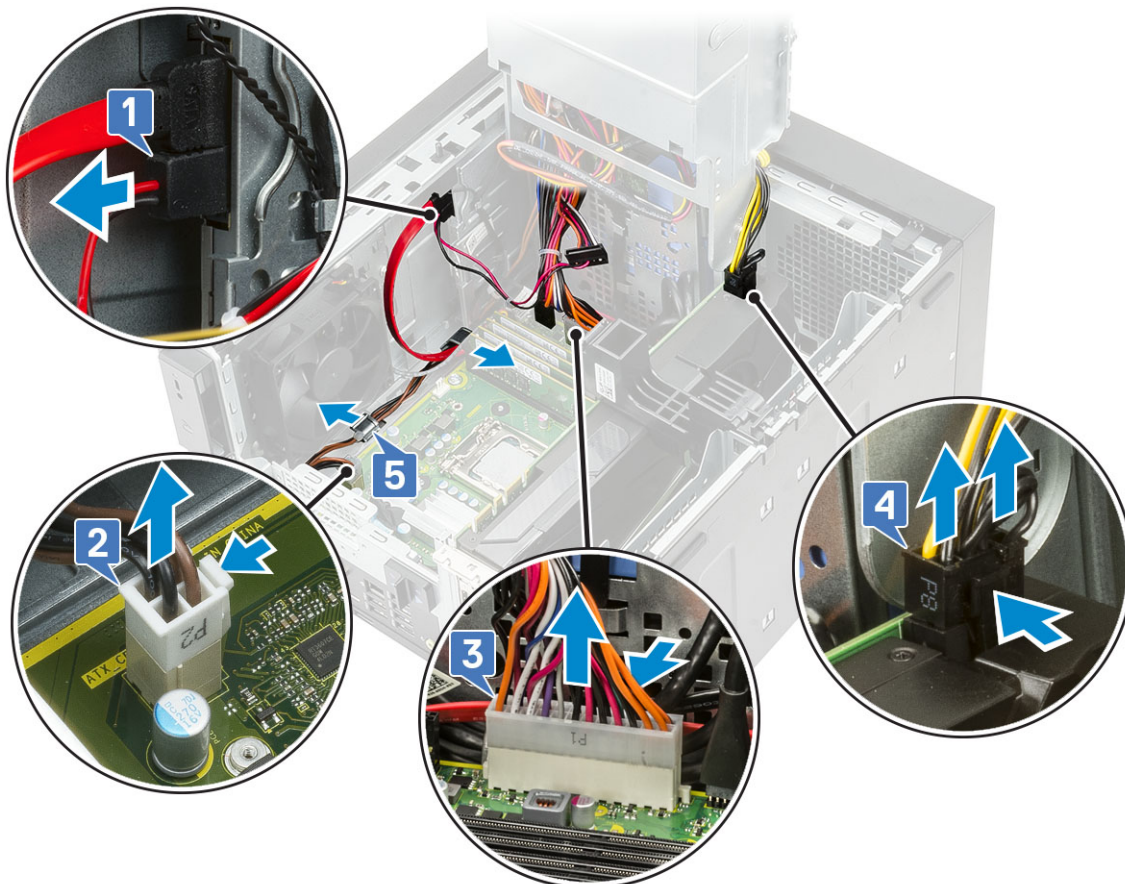
卸下電源供應器

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. [機箱蓋](#)
 - b. [散熱器組件](#)
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 拔下以下纜線：
 - 若為配備 65 W/80 W CPU 系統組態的系統：
 - a. 從光碟機拔下光碟機電源線 [1]。
 - b. 從主機板拔下 CPU 電源線和主機板電源線 [2、3]。
 - c. 從機箱上的固定導軌抽出 CPU 電源線 [4]。

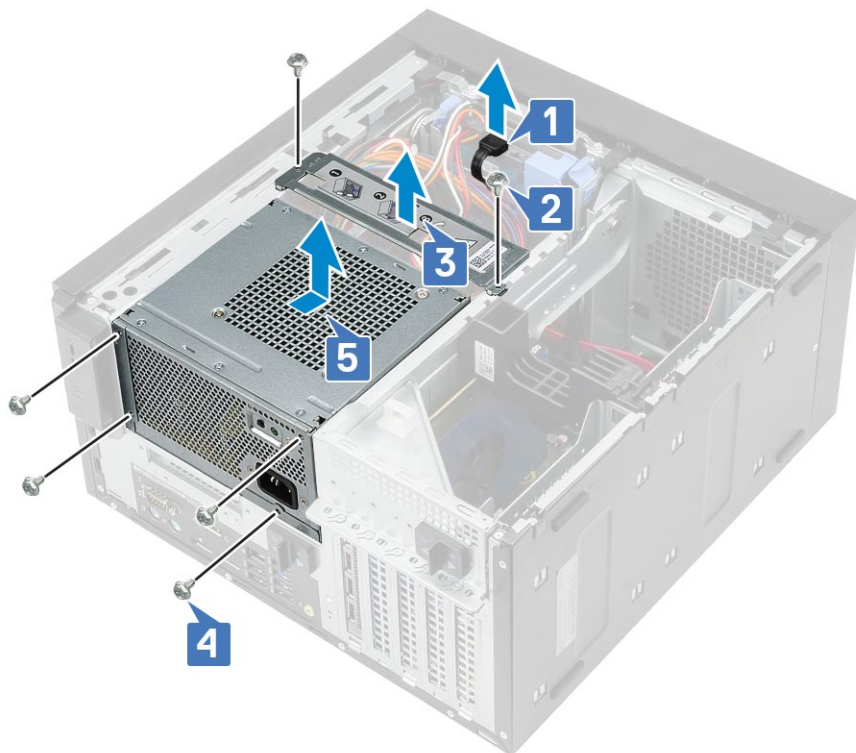


● 若為配備散熱器組件的系統 (適用於 95 W CPU 系統組態) :

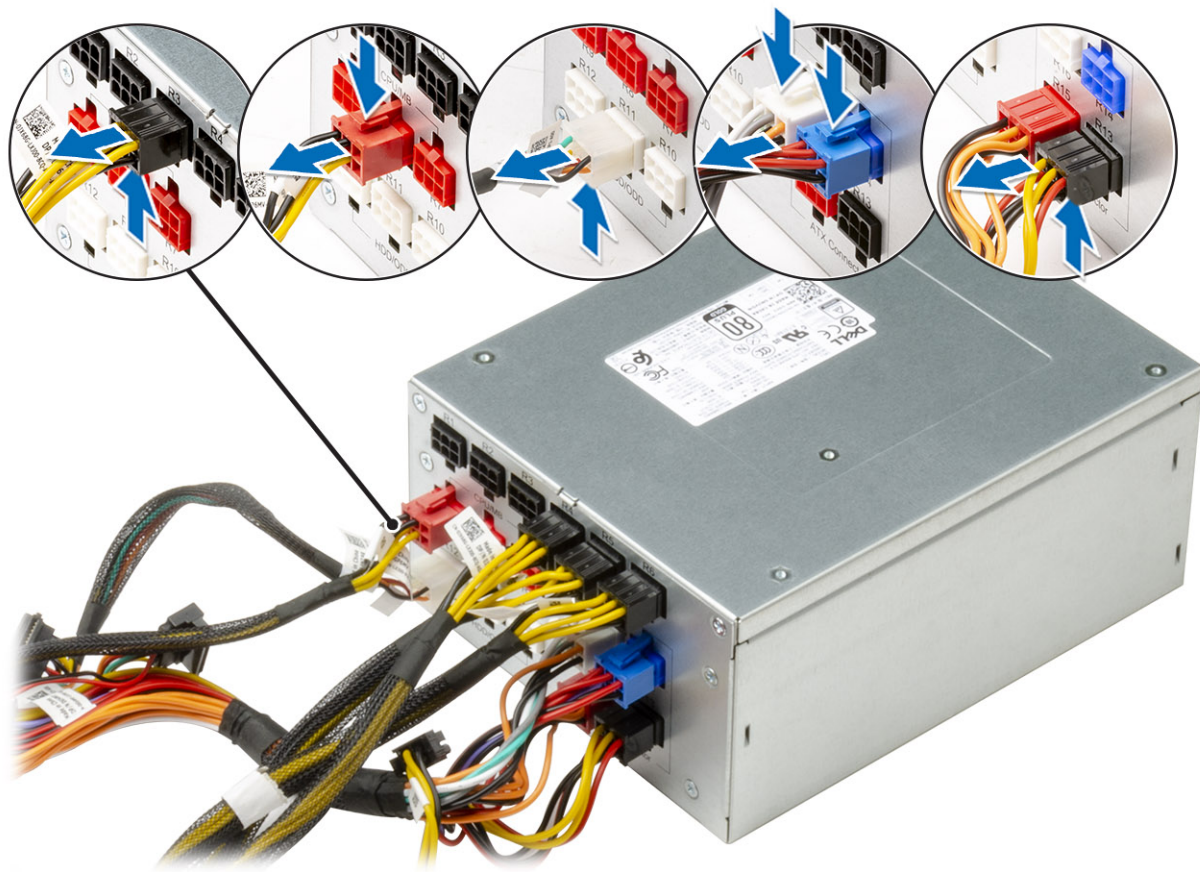
- a. 從光碟機拔下光碟機電源線 [1]。
- b. 從主機板拔下 CPU 電源線和主機板電源線 [2、3]。
- c. 從顯示卡上的連接器拔下顯示卡電源線 [4]。
- d. 從機箱上的固定導軌抽出 CPU 電源線 [5]。



5. 闔上 PSU 鉸接。
6. 若要卸下電源供應器 (PSU) :
 - a. 拔下硬碟電源線 [1]。
註: 視安裝的硬碟數量而定，最多可能會有四條硬碟電源線。
 - b. 卸下將電源供應器托架固定至機箱的兩顆 #6-32x1/4" 螺絲 [2]，然後將電源供應器托架從系統提起取出 [3]。
 - c. 卸下將電源供應器固定至機箱的四顆 #6-32x1/4" 螺絲 [4]。
 - d. 將 PSU 從機箱抬起取出 [5]。

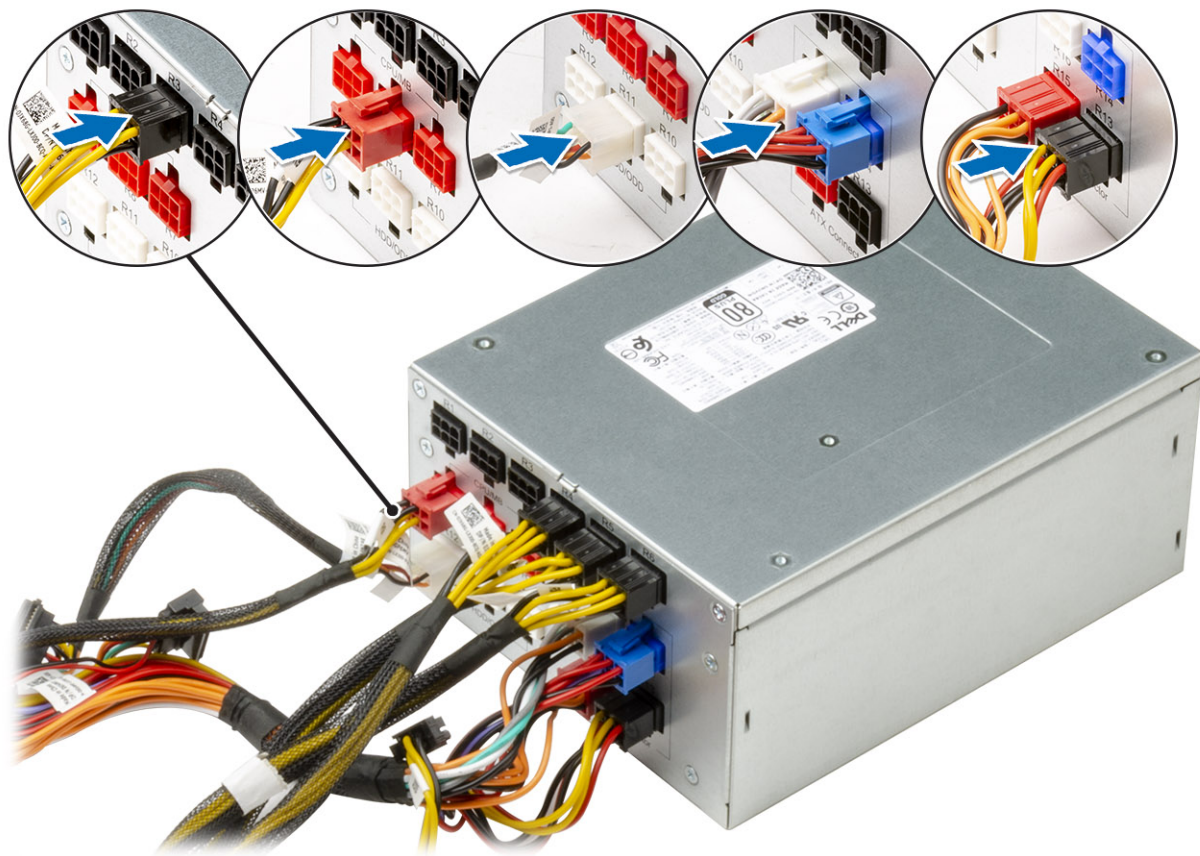


7. 從 95 W CPU 系統組態拔下配線線束。

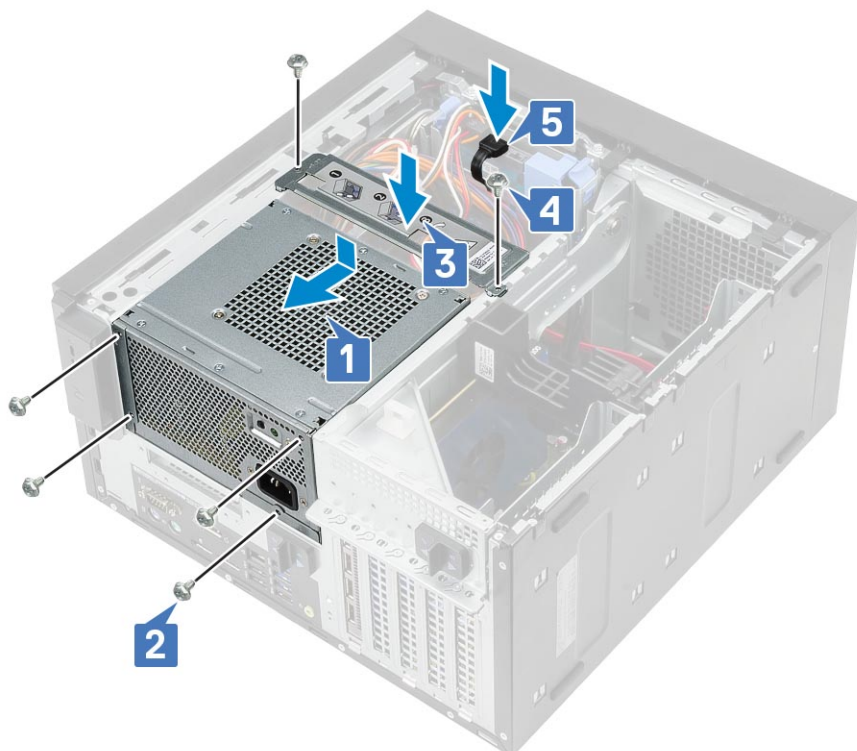


安裝電源供應器

1. 將配線線束連接至 95 W CPU 系統組態。



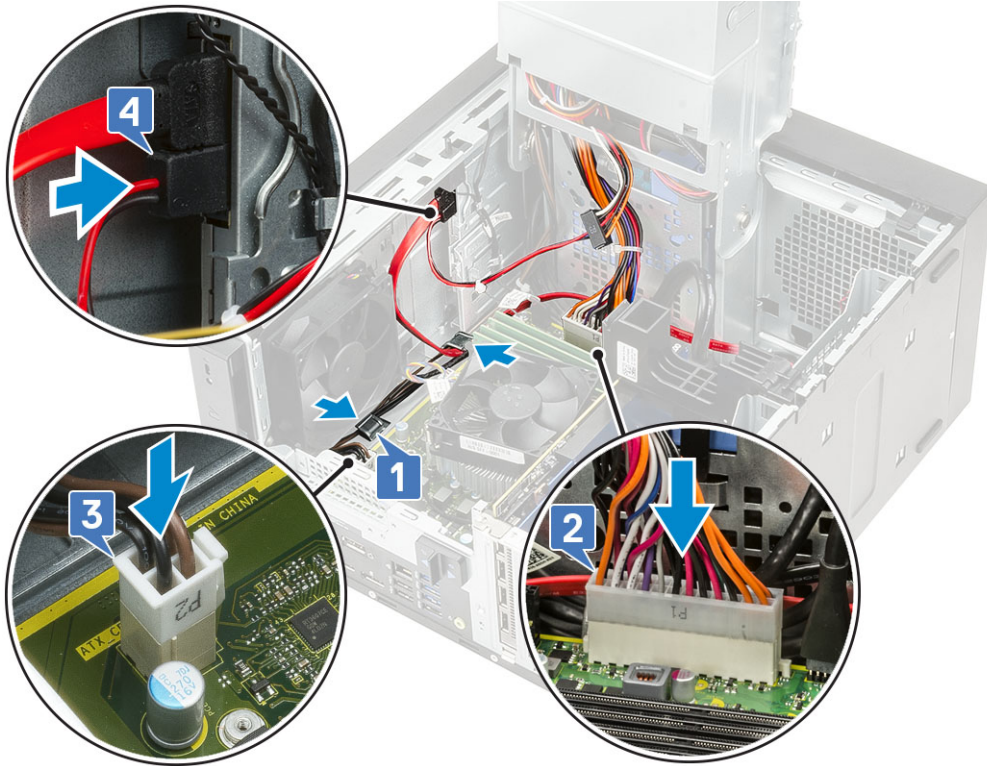
2. 將 PSU 插入 PSU 插槽，然後將其朝電腦背面推動，直到卡至定位 [1]。
3. 裝回四顆 #6-32x1/4" 螺絲，將 PSU 固定至電腦 [2]。
4. 放置電源供應器托架 [3]，然後鎖緊兩顆 #6-32x1/4" 螺絲，將 PSU 固定至電腦 [4]。
5. 連接硬碟電源線 [5]。



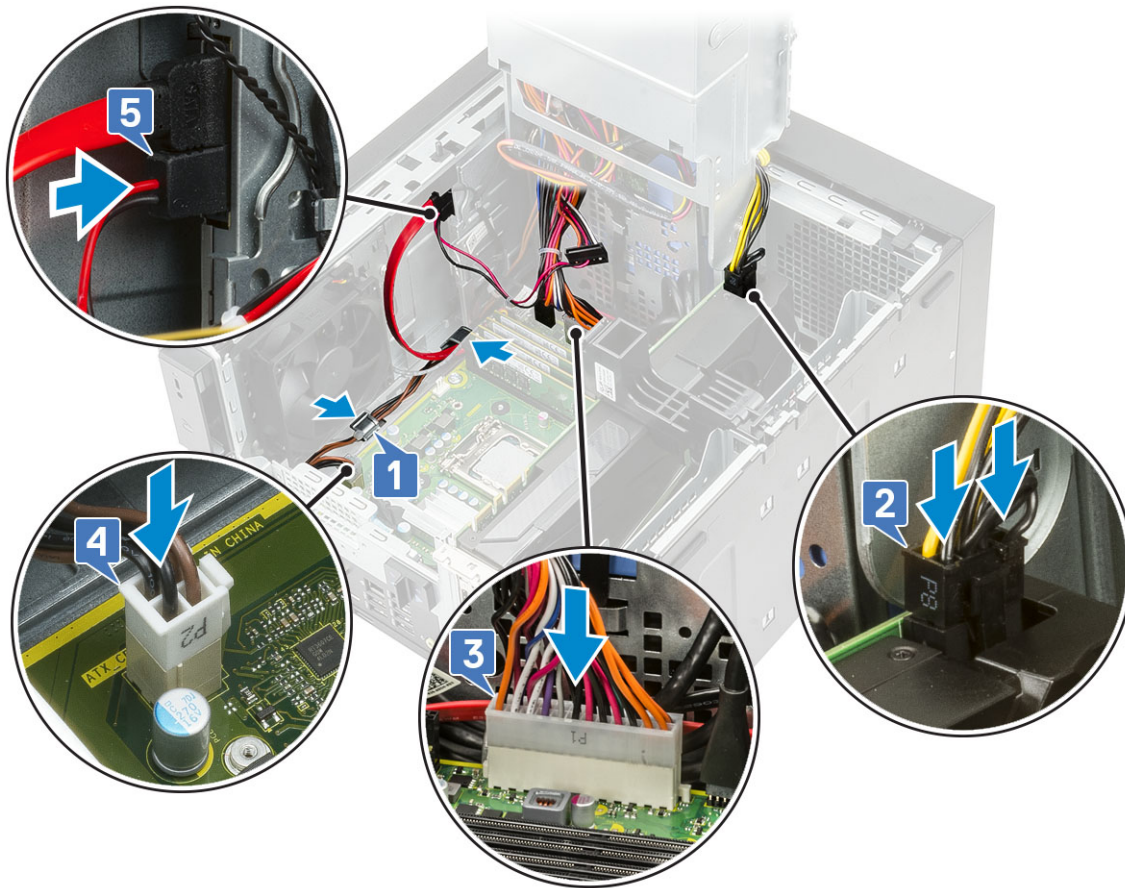
6. 打開 PSU 鉸接。

7. 連接以下纜線：

- 若為配備 65 W/80 W CPU 系統組態的系統：
 - a. 將 CPU 電源線穿過機箱上的固定導軌 [1]。
 - b. 連接主機板電源線 [2]。
 - c. 將 CPU 電源線連接至主機板上的連接器 [3]。
 - d. 將光碟機電源線連接至光碟機上的連接器 [4]。



- - a. 將 CPU 電源線穿過機箱上的固定導軌 [1]。
 - b. 連接顯示卡電源線 [2]。
 - c. 連接主機板電源線 [3]。
 - d. 將 CPU 電源線連接至主機板上的連接器 [4]。
 - e. 將光碟機電源線連接至光碟機上的連接器 [5]。

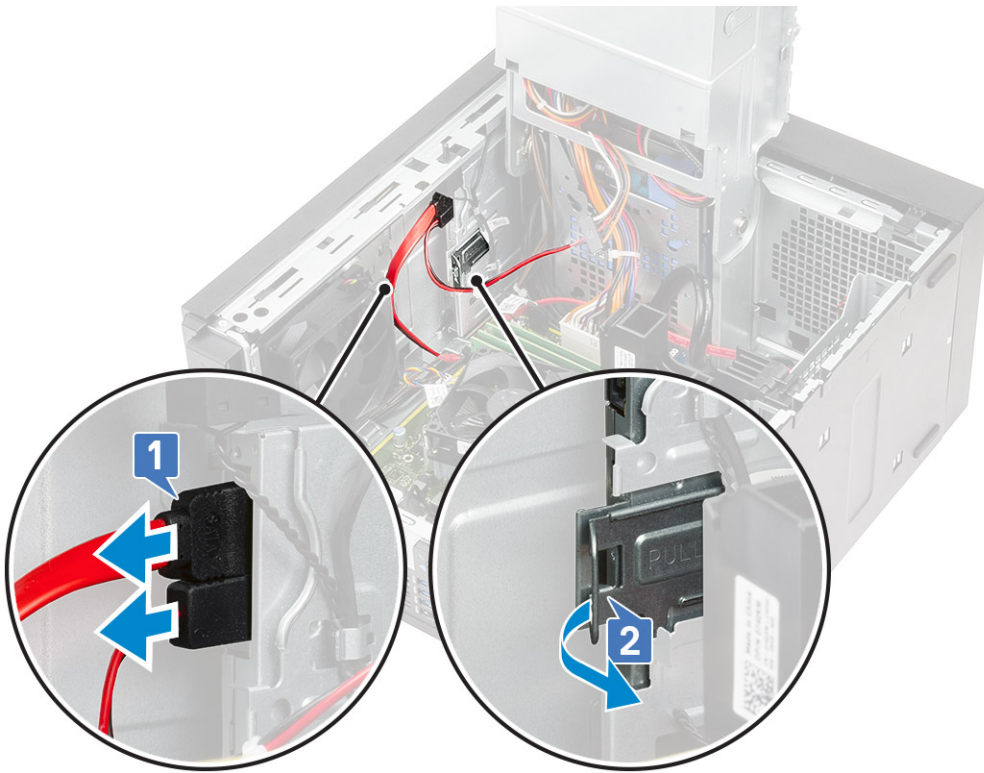


8. 安裝：
 - a. 散熱器組件
 - b. 機箱蓋
9. 闔上 PSU 鉸接。
10. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

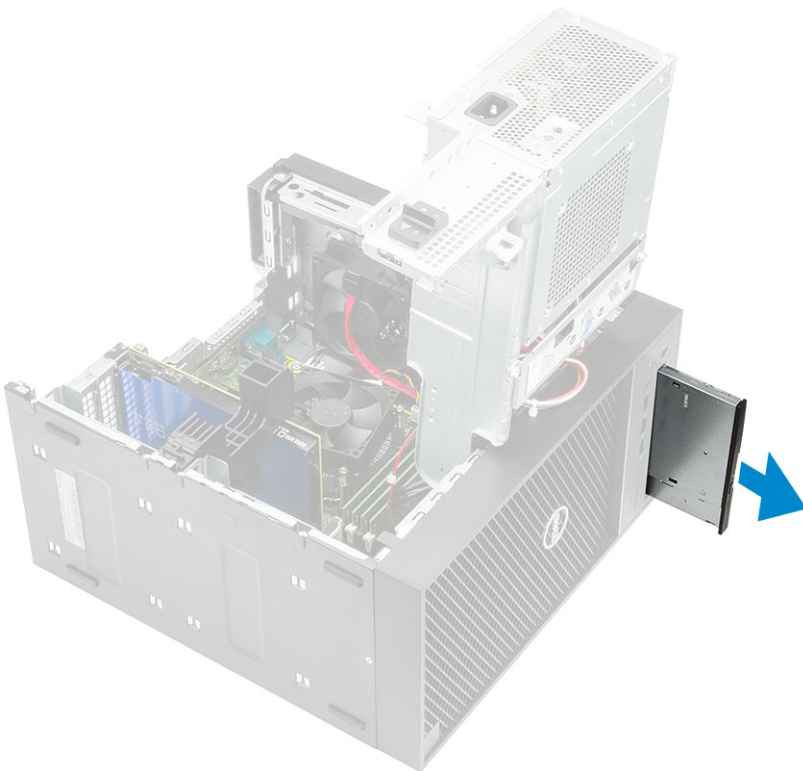
光碟機

卸下光碟機

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 前蓋
4. 打開 PSU 鉸接。
5. 從光碟機拔下資料纜線和電源線 [1]。
6. 捏住並拉動光碟機門鎖，以解除鎖定光碟機 [2]。



7. 將光碟機從電腦正面拉出。



8. 卸下將光碟機托架固定至光碟機的 M2x2.5 螺絲 [1]，然後卸下光碟機托架 [2]。

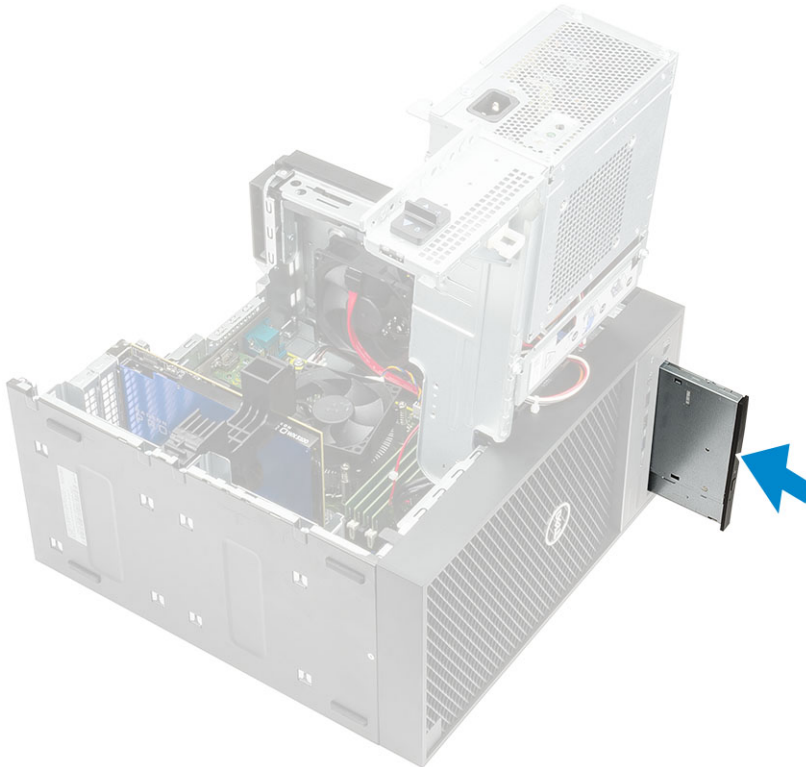


安裝光碟機

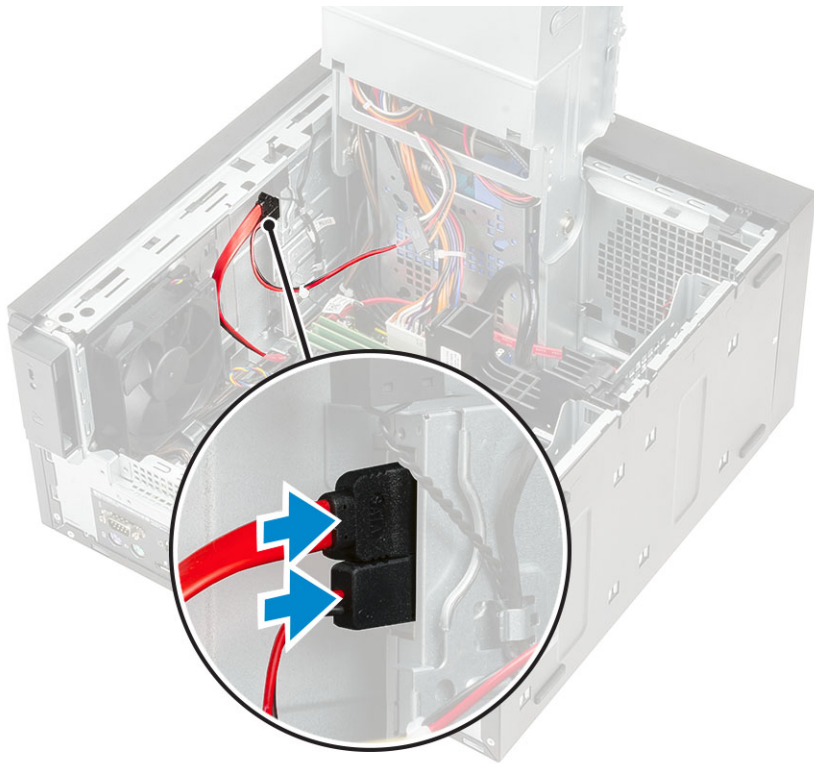
1. 將光碟機托架上的螺絲孔對準光碟機上的螺絲孔 [1]，然後裝回 M2x2.5 螺絲，將光碟機托架固定至光碟機 [2]。



2. 將光碟機從電腦正面推入磁碟機支架，直至已固定。



3. 將資料纜線和電源線連接至光碟機。

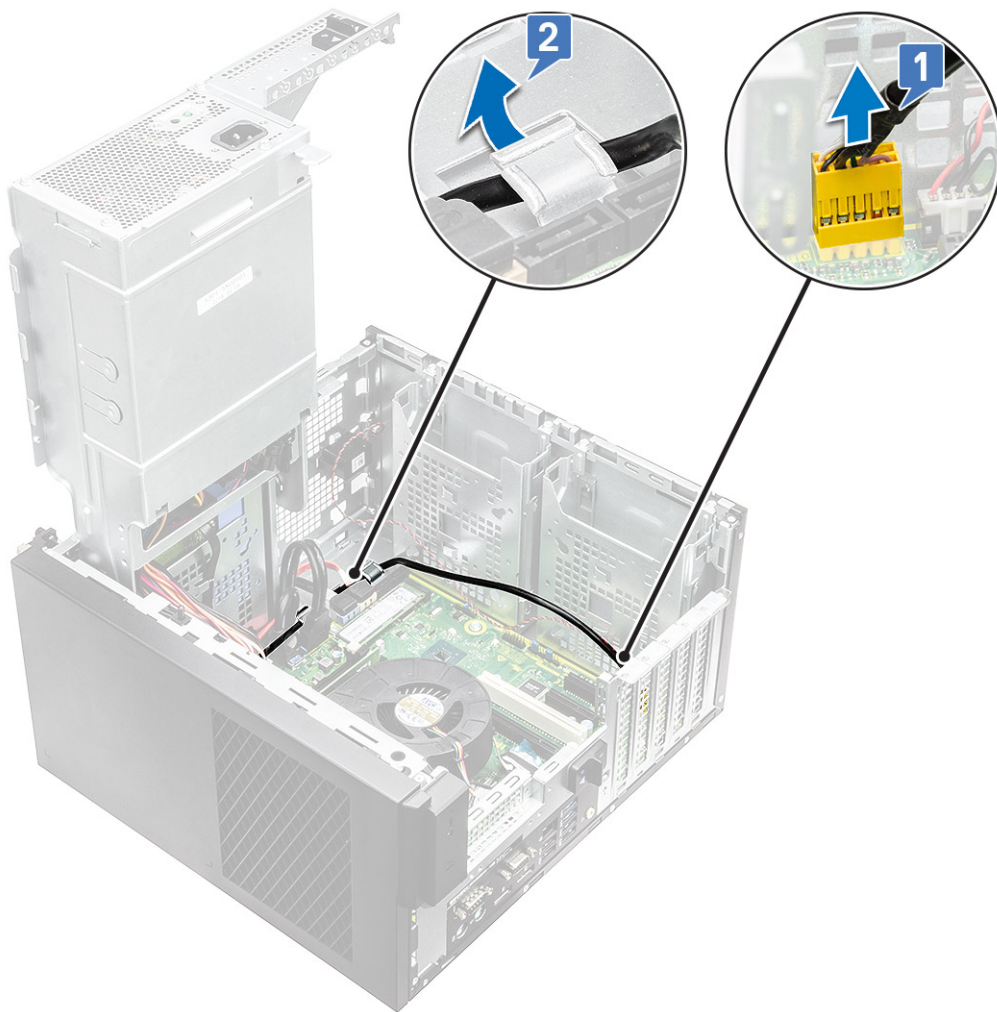


4. 闔上 PSU 鉸接。
5. 安裝前蓋。
6. 安裝機箱蓋。
7. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

IO 面板

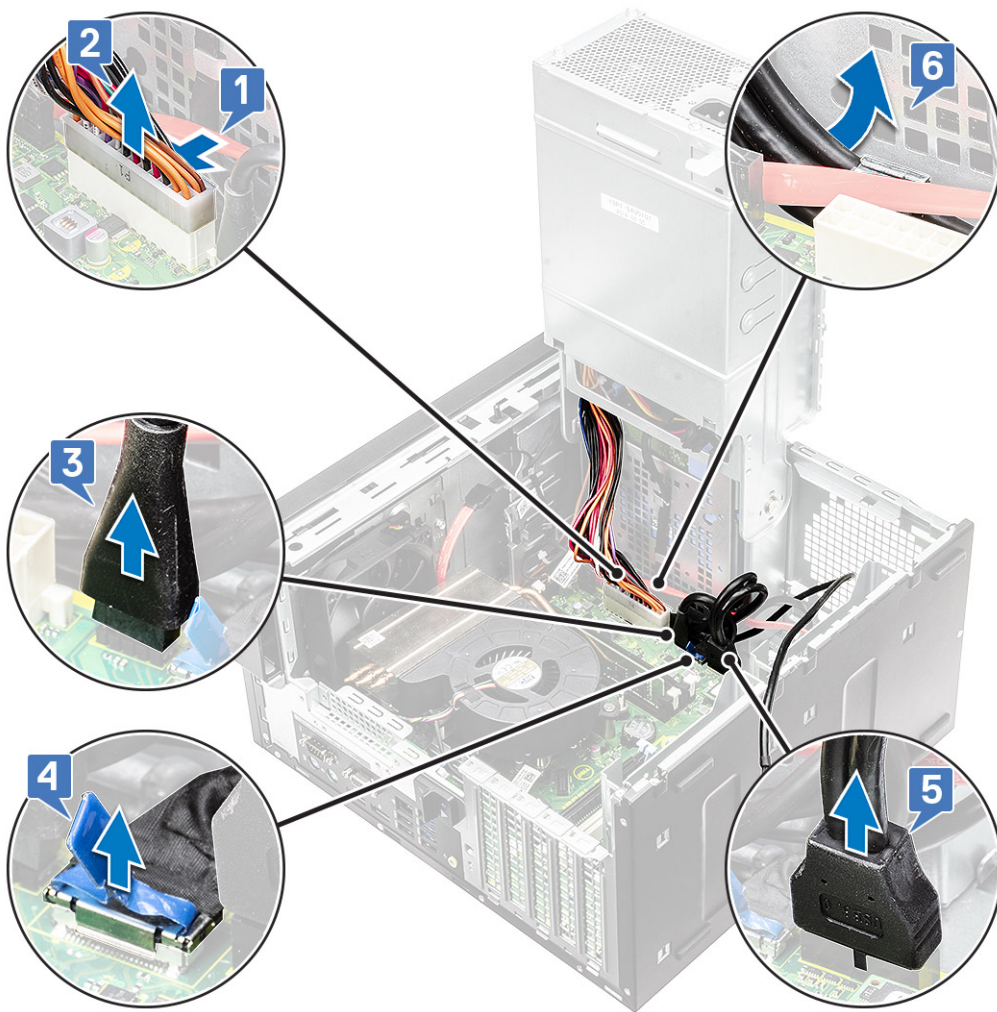
卸下 I/O 面板

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. 前蓋
 - c. 光碟機
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 從主機板上的連接器拔下 I/O 音效纜線 [1]，然後從機箱上主機板旁的固定導軌抽出纜線 [2]。

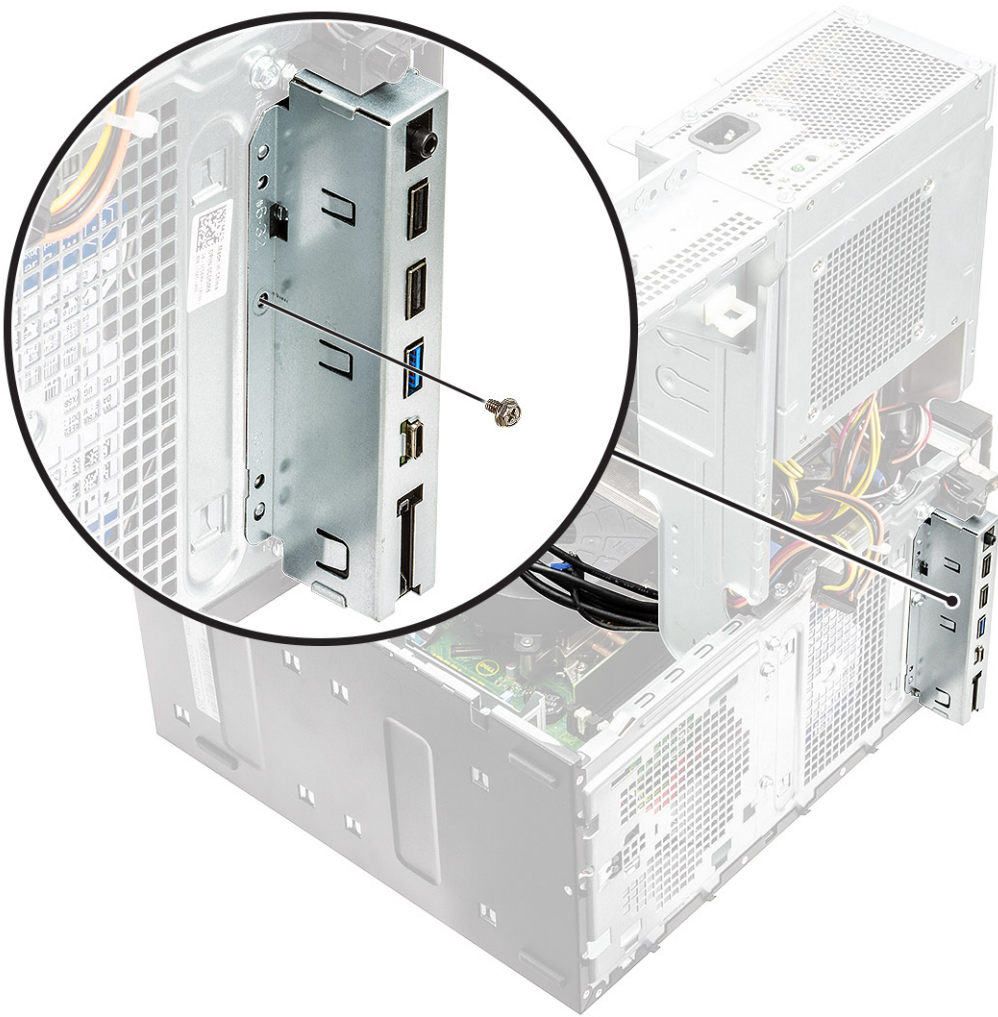


5. 從主機板上的對應連接器拔下下列纜線：

- 主機板電源連接器纜線 [1,2]
- SD 卡纜線 [3]
- Type-C 纜線 [4]
- I/O USB 纜線 [5]
- 抽出纜線 [6]



6. 卸下將 I/O 面板固定至機箱的 #6-32x1/4" 螺絲。



7. 扳起 I/O 面板，將 I/O 面板上的彈片從機箱上的插槽鬆開。



8. 將 I/O 面板和纜線一併拉出，以將其從機箱上的 I/O 面板插槽卸下。

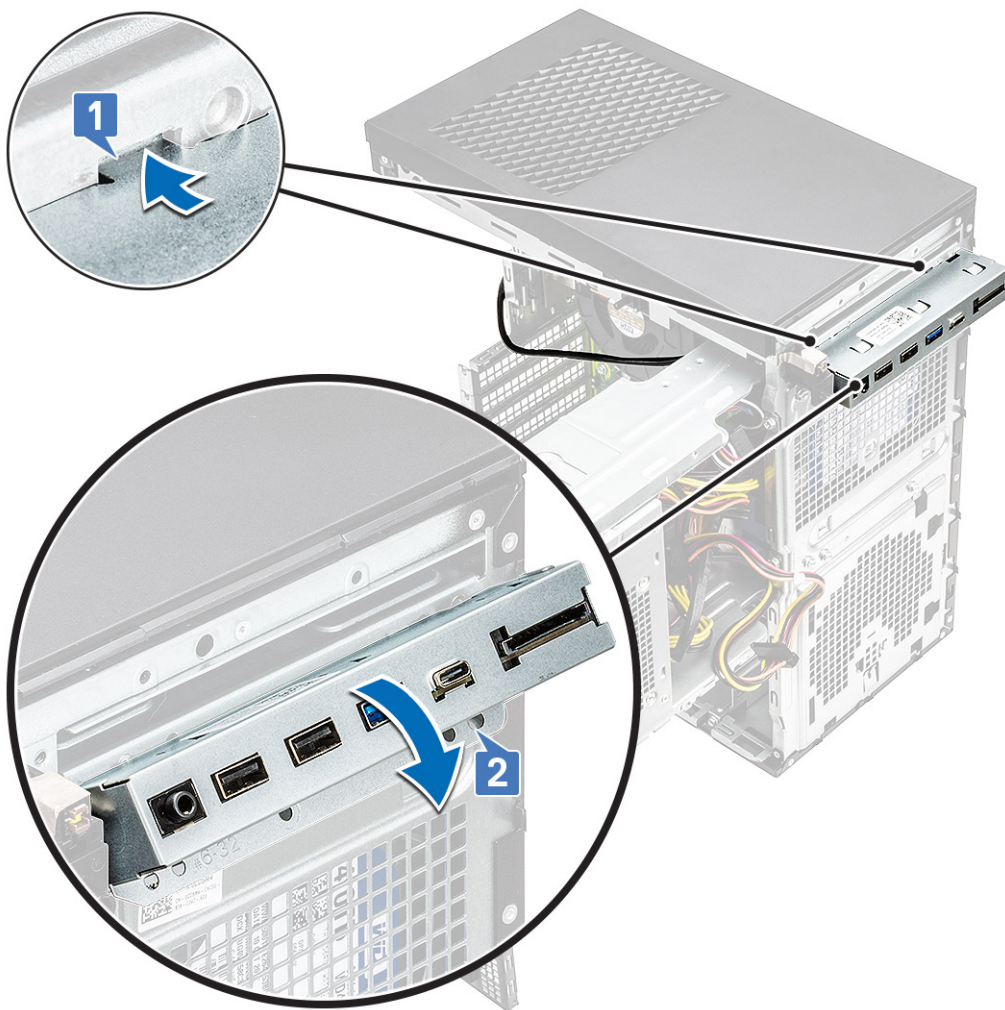


安裝 I/O 面板

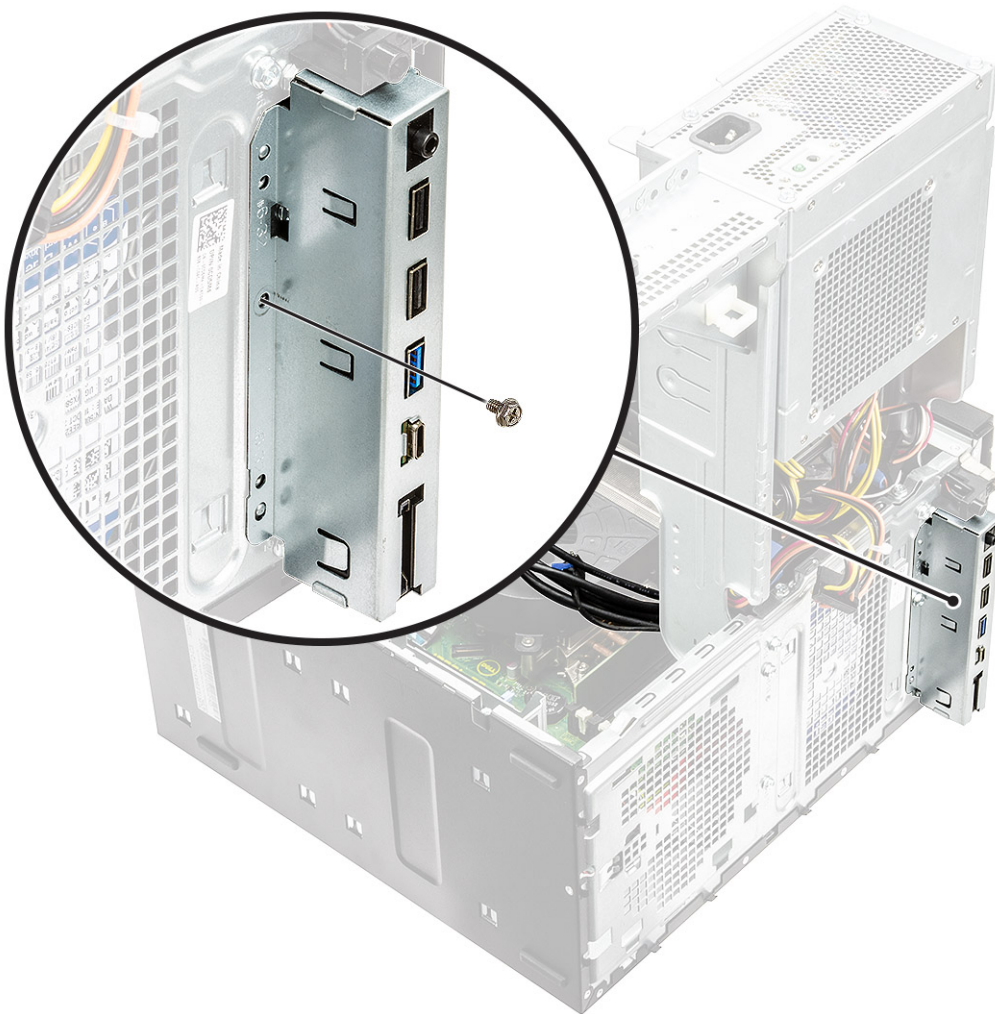
1. 將纜線穿過機箱上的 I/O 面板插槽。



2. 將 I/O 面板彈片插入系統上的插槽 [1]，然後傾斜 I/O 面板，以將其固定至系統 [2]。

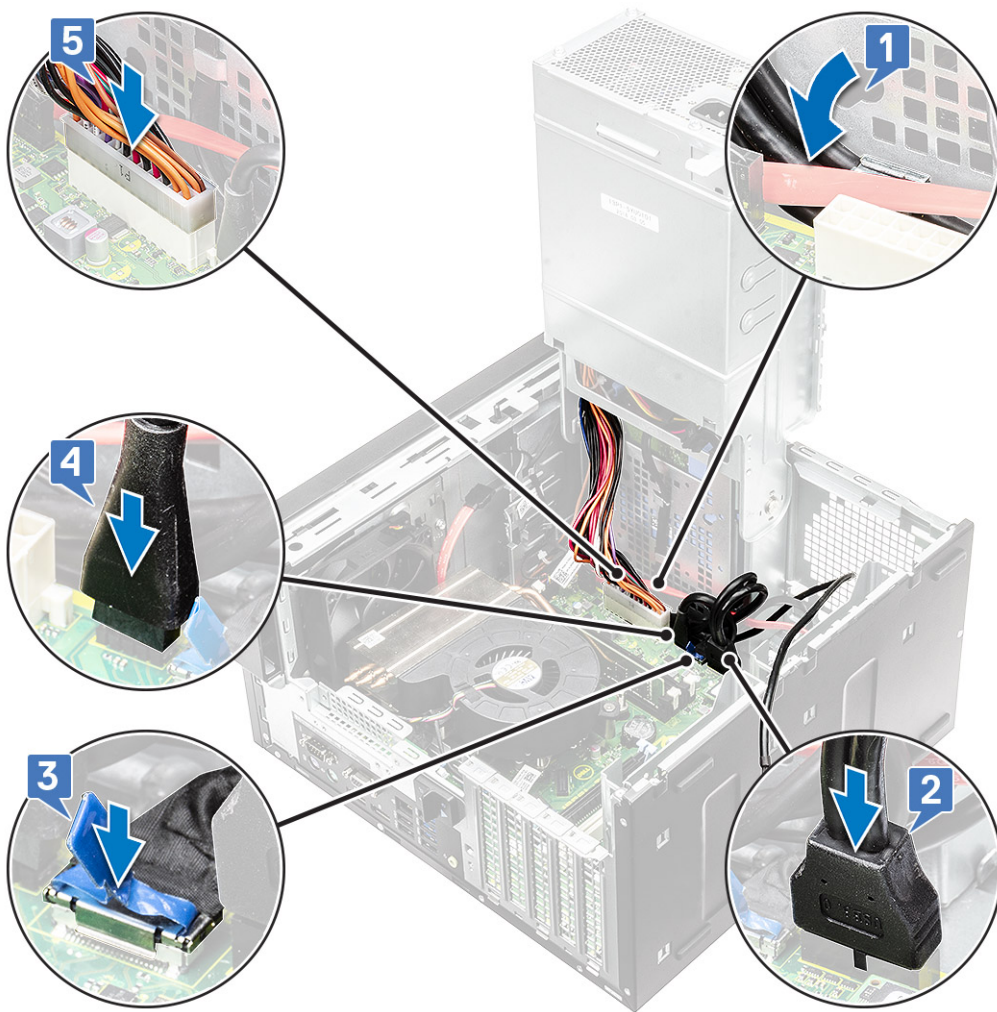


3. 裝回 #6-32x1/4" 螺絲，將 I/O 面板固定至系統。

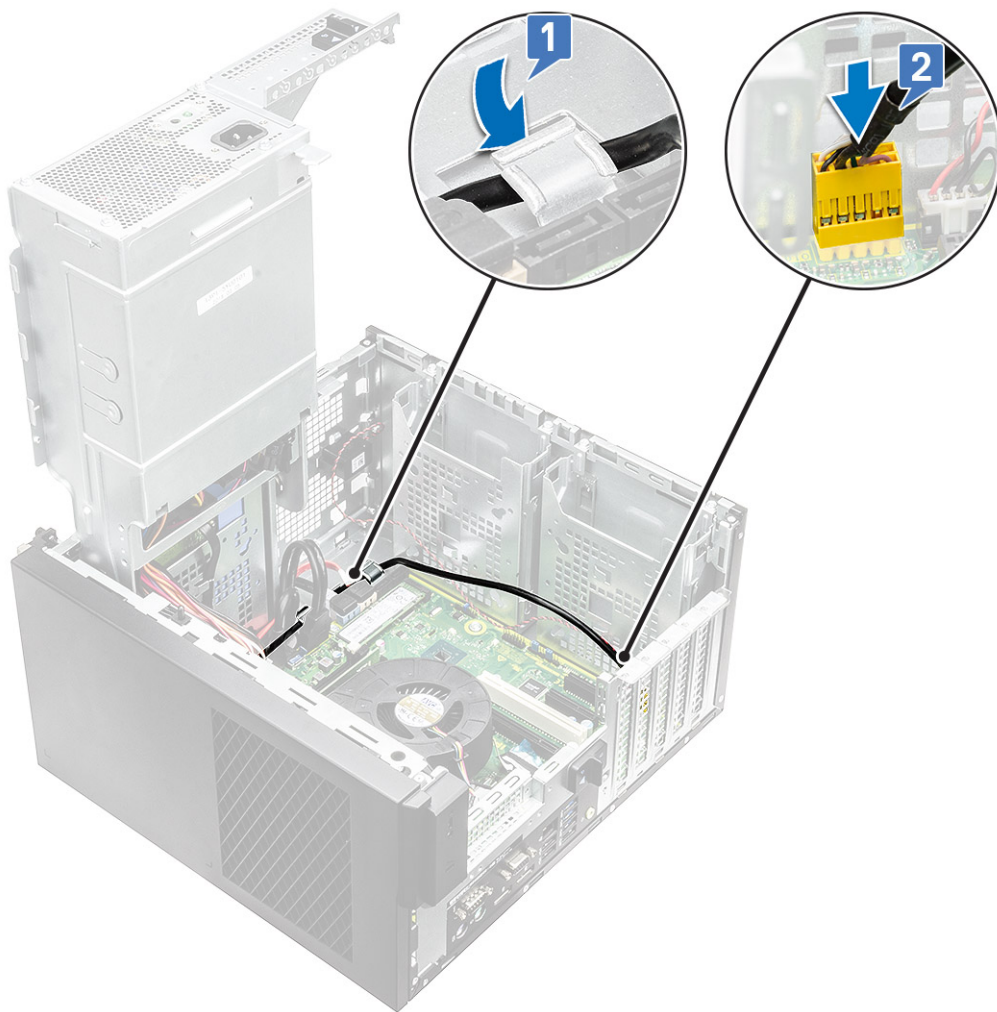


4. 將纜線穿過佈線通道 [1]，然後將下列纜線連接至主機板上的對應連接器：

- I/O USB 纜線 [2]
- Type-C 纜線 [3]
- SD 卡纜線 [4]
- 主機板電源連接器纜線 [5]



5. 將 I/O 音效纜線穿過機箱上主機板旁的佈線固定夾 [1]。
6. 將 I/O 音效纜線連接至主機板上的連接器 [2]。



7. 安裝：
 - a. 光碟機
 - b. 前蓋
 - c. 機箱蓋
8. 闔上 PSU 鉸接。
9. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

固態硬碟

卸下 PCIe SSD 卡

註： 以下說明亦適用於卸下 M.2 SATA SSD 卡。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋。
 - b. 顯示卡。
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 若要卸下 SSD 卡：
 - a. 卸下固定 PCIe SSD 卡的 M2x2.5 螺絲 [1]。
 - b. 拉動 PCIe SSD 卡，將其從電腦提起取出 [2]。
 - c. 卸下 SSD 散熱片 [3]。

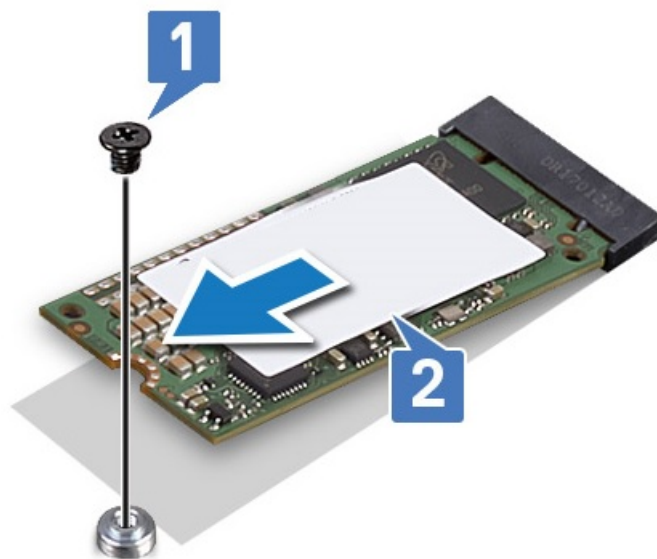
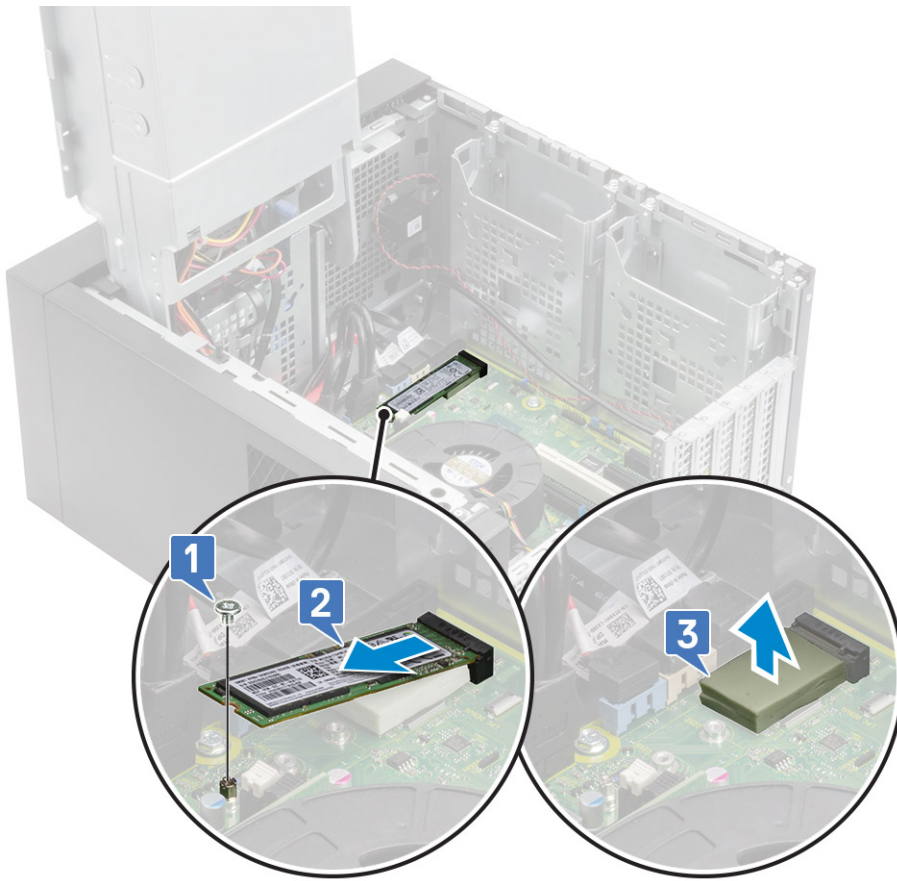


圖 10. 2242 SSD

安裝 PCIe SSD 卡

註: 以下說明亦適用於安裝 M.2 SATA SSD 卡。

1. 將 SSD 散熱片置入主機板上的插槽 [1]。

2. 將 PCIe SSD 卡推入插槽，然後鎖緊 M2x2.5 螺絲，將 SSD 卡固定至主機板 [2、3]。

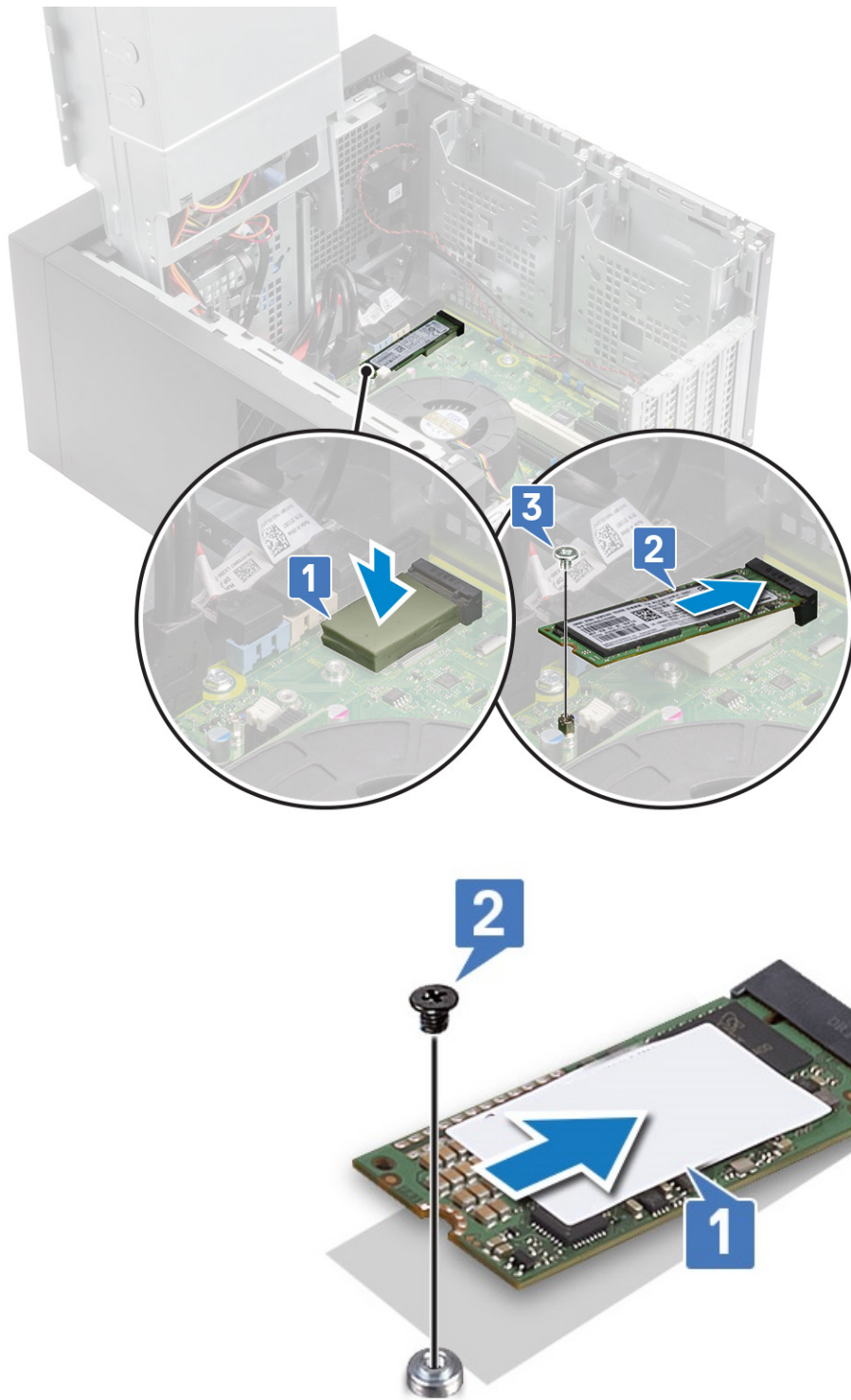


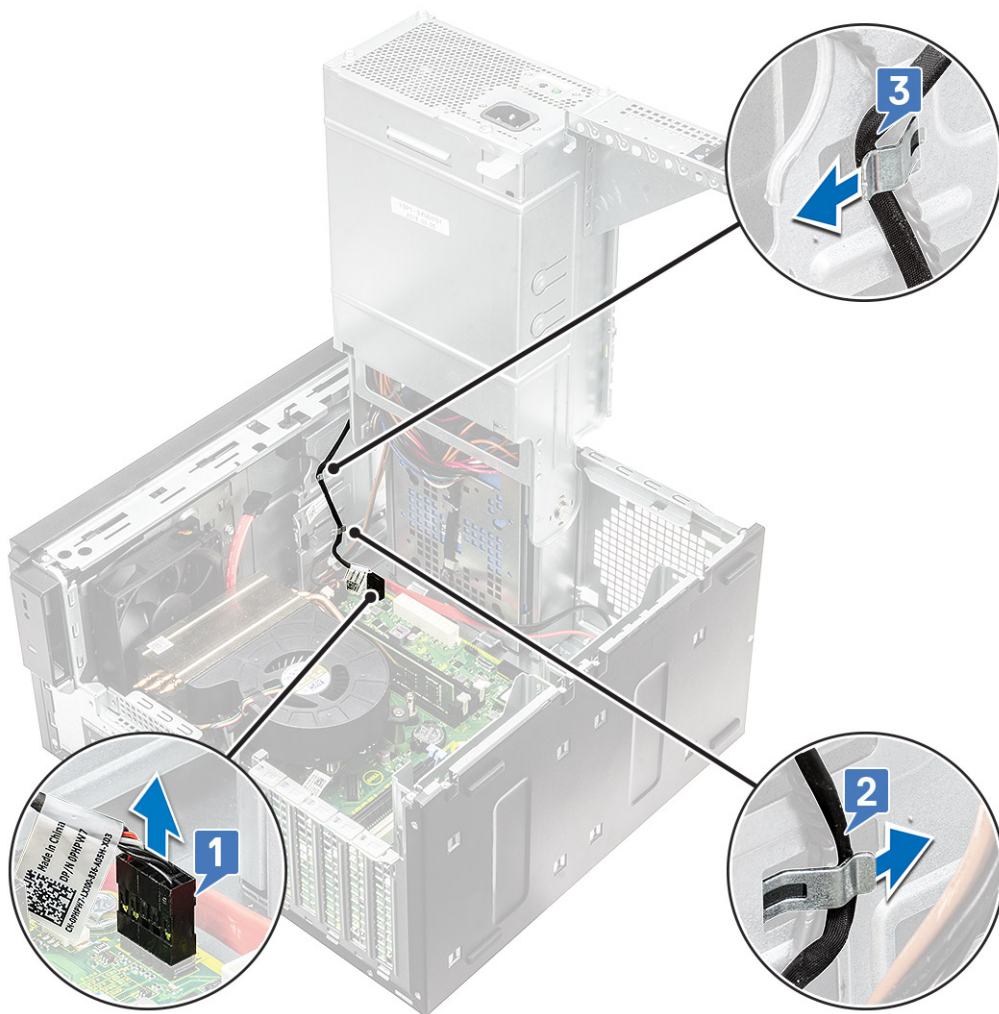
圖 11. 2242 SSD

3. 安裝：
 - a. 機箱蓋。
 - b. 顯示卡。
4. 闔上 PSU 鉸接。
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

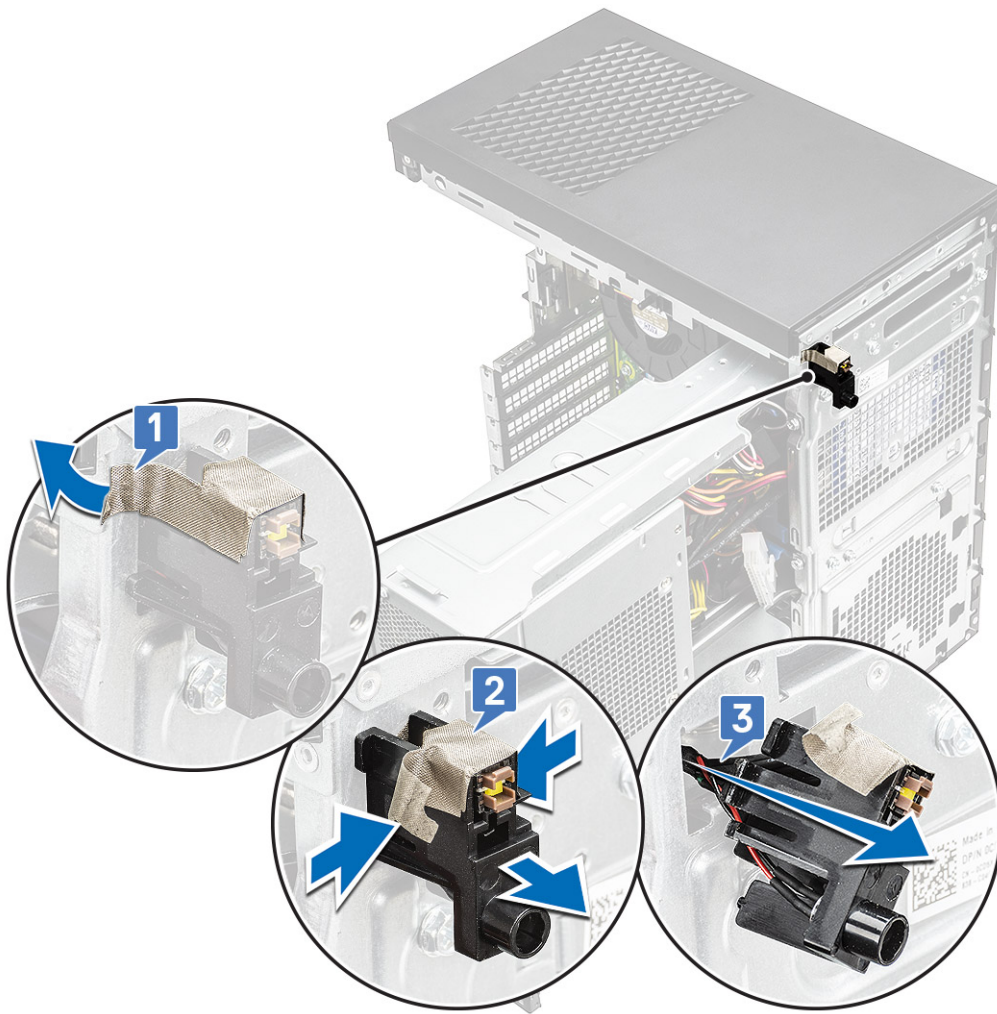
電源按鈕模組

卸下電源按鈕模組

1. 按照 [拆装電腦內部元件之前](#) 中的程序進行操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. 前蓋
 - c. IO 面板
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 從主機板上的連接器拔下電源按鈕模組纜線 [1]。
5. 從機箱上主機板旁的固定導軌卸下按鈕模組纜線 [2、3]。

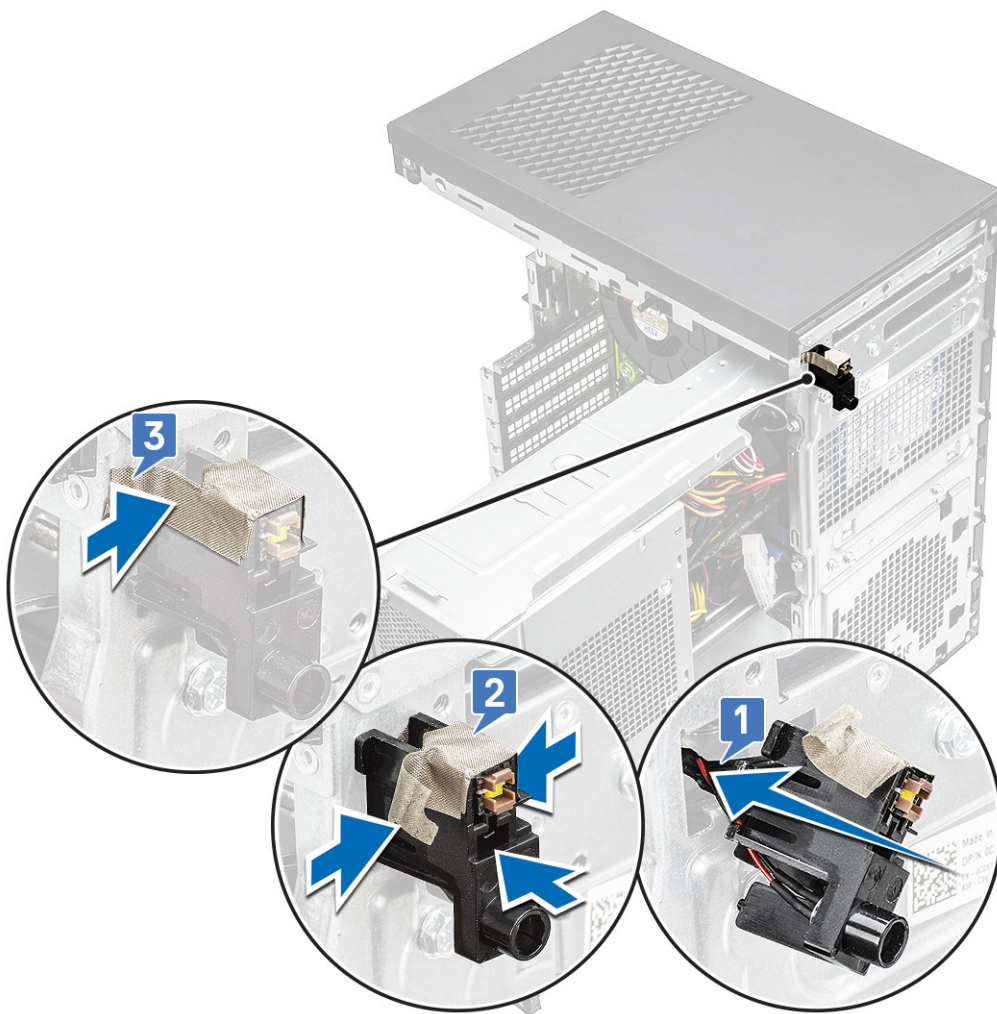


6. 撕下將電源按鈕模組固定至機箱的膠帶 [1]。
7. 壓下槽口以鬆開電源按鈕模組，然後拉動電源按鈕模組，將其從系統卸下 [2、3]。

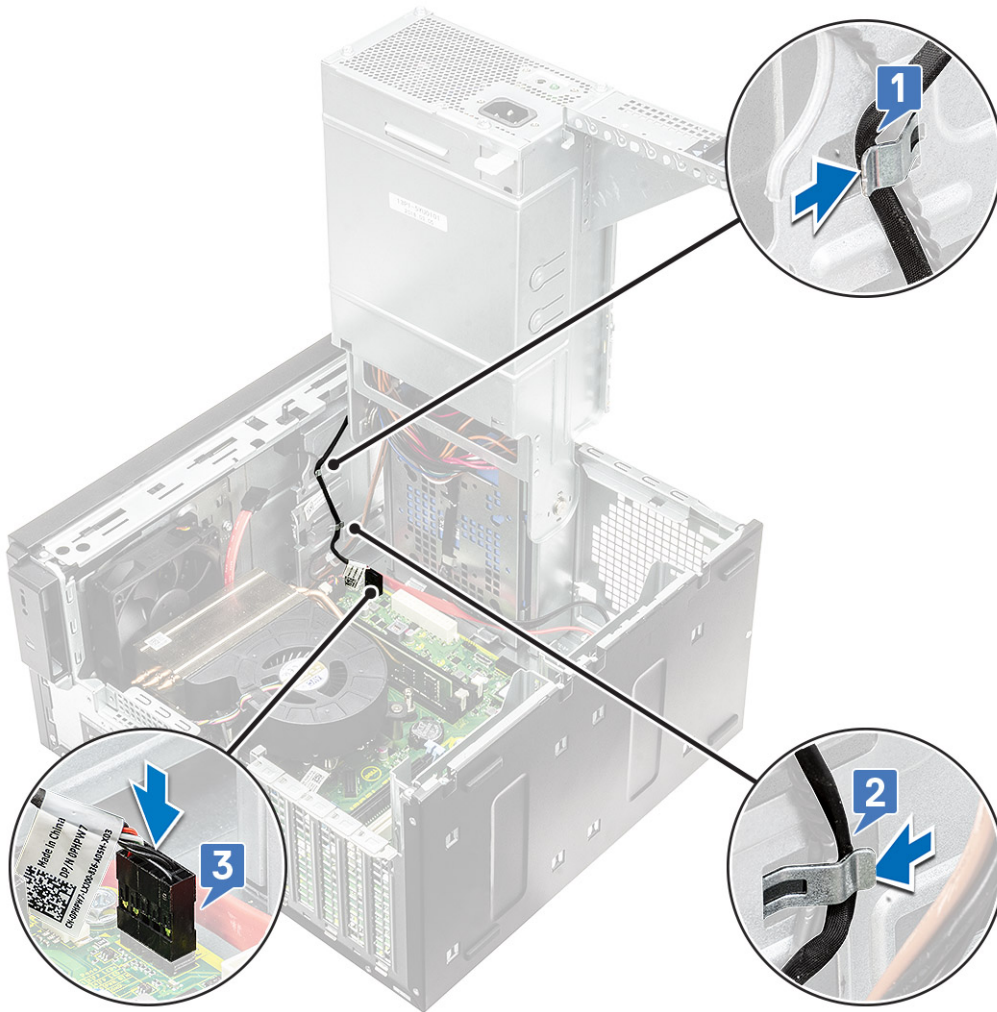


安裝電源按鈕模組

1. 將電源按鈕模組插入系統上的插槽 [1]，然後壓下槽口以固定至系統 [2]。
2. 貼上膠帶，將電源按鈕模組固定至系統 [3]。



3. 將電源按鈕模組纜線穿過系統上的佈線固定夾 [1、2]。
4. 將電源按鈕模組纜線連接至主機板上的連接器 [3]。



5. 安裝：
 - a. IO 面板
 - b. 光碟機
 - c. 前蓋
 - d. 機箱蓋
6. 闔上 PSU 鉸接。
7. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

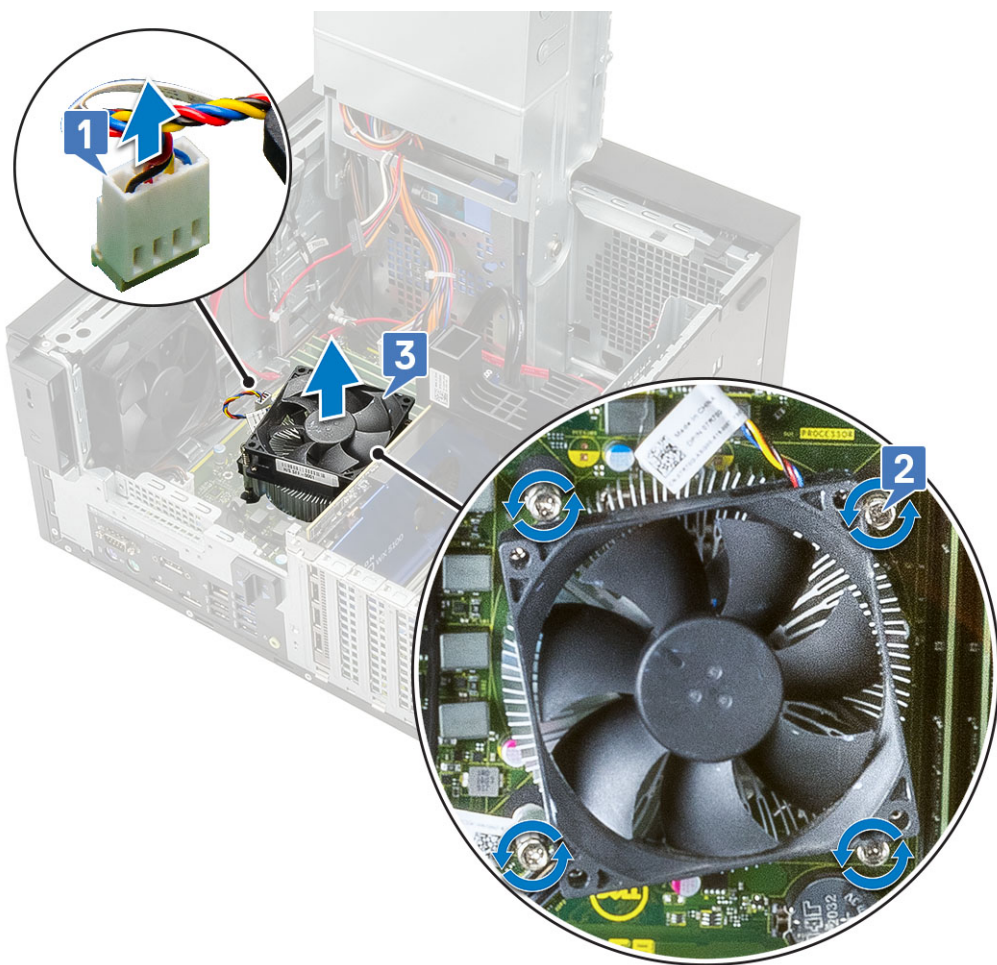
散熱器組件

卸下散熱器組件 – 65 W 或 80 W CPU

以下步驟適用於配備 65 W 或 80 W CPU 的系統組態。

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下機箱蓋。
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 卸下散熱器組件：
 - a. 從主機板上的連接器拔下散熱器組件纜線 [1]。
 - b. 鬆開固定散熱器組件的 4 顆緊固螺絲 [2]，然後將散熱器組件從系統提起取出 [3]。

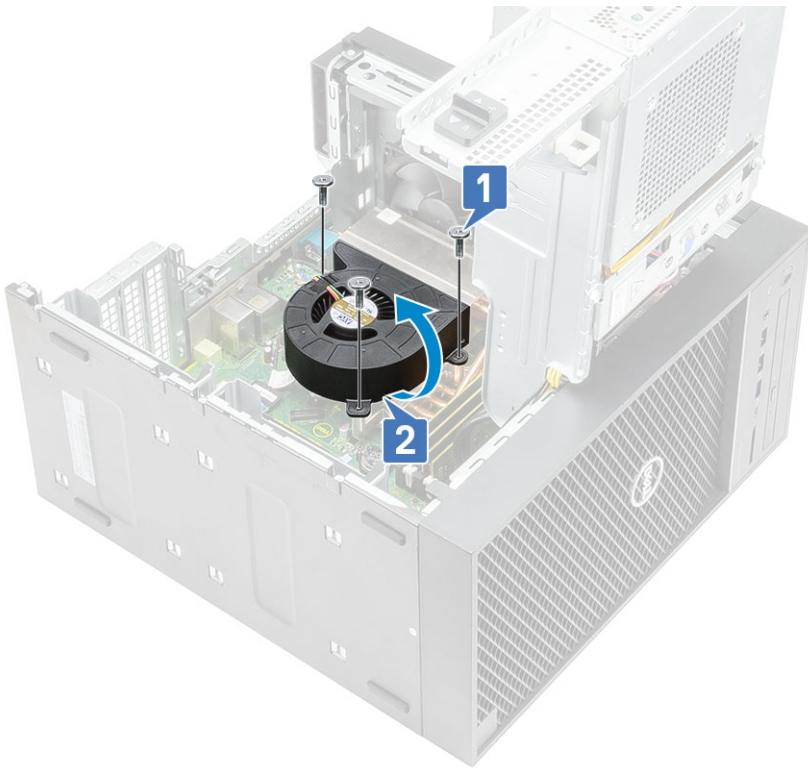
i 註：請依照主機板上所示的順序 (1、2、3、4) 鬆開螺絲。



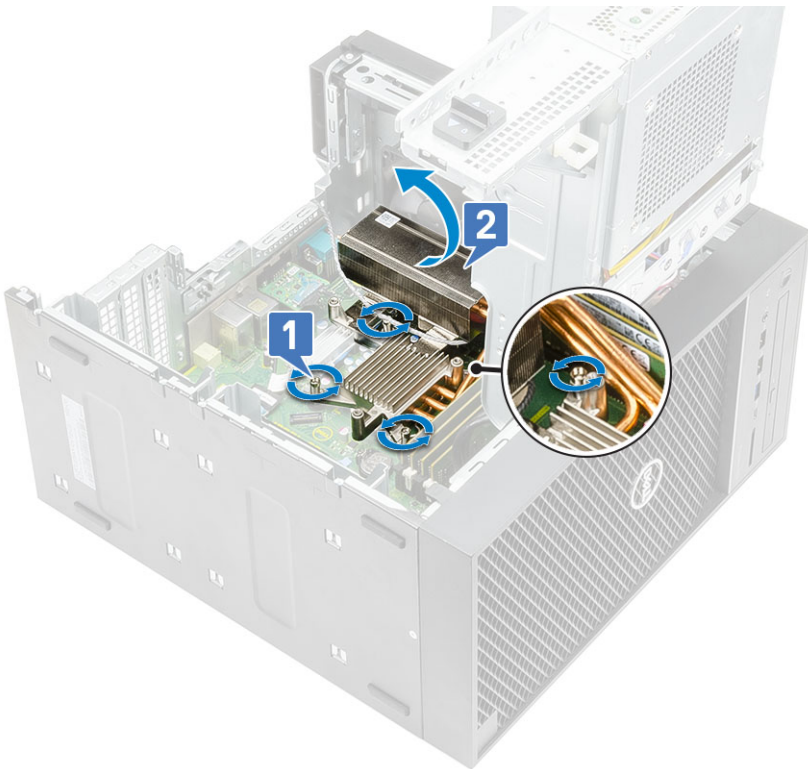
安裝散熱器組件 – 65 W 或 80 W CPU

以下步驟適用於配備 65 W 或 80 W CPU 的系統組態。

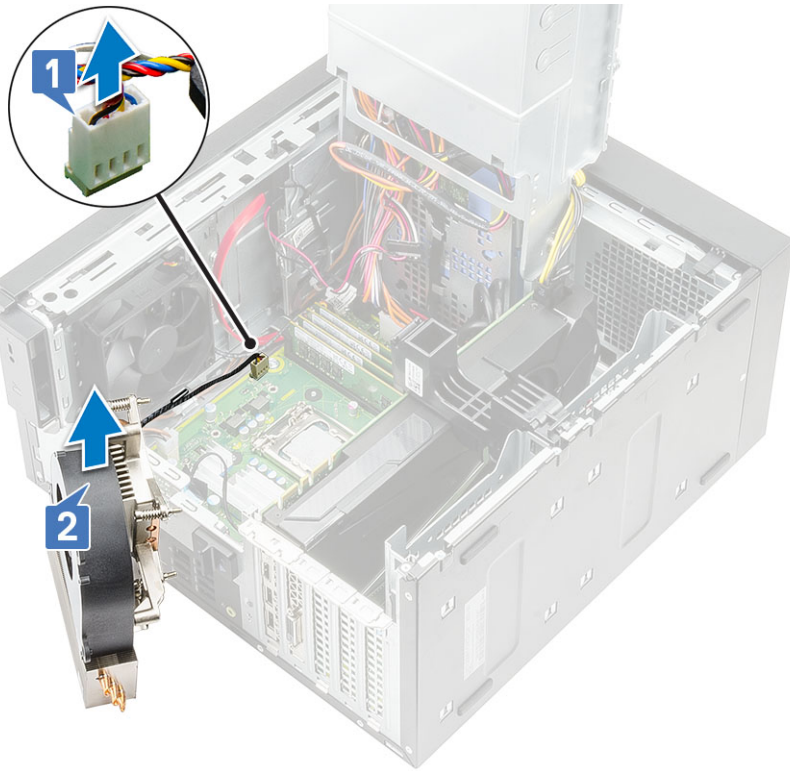
1. 將散熱器組件對準主機板上的螺絲固定座，並置於處理器上 [1]。
2. 鎖緊 4 顆緊固螺絲，將散熱器組件固定至主機板 [2]。
i 註：請依照主機板上所示的順序 (1、2、3、4) 鎖緊螺絲。
3. 將散熱器組件纜線連接至主機板上的連接器 [3]。



6. 鬆開將散熱器組件固定至主機板的緊固螺絲 [1]。
7. 將散熱器組件從主機板提起取出 [2]。



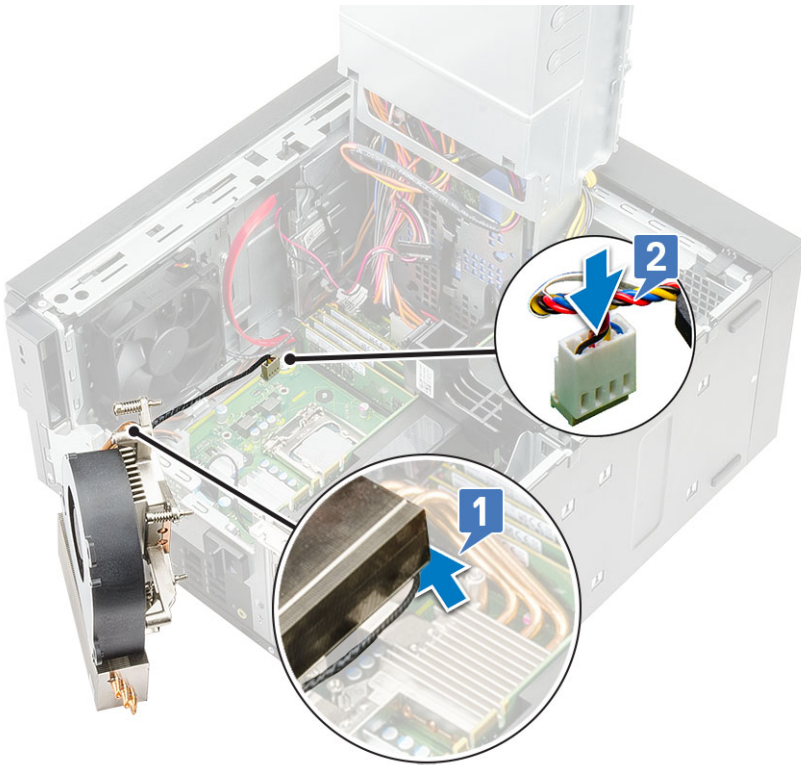
8. 從主機板拔下鼓風機纜線。



安裝散熱器組件 (95 W CPU)

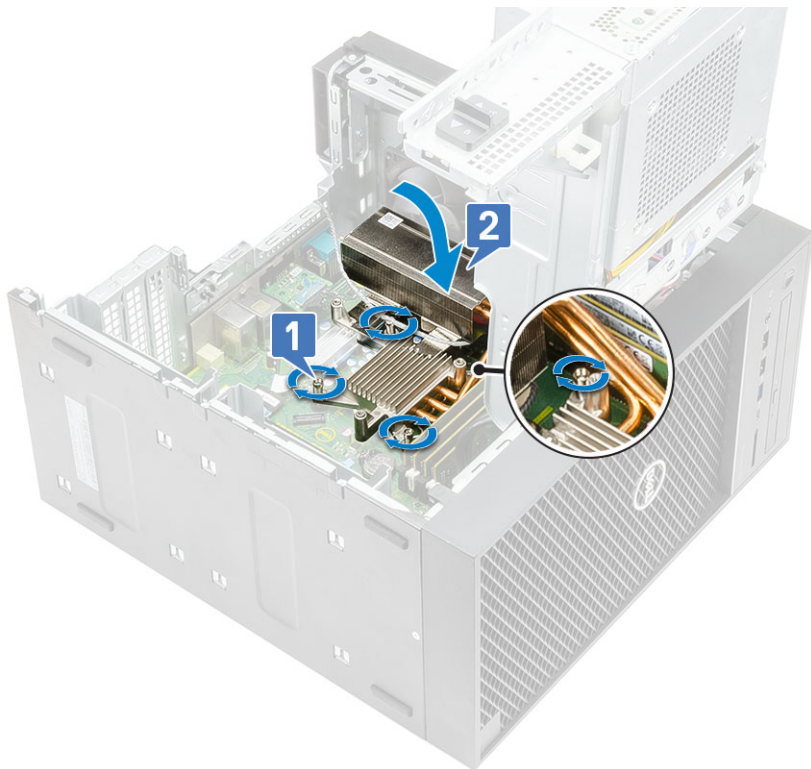
以下步驟適用於配備 95 W CPU 的系統組態。

1. 將鼓風機纜線穿過散熱器組件 [1]，然後將鼓風機纜線連接至主機板上的連接器 [2]。

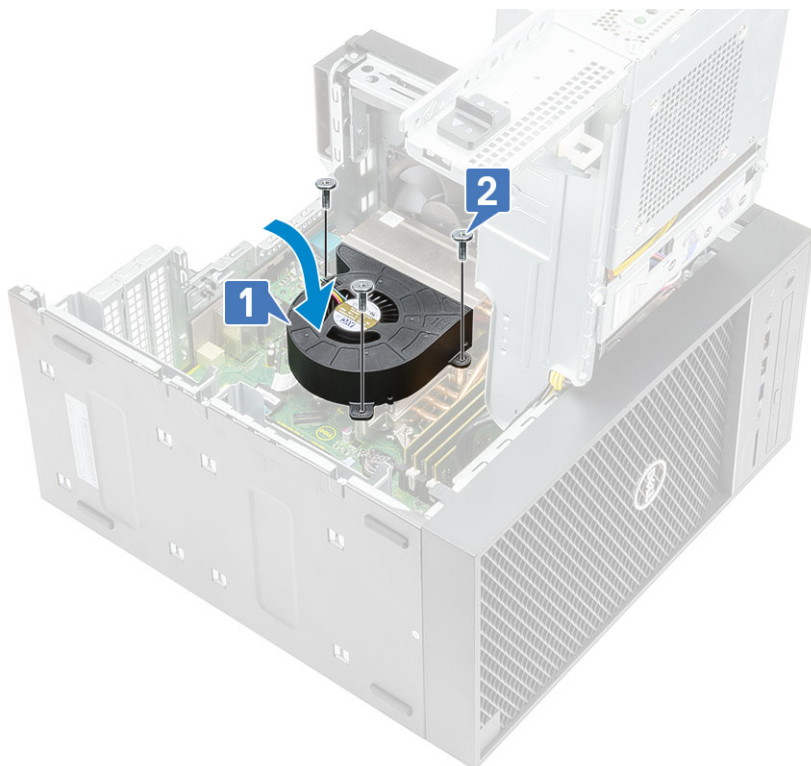


2. 將散熱器組件置於機箱上。
3. 將散熱器組件上的緊固螺絲對準主機板上的螺絲孔。

4. 旋緊將散熱器組件固定在主機板上的緊固螺絲。



5. 將鼓風機上的螺絲孔對準散熱器組件上的螺絲孔，然後將鼓風機置於散熱器組件上 [1]。
6. 裝回將鼓風機固定至散熱器組件的螺絲 [2]。

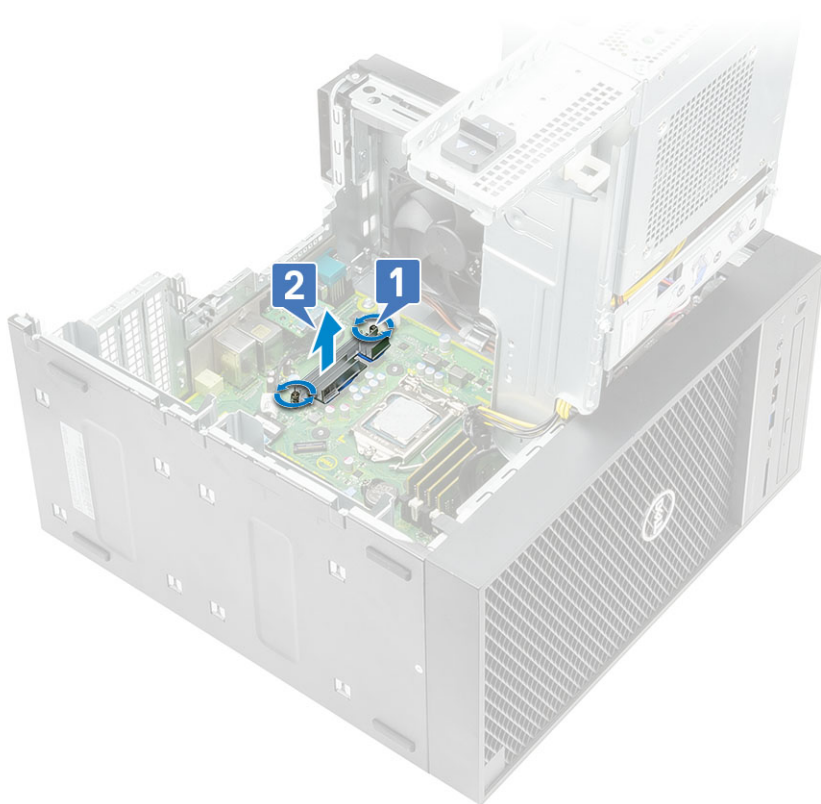


7. 闔上 PSU 鉸接。
8. 安裝機箱蓋。
9. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

穩壓器散熱器

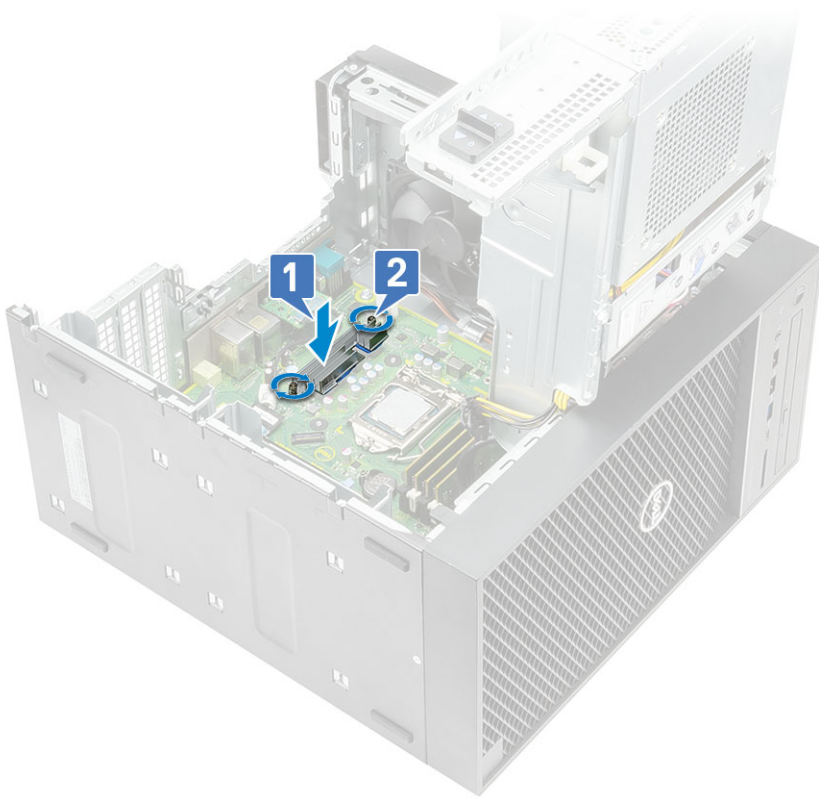
卸下 VR 散熱器

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. 圖形卡
 - c. SSD
 - d. 散熱器組件
3. 打開 PSU 鉸接。
4. 鬆開將 VR 散熱器固定至主機板的緊固螺絲 [1]。
5. 將 VR 散熱器從主機板提起取出 [2]。



安裝 VR 散熱器

1. 將散熱器上的螺絲對準主機板上的螺絲固定座，然後將 VR 散熱器置於主機板上 [1]。
2. 鎖緊將 VR 散熱器固定至主機板的緊固螺絲 [2]。

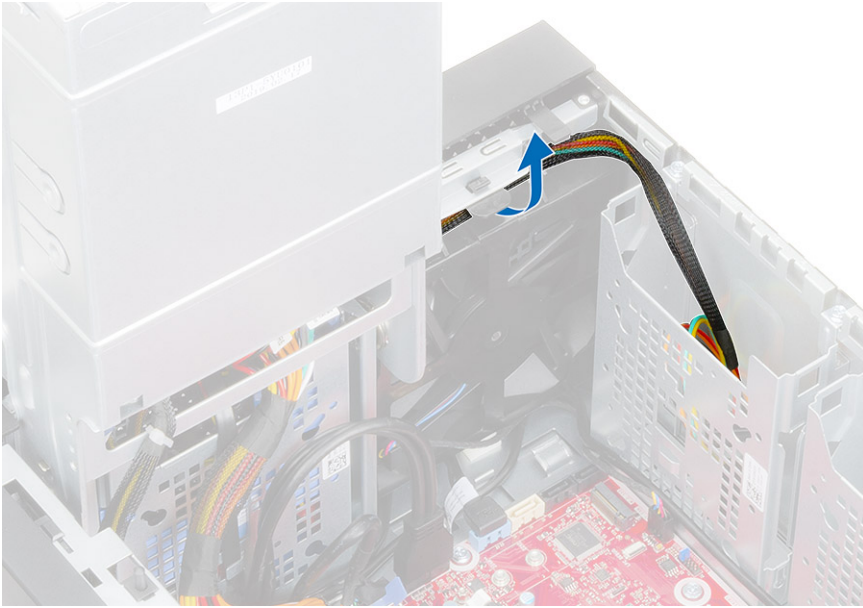


3. 安裝：
 - a. 散熱器組件
 - b. SSD
 - c. 圖形卡
 - d. 機箱蓋
4. 闔上 PSU 鉸接。
5. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

前風扇

卸下前風扇

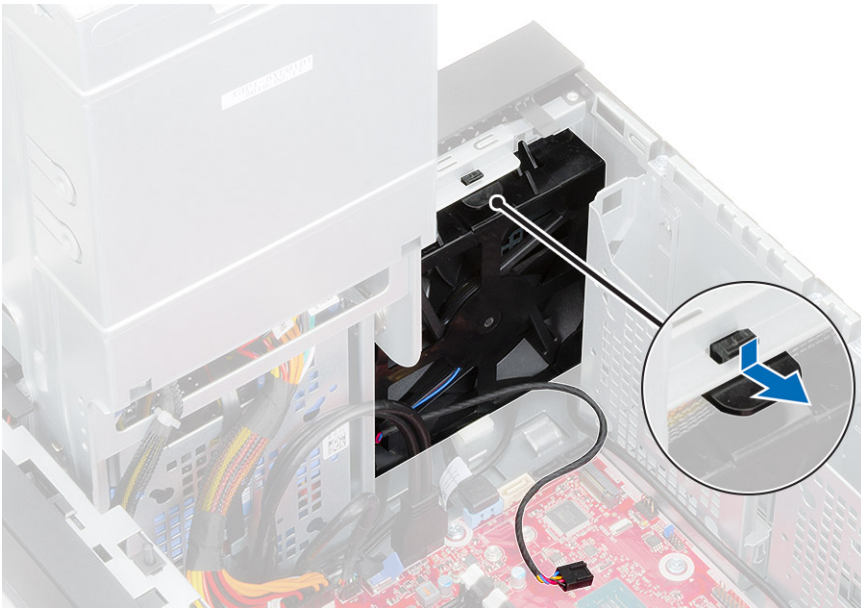
1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. PSU 鉸接
3. 從風扇托架上方抽出硬碟卡纜線。



4. 從主機板拔下前風扇纜線。



5. 若要從托架鬆開前風扇，請壓下將前風扇固定至托架的彈片。

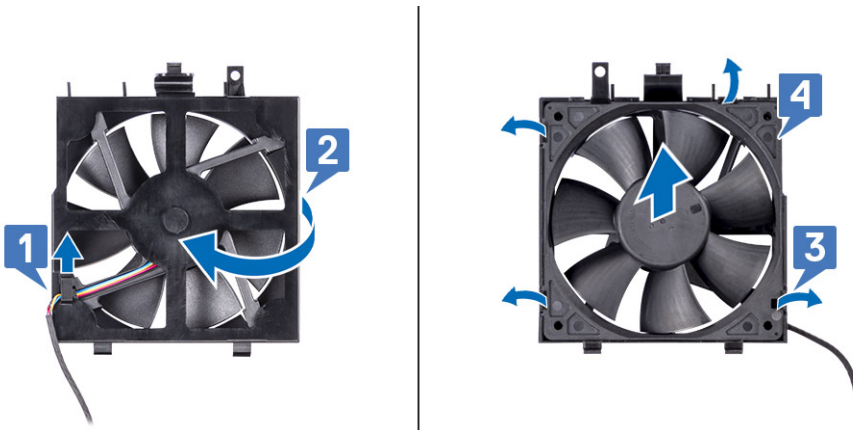


6. 將前風扇從電腦提起取出。



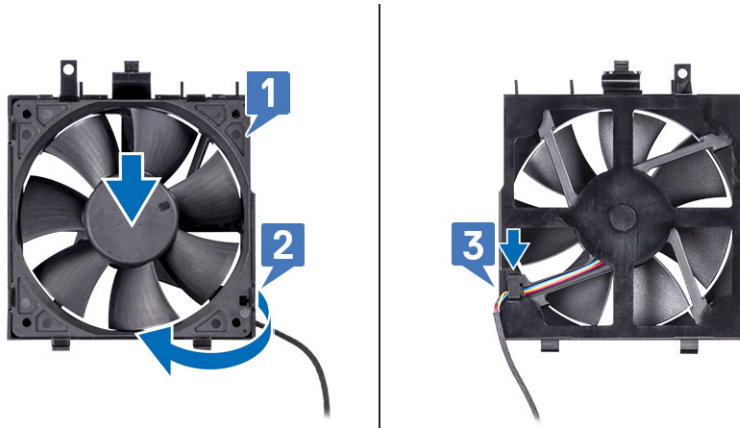
7. 從風扇框架上的掛鉤鬆開風扇纜線 [1]，然後將框架翻面 [2]。

8. 將四邊撬起 [3]，然後從框架卸下風扇 [4]。

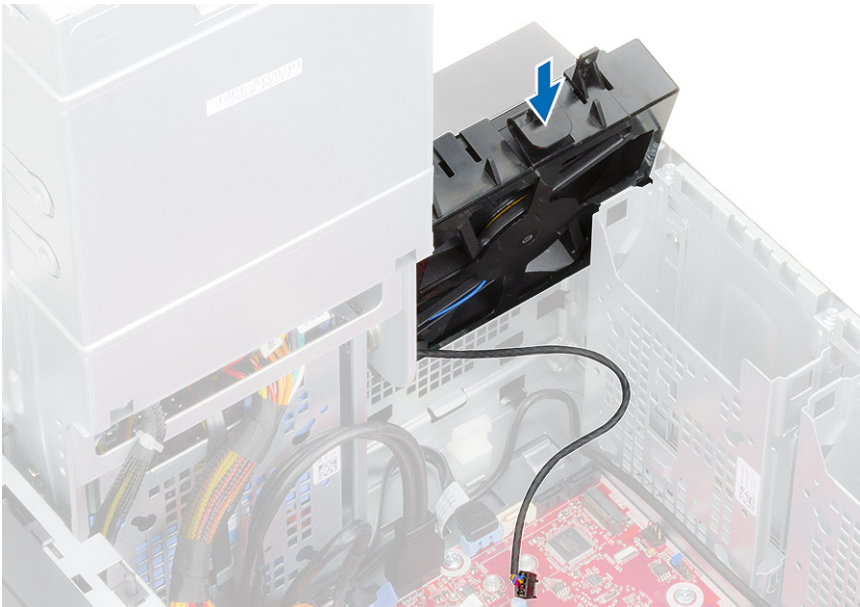


安裝前風扇

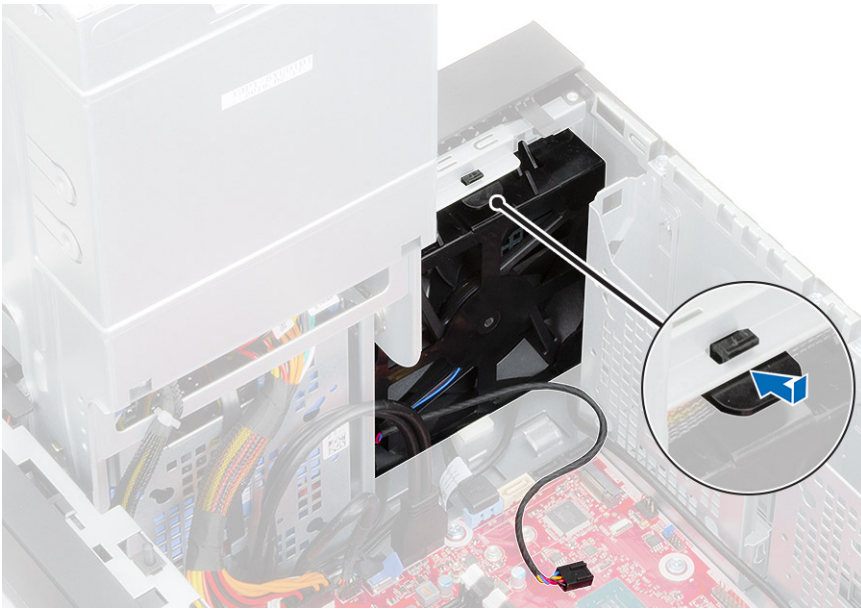
1. 將風扇裝回框架 [1]，然後將框架翻面 [2]。
2. 將風扇纜線穿過風扇框架上的掛鉤 [3]。



3. 將前風扇裝回風扇托架。



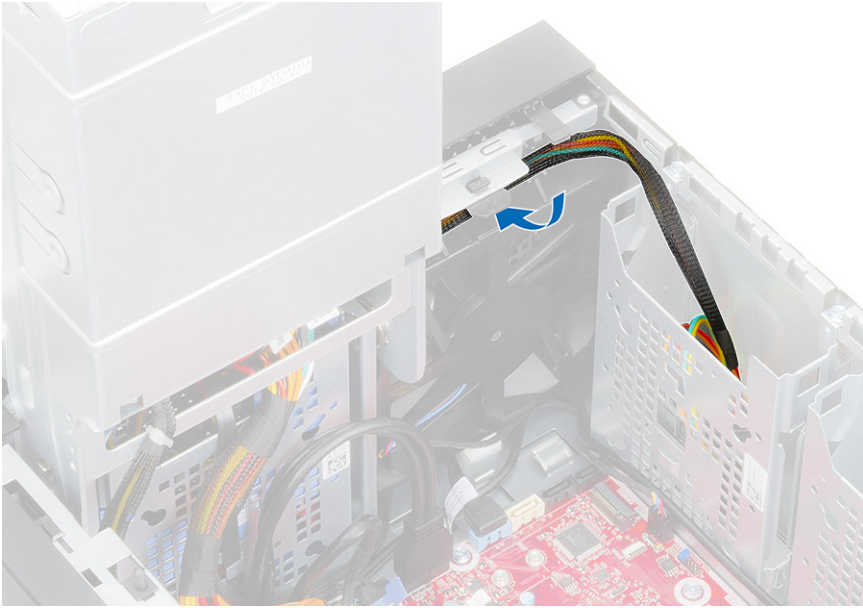
4. 壓下彈片，將前風扇固定至電腦上的托架。



5. 將前風扇纜線連接至主機板。



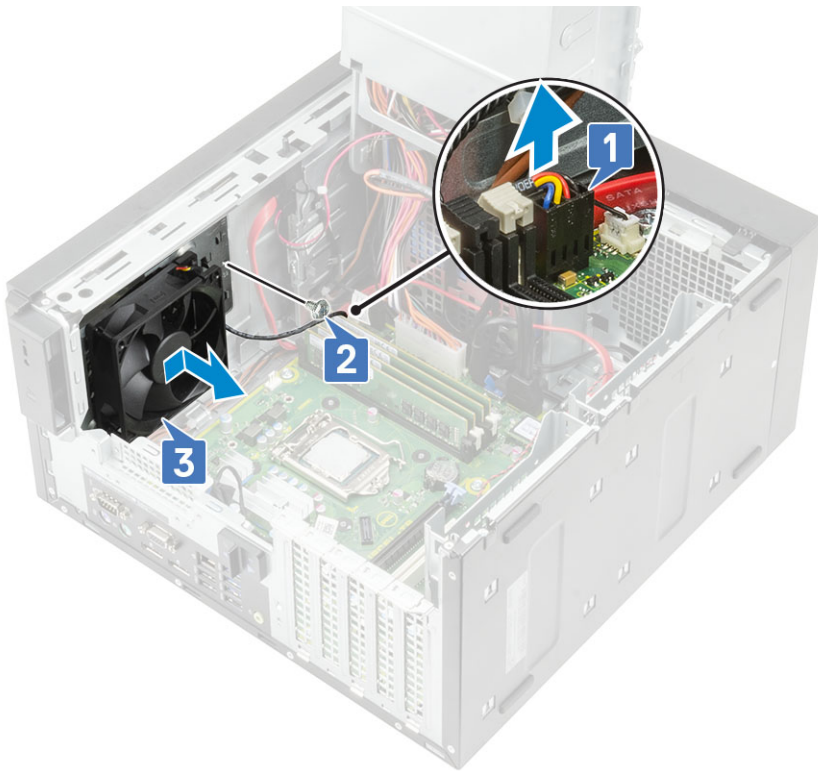
6. 從前風扇托架上方穿入硬碟卡纜線。



系統風扇

卸下系統風扇

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. PSU 鉸接
 - c. 散熱器組件
3. 從主機板上的連接器拔下系統風扇纜線。
4. 卸下將系統風扇托架固定至機箱的 #6-32x1/4" 螺絲 [1]。
5. 將系統風扇組件朝電腦正面推動，以將其從機箱鬆開，然後拉動系統風扇組件，以將其從系統卸下 [3]。



6. 從系統風扇托架上的佈線通道抽出系統風扇纜線 [1]。
7. 若要從托架鬆開系統風扇，請拉動橡膠扣眼，然後卸下將系統風扇固定至托架的扣眼 [2]。
8. 將系統風扇從系統風扇托架提起取出 [3]。

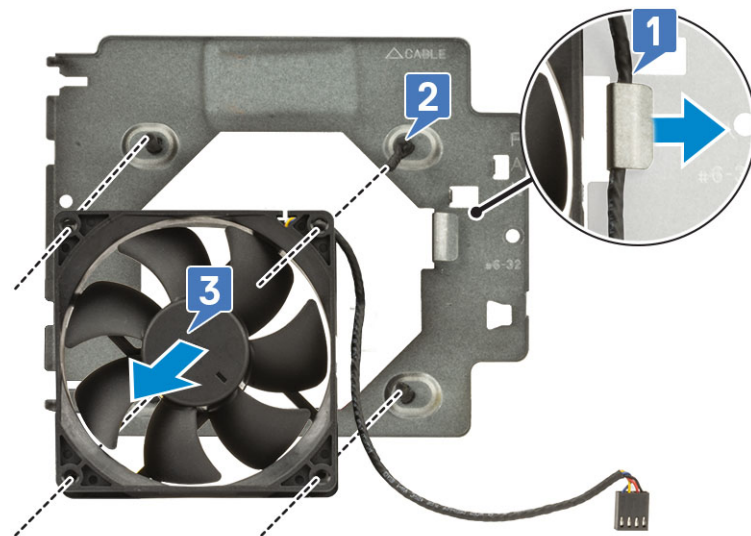
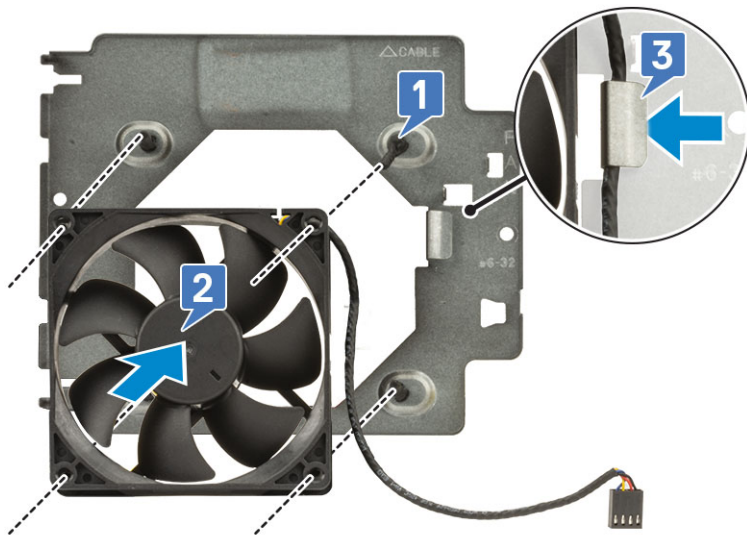


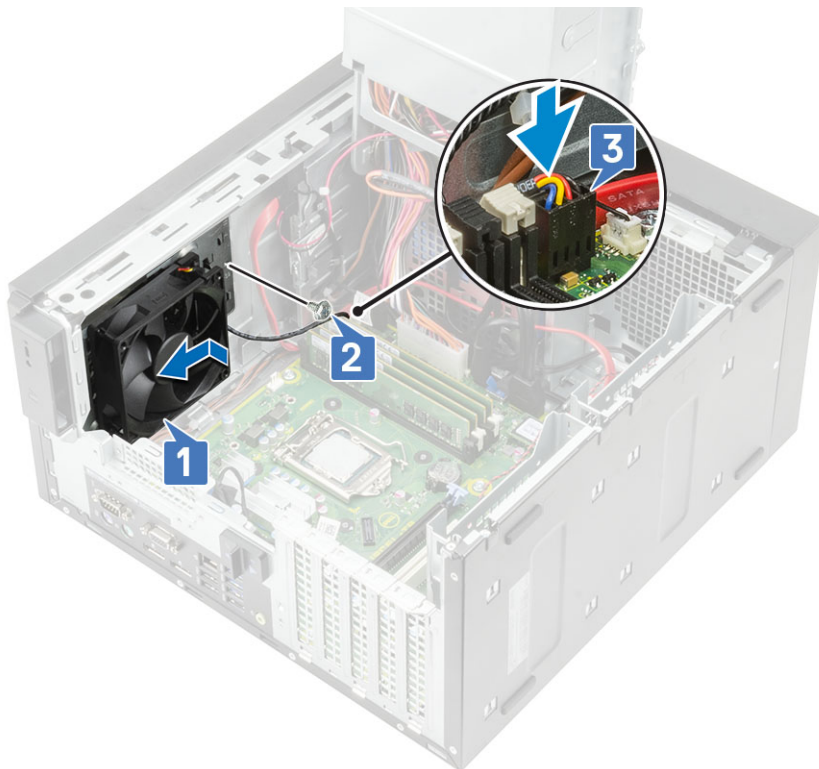
圖 12. 卸下機箱風扇

安裝系統風扇

1. 將橡膠扣眼插入系統風扇托架上的固定孔，將系統風扇孔對準橡膠扣眼，然後將橡膠扣眼插入系統風扇孔，以將系統風扇固定至托架 [1]。
2. 將系統風扇纜線穿過系統風扇托架上的佈線通道 [2]。



3. 將系統風扇組件上的溝槽對準機箱上的固定座，然後將組件推入 [1]。
4. 裝回將系統風扇托架固定至機箱的 #6-32x1/4" 螺絲 [2]。
5. 將系統風扇纜線連接至主機板上的連接器 [3]。



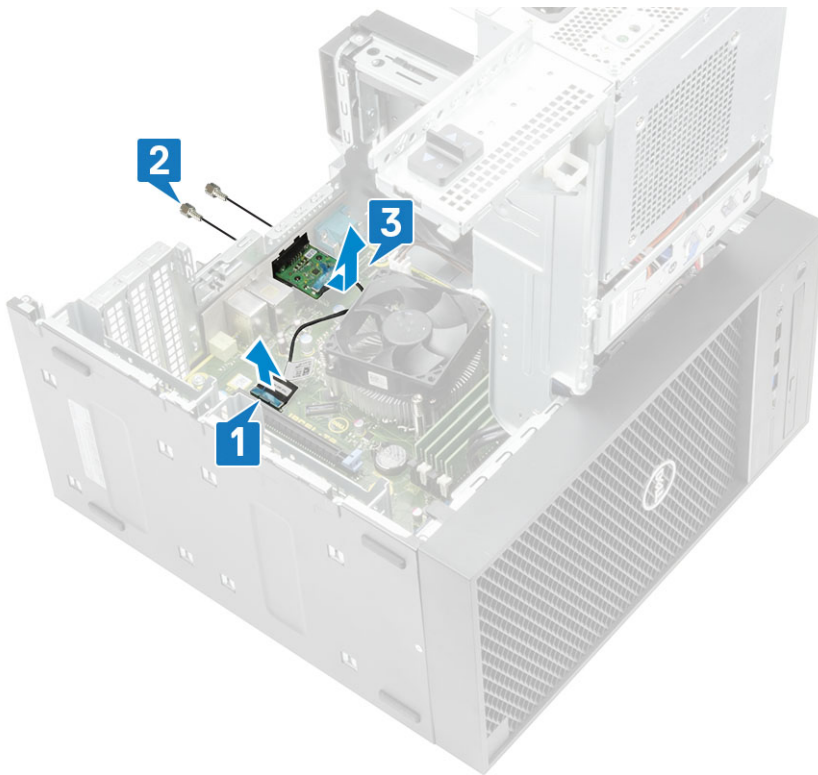
6. 安裝：
 - a. 散熱器組件
 - b. PSU 鉸接
 - c. 機箱蓋
7. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

選配的 IO 卡

卸下選配的 IO 卡

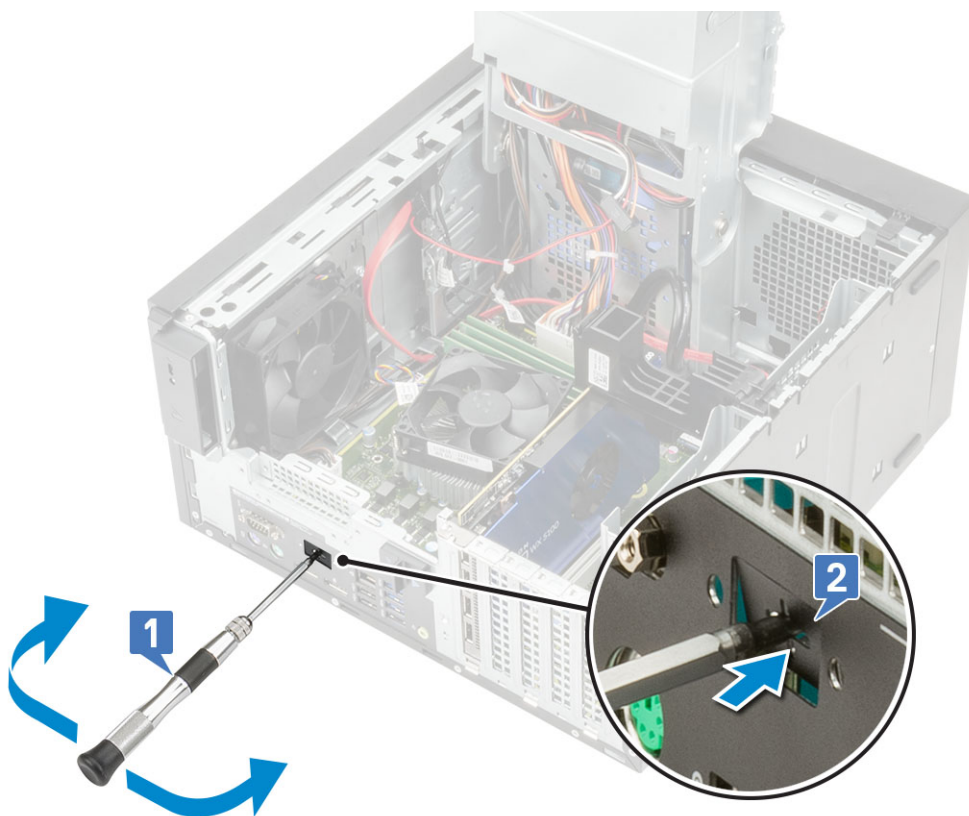
註: 您可能會看到下列其中一種插卡：HDMI/DisplayPort/VGA/Type-C，視您與系統一起訂購的其他元件而定。

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. 打開 [PSU 鉸接](#)。
4. 卸下選配的 IO 卡：
 - a. 從主機板上的連接器拔下 IO 卡纜線 [1]。
 - b. 卸下將 IO 卡固定至系統的兩顆 M3X3 螺絲 [2]。
 - c. 從系統卸下 IO 卡 [3]。

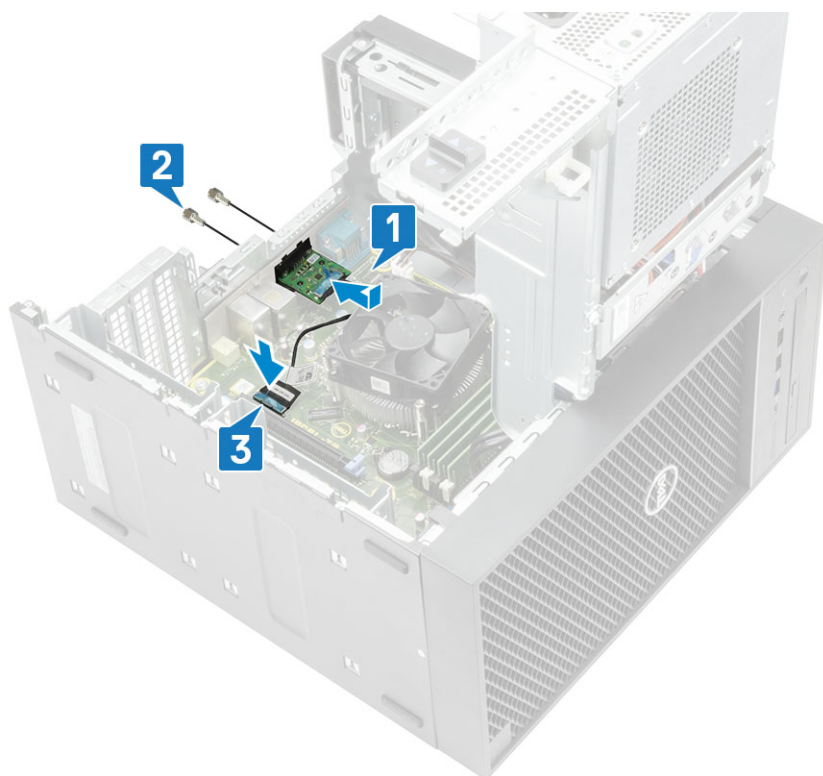


安裝選配的 IO 卡

1. 若要卸下金屬托架 (如下圖所示)，請將平頭螺絲起子插入托架孔 [1] 並推動，即可鬆開托架 [2]，然後將拖架從系統抬起取出。



2. 從電腦內部將 IO 卡插入其插槽 [1]，然後裝回兩顆 M3x3 螺絲，將 IO 卡固定至系統 [2]。
3. 將 IO 卡纜線連接至主機板上的連接器 [3]。

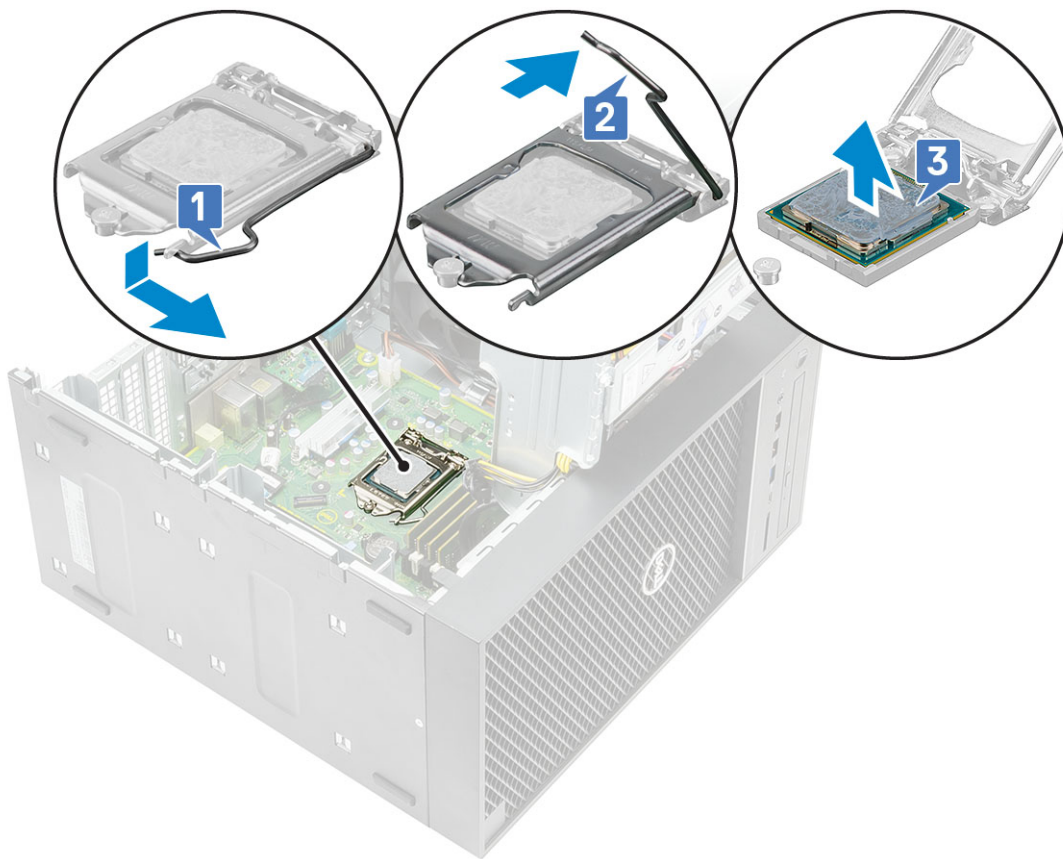


4. 關閉 PSU 鉸接。
5. 安裝機箱蓋。

處理器

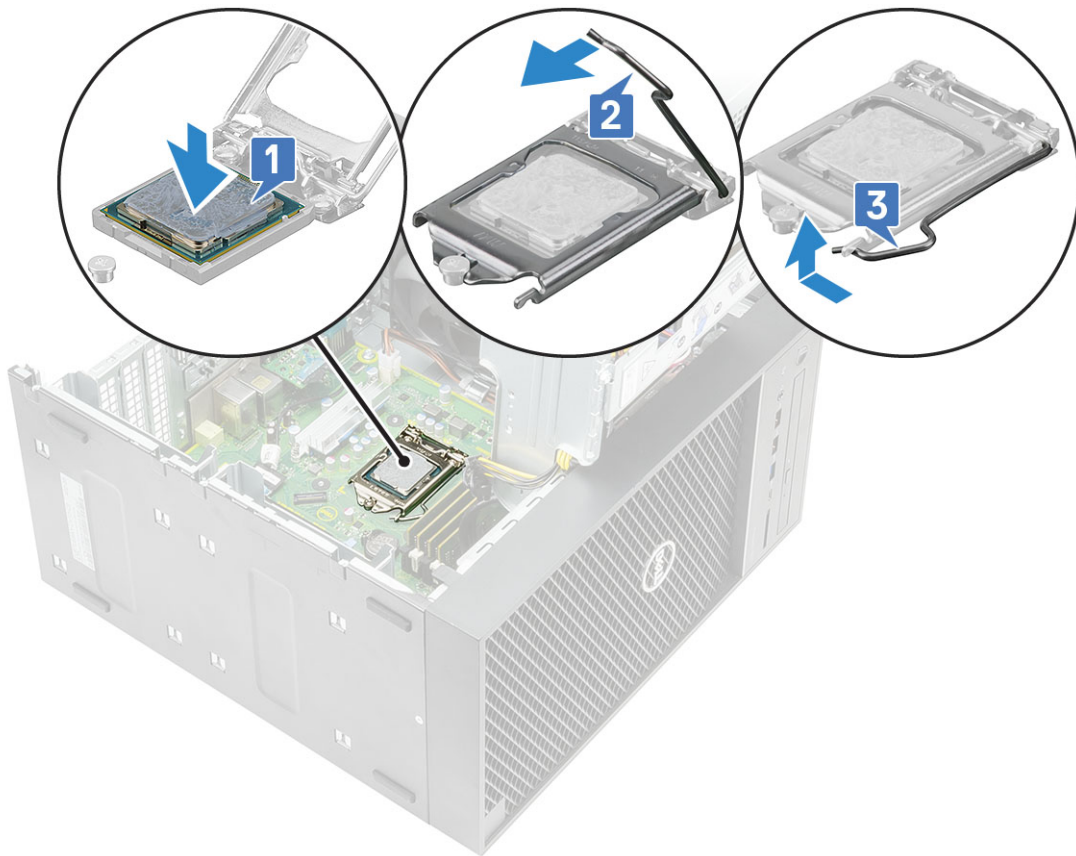
卸下處理器

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. 機箱蓋
 - b. PSU 鉸接
 - c. 散熱器組件
3. 若要卸下處理器：
 - a. 向下推以鬆開插槽拉桿，並從處理器護蓋的彈片下方穿出 [1]。
 - b. 抬起拉桿，並抬起取出處理器護蓋 [2]。
 - c. 將處理器從插槽抬起取出 [3]。



安裝處理器

1. 將處理器的插腳 1 指標對準插槽上的三角形，然後將處理器置於插槽上，使處理器上的插槽對準插槽齒排 [1]。
2. 將處理器護蓋滑入固定螺絲底下，以將護蓋闔上 [2]。
3. 放下插槽拉桿，將其推到彈片下以鎖定 [3]。

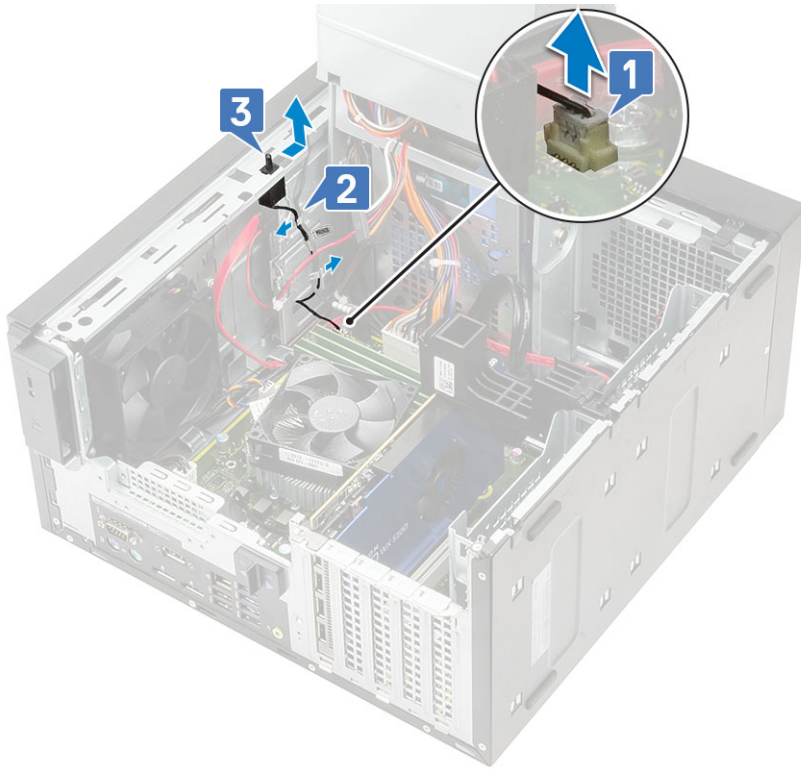


4. 安裝：
 - a. 散熱器組件
 - b. PSU 鉸接
 - c. 機箱蓋
5. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

侵入切換開關

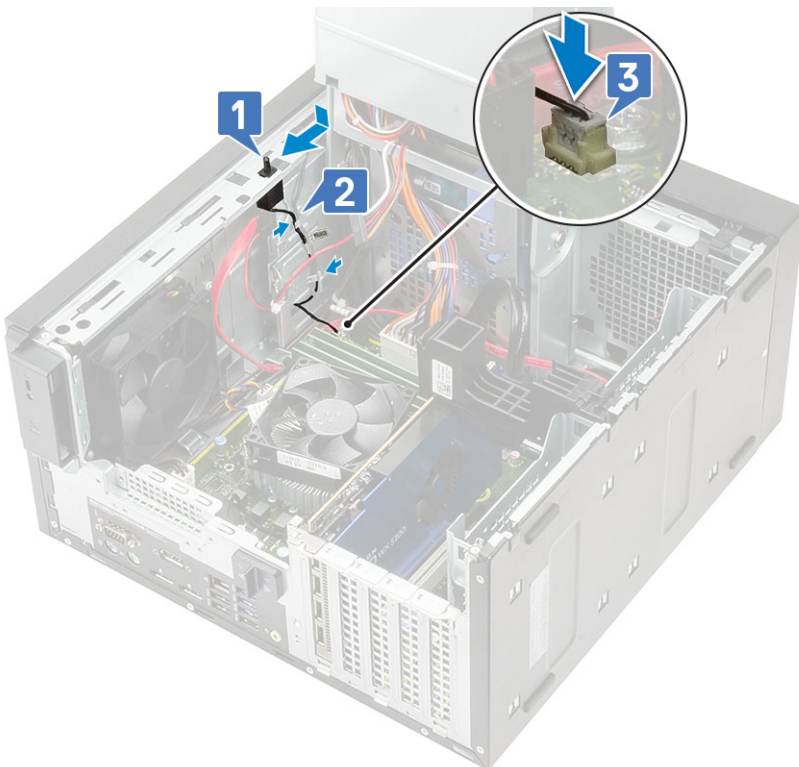
卸下入侵偵測開關

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. 打開 PSU 鉸接。
4. 若要卸下侵入切換開關：
 - a. 從主機板上的連接器拔下侵入切換開關纜線 [1]。
 - b. 從機箱上的佈線固定夾抽出入侵偵測開關纜線 [2]。
 - c. 推動入侵偵測開關，然後從電腦抬起卸下 [3]。



安裝入侵偵測開關

1. 將入侵偵測開關插入電腦上的插槽 [1]。
2. 將入侵偵測開關纜線穿過機箱上的佈線固定夾 [2]。
3. 將入侵偵測開關纜線連接至主機板上的連接器 [3]。



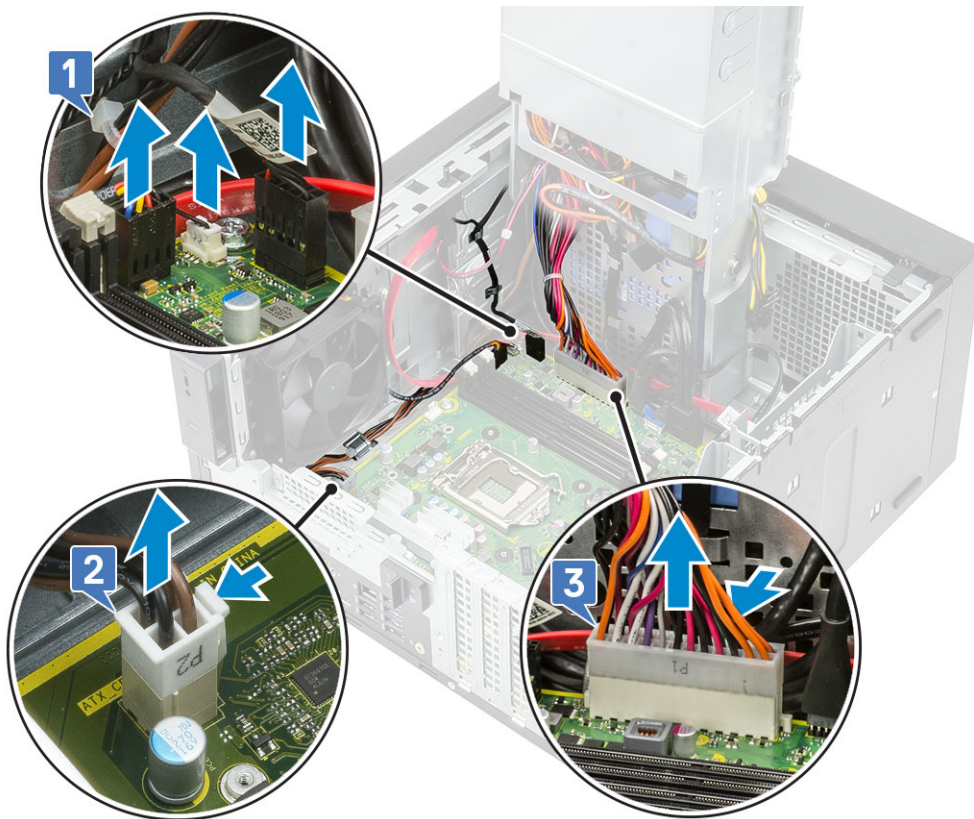
4. 關閉 PSU 鉸接。
5. 安裝機箱蓋。

6. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序進行操作。

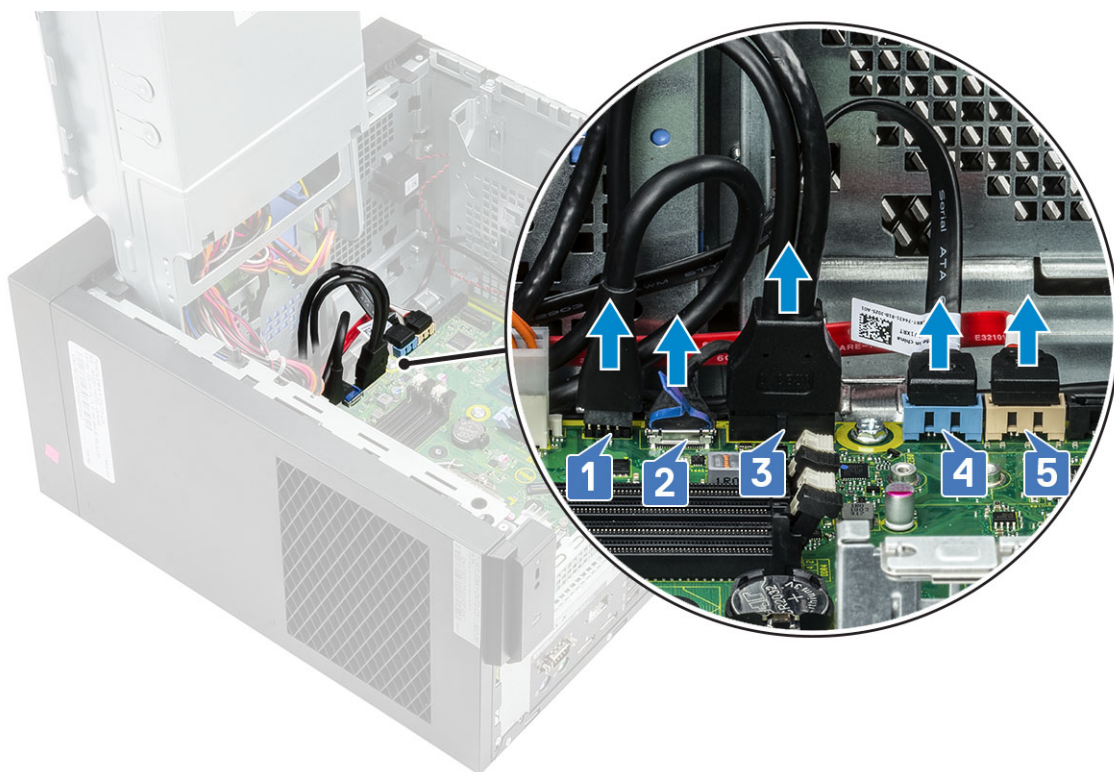
主機板

卸下系統主機板

1. 按照 [拆裝電腦內部元件之前](#) 中的程序操作。
2. 卸下：
 - a. [機箱蓋](#)
 - b. [PSU 鉸接](#)
 - c. [記憶體模組](#)
 - d. [圖形卡](#)
 - e. [SSD](#)
 - f. [散熱器組件](#)
 - g. [VR 散熱器](#) (適用於配備 95 W 散熱器組件的機型)
 - h. [選配的 I/O 卡](#)
 - i. [處理器](#)
3. 卸下以下纜線：
 - 系統風扇纜線、入侵偵測開關纜線及 I/O 面板纜線 [1]
 - CPU 電源線 [2]
 - 主機板電源連接器纜線 [3]

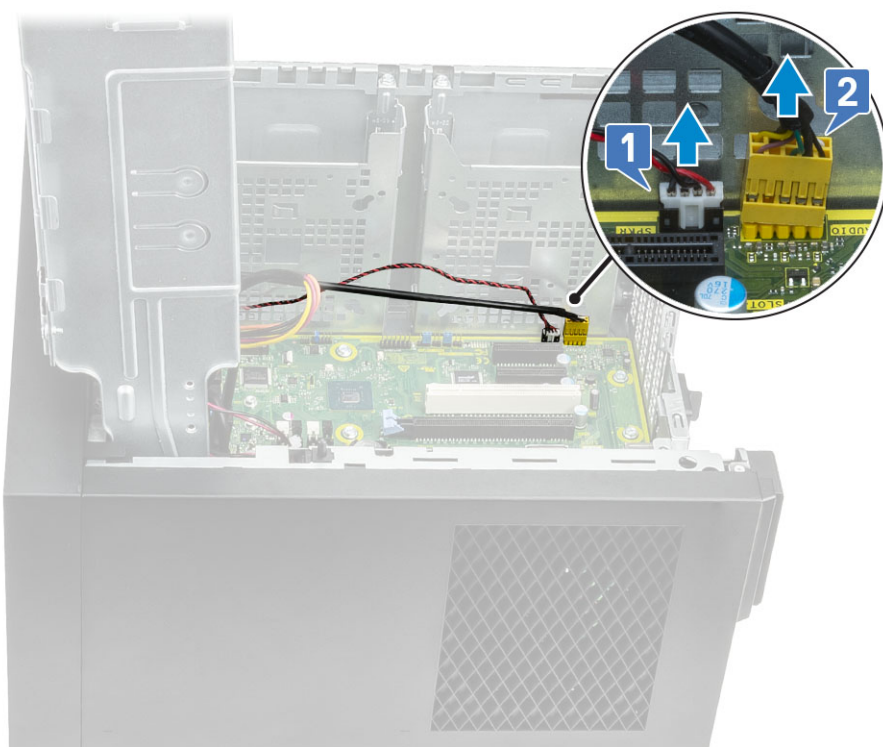


4. 卸下以下纜線：
 - SD 卡纜線 [1]
 - Type-C 纜線 [2]
 - I/O USB 纜線 [3]
 - 主要 HDD SATA 纜線 [4]
 - ODD SATA 纜線 [5]

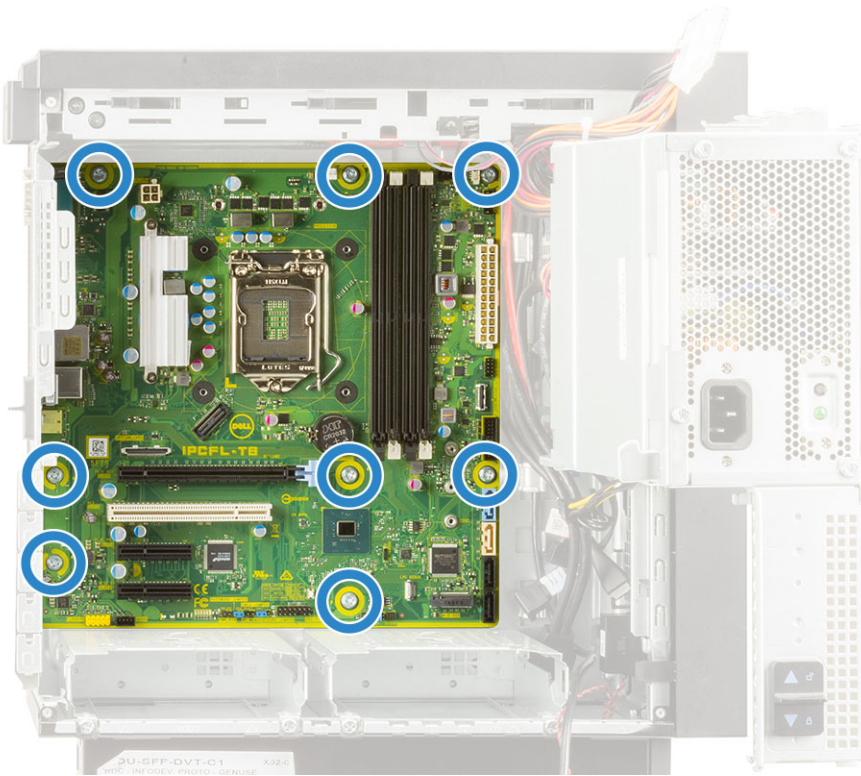


5. 卸下以下纜線：

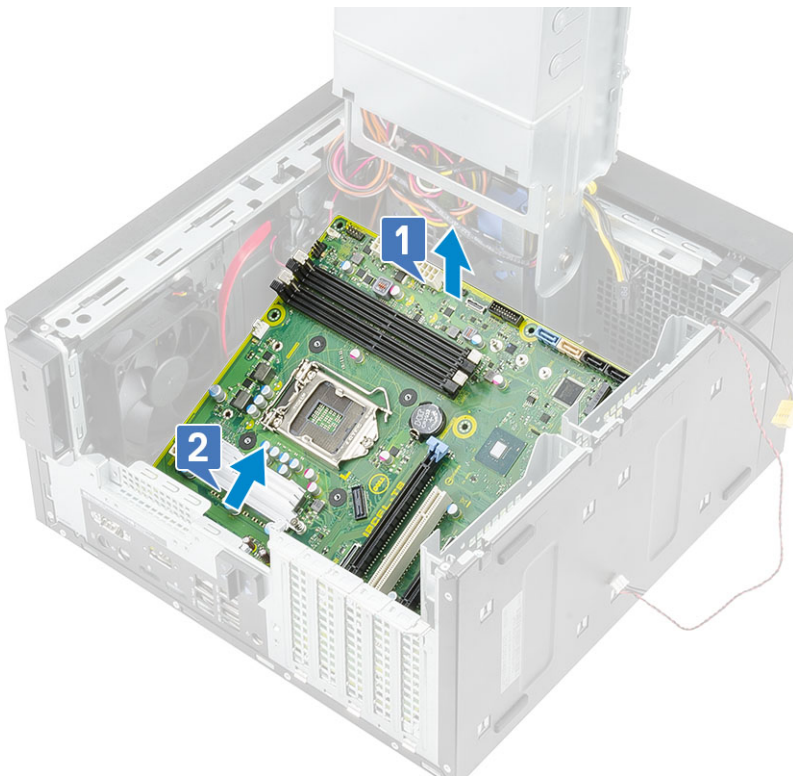
- 喇叭纜線 [1]
- I/O 音效纜線 [2]



6. 卸下將主機板固定至機箱的 8 顆 #6-32x1/4" 螺絲。

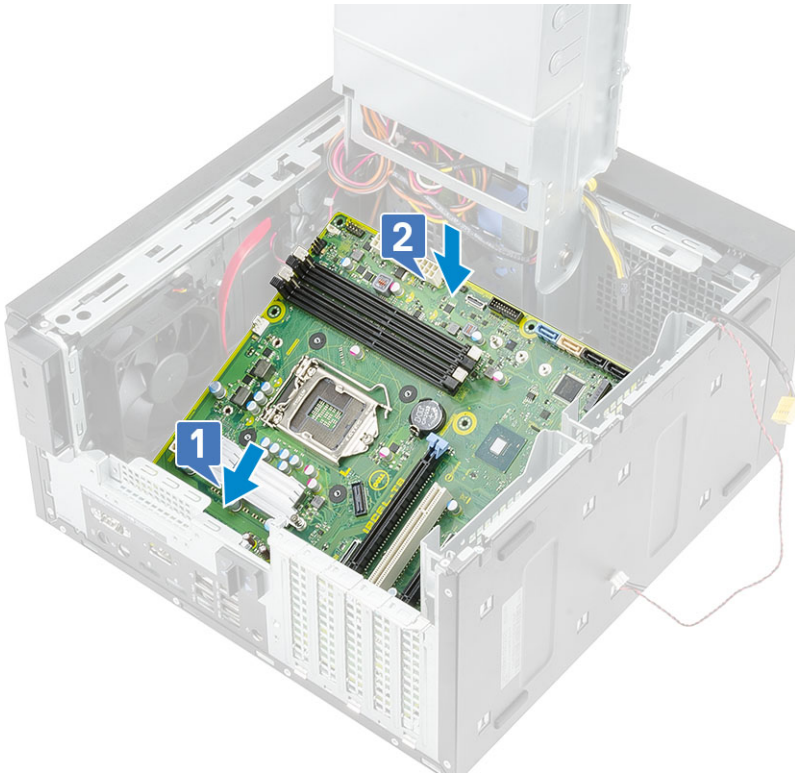


7. 將主機板從電腦傾斜抬起取出。

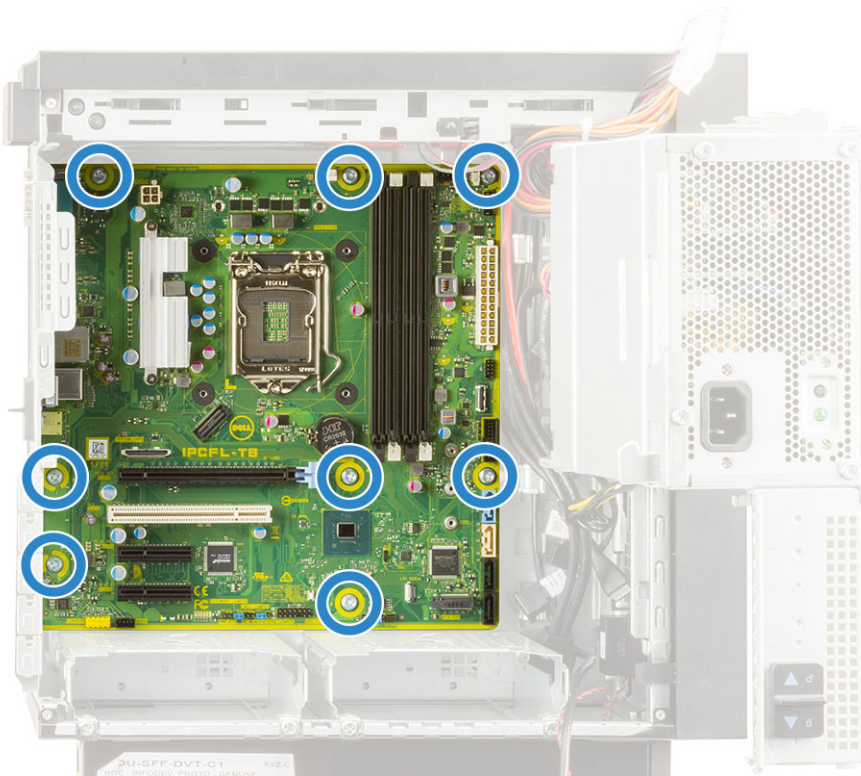


安裝主機板

1. 將主機板上的 I/O 連接埠推入機箱上的插槽，然後將主機板置於機箱上 [1]。將主機板上的螺絲孔對準機箱上的螺絲孔 [2]。

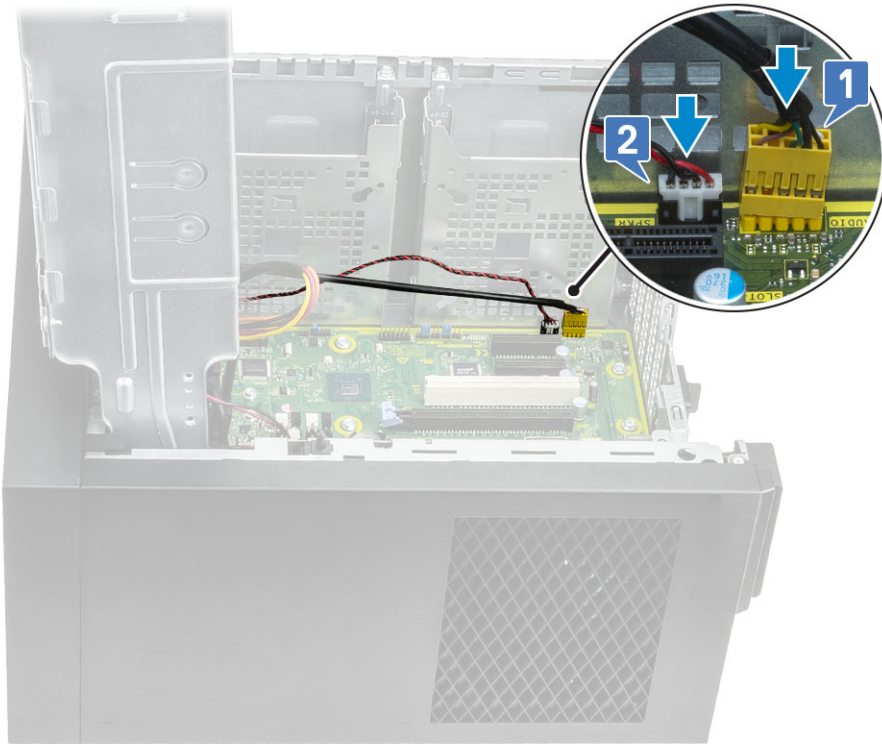


2. 裝回將主機板固定至機箱的 8 顆 #6-32x1/4" 螺絲。



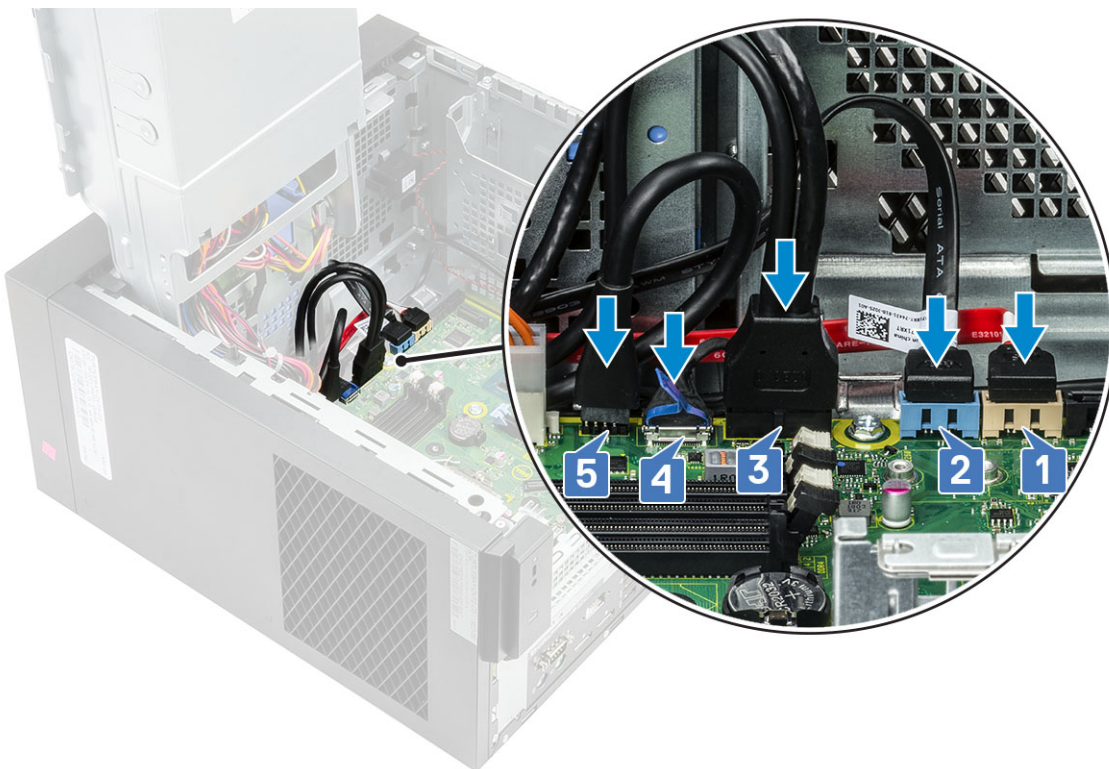
3. 佈置並連接下列纜線：

- I/O 音效纜線 [1]
- 喇叭纜線 [2]



4. 佈置並連接下列纜線：

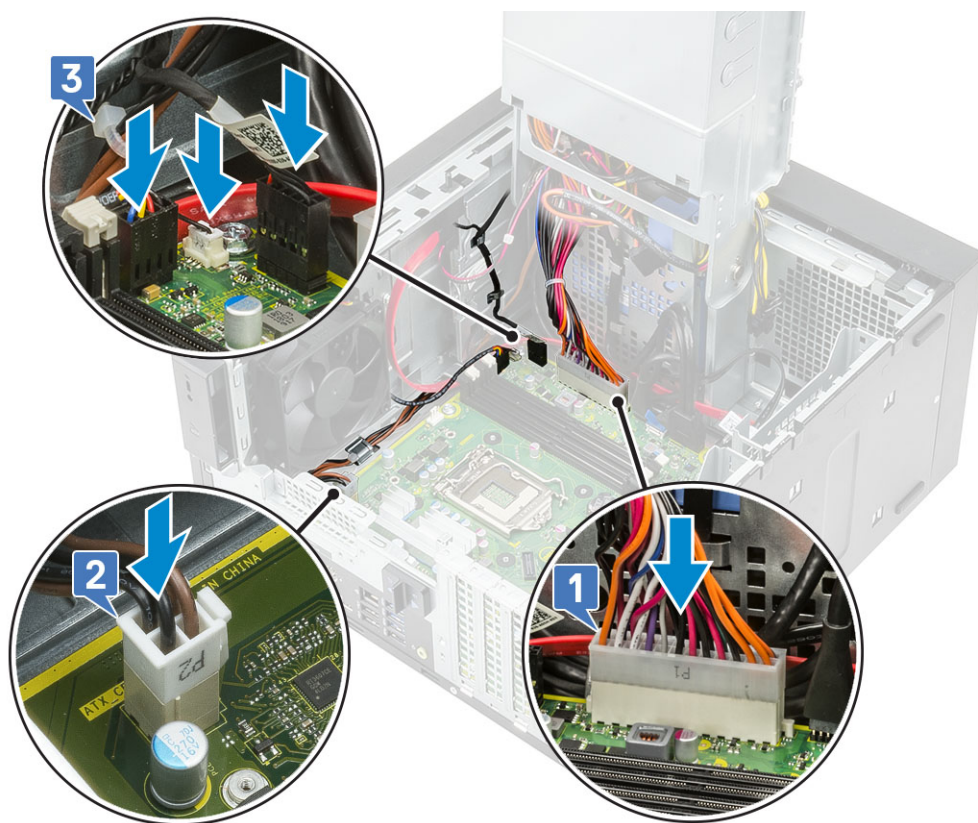
- ODD SATA 纜線 [1]
- 主要 HDD SATA 纜線 [4]
- I/O USB 纜線 [3]
- Type-C 纜線 [4]
- SD 卡纜線 [5]



5. 佈置並連接下列纜線：

- 主機板電源連接器纜線 [1]

- CPU 電源線 [2]
- 系統風扇纜線、入侵偵測開關纜線及 I/O 面板纜線 [3]



6. 安裝：

- 選配的 I/O 卡
- 處理器
- VR 散熱器 (適用於配備 95 W 散熱器組件的機型)
- 散熱器組件 (適用於配備 95 W 散熱器組件的機型)
- SSD
- 圖形卡
- 記憶體模組
- PSU 鉸接
- 機箱蓋

7. 按照 [拆裝電腦內部元件之後](#) 中的程序操作。

主題：

- 電源供應器內建自我測試
- 增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷
- 診斷
- 診斷錯誤訊息
- 系統錯誤訊息

電源供應器內建自我測試


Precision 3630 支援全新的電源供應器內建自我測試 (BIST)。您可以按下測試按鈕或連接電源線，以測試電源系統的健全狀況。連接電源線後，自我測試 LED 會亮起 3 至 5 秒，表示 PSU 的運作情況。若要使用 PSU BIST 按鈕測試健全狀況，請依照以下步驟操作：

1. 關閉您的電腦。
2. 從電源供應器拔下電源線，然後等待 15 秒。
3. 按下 PSU BIST 按鈕。
 - 如果在按下 BIST 按鈕後 LED 亮起且沒有熄滅，即表示電源供應器正常運作。繼續執行其他裝置的故障排除步驟。
 - 如果 LED 未亮起，即表示 PSU 故障。



確認電源供應器故障的步驟

1. 從電源供應器拔下電源線。

 **警告:** 拆裝電腦上的元件前，請確定您已採取適當的安全預防措施。請參閱維修手冊中卸下及裝回的操作說明，以瞭解拆裝電源供應器及其纜線的程序。


2. 從主機板和其他元件拔下電源供應器纜線。
3. 按下 PSU BIST 按鈕。
 - 如果在按下 BIST 按鈕後 LED 亮起且沒有熄滅，即表示電源供應器可正常運作。繼續執行其他裝置的疑難排解步驟。
 - 如果 LED 未亮起，即表示電源供應器故障。請更換電源供應器。

增強型開機前系統評估 (ePSA) 診斷

ePSA 診斷 (又稱為系統診斷) 會執行完整的硬體檢查。ePSA 內嵌於 BIOS 且可由 BIOS 內部啟動。內嵌系統診斷會針對特定裝置或裝置群組提供一組選項，可讓您：

在開啟電腦電源時，按 FN + 電源 (PWR) 按鈕可開始 ePSA 診斷。


- 自動執行測試或在互動模式
- 重複測試
- 顯示或儲存測試結果
- 完整地執行測試，並顯示其他測試選項，以提供有關故障裝置的額外資訊
- 檢視狀態訊息，通知您測試是否成功完成
- 檢視錯誤訊息，通知您在測試期間遇到的問題

 **註:** 特定裝置的某些測試需要使用者手動操作。執行這些診斷測試時，請務必親自在電腦終端機前操作。

執行 ePSA 診斷

透過以下建議的任一方式叫用診斷開機：

1. 開啟電腦電源。
2. 電腦開機期間，請在出現 Dell 標誌時按下 F12 鍵。
3. 在開機選單畫面中，使用向上/向下鍵選取 **Diagnostics (診斷)** 選項，然後按下 **Enter** 鍵。

 **註:** **Enhanced Pre-boot System Assessment (增強型預啟動系統評估)** 視窗出現，並列出在電腦中偵測到的所有裝置。診斷程式會開始對所有偵測到的裝置執行測試。


4. 按一下右下角的箭頭前往頁面列表。
畫面會列出偵測到的項目並加以測試。
5. 如果您要對特定裝置執行診斷測試，按下 Esc 然後按一下 **Yes (是)** 以停止診斷測試。
6. 從左側窗格選擇裝置，然後按一下 **Run Tests (執行測試)**。
7. 如果發生任何問題，將會顯示錯誤代碼。
請記下錯誤代碼並與 Dell 公司聯絡。

診斷

電源狀態指示燈： 指示電源狀態。

恆亮琥珀色 – 系統無法開機進入作業系統。這表示電源供應器或系統中的其他裝置發生故障。

閃爍琥珀色 – 系統無法開機進入作業系統。這表示電源供應器正常，但系統中的其他裝置發生故障或未正確安裝。

 **註:** 若要判斷發生故障的裝置，請參閱指示燈顯示方式。

熄滅 – 表示系統處於休眠狀態或關閉。

電源狀態指示燈閃爍琥珀色燈且發出嗶聲表示故障。

例如，電源和狀態指示燈會閃爍琥珀色燈兩次，再按一下，然後再閃爍白色燈三次，接著暫停。這種閃爍 2 次琥珀色燈、3 次白色燈的顯示方式表示找不到任何恢復影像，會持續直到電腦關閉。

下表顯示不同的指示燈顯示方式以及其意義：

表 2. 診斷 LED/嗶聲代碼

閃爍的 LED 編號	問題說明	故障
2,1	主機板故障	主機板故障
2,2	主機板、電源供應器 (PSU) 或纜線故障	主機板、電源供應器 (PSU) 或纜線故障
2,3	主機板、CPU 或 DIMM 故障	主機板、電源供應器 (PSU) 或 DIMM 故障
2,4	幣式電池故障	幣式電池故障
2,5	BIOS Recovery	AutoRecovery 觸發，找不到復原映像或復原映像無效
2,6	CPU	CPU 錯誤
2,7	記憶體	記憶體 SPD 故障
3,3	記憶體	未偵測到記憶體
3,5	記憶體	模組不相容或組態無效
3,6	BIOS Recovery	隨需觸發，找不到復原映像
3,7	BIOS Recovery	隨需觸發，復原映像無效

啟動時如果無法顯示錯誤或問題，系統會發出一連串嗶聲。重複的嗶聲代碼可協助使用者對系統問題進行疑難排解。

診斷錯誤訊息

表 3. 診斷錯誤訊息

錯誤訊息	說明
AUXILIARY DEVICE FAILURE	可能是觸控墊或外接式滑鼠發生故障。請檢查外接式滑鼠的纜線連接狀況。啟用系統設定程式中的 Pointing Device (游標控制裝置) 選項。
BAD COMMAND OR FILE NAME	確定您已輸入拼寫正確的命令，在適當的地方留有空格，並使用正確的路徑名。
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	微處理器內部的主快取記憶體發生故障。與 Dell 公司 聯絡
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE	光碟機未回應電腦發出的命令。
DATA ERROR	硬碟機無法讀取資料。
DECREASING AVAILABLE MEMORY	可能是一個或多個記憶體模組發生故障，或者插接不正確。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。
DISK C: FAILED INITIALIZATION	硬碟機起始作業失敗。請執行 Dell Diagnostics 中的硬碟測試。
DRIVE NOT READY	需要在支架中安裝硬碟機才能繼續作業。請在硬碟機支架中安裝硬碟機。
ERROR READING PCMCIA CARD	電腦無法識別 ExpressCard。請重新插入插卡或嘗試使用另一插卡。
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	非揮發性記憶體 (NVRAM) 中記錄的記憶體容量與電腦中安裝的記憶體模組不相符。重新啟動電腦。如果再次出現此錯誤，請與 Dell 公司 聯絡。
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	您嘗試複製的檔案太大，超出磁碟容量，或磁碟已滿。請嘗試將檔案複製到其他磁碟，或者使用容量更大的磁碟。
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	請勿在檔名中使用這些字元。
GATE A20 FAILURE	記憶體模組可能鬆動。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。

表 3. 診斷錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	說明
GENERAL FAILURE	作業系統無法執行該命令。此訊息之後通常會有特定的資訊，例如：Printer out of paper. Take the appropriate action.
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR	電腦無法識別磁碟機類型。關閉電腦，卸下硬碟，並從光碟機啟動電腦。然後關閉電腦，重新安裝硬碟機，並重新啟動電腦。請執行 Dell Diagnostics 中的 Hard Disk Drive (硬碟) 測試。
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0	硬碟機未回應電腦發出的命令。關閉電腦，卸下硬碟，並從光碟機啟動電腦。然後關閉電腦，重新安裝硬碟機，並重新啟動電腦。如果問題存在，請嘗試使用另一磁碟機。請執行 Dell Diagnostics 中的 Hard Disk Drive (硬碟) 測試。
HARD-DISK DRIVE FAILURE	硬碟機未回應電腦發出的命令。關閉電腦，卸下硬碟，並從光碟機啟動電腦。然後關閉電腦，重新安裝硬碟機，並重新啟動電腦。如果問題存在，請嘗試使用另一磁碟機。請執行 Dell Diagnostics 中的 Hard Disk Drive (硬碟) 測試。
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE	可能是硬碟機發生故障。關閉電腦，卸下硬碟，並從光碟機啟動電腦。然後關閉電腦，重新安裝硬碟機，並重新啟動電腦。如果問題存在，請嘗試使用另一磁碟機。請執行 Dell Diagnostics 中的 Hard Disk Drive (硬碟) 測試。
INSERT BOOTABLE MEDIA	作業系統正在嘗試開機至非開機媒體，例如光碟機。Insert Bootable Media (插入啟動媒體)
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	系統組態資訊與硬體組態不相符。此訊息最有可能在安裝記憶體模組之後出現。請更正系統設定程式中相應的選項。
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE	請檢查外接式鍵盤的纜線連接狀況。請執行 Dell Diagnostics 中的 Keyboard Controller (鍵盤控制器) 測試。
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	請檢查外接式鍵盤的纜線連接狀況。重新啟動電腦，避免在啟動程序期間碰觸鍵盤或滑鼠。請執行 Dell Diagnostics 中的 Keyboard Controller (鍵盤控制器) 測試。
KEYBOARD DATA LINE FAILURE	請檢查外接式鍵盤的纜線連接狀況。請執行 Dell Diagnostics 中的 Keyboard Controller (鍵盤控制器) 測試。
KEYBOARD STUCK KEY FAILURE	請檢查外接式鍵盤或鍵台的纜線連接狀況。重新啟動電腦，避免在啟動程序期間碰觸鍵盤或按鍵。請執行 Dell Diagnostics 中的 Stuck Key (卡鍵) 測試。
LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT	Dell MediaDirect 無法驗證對檔案的數位權限管理 (DRM) 限制，因此無法播放該檔案。
MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	可能是記憶體模組發生故障或者安插不正確。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。
MEMORY ALLOCATION ERROR	您嘗試執行的軟體與作業系統、其他程式或公用程式衝突。請關閉電腦並等待 30 秒，然後重新啟動。重新執行此程式。如果仍然出現此錯誤訊息，請參閱軟體說明文件。
MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	可能是記憶體模組發生故障或者安插不正確。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。
MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	可能是記憶體模組發生故障或者安插不正確。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。
MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE	可能是記憶體模組發生故障或者安插不正確。請重新安裝記憶體模組，或視需要加以更換。
NO BOOT DEVICE AVAILABLE	電腦無法找到硬碟機。如果啟動裝置是硬碟機，請確定您已將硬碟機裝好、正確安插，並且已作為啟動裝置進行分區。
NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE	作業系統可能已損壞，請與 Dell 公司聯絡。

表 3. 診斷錯誤訊息 (續)

錯誤訊息	說明
NO TIMER TICK INTERRUPT	可能是主機板上的晶片發生故障。請執行 Dell Diagnostics 中的 System Set (系統設定) 測試。
NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN	開啟的程式過多。關閉所有視窗，然後開啟您要使用的程式。
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	請重新安裝作業系統。如果問題仍然存在，請與 Dell 公司 聯絡。
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM	可選的 ROM 發生故障。請與 Dell 公司 聯絡。
SECTOR NOT FOUND	作業系統無法找到硬碟機上的磁區。您的硬碟上可能存在損毀的磁區或損壞的檔案配置表 (FAT)。執行 Windows 錯誤檢查公用程式，以檢查硬碟機上的檔案結構。如需相關指示，請參閱 Windows 說明及支援 (按一下 開始 > 說明及支援)。如果大面積磁區損毀，請備份資料 (如有可能)，然後將硬碟格式化。
SEEK ERROR	作業系統無法找到該硬碟機上的特定磁軌。
SHUTDOWN FAILURE	可能是主機板上的晶片發生故障。請執行 Dell Diagnostics 中的 System Set (系統設定) 測試。如果再次出現此訊息，請與 Dell 公司 聯絡。
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER	系統組態設定已損壞。請將電腦連接至電源插座以為電池充電。如果問題仍然存在，請進入系統設定程式嘗試恢復資料，然後立即結束該程式。如果再次出現此訊息，請與 Dell 公司 聯絡。
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED	支援系統組態設定的備用電池可能需要充電。請將電腦連接至電源插座以為電池充電。如果問題仍然存在，請與 Dell 公司 聯絡。
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM	儲存在系統設定程式中的時間或日期與系統時鐘不相符。請更正 Date and Time (日期與時間) 選項的設定。
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	可能是主機板上的晶片發生故障。請執行 Dell Diagnostics 中的 System Set (系統設定) 測試。
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE	可能是鍵盤控制器發生故障或者某個記憶體模組鬆動。請執行 Dell Diagnostics 中的 System Memory (系統記憶體) 測試和 Keyboard Controller (鍵盤控制器) 測試，或與 Dell 公司 聯絡。
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	將磁碟插入磁碟機，然後再試一次。

系統錯誤訊息

表 4. 系統錯誤訊息

系統訊息	說明
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (警報! 先前嘗試啟動此系統在檢查點 [nnnn] 處失敗。若要獲得幫助以解決此問題，請記下此檢查點並與 Dell 技術支援聯絡)	電腦連續三次因同一錯誤而無法完成啟動例行程式。
CMOS checksum error (CMOS 總和檢查錯誤)	RTC is reset, BIOS Setup default has been loaded. (RTC 已重設，BIOS 設定預設值已載入。)
CPU fan failure (CPU 風扇故障)	CPU 風扇故障。
System fan failure (系統風扇故障)	系統風扇故障。
Hard-disk drive failure (硬碟機故障)	可能是在 POST 期間發生硬碟機故障。


表 4. 系統錯誤訊息 (續)

系統訊息	說明
Keyboard failure (鍵盤故障)	鍵盤發生故障或纜線鬆動。如果重新接插纜線未解決問題，請更換鍵盤。
No boot device available (無可開機裝置)	硬碟機上無可開機磁碟區、硬碟機纜線鬆動，或無可開機裝置。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果硬碟機是您的開機裝置，請確定纜線已連接好，而且硬碟機已正確安裝並已進行磁碟分割做為開機裝置。 ● 進入系統設定程式，並確定有關開機順序的資訊正確。
No timer tick interrupt (無計時器計時訊號中斷)	可能是主機板上的晶片故障或主機板故障。
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (警示：硬碟機自我監測系統報告參數超出正常作業範圍。Dell 建議您定期備份資料。參數超出範圍可能表示存在潛在的硬碟機問題)	S.M.A.R.T 錯誤，可能是硬碟機發生故障。

主題：

- [與 Dell 公司聯絡](#)

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：

1. 前往 **Dell.com/support**。
2. 選取您的支援類別。
3. 在網頁底部的 **Choose A Country/Region (選擇國家/地區)** 下拉式選單中確認您所在的國家或地區。
4. 根據您的需要選擇適當的服務或支援連結

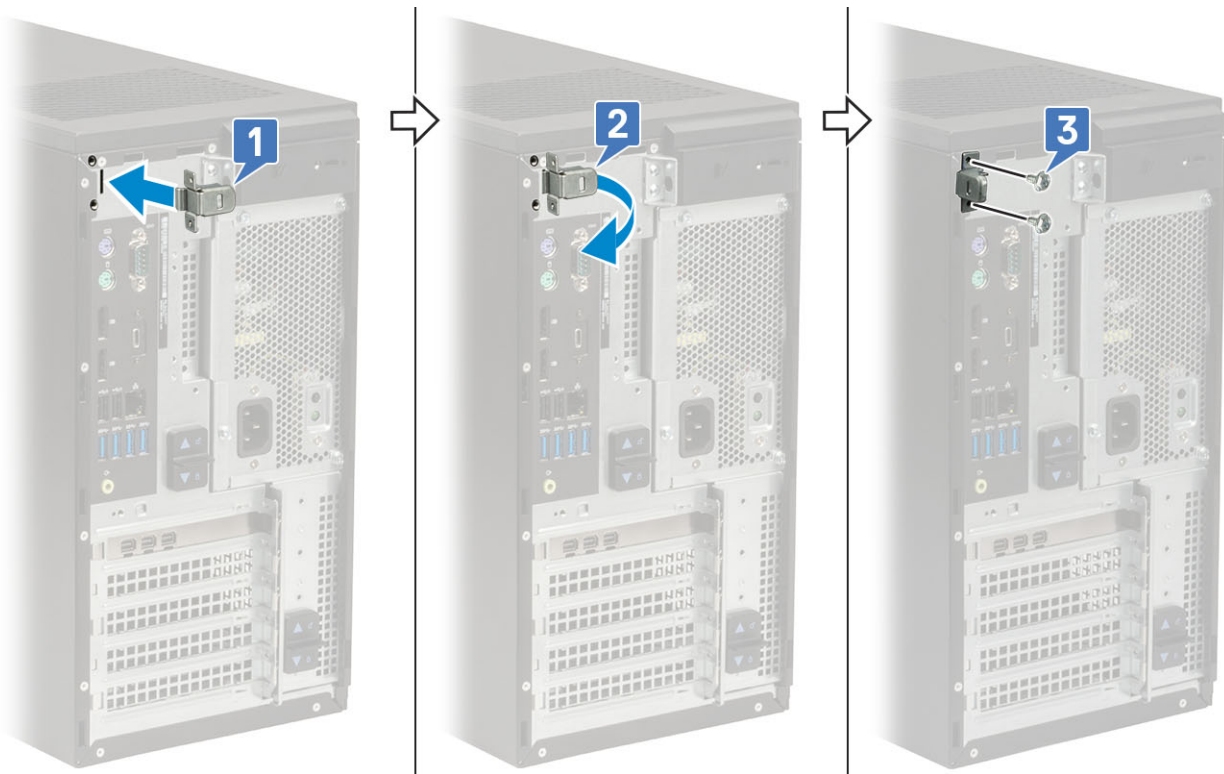
纜線蓋

Precision 3630 立式機型的纜線蓋可協助保護連接至系統的連接埠和纜線。

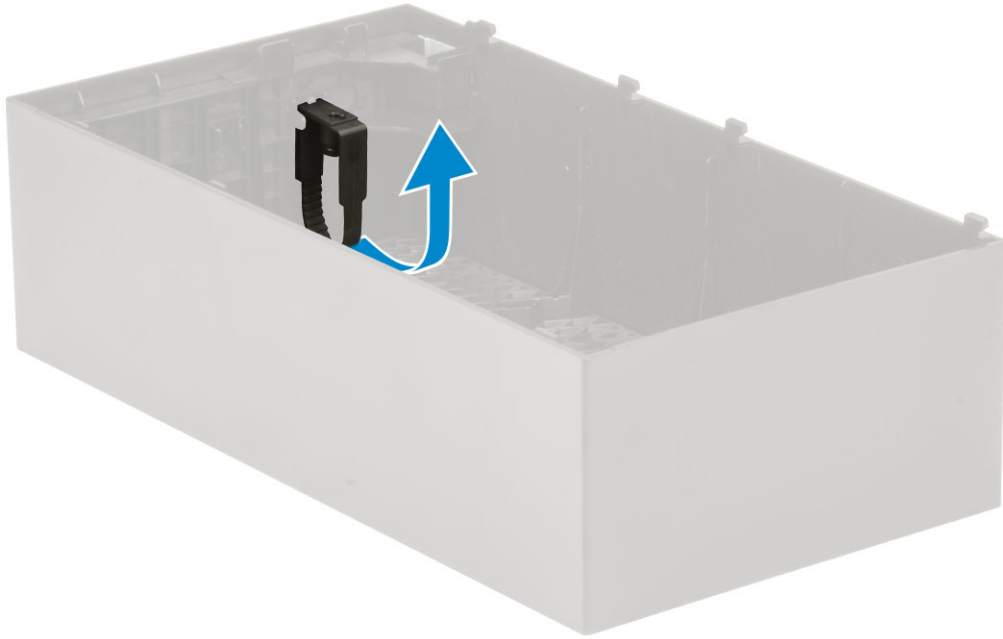
請按照以下步驟將纜線蓋安裝在系統機箱上。

註: 下方顯示的圖片僅供示範之用，實際情況可能會因系統組態不同而有所差異。

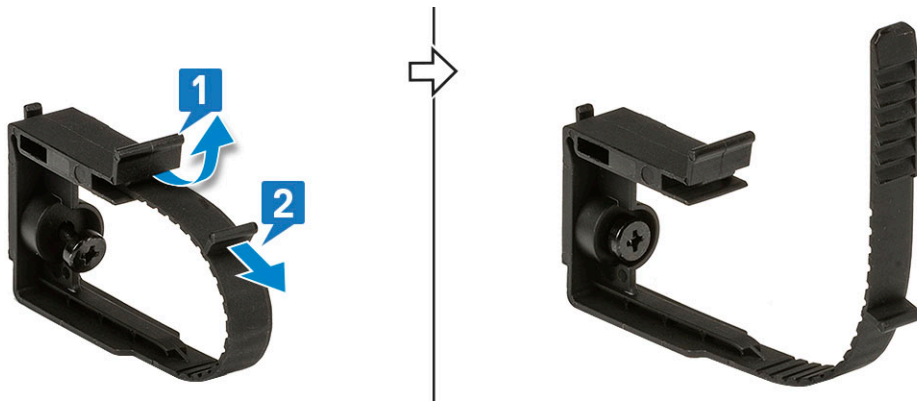
1. 將安全鎖金屬托架上的彈片插入系統後側上的插槽 [1]，然後轉動金屬托架以使其上的孔對準機箱上的螺絲孔 [2]。
2. 鎖緊兩顆 #6-32x1/4" 螺絲，將安全金屬托架固定至機箱 [3]。



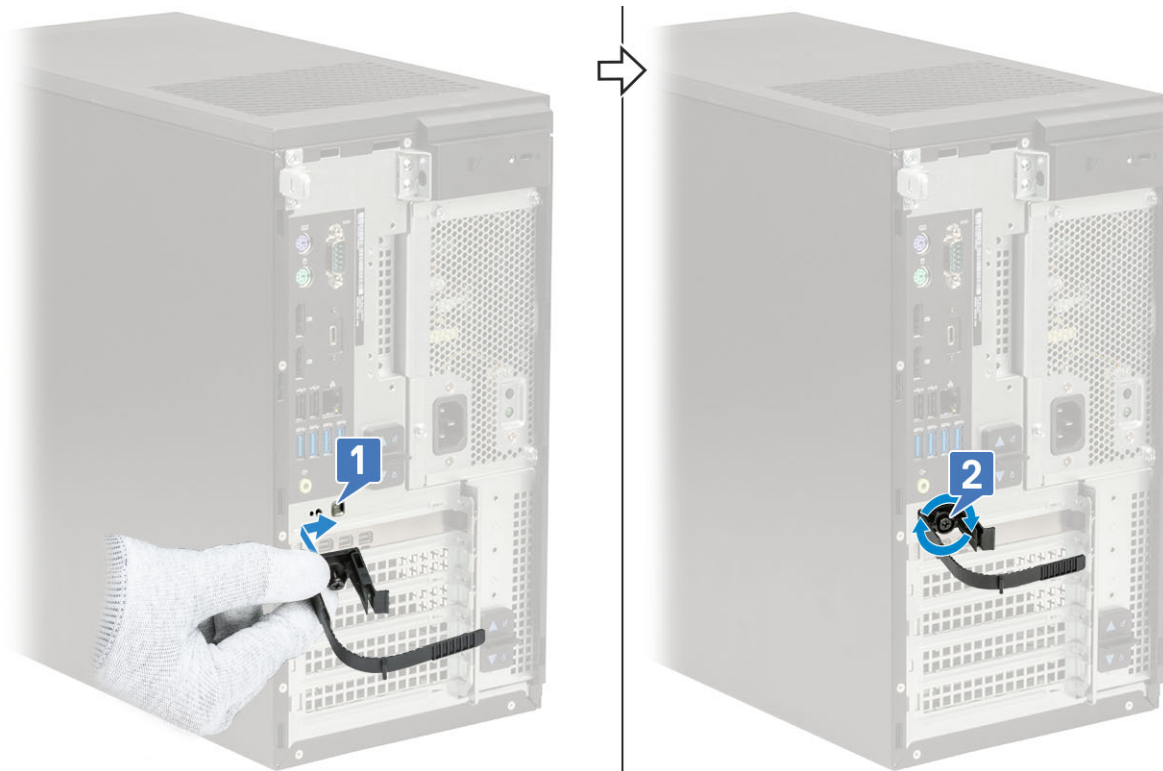
3. 拉動纜線釋放門鎖，並將門鎖從纜線蓋抬起取下。




4. 抬起彈片 [1]，將纜線束帶從纜線釋放門鎖上的插槽拉出 [2]。

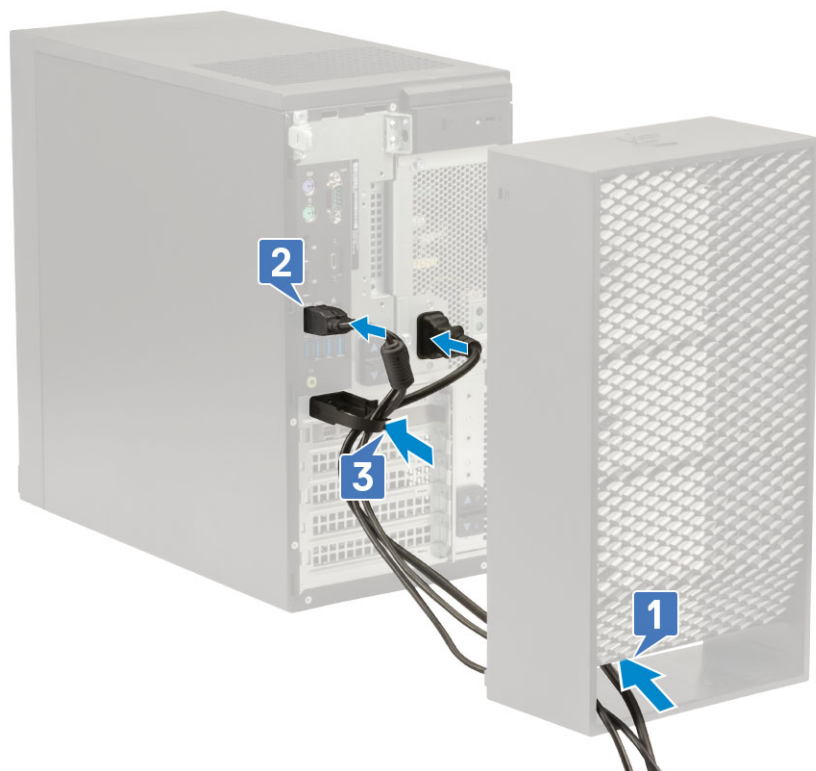


5. 將纜線釋放門鎖對準系統機箱插槽 [1]。鎖緊螺絲，將纜線釋放門鎖固定至系統機箱 [2]。

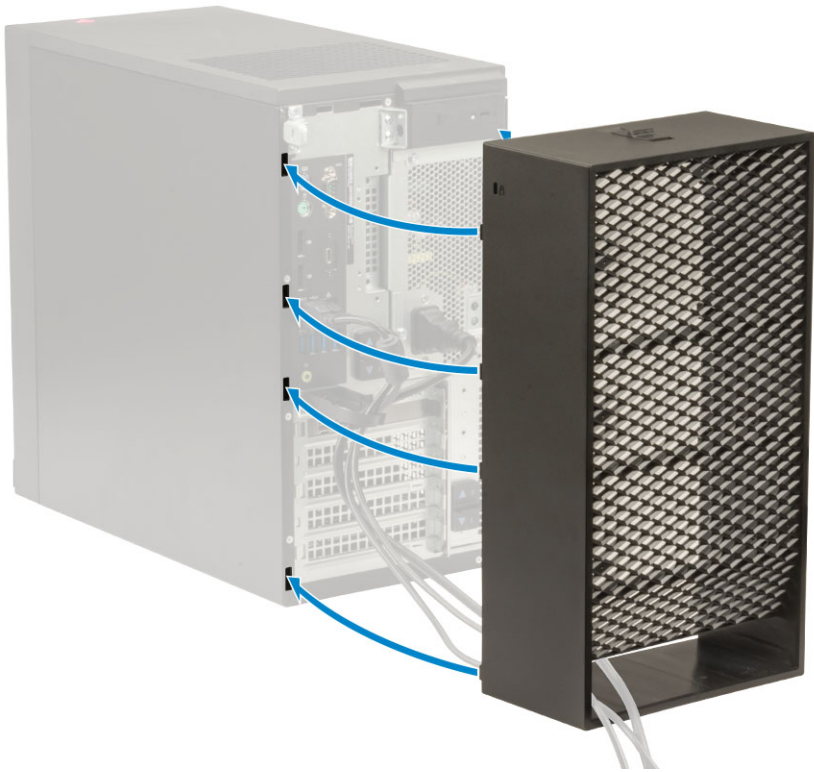


6. 將纜線穿過纜線蓋的插槽 [1]，然後將纜線連接至系統上對應的連接埠 [2]。用纜線束帶固定纜線，然後將彈片固定到位 [3]。

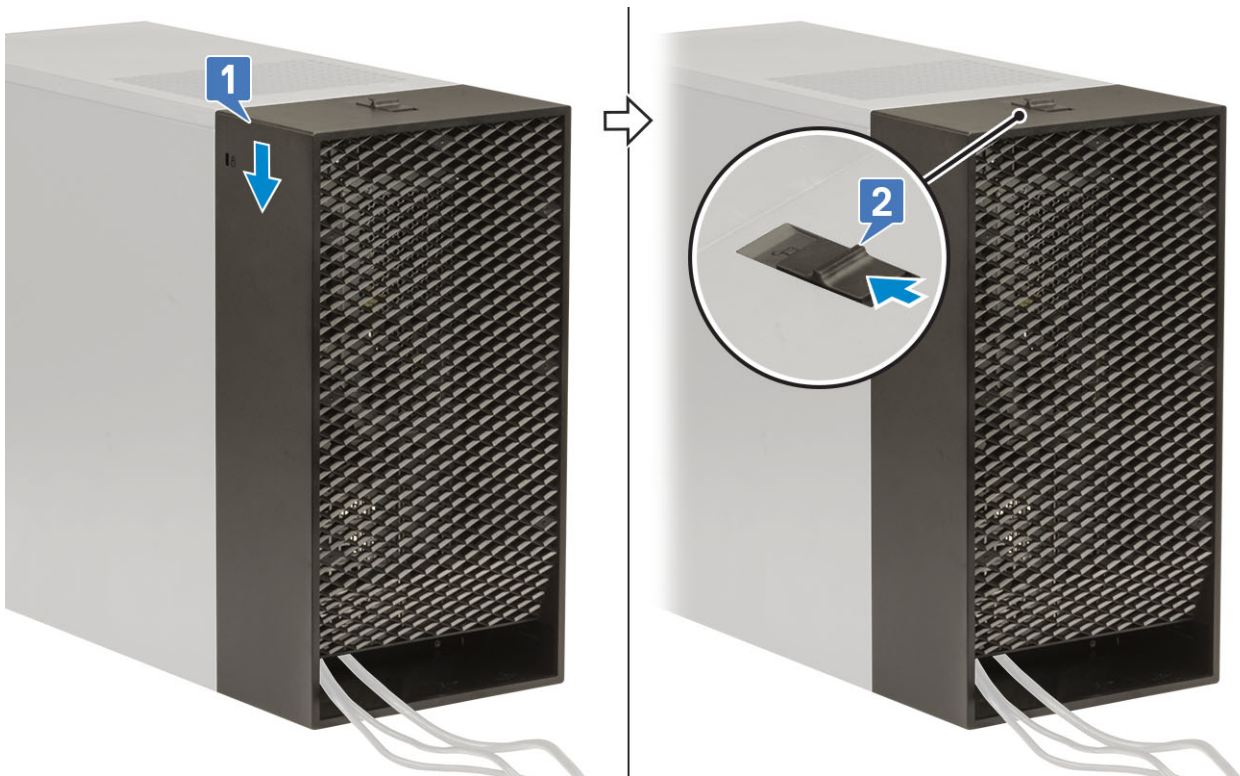
 警告：塑膠掛鉤較為脆弱，請小心不要彎折或折斷。



7. 將纜線蓋的塑膠掛鉤對準系統上的插槽並插入。

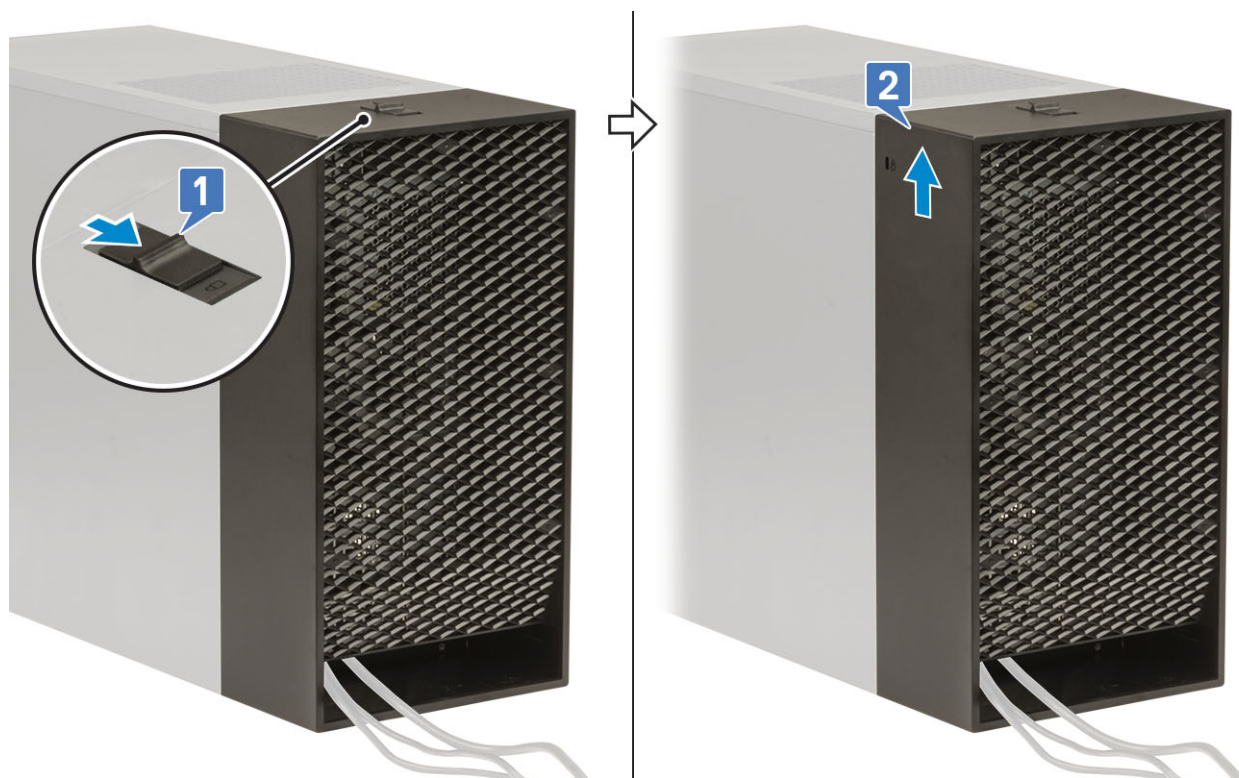


8. 輕輕壓下纜線蓋，直到其卡至定位 [1]。將門鎖朝機箱推動 [2]，以將纜線蓋固定到位。

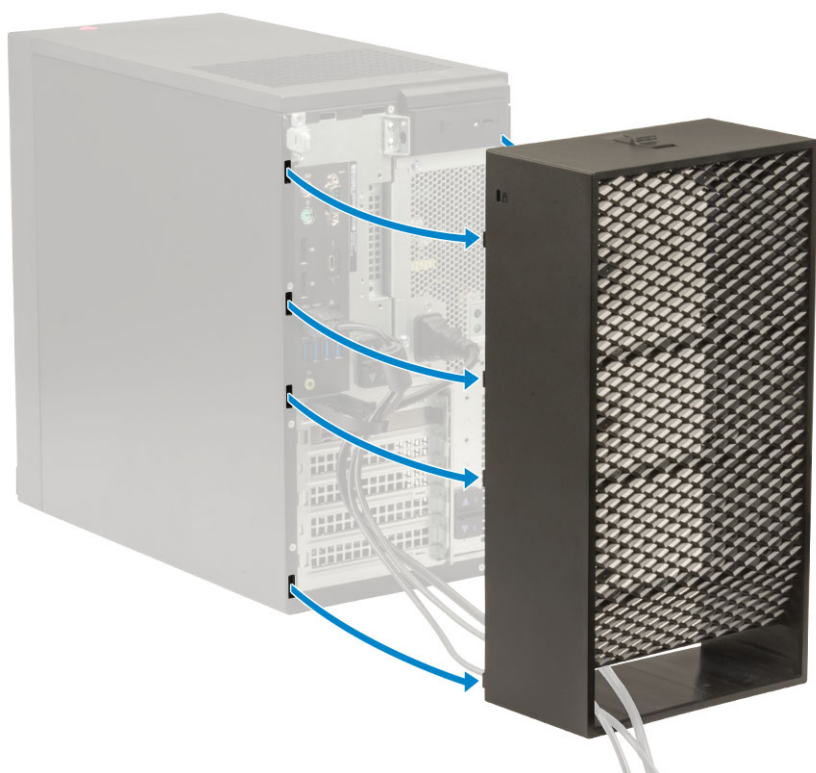


i 註: 若要加強安全性，請使用掛鎖扣環來保護系統。

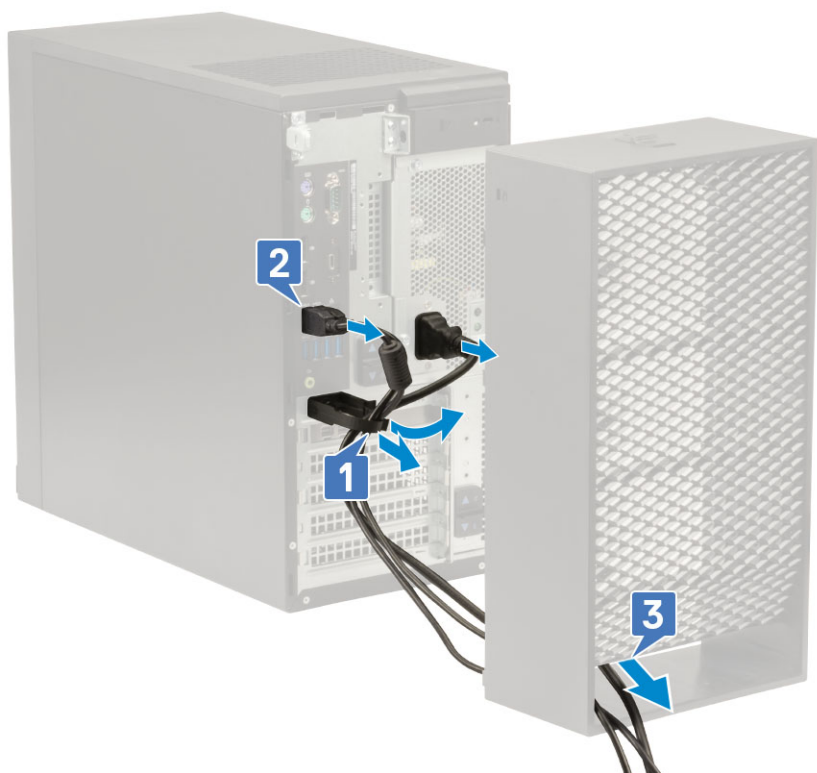
9. 若要卸下纜線護蓋：
- a. 將門鎖從機箱滑開，以解除鎖定纜線蓋 [1]。
 - b. 將纜線蓋從系統機箱抬起取下 [2]。



10. 拉動纜線蓋，將其從機箱鬆開。



11. 打開彈片並從纜線束帶抽出纜線 [1]，然後將纜線從系統上的連接埠拔下 [2]。從纜線蓋的插槽卸下纜線 [3]。

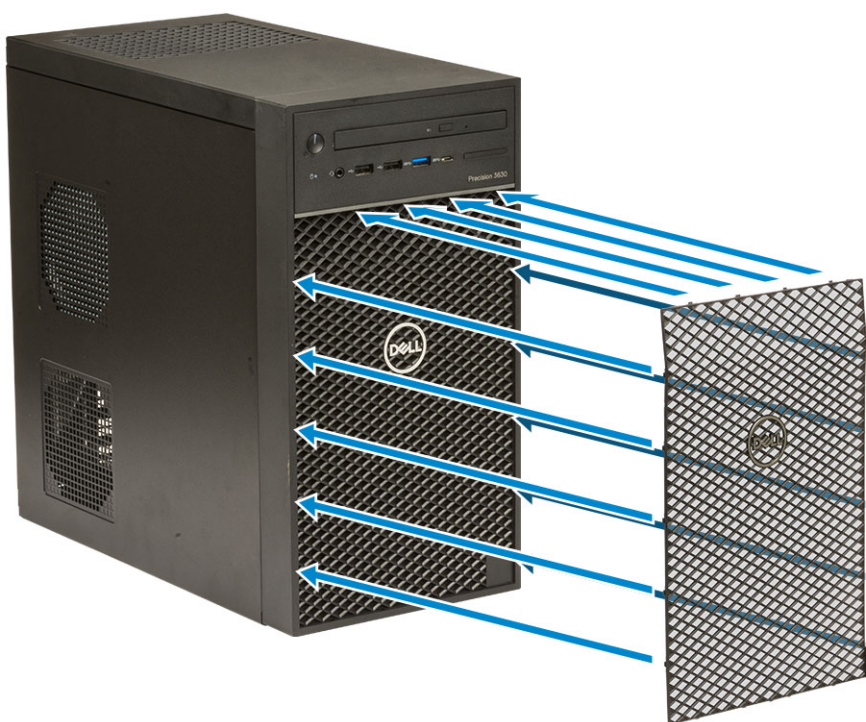


防塵濾網

Precision 3630 立式機型的防塵濾網可協助保護系統，阻擋細微的灰塵微粒。安裝防塵濾網之後，您可以啟用 BIOS 產生開機前提醒，以便根據時間間隔設定來清潔或更換防塵濾網。

請按照以下步驟安裝防塵濾網：

1. 將防塵濾網的塑膠彈片對準系統機箱上的插槽，然後輕輕壓下防塵濾網，以確保其穩固裝於系統上。



2. 卸下防塵濾網：
 - a. 使用塑膠拆殼棒，輕輕從底部撬起邊緣，以鬆開防塵濾網 [1]。
 - b. 從系統機箱卸下防塵濾網 [2]。



3. 重新啟動系統，然後按下 **F2** 以進入 BIOS 設定選單。
4. 在 BIOS 設定選單中，導覽至 **System Configuration (系統組態)** > **Dust Filter Maintenance (防塵濾網維護)**，然後選擇以下任一間隔：15、30、60、90、120、150 或 180 天。

i 註：預設設定：Disabled (已停用)

i 註：警示只會在系統重新開機時產生，而非一般 OS 作業期間。

請使用刷子或吸塵器輕輕地清潔防塵濾網，然後用濕布將外部表面擦乾淨。