

Dell Pro Max (配備 GB10)

FCM1253

使用者手冊

注意：此內容是使用人工智慧（AI）翻譯的，內容不一定完全正確，
且是根據「現狀」提供，無法給予任何形式的保證。要查看原始（未翻譯）內容，
請參閱英文版本。如果您對此內容有任何疑問或疑慮，請透過
Dell.Translation.Feedback@dell.com 與 Dell 聯絡。

備註、 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。

目錄

章 1: 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的視圖.....	5
正面.....	5
上一步.....	5
章 2: 設定 Dell Pro Max 搭配 GB10.....	7
無線設定.....	7
有線設定.....	10
章 3: 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 規格.....	14
尺寸和重量.....	14
處理器.....	14
GPU.....	14
記憶體.....	15
作業系統.....	15
外接式連接埠和插槽.....	15
影像連接埠和解析度表格.....	15
網路控制器.....	16
無線模組.....	16
儲存.....	16
電源變壓器.....	17
環境.....	18
法規遵循.....	18
作業與存放環境.....	18
章 4: 拆裝電腦內部元件.....	20
安全指示.....	20
拆裝電腦內部元件之前.....	20
安全預防措施.....	20
靜電放電 (ESD) 保護.....	21
ESD 現場維修套件.....	21
運送敏感元件.....	22
拆裝電腦內部元件之後.....	22
建議的工具.....	22
螺絲清單.....	23
配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的主要元件.....	23
章 5: 橡膠底板.....	25
卸下橡膠底板.....	25
安裝橡膠底板.....	25
章 6: 卸下和安裝現場可更換單元 (FRU).....	27
固態硬碟.....	27
卸下固態硬碟.....	27
安裝固態硬碟.....	29

電腦.....	31
準備送回電腦.....	31
裝回電腦.....	32
章 7: 軟體.....	34
作業系統.....	34
驅動程式與下載.....	34
章 8: BIOS Setup (BIOS 設定).....	35
進入 BIOS 設定程式.....	35
導覽鍵.....	35
單次開機選單.....	35
設定功能表.....	36
管理員與使用者密碼.....	40
清除系統和設定密碼.....	41
章 9: 疑難排解.....	42
重新啟動網路電源.....	42
章 10: 獲得幫助和聯絡 Dell 公司.....	43
章 11: 修訂歷史記錄.....	44

配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的視圖

正面

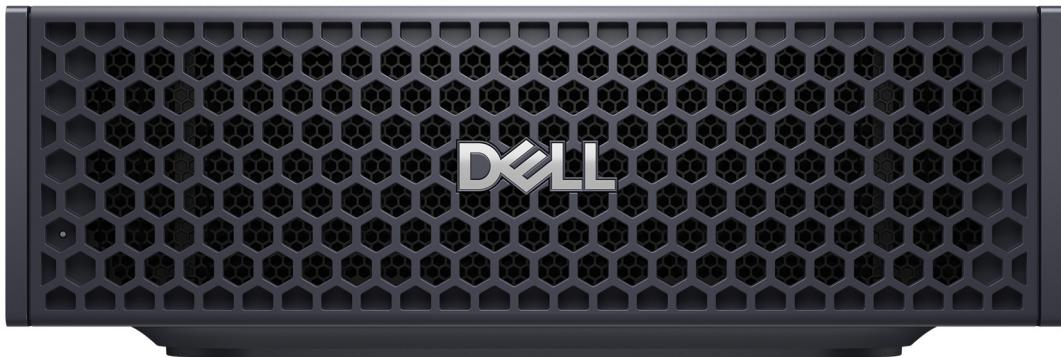


圖 1. 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的前視圖

(i) 註: 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 上的所有連接埠和連接器均位於電腦背面。

上一步

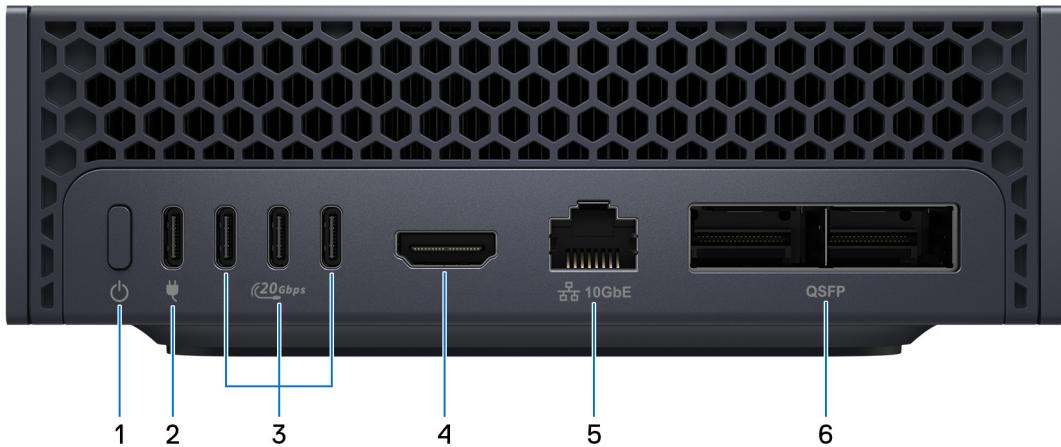


圖 2. 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的後視圖

1. 電源按鈕

如果電腦已關機，按下可啟動電腦。

電腦開機時，按住電源按鈕四秒，然後鬆開以強制關閉電腦。

2. Type-C 變壓器的電源輸入連接埠

連接 Type-C 電源變壓器，為您的電腦供電。

3. 三個 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C 連接埠，具備 DisplayPort 1.4a 替代模式，電源輸出

連接外接式儲存裝置、顯示器及週邊設備等裝置。提供最高 20 Gbps 的資料傳輸速度，並可為外接式裝置供電。

此連接埠支援的最大解析度為 7680 x 4320 (60 Hz)，搭配 Type-C 轉 DisplayPort 轉接器。

i | 註：由於靠近連接埠，Dell Technologies 建議您從右向左連接 Type-C 纜線，並建議使用寬度和厚度為 6.5 mm (0.25 in) 的標準纜線，以獲得最佳連線效果。

4. HDMI 2.1a 連接埠

連接電視、外接顯示器或其他支援 HDMI-in 的裝置。

此連接埠支援的最大解析度最高為 7680 x 4320 (30 Hz)。

5. RJ45 乙太網路連接埠 (10 GbE)

將乙太網路 (RJ45) 纜線連接至路由器或寬頻數據機，以連線網路或網際網路，傳輸速率最高可達 10 Gbps。

6. 兩個 QSFP (200 Gbps) 連接埠

將 QSFP 纜線連接至切換台、路由器或伺服器以連線至網路或網際網路，傳輸速率最高可達 200 Gbps。

設定 Dell Pro Max 搭配 GB10

您有兩種方式可設定 Dell Pro Max 搭配 GB10，無線或有線設定。

Dell Technologies 視可用裝置而定，建議進行下列設定程序。

表 1. 設定要求

設定方法	無線	無線
裝置需求	<ul style="list-style-type: none"> 一台或一台電腦具備無線連線 	<ul style="list-style-type: none"> 一台顯示器 一隻滑鼠 一個鍵盤

無線設定

(i) 註: 若要執行此設定，請確定您有另一個裝置具備無線連線。

步驟

- 找到機箱上的標籤。

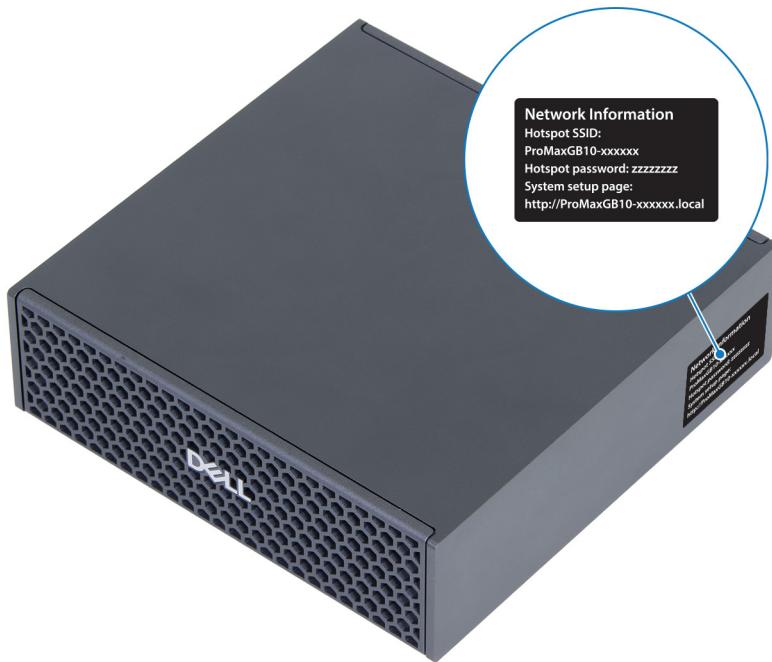


圖 3. 標籤位置

- 記錄或拍攝此標籤上的資訊。

(i) 註: 您必須在標籤上填寫下列資訊，才能設定 Dell Pro Max 的 GB10。

- 熱點 SSID
- 熱點密碼
- 系統設定頁面

| 設定完成後，即可從電腦撕下此標籤。

3. 將電源變壓器連接至電腦背面的電源變壓器連接埠。



圖 4. 連接電源變壓器

4. 將乙太網路纜線連接至電腦背面的 RJ45 連接埠以及路由器或數據機，以建立網際網路連線。

(i) 註：在完成設定之前，請確保您的電腦有網際網路連線。



圖 5. 將電腦連接至網際網路

5. 按下電源按鈕，並等待電腦開機。



圖 6. 按下電源按鈕

6. 使用其他裝置上的無線連線，搜尋搭載 GB10 的 Dell Pro Max 的 **熱點 SSID**。

7. 按一下連線並輸入 **熱點密碼**，然後按一下 **下一步**。

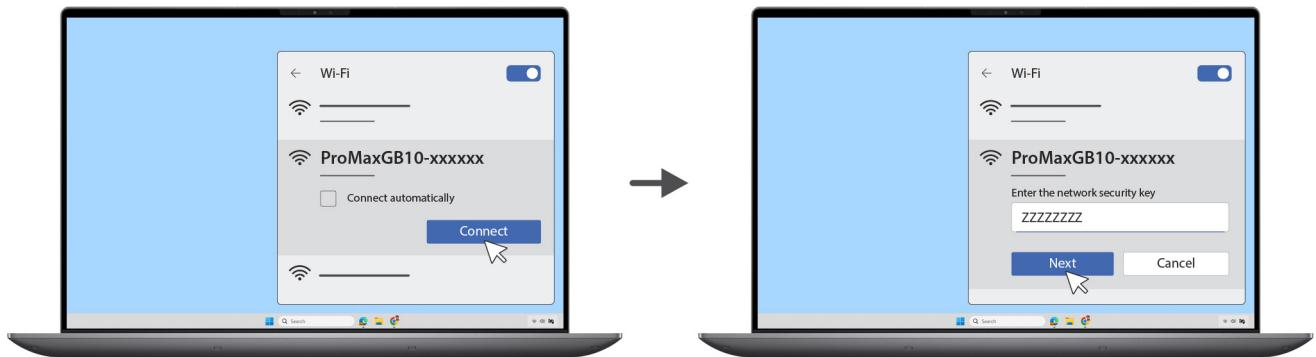


圖 7. 輸入密碼並連線至熱點

8. 當您的裝置連接至熱點後，請開啟瀏覽器，在位址列中輸入「系統設定」頁面位址，然後按下 **Enter** 鍵。

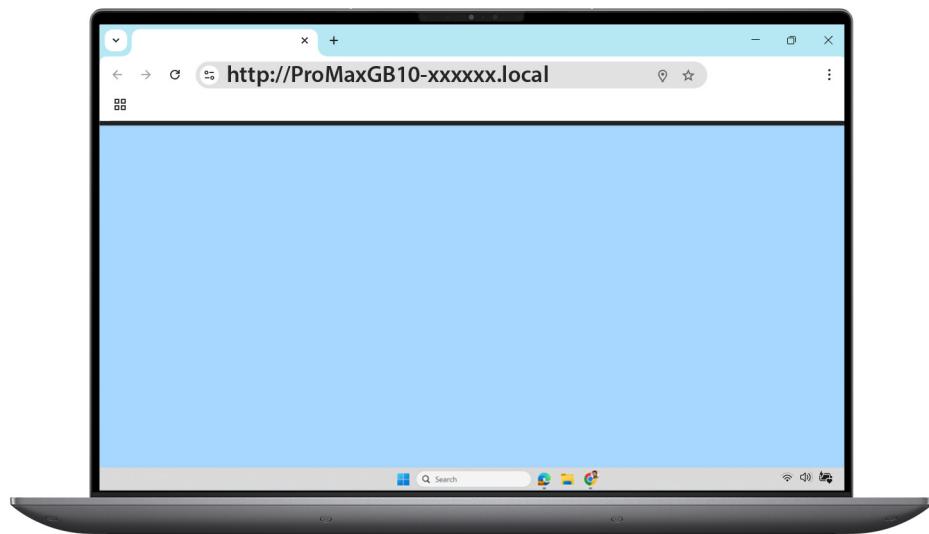


圖 8. 進入 系統設定頁面

9. 使用 GB10 完成 Dell Pro Max 的設定。

有線設定

步驟

1. 將電源變壓器連接至電腦背面的電源變壓器連接埠。



圖 9. 連接電源變壓器

2. 連接滑鼠和鍵盤。



圖 10. 連接滑鼠與鍵盤

3. 連接顯示器。

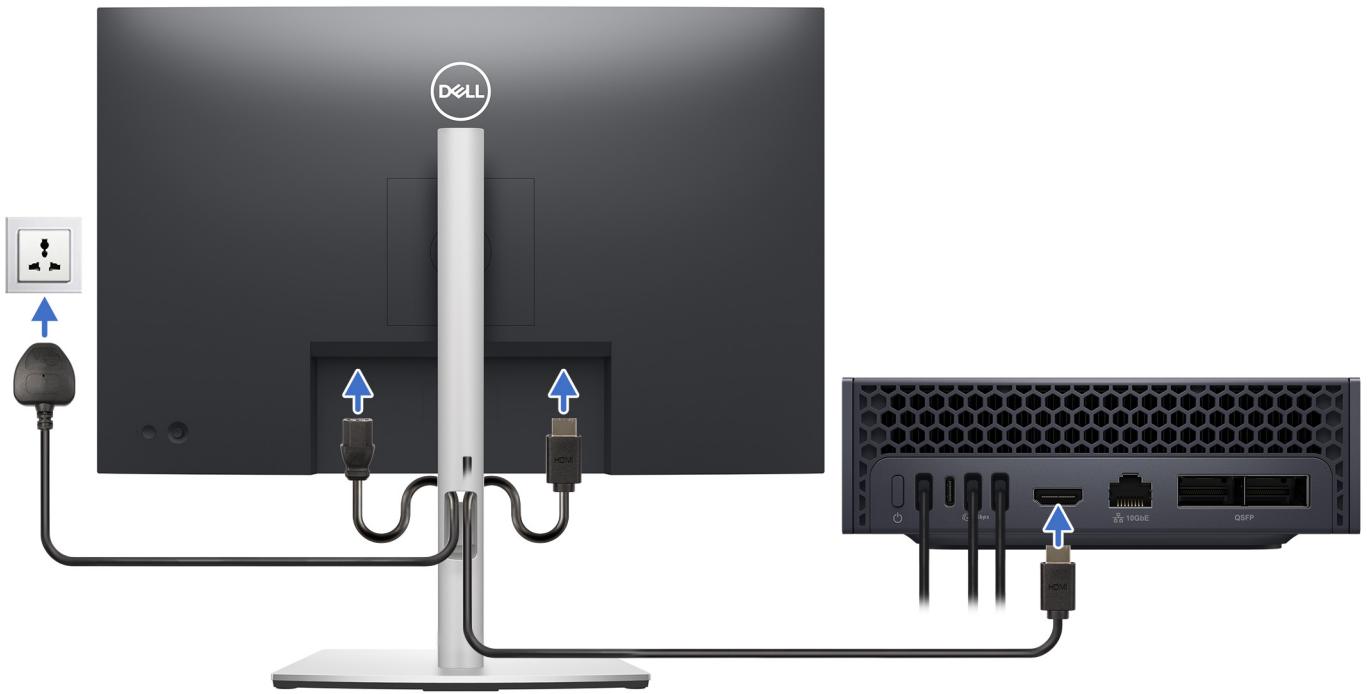


圖 11. 連接顯示器

4. 將乙太網路纜線連接至電腦背面的 RJ45 連接埠以及路由器或數據機，以建立網際網路連線。

① 註：在完成設定之前，請確保您的電腦有網際網路連線。



圖 12. 將電腦連接至網際網路

5. 按下電源按鈕，並等待電腦開機。



圖 13. 按下電源按鈕

6. 使用 GB10 完成 Dell Pro Max 的設定。

配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 規格

尺寸和重量

下表列出配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的高度、寬度、深度及重量。

表 2. 尺寸和重量

說明	值
高度	<ul style="list-style-type: none"> 正面 : 45.50 mm (1.80 in) 背面 : 45.50 mm (1.80 in) 最高 : 51 mm (2 in)
寬度	150 mm (5.90 in)
厚度	150 mm (5.90 in)
重量 <small>① 註:</small> 電腦的重量視訂購的組態與製造方式不同而定。	<ul style="list-style-type: none"> 最小 : 1.22 kg (2.69 lb) 最大 : 1.34 kg (2.96 lb)

處理器

下表列出配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 支援的處理器詳細資料。

表 3. 處理器

說明	選項一
處理器類型	NVIDIA GB10
處理器瓦數	140 W
處理器核心總數	20
效能核心	10 個 Cortex-X925 ARM 核心
高效率核心	10 個 Cortex-A725 ARM 核心
處理器快取記憶體	16 MB
內建顯示卡	NVIDIA Blackwell

GPU

下表列出配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 支援的圖形處理器 (GPU) 規格。

表 4. GPU

說明	值
控制器	NVIDIA Blackwell

表 4. GPU (續)

說明	值
CUDA 核心	布萊克威爾一代
張量核心	第 5 代
光線追蹤 (RT) 核心	第 4 代
張量效能	1 個 PFLOP
NVIDIA 編碼器 (NVENC)	1
NVIDIA 解碼器 (NVDEC)	1

記憶體

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 支援的記憶體規格。

表 5. 記憶體規格

說明	值
記憶體插槽	無、統一系統記憶體
記憶體類型	LPDDR5x
記憶體速度	273 GB/秒 (8533 MT/秒)
支援的記憶體組態	128 GB : LPDDR5x · 最高 273 GB/秒 · 統一系統記憶體

作業系統

配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 電腦支援以下作業系統：

- NVIDIA DGX 作業系統

外接式連接埠和插槽

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的外接式連接埠和插槽。

表 6. 外接式連接埠和插槽

說明	值
網路連接埠	<ul style="list-style-type: none"> • 一個 RJ45 (10 GbE) 乙太網路連接埠 • 兩個 QSFP (200 Gbps) 連接埠
USB 連接埠	三個 USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C 連接埠 · 具備 DisplayPort 1.4a 替代模式 · 電源輸出
視訊連接埠	一個 HDMI 2.1a 連接埠
電源變壓器連接埠	一個 Type-C 變壓器專用電源輸入連接埠

影像連接埠和解析度表格

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的影像連接埠和解析度一覽表。

表 7. 影像連接埠和解析度表格

連接埠類型	USB 3.2 Gen 2x2 (20 Gbps) Type-C 連接埠 (含 DisplayPort 1.4a 替代模式) · 電源輸出	HDMI 2.1a 連接埠
最大解析度 (單一顯示器)	7680x4320 (60 Hz)	7680x4320 (30 Hz)
最大解析度 (雙 MST)	不支援	不適用
最大解析度 (三 MST)	不支援	不適用
最大解析度 (四 MST)	不支援	不適用

網路控制器

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的網路控制器規格。

表 8. 網路控制器規格

機型	Realtek RTL8127-CG	NVIDIA ConnectX-7
連接埠	一個 RJ45 (10 GbE) 乙太網路連接埠	兩個 QSFP (200 Gbps) 連接埠
傳輸速率	最高 10 Gbps	最高 400 Gbps

無線模組

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 支援的無線區域網路 (WLAN) 模組。

表 9. 無線模組規格

說明	值
型號	AzureWave AW-EM637
傳輸速率	最高 1000 Mbps
支援頻帶	2.4 GHz/5 GHz/6 GHz
無線標準	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) • Wi-Fi 7 (Wi-Fi 802.11be)
加密	<ul style="list-style-type: none"> • 128 位元 AES-CCMP • 256 位元 AES-GCMP • 256 位元 AES-GMAC
藍牙無線網卡 ① 註：藍牙無線網卡的功能可能會因作業系統而有所不同。	藍牙 5.4 無線網卡

儲存

本節列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的儲存裝置選項。

配備 GB10 的 Dell Pro Max 支援一個 M.2 2230/2242 固態硬碟。

表 10. 儲存裝置規格

儲存類型	介面類型	容量
M.2 2230 TLC 固態硬碟	PCIe Gen 4 NVMe · 最高 64 GT/秒	1 TB
M.2 2230 QLC 固態硬碟	PCIe Gen 4 NVMe · 最高 64 GT/秒	2 TB
M.2 2242 TLC 自我加密 Opal 2.0 固態硬碟	PCIe Gen 4 NVMe · 最高 64 GT/秒	<ul style="list-style-type: none"> • 1 TB • 4 TB

電源變壓器

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的電源變壓器規格。

表 11. 電源變壓器規格

說明	值
類型	280 W · USB Type-C
電源變壓器尺寸	
高度	23 mm (0.91 in)
寬度	78 mm (3.07 in)
厚度	162 mm (6.38 in)
輸入電壓	<ul style="list-style-type: none"> • 100 VAC–240 VAC • 200 VAC–240 VAC
輸入頻率	50 Hz–60 Hz
輸入電流 (最大值)	<ul style="list-style-type: none"> • 2 A • 4 A
輸出電流 (連續)	<ul style="list-style-type: none"> • 48 V/5.83 A • 36 V/5.83 A • 28 V/5.89 A • 20 V/6.50 A • 15 V/3 A • 9 V/3 A • 5 V/3 A
額定輸出電壓	<ul style="list-style-type: none"> • 48 VDC • 36 VDC • 28 VDC • 20 VDC • 15 VDC • 9 VDC • 5 VDC
溫度範圍：	
運作時	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
儲存裝置	-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

表 11. 電源變壓器規格 (續)

說明	值
⚠️ 警示: 作業和存放溫度範圍可能依元件而有所不同，因此在以上範圍之外運作或存放裝置可能會影響特定元件的效能。	

環境

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的環境規格。

表 12. 環境

功能	值
可回收包裝	是
無 BFR/PVC 機箱	是
垂直方向包裝支援	是
集合包裝	是
節能電源供應器	標準
符合 ENV0424 規範	是

ⓘ 註: 木質纖維包裝至少含有 35% 再生材料 (以木質纖維總重量計算)。不含木質纖維的包裝可聲稱為不適用。EPEAT 2018 的預期要求標準。

法規遵循

下表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的法規遵循項目。

表 13. 法規遵循

法規遵循
產品安全、EMC 與環保資料表
Dell 法規遵循首頁
責任商業聯盟政策

作業與存放環境

此表列出 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的作業和存放規格。

空氣中懸浮污染物等級：G1 (ISA-s71.04-1985 定義)

表 14. 電腦環境

說明	運作時	儲存裝置
溫度範圍	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
相對濕度 (最大)	10% 至 90% (非冷凝)	0% 至 95% (無冷凝)
震動 (最大)*	0.66 GRMS	1.30 GRMS
撞擊 (最大)	110 G†	160 G†
海拔高度範圍	-15.2 m 至 3,048 m (-49.87 ft 至 10,000 ft)	-15.2 m 至 10668 m (-49.87 ft 至 35000 ft)

表 14. 電腦環境 (續)

說明	運作時	儲存裝置
<p>⚠️ 警⽰: 作業和存放溫度範圍可能依元件而有所不同，因此在以上範圍之外運作或存放裝置可能會影響特定元件的效能。</p>		

* 以模擬使用者環境的隨機震動頻譜進行測量。

† 以 2 毫秒半正弦波脈衝測得。

拆裝電腦內部元件

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，否則本文件中的每個程序均假設您已閱讀電腦隨附的安全資訊。

- ⚠️ 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。如需進一步瞭解安全最佳實務，請參閱 [Dell 法規遵循首頁](#)。
- ⚠️ 警告：**打開電腦機箱蓋或面板之前，請先斷開所有電力來源。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：**若為筆記型電腦，請先將電池完全放電，然後再將其卸下。從電腦拔下 AC 電源變壓器，並僅以電池電力操作電腦，當按下電源按鈕而電腦不再開機時，即表示電池已完全放電。
- ⚠️ 警示：**為避免損壞電腦，請確保工作表面平整、乾燥、乾淨。
- ⚠️ 警示：**您只能在 Dell 技術支援團隊的授權或指導之下，執行故障診斷和維修。由未經 Dell 授權的維修造成的損壞不在保固範圍之內。
- ⚠️ 警示：**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。
- ⚠️ 警示：**為避免損壞元件和插卡，請握住元件和插卡的邊緣，並避免碰觸插腳和接點。
- ⚠️ 警示：**拔下纜線時，請握住連接器或拉式彈片將其拔出，而非拉扯纜線。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。拔下纜線時，連接器的兩側應同時退出，以避免折彎連接器插腳。連接纜線時，請確保纜線上的連接器與連接埠正確調整方向並對齊。
- ⚠️ 警示：**按下媒體卡讀取器中安裝的所有插卡，並從中退出插卡。

拆裝電腦內部元件之前

步驟

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。按一下右上角的系統匣，然後按一下  關閉電源 >。
- ① 註：**如果您使用的是其他版本的作業系統，請參閱您作業系統的說明文件，以獲得關機說明。
3. 關閉所有附加週邊裝置。
4. 從電源插座拔下電腦電源線。
5. 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。

安全預防措施

本節詳細說明執行拆卸任何裝置或元件前，要採取的主要步驟。

在執行包括拆卸或重組的任何故障/修復程序前，請遵守以下安全預防措施：

- 關閉電腦及所有連接的周邊裝置。
- 斷開電腦的 AC 電源。
- 從電腦上拔下所有網路纜線和週邊設備。
- 在電腦內部作業時，應使用 ESD 現場維修套件，以避免靜電放電 (ESD) 損壞。

- 將卸下的元件從電腦卸下後，請將其置於防靜電墊上。
- 按住電源按鈕 15 秒，讓系統主機板的殘餘電力放電。

搭接

搭接是一種將兩個或多個接地導體連接到相同電位的方式。這必須使用現場維修靜電放電 (ESD) 套件來完成。連接搭接線時，請務必將其連接至裸金屬；切勿連接到已上漆或非金屬表面。確保腕帶牢固並和皮膚完全接觸。請先取下所有首飾、手錶、手鐲或戒指，確保您自己和設備接地。

靜電放電 (ESD) 保護

處理電子元件（特別是敏感的元件，例如擴充卡、處理器、記憶體模組及主機板）時，須特別注意 ESD 問題。即使是輕微的電荷也可能會以不明顯的方式損壞電路，例如間歇性的問題或是縮短產品壽命。有鑑於業界對低耗電需求和增加密度的迫切期望，對 ESD 防護的注重程度也與日俱增。

兩種公認的 ESD 損壞類型是災難性和間歇性故障。

- **災難性** – 災難性故障代表約 20% 的 ESD 相關故障。此類損壞會導致裝置功能立即且完全喪失。以下為嚴重故障的範例：記憶體模組受到靜電衝擊，而且立即產生「無 POST/無影像」症狀，並發出嗰聲代碼表示缺少記憶體或記憶體無法運作。
- **間歇性** – 間歇性故障代表約 80% 的 ESD 相關故障。間歇性故障發生率相當高，代表發生損壞時往往無法立即察覺。記憶體模組會受到靜電衝擊，但蹤跡幾乎難以察覺，而且不會立即產生與損害相關的外在症狀。而此微弱的蹤跡可能需要數週或數個月才會消失；在此同時，也可能會導致記憶體的完整性降低、間歇性記憶體錯誤等等。

間歇性故障也稱為隱性或「內傷」，難以偵測和進行故障診斷。

執行下列步驟，以防止 ESD 損壞：

- 使用妥善接地的有線 ESD 腕帶。無線防靜電腕帶無法提供充足的保護。在處理零件之前觸碰機箱並無法確保零件足以免於 ESD 造成的損壞，而且會提高對 ESD 損壞的敏感度。
- 請在防靜電區域處理所有靜電敏感元件。請盡可能使用防靜電地板墊和工作台墊。
- 打開靜電敏感元件的運送紙箱時，除非您已準備要安裝元件，否則請勿先將元件從防靜電包裝材料中取出。拆封防靜電包裝前，請使用防靜電腕帶來導去您身上的靜電。

i | 註：您可以先觸碰金屬接地的物件，再接觸任何電子產品（例如電腦 I/O 面板上未上漆的金屬表面），以防止 ESD 和將身上的靜電放電。將週邊設備（包括掌上型數位助理）連接至電腦時，您應一律先將自己和週邊設備接地，再連接至電腦。此外，當您在電腦內部工作時，請定期觸摸金屬接地物體，以去除身體可能積聚的任何靜電荷。

如需腕帶和 ESD 腕帶測試儀的詳細資訊，請參閱 [ESD 現場服務工具包的元件](#)。

- 運送靜電敏感元件前，請將它放在防靜電的容器或包裝內。

ESD 現場維修套件

未受監控的現場服務工具包是最常使用的服務工具包。每個現場維修套件都包含三個主要元件：防靜電墊、腕帶及搭接線。

 **警示：**請務必讓 ESD 敏感裝置遠離作為絕緣體使用且高度充電的內部組件，例如塑膠散熱片外殼。

工作環境

在部署 ESD 現場維修套件之前，請先評估現場，確保設定正確且準備妥。例如，伺服器環境中的套件部署方式，會與桌上型電腦或筆記型電腦環境不同。伺服器通常安裝在資料中心內部的機架中；桌上型電腦或筆記型電腦則通常放置在辦公桌或小隔間內。請務必尋找寬敞平坦的工作區域，除了未堆積雜物，且空間足以設置 ESD 套件之外，還要有額外空間能夠容納要維修的電腦類型。工作區不可放置可能會導致 ESD 事件的絕緣體。在工作區域中，一律必須先將聚苯乙烯泡沫塑料和其他塑膠等絕緣體移至距離敏感零件至少 12 英吋或 30 公分處，再實際處理任何硬體元件。

ESD 包裝

所有 ESD 敏感裝置都必須以防靜電包裝收送。建議使用含金屬材質的靜電遮蔽袋。但在退還損壞的元件時，應一律使用包裝新零件所用的相同 ESD 袋和包裝。ESD 袋應摺疊並黏緊，而且必須使用原始外箱中用來包裝新零件的所有相同發泡包裝材料。您只能在有 ESD 保護的工作表面上從包裝取出 ESD 敏感裝置，而且零件絕對不能放置在 ESD 袋的上方，因為只有袋子內部才有遮蔽效力。請一律將零件放在手中、防靜電墊上、電腦中，或是 ESD 袋內部。

ESD 現場服務工具包的元件

ESD 現場服務工具包的元件包括：

- **防靜電墊** – 防靜電墊會消除靜電，且可讓您在維修程序期間將零件置於其上。使用防靜電墊時，您的腕帶必須緊貼，且搭接線必須連接至防靜電墊，以及正在處理之電腦上的任何金屬裸面。設置妥當後，即可從 ESD 袋取出維修零件，並直接放置在防靜電墊上。您可以安心地將 ESD 敏感物品放在手中、防靜電墊上、電腦中或 ESD 袋子裡面。
- **腕帶和搭接線** – 如未使用防靜電墊，則腕帶和搭接線應直接連接在手腕和硬體外露的金屬零件之間。如果您使用的是防靜電墊，請將腕帶和搭接線連接至防靜電墊，以確保放置在防靜電墊上的任何硬體受到保護。腕帶和搭接線在您的皮膚、防靜電墊及硬體之間的實體連接，都稱為搭接。現場服務工具包只能搭配腕帶、防靜電墊及搭接線使用。切勿使用無線腕帶。請務必留意，腕帶的內部電線有可能因正常穿戴磨損而損壞，必須以腕帶測試儀定期檢查，以避免不慎發生 ESD 硬體損壞。建議每週至少測試腕帶和搭接線一次。
- **ESD 腕帶測試儀** – ESD 腕帶內部的電線容易因使用久了而損壞。使用未受監控的 ESD 套件時，建議定期測試腕帶，最好在每次維修之前進行，至少每週一次。最可靠的測試方法是使用腕帶測試儀。若要執行測試，請在佩戴腕帶時，將腕帶的搭接線連接至測試儀。按下測試按鈕以啟動檢查。綠色 LED 表示測試成功，而紅色 LED 和聲音報警表示測試失敗。

(i) 註: 建議在維修 Dell 產品時，都使用傳統的有線 ESD 接地腕帶和防靜電保護墊。此外，維修電腦時，請務必將敏感零件與所有絕緣體零件分開。

運送敏感元件

運送 ESD 敏感元件（例如更換零件或退還零件給 Dell）時，重要的是，將這些零件放在防靜電包裝中以安全運送。

吊裝設備

吊裝重型設備時請遵守以下原則：

△ 警示: 請勿抬起超過 22.6 公斤（50 磅）的設備。請務必尋求額外資源協助或使用機械吊裝裝置。

1. 找到穩固平衡的立足點。將雙腳保持分開作為穩固基礎，且腳趾朝外。
2. 收緊腹肌。當您抬起設備時，腹部肌肉會支撐脊椎，抵消負載力。
3. 抬起您的腿，而不是您的背部。
4. 盡量讓負載靠近自己。負載越靠近您的脊椎，其施加在背部的力量就越小。
5. 抬起或放下設備時，請將背挺直。請勿將身體的重量加到負載上。避免扭轉身體和背部。
6. 依照相同的技巧，反向操作將負載放下。

拆裝電腦內部元件之後

關於此工作

△ 警示: 電腦內部如有遺留任何螺絲可能會造成嚴重電腦受損。

步驟

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. 將電腦和所有連接裝置連接至電源插座。
4. 開啟電腦的電源。

建議的工具

本文件中的程序可能需要以下工具：

- 0 號十字螺絲起子
- T5 或 T8 螺絲起子

螺絲清單

- (i) 註:** 卸下元件的螺絲時，建議您記下螺絲類型、螺絲數量，然後將這些螺絲置於螺絲收納盒中。這是為了在裝回元件時，能確實還原正確的螺絲數量和螺絲類型。
- (i) 註:** 部分電腦具有磁性表面。裝回元件時，請確定螺絲並未附著在這類表面上。
- (i) 註:** 視您訂購的組態而定，螺絲顏色可能會有所不同。

表 15. 螺絲清單

元件	螺絲類型	數量	螺絲圖片
底蓋	M2x4.4 · 梅花	4	
M.2 固態硬碟	M2x2	1	

配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的主要元件

下圖顯示 配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 的主要元件。

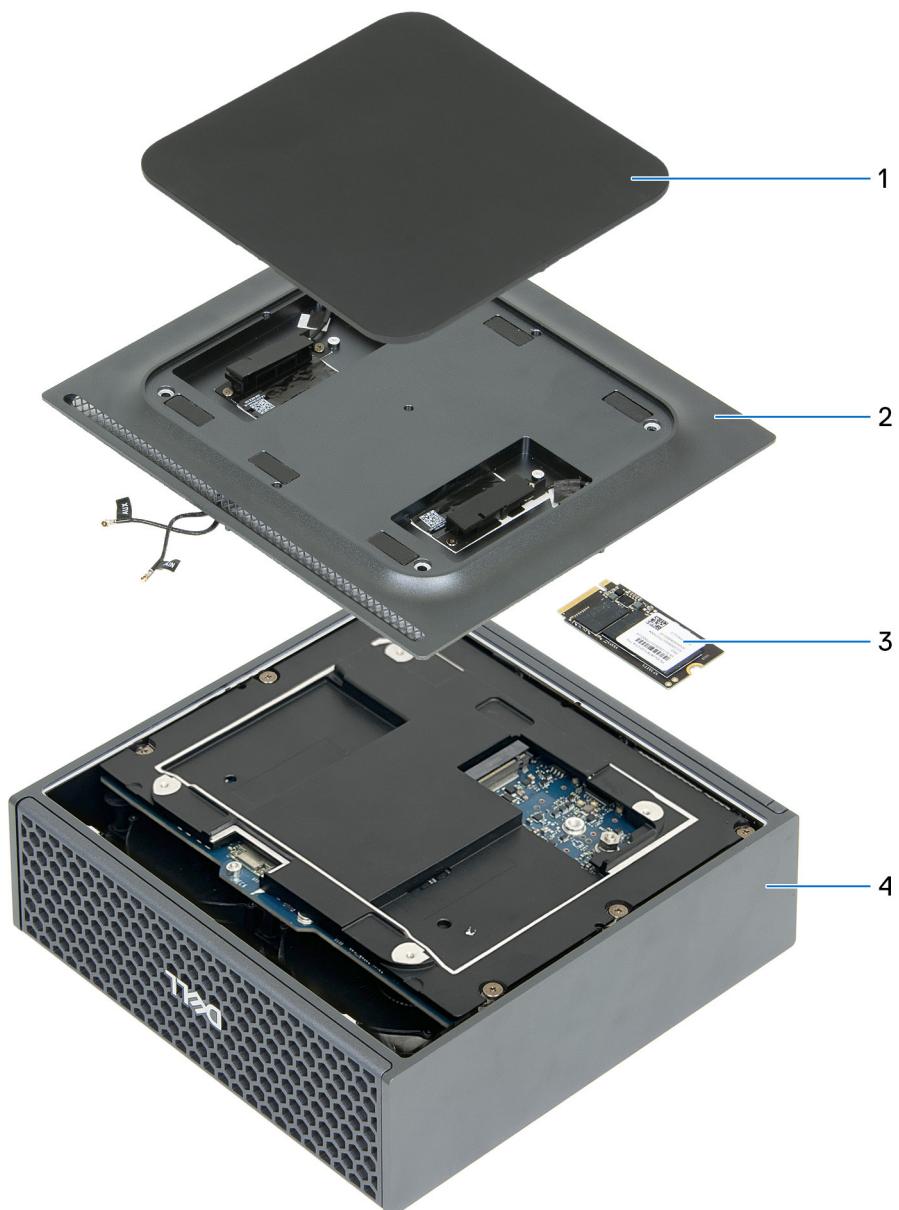


圖 14. 搭載 GB10 的 Dell Pro Max 主要元件

1. 橡膠底板
2. 底蓋
3. 固態硬碟
4. 機箱

(i) 註: Dell Technologies 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。請聯絡您的 Dell 銷售代表，以取得購買選項。

橡膠底板

卸下橡膠底板

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。

關於此工作

下圖顯示橡膠底板的位置，並以圖示解釋卸除程序。

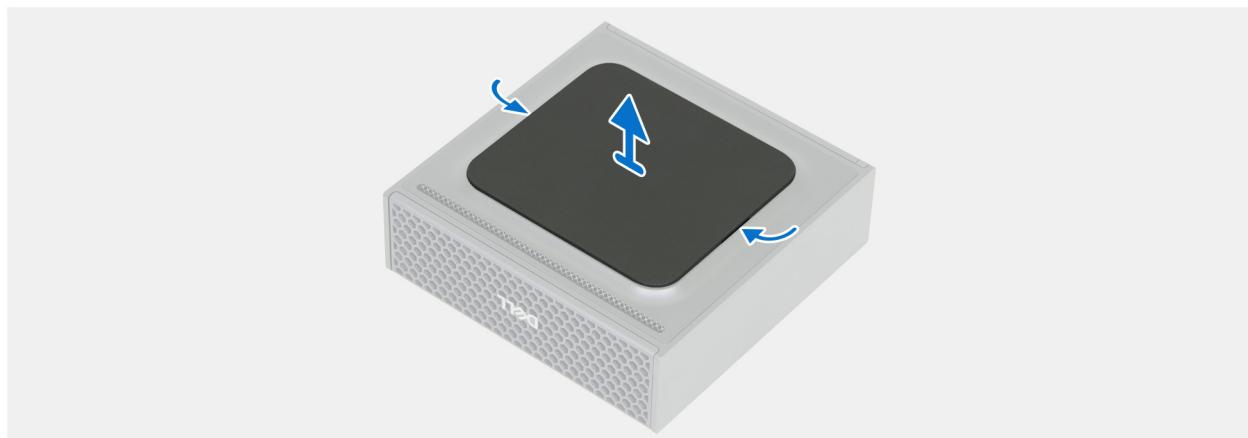


圖 15. 卸下橡膠底板

步驟

1. 將電腦頂部朝下置於乾淨平坦的表面上。
2. 利用橡膠底板和底蓋之間的左右間隙，撬起橡膠底座，將其從底蓋提起取出。

安裝橡膠底板

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

下圖顯示橡膠底板的位置，並以圖示解釋安裝程序。

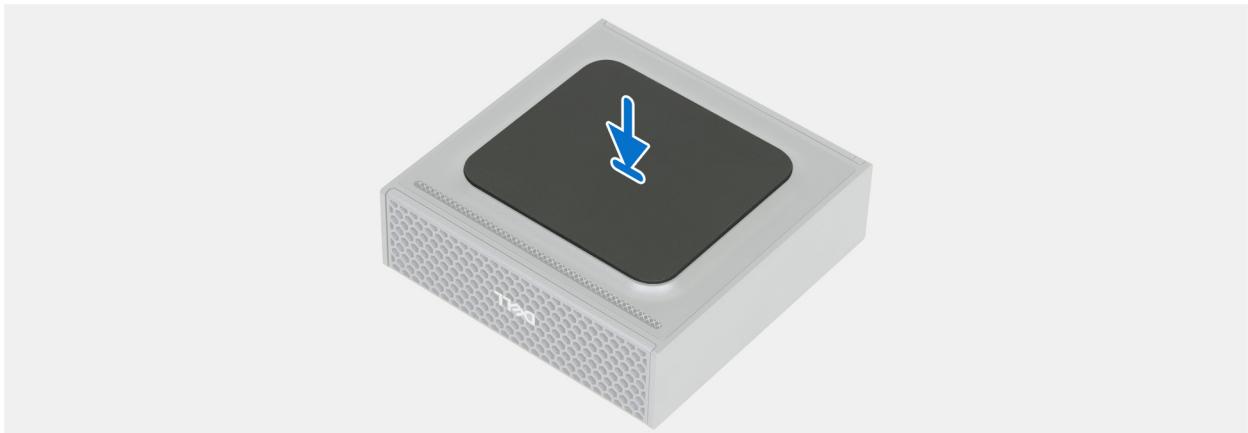


圖 16. 安裝橡膠底板

步驟

1. 將橡膠底板對準置於底蓋上。
(i) 註: 底蓋上的磁性接點會將橡膠底板固定到位。
2. 將電腦直立置於乾淨平坦的表面上。

後續步驟

1. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

卸下和安裝現場可更換單元 (FRU)

本章節中的可更換元件為現場可更換單元 (FRU)。

△ 警示: 本卸除與安裝 FRU 章節的資訊僅適用於授權維修技術人員。

△ 警示: 為避免可能損壞元件或遺失資料，Dell Technologies 建議由授權維修技術人員更換現場可更換單元 (FRU)。

△ 警示: 您的保固並未涵蓋 Dell Technologies 未授權之 FRU 維修期間可能發生的損壞。

(i) 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。

固態硬碟

卸下固態硬碟

△ 警示: 本卸除章節的資訊僅適用於授權維修技術人員。

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下[橡膠底板](#)。

關於此工作

(i) 註: 視訂購的組態而定，下列固態硬碟可能會安裝在此位置：

- 一個 M.2 2230 固態硬碟
- 一個 M.2 2242 固態硬碟

下圖顯示固態硬碟的位置，並以圖示解釋卸除程序。

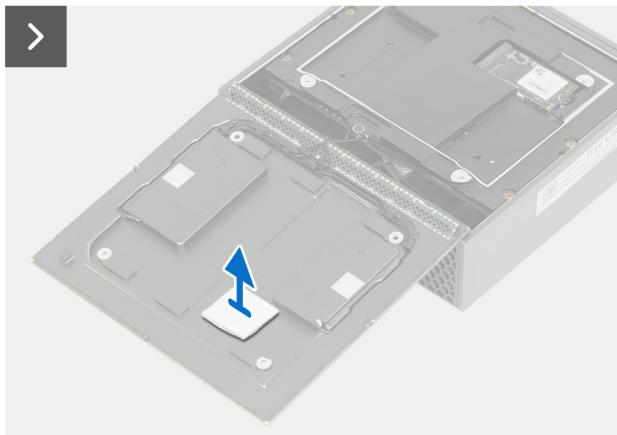
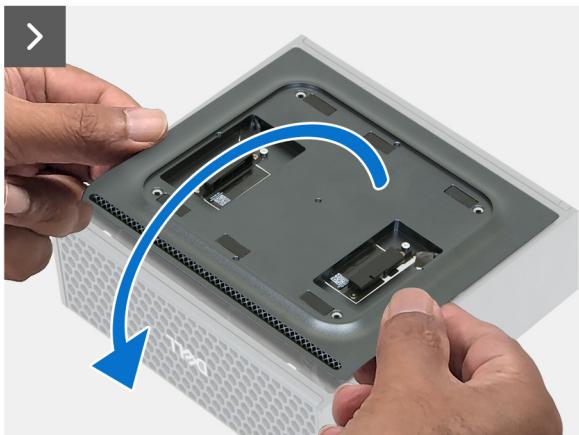
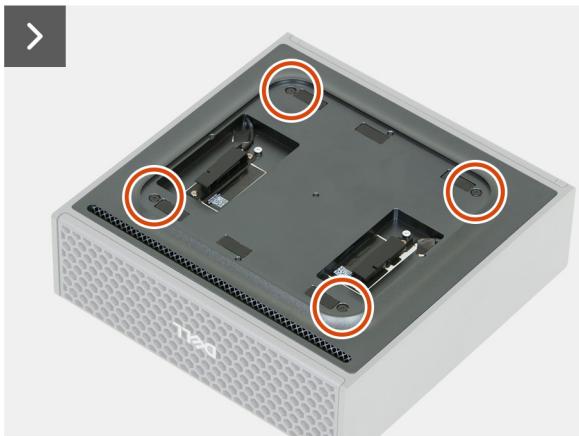
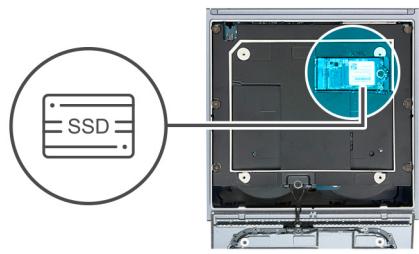


圖 17. 卸下固態硬碟

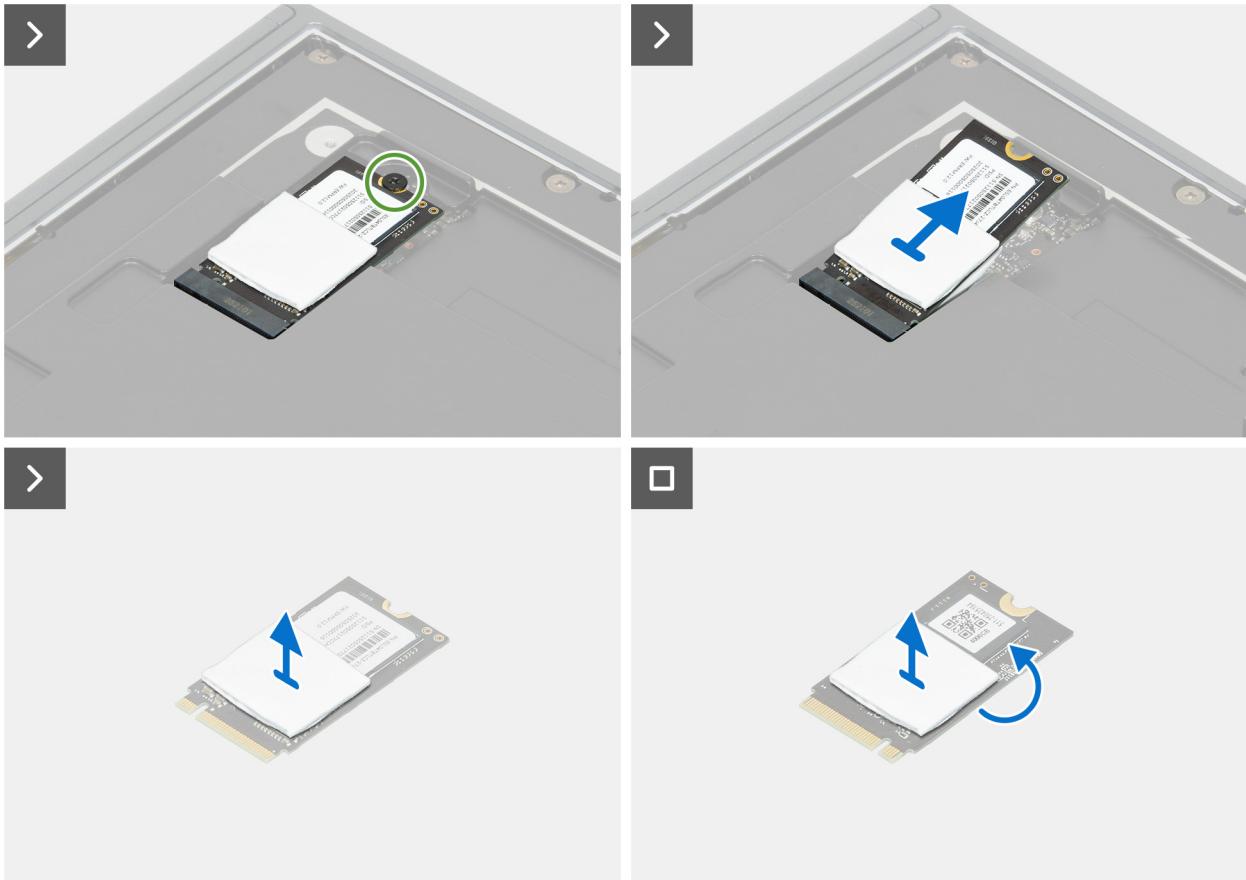


圖 18. 從固態硬碟卸下散熱墊

步驟

1. 卸下將底蓋固定至機箱的四顆螺絲 (M2x4.4、梅花)。
2. 輕輕使用塑膠拆殼棒，將底蓋從機箱上撬開。
3. 在產生間隙的情況下，輕輕翻開底蓋。

 **警示:** 為避免損壞電腦，處理背蓋時，請確定天線纜線沒有張力。

4. 從底蓋撕下散熱片 (若適用)。
5. 卸下將固態硬碟固定在系統主機板上的螺絲 (M2x2)。
6. 將固態硬碟從主機板上的連接器扳起抽出。
7. 從 M.2 固態硬碟頂部撕下散熱片 (若適用)。
8. 將固態硬碟翻面。
9. 從固態硬碟下方剝下散熱墊。

安裝固態硬碟

 **警示:** 本安裝章節的資訊僅適用於授權維修技術人員。

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

① 註：您可以在此位置安裝下列固態硬碟：

- 一個 M.2 2230 固態硬碟
- 一個 M.2 2242 固態硬碟

下圖顯示固態硬碟的位置，並以圖示解釋安裝程序。

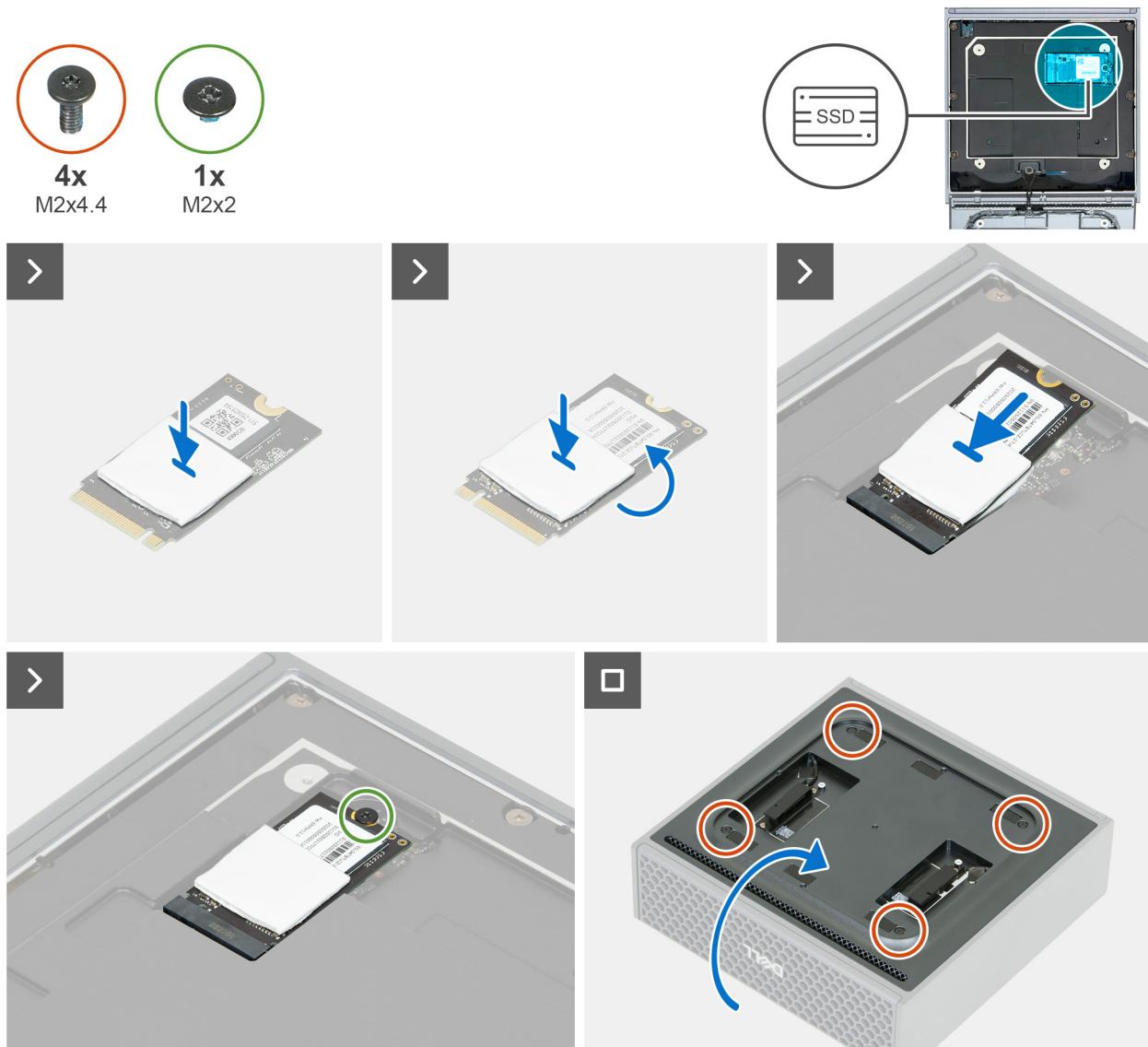


圖 19. 安裝固態硬碟

步驟

1. 將底部散熱片貼至 M.2 固態硬碟的底部。
2. 將固態硬碟翻面。
3. 將頂部散熱片貼至固態硬碟頂部。
4. 將固態硬碟傾斜插入主機板上的連接器。
5. 裝回將固態硬碟固定至主機板的螺絲 (M2x2)。
6. 輕輕地將底蓋翻到關閉位置，然後將底蓋對準放置在機箱上。

△ 警示：為避免損壞電腦，處理背蓋時，請確定天線纜線沒有張力。

7. 裝回將底蓋固定至機箱的四顆螺絲 (M2x4.4、梅花)。

後續步驟

1. 安裝 [橡膠底板](#)。
2. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

電腦

準備送回電腦

 **警示:** 本卸除章節的資訊僅適用於授權維修技術人員。

 **註:** 此程序僅適用於退回舊電腦。

事前準備作業

1. 按照[拆裝電腦內部元件之前](#)中的程序操作。
2. 卸下 [橡膠底板](#)。
3. 卸下[固態硬碟](#)。

關於此工作

 **註:** 電腦包含固態硬碟以外的所有元件。

下圖顯示電腦的位置，並以圖示解釋卸除程序。



4x
M2x4.4



圖 20. 準備送回電腦

步驟

1. 輕輕地將底蓋翻到關閉位置，然後將底蓋對準放置在機箱上。
2. 裝回將底蓋固定至機箱的四顆螺絲（M2x4.4、梅花）。
3. 將橡膠底板對準置於底蓋上。

 **警示:** 為避免損壞電腦，處理背蓋時，請確定天線纜線沒有張力。

(i) **註:** 底蓋上的磁性接點會將橡膠底板固定到位。

4. 將電腦直立置於乾淨平坦的表面上。

(i) **註:** 現在電腦已可開始歸還。

裝回電腦

△ **警示:** 本安裝章節的資訊僅適用於授權維修技術人員。

(i) **註:** 此程序僅適用於您要更換電腦。

事前準備作業

如果要更換元件，請先卸下現有元件，再開始執行安裝程序。

關於此工作

(i) **註:** 電腦包含固態硬碟以外的所有元件。

下圖顯示電腦的位置，並以圖示解釋安裝程序。



4x
M2x4.4

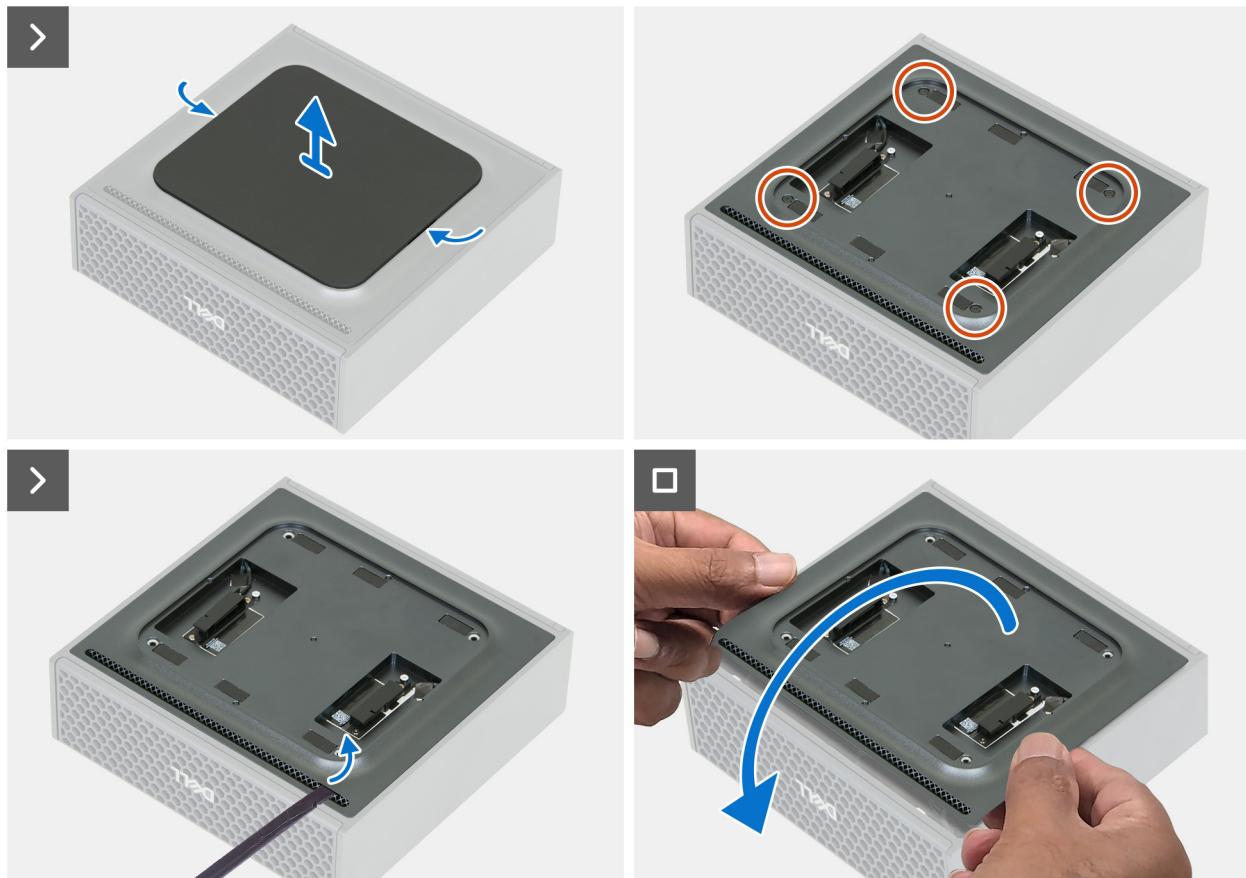


圖 21. 裝回電腦

步驟

1. 將新電腦的頂部朝下放置於乾淨平坦的表面上。
2. 攜起橡膠底板，將其從底蓋提起取出。
3. 卸下將底蓋固定至機箱的四顆螺絲（M2x4.4、梅花）。
4. 使用塑膠分殼器攜起底蓋。
5. 在產生間隙的情況下，輕輕翻開底蓋。

 **警示:** 為避免損壞電腦，處理背蓋時，請確定天線纜線沒有張力。

後續步驟

1. 安裝**固態硬碟**。
2. 安裝**橡膠底板**。
3. 按照[拆裝電腦內部元件之後](#)中的程序操作。

軟體

本節詳細說明支援的作業系統以及安裝驅動程式的指示。

作業系統

配備 GB10 FCM1253 的 Dell Pro Max 電腦支援以下作業系統：

- NVIDIA DGX 作業系統

驅動程式與下載

進行故障排除、下載或安裝驅動程式時，建議您閱讀 [Dell 知識庫文章 驅動程式和下載常見問題](#)。

BIOS Setup (BIOS 設定)

 **警示:** 某些變更可能會導致電腦運作不正常。在 BIOS 設定中變更設定之前，建議您記下原始設定以供日後參考。

 **註:** 視電腦和安裝的裝置而定，本節列出的選項可能有所不同。

請基於下列目的使用 BIOS 設定：

- 取得電腦上所安裝硬體的相關資訊，例如 RAM 大小和儲存裝置容量。
- 變更系統組態資訊。
- 設定或變更使用者可選取的選項，例如使用者密碼、啟用或停用基礎裝置，以及進行硬碟設定。

進入 BIOS 設定程式

若要進入 BIOS，請重新啟動電腦，然後在顯示器上出現 Dell 標誌時按下鍵盤上的 **Delete** 鍵。

導覽鍵

 **註:** 對於大部分的「BIOS 設定」選項，系統會儲存您所做的任何變更，但必須等到您重新啟動電腦後，變更才會生效。

表 16. 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。
向左方向鍵	移至左側欄位
向右方向鍵	移至右側欄位
Enter	在所選取的欄位中選擇一個值 (如果有的話) 或移至欄位中的連結。
F1	一般說明
F2	還原以前的值
F3	套用最佳化預設值
F4	儲存並結束
ESC	結束但不儲存

單次開機選單

若要進入一次性開機功能表，請重新啟動電腦，然後在顯示器上出現 Dell 標誌時按下鍵盤上的 **F7** 鍵。

單次開機選單會顯示可用的開機裝置。

設定功能表

表 17. 設定功能表 - 主要

主要
BIOS Information BIOS 廠商 核心版本 法規遵循 專案版本 組建日期與時間 存取層級 系統語言 系統日期 系統時間

表 18. 設定功能表 - 進階

進階
可信運算 安全性裝置支援 找不到安全性裝置
UEFI 變數保護 執行時變數的密碼保護
序列埠主控台重新導向 COM0 主控台重新導向 主控台重新導向設定 <ul style="list-style-type: none">終端機類型流量控制VT-UTF8 組合鍵支援錄製器模式解析度 100x31PuTTY 數字鍵盤
適用於頻外管理/Windows 緊急管理服務（EMS）的序列埠 主控台重新導向設定 <ul style="list-style-type: none">終端機類型 EMS每秒位元數 EMS流量控制 EMS資料位元 EMS同位 EMS停止位元 EMS
網路堆疊 組態 IPv4 PXE 支援 IPv4 HTTP 支援

表 18. 設定功能表 - 進階 (續)

進階
IPv6 PXE 支援
IPv6 HTTP 支援
PXE 開機等候時間
媒體偵測計數
韌體版本資訊
PD2 FW2
UEFI FW Version
SoC 韌體版本
GOP 驅動程式版本
NVMe 組態
NVMe 項目
● Seg : Bus : Dev : Func
● Model Number (型號)
● 總大小
● 供應商 ID
● 裝置 ID
● 命名空間 : 1
裝置自我測試 :
● 自我測試選項
● 自我測試動作
● 執行裝置自我測試
● 短裝置自檢結果
● 擴充裝置自檢結果
TI 驗證組態
伺服器 CA 組態
● 註冊憑證
○ 使用檔案註冊憑證
○ 憑證 GUID
○ 認可變更並結束
○ 放棄變更並結束
● 刪除憑證
用戶端憑證組態
進階功能表
平台組態
● 返回主頁
● 可用的系統記憶體
● iGPU 記憶體分割
● DRAM 加密
● DRAM 電壓等級
● DRAM RAPID-K 啟用
● DRAM Eyecan
● 監視程式計時器
平台驅動程式覆寫選項
請先重新整理頁面

表 18. 設定功能表 - 進階 (續)

進階
PCI 裝置篩選器 清除所有對應記錄！
VLAN 組態 進入組態功能表 <ul style="list-style-type: none">• 建立新 VLAN<ul style="list-style-type: none">◦ VLAN ID◦ 優先順序◦ 新增 VLAN• 已設定的 VLAN 清單<ul style="list-style-type: none">◦ 卸下 VLAN
MAC IPv4 網路組態 已設定 啟用 DHCP 本機 IP 位址 本機網路遮罩 本機閘道 本機 DNS 伺服器 儲存變更並結束
MAC IPv6 網路組態 進入組態功能表 <ul style="list-style-type: none">• 介面名稱• 介面類型• MAC 位址• 主機地址• 路由表• 閘道位址• DNS 位址 介面 ID <ul style="list-style-type: none">• DAD 傳輸計數• 原則• 儲存變更並結束

表 19. 設定功能表 - 安全性

安全性
停用封鎖 SID 與凍結鎖定
密碼說明
最小長度
最大長度
Administrator Password (管理員密碼)
使用者密碼
媒體清理
裝置名稱
方法類型

表 19. 設定功能表 - 安全性 (續)

安全性
規格
開始此裝置清理
Secure Boot (安全開機)
系統模式
Secure Boot (安全開機)
Secure Boot Mode
還原原廠金鑰
重設為設定模式
進階金鑰管理
● 廠商金鑰
● 原廠按鍵佈建
● 還原原廠金鑰
● 重設為設定模式
● 註冊 EFI 映像
● 匯出安全開機變數
● 安全開機變數
○ Platform Key (PK) (平台金鑰 (PK))
○ 金鑰交換金鑰 (KEK)
○ 授權簽章 (db)
○ 禁止簽章 (dbx)
○ 授權時間戳記 (dtb)
○ OSRecovery 簽名 (dbr)
○ 裝置簽名 (devdb)
TCG 儲存裝置安全性組態
TCG 儲存裝置安全性密碼說明
密碼組態：
● 安全性子系統類別
● 支援安全性
● 啟用安全性
● 安全性已鎖定
● 安全凍結
● 使用者 pwd 狀態
● 系統管理員 Pwd 狀態
設定管理員密碼
設定使用者密碼

表 20. 設定功能表 - 開機

Boot (開機)
開機組態
設定提示逾時
開機 Num Lock 狀態
安靜開機
顯示選項鍵
Boot Option Priorities

表 20. 設定功能表 - 開機 (續)

Boot (開機)
Boot Option #1
Boot Option #2
Boot Option #3
快速開機
新增開機選項
新增開機選項
開機選項的路徑
開機選項 檔案路徑
靈活創造
刪除開機選項
刪除開機選項

表 21. 設定功能表 - 儲存並結束

Save & Exit (儲存並結束)
儲存選項
儲存變更並結束
放棄變更並結束
Save Changes and Reset (儲存變更和重設)
Discard Changes and Reset (放棄變更和重設)
Save Changes (儲存變更)
Discard Changes (放棄變更)
預設選項
Restore Defaults (還原預設值)
另存為使用者預設值
還原使用者預設值
開機覆寫
開機覆寫選項 #1
開機覆寫選項 #2
開機覆寫選項 #3

管理員與使用者密碼

Administrator Password (管理員密碼)

設定此密碼是為了限制存取 BIOS 設定公用程式。只有知道管理員密碼的使用者才能更改系統設置和配置。IT 系統管理員通常會使用它來保護 BIOS 設定，以防止未經授權的變更。

使用者密碼

此密碼用於允許或限制在系統開機時存取。如果設定了使用者密碼，系統會在開機程序期間提示您輸入此密碼，然後再載入作業系統。它通常用於防止未經授權的使用者訪問系統。

密碼原則

1. 至少 1 個小寫字元
2. 至少 1 個大寫字元
3. 至少 1 個數字
4. 至少 1 個特殊字元

清除系統和設定密碼

若要清除系統或設定密碼，請連絡 Dell 技術支援部門，相關說明請見[連絡支援](#)。

疑難排解

重新啟動網路電源

關於此工作

如果您的電腦因為網路連線問題無法存取網際網路，可以執行下列步驟，重設網路裝置：

步驟

1. 關閉電腦。
2. 關閉數據機。
 **註:** 部分網際網路服務供應商 (ISP) 提供數據機或路由器組合裝置。
3. 關閉無線路由器。
4. 等待 30 秒。
5. 開啟無線路由器。
6. 開啟數據機。
7. 開啟電腦。

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 22. 自助資源

自助資源	資源位置
有關 Dell 產品和服務的資訊	Dell 網站
聯絡客戶支援	聯絡技術支援
作業系統的線上說明	NVIDIA 基礎作業系統 NVIDIA 支援
取得熱門解決方案、診斷程式、驅動程式及下載項目，並透過影片、手冊及文件深入瞭解您的電腦。	您的 Dell 電腦可利用唯一的產品服務編號或快速服務代碼加以識別。若要查看 Dell 電腦的相關支援資源，請前往 Dell 支援網站 輸入產品服務編號或快速服務代碼。 如需如何尋找電腦之產品服務編號的詳細資訊，請參閱 找出電腦的產品服務編號 。
Dell 知識庫文章	<ol style="list-style-type: none"> 前往 Dell 支援網站。 在「支援」頁面頂端的功能表列上，選取「支援 > 支援庫」。 在「支援資料庫」頁面的「搜尋」欄位中，輸入關鍵字、主題或型號，然後按一下或輕觸搜尋圖示，以查看相關文章。

與 Dell 公司聯絡

若要與 Dell 連絡以解決銷售、技術支援或客戶服務等問題，請參閱 [Dell 支援網站](#)。

(i) 註: 服務可用性可能因國家或地區以及產品而異。

(i) 註: 如果您無法連線至網際網路，可在購物發票、包裝單、帳單或 Dell 產品目錄中找到連絡資訊。

修訂歷史記錄

跟蹤對文檔所做的所有更新。它通常包括更改日期、版本號和修改的簡要說明。此日誌有助於保持透明度、問責制和清晰的進度時程表。

表 23. 修訂歷史記錄

修訂	日期	說明
A00	09-30-2025	原始發佈日期。