

# HP ProBook 筆記型電腦 使用指南

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

**Bluetooth** 是其所有人所擁有的商標，由 **Hewlett-Packard Company** 取得授權使用之。**Microsoft** 和 **Windows** 是 **Microsoft Corporation** 在美國的註冊商標。**SD** 標誌是其所有人的商標。**Intel** 是 **Intel Corporation** 在美國及其他國家或地區的商標，且獲得授權使用。

本文件包含的資訊可能有所變更，恕不另行通知。**HP** 產品與服務的保固僅列於隨產品及服務隨附的明確保固聲明中。本文件的任何部份都不可構成任何額外的保固。**HP** 不負責本文件在技術上或編輯上的錯誤或疏失。

第一版：2010 年 6 月

文件編號：609322-AB1

## 產品聲明

本使用指南說明大部分機型的常用功能。有些功能可能無法在您的電腦上使用。

## 安全警告注意事項

- 
- △ **警告!** 為降低因熱所造成的損害或電腦過熱的可能性，請勿將電腦直接放在您的腿上或擋住電腦的通風口。請僅在穩固的平面上使用電腦。請不要讓其他堅硬表面（例如旁邊的選購印表機），或柔軟表面（例如枕頭、地毯或衣服）阻礙空氣流通。此外，作業期間不能讓 AC 變壓器接觸到皮膚或柔軟表面，如枕頭、毯子或衣服。電腦和 AC 變壓器應遵守資訊技術設備安全標準 (IEC 60950) 所規定的關於使用者可觸及表面溫度的限制。
-



# 目錄

## 1 功能

識別硬體 .....	1
頂部組件 .....	1
觸控板 .....	1
指示燈 .....	3
按鈕和指紋讀取器（僅限特定機型） .....	3
按鍵 .....	5
正面組件 .....	5
右側組件 .....	6
左側組件 .....	6
底部組件 .....	8
顯示器組件 .....	9
無線天線（僅限特定機型） .....	10
附加的硬體組件 .....	11
識別標籤 .....	11

## 2 無線和區域網路

使用無線裝置 .....	13
識別無線通訊和網路圖示 .....	13
使用無線控制項 .....	14
使用無線通訊按鈕 .....	14
使用 Wireless Assistant 軟體（僅限特定機型） .....	14
使用 HP Connection Manager（僅限特定機型） .....	15
使用作業系統控制項 .....	15
使用 WLAN 裝置（僅限特定機型） .....	16
設定 WLAN .....	16
保護您的 WLAN .....	16
連接至 WLAN .....	17
漫游到另一個網路 .....	18
使用 HP 行動寬頻（僅限特定機型） .....	19
插入 SIM 卡 .....	19
取出 SIM .....	20
使用 Bluetooth 無線裝置 .....	22

Bluetooth 與網際網路連線分享 (ICS) .....	22
無線連線問題疑難排解 .....	23
無法建立 WLAN 連線 .....	23
無法連接到慣用的網路 .....	23
網路狀態圖示未顯示 .....	24
目前未提供網路安全碼 .....	24
WLAN 連線非常微弱 .....	25
無法連線到無線路由器 .....	25
連線至區域網路 (LAN) .....	26

### 3 指標裝置與鍵盤

使用指標裝置 .....	27
設定指標裝置偏好設定 .....	27
使用觸控板 .....	27
連接外接式滑鼠 .....	27
使用鍵盤 .....	27
使用快速鍵 .....	27
顯示系統資訊 .....	28
開啓說明及支援 .....	29
開啓列印選項視窗 .....	29
切換螢幕影像 .....	30
啓動待命 .....	30
初始化 QuickLock .....	30
調低螢幕亮度 .....	31
調高螢幕亮度 .....	31
喇叭靜音 .....	31
調低喇叭音量 .....	31
調高喇叭音量 .....	31
使用 HP QuickLook 3 .....	32
使用鍵台 .....	32
使用嵌入式數字鍵盤 .....	32
啓用和停用嵌入式數字鍵盤 .....	32
切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能 .....	33
使用選購的外接式數字鍵台 .....	33

### 4 多媒體

多媒體功能 .....	34
識別多媒體組件 .....	34
調整音量 .....	35
多媒體軟體 .....	36
存取預先安裝的多媒體軟體 .....	37
從光碟安裝多媒體軟體 .....	37

音訊 .....	38
連接外接式音效裝置 .....	38
檢查音效功能 .....	38
視訊 .....	39
連接外接式顯示器或投影機 .....	39
使用外接式顯示器連接埠 .....	39
使用 DisplayPort .....	39
外接式光碟機 .....	41
識別外接式光碟機 .....	41
播放音樂 .....	41
觀賞電影 .....	42
變更 DVD 地區設定 .....	42
建立（燒錄）CD 或 DVD .....	43
取出光碟（CD 或 DVD） .....	44
網路攝影機 .....	45
調整網路攝影機內容 .....	45

## 5 電源管理

設定電源選項 .....	46
使用省電狀態 .....	46
啓動和結束待命 .....	46
啓動和結束休眠 .....	47
使用電池計量器 .....	47
使用電源配置 .....	48
檢視目前的配置 .....	48
選取不同的電源配置 .....	48
自訂電源配置 .....	48
設定結束「待命」時使用密碼保護 .....	49
使用外部的 AC 電源 .....	49
連接 AC 變壓器 .....	50
使用電池電源 .....	50
顯示剩餘的電池電力 .....	50
裝入或取出電池 .....	51
電池充電 .....	52
延長電池使用時間 .....	53
管理低電池電力 .....	53
識別低電池電力 .....	53
解決低電池電力的方法 .....	54
可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法 .....	54
當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法 .....	54
當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法 .....	54
當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法 .....	54

校正電池 .....	54
步驟 1：將電池完全充飽 .....	54
步驟 2：停用「休眠」和「待命」 .....	55
步驟 3：釋放電池的電力 .....	55
步驟 4：將電池完全充飽電 .....	56
步驟 5：重新啓用「休眠」和「待命」 .....	56
節省電池電力 .....	56
存放電池 .....	56
用過電池處置方式 .....	56
更換電池 .....	57
測試 AC 變壓器 .....	58
電腦關機 .....	58

## 6 磁碟機/光碟機

識別已安裝的磁碟機/光碟機 .....	59
處理磁碟機/光碟機 .....	59
改善硬碟效能 .....	60
使用磁碟重組工具 .....	60
使用磁碟清理 .....	60
使用 HP 3D DriveGuard .....	61
識別 HP 3D DriveGuard 狀態 .....	61
使用 HP 3D DriveGuard 軟體 .....	61
更換硬碟 .....	63

## 7 外接式裝置

使用 USB 裝置 .....	67
連接 USB 裝置 .....	67
停用並取出 USB 裝置 .....	68
使用 USB 舊版支援 .....	68
使用外接式磁碟機/光碟機 .....	69
使用選購的外接式裝置 .....	69
使用選用的外接式光碟機 .....	70
插入光碟 (CD 或 DVD) .....	70
取出光碟 (CD 或 DVD) .....	70
光碟托盤能夠開啓時 .....	70
光碟托盤無法開啓時 .....	71

## 8 外接式媒體卡

使用數位媒體插槽卡 .....	73
插入數位卡 .....	73
停用並取出數位卡 .....	74



## 9 記憶體模組

## 10 安全性

保護電腦 .....	79
使用密碼 .....	79
在 Windows 中設定密碼 .....	80
在電腦設定中設定密碼 .....	80
BIOS 管理員密碼 .....	80
管理 BIOS 系統管理員密碼 .....	82
輸入 BIOS 系統管理員密碼 .....	84
使用電腦設定的 DriveLock .....	84
設定 DriveLock 密碼 .....	85
輸入 DriveLock 密碼 .....	86
變更 DriveLock 密碼 .....	87
移除 DriveLock 保護 .....	88
使用電腦設定的自動 DriveLock .....	88
輸入自動 DriveLock 密碼 .....	88
移除自動 DriveLock 保護 .....	89
使用電腦設定安全性功能 .....	90
安全性系統裝置 .....	90
查看電腦設定的系統資訊 .....	90
使用電腦設定的系統 ID .....	91
使用防毒軟體 .....	92
使用防火牆軟體 .....	93
安裝重大安全性更新 .....	94
使用 HP ProtectTools Security Manager (僅限特定機型) .....	95
安裝安全纜線 .....	96

## 11 軟體更新

更新軟體 .....	97
更新 BIOS .....	98
判斷 BIOS 版本 .....	98
下載 BIOS 更新檔 .....	99
更新程式或驅動程式 .....	100
使用 SoftPaq Download Manager .....	100

## 12 多重開機

關於開機裝置順序 .....	102
在電腦設定中啟用開機裝置 .....	103
考慮開機順序變更 .....	104
選擇多重開機偏好設定 .....	105
在電腦設定中設定新的開機順序 .....	105

使用 F9 提示即可動態選擇開機裝置 .....	105
設定 MultiBoot Express 提示 .....	106
輸入 MultiBoot Express 偏好設定 .....	106

### 13 管理與列印

使用用戶端管理解決方案 .....	107
設定與部署軟體映像 .....	107
管理與更新軟體 .....	108
HP Client Manager for Altiris (僅限特定機型) .....	108
HP CCM (Client Configuration Manager) (僅限特定機型) .....	110
HP SSM (System Software Manager) .....	111
使用 HP 通用列印驅動程式 (僅限特定機型) .....	112

### 14 清潔指導方針

清潔產品 .....	113
清潔程序 .....	114
清潔顯示器 .....	114
清潔側面和外蓋 .....	114
清潔觸控板和鍵盤 .....	114

### 15 電腦設定

啓動電腦設定 .....	115
使用電腦設定 .....	115
在電腦設定中瀏覽和選擇 .....	115
還原電腦設定出廠設定 .....	116
電腦設定功能表 .....	116
檔案功能表 .....	117
安全性功能表 .....	117
系統診斷 (System Diagnostics) 功能表 .....	118
系統組態功能表 .....	118

索引 .....	121
----------	-----

# 1 功能

## 識別硬體

電腦所附的組件可能會隨國家/地區和機型而有所不同。本章中的圖例識別了大部分電腦機型的標準功能。

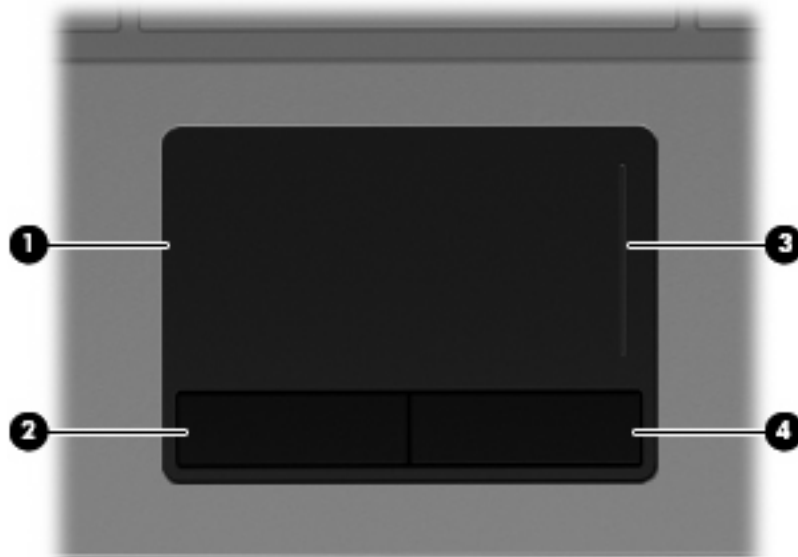
若要檢視已安裝在電腦上的硬體清單，請依照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「我的電腦」。
2. 在「系統工作」視窗的左側窗格中，按一下「檢視系統資訊」。
3. 選取「硬體」標籤>「裝置管理員」。

您也可以使用「裝置管理員」來新增硬體或修改裝置配置。

## 頂部組件

### 觸控板



組件	說明
(1) 觸控板*	移動指標，並選取或啟動螢幕上的項目。
(2) 左觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的左鍵。

組件	說明
(3) 觸控板捲軸區	向下或向上捲動。
(4) 右觸控板按鈕*	功能類似外接式滑鼠的右鍵。

\*本表格說明原廠設定。若要檢視或變更指標裝置偏好設定，請選取「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

## 指示燈



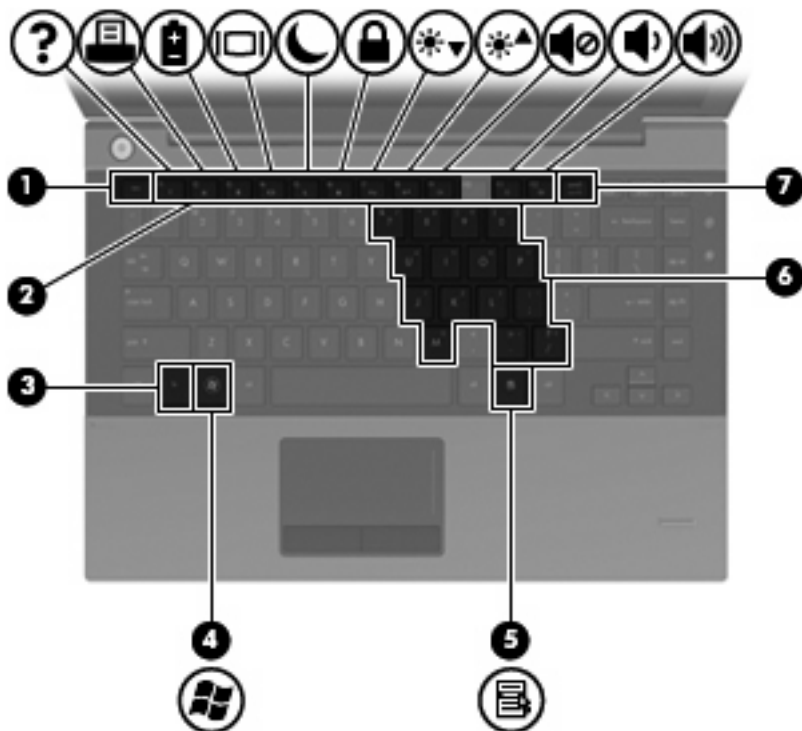
組件	說明
(1) 電源指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>亮起：電腦已開機。</li><li>閃爍：電腦處於待命狀態。</li><li>熄滅：電腦已關機或處於休眠狀態。</li></ul>
(2) 大寫鎖定 (caps lock) 指示燈	亮起：已啓用大寫鎖定 (caps lock) 功能。
(3) 無線通訊指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>藍色燈：已啓動內建無線裝置，例如無線區域網路 (WLAN) 裝置、HP Mobile Broadband 模組（僅限特定機型）和/或 Bluetooth® 裝置。</li><li>琥珀色燈：所有無線裝置都已關閉。</li></ul>
(4) QuickLook 指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>亮起：HP QuickLook 已啓動。</li><li>熄滅：HP QuickLook 已關閉。</li></ul>
(5) QuickWeb 指示燈	<ul style="list-style-type: none"><li>亮起：HP QuickWeb 已啓動。</li><li>熄滅：HP QuickWeb 已關閉。</li></ul>

## 按鈕和指紋讀取器（僅限特定機型）



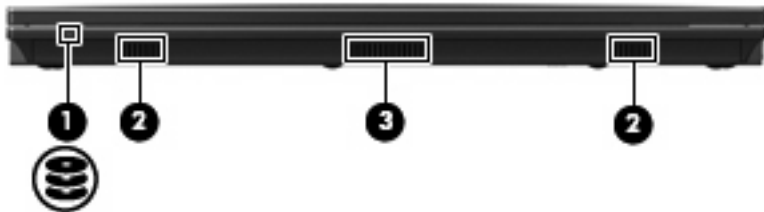
組件	說明
<p>(1) 電源按鈕</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果電腦關機，按下此按鈕可開啓電腦。</li> <li>● 如果電腦開機，按下此按鈕可關閉電腦。</li> </ul> <p><b>附註：</b> 雖然可以使用電源按鈕關閉電腦，但是建議程序是使用 Windows 「關機」指令。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果電腦處於待命狀態，短暫按下按鈕可結束待命狀態。</li> <li>● 如果電腦處於休眠狀態，短暫按下按鈕可結束休眠狀態。</li> </ul> <p>如果電腦停止回應，而且 Windows 關機程序無效，請按住電源按鈕至少 5 秒鐘，即可將電腦關機。</p> <p>如需進一步瞭解電源設定，選取「開始」&gt;「控制台」&gt;「效能及維護」&gt;「電源選項」。</p>
<p>(2) 無線通訊按鈕</p>	<p>啓動或關閉無線通訊功能，但不會建立無線連線。</p>
<p>(3) QuickLook 按鈕</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電腦處於關閉狀態時，按下該按鈕可開啓 HP QuickLook。</li> <li>● 如果電腦已開啓，按下該按鈕可開啓「軟體安裝」。</li> </ul> <p><b>附註：</b> 如果「軟體安裝」不可用，會開啓預設網頁瀏覽器。</p>
<p>(4) QuickWeb 按鈕</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 電腦處於關閉狀態時，按下該按鈕可開啓 HP QuickWeb。</li> <li>● 如果電腦已開啓，按下該按鈕可開啓預設網頁瀏覽器。</li> </ul>
<p>(5) 指紋讀取器（僅限特定機型）</p>	<p>允許使用指紋登入 Windows，而不使用密碼登入。</p>

## 按鍵



組件	說明
(1) <code>esc</code> 鍵	當與 <code>fn</code> 鍵一起按下時，會顯示系統資訊。
(2) 功能鍵	與 <code>fn</code> 鍵同時按下時，可執行常用的系統功能。
(3) <code>fn</code> 鍵	同時按下功能鍵或 <code>esc</code> 鍵時，可執行常用的系統功能。
(4) Windows 標誌鍵	顯示 Windows「開始」功能表。
(5) Windows 應用程式鍵	顯示指標下所指項目的捷徑功能表。
(6) 嵌入式數字鍵盤鍵	啟用嵌入式數字鍵盤時，這些按鍵可以像外接式數字鍵台上的按鍵一樣使用。同時按下 <code>fn</code> 鍵與 <code>num lk</code> 鍵時，可啟用/停用嵌入式數字鍵盤。
(7) <code>num lk</code> 鍵	與 <code>fn</code> 鍵同時按下時，可啟用/停用嵌入式數字鍵盤。

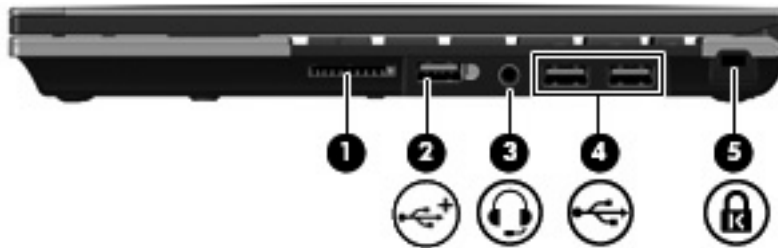
## 正面組件



組件	說明
(1) 磁碟機指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>白色燈：正在存取硬碟。</li> <li>琥珀色燈：HP 3D DriveGuard 已暫停硬碟的運作。</li> </ul>
(2) 喇叭（兩個）	播放音效。
(3) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。

**附註：** 電腦風扇會自動啓動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啓動和關閉是正常現象。

## 右側組件

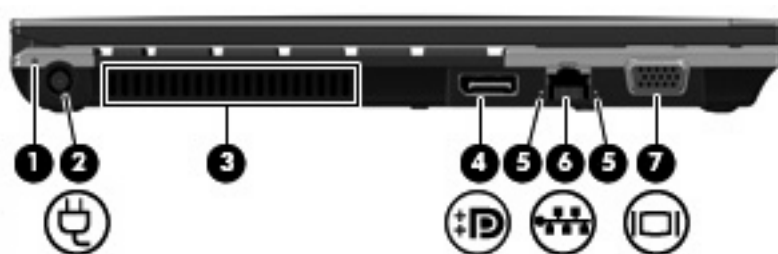


組件	說明
(1) 數位媒體插槽	支援下列選用的數位記憶卡格式： <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>Secure Digital (SD) 記憶卡</li> </ul>
(2) 供電式 USB 埠	當使用供電式 USB 纜線時向 USB 裝置（如選用的外接式光碟機）供電。
(3) 音訊輸出（耳機）接頭/音訊輸入（麥克風）接頭	當連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機、頭戴式耳機或電視音訊時，產生音效。它也可以連接選用的頭戴式耳機麥克風。
(4) USB 埠（兩個）	連接選用的 USB 裝置。
(5) 安全纜線鎖孔	將選購的安全纜線接到電腦。

**附註：** 當裝置連接至耳機接頭時，電腦喇叭會停用。

**附註：** 安全纜線的目的在於預防遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

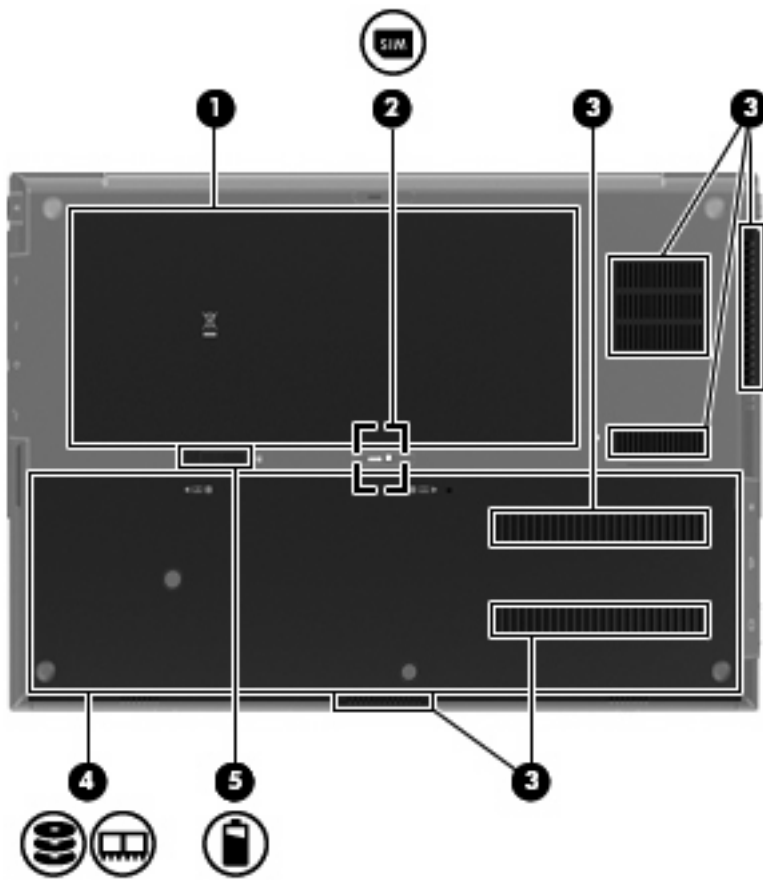
## 左側組件





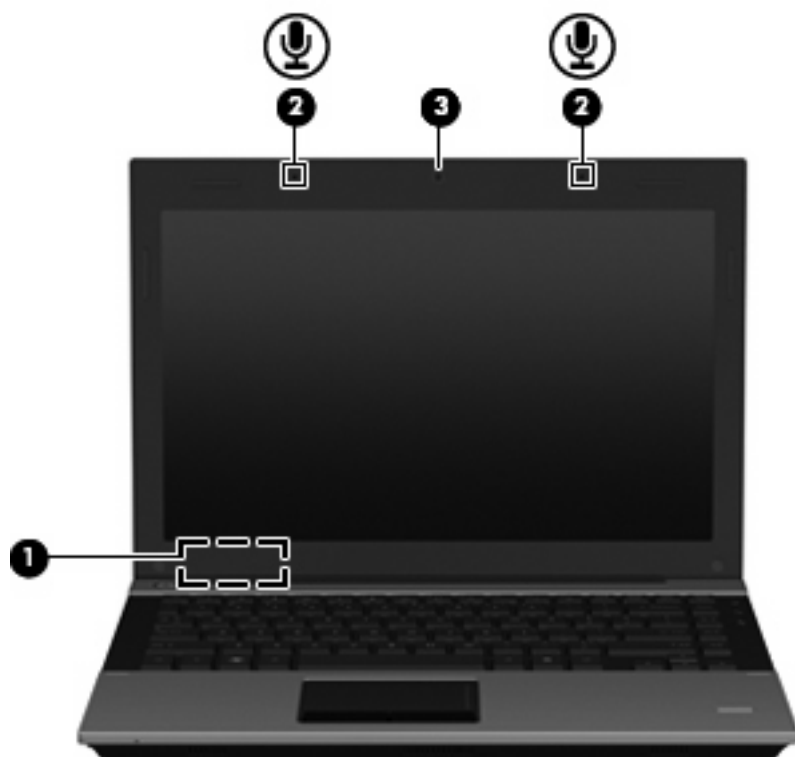
組件	說明
(1) 電池指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 琥珀色燈：電池正在充電中。</li> <li>● 白色燈：電池的電量接近完全充飽。</li> <li>● 閃爍琥珀色燈：電池是唯一可用的電力來源而且已達到電池電力不足的等級。當電池達到電池電力嚴重不足的等級時，電池指示燈會快速閃爍。</li> <li>● 熄滅：如果將電腦連接至外部電源，當電腦中所有電池的電力充足時，指示燈將會熄滅。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足等級前，指示燈仍會保持熄滅狀態。</li> </ul>
(2) 電源接頭	連接 AC 變壓器。
(3) 通風孔	使空氣流通以冷卻內部組件。
	<b>附註：</b> 電腦風扇會自動啟動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啟動和關閉是正常現象。
(4) DisplayPort	連接選用的數位顯示裝置（例如高效能顯示器或投影機）。
(5) RJ-45（網路）指示燈（兩個）	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 綠色燈（左）：網路已連線。</li> <li>● 閃爍琥珀色燈（右）：網路正在顯示活動。</li> </ul>
(6) RJ-45（網路）接頭	連接網路線。
(7) 外接式顯示器連接埠	連接外接式 VGA 顯示器或投影機。

## 底部組件



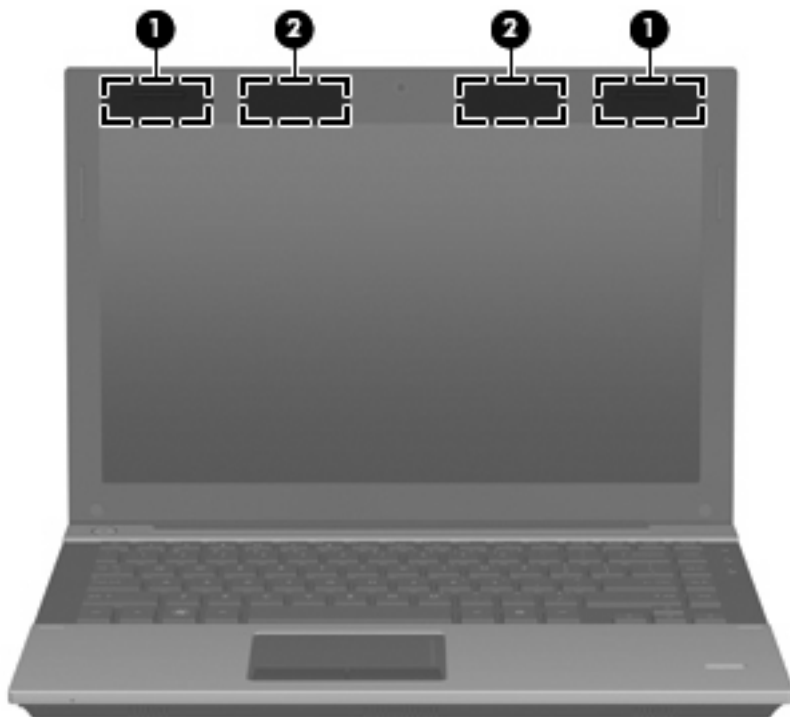
組件	說明
(1) 電池插槽	容納電池。
(2) SIM 插槽（僅限特定機型）	包含無線訂戶身分識別模組 (SIM)。SIM 插槽位於電池插槽內側。
(3) 通風孔（6 個）	使空氣流通以冷卻內部組件。 <b>附註：</b> 電腦風扇會自動啓動，以冷卻內部組件並防止過熱。在日常操作時，內部風扇間歇啓動和關閉是正常現象。
(4) 硬碟插槽	容納硬碟並包含記憶體模組插槽。
(5) 電池釋放門	從電池插槽釋放電池。

## 顯示器組件



組件	說明
(1) 內建顯示器開關	當電源開啓時，闔上顯示器會關閉顯示器並啓動待機狀態。 <b>附註：</b> 從電腦外部看不到此開關。
(2) 內建麥克風（兩個）	錄製音效。 <b>附註：</b> 如果每一個已開啓麥克風旁邊出現麥克風圖示，則代表電腦有內建麥克風。
(3) 網路攝影機	錄製視訊並擷取靜止相片。

## 無線天線（僅限特定機型）



組件	說明
(1) WWAN 天線（兩條）*（僅限特定機型）	傳送及接收無線訊號，以和無線廣域網路 (WWAN) 通訊。
(2) WLAN 天線（兩條）*（僅限特定機型）	傳送及接收無線訊號，以和無線區域網路 (WLAN) 通訊。

\*從電腦外部看不到天線。為取得最佳傳輸效果，請將天線前方的障礙物移開。

若要查看無線法規注意事項，請參閱適用於您的國家/地區的《法規、安全與環境公告》。您可在「說明及支援」找到這些注意事項。

## 附加的硬體組件



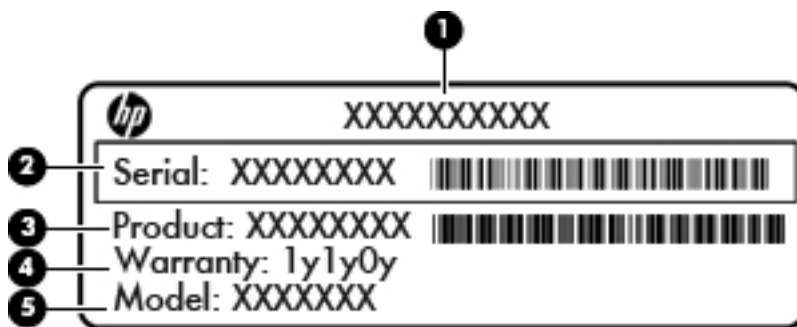
組件	說明
(1) 電源線*	將 AC 變壓器連接到 AC 電源插座。
(2) AC 變壓器	將 AC 電源轉換成 DC 電源。
(3) 電池*	當電腦未連接外部電源時，可提供電腦電源。

\*電池和電源線的外觀會因國家或地區而有所不同。

## 識別標籤

貼在電腦上的標籤可提供您在疑難排解系統問題，或攜帶電腦在海外旅行時所需的資訊：

- 序號標籤—提供連絡技術支援時您可能需要的重要資訊。序號標籤貼於電池插槽內側。



組件	說明
(1)	產品名稱
(2)	序號

---

## 組件

---

(3)	產品編號
(4)	保固期
(5)	機型說明（特定機型）

---

- **Microsoft® 真品證明書** — 包含 **Windows** 產品金鑰。您需要有產品金鑰才能更新作業系統或進行疑難排解。此證明書貼於電腦底部。
- **法規標籤** — 提供有關電腦的法規資訊。法規標籤位於電池插槽內側。
- **無線憑證標籤（僅限特定機型）** — 提供有關選用無線裝置的資訊，以及已核准使用該裝置的部分國家/地區的核准標記。如果電腦包含一部或多部無線裝置，則電腦會隨附一個或多個憑證標籤。在海外旅行時，您可能會需要這項資訊。無線憑證標籤貼於電腦底部。
- **SIM（訂戶身分識別模組）標籤（僅限特定機型）** — 提供 **SIM** 的 **ICCID**（**IC** 卡識別碼）。此標籤位於電池插槽內側。
- **HP 行動寬頻模組序號標籤（僅限特定機型）** — 提供 **HP** 行動寬頻模組的序號。此標籤位於電池插槽內側。

## 2 無線和區域網路


### 使用無線裝置

無線技術透過無線電波而非纜線傳輸資料。您的電腦已配備以下一或多個無線裝置：

- 無線區域網路 (WLAN) 裝置—將電腦連接到公司辦公室、住所，以及機場、餐廳、咖啡店、飯店和大學等公共場所的無線區域網路（一般稱做 Wi-Fi 網路、無線 LAN 或 WLAN）。在 WLAN 中，每個行動無線裝置都會與無線路由器或無線存取點通訊。
- HP Mobile Broadband 模組 — 一種無線廣域網路 (WWAN) 裝置，可提供對資訊的存取權（只要行動網路電信業者有提供服務）。在 WWAN 中，每個行動裝置會與行動網路電信業者基地台通訊。行動網路電信業者在世界各地安裝基地台（類似行動電話天線塔）網路，有效地將訊號範圍覆蓋至整個州、地區，甚至是國家。
- Bluetooth® 裝置 — 建立個人區域網路 (PAN) 以連接其他啓用 Bluetooth 的裝置，如電腦、電話、印表機、耳機、喇叭與相機。在 PAN 中，每個裝置會直接與其他裝置通訊，而裝置必須彼此相鄰—通常彼此相距 **10 公尺**（約 **33 呎**）之內。

配備 WLAN 裝置的電腦 可支援一或多個以下 IEEE 業界標準：


- 802.11b 是第一個通行的標準，其支援最高 11 Mbps 的資料傳輸率，且能在 2.4 GHz 的頻率下操作。
- 802.11g 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 2.4 GHz 的頻率下操作。802.11g WLAN 裝置可向下相容 802.11b 裝置，因此它們能在相同的網路上操作。
- 802.11a 支援最高 54 Mbps 的資料傳輸率，但能在 5 GHz 的頻率下操作。

 **附註：** 802.11a 與 802.11b 和 802.11g 不相容。

- 802.11n 支援高達 450 Mbps 的資料速率，且可以 2.4 GHz 或 5 GHz 運作，因此可回溯相容 802.11a、b 與 g。

有關無線通訊技術的其他資訊，請參閱「說明及支援」的資訊和網站連結。

### 識別無線通訊和網路圖示

圖示	名稱	說明
	無線通訊（已連線）	識別電腦上無線通訊指示燈與無線通訊按鈕的位置。也用於表示有一或多個無線裝置已啟動。

圖示	名稱	說明
	無線通訊 (已中斷連線)	表示所有無線裝置都已關閉。
	HP Connection Manager	開啓 HP Connection Manager，可以讓您建立與 HP Mobile Broadband 裝置的連線 (僅限特定機型)。
	網路狀態 (已連線)	表示一或多個網路驅動程式已安裝，而且一或多個網路裝置已連接至網路。
	網路狀態 (已斷線)	表示一或多個網路驅動程式已安裝，但是沒有網路裝置連接至網路。

## 使用無線控制項

您可使用以下功能來控制電腦中的無線裝置：


- 無線通訊按鈕
- Wireless Assistant 軟體 (僅限特定機型)
- HP Connection Manager 軟體 (僅限特定機型)
- 作業系統控制項

## 使用無線通訊按鈕

電腦有一個無線通訊按鈕和指示燈，以及一或多個無線裝置 (視機型而定)。電腦上的所有無線裝置在出廠時已經啓用，因此當您開啓電腦時無線通訊指示燈會亮起 (藍色)。


無線通訊指示燈是表示無線裝置的整體電源狀態，而非個別裝置的狀態。如果無線裝置指示燈為藍色，則至少有一個無線裝置處於開啓狀態。如果無線通訊指示燈為琥珀色，則所有無線裝置都處於關閉狀態。

因為無線裝置在出廠時已啓用，所以您可以使用無線通訊按鈕同時開啓或關閉無線裝置。個別的無線裝置可以透過作業系統控制項來控制。

 **附註：** 如果透過電腦設定停用無線裝置，則只有在重新啓用裝置時無線通訊按鈕才會起作用。

## 使用 Wireless Assistant 軟體 (僅限特定機型)

您可以使用 Wireless Assistant 軟體來啓動或關閉無線裝置。如果無線裝置是由「電腦設定」停用，則必須由「電腦設定」重新啓用後，才能使用 Wireless Assistant 開啓或關閉。

 **附註：** 啓用或開啓無線裝置不會讓電腦自動連接至網路或 Bluetooth 裝置。



若要檢視無線裝置的狀態，請執行下列步驟之一：

- ▲ 將滑鼠指標移到工作列最右邊通知區域中的無線通訊圖示上方。
  - 或 -

連按兩下通知區域中的圖示可開啓 **Wireless Assistant**。

如需詳細資訊，請參閱 **Wireless Assistant** 軟體說明：

1. 連按兩下通知區域中的圖示來啓動 **Wireless Assistant**。
2. 按一下「**說明**」按鈕。

## 使用 **HP Connection Manager**（僅限特定機型）

您可以使用 **HP Connection Manager**，將您電腦上的 **HP Mobile Broadband** 裝置連線至 **WWAN**（僅限特定機型）。

- ▲ 若要啓動 **Connection Manager**，請按一下工作列最右邊通知區域中的「**Connection Manager**」圖示。

- 或 -

選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP Connection Manager**」。

如需使用 **Connection Manager** 的詳細資訊，請參閱 **Connection Manager** 軟體說明。

## 使用作業系統控制項


有些作業系統也提供管理內建無線裝置和無線連線的方法。例如，**Windows** 網路連線可以讓您建立連線、連接到網路、管理無線網路及診斷並修復連線。

若要存取「網路連線」，請選取「**開始**」>「**控制台**」>「**網路和網際網路連線**」>「**網路連線**」。


如需詳細資訊，請參閱「**說明及支援**」。選取「**開始**」>「**說明及支援**」。

## 使用 WLAN 裝置（僅限特定機型）

無線區域網路 (WLAN) 由許多透過無線路由器或無線存取點連結的電腦和配件所組成，透過 WLAN 裝置，您便可以存取無線區域網路。

 **附註：** 無線路由器 與無線存取點 這兩個詞彙通常可交替使用。

- 大型的 WLAN（如企業 WLAN 或公用 WLAN）通常會使用無線存取點，它可以處理大量的電腦和配件，也可以區隔重要的網路功能。
- 住家或小型辦公室的 WLAN 通常會使用無線路由器，可讓許多無線和有線的電腦共用網際網路連線、印表機及檔案，而不需使用額外的軟硬體。

 **附註：** 若要使用電腦的 WLAN 裝置，您必須連接到 WLAN 基礎架構（由服務提供者、公用網路或公司網路提供）。

## 設定 WLAN

若要設定 WLAN 並連線到網際網路，您必須有下列設備：

- 寬頻數據機（DSL 或纜線）(1) 和從網際網路服務供應商 (ISP) 購買的高速網際網路服務
- 無線路由器（需另外購買）(2)
- 無線電腦 (3)

下圖顯示連線至網際網路的無線網路安裝範例。



隨著網路的擴充，可將其他無線和有線電腦連接到網路，以存取網際網路。

如需設定 WLAN 的說明，請參閱您的路由器製造商或 ISP 提供的資訊。

## 保護您的 WLAN

由於 WLAN 標準的設計僅提供有限的安全性功能，基本上只能阻擋偶然的資料竊取卻無法防範威力較強的攻擊，因此請務必瞭解，WLAN 無法承受許多眾所周知且有充分記載的安全性弱點。

公開場所的 WLAN 或無線上網據點（例如咖啡廳或機場等），可能沒有提供任何安全保障。無線網路設備製造商與無線上網據點服務供應商正在研發新的技術，將使公共環境的存取更加安全，也更具匿名性。如果您擔心在無線上網據點使用電腦時的安全性，請將您的網路活動限制在非關鍵性的電子郵件與基本的網際網路瀏覽。

當您設定 WLAN 或存取現有 WLAN 時，請始終啓用安全性功能來保護您的網路免遭未授權的存取。最常見的安全性等級是 Wi-Fi 保護存取 (WPA) 和有線等效協定 (WEP)。因為無線廣播信號會在網路外散

佈，其他 WLAN 裝置便能夠接收未受防護的信號，並連接至您的網路（未經允許）或擷取透過無線網路傳送的資訊。不過，您可以採取預防措施，以保護您的 WLAN：

- **使用具有內建安全性的無線發射器**

許多無線基地台、閘道與路由器提供內建安全性功能，例如無線安全性通訊協定與防火牆。使用正確的無線發射器，您就可以防護您的網路不受最常見的無線安全性風險的威脅。

- **在防火牆後作業**

防火牆是一種屏障，它會檢查傳送至您網路的資料與對資料的要求，並捨棄可疑的項目。防火牆有好幾種，包含軟體與硬體。有些網路使用兩種類型的組合。


- **使用無線加密功能**

您的 WLAN 可以使用各種複雜的加密通訊協定。尋找最適用於您網路安全性的解決方案：

- **有線等效協定 (WEP)** 是一種在所有網路資料傳輸之前，先使用 WEP 金鑰進行編碼或加密的無線安全性通訊協定。通常您可以讓網路指派 WEP 金鑰。或者，您可以設定您自己的金鑰、產生其他金鑰，或是選擇其他進階選項。其他人如果沒有正確的金鑰，就無法使用 WLAN。
- **WPA (Wi-Fi 保護存取)** 與 WEP 類似，使用安全性設定加密與解密透過網路傳輸的資料。不過，與 WEP 使用靜態安全性金鑰進行加密不同，WPA 使用**暫時金鑰完整性協定 (Temporal key integrity protocol, TKIP)** 來為每個封包動態產生新的金鑰。它也會為網路上的每台電腦產生不同組的金鑰。

- **關閉您的網路**


如果有可能，避免讓無線發射器廣播您的網路名稱 (SSID)。大多數的網路一開始會廣播名稱，告訴任何附近的電腦您的網路可用。如果關閉網路，其他電腦就不太可能知道您的網路存在。

 **附註：** 如果您的網路已關閉，而 SSID 未廣播，您就必須知道或記得 SSID 以便將新裝置連接至網路。請在關閉網路之前寫下 SSID，並存放在安全的地方。

## 連接至 WLAN


若要連接至 WLAN，請依照下列步驟：

1. 請確定 WLAN 裝置已開啓。如果已開啓，無線通訊指示燈為藍色。如果無線通訊指示燈為琥珀色，請按下無線通訊按鈕。
2. 選擇「開始」>「連線到」。
3. 在清單中選取 WLAN，需要時再接著輸入網路安全性金鑰。
  - 如果網路是不安全的（意即每個人都可以存取網路），則會顯示警告訊息。按一下「**執意連線**」以接受警告訊息，並完成連線。
  - 如果網路是啓用安全性的 WLAN，系統將會提示您輸入網路安全性金鑰，也就是安全碼。輸入安全碼，然後按一下「**連線**」以完成連線。

 **附註：** 如果沒有列出任何 WLAN，即表示您不在無線路由器或存取點的範圍內。

**附註：** 若您未看到要連線的網路，請按一下「**顯示所有連線**」。會出現一個選項清單，包括建立新網路連線以及連線問題的疑難排解。

在完成連線後，將滑鼠指標放在工作列最右邊通知區域的網路狀態圖示上，以確認連線的名稱與狀態。

 **附註：** 其功能範圍（無線訊號的有效範圍），則需視 WLAN 的建置情況、路由器製造商，以及是否有牆壁或地板等建築障礙或其他電子裝置干擾而定。

您可從下列資源獲得更多有關使用 WLAN 的資訊：

- 您的 ISP 提供的資訊，以及無線路由器和其他 WLAN 設備隨附的製造商指示
- 「說明及支援中心」中提供的資訊和網站連結

請洽詢您的 ISP 或搜尋網站，來取得您鄰近的公用 WLAN 清單。列出包含 Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations、Hotspotlist 和 Geekttools 的公用 WLAN 網站。請參考每個公用 WLAN 位置的成本和連線需求。

請洽詢您的網路管理員或 IT 部門，了解如何將電腦連接到公司 WLAN 的其他資訊。

## 漫游到另一個網路

當您將電腦移至另一個 WLAN 的範圍時，Windows 會嘗試連接至該網路。如果嘗試成功，您的電腦會自動連線至新網路。如果 Windows 無法辨識新的網路，請依照您最初用於連接 WLAN 相同的步驟執行。

## 使用 HP 行動寬頻（僅限特定機型）

和使用 WLAN 相比，HP 行動寬頻可讓您的電腦使用無線廣域網路 (WWAN) 從更多地方及更大範圍存取網際網路。使用 HP 行動寬頻需要透過網路服務供應商（稱為**行動網路營運商**），通常是行動電話網路營運商。HP 行動寬頻的涵蓋範圍類似於行動電話的語音涵蓋範圍。

在與行動網路電信業者的服務搭配使用時，HP Mobile Broadband 可讓您不論是在路上或在 Wi-Fi 無線上網據點範圍之外，都能自由連線至網際網路、傳送電子郵件或連線至公司網路。

HP 支援下列技術：

- HSDPA（高速封包存取），根據全球行動通訊系統 (GSM) 電信標準提供網路存取。
- EV-DO（演進資料最佳化），根據分碼多重存取 (CDMA) 電信標準提供網路存取。

您需要 HP Mobile Broadband 模組序號來啟動行動寬頻服務。序號列印在電腦的電池插槽內的標籤上。

某些行動網路電信業者要求使用訂戶身分識別模組 (SIM)。SIM 卡包含您的基本資訊，如 PIN（個人識別碼）和網路資訊。有些電腦包含預先安裝在電池插槽中的 SIM 卡。如果 SIM 卡未預先安裝，這可能是由您電腦隨附的 HP Mobile Broadband 資訊提供，或者行動網路電信業者可能會與電腦分開提供。

如需插入與取出 SIM 的資訊，請參閱本章的「插入 SIM」與「取出 SIM」章節。

如需 HP Mobile Broadband 以及如何啟動慣用行動網路電信業者之服務的資訊，請參閱您電腦隨附的行動寬頻資訊。如需其他資訊，請造訪 HP 網站，網址是 <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>（僅限美國）。

## 插入 SIM 卡

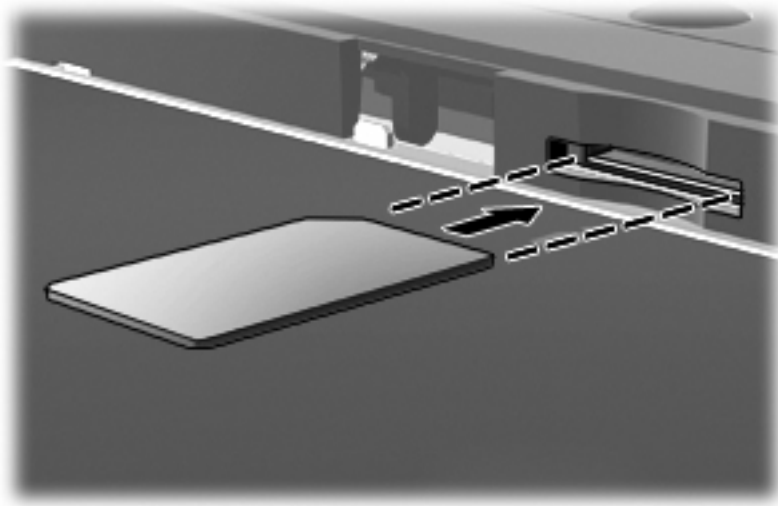
- △ **注意：** 插入 SIM 卡時，請依照圖例所示放置有斜角的卡片。如果 SIM 插反或上下顛倒，電池可能無法卡入正確位置，且可能會損壞 SIM 和 SIM 接頭。

爲了避免損壞接頭，請輕輕插入 SIM。


插入 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或休眠，請先按電源按鈕開啓電腦，然後透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 插座中拔下。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽朝向您。
6. 取出電池。

7. 將 SIM 卡插入 SIM 插槽，並輕輕將 SIM 卡推入插槽，直到其卡緊定位。



8. 裝回電池。

 **附註：** 如果沒有裝回電池，將會停用 HP Mobile Broadband。

---

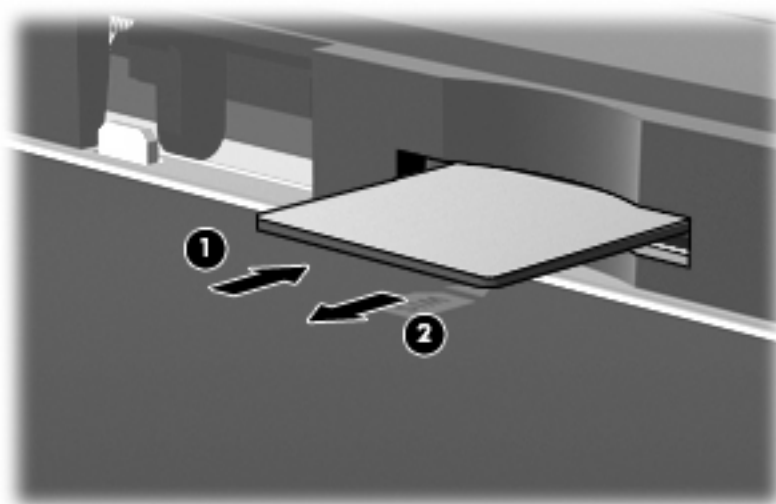
9. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
10. 開啓電腦。

## 取出 SIM

取出 SIM 卡：

1. 將電腦關機。如果您不確定電腦是否已關機或休眠，請先按電源按鈕開啓電腦，然後透過作業系統來關閉電腦。
2. 關閉顯示器。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 插座中拔下。
5. 將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，電池插槽朝向您。
6. 取出電池。

7. 按下 SIM 卡(1)，然後將它從插槽 (2) 中取出。



8. 裝回電池。
9. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
10. 開啓電腦。

## 使用 Bluetooth 無線裝置

Bluetooth 裝置提供短距離的無線通訊，來取代以傳統方式連結電子裝置的實體纜線連線，這些裝置包括：

- 電腦（桌上型電腦、筆記型電腦、PDA）
- 電話（行動電話、無線電話、智慧型電話）
- 影像裝置（印表機、相機）
- 音效裝置（耳機、喇叭）

Bluetooth 裝置提供對等式功能，可讓您設定 Bluetooth 裝置的個人區域網路 (PAN)。如需設定和使用 Bluetooth 裝置的資訊，請參閱 Bluetooth 軟體說明。

## Bluetooth 與網際網路連線分享 (ICS)

HP 不建議將支援 Bluetooth 的電腦設定為主機，並讓其他電腦將其用作閘道以連線至網際網路。當兩台或多台電腦使用 Bluetooth 相互連接，並在其中一台電腦啓用「網際網路連線共用」(ICS) 時，其他電腦可能無法使用 Bluetooth 網路連接至網際網路。


Bluetooth 的優點在於同步您電腦與無線裝置（包含行動電話、印表機、相機與 PDA）之間的資訊傳輸。無法使用 Bluetooth 持續連接兩台或多台電腦以共用網際網路是 Bluetooth 與 Windows 作業系統的限制。



# 無線連線問題疑難排解

某些可能造成無線連線問題的原因，包括以下幾點：

- 無線裝置沒有正確安裝，或是已經被停用。
- 無線裝置或路由器硬體失效。
- 網路組態 (SSID 或安全性) 已經變更。
- 無線裝置遇到來自其他裝置的干擾。

 **附註：** 無線網路裝置僅包含於特定電腦機型。如果原廠電腦套件側面的功能清單上未列出無線網路，您仍可以藉由另外購買無線網路裝置來為電腦新增無線網路功能。

當您在為網路連線問題找出一連串可能的解決方案之前，請確定所有無線裝置皆已安裝驅動程式。

使用本章的程序來診斷並修復電腦無法連接到您想使用之網路的問題。

## 無法建立 WLAN 連線

如果您有無法與 WLAN 連線的問題，請確認內建 WLAN 裝置已正確安裝在您的電腦上：

1. 請選擇「開始」>「我的電腦」。
2. 在「我的電腦」視窗上按滑鼠右鍵。
3. 選擇「內容」>「硬體」>「裝置管理員」>「網路介面卡」。
4. 從網路卡清單中識別 WLAN 裝置。WLAN 裝置的清單可能包含**無線**、**無線 LAN**、**WLAN** 或 **802.11** 等術語。

如果沒有列出任何 WLAN 裝置，則可能是您的電腦沒有內建 WLAN 裝置，或 WLAN 裝置的驅動程式沒有正確安裝。

如需 WLAN 疑難排解的詳細資訊，請參閱「說明及支援」中所提供之網站連結。

## 無法連接到慣用的網路

Windows 可以自動修復毀損的 WLAN 連線：

- 如果工作列最右邊的通知區中有網路狀態圖示，在圖示上按滑鼠右鍵，然後在選單中按一下「修復」。

Windows 會重設網路裝置並嘗試重新連線到慣用的網路之一。

- 如果網路狀態圖示上出現「X」，即表示已安裝一個或多個 WLAN 或 LAN 裝置，但電腦未連線。
- 如果通知區域中沒有網路狀態圖示，請遵照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路連線」>「網路連線」。
2. 按一下其中一個連線。
3. 在左側窗格中，按一下「修復此連線」。


會顯示網路連線視窗，同時 Windows 會重設網路裝置並嘗試重新連線到慣用的網路之一。

## 網路狀態圖示未顯示

如果在設定 WLAN 之後，通知區域中未顯示網路狀態圖示，則表示軟體驅動程式遺失或損毀。可能還會顯示 Windows「找不到裝置」(Device not Found) 錯誤訊息。此時，必須重新安裝驅動程式。

若要取得您電腦 WLAN 裝置軟體的最新版本，請依照下列步驟執行：

1. 開啟網頁瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選取您的國家或地區。
3. 按一下軟體與驅動程式下載的選項，然後在搜尋方塊中輸入您電腦的型號。
4. 按下 enter 鍵，然後依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 如果您使用的 WLAN 裝置是另外購買的，請洽詢製造商的網站以取得最新的軟體。

## 目前未提供網路安全碼

連接到 WLAN 時，如果出現提示要求輸入網路金鑰或 SSID，表示網路已受到安全性保護。您必須有目前的密碼才能連接到安全的網路。SSID 或網路金鑰是您輸入到電腦中的英數字元碼，用來在網路上識別您的電腦。

- 對於連接至您個人無線路由器的網路，請檢閱路由器的使用指南，以取得有關在路由器與 WLAN 裝置上設定相同安全碼的指示。
- 有關私人網路，例如辦公室或公開的網際網路聊天室中的網路，請聯絡網路管理員以取得密碼，然後在出現提示時輸入密碼。


有些網路會定期變更路由器或存取點的 SSID 或網路金鑰以增加安全性。您同樣必須在電腦中變更相對應的密碼。

如果網路提供新的無線網路金鑰及 SSID，而且您曾經連接到該網路，請依照下列步驟連接到網路：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路連線」>「網路連線」。

出現顯示可用 WLAN 的清單。如果您位於同時啟用數個 WLAN 的無線上網據點 (Hotspot)，則會出現數個 WLAN。

2. 在網路上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。
3. 按一下「無線網路」標籤。

 **附註：** 如果您想要的網路未列出，請聯絡網路管理員，確定該路由器或存取點是否有運作。

4. 選擇網路，然後按一下「內容」。
5. 按一下「關聯」標籤，然後在「網路金鑰」欄位中輸入正確的無線加密資料。
6. 按一下「確定」以儲存這些設定。

## WLAN 連線非常微弱

如果連線太微弱，或是您的電腦無法連線到 WLAN，請將來自其他裝置的干擾減到最小。作法如下：

- 將您的電腦移到離無線路由器或存取點較近的地方。
- 請暫時中斷其他無線裝置（例如微波爐、無線電話或行動電話）的連線，以確認這些裝置並未造成干擾。

如果連線沒有改善，請嘗試強迫裝置重新建立所有連線值：

1. 選取「開始」>「控制台」>「網路和網際網路連線」>「網路連線」。
2. 在網路上按滑鼠右鍵，然後按一下「內容」。
3. 按一下「無線網路」標籤。  
會顯示可用的 WLAN 清單。如果您所在的無線上網據點啟用多個 WLAN，則會顯示多個 WLAN。
4. 選擇網路，然後按一下「移除」。

## 無法連線到無線路由器

如果您嘗試連線到無線路由器，但不成功，請透過移除路由器電源 10 到 15 秒的方式重設無線路由器。

如果電腦仍然無法連接到 WLAN，請重新啓動無線路由器。如需詳細資訊，請參閱路由器製造商的指示。

## 連線至區域網路 (LAN)

連接區域網路 (LAN) 需使用 8 接腳的 RJ-45 網路線 (需另外購買)。如果網路線包含了雜訊抑止迴路 (1)，可防止電視或無線電接收干擾，請將纜線有迴路的一端 (2) 朝向電腦。



若要連接網路線：

1. 將網路線插入電腦上的網路接頭 (1)。
2. 將纜線的另一端插入牆上的網路接頭 (2)。



⚠ **警告!** 為降低觸電、火災，或損壞設備的風險，請勿將數據機或電話線插入 RJ-45 (網路) 接頭。

## 3 指標裝置與鍵盤

### 使用指標裝置


#### 設定指標裝置偏好設定

使用 Windows® 中的「滑鼠內容」，自訂指標裝置的設定，例如按鈕設定、按鍵速度與指標選項。

若要存取「滑鼠內容」，請選擇「開始」>「控制台」>「印表機和其他硬體」>「滑鼠」。

#### 使用觸控板

若要移動游標，請在觸控板表面上按照您希望指標移動的方向來滑動您的手指。使用左、右觸控板按鈕的方式，與使用外接式滑鼠的左、右按鈕相同。若要使用觸控板的垂直捲軸區來上下捲動，請以手指在捲軸區上方，上下移動。

 **附註：** 如果您使用觸控板來移動指標，在將指標移至捲軸區之前，必須將手指抬離觸控板。光是將手指從觸控板滑動至捲軸區，是無法啟動捲動功能的。

#### 連接外接式滑鼠

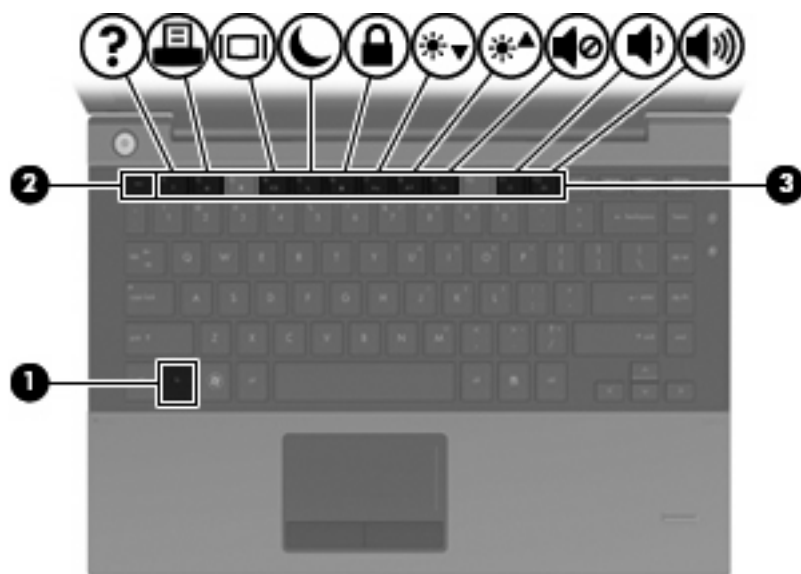
您可以使用電腦上的任一 USB 連接埠，連接外接式 USB 滑鼠至電腦。您也可以使用選購接駁裝置或擴充產品上的埠，將 USB 滑鼠連接至系統。

### 使用鍵盤

#### 使用快速鍵

快速鍵是 **fn** 鍵 (1) 和 **esc** 鍵 (2) 或某個功能鍵 (3) 的組合。

f1、f2、f4 到 f9、f11 和 f12 鍵上的圖示代表快速鍵功能。快速鍵功能與程序將會在下列各節中進行說明。



功能	快速鍵
顯示系統資訊。	fn+esc
開啓「說明及支援」。	fn+f1
開啓「列印選項」視窗。	fn+f2
切換螢幕影像。	fn+f4
起始待命狀態。	fn+f5
啓動 QuickLock。	fn+f6
調低螢幕亮度。	fn+f7
調高螢幕亮度。	fn+f8
靜音或恢復喇叭音量。	fn+f9
調低喇叭音量。	fn+f11
調高喇叭音量。	fn+f12

若要使用電腦鍵盤上的快速鍵指令，請依照下列其中一項步驟執行：

- 短暫按下 **fn** 鍵，再短暫按下快速鍵指令的第二個鍵。
  - 或 -
- 按住 **fn** 鍵，同時短暫按下快速鍵指令的第二個鍵，然後再同時放開兩個鍵。

## 顯示系統資訊

按下 **fn+esc** 以顯示系統硬體組件和系統 BIOS 版本編號的資訊。

使用 Windows **fn+esc** 顯示資訊時，系統 BIOS（基本輸出入系統）的版本會顯示為 BIOS 日期。部分電腦機型中，BIOS 日期是以數字格式顯示。BIOS 日期有時稱為系統 ROM 版本編號。

## 開啓說明及支援

按下 **fn+f1** 鍵以開啓「說明及支援」。

除了提供關於 **Windows** 作業系統的資訊，「說明及支援」還提供下列的資訊和工具：

- 關於您的電腦資訊，例如型號和序號、安裝的軟體、硬體組件和規格
- 關於電腦使用相關問題的解答
- 「教學課程」幫助您學習如何使用電腦和 **Windows** 功能
- 在您的電腦上提供 **Windows** 作業系統、驅動程式和軟體的更新程式
- 查核電腦的各項功能
- 自動化和互動式的疑難排解、修復解決方案以及系統修復程序
- 連結到支援專家

## 開啓列印選項視窗

請按 **fn+f2** 以開啓使用中 **Windows** 應用程式的「列印選項」視窗。


## 切換螢幕影像

按下 **fn+f4** 可切換系統所連接之顯示裝置的螢幕影像。例如，如果電腦外接式顯示器，則按下 **fn+f4** 可將螢幕影像由電腦顯示器切換為外接式顯示器，以同時於電腦顯示器和外接式顯示器顯示。

多數外接式顯示器都支援採用外接式 **VGA** 視訊標準的電腦。**fn+f4** 快速鍵也可以切換影像到電腦所連接的其他視訊接收裝置。

**fn+f4** 快速鍵支援下列視訊傳輸類型（含使用裝置範例）：


- LCD（電腦顯示器）
- 外接式 **VGA**（多數外接式顯示器）
- **S-Video**（具有 **S-Video** 輸入接頭的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡，僅限特定機型）
- **HDMI**（具有 **HDMI** 連接埠的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）
- 複合視訊（具有複合視訊輸入接頭的電視、攝影機、DVD 播放器、錄放影機和視訊擷取卡）

 **附註：** 只能使用選用的接駁裝置將合成視訊裝置連接到系統。


## 啓動待命

按下 **fn+f5** 鍵即可啓動「待命」。

啓動待命後，會將您的資料儲存在記憶體中並清除螢幕內容，以節省電力。當電腦處於待命狀態時，電源指示燈會閃爍。


 **注意：** 若要降低資訊遺失的風險，請先儲存您的工作，然後再啓動「待命」。

在您啓動「待命」之前，必須先啓動電腦。

 **附註：** 當電腦處於「待命」狀態時，如果發生電力嚴重不足的情況，電腦會啓動「休眠」，並將儲存在記憶體中的資訊儲存至硬碟。根據原廠設定，電力不足時的動作是「休眠」，但是您可以在進階電源設定中更改這項設定。

若要結束「待命」，短暫按下電源按鈕或按下鍵盤上的任意鍵。

您可以改變 **fn+f5** 快速鍵的功能。例如，您可以將 **fn+f5** 快速鍵設定為啓動「休眠」而非「待命」。

 **附註：** 在所有的 **Windows** 作業系統視窗中，**睡眠按鈕** 的參考資料亦適用於 **fn+f5** 快速鍵。

## 初始化 QuickLock

請按 **fn+f6** 以初始化 **QuickLock** 安全功能。

**QuickLock** 會藉由顯示作業系統登入視窗來保護您的資訊。顯示登入視窗時無法存取電腦，必須先輸入 **Windows** 使用者密碼或 **Windows** 系統管理員密碼，才能存取電腦。

 **附註：** 您必須先設定 **Windows** 使用者密碼或 **Windows** 系統管理員密碼，才能使用 **QuickLock**。如需相關指示，請參閱「說明及支援」。

若要使用 **QuickLock**，請按 **fn+f6** 以顯示登入視窗並鎖定電腦。接著，請按照螢幕上的指示輸入 **Windows** 使用者密碼或 **Windows** 系統管理員密碼，然後再存取電腦。



## 調低螢幕亮度

按下 **fn+f7** 可調低螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調低亮度。

## 調高螢幕亮度

按下 **fn+f8** 可調高螢幕亮度。按住快速鍵可逐漸調高亮度。

## 喇叭靜音

按下 **fn+f9** 鍵可讓喇叭靜音。再按快速鍵一次可恢復喇叭音量。

## 調低喇叭音量

按下 **fn+f11** 鍵即可調低喇叭音量。按住快速鍵可逐漸調低喇叭音量。


## 調高喇叭音量

按下 **fn+f12** 鍵即可調高喇叭音量。按住快速鍵可逐漸調高喇叭音量。

## 使用 HP QuickLook 3

HP QuickLook 3 可以將 Microsoft Outlook 中的行事曆、連絡人、收件匣和工作資訊儲存到電腦的硬碟中。因此，當電腦關機或處於休眠狀態時，您可以按下電腦上的 QuickLook 按鈕以檢視這些資訊，無須等候作業系統重新啓動。

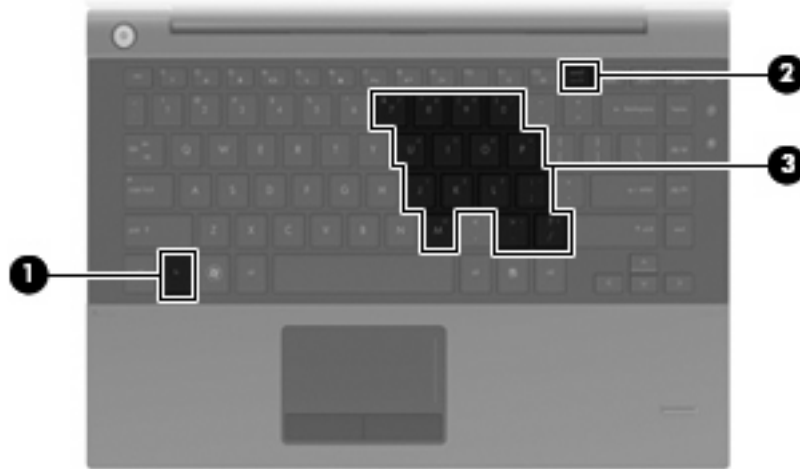
QuickLook 3 用於管理連絡人資訊、行事曆事件、電子郵件資訊和工作，而無須重新啓動電腦。

 **附註：** HP QuickLook 3 在 Windows XP 中不支援待命狀態。

如需設定和使用 QuickLook 3 的詳細資訊，請參閱 QuickLook 3 軟體說明。

## 使用鍵台

本電腦具有一個嵌入式數字鍵盤，並支援選購的外接式數字鍵台或包含數字鍵台的選購外接式鍵盤。




組件	說明
(1) Fn 鍵	與 num lk 鍵一起按下時，可啓用/停用嵌入式數字鍵盤。
(2) num lk 鍵	與 fn 鍵一起按下時，可啓用/停用嵌入式數字鍵盤。
(3) 嵌入式數字鍵盤	該鍵盤啓用後，可以像外接式數字鍵台上的按鍵一樣使用。

## 使用嵌入式數字鍵盤

嵌入式數字鍵盤的 15 個按鍵的使用方式與外接式鍵盤相同。嵌入式數字鍵盤啓動時，鍵台上每一個按鍵都會執行按鍵右上角圖示所指示的功能。

### 啓用和停用嵌入式數字鍵盤

按 **fn+num lk** 以啓用嵌入式數字鍵盤。再按 **fn+num lk** 一次，按鍵會恢復標準的鍵台功能。

 **附註：** 當電腦、選購的接駁裝置或選購的擴充產品連接至外接式鍵盤或數字鍵台時，將無法使用嵌入式數字鍵盤。

## 切換嵌入式數字鍵盤上的按鍵功能

您可以使用 **fn** 鍵或 **fn+shift** 組合鍵，暫時切換嵌入式數字鍵盤按鍵的標準鍵盤功能和鍵台功能。

- 若要在鍵台關閉時，將鍵台按鍵功能變更為鍵台功能，請同時按住 **fn** 鍵和鍵台按鍵。
- 若要在鍵台啟動時，暫時將鍵台按鍵當成標準按鍵使用：
  - 按住 **fn** 鍵來鍵入小寫字。
  - 按住 **fn+shift** 來鍵入大寫字。

## 使用選購的外接式數字鍵台

大部分外接式數字鍵台上的按鍵都會隨數字鎖定 (**num lock**) 開啓或關閉而有不同的功能（出廠時數字鎖定 (**num lock**) 設定為關閉）。例如：

- 數字鎖定 (**num lock**) 啓動時，大多數鍵台的按鍵會鍵入數字。
- 數字鎖定 (**num lock**) 關閉時，大多數鍵台的按鍵都會執行方向鍵、上一頁或下一頁等功能。

外接式鍵盤上的數字鎖定 (**num lock**) 啓動時，電腦上的數字鎖定 (**num lock**) 指示燈會亮起。外接式鍵盤上的數字鎖定 (**num lock**) 功能關閉時，電腦上的數字鎖定 (**num lock**) 功能指示燈會熄滅。

若要在工作時啓動或關閉外接式鍵盤的數字鎖定 (**num lock**) 功能：

- ▲ 按下外接式鍵盤（非電腦）的 **num lk** 鍵。

---


# 4 多媒體

## 多媒體功能

您的電腦含有多媒體功能，可讓您聆聽音樂和檢視圖片。您的電腦可能包含下列多媒體組件：

- 內建喇叭供您聆聽音樂
- 用於錄製個人音訊的內建麥克風
- 可以擷取和分享視訊的內建網路攝影機
- 預先安裝的多媒體軟體，讓您可以播放並管理音樂、影片和圖片
- 可快速存取音量控制的快速鍵

---

 **附註：** 電腦可能未包含所有列示的組件。

下列章節說明如何識別並使用電腦所包含的多媒體組件。

## 識別多媒體組件

下圖和表格說明電腦的多媒體功能。



組件	說明
(1) 內建麥克風（兩個）	錄製音效。
(2) 網路攝影機	錄製視訊並擷取靜止相片。
(3) 喇叭（兩個）	播放音效。
(4) 音訊輸出（耳機）接頭/音訊輸入（麥克風）接頭	連接選用的供電式立體聲喇叭、耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機時，產生音效。它也可以連接選用的頭戴式耳機麥克風。

**警告!** 為降低個人傷害的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。如需其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

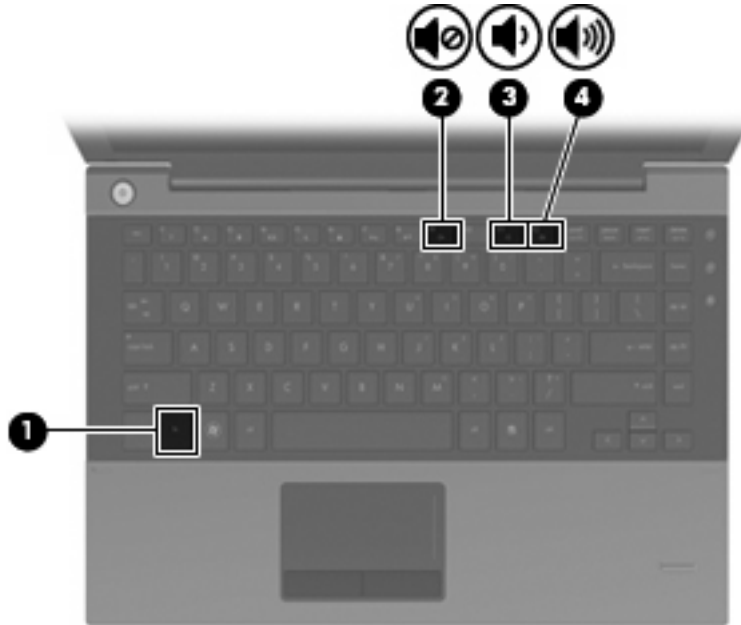
**附註：** 當裝置連接到耳機接頭時，電腦喇叭會停用。

## 調整音量

您可以使用下列控制項調整音量：

- 電腦音量快速鍵 — **fn** 鍵 (1) 和 **f9** (2)、**f11** (3) 或 **f12** (4) 功能鍵的組合：
  - 若要靜音或恢復音效，請按下 **fn+f9**。
  - 若要調低音量，請按 **fn+f11**。

- 若要調高音量，請按 **fn+f12**。



- Windows 音量控制：
  - a. 在工作列最右邊的通知區域中按一下「音量」圖示。
  - b. 若要調高或調低音量，請向上或向下移動滑桿。選取「靜音」核取方塊，以關閉音量。— 或 —
  - a. 連按兩下通知區域中的「音量」圖示。
  - b. 在「主音量」欄中，可以向上或向下移動「音量」滑桿來調高或調低音量。您也可以調整音量的平衡或靜音。

如果通知區域內未顯示音量圖示，請遵照下列步驟來加入此圖示：

- a. 選取「開始」>「控制台」>「聲音、語音及訊裝置」>「聲音及音訊裝置」>「音量」索引標籤。
  - b. 選取「在工具列中放置音量圖示」核取方塊。
  - c. 按一下「套用」。
- 程式音量控制：

在有些程式中也可以調整音量。

## 多媒體軟體

您的電腦含有預先安裝的多媒體軟體，可讓您播放音樂和檢視圖片。以下章節提供預先安裝之多媒體軟體以及如何從光碟安裝多媒體軟體的詳細資訊。

## 存取預先安裝的多媒體軟體

若要存取預先安裝的多媒體軟體：

- ▲ 選擇「開始」>「所有程式」，然後開啓您要使用的多媒體程式。

🔍 **附註：** 有些程式可能位於子資料夾中。

---

**附註：** 如需使用本電腦隨附軟體的詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體，或透過製造商的網站提供。

---

## 從光碟安裝多媒體軟體

🔍 **附註：** 若要從光碟安裝多媒體軟體，您必須將外接式光碟機（需另外購買）連接至電腦。電腦右側提供了一個供電式 USB 埠。使用供電式 USB 纜線時，此埠可為外接式光碟機供電。連接到電腦上其他 USB 埠的外接式光碟機必須連接 AC 電源。

---

若要從 CD 或 DVD 安裝多媒體軟體，請遵循下列步驟：

1. 將光碟插入連接的外接式光碟機。
2. 當安裝精靈啓動時，請依照螢幕上的指示執行。
3. 如果提示您重新啓動電腦，請依指示執行。

# 音訊

您的電腦可讓您使用多種音訊功能：

- 使用電腦喇叭和/或已連接的外接式喇叭播放音樂
- 使用內建麥克風或連接外接式麥克風錄製音訊
- 從網際網路下載音樂
- 使用音訊和影像建立多媒體簡報
- 使用即時通訊程式傳輸音效和影像
- 串流廣播節目（僅限特定機型）或接收 FM 廣播信號
- 使用外接式光碟機建立或「燒錄」音訊 CD

## 連接外接式音效裝置

⚠ **警告!** 為降低傷害人體的風險，請在戴上耳機、耳塞式耳機或頭戴式耳機前先調整音量。如需其他安全性資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

若要連接外接式裝置，例如外接式喇叭、耳機或麥克風，請參閱裝置隨附的資訊。為獲得最佳效果，請牢記下列秘訣：

- 確定裝置纜線牢固地連接到電腦上的正確接頭。（纜線接頭通常都會使用不同顏色，與電腦上相對應的接頭顏色相符。）
- 確定安裝外接式裝置所需的任何驅動程式。

📖 **附註：** 驅動程式是必要程式，其功能為裝置和使用該裝置之程式間的轉譯程式。

## 檢查音效功能

若要檢查電腦的系統聲音，請遵循下列步驟：

1. 選擇「**開始**」>「**控制台**」。
2. 選取「**聲音、語音和音訊裝置**」>「**聲音及音訊裝置**」。
3. 當「聲音及音訊裝置內容」視窗開啓時，按一下「**音效**」標籤。在「**程式事件**」下方，選擇任何音效事件，例如嗶聲或警示，然後按一下「**播放**」按鈕。

您應該可以透過喇叭或已連接的耳機聽到聲音。

若要檢查電腦的錄音功能，請遵循下列步驟：

1. 選擇「**開始**」>「**所有程式**」>「**附屬應用程式**」>「**娛樂**」>「**錄音機**」。
2. 按一下「**錄音**」，並對著麥克風說話。將檔案儲存到桌面。
3. 開啓 Windows Media Player，然後播放聲音。

📖 **附註：** 若想在錄音時獲得最佳效果，請在沒有背景噪音的環境中直接對著麥克風說話並錄音。

- ▲ 若要確認或變更電腦上的音訊設定，請在工作列的「**聲音**」圖示上按一下滑鼠右鍵，或選取「**開始**」>「**控制台**」>「**聲音、語音和音訊裝置**」>「**聲音及音訊裝置**」。



# 視訊

您的電腦可讓您使用多種視訊功能：

- 透過網際網路玩遊戲
- 編輯圖片和視訊以建立簡報
- 連接外接式視訊裝置

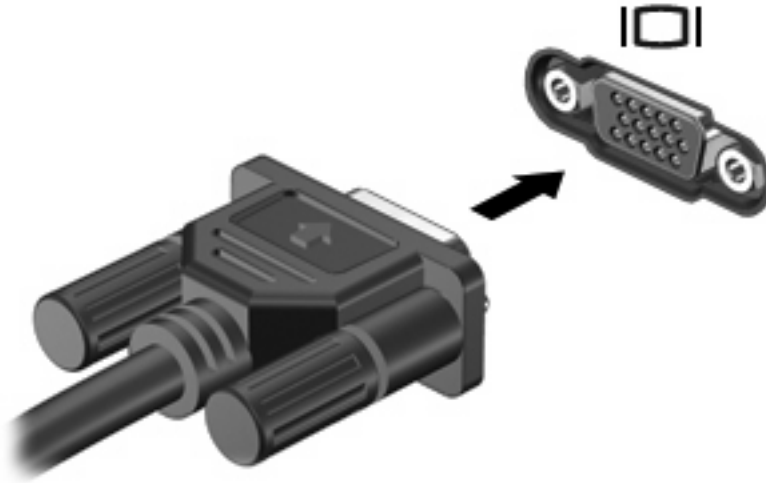
## 連接外接式顯示器或投影機

您的電腦具備外接式顯示器連接埠與 DisplayPort，可讓您連接外接式顯示器和投影機。

### 使用外接式顯示器連接埠

外接式顯示器連接埠可將外接式 VGA 顯示裝置（例如外接式 VGA 顯示器或 VGA 投影機）連接至電腦。外接式顯示器連接埠是類比顯示介面。

- ▲ 若要連接 VGA 顯示裝置，請將裝置纜線連接至外接式顯示器連接埠。



**附註：** 如果正確連接的外接式顯示裝置沒有顯示影像，請按下 **fn+f4** 鍵，將影像傳輸到裝置。反覆按下 **fn+f4** 鍵時，畫面影像就會在電腦顯示器與裝置間切換。

### 使用 DisplayPort

DisplayPort 可連接數位顯示裝置（例如高效能顯示器或投影機）。DisplayPort 能提供比 VGA 外接式顯示器連接埠更高的效能，並可改善數位連線能力。

- ▲ 若要連接數位顯示裝置，請將裝置纜線連接至 DisplayPort。



☞ **附註：** 如果正確連接的外接式顯示裝置沒有顯示影像，請按下 **fn+f4** 鍵，將影像傳輸到裝置。反覆按下 **fn+f4** 鍵時，畫面影像就會在電腦顯示器與裝置間切換。

## 外接式光碟機

外接式光碟機（需另外購買）可擴展電腦的功能。外接式光碟機可讓您讀取資料光碟、播放音樂以及觀賞電影。

### 識別外接式光碟機

- ▲ 選擇「開始」>「我的電腦」。

您會看到安裝在電腦上的所有裝置的清單，包括已連接的外接式光碟機。

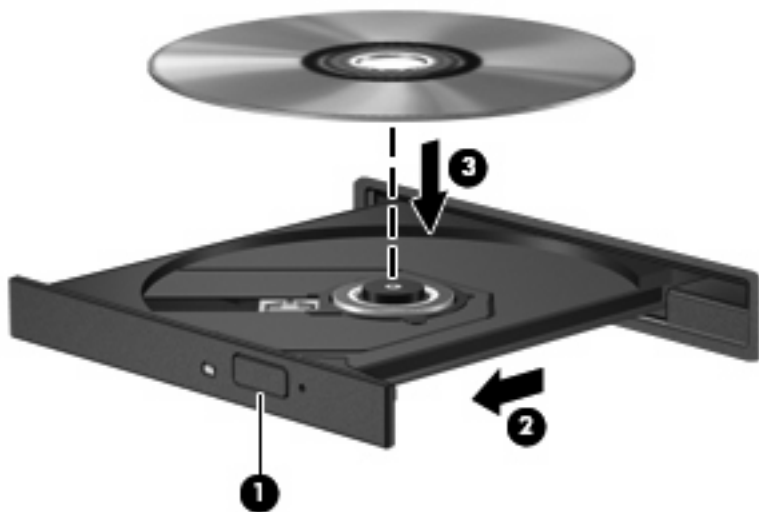
### 播放音樂

☞ **附註：** 開始執行下列步驟前，請先確定外接式光碟機已連接到電腦。

1. 開啓電腦。
2. 按下外接式光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)**，打開光碟托盤。
3. 將托盤向外拉 **(2)**。
4. 拿住光碟的邊緣，將光碟放在托盤軸上，並令標籤面朝上。

☞ **附註：** 如果托盤沒有完全打開，請小心傾斜光碟，將其放到托盤軸上。

5. 輕輕將光碟 **(3)** 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。



6. 關上光碟托盤。
7. 如果您尚未選取媒體播放程式，「自動播放」對話方塊會開啓並詢問您要如何使用媒體內容。請選擇電腦上預先安裝的 Windows Media Player。


☞ **附註：** 在插入光碟之後，通常會出現暫停。

如果在播放光碟時，意外啓動了待機或休眠：


- 播放可能會中斷。
- 您會看到詢問是否要繼續的警告訊息。若顯示此訊息，請按一下「否」。
- 您可能必須重新啓動 CD 或 DVD，才能繼續播放。

## 觀賞電影

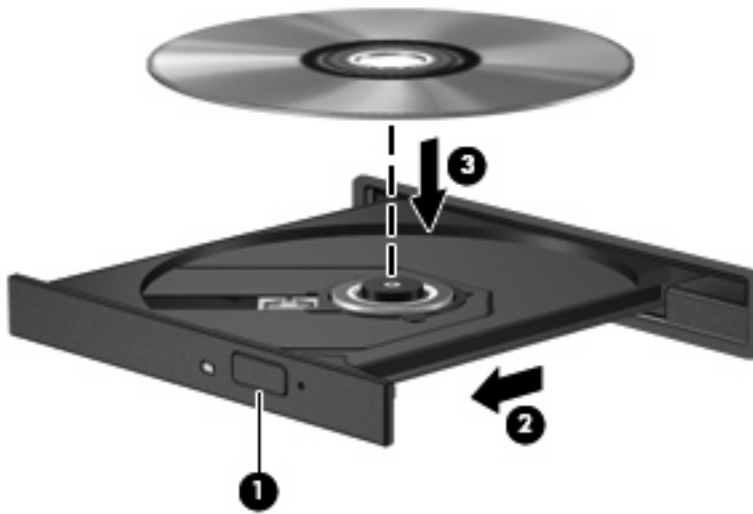
外接式光碟機可讓您從光碟觀賞電影。

 **附註：** 開始執行下列步驟前，請先確定外接式光碟機已連接到電腦。


1. 開啓電腦。
2. 按下外接式光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)**，打開光碟托盤。
3. 將托盤向外拉 **(2)**。
4. 拿住光碟的邊緣，將光碟放在托盤軸上，並令標籤面朝上。

 **附註：** 如果托盤沒有完全伸出，請小心傾斜光碟，將其放到托盤軸上。

5. 輕輕將光碟 **(3)** 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。



6. 關上光碟托盤。

 **附註：** 在插入光碟之後，通常會出現暫停。如果您尚未選擇媒體播放器，則會開啓「自動播放」對話方塊。它會提示您選擇您要使用媒體內容的方式。

## 變更 DVD 地區設定

大部份包含版權檔案的 DVD 也會包含區碼。區碼有助於在國際上保護著作權。

只有當 DVD 上的區碼符合您 DVD 光碟機上的地區設定時，您才可以播放包含區碼的 DVD。

△ **注意：** DVD 光碟機上的地區設定只能變更 5 次。

您第 5 次選取的地區設定將變成 DVD 光碟機上的永久地區設定。

剩餘的地區變更次數會顯示在「DVD 地區」索引標籤上。

若要透過作業系統變更設定：

1. 請選取「**開始**」>「**我的電腦**」。
2. 在視窗上按滑鼠右鍵，然後選取「**內容**」>「**硬體**」標籤>「**裝置管理員**」。
3. 按一下「**DVD/CD-ROM 光碟機**」旁邊的「+」號。
4. 在您要變更地區設定的 DVD 光碟機上按一下滑鼠右鍵，然後按一下「**內容**」。
5. 按一下「**DVD 地區**」標籤，然後變更設定。
6. 按一下「**確定**」。

## 建立（燒錄）CD 或 DVD

△ **注意：** 遵守版權警告。在適行著作權法之下，若未經授權而複製受著作權保護的資料，包括電腦程式、影片、廣播和錄音，皆屬違法行爲。請勿使用本電腦作為此類用途。

如果外接式光碟機是 CD-RW、DVD-RW 或 DVD±RW 光碟機，您可以使用 Windows Media Player 之類的軟體來燒錄資料和音效檔案，包括 MP3 和 WAV 音樂檔案。

燒錄 CD 或 DVD 時，請遵守下列指導方針：

- 燒錄光碟前，請先儲存並關閉所有開啓的檔案，並關閉所有程式。
- 通常 CD-R 或 DVD-R 最適合用來燒錄音效檔案，因為資訊複製完成後就無法再行變更。
- 由於某些家用或車用立體聲無法播放 CD-RW，請使用 CD-R 燒錄音樂 CD。
- 通常 CD-RW 或 DVD-RW 最適合用來燒錄資料檔案，或在將音效或視訊燒錄到無法變更的 CD 或 DVD 之前先用來進行測試。
- 家用 DVD 播放器通常不支持所有的 DVD 格式。如需支持格式清單，請參閱 DVD 播放器隨附的使用指南。
- MP3 檔案所佔的空間比其他音樂檔案格式小，而且建立 MP3 光碟的過程與建立資料檔案的過程相同。但 MP3 檔案只能在 MP3 播放器或安裝了 MP3 軟體的電腦上播放。


若要燒錄 CD 或 DVD，請遵循下列步驟：

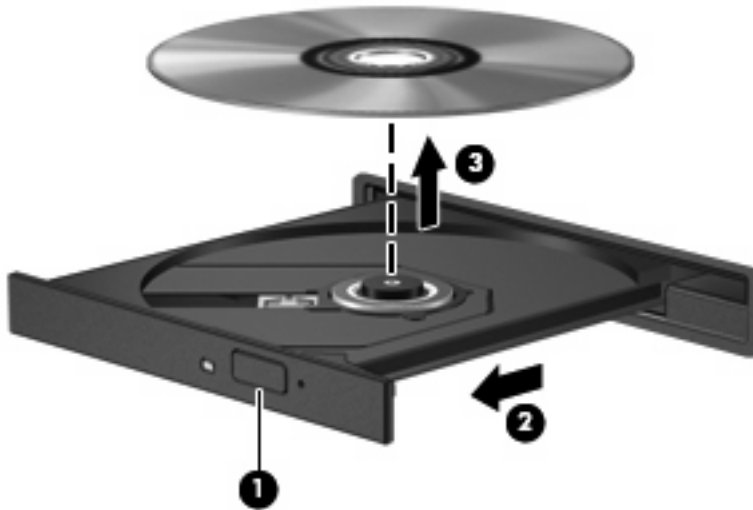
1. 將來源檔案下載或複製到硬碟的某個資料夾中。
2. 將一張空白 CD 或 DVD 插入外接式光碟機。
3. 選擇「**開始**」>「**所有程式**」，以及您要使用的軟體名稱。
4. 選擇您要建立的 CD 或 DVD 類型 — 資料、音效或視訊。
5. 在「**開始**」上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**檔案總管**」，然後導覽至儲存來源檔案的資料夾。
6. 開啓資料夾，然後將檔案拖曳到包含空白光碟的光碟機中。
7. 依照所選擇程式的指示，啓動燒錄過程。

如需特定指示，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體、光碟，或透過製造商的網站提供。

## 取出光碟（CD 或 DVD）

1. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開光碟托盤，然後將托盤輕輕向外拉到底 **(2)**。
2. 往上托住光碟的外緣，輕壓托盤軸從托盤取出光碟 **(3)**。拿光碟時，請拿邊緣，不要接觸表面。

 **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟時請小心將它傾斜。




3. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒中。

## 網路攝影機


您的電腦包含內建網路攝影機，位於顯示器的頂端。網路攝影機可以搭配各種軟體一起使用，提供下列功能：

- 擷取視訊
- 使用即時通訊軟體處理視訊串流
- 拍攝靜止相片

 **附註：** 如需使用內建網路攝影機專門軟體的資訊，請參閱該網路攝影機軟體的說明。

如果希望在使用網路攝影機時獲得最佳效能，請遵守下列指導方針：

- 在開始視訊交談之前，確定您使用的是最新版的即時傳訊程式。
- 網路攝影機在通過某些網路防火牆時，可能無法正常運作。

 **附註：** 如果在檢視或傳送多媒體檔案給位於另一個 LAN 或者網路防火牆之外的某個人時遭遇困難，請暫時停用防火牆、執行您所需的工作，然後再重新啓用防火牆。若要永久解決該問題，請視需要重新設定防火牆，並調整其他入侵偵測系統的政策和設定。如需其他資訊，請聯絡您的網路管理員或 IT 部門。

- 盡可能將明亮的光源安排在網路攝影機後面，以及照片取景區域之外。

## 調整網路攝影機內容

您可以使用「內容」對話方塊調整網路攝影機內容，各種使用內建網路攝影機的程式都可以存取此對話方塊，通常位於組態、設定或內容功能表上：

- **亮度** — 控制融入影像的光強度。較高亮度的設定可以產生較明亮的影像；而較低亮度的設定產生較陰暗的影像。
- **對比** — 控制影像上較明亮和較陰暗區域之間的差異。較高的對比設定會加強影像的明暗度；較低的對比設定會保持較多原始資訊的動態部分，但是卻造成影像較為平淡。
- **色調** — 控制某個顏色和其他顏色有所區別的部分（就是讓某個顏色呈現紅色、綠色或藍色的部分）。色調和飽和度有所區別，飽和度是用來測量色調的強度。
- **飽和度** — 控制最終影像的顏色強度。較高飽和度的設定可以產生較飽滿的影像；而較低飽和度的設定產生較纖細的影像。
- **清晰度** — 控制影像邊緣的界線。較高清晰度的設定可以產生輪廓較清晰的影像；而較低清晰度的設定產生輪廓較模糊的影像。
- **Gamma 值** — 控制影響影像的中間灰階或者中間色調的對比。調整影像的 gamma 值，讓您不需要大幅度改變影像的陰影和明亮區域，就可改變中間灰階的亮度值。較低的 gamma 值設定讓灰色看起來像黑色，讓暗的顏色更暗。

如需有關使用網路攝影機的資訊，請選擇「開始」>「說明及支援」。

# 5 電源管理

## 設定電源選項

### 使用省電狀態

電腦的出廠預設值已啓用兩種省電狀態：待命和休眠

當您起始待命狀態時，電源指示燈會閃爍，並且清除畫面內容。您的工作會儲存至記憶體。結束待命的過程比結束休眠快。如果電腦長時間處於待命狀態，或者在待命狀態時電池出現嚴重電力不足的情形，電腦就會啓動休眠狀態。

當您啓動「休眠」時，您的工作會儲存在硬碟上的一個休眠檔案，接著電腦會關機。

△ **注意：** 爲了避免音效和視訊效能的降低，喪失音效或視訊的播放功能，或者遺失資訊，請勿在讀取或寫入光碟或外接式多媒體記憶卡時，啓動「待命」或「休眠」。

☞ **附註：** 當電腦在待命狀態或休眠時，您不能夠啓動任何類型的網路連線或者執行任何的電腦功能。

**附註：** 當 HP 3D DriveGuard 暫停磁碟機的運作時，電腦不會啓動「待命」或「休眠」，而是關閉顯示器。

### 啓動和結束待命

系統的出廠預設值設定爲，當使用電池電源時，如果電腦有 10 分鐘沒有使用，就會啓動待機模式；如果使用外部電源，則是在 25 分鐘沒有使用，就會啓動待機模式。

您可以使用 Windows®「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時限制。

當電腦的電源開啓時，您可以利用下列的任何一種方式啓動「待命」：

- 按下 **fn+f5** 鍵。
- 選取「開始」>「電腦關機」>「待命」。

☞ **附註：** 如果您已註冊至網域，則您按下的按鈕稱爲「關機」，而不是「電腦關機」。

如果未顯示「待命」，請依照下列步驟執行：


- a. 按一下向下鍵。
- b. 從清單中選取「待命」。
- c. 按一下「確定」。

若要結束「待命」：

- ▲ 按下電源按鈕。




當電腦結束待機的時候，電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止工作時的畫面。

 **附註：** 如果您已經設定在電腦結束「待機」時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

## 啟動和結束休眠


系統的出廠預設值設定為，當使用電池電源時，如果電腦有 30 分鐘沒有使用，或者當電池電力嚴重不足時，就會啟動休眠模式。

 **附註：** 當電腦使用外部電源時，系統不會啟動「休眠」。

您可使用 Windows「控制台」中的「電源選項」，變更電源設定和逾時。

如果要啟動休眠：

1. 選取「開始」>「電腦關機」。

 **附註：** 如果您已註冊至網域，則您按下的按鈕稱為「關機」，而不是「電腦關機」。

2. 按住 shift 鍵並選取「休眠」。


如果未顯示「休眠」，請依照下列步驟執行：

- a. 按一下向下鍵。
- b. 從清單中選取「休眠」。
- c. 按一下「確定」。

如果要結束休眠：

- ▲ 按下電源按鈕。

電源指示燈會亮起，而且工作會恢復成您停止時的畫面。

 **附註：** 如果您已經設定在電腦結束「休眠」時需要輸入密碼，則必須輸入 Windows 密碼，工作才會重新顯示。

## 使用電池計量器

「電池計量器」位在工作列最右邊的通知區域中。「電池計量器」可讓您快速存取電源設定，以及檢視剩餘的電池電力。

- 若要存取「電源選項」，請用滑鼠右鍵按一下「**電源計量器**」圖示，然後選取「**調整電源內容**」。
- 若要顯示剩餘電池電力的百分比，請連按兩下「**電源計量器**」圖示。


不同的電源計量器圖示指出電腦是使用電池還是外部電源運作。如果電池已經到達電力不足、嚴重電力不足或保留電力的程度，此圖示也會顯示一個訊息。

若要移除通知區域中的「電源計量器」圖示，請依照下列步驟執行：

1. 用滑鼠右鍵按一下通知區域中的「**電源計量器**」圖示，然後按一下「**調整電源內容**」。
2. 按一下「**進階**」索引標籤。
3. 取消選取「**自動在工作列上顯示圖示**」核取方塊。
4. 按一下「**套用**」，然後按一下「**確定**」。

若要顯示通知區域中的「電源計量器」圖示，請依照下列步驟執行：

1. 選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。
2. 按一下「進階」索引標籤。
3. 選取「自動在工作列上顯示圖示」核取方塊。
4. 按一下「套用」，然後按一下「確定」。

 **附註：** 如果在通知區域中無法看到您放置的圖示，請按一下通知區域中的「顯示隱藏的圖示」圖示 (< 或 <<)。

## 使用電源配置

電源配置集合了管理電腦如何使用電源的系統設定。電源配置可以幫助您節省電源，並達到最大的電腦效能。

下列電源配置可供使用：

- 攜帶式/膝上型（建議使用）
- 家用/辦公室桌上型
- 簡報
- 一直開啓
- 最小電源管理
- 最大電池

您可以使用「電源選項」來變更這些電源配置的設定。

## 檢視目前的配置

- ▲ 按一下工作列最右邊的通知區域中的「電源計量器」圖示。  
— 或 —  
選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。

## 選取不同的電源配置

- ▲ 按一下工作列最右邊的通知區域中的「電源計量器」圖示，然後從清單中選取電源配置。  
— 或 —
  - a. 選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。
  - b. 從「電源配置」清單中選取電源配置。
  - c. 按一下「確定」。

## 自訂電源配置

1. 選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。
2. 從「電源配置」清單中選取電源配置。

3. 依需要修改「**一般電源**」和「**電池**」設定。
4. 按一下「**確定**」。

## 設定結束「待命」時使用密碼保護

如果要設定電腦在結束「待命」時提示輸入密碼，請依照下列步驟執行：

1. 在通知區中的「**電源計量器**」圖示上按一下滑鼠右鍵，再按一下「**調整電源內容**」。
2. 按一下「**進階**」標籤。
3. 選取「**當電腦結束待命狀態時，要求輸入密碼**」核取方塊。
4. 按一下「**套用**」。

## 使用外部的 AC 電源

經由下列其中一種裝置提供外部 AC 電源：

△ **警告!** 若要減少潛在的安全性問題，請只使用電腦隨附的 AC 變壓器、由 HP 提供的替代 AC 變壓器或者購自 HP 的相容 AC 變壓器。

- 核准的 AC 變壓器
- 選購的銜接裝置或選購的擴充產品

在下列任何一種狀況下，將電腦連接到外部的 AC 電源：

△ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

- 當您要為電池充電或校準電池時
- 當您要安裝或修改系統軟體時
- 當您要將資訊寫入光碟或 DVD 時

當您將電腦連接到外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電池開始充電。
- 如果電腦電源是開啓的，則通知區域中的「**電源計量器**」圖示將會改變外觀。

當您中斷電腦的外部 AC 電源時，會發生下列事件：

- 電腦會切換到電池電源。
- 顯示器的亮度會自動調低，以節省電量。若要調高顯示器亮度，請按下 **fn+f8** 快速鍵或重新連接 AC 變壓器。

## 連接 AC 變壓器

⚠ **警告!** 為了降低觸電或設備受損的風險：

請將電源線插到隨時都可方便使用的 AC 電源插座上。

請從 AC 電源插座拔下電源線（而不是拔下電腦端的電源線），以中斷電腦的電力供應。

如果隨附的電源線有 3 接腳插頭，請將電源線連接至有接地線的 3 插孔插座。請勿停用電源線的接地接腳，例如，使用 2 接腳的變壓器。此接地接腳為重要的安全功能。

若要將電腦連接到外部 AC 電源，請依照下列步驟執行：

1. 將 AC 變壓器插入電腦上的電源連接器 (1)。
2. 將電源線插入 AC 變壓器 (2)。
3. 將電源線的另一端插入 AC 電源插座 (3)。



## 使用電池電源

當電腦安裝了已充電電池，而且未連接外部電源時，電腦會使用電池的電源工作。當電腦連接至外部 AC 電源時，電腦就會使用 AC 電源工作。

如果電腦安裝了已充電電池，並且使用外接式 AC 電源供應器提供的 AC 電源工作，若從電腦拔除 AC 電源供應器，電腦就會切換到電池電源。

📖 **附註：** 當您中斷 AC 電源時，顯示器的亮度會降低，以節省電池壽命。如果要增加顯示器的亮度，請使用 **fn+f8** 快速鍵，或者重新連接您的 AC 電源供應器。

您可依照您的工作方式，決定將電池保留在電腦內或者收存起來。將電池留在電腦中，只要任何時候當電腦插入 AC 電源時，就會對電池充電，萬一停電時也能夠保護您的工作。然而，當電腦關機並且沒有連接到外部電源時，電腦中的電池就會緩慢放電。

⚠ **警告!** 為了降低潛在的安全問題，請只使用電腦隨附的電池、由 HP 提供的替代電池，或者購自 HP 的相容電池。

電腦電池的壽命長短不同，取決於電源管理設定、電腦執行的程式、顯示器亮度、連接電腦的外部裝置以及其他因素。

## 顯示剩餘的電池電力

▲ 在工作列最右邊的通知區中，連接兩下「**電源計量器**」圖示。

– 或 –

選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」>「電源計量器」索引標籤。

大部分的電量指示器會報告剩餘電量百分比與剩餘時間（分鐘）的電池狀態。

- 電量百分比指出電池中剩餘的大約電量。
- 顯示的時間代表**電池若是繼續以目前的程度供電**，剩餘的大約可工作時間。例如，當播放 DVD 時，剩餘時間將會減少，停止播放 DVD，剩餘時間將會增加。

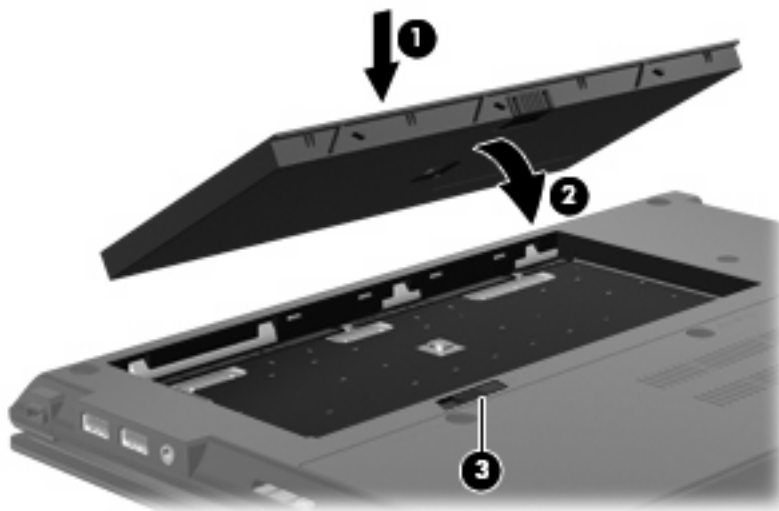
當電池在充電中時，在「電源計量器」畫面中，電池圖示上可能會出現閃電圖示。

## 裝入或取出電池

△ **注意：** 取出唯一電力來源的電池，可能會造成資訊遺失。爲了避免造成資料遺失，在取出電池之前，請先儲存您的工作，並透過 Windows 啓動休眠或將電腦關機。

若要裝入電池：

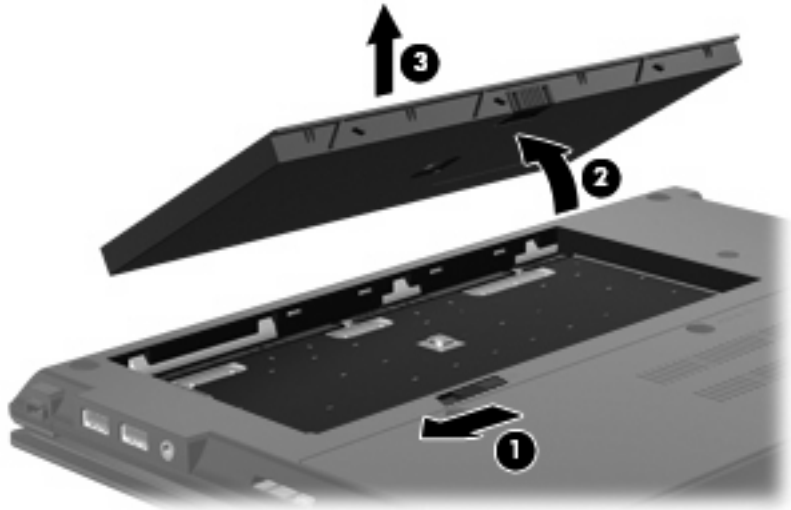
1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 將電池 **(1)** 裝入電池插槽中，並向下旋轉 **(2)** 直到定位爲止。  
電池釋放門 **(3)** 會將電池自動鎖至定位。



若要取出電池：

1. 請將電腦翻面，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
2. 推開電池釋放門 **(1)**，以釋放電池。

3. 以電池一側為軸固定向上抬起 (2)，將電池從電腦 (3) 中取出。



## 電池充電

⚠ **警告!** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

當電腦透過 AC 變壓器、選購的電源變壓器、選購的擴充產品或選購的接駁裝置，連接到外部電源時，電腦的電池就會開始充電。

不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電，但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

如果電池是新的、超過兩個星期以上沒有使用，或者其溫度比室溫高或低很多，則會延長充電時間。

如果要延長電池壽命，並且能夠更準確的顯示電池電力，請依照下述這些建議進行：

- 當您替新電池充電時，請將它完全充飽，然後才開啓電腦。
- 讓電池持續充電，直到電池指示燈熄滅為止。

📖 **附註：** 電池在充電時，如果電腦是開啓的，則通知區域的電池計量器在電池完全充飽以前，可能都會顯示百分之百的充電狀況。

- 開始充電以前，允許電池經由正常使用方式，放電到低於完全充電程度的 5 % 以下。
- 如果電池已經超過一個月沒有使用，電池需要校正而不只是充電。

電池指示燈顯示充電狀態：

- 琥珀色燈：電池正在充電中。
- 白色燈：電池的電量接近完全充飽。
- 閃爍琥珀色燈：電池是唯一可用的電力來源而且已達到電池電力不足的等級。當電池達到電池電力嚴重不足的等級時，電池指示燈會快速閃爍。
- 熄滅：如果將電腦連接至外部電源，當電腦中所有電池的電力充足時，指示燈將會熄滅。如果未將電腦連接至外部電源，則在電池達到電力不足等級前，指示燈仍會保持熄滅狀態。

## 延長電池使用時間

電池使用時間並不一定，會因您在使用電池電源時所用的功能而異。電池的儲存電量會自然降低，最大使用時間也會因而逐漸縮短。

延長電池使用時間的秘訣：

- 降低顯示器的亮度。
- 未使用電池或未將其充電時，將電池從電腦中取出。
- 將電池存放在涼爽、乾燥的地方。

## 管理低電池電力

本章節資訊說明出廠設定的警告訊息和系統回應。某些電池電力不足的警告訊息和系統回應可以在 Windows「控制台」的「電源選項」中變更。在「電源選項」中設定的偏好設定並不會影響指示燈。

## 識別低電池電力

當電池是電腦唯一的電力來源，而電池電力不足時，電池指示燈會閃爍。

如果電池電力不足的問題不解決，電腦的電力就會嚴重不足，而且電池指示燈會快速閃爍。

電腦對於電池到達嚴重電力不足時，會採取下列的動作：

- 如果已啟用休眠模式，而且電腦已啟動或處在待命狀態時，電腦就會啟動休眠模式。
- 如果停用休眠，而且電腦已啟動或處在待命狀態時，電腦就會短暫維持待命狀態，然後關機，而任何未儲存工作都將會遺失。

## 解決低電池電力的方法

△ **注意：** 當電腦的電池電力達到嚴重不足的等級而且已經啓動休眠模式時，爲了減少遺失資料的風險，在電源指示燈熄滅之前，請不要重新開啓電源。

---

### 可以使用外部電源時，解決低電池電力的方法

▲ 連接下列裝置之一：

- AC 變壓器
- 選購的擴充產品或接駁裝置
- 選購的電源變壓器

### 當可以使用已充電的電池時，解決低電池電力的方法

1. 關閉電腦或者啓動休眠。
2. 取出已放完電的電池，然後裝入一個已充電的電池。
3. 開啓電腦。

### 當沒有電源可以使用時，解決低電池電力的方法

▲ 啓動休眠。

— 或 —

儲存您的工作，然後將電腦關機。

### 當電腦無法結束休眠時，解決低電池電力的方法

當電腦缺少足夠的電力結束休眠時，請依照下列這些步驟進行：

1. 裝入已充電的電池，或將電腦連接至外部電源。
2. 短暫按下電源按鈕，以便結束休眠狀態。

## 校正電池

在發生下列情況時，請校正電池：

- 當電池的電力顯示不準確時
- 當您發現電池的執行時間大幅改變時

即使電池經常使用，每月的校正也不應超過一次以上。新電池也不需要校正。

### 步驟 1：將電池完全充飽

△ **警告！** 請勿在飛機上替電腦的電池充電。

☞ **附註：** 不論電腦的電源是關閉或是使用中，電池都會進行充電，但是當電腦關閉電源時，它會更快速地充電。

---



如果要將電池完全充飽：

1. 將電池裝入電腦中。
2. 將電腦連接到 AC 轉接器、選購的電源供應器、選購的擴充產品，或者選購的接駁裝置，然後將電源供應器或者裝置連接到外部電源。

電腦上的電池指示燈會亮起。

3. 電腦要一直保持連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。

電腦上的電池指示燈會熄滅。

## 步驟 2：停用「休眠」和「待命」

1. 在工作列最右邊的通知區中的**電源計量器**圖示上按下滑鼠右鍵，然後按一下「**調整電源內容**」。  
— 或 —  
選取「**開始**」>「**控制台**」>「**效能及維護**」>「**電源選項**」。
2. 請記下列於「**電池**」和「**一般電源**」欄中的 4 項設定，如此在校正後才能重設這些設定。
3. 將這 4 個選項設定為「**無**」。
4. 按一下「**確定**」。

## 步驟 3：釋放電池的電力

電池在放電時，電腦必須保持電源開啓的狀態。不論您是否在使用電腦，電池都可以放電，不過當電腦在使用時，電池放電的速度會比較快。

- 如果您打算讓電腦自行放電，請先儲存您的資訊，再開始放電程序。
- 如果在放電過程中，您偶爾仍會使用電腦，並且已設定省電逾時，請注意在放電過程中系統的下列操作：
  - 顯示器不會自動關閉。
  - 當電腦閒置時，硬碟速度不會自動降低。
  - 系統將不會啓動休眠模式。

如果要為電池放電：

1. 先拔掉電腦的外部電源，但是**不要**關閉電腦。
2. 使用電池電力操作電腦，直到電池放完電。當電池放電到達低電力的程度時，電池指示燈會開始閃爍。當電池放完電後，電池指示燈熄滅，而且電腦也會關機。

## 步驟 4：將電池完全充飽電

若要為電池重新充電：

1. 將電腦連接至外部電源，直到電池充飽電力為止。當電池充飽電力時，電腦上的電池指示燈就會熄滅。  
當電池在重新充電時，您仍然可以使用電腦，不過如果關閉電腦，電池的充電速度會比較快。
2. 如果電腦是關閉的，當電池完全充好電時，將電腦打開，此時電池指示燈已經關閉。

## 步驟 5：重新啓用「休眠」和「待命」

△ **注意：** 如果在校正後無法重新啓用休眠模式，可能會造成一次完全的電池放電及因電力嚴重不足造成的資料損失。

1. 選取「開始」>「控制台」>「效能及維護」>「電源選項」。
2. 重新輸入您記下的「一般電源」欄和「電池」欄之選項設定。
3. 按一下「確定」。

## 節省電池電力

- 透過 Windows「控制台」中的「電源選項」，可選取使用低電力的設定。
- 當您沒有使用無線和區域網路 (LAN) 連線時，請關閉連線，並且結束數據機應用程式。
- 對於未使用外部電源的外部裝置，當您沒有在使用時，請中斷連線。
- 停止、停用或取出未使用的外接式多媒體卡。
- 視需要使用 **fn+f7** 和 **fn+f8** 快速鍵，調整螢幕亮度。
- 如果要停止工作，請啓動待機或休眠模式，或將電腦關機。

## 存放電池

△ **注意：** 爲了避免電池受損，請勿長時間曝露在高溫下。

如果有兩個禮拜以上不使用電腦，並且不連接外部電源時，請取出電池並分開保存。

爲了延長存放中電池的電力，請將電池放置在涼爽、乾燥的地方。

☞ **附註：** 存放中的電池應該每 6 個月檢查一次。如果容量少於 50%，請先將電池充電，再拿去存放。

已經存放一個月以上的電池，在使用前需先校正。

## 用過電池處置方式

△ **警告！** 爲了減少發生火災或燒毀的風險，請勿將電池拆開、擠壓、弄破；請勿造成電池外部接點的短路；請勿將它棄置於火中或水中。

有關電池處置方式的資訊，請參閱《法規、安全與環境公告》。

## 更換電池

電腦電池的壽命長短不同，會因為電源管理的設定、電腦執行的程式、顯示器的亮度，連接電腦的外部裝置和其他的因素而有變化。

## 測試 AC 變壓器

如果電腦出現下列狀況，請測試 AC 變壓器：

- 電腦連接至 AC 變壓器及外部電源時，電腦未開啓。
- 電腦連接至 AC 變壓器及外部電源時，顯示器未開啓。
- 電腦連接至 AC 變壓器及外部電源時，電源指示燈未亮起。

測試 AC 變壓器：

1. 將電池從電腦中取出。
2. 將 AC 變壓器從電腦連接至 AC 插座。
3. 開啓電腦。
  - 如果電源指示燈**亮起**，表示 AC 變壓器運作正常。
  - 如果電源指示燈**熄滅**，表示 AC 變壓器未正常運作，應該更換。

如需取得替代 AC 電源變壓器的相關資訊，請聯絡技術支援。選取「[開始](#)」>「[說明及支援](#)」>「[聯絡技術支援](#)」。

## 電腦關機

△ **注意：** 當電腦關機時，尚未儲存的資料將會遺失。

「關機」指令會關閉所有開啓的程式，包括作業系統，然後關閉顯示器和電腦。

發生下列任何一種狀況時，請將電腦關機：

- 當您需要更換電池或者維修電腦內部零件時
- 當您正在連接一個沒有連接到 USB 埠的外接硬體裝置時
- 當電腦將要停止使用並且長時間不連接至外部電源時

若要關閉電腦，請依照下列步驟執行：

☞ **附註：** 如果電腦是在待命狀態或者休眠，您必須先結束待命或者休眠狀態，才能關機。

1. 儲存您的工作，並且關閉所有開啓的程式。
2. 選取「[開始](#)」>「[電腦關機](#)」>「[關閉](#)」。

☞ **附註：** 如果您已註冊至網域，則您按下的按鈕稱為「[關機](#)」，而不是「[電腦關機](#)」。

如果電腦沒有回應，而且您又無法使用前述的關機程序，請按照下列緊急程序順序執行：

- 按下 **ctrl+alt+delete** 鍵。然後選取「[關機](#)」>「[關閉](#)」。
- 按住電源按鈕至少 5 秒鐘。
- 拔下電腦的外接電源並取下電池。

## 6 磁碟機/光碟機

### 識別已安裝的磁碟機/光碟機

若要檢視電腦上所安裝的磁碟機/光碟機，請選取「開始」>「我的電腦」。

### 處理磁碟機/光碟機

磁碟機/光碟機是脆弱的電腦組件，必須小心處理。在處理磁碟機/光碟機之前，請參閱下列注意事項。其適用的程序中包含額外的注意事項。

△ **注意：** 為降低損壞電腦、磁碟機/光碟機或遺失資訊的風險，請遵守下列預防措施：

移動連接外接式硬碟的電腦前，請先啟動待機並等待螢幕關閉，或完全中斷外接式硬碟的連線。

在處理磁碟機/光碟機之前，請先碰觸磁碟機/光碟機未上漆的金屬表面，將身上的靜電釋放掉。

請勿碰觸可抽換式磁碟機/光碟機或電腦上的連接器接腳。

處理磁碟機/光碟機的時候請小心，不要摔落磁碟機/光碟機，或在上頭放置物體。

在取出或插入磁碟機/光碟機之前，請先關閉電腦。如果您不確定電腦是否已關機或處在待命或休眠狀態，請先啟動電腦，然后再透過作業系統關閉電腦。

請勿過度用力將磁碟機/光碟機插入磁碟機/光碟機插槽。

當選購的光碟機寫入光碟時，請勿使用電腦鍵盤或移動電腦。因為寫入程序會對震動敏感。

當電池是唯一的電力來源時，請先確定電池已充飽電力，然後再開始寫入媒體。

避免將磁碟機/光碟機曝露於溫度或濕度過高或過低的環境中。

避免將磁碟機/光碟機曝露於液體中。請勿在磁碟機/光碟機上噴灑清潔產品。

將磁碟機/光碟機從磁碟機/光碟機插槽取出、隨身攜帶、運送或儲存磁碟機/光碟機之前，請先將媒體從磁碟機/光碟機取出。

如果必須郵寄磁碟機/光碟機，請用泡棉或其他具有保護作用的包裝材質包裹，並在包裝上標示「易碎品」。

避免將磁碟機/光碟機曝露於磁場中。具有磁場的安全裝置包括機場通道裝置和安全檢測棒。機場檢查隨身攜帶行李的安全裝置（例如輸送帶）使用 X 光，而非磁性，所以不會損壞磁碟機/光碟機。

# 改善硬碟效能

## 使用磁碟重組工具

硬碟上的資料會隨著您使用電腦而分散。磁碟重組工具可合併分散在硬碟上的檔案和資料夾，讓系統運作更有效率。

啟動磁碟重組工具後，它會自動開始運作。依照硬碟大小以及分散的檔案數量不同，磁碟重組工具可能需要超過一小時才會完成。您可以將它設定為在夜間，或其他您不需要存取電腦的時間執行。

HP 建議您一個月至少重組硬碟一次。您可將磁碟重組工具設定為每個月執行一次，同時您仍可隨時手動重組您的電腦。

若要執行磁碟重組工具：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟重組工具」。
2. 按一下「磁碟區」下方的硬碟清單，通常列出為 (C:)，然後按一下「磁碟重組」。

有關其他資訊，請存取「磁碟重組工具」軟體說明。

## 使用磁碟清理

「磁碟清理」會在硬碟中搜尋不需要的檔案，您可安心將它們刪除以釋放磁碟空間，並幫助電腦更有效地運作。

若要執行磁碟清理：

1. 選取「開始」>「所有程式」>「附屬應用程式」>「系統工具」>「磁碟清理」。
2. 請依照螢幕上的說明繼續執行。

## 使用 HP 3D DriveGuard

發生下列其中一種情況時，HP 3D DriveGuard 會暫停磁碟機的運作並停止 I/O 要求，以保護硬碟：

- 摔落電腦。
- 當電腦使用電池電源運作時，移動已關閉顯示器的電腦。

在上述事件發生不久後，HP 3D DriveGuard 會讓硬碟恢復正常運作。

 **附註：** 選購的接駁裝置中的硬碟或連接至 USB 埠的硬碟，並不會受到 HP 3D DriveGuard 的保護。固態磁碟機沒有旋轉零件，因此不需要 HP 3D DriveGuard 的保護。

如需其他資訊，請參閱 HP 3D DriveGuard 軟體說明。


## 識別 HP 3D DriveGuard 狀態

電腦上的磁碟機/光碟機指示燈會轉變為琥珀色，表示磁碟機/光碟機已暫停運作。若要判斷磁碟機/光碟機目前是否受到保護，或是否已暫停運作，請使用工作列最右邊的通知區域中的圖示：

- 如果軟體已啟用，硬碟圖示上面會加上一個綠色核取記號。
- 如果軟體已停用，則會在硬碟圖示上面加上一個紅色 X。
- 如果磁碟機/光碟機已暫停運作，會在硬碟圖示上面加上一個黃色月亮標示。

如果 HP 3D DriveGuard 已暫停磁碟機/光碟機的運作，電腦將會以下列方式反應：

- 電腦不會關機。
- 電腦將無法啟動「待機」或「休眠」狀態（不包括下列所述的注意事項情況）。

 **附註：** 如果您的電腦是使用電池電力運作，而且已達電力不足狀態時，HP 3D DriveGuard 便會允許電腦啟動「休眠」。


- 電腦不會啟動在「電源選項內容」的「警示」索引標籤中所設定的電池警示。

HP 建議您等到電腦關機，或啟動「待命」或「休眠」後，再移動電腦。

## 使用 HP 3D DriveGuard 軟體

HP 3D DriveGuard 軟體可讓您執行下列工作：

- 啟用和停用 HP 3D DriveGuard。

 **附註：** 視使用者權限而定，您可能會無法啟用或停用 HP 3D DriveGuard。

- 決定是否支援系統中的磁碟機/光碟機。
- 隱藏或顯示通知區中的圖示。

若要開啓軟體並變更設定，請依照下列步驟執行：

1. 在工作列最右邊的通知區中，按兩下圖示。

– 或 –

在通知區中的圖示上按滑鼠右鍵，然後選取「**設定**」。

2. 按一下適當的按鈕來變更設定。
3. 按一下「**確定**」。



## 更換硬碟

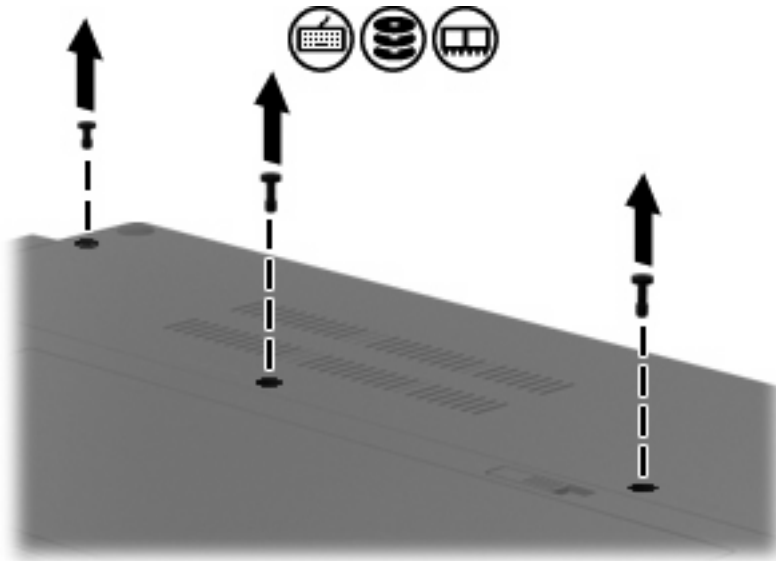
△ **注意：** 若要避免資料遺失或系統無回應，請：

從硬碟插槽中取出硬碟之前，請先關閉電腦。請勿在電腦處於啟動、待命狀態或休眠時取出硬碟。

如果您不確定電腦是否已關機或處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，然後透過作業系統來關閉電腦。

若要取出硬碟：

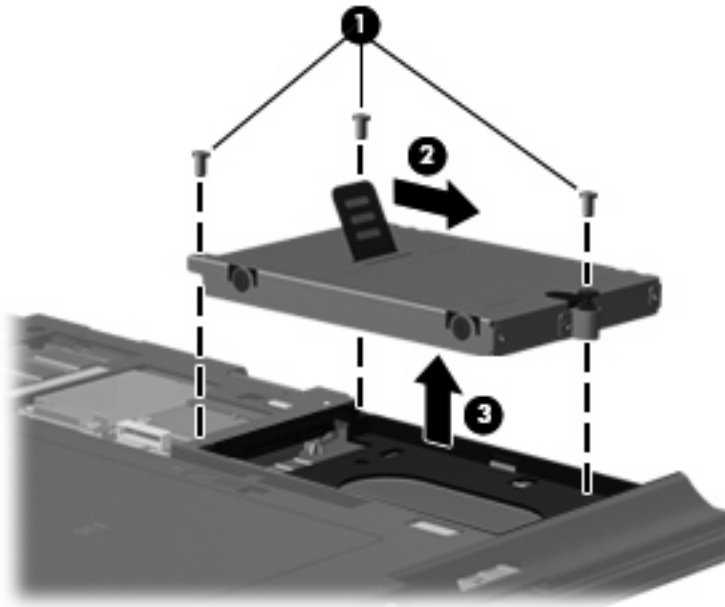
1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並闔上顯示器。
3. 中斷所有外接式硬體裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面，讓電池插槽朝向您。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 卸下電腦底部的 3 顆螺絲。



8. 推動硬碟外蓋將其從電腦卸下，就可以看到硬碟。



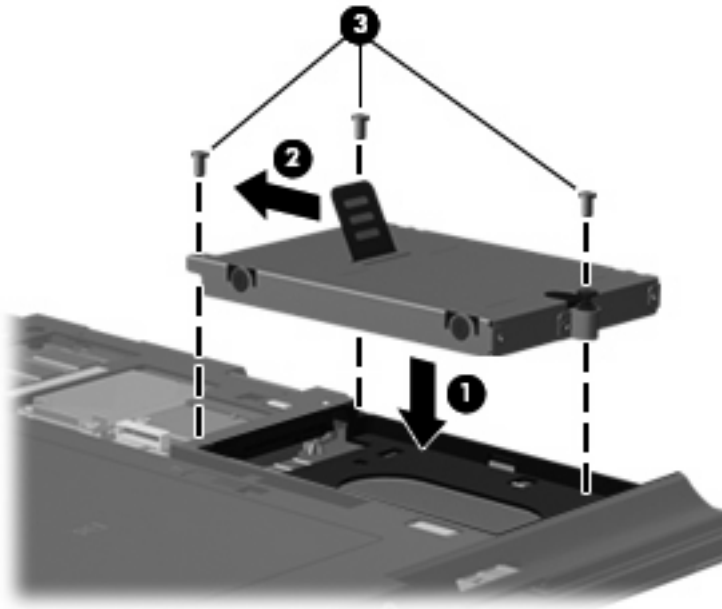
9. 卸下 3 顆硬碟螺絲 (1)。
10. 將硬碟標籤 (2) 往右拉以抽離硬碟，然後將硬碟從硬碟插槽中 (3) 提起。



若要安裝硬碟：

1. 將硬碟插入硬碟插槽 (1)。
2. 將硬碟標籤 (2) 往左拉以連接硬碟。

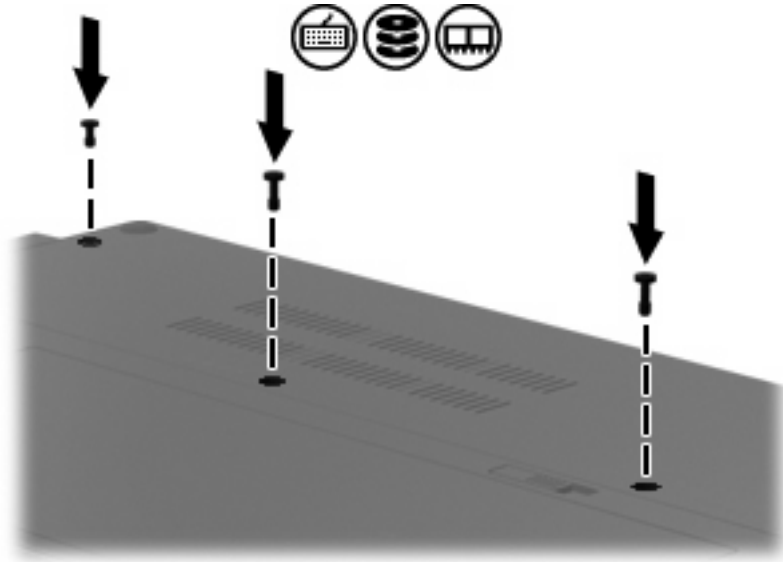
3. 裝回 3 顆硬碟螺絲 (3)。



4. 將硬碟外蓋的垂片 (1) 對準電腦上的缺口，然後將外蓋 (2) 推回定位。



5. 裝回電腦底部的 3 顆螺絲。



6. 裝回電池。
7. 將電腦翻轉成右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
8. 開啓電腦。

## 7 外接式裝置

### 使用 USB 裝置

通用序列匯流排 (USB) 是一種硬體介面，能將選購的外接式裝置（例如 USB 鍵盤、滑鼠、磁碟機/光碟機、印表機、掃描器或集線器）。

有些 USB 裝置需要額外的支援軟體，通常會隨附裝置提供。如需裝置特定軟體的詳細資訊，請參閱製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體、光碟，或透過製造商的網站提供。

此電腦有 3 個 USB 埠，分別支援 USB 1.0、USB 1.1 和 USB 2.0 裝置。電腦右側的兩個 USB 埠為標準的 USB 埠。電腦右側的其他 USB 埠為供電式 USB 埠。搭配供電式 USB 纜線使用時，供電式 USB 埠可為外接式裝置供電。

選用的銜接裝置、選用的擴充產品或 USB 集線器提供的額外 USB 埠可與電腦一起使用。

### 連接 USB 裝置

△ **注意：** 為避免 USB 接頭受損，在連接 USB 裝置時，請不要太用力。

▲ 若要將 USB 裝置連接至電腦，請將裝置的 USB 纜線連接至 USB 連接埠。



偵測到裝置時，您會聽到一個聲音。

🔔 **附註：** 第一次連接 USB 裝置時，通知區域會出現一則訊息，告知您電腦已辨識到該裝置。

## 停用並取出 USB 裝置

△ **注意：** 為防止資料遺失或系統停止回應，請先停用再取出 USB 裝置。

**注意：** 為避免 USB 接頭受損，取出 USB 裝置時，請不要用力拉纜線。

若要停用並取出 USB 裝置：

1. 在工作列最右邊的通知區中，按兩下「**安全地移除硬體**」圖示。

☞ **附註：** 若要顯示安全地移除硬體圖示，請按一下通知區中的「**顯示隱藏的圖示**」圖示（< 或 <<）。

2. 按一下清單中的裝置名稱。

☞ **附註：** 如果 USB 裝置未列出，則在取出裝置之前，不需要先停用該裝置。

3. 按一下「**停止**」，然後按一下「**確定**」。
4. 取出裝置。

## 使用 USB 舊版支援

USB 舊版支援（預設為啟用）允許執行下列動作：

- 在啟動期間，或在 MS-DOS 的程式或公用程式下，使用電腦上的 USB 連接埠所連接的 USB 鍵盤、滑鼠或集線器
- 從選購的 MultiBay 或 USB 可開機裝置上啟動或重新啟動


在原廠設定中已啟用 USB 舊版支援。若要啟用或停用 USB 舊版支援：

1. 開啓或重新啟動電腦以開啓電腦設定，然後當螢幕底部顯示「Press the ESC key for Startup Menu」（按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表）訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入「BIOS 設定 (BIOS Setup)」。
3. 選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**裝置組態 (Device configurations)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用方向鍵來啟用或停用 USB 舊版支援，再按下 **f10** 鍵。
5. 若要儲存您的偏好設定並結束「電腦設定」，請選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」。然後依照螢幕上的指示進行。

當電腦重新啟動時，您的偏好設定便會生效。

## 使用外接式磁碟機/光碟機


抽取式外接式磁碟機/光碟機可擴充儲存和存取資訊的選項。您可以透過將磁碟機/光碟機連接至電腦上的 USB 埠，來新增 USB 磁碟機/光碟機。

 **附註：** HP 外接式 USB 光碟機應該連接至電腦右側的供電式 USB 埠。


USB 磁碟機包括以下類型：

- 1.44 MB 磁碟機
- 硬碟模組（附有變壓器的硬碟）
- 外接式光碟機
- MultiBay 裝置

## 使用選購的外接式裝置

 **附註：** 有關所需的軟體、驅動程式，以及了解要使用哪個電腦埠的其他資訊，請參閱製造商的指示。

若要將外接式磁碟機/光碟機連接至電腦：

 **注意：** 若要降低連接電源裝置時對設備造成損壞的可能性，請務必先關閉裝置的電源，並拔除 AC 電源線。

1. 將裝置連接到電腦。
2. 如果您要連接到有外接電源的裝置，請將裝置的電源線插入有接地的 AC 電源插座。
3. 開啓裝置。

若要將電腦與沒有連接電源的外接式裝置中斷連接，請先關閉裝置，再從電腦中斷連接。若要將電腦與有連接電源的外接式裝置中斷連接，請先關閉裝置，再從電腦中斷連接，然後拔除 AC 電源線。

## 使用選用的外接式光碟機


外接式光碟機會連接至電腦上的 USB 埠，並讓您使用光碟（CD 與 DVD）。電腦右側提供了一個供電式 USB 埠。使用供電式 USB 纜線時，此埠可為外接式光碟機供電。連接到電腦上其他 USB 埠的外接式光碟機必須連接 AC 電源。

如果在播放光碟時，意外啓動了待機或休眠，可能會遇到下列情況：

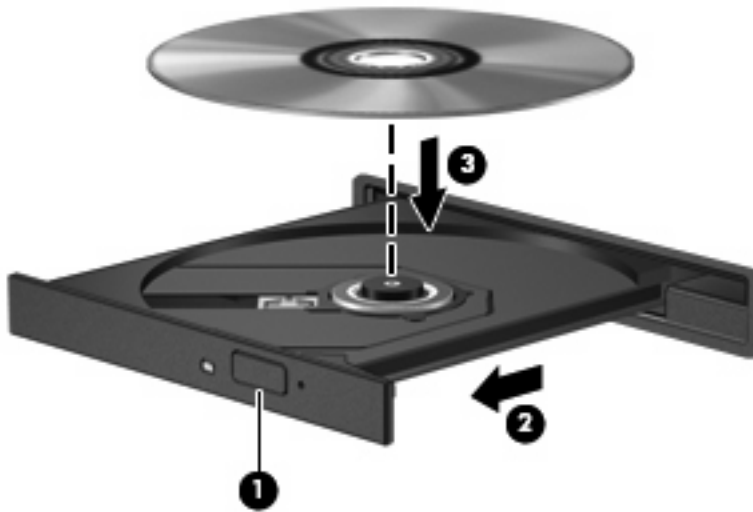
- 播放可能會中斷。
- 您可能會看到詢問您是否要繼續的警告訊息。若顯示此訊息，請按一下「否」。
- 您可能必須重新啓動光碟或 DVD，才能繼續播放音效與視訊。

### 插入光碟（CD 或 DVD）

1. 開啓電腦。
2. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開光碟托盤。
3. 將托盤向外拉到底 **(2)**。
4. 請握住光碟的邊緣，不要觸碰其表面，並以標籤面朝上，將光碟片放在托盤軸上。

 **附註：** 如果托盤沒有完全打開，請小心將光碟片傾斜向下放到托盤軸上。

5. 輕輕將光碟 **(3)** 壓入托盤軸，直到光碟卡住定位。



6. 關上光碟托盤。

### 取出光碟（CD 或 DVD）


有兩種方式可以取出光碟，需視光碟托盤是否正常開啓而定。

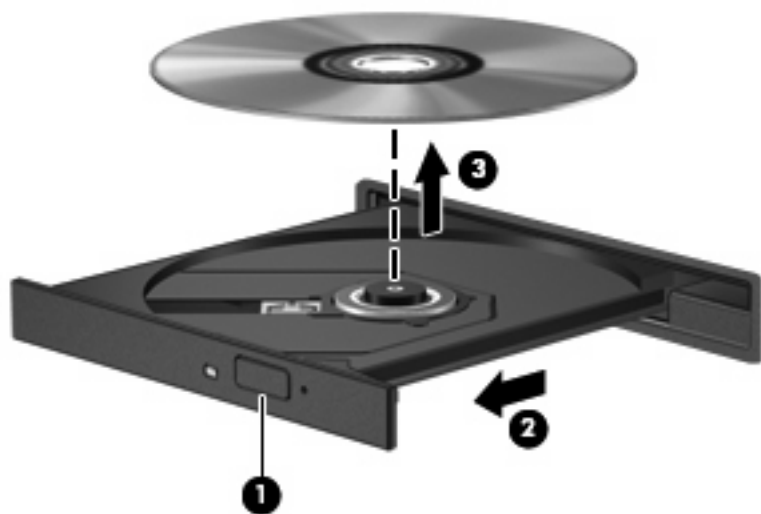
#### 光碟托盤能夠開啓時

1. 按下光碟機溝緣上的釋放按鈕 **(1)** 以打開光碟托盤，然後將托盤輕輕向外拉到底 **(2)**。



2. 往上托住光碟的外緣時，輕壓托盤軸從托盤以取出光碟 **(3)**。拿光碟時，請拿邊緣，避免接觸表面。

 **附註：** 如果托盤未完全伸出，取出光碟時請稍微將它傾斜。



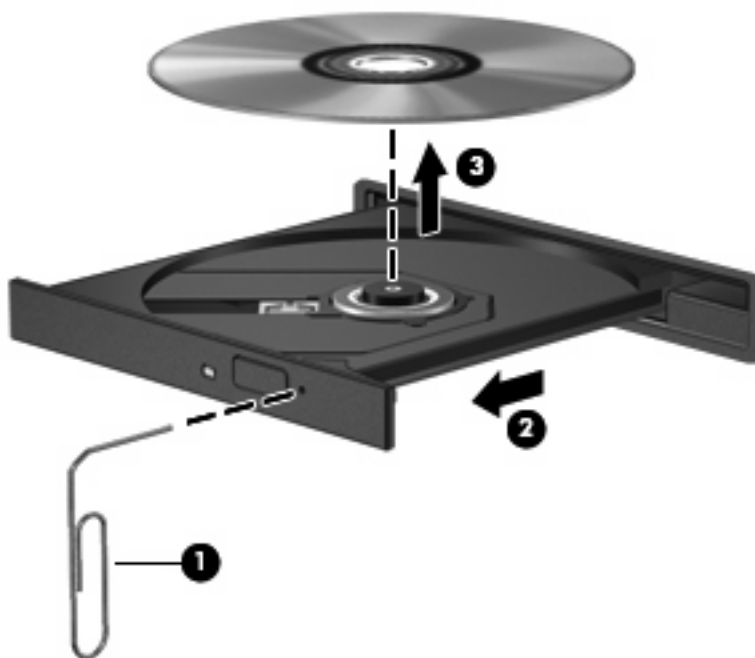
3. 關上光碟托盤，並將光碟放在保護盒中。

### 光碟托盤無法開啓時

1. 將迴紋針 **(1)** 的一端插入光碟機正面溝緣的釋出口。
2. 輕壓迴紋針直到托盤打開，然後拉出托盤 **(2)** 直到其停止。

3. 輕按磁針並拿取光碟邊緣，從托盤中取出光碟 **(3)**。請拿光碟邊緣，避免接觸光碟表面。

👁 **附註：** 如果托盤無法完全拉出，取出光碟時請將光碟傾斜。



4. 關上光碟托盤，並將光碟片放在保護盒裡。

## 8 外接式媒體卡

### 使用數位媒體插槽卡

選購的數位記憶卡提供安全的資料儲存及方便的資料共用方式。這些介面卡通常適用於具備數位媒體的相機和 PDA，以及其他電腦。

數位媒體插槽 支援下列格式：

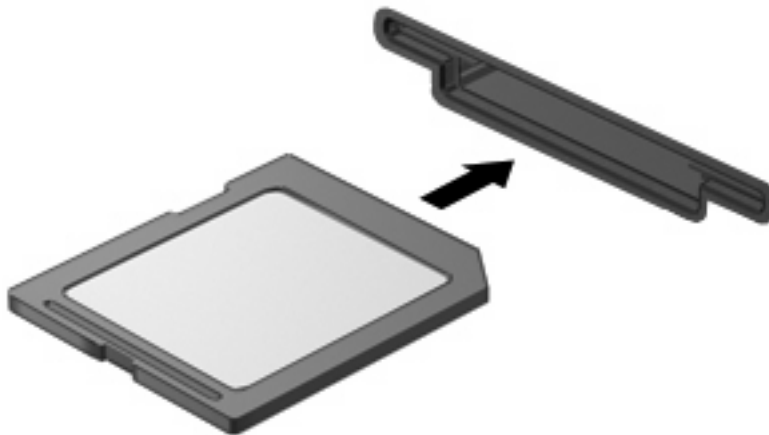
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) 記憶卡

### 插入數位卡

△ **注意：** 為避免數位卡或電腦受損，請勿將任何類型的介面卡插入數位媒體插槽中。

**注意：** 為避免數位卡接頭受損，在插入數位卡時，請不要太用力。

1. 拿著數位卡，標籤面朝上，並將接頭對準電腦。
2. 將卡插入數位媒體插槽並推入，直到它卡住就定位。



如果電腦偵測到裝置您就會聽到一個聲音，並會顯示具有可用選項的功能表。

## 停用並取出數位卡

△ **注意：** 為避免資料遺失或系統停止回應，請先停用數位卡，再將其取出。

1. 儲存資訊並關閉所有與數位卡相關的程式。

☞ **附註：** 如要停止資料傳輸，請在作業系統的「複製」視窗中按一下「取消」。

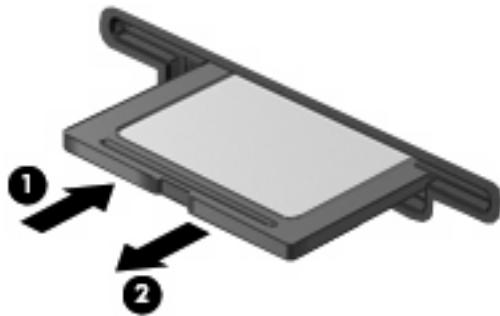
2. 停用數位卡：

- a. 在工作列最右邊的通知區中，連按兩下「安全地移除硬體」圖示。

☞ **附註：** 若要顯示安全地移除硬體圖示，請按一下通知區中的「顯示隱藏的圖示」圖示（<或<<）。

- b. 按一下清單中的數位卡名稱。
- c. 按一下「停止」，然後按一下「確定」。

3. 按下數位卡 (1)，然後從插槽 (2) 取出數位卡。



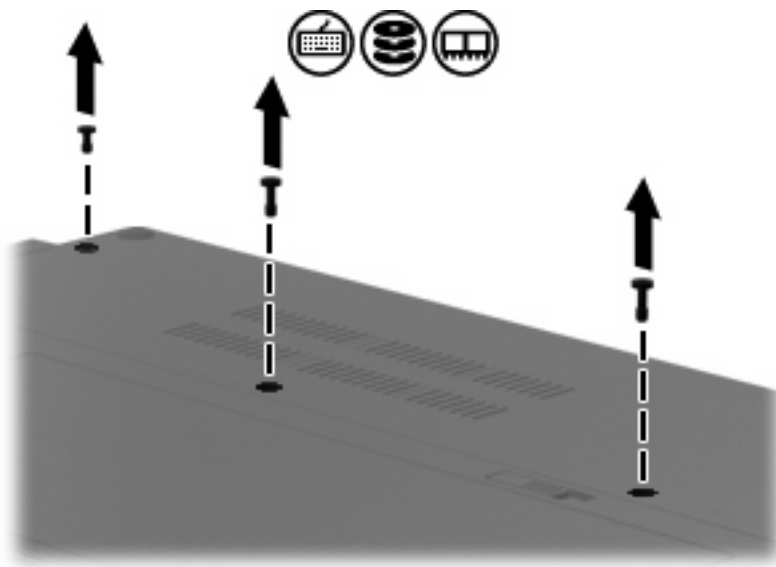
## 9 記憶體模組

電腦底部的硬碟插槽中有一個記憶體模組插槽。更換記憶體模組插槽中的現有記憶體模組，就可提高電腦的記憶體容量。

- △ **警告!** 若要避免觸電或損壞設備的風險，請先拔下電源線並取出所有電池，然後再安裝記憶體模組。
- △ **注意：** 釋放靜電 (ESD) 會使電子組件受損。在開始執行任何程序之前，您必須先觸碰接地的金屬物件，以釋放身上的靜電。

若要新增或更換記憶體模組：

1. 儲存您的工作內容。
2. 關閉電腦並關上顯示器。  
如果您不確定電腦是否已關機或處於休眠模式，請短暫按下電源按鈕開啓電腦，然後透過作業系統來關閉電腦。
3. 中斷所有外接式裝置與電腦的連接。
4. 將電源線從 AC 電源插座拔下。
5. 請將電腦翻轉，以底部朝上放置於平面。
6. 將電池從電腦中取出。
7. 卸下電腦底部的 3 顆螺絲。



8. 推動硬碟外蓋將其從電腦卸下，就可以看到記憶體模組。



9. 取出現有的記憶體模組：

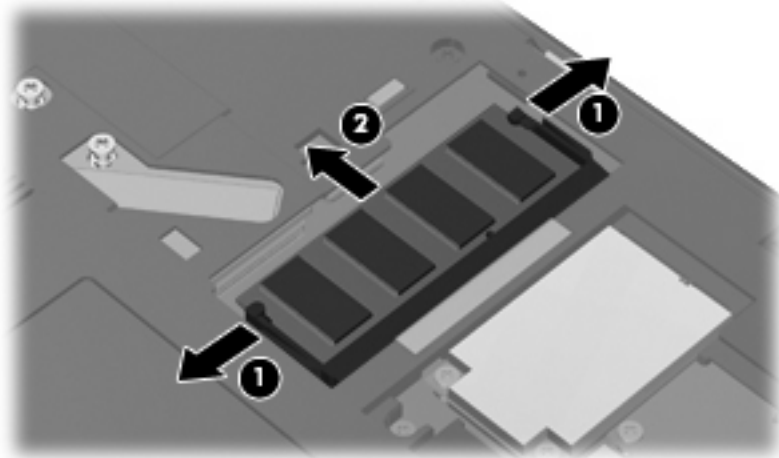
- a. 拉開記憶體模組兩邊的固定夾 **(1)**。

記憶體模組會向上推出。

△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。

- b. 抓住記憶體模組的邊緣 **(2)**，然後輕輕地將模組從記憶體模組插槽中取出。

將取出的記憶體模組放在沒有靜電的容器中，以保護記憶體模組。



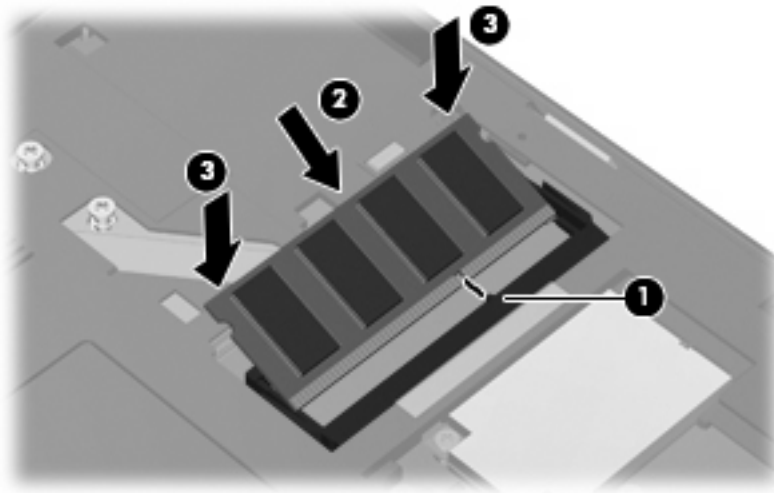
10. 插入新記憶體模組：

△ **注意：** 為避免記憶體模組受損，拿記憶體模組時，只能碰觸邊緣。請勿觸碰記憶體模組的組件。

- a. 將記憶體模組有凹口的一邊 **(1)** 對準記憶體模組插槽的垂片。

- b. 以 45 度角將記憶體模組對準記憶體模組置放處，然後將模組向下壓入記憶體模組插槽，直到它卡至定位 **(2)**。

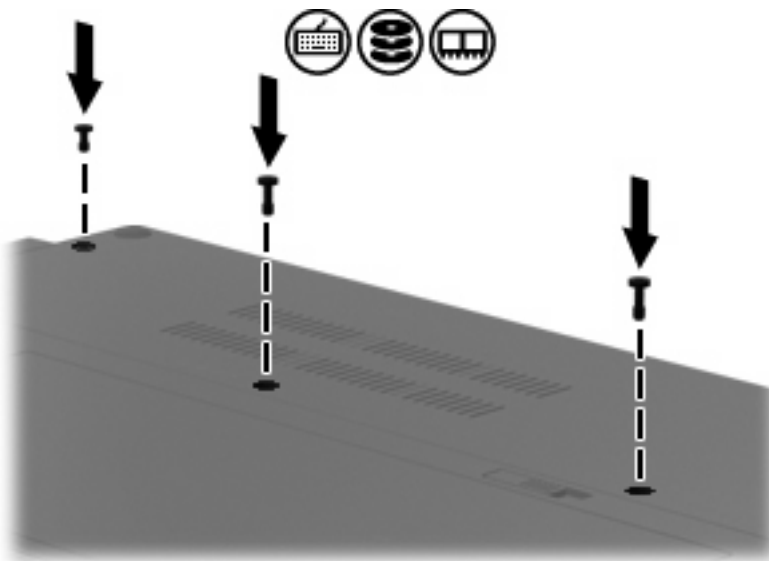
- c. 將記憶體模組輕輕地向下壓 (3)，對記憶體模組的左右兩側施壓，直到固定夾夾住定位為止。



11. 將硬碟外蓋的垂片 (1) 對準電腦上的缺口，然後將外蓋 (2) 推回定位。



12. 裝回電腦底部的 3 顆螺絲。




13. 裝回電池。

14. 將電腦右側朝上，然後重新連接外部電源和外接式裝置。
15. 開啓電腦。



# 10 安全性

## 保護電腦

 **附註：** 安全性解決方案的目的是在於預防遏阻，但不能避免本產品遭受不當處理或失竊。

您可使用電腦提供的安全性功能來保護電腦、個人資訊及資料不受各種風險所威脅。您使用電腦的方式將會決定您需要使用哪些安全性功能。

Windows® 作業系統提供特定安全性功能。下表中列出額外的安全性功能。大部份這些額外的安全性功能皆可在電腦設定公用程式（以下稱為電腦設定）中設定。

若要防止	使用此安全性功能
未經授權使用電腦	HP ProtectTools Security Manager，結合密碼、智慧卡和/或指紋讀取器。
未經授權存取電腦設定(f10)	電腦設定的 BIOS 系統管理員密碼*
未經授權存取硬碟的內容	電腦設定中的 DriveLock 密碼*
未經授權從光碟機、磁碟機或內建網路介面卡開機啟動	電腦設定中的開機選項 (Boot Options) 功能*
未經授權存取 Windows 使用者帳戶	HP ProtectTools Security Manager
未經授權存取資料	<ul style="list-style-type: none"><li>● 防火牆軟體</li><li>● Windows 更新</li><li>● Drive Encryption for HP ProtectTools</li></ul>
未經授權存取電腦設定設定與其他系統識別資訊	電腦設定的 BIOS 系統管理員密碼*
未經授權移除電腦	安全纜線鎖孔（與選購的安全纜線搭配使用）

\*電腦設定是預先安裝的 ROM 公用程式，即使作業系統未運作或未載入，也可以使用此公用程式。您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤，在電腦設定中進行瀏覽和選擇。

## 使用密碼

大部份安全性功能都使用密碼。每當您設定密碼時，請寫下該密碼並將它存放在電腦以外的安全地點。請注意下列密碼注意事項：

- 設定和 DriveLock 密碼都是在電腦設定中設定，並透過系統 BIOS 管理。
- 除了一般 HP ProtectTools 功能外，您也可在電腦設定中啟用嵌入式安全性密碼（此為 HP ProtectTools Security Manager 密碼），以另外提供 BIOS 密碼保護。嵌入式的密碼與選購的嵌入式安全晶片搭配使用。

- Windows 密碼只能在 Windows 作業系統中設定。
- 如果您忘記在電腦設定中設定的 BIOS 系統管理員密碼，可以使用 HP SpareKey 存取此公用程式。
- 如果您忘記在電腦設定中設定的 DriveLock 使用者密碼和 DriveLock 主要密碼，則受密碼保護的硬碟將永遠鎖住，而無法使用。

您可對電腦設定功能和 Windows 安全性功能使用相同的密碼。您也可以對多個電腦設定功能使用相同的密碼。

使用以下秘訣建立和儲存密碼：

- 當建立密碼時，請依照程式設定的要求進行。
- 寫下您的密碼並將它與電腦分開保存，置於安全的地方。
- 請勿將密碼儲存在電腦的檔案中。

下表列出常用的 Windows 和 BIOS 管理員密碼，並說明其功能。

## 在 Windows 中設定密碼

Windows 密碼	功能
管理員密碼*	保護對 Windows 管理員層級帳戶的存取。
使用者密碼*	保護對 Windows 使用者帳戶的存取。

\*有關設定 Windows 管理員密碼或 Windows 使用者密碼的資訊，請選擇「開始」>「說明及支援」。

## 在電腦設定中設定密碼

BIOS 管理員密碼	功能
BIOS 管理員密碼	保護對電腦設定的存取。
DriveLock 主要密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，並用來解除對 DriveLock 的保護。此密碼是在 DriveLock 密碼啟動程序中設定的。
DriveLock 使用者密碼	保護對受 DriveLock 保護的內建硬碟之存取，在 DriveLock 密碼啟動程序中設定。
TPM 嵌入式安全性密碼	在啟用做為 BIOS 管理員密碼後，當電腦啟動、重新啟動或離開休眠狀態時，就可保護對電腦內容的存取。  此密碼需要有選購的嵌入式安全晶片，以支援此項安全性功能。

## BIOS 管理員密碼

電腦設定 BIOS 系統管理員密碼，可保護電腦設定中的組態設定和系統識別資訊。在設定此密碼後，必須輸入此密碼，才能存取電腦設定，並使用電腦設定進行變更。

設定 BIOS 系統管理員密碼時，請注意以下事項：

- 雖然兩者可以使用相同的密碼，但卻無法與 Windows 管理員密碼交互使用。
- 在設定、輸入、變更或刪除時，不會顯示出來。
- 必須以相同的按鍵設定和輸入。例如，如果您以嵌入式數字鍵盤的數字鍵輸入 BIOS 系統管理員密碼，則以鍵盤數字鍵設定的密碼會無法辨識。
- 可以包含 32 個字母與數字的任意組合，而且，除非經過系統管理員限定，否則字母不區分大小寫。

## 管理 BIOS 系統管理員密碼

BIOS 系統管理員密碼是在電腦設定中進行設定、變更和刪除。

若要在「電腦設定」中設定此密碼，請依照下列步驟執行：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後當螢幕下方顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入「BIOS 設定 (BIOS Setup)」。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**設定 BIOS 管理員密碼 (Setup BIOS Administrator Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 出現提示時，鍵入密碼。
5. 出現提示時，再次鍵入新密碼進行確認。
6. 若要儲存變更並結束「電腦設定」，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

若要在「電腦設定」中變更此密碼，請依照下列步驟執行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**變更密碼 (Change Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在出現提示時，鍵入您目前的密碼。
5. 在出現提示時，再次鍵入您的新密碼，以進行確認。
6. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

若要在電腦設定中刪除此密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。

3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**變更密碼 (Change Password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在出現提示時，鍵入您目前的密碼。
5. 在提示鍵入新密碼時，將欄位保留空白，然後按下 **enter** 鍵。
6. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**確定 (YES)**」。
7. 在提示再次鍵入新密碼時，將欄位保留空白，然後按下 **enter** 鍵。
8. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

## 輸入 BIOS 系統管理員密碼

在出現「**BIOS 系統管理員密碼**」提示時，鍵入您的密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），然後按下 **enter** 鍵。連續三次輸入 BIOS 系統管理員密碼都失敗之後，必須重新啓動電腦重新嘗試。

## 使用電腦設定的 DriveLock

△ **注意：** 若要避免硬碟被 DriveLock 鎖住而永久無法使用，請記下 DriveLock 使用者密碼和 DriveLock 主要密碼，並將它們與電腦分開保存，置於安全的地方。如果您忘記 DriveLock 密碼，則硬碟將永遠被鎖住，而無法使用。

DriveLock 保護可防止他人未經授權即存取硬碟的內容。DriveLock 僅適用於電腦的內建硬碟。在對磁碟機套用 DriveLock 保護之後，必須輸入密碼才能存取磁碟機。您必須將磁碟機插入電腦接駁裝置或進階多功能擴充機座，才能使用 DriveLock 密碼存取磁碟機。

若要在內建硬碟中套用 DriveLock 保護，則必須在電腦設定中設定使用者密碼和主要密碼。請注意下列 DriveLock 保護的注意事項：


- 在硬碟中套用 DriveLock 保護後，必須輸入使用者密碼或主要密碼，才能存取此硬碟。
- 使用者密碼的擁有者應該是受保護硬碟之經常使用者。主要密碼的擁有者可能是系統管理員或經常使用者。
- 使用者密碼可以跟主要密碼相同。
- 只有將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除，您才能刪除使用者密碼或主要密碼。只有用主要密碼才能將 DriveLock 保護從磁碟機/光碟機移除。

## 設定 DriveLock 密碼

若要在電腦設定中設定 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock Passwords)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置，按一下要防護的硬碟。  
— 或 —  
使用方向鍵選擇要防護的硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**確定 (OK)**」。
6. 出現提示時，鍵入主要密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 出現提示時，再次鍵入主要密碼進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
8. 出現提示時，鍵入使用者密碼，然後按下 **enter** 鍵。
9. 出現提示時，再次鍵入使用者密碼進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
10. 若要確認您所選擇磁碟機的 DriveLock 保護，請在確認欄位中鍵入 DriveLock，然後按下 **enter** 鍵。

---

 **附註：** DriveLock 確認必須區分大小寫。

---

11. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

## 輸入 DriveLock 密碼

確定硬碟已插入電腦中（而非選購的接駁裝置或外接式 MultiBay）。

在出現「**DriveLock 密碼**」提示時，鍵入您的使用者或主要密碼（使用與您用來設定密碼相同類型的按鍵），再按下 **enter**。

嘗試輸入密碼失敗達兩次之後，您必須關閉電腦，然後再試一次。



## 變更 DriveLock 密碼

若要在電腦設定中變更 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock Passwords)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置，選擇內建硬碟。  
— 或 —  
使用方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇要變更的密碼。
6. 出現提示時，鍵入目前密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 出現提示時，鍵入新密碼，然後按下 **enter** 鍵。
8. 出現提示時，再次鍵入新密碼進行確認，然後按下 **enter** 鍵。
9. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。  
— 或 —  
使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

## 移除 DriveLock 保護

若要在電腦設定中移除 DriveLock 保護，請依照下列步驟進行：

1. 啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**DriveLock 密碼 (DriveLock password)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**停用保護功能 (Disable protection)**」。
6. 輸入您的主要密碼，然後按下 **enter** 鍵。
7. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。


— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

## 使用電腦設定的自動 DriveLock

在多重使用者的環境中，您可以設定自動 DriveLock 密碼。啓用自動 DriveLock 密碼時，會建立隨機的使用者密碼和 DriveLock 主要密碼。任何使用者通過密碼認證時，會使用相同的使用者密碼和 DriveLock 主要密碼將磁碟機解除鎖定。

 **附註：** 您必須有 BIOS 系統管理員密碼，才能使用自動 DriveLock 功能。

## 輸入自動 DriveLock 密碼

若要在電腦設定中啓用自動 DriveLock 密碼，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**自動 DriveLock (Automatic DriveLock)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 閱讀警告事項。若要繼續，請按「**確定 (YES)**」。
6. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

## 移除自動 DriveLock 保護

若要在電腦設定中移除 DriveLock 保護，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**自動 DriveLock (Automatic DriveLock)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇內建硬碟，然後按下 **enter** 鍵。
5. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**停用保護功能 (Disable protection)**」。
6. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

# 使用電腦設定安全性功能

## 安全性系統裝置

從電腦設定的下列功能表中，您可以停用或啓用系統裝置：

- 開機選項 (Boot Options)
- 裝置組態 (Device Configurations)
- 內建裝置選項 (Built-In Device Options)
- 埠選項 (Port Options)

請依照下列步驟在電腦設定中停用或重新啓用系統裝置：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「系統組態 (System Configuration)」>「開機選項 (Boot Options)」或「系統組態 (System Configuration)」>「裝置組態 (Device Configurations)」或「系統組態 (System Configuration)」>「內建裝置選項 (Built-In Device Options)」或「系統組態 (System Configuration)」>「連接埠選項 (Port Options)」。
4. 按下 **enter** 鍵。
5. 若要停用選項，請使用指標裝置，按一下選項旁的「已停用 (Disabled)」。  
— 或 —  
使用方向鍵選擇選項旁的「已停用 (Disabled)」，然後按下 **enter** 鍵。
6. 若要重新啓用選項，請使用指標裝置，按一下選項旁的「已啓用 (Enabled)」。  
— 或 —  
使用方向鍵選擇選項旁的「已啓用 (Enabled)」，然後按下 **enter** 鍵。
7. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「儲存 (Save)」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。  
— 或 —  
使用方向鍵選擇「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。


## 查看電腦設定的系統資訊

電腦設定中的「系統資訊 (System Information)」功能提供 2 種系統資訊：

- 電腦機型和電池的識別資訊
- 處理器、記憶體、ROM、視訊版本、鍵盤控制器版本和無線識別碼的規格資訊


若要在電腦設定中檢視這項一般系統資訊，請依照下列步驟執行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**系統資訊 (System Information)**」，然後按下 **enter** 鍵。

 **附註：** 為避免他人未經授權即存取此項資訊，您必須在電腦設定中建立 BIOS 系統管理員密碼。

## 使用電腦設定的系統 ID

電腦設定中的「系統 ID (System IDs)」功能可讓您顯示或輸入電腦資源標籤和擁有者標籤。

 **附註：** 為避免他人未經授權即存取此項資訊，您必須在電腦設定中建立 BIOS 系統管理員密碼。

若要在電腦設定中管理此項功能，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**安全性 (Security)**」>「**系統 ID (System IDs)**」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 使用指標裝置或方向鍵選擇「**筆記型電腦資源標籤 (Notebook Asset Tag)**」或「**筆記型電腦擁有者標籤 (Notebook Ownership Tag)**」，然後輸入資訊。
5. 結束後按下 **enter** 鍵。
6. 若要儲存變更，並且結束電腦設定，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選擇「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

## 使用防毒軟體

當您使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，電腦就有感染電腦病毒的危險。電腦病毒會停用作業系統、程式或公用程式，或造成它們功能異常。

防毒軟體可偵測出大部份病毒，並摧毀它們，在大部份情況下，還可修復它們所造成的損害。您必須隨時更新防毒軟體，才能持續防護最新發現的病毒。

電腦上已經預先安裝或預先載入 McAfee Total Protection 防毒軟體。

如果有預先安裝防毒軟體，選取「開始」>「所有程式」>「McAfee」>「代管服務 (Managed Services)」>「Total Protection」。


若已預先載入防毒軟體，請選取「開始」>「所有程式」>「HP 軟體設定 (HP Software Setup)」，然後遵循螢幕上的指示載入 McAfee Total Protection 軟體。

有關電腦病毒的更多資訊，請在「說明及支援」的「搜尋」方塊中鍵入病毒。

## 使用防火牆軟體

使用電腦存取電子郵件、網路或網際網路時，未經授權的使用者可能會存取您的電腦，並取得您的個人檔案和個人資訊。請使用預先安裝在電腦上的防火牆軟體來保障您的隱私權。電腦已預先安裝 **McAfee Total Protection** 防毒軟體。若要使用軟體，請選擇「**開始**」>「**所有程式**」>「**McAfee**」>「**管理服務 (Managing Services)**」>「**Total Protection**」。

防火牆功能包括記錄和報告網路活動，以及自動監控所有傳入和傳出的流量。如需詳細資訊，請參閱軟體製造商的指示。這些指示可能隨附於軟體或光碟，也可能位在製造商的網站上。

 **附註：** 在某些情況下，防火牆會封鎖對網際網路遊戲的存取，干擾網路印表機或檔案共用，或是封鎖授權使用的電子郵件附件。若要暫時解決這個問題，可先停用防火牆，執行您要執行的工作，然後再重新啓用防火牆。若要永久解決問題，請依需要重新設定防火牆，然後調整其他入侵偵測系統的政策和設定。如需詳細資訊，請洽詢您的網路管理員或 IT 部門。

## 安裝重大安全性更新

△ **注意：** Microsoft 會傳送關於重大更新的提示訊息。為保護電腦的安全性不被破壞或不受電腦病毒入侵，建議在您收到提示時，安裝 Microsoft 所有的重大更新。

---

在本電腦出貨之後，可能會有作業系統和其他軟體更新。若要在電腦上確實安裝所有更新檔，請依照以下準則進行：


- 每個月執行一次 Windows Update，以便從 Microsoft 安裝最新軟體。
- 從 Microsoft 網站及「說明及支援」提供的更新連結，取得日後的更新。



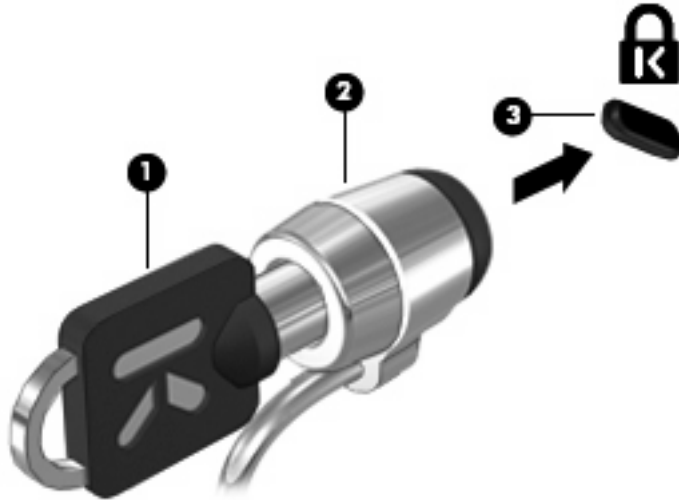
## 使用 HP ProtectTools Security Manager (僅限特定機型)


HP ProtectTools Security Manager 軟體已預先安裝在特定電腦機型中。此軟體可透過 Windows 的「控制台」存取。它提供了安全性功能，有助於防止未授權者存取電腦、網路及重要資料。如需其他資訊，請參閱 HP ProtectTools 軟體說明。

## 安裝安全纜線

 **附註：** 安全纜線的目的在於預防遏阻，但不能避免電腦遭受不當處理或失竊。

1. 將安全纜線繞於牢固的物件上。
2. 將鑰匙 (1) 插入纜線鎖 (2)。
3. 將纜線鎖插入電腦上的安全纜線鎖孔 (3)，再以鑰匙將纜線鎖上鎖。



 **附註：** 您電腦的外觀可能與圖例不同。安全性纜線鎖孔的位置會因電腦機型而異。

# 11 軟體更新

## 更新軟體

電腦隨附軟體的更新版本會透過 HP 更新公用程式或 HP 網站提供。

HP 更新公用程式會自動檢查 HP 是否有更新。此公用程式會在指定的時間間隔執行一次，並提供一份支援警示清單，例如安全性強化功能以及選用軟體和驅動程式的更新。

您可以隨時手動檢查更新，方法是選取「開始」>「說明及支援」>「更新軟體與驅動程式」，然後依照螢幕上的指示進行。

HP 網站上的大部分軟體都是以壓縮檔封裝，稱為 **SoftPaq**。某些 BIOS 的更新可能會封裝在稱為 **ROMPaq** 的壓縮檔內。

有些下載套件包含一個名為 **Readme.txt** 的檔案；其中包含與檔案安裝和疑難排解有關的資訊。（ROMPaq 所附的 **Readme.txt** 檔案僅提供英文版。）

您也可以透過取得 **Support Software**（支援軟體）光碟（需另外購買）來存取軟體更新。此光碟包括裝置驅動程式、BIOS 更新和公用程式。

若要購買最新的 **Support Software**（支援軟體）光碟，或訂購目前及後續版本的光碟，請依照下列步驟執行：

1. 開啟網頁瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
2. 選取您的國家或地區。
3. 按一下軟體與驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入您電腦的型號。
4. 按下 **enter** 鍵。
5. 請依照螢幕上的指示繼續執行。


若要使用 **Support Software**（支援軟體）光碟來更新軟體，請依照下列步驟執行：

1. 將 **Support Software**（支援軟體）光碟插入光碟機中。
2. 請依照螢幕上的指示繼續執行。

若要使用 HP 網站來更新軟體，請依照下列步驟執行：

1. 識別您的電腦機型、產品類別和產品系列。識別目前安裝在電腦上的 BIOS 版本，以準備系統 BIOS 更新。如需詳細資訊，請參閱「確定 BIOS 版本」一節。

如果您的電腦已連線至網路，請在安裝任何軟體更新，尤其是系統 BIOS 更新之前，先洽詢網路管理員。

 **附註：** 電腦系統 BIOS 會儲存在系統 ROM 上。BIOS 會啓動作業系統，決定電腦與硬體裝置的互動方式，並提供硬體裝置間的資料傳輸，包括時間和日期。

2. 開啓網頁瀏覽器，然後移至 <http://www.hp.com/support>。
3. 選取您的國家或地區。
4. 按一下軟體與驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入您電腦的型號。
5. 按下 **enter** 鍵。
6. 請依照螢幕上的指示執行。

## 更新 BIOS

若要更新 BIOS，首先要判斷您現在使用的 BIOS 版本，然後下載並安裝新版的 BIOS。

### 判斷 BIOS 版本

按下 **fn+esc**（如果已經在 Windows® 中）或使用電腦設定，即可顯示 BIOS 版本資訊（又稱爲 **ROM 日期** 和 **系統 BIOS**）。

若要使用電腦設定顯示 BIOS 資訊，請依照下列步驟：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 **ESC** 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵，選擇「**檔案 (File)**」>「**系統資訊 (System Information)**」。
4. 按下 **esc** 鍵，返回「**檔案 (File)**」功能表。
5. 按一下螢幕左下角的「**結束 (Exit)**」，然後依照螢幕上指示進行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**忽略變更並離開 (Ignore changes and exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

## 下載 BIOS 更新檔

- △ **注意：** 若要避免毀損電腦或安裝失敗，請在電腦使用 AC 變壓器連接至可靠的外部電源時，才下載和安裝 BIOS 更新檔。當電腦是以電池電力執行、接駁到選購的接駁裝置或連接到選用的電源時，請勿下載或安裝 BIOS 更新檔。在下載和安裝期間，依照這些指示：

請勿從 AC 電源插座拔出電源線，中斷電腦的電力。

請勿關閉電腦或啟動待機或休眠。

請勿插入、取出、連接或中斷連接任何裝置、纜線或電源線。

若要下載 BIOS 更新檔：

- ☞ **附註：** BIOS 更新檔會視需要加以公佈。新版 BIOS 更新檔可能不適用於您的電腦。建議您定期造訪 HP 網站，以檢查是否有 BIOS 更新檔。

1. 開啓網頁瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 依照螢幕上的指示，存取您要下載的 BIOS 更新檔。記錄下載的日期、名稱或其他識別碼。當更新檔下載到硬碟後，您可能稍後需要此資訊來找出更新檔。
6. 在下載區執行下列步驟：
  - a. 找出比目前安裝在您電腦上的 BIOS 版本更新之 BIOS 更新檔。
  - b. 按照指示以將您的選項下載到硬碟上。

記下將 BIOS 更新下載至您硬碟上的位置路徑。當您準備安裝此項更新時，將需要存取此路徑。

- ☞ **附註：** 如果電腦已連上網路，請在安裝任何軟體更新檔，尤其是系統 BIOS 更新檔之前，先洽詢網路管理員。

BIOS 安裝程序會有所不同。當下載完成後，依照螢幕上出現的指示。若未出現任何指示，請依照下列步驟：

1. 請選擇**開始 > 我的電腦**，以開啓 Windows 檔案總管。
2. 按兩下硬碟代碼。硬碟代碼通常是磁碟機 (C:)。
3. 請使用您稍早記錄的硬碟路徑，在您包含此項更新的硬碟上開啓此資料夾。
4. 連接兩下副檔名為 .exe 的檔案（例如，**檔名.exe**）。  
BIOS 安裝作業就會開始。
5. 請依照螢幕上的指示來完成安裝。

- ☞ **附註：** 當螢幕上出現訊息報告安裝成功之後，您就可以從硬碟刪除該下載檔案。


## 更新程式或驅動程式

1. 開啟網頁瀏覽器，移至 <http://www.hp.com/support>，然後選取您的國家或地區。
2. 按一下軟體和驅動程式下載的選項，然後在產品方塊中輸入電腦的型號，並且按下 **enter** 鍵。
3. 從列出的機型中按一下您的特定產品。
4. 按一下作業系統。
5. 在顯示更新的清單時，按一下更新，開啟包含其他資訊的視窗。
6. 按一下「**下載**」。
7. 按一下「**執行**」以安裝更新的軟體，而不需下載檔案。  
— 或 —  
按一下「**儲存**」，將檔案儲存到您的電腦。如果出現提示，請在硬碟上選取儲存位置。  
檔案下載完畢之後，瀏覽至儲存檔案的資料夾，然後連按兩下檔案以安裝更新。
8. 如果系統提示您重新啟動電腦，請在安裝完成之後重新啟動電腦。

## 使用 SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) 是一個工具，可以讓您無需提供 SoftPaq 號碼，即可為 HP 商用電腦快速存取 SoftPaq 資訊。您可以使用此工具輕鬆搜尋 SoftPaq，然後下載並解壓縮。

SoftPaq Download Manager 的運作方式是從 HP FTP 站台讀取和下載包含電腦機型和 SoftPaq 資訊的已發行資料庫檔案。您可從 HP 網站取得 SoftPaq Download Manager。若要使用 SoftPaq Download Manager 下載 SoftPaq，您必須先下載並安裝該程式。移至 HP 網站 <http://www.hp.com/go/sdm>，並依照指示下載並安裝 SoftPaq Download Manager。

 **附註：** SoftPaq Download Manager 已預先安裝在特定電腦機型中。若要下載 SoftPaq Download Manager 或取得有關其使用的更多資訊，請參閱 HP 網站，網址為：<http://www.hp.com/go/sdm>。

若要下載 SoftPaq：

1. 選取「**開始**」>「**所有程式**」>「**HP**」>「**HP SoftPaq Download Manager**」。
2. 第一次開啟 SoftPaq Download Manager 時，會出現一個視窗，詢問您是只顯示正在使用之電腦的軟體，還是顯示所有支援機型的軟體。選取「**顯示所有支援機型的軟體**」。如果您之前使用過 HP SoftPaq Download Manager，請跳至步驟 3。
  - a. 在「設定選項」視窗中，選取作業系統和語言篩選條件。篩選條件會限制「產品目錄」窗格中所列的選項數目。例如，如果在作業系統篩選條件中只選取 Windows XP Professional，則在「產品目錄」中只會顯示 Windows XP Professional 作業系統。
  - b. 若要新增其他作業系統，請在「設定選項」視窗中變更篩選條件設定。如需詳細資訊，請參閱 HP SoftPaq Download Manager 軟體「說明」。
3. 在左側窗格中，按一下加號 (+) 以展開機型清單，然後選取您要更新的产品機型。
4. 按一下「**尋找可用的 SoftPaq**」以下載所選電腦可用的 SoftPaq 清單。
5. 從可用的 SoftPaq 清單中選擇，然後如果您要下載多個 SoftPaq，請按一下「**僅下載**」，因為 SoftPaq 選取數目和網際網路連線速度會決定下載程序所需的時間。


如果您只要下載一個或兩個 **SoftPaq**，而且網際網路連線速度很快，請按一下「**下載並解壓縮**」。

6. 在 **SoftPaq Download Manager** 軟體上，以滑鼠右鍵按一下「**安裝 SoftPaq**」，將選取的 **SoftPaq** 安裝在電腦上。


# 12 多重開機

## 關於開機裝置順序

當電腦啓動時，系統會嘗試從啓用的開機裝置開機。根據出廠預設值，會啓用多重開機公用程式，以控制系統選擇開機裝置的順序。開機裝置可包括光碟機、磁碟機、網路介面卡 (NIC)、硬碟，和 USB 裝置。開機裝置包含可開機媒體或電腦啓動並正常運作所需的檔案。

 **附註：** 有些開機裝置必須先在電腦設定中啓用，然後才能將它們加入開機順序中。

出廠設定讓電腦依下列順序搜尋已啓用的開機裝置與磁碟機位置來選擇開機裝置：

 **附註：** 您的電腦可能不支援列出的某些開機裝置與磁碟機位置。

- 筆記型電腦升級插槽
- 光碟機
- 筆記型電腦硬碟
- USB 磁碟機
- USB 光碟機
- USB 硬碟
- 筆記型電腦乙太網路
- Secure Digital (SD) 記憶卡

您可以在電腦設定中變更開機順序，即可變更電腦搜尋開機裝置的順序。您也可以螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵。按下 **f9** 鍵後，就會出現一個功能表，其中顯示目前的開機裝置，並可讓您選擇開機裝置。或者，您可以使用 **MultiBoot Express**，設定電腦在每次啓動或重新啓動時，提示您選擇開機的位置。



## 在電腦設定中啓用開機裝置

只有當您已先在電腦設定中啓用了 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置後，電腦才會從 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置開機。

若要啓動電腦設定將 USB 裝置或網路介面卡 (NIC) 裝置啓用爲開機裝置，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 若要啓用在 USB 磁碟機或插入選購接駁裝置中的磁碟機/光碟機（僅限特定機型）中的可開機媒體，請使用指標裝置或方向鍵來選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**裝置組態 (Device Configurations)**」。確定「**USB 舊版支援 (USB legacy support)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」已經選取。

 **附註：**「USB 埠」選項必須已啓用，才能使用 USB 舊版支援。此選項的出廠設定呈啓用狀態。如果這個埠呈停用狀態可選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**埠選項 (Boot Options)**」，然後按一下「**USB 埠 (USB Port)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」。

— 或 —


若要啓用 NIC 裝置，請選取「**系統組態 (System Configuration)**」>「**開機選項 (Boot Options)**」，然後按一下「**PXE 內部 NIC 開機 (PXE Internal NIC boot)**」旁邊的「**已啓用 (Enabled)**」。

4. 若要儲存變更並離開電腦設定功能表，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

 **附註：** 若要在不使用多重開機的情況下，將網路介面卡 (NIC) 連接至 Preboot eXecution Environment (PXE) 或 Remote Program Load (RPL) 伺服器，請在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後迅速按下 **f12** 鍵。

## 考慮開機順序變更

在變更開機順序之前，請先做以下考量：

- 在開機順序變更後，當電腦重新開機時，就會嘗試使用新的開機順序啓動。
- 如果有多種開機裝置，電腦就會嘗試使用各種開機裝置類型（光碟機除外）的第一個裝置開機。例如，如果電腦已連接至內含硬碟的選購接駁裝置（僅限特定機型），則此硬碟在開機順序中，將顯示為 **USB 硬碟**。如果系統嘗試從這個 **USB 硬碟** 開機失敗，將不會嘗試從硬碟插槽中的硬碟開機，而會嘗試從開機順序的下一個裝置類型開機。不過，如果有兩台光碟機，則當無法從第一台光碟機開機（可能是光碟機中未插入媒體，或媒體不是可開機光碟）時，系統就會試著從第二台光碟機開機。
- 變更開機順序也會變更邏輯磁碟機/光碟機代號。例如，如果您從內含格式化為 **C** 磁碟機的光碟之 **CD-ROM** 光碟機開機，則該 **CD-ROM** 光碟機會變成 **C** 磁碟機，而硬碟插槽中的硬碟則會變成 **D** 磁碟機。
- 只有當您已先在電腦設定的內建裝置選項選單中啓用了網路介面卡 (**NIC**) 裝置，以及開機選項選單中啓用了使用網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機，電腦才會從網路介面卡 (**NIC**) 裝置開機。因為沒有磁碟機/光碟機代號與網路介面卡 (**NIC**) 有關，所以從網路介面卡 (**NIC**) 開機不會影響邏輯磁碟機/光碟機代號。
- 在開機順序中，選購接駁裝置（僅限特定機型）中的磁碟機/光碟機會被視為外接式 **USB** 裝置。

## 選擇多重開機偏好設定

您可以利用下列方式使用多重開機：

- 您可以在電腦設定中變更開機順序，來重設電腦每次在啟動時使用的預設開機順序。
- 在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵，然後按下 **f9** 鍵進入「開機裝置選項」功能表，即可動態選擇開機裝置。
- 若要使用 **MultiBoot Express** 來設定不同的開機順序。每次電腦啟動或重新啟動時，此功能會提示您輸入開機裝置。

### 在電腦設定中設定新的開機順序

若要啟動電腦設定來設定電腦每次啟動或重新啟動時所使用的開機裝置順序，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啟動電腦，然後在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取清單中的裝置。
4. 若要將裝置的開機順序上移，請使用指標裝置按一下裝置名稱旁邊的向上鍵，或是按下 **+** 鍵。

– 或 –

若要將裝置的開機順序下移，請使用指標裝置按一下裝置名稱旁邊的向下鍵，或是按下 **-** 鍵。

5. 若要儲存變更並結束「電腦設定」，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」，然後依照螢幕上的指示進行。

– 或 –

使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

### 使用 **F9** 提示即可動態選擇開機裝置

若要為目前的啟動順序動態選擇開機裝置，請依照下列步驟進行：

1. 以開啓或重新啟動電腦開啓「選擇開機裝置 (Select Boot Device)」功能表，在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啟動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f9** 鍵。
3. 使用指標裝置或方向鍵選擇開機裝置，然後按下 **enter** 鍵。

您的變更會立即生效。

## 設定 MultiBoot Express 提示

若要啓動電腦設定並設定電腦在每次啓動或重新啓動時，顯示多重開機啓動位置功能表，請遵循下列步驟：

1. 開啓或重新啓動電腦，然後在螢幕底部顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」訊息時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵以進入 BIOS 安裝程式。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「系統組態 (System Configuration)」>「開機選項 (Boot Options)」，然後按下 **enter** 鍵。
4. 在「快速開機顯示延遲秒數 (Express Boot Popup Delay (Sec))」欄位中，輸入希望電腦在根據目前的預設多重開機設定進行開機之前，顯示啓動位置功能表的秒數（選擇 0 時，不會顯示「快速開機 (Express Boot)」啓動位置功能表）。
5. 若要儲存您的變更並離開電腦設定功能表，按一下螢幕左下角的「儲存 (Save)」，然後遵循螢幕上的指示繼續執行。

— 或 —

使用方向鍵選取「檔案 (File)」>「儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啓動時，您的變更便會生效。

## 輸入 MultiBoot Express 偏好設定

當啓動期間顯示「快速開機 (Express Boot)」功能表時，您可以做下列選擇：

- 若要從「快速開機 (Express Boot)」功能表指定開機裝置，請在配置的時間內選擇您的偏好設定，然後按下 **enter** 鍵。
- 爲避免電腦使用目前的預設多重開機設定來開機，請在配置的時間內按下任意鍵。如此，除非您選擇了某個開機裝置，並按下 **enter** 鍵，否則電腦不會開機。
- 若要讓電腦根據目前的多重開機設定啓動，請等待配置的時間結束。


# 13 管理與列印

## 使用用戶端管理解決方案

用戶端管理解決方案軟體提供網路環境的標準化解決方案，以管理用戶端（使用者）的桌上型電腦、工作站、筆記型電腦以及平板電腦。

用戶端管理包括以下主要性能與功能：

- 初始軟體映像部署
- 遠端系統軟體安裝
- 軟體管理與更新
- ROM 更新
- 追蹤和確保電腦資源安全（安裝在電腦上的硬體和軟體）
- 故障通知和修復某些系統軟體和硬體組件

 **附註：** 本節中所述的支援特定功能可能有所不同，視電腦機型和（或）安裝在電腦上的管理軟體版本而定。


## 設定與部署軟體映像

電腦隨附有預先安裝的系統軟體映像。在電腦第一次安裝時，會設定初始軟體映像。快速「解開」軟體之後，就可以使用電腦。

以下列方式部署（發送）自訂的軟體映像：

- 解開預先安裝的軟體映像之後，就可以安裝附加的軟體應用程式
- 使用軟體部署工具，例如 **Altiris 部署解決方案 (Altiris Deployment Solutions)**，以自訂的軟體映像取代預先安裝的軟體
- 使用磁碟複製程序將其中一個硬碟中的內容複製到另一個硬碟


您應使用的部署方式視您組織的技術環境及程序而定。

 **附註：** 電腦設定公用程式和其他系統功能可進一步協助組態管理和疑難排解、電源管理以及系統軟體修復。

## 管理與更新軟體

HP 提供幾種在用戶端電腦上管理和更新軟體的工具：

- HP Client Manager for Altiris (僅限特定機型)

 **附註：** 若要下載 HP Client Manager for Altiris 或取得與 HP Client Manager for Altiris 相關的詳細資訊，請參閱 HP 網站：<http://www.hp.com>。

- HP CCM (Client Configuration Manager) (僅限特定機型)
- HP SSM (System Software Manager)

### HP Client Manager for Altiris (僅限特定機型)

HP Client Manager for Altiris 將智慧管理 (Intelligent Manageability) 技術整合至 Altiris 軟體。HP Client Manager for Altiris 為 HP 裝置提供優越的硬體管理能力：

- 資產管理的硬體庫存細節檢視
- 系統檢查監控與診斷
- 可透過網路存取企業關鍵的詳細資訊報告，例如溫度警告與記憶體警示
- 遠端更新系統軟體，例如裝置驅動程式和系統 BIOS

 **附註：** HP Client Manager for Altiris 與選購的 Altiris Solutions 軟體 (需個別購買) 搭配使用時，可新增額外的功能。

當 HP Client Manager for Altiris (安裝於用戶端電腦) 和 Altiris Solutions 軟體 (安裝於管理員電腦) 搭配使用時，HP Client Manager for Altiris 會針對下列 IT 生命週期區域提供新增的用戶端裝置管理功能和集中式硬體管理：

- 庫存與資產管理
  - 符合軟體授權規定
  - 電腦追蹤與報告
  - 電腦租賃合約資訊與固定資產追蹤
- 系統軟體部署與移轉
  - Windows® 移轉
  - 系統部署
  - 個人化 (個人使用者設定) 移轉

- 支援中心與問題解決方案
  - 管理支援中心票證
  - 遠端疑難排解
  - 遠端問題解決方案
  - 用戶端災害復原
- 軟體與作業管理
  - 永續的用戶端管理
  - HP 系統軟體部署
  - 應用程式自我修復（辨識並修復某些應用程式問題的能力）

**Altiris Solutions** 軟體可提供易於使用的軟體發送功能。**HP Client Manager for Altiris** 能與 **Altiris Solutions** 軟體通訊，透過簡易操作的精靈，可將它用來完成全新的硬體部署，或將個人化設定轉移至新的作業系統。您可從 **HP** 網站下載 **HP Client Manager for Altiris**。

當 **Altiris Solutions** 軟體與 **HP System Software Manager** 或 **HP Client Manager for Altiris** 搭配使用時，管理員還可從中央主控台更新系統 BIOS 和裝置的驅動程式軟體。

## HP CCM (Client Configuration Manager) (僅限特定機型)

HP CCM (Client Configuration Manager) 可自動化軟體管理，例如作業系統、程式、軟體、軟體更新以及內容和組態設定，以確保使用正確的組態來維護每部電腦。使用這些自動化管理解決方案，您就可在電腦的整個使用壽命週期間管理軟體。

CCM 可讓您執行下列工作：

- 收集多個平台上的硬體與軟體庫存
- 在發送之前，先準備軟體套件並進行影響分析
- 針對個別電腦、工作群組或整個電腦，根據政策進行部署，以及維護軟體和內容
- 從任何地點，都能為分散各地的電腦提供和管理作業系統、應用程式及內容
- 將 CCM 與支援中心和其他系統管理工具整合，讓您操作順暢無礙
- 讓所有的企業使用者，都能在任何網路的標準電腦裝置上，運用共同基礎設施來管理軟體與內容
- 依企業需求加以擴充



## HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (System Software Manager) 可讓您在遠端同時在多個系統上更新系統層級的軟體。在用戶端電腦上執行時，SSM 會偵測硬體和軟體的版本，然後更新中央存放庫的指定軟體（即所謂的檔案儲存）。在 HP 驅動程式下載網站和在 **Support Software CD** 光碟上，SSM 所支援的驅動程式版本會以特殊圖示表示。若要下載 SSM 公用程式或取得與 SSM 相關的詳細資訊，請參閱 HP 網站：<http://www.hp.com/go/ssm>（僅限英文版）。

## 使用 HP 通用列印驅動程式（僅限特定機型）


適用於 Windows 的 HP 通用列印驅動程式系列 (HP Universal Print Driver Series for Windows) 是單一智慧驅動程式，取代 HP 網路印表機的個別驅動程式。

 **附註：** HP 通用列印驅動程式僅預先安裝在特定電腦機型。若要下載 HP 通用列印驅動程式或取得有關如何使用的詳細資訊，請參閱 HP 網站：<http://www.hp.com/go/universalprintdriver>（僅限英文版）。

---

若要使用 HP 通用列印驅動程式列印：

1. 從任何應用程式中選擇「**檔案**」>「**列印**」。
2. 從印表機清單中選擇「**HP Universal Printing PS**」。
3. 按一下「**列印**」。
4. 輸入印表機的 IP 位址或網路路徑。

 **附註：** 若您無法識別印表機的 IP 位址或網路路徑，請聯絡您的 IT 管理員尋求協助。

---

5. 在核取方塊中選擇「**在我的印表機資料夾中建立此印表機的永久例項**」。
6. 按一下「**列印**」。

---

## 14 清潔指導方針

本章提供對電腦進行安全清潔和消毒的最佳實務和建議。

### 清潔產品

使用以下產品對您的電腦進行安全清潔和消毒。

- 最大濃度 0.3% 的二甲基苄基氯化銨（例如，一次性滅菌擦巾。這些擦巾具有各種品牌名稱）。
- 無醇玻璃清潔液
- 中性肥皂水
- 乾燥的超細纖維擦拭布或棉巾（無油防靜電布）
- 防靜電擦巾

---

△ **注意：** 避免使用以下清潔產品：

高濃度溶劑（例如丙酮、氯化銨、二氯甲烷以及碳氫化合物）可能會永久損壞電腦的表面。

纖維物料（例如紙巾）可能會刮傷電腦。灰塵和清潔劑會逐漸堆積在這些刮痕中。

---

## 清潔程序

請依照本節中的程序安全清潔電腦。

- △ **警告!** 為了避免電擊或組件受到損害，請勿在電腦開啓時清潔電腦。在清潔電腦之前，請先關閉電腦、切斷外部電源，然後再中斷所有供電式外接式裝置的連接，藉此關閉電腦的電源。
- △ **注意：** 請勿直接在任何電腦的表面上噴灑清潔劑或清潔液。表面上滴落這些液體可能會永久損壞內部組件。

## 清潔顯示器

使用沾有**無醇**玻璃清潔液的柔軟無棉絮的布輕輕擦拭顯示器。在闔上顯示器螢幕之前，確保顯示器乾燥。

## 清潔側面和外蓋

若要對側面和外蓋進行清潔和消毒，請使用沾有上列其中一種清潔液的柔軟超細纖維擦拭布或棉巾，或使用適用的一次性滅菌擦巾。

- 🔍 **附註：** 當清潔電腦的外蓋時，可以採用圓周運動以協助去除髒污和碎屑。


## 清潔觸控板和鍵盤

- △ **注意：** 當清潔觸控板和鍵盤時，請勿讓液體滴落到按鍵之間。液體灑出可能會永久損壞內部組件。
  - 若要對觸控板和鍵盤進行清潔和消毒，請使用沾有上列其中一種清潔液的柔軟超細纖維擦拭布或棉巾，或使用適用的一次性滅菌擦巾。
  - 若要避免按鍵卡住，請使用附有噴嘴的壓縮空氣罐清除鍵盤的灰塵、棉絮和碎屑。
- △ **警告!** 為了降低電擊或內部組件受到損害的風險，請勿使用吸塵器來清潔鍵盤。吸塵器可能會使家中的灰塵碎屑卡在鍵盤表面。

# 15 電腦設定

## 啓動電腦設定

電腦設定是預先安裝的 ROM 公用程式，即使作業系統未運作或未載入，也可以使用此公用程式。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本指南中列出的某些電腦設定功能表項目。

**附註：** 唯有在啓用 USB 舊版支援時，USB 連接的外接式鍵盤或滑鼠才可用於電腦設定。

若要啓動電腦設定，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。


## 使用電腦設定

### 在電腦設定中瀏覽和選擇

電腦設定中的資訊及設定可從「檔案 (File)」、「安全性 (Security)」、「系統診斷 (System Diagnostics)」和「系統組態 (System Configuration)」功能表中存取。

若要在電腦設定中進行瀏覽和選擇，請依照下列步驟進行：

1. 啓動或重新啓動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 ESC 鍵以開啓啓動功能表 (Press the ESC key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
  - 若要選取功能表或功能表項目，請使用 **tab** 鍵和鍵盤方向鍵，然後按下 **enter** 鍵，或使用指標裝置按一下項目。
  - 若要上下捲動，請按一下螢幕右上角的向上鍵或向下鍵，或使用向上方向鍵或向下方向鍵。
  - 若要關閉開啓的對話方塊，並回到電腦設定主要畫面，請按下 **esc** 鍵，然後依照螢幕上的指示進行。

 **附註：** 您可以使用指標裝置（觸控板、指標桿或 USB 滑鼠）或鍵盤，在電腦設定中進行瀏覽和選擇。

2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 選取「檔案 (File)」、「安全性 (Security)」、「系統診斷 (System Diagnostics)」或「系統組態 (System Configuration)」功能表。

若要結束電腦設定功能表，請選擇下列其中一種方式：

- 若要結束電腦設定，而不儲存變更，請按一下螢幕左下角的「**結束 (Exit)**」圖示，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

– 或 –

使用 **tab** 鍵及方向鍵，選取「**檔案 (File)**」>「**忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

– 或 –


- 若要儲存變更，並且結束電腦設定功能表，請按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」圖示，然後依照螢幕上的指示繼續執行。

– 或 –

使用 **tab** 鍵及方向鍵，選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

## 還原電腦設定出廠設定

 **附註：** 還原預設值不會變更硬碟模式。


若要使電腦設定中的所有設定回復到出廠設定值，請依照下列步驟進行：

1. 啟動或重新啟動電腦，然後在螢幕底端顯示「按下 **ESC** 鍵以開啓啟動功能表 (Press the **ESC** key for Startup Menu)」提示時，按下 **esc** 鍵。
2. 按下 **f10** 鍵，進入 BIOS 設定 (BIOS Setup)。
3. 使用指標裝置或方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**還原預設值 (Restore Defaults)**」。
4. 遵循螢幕上的指示繼續執行。
5. 若要儲存變更並結束，按一下螢幕左下角的「**儲存 (Save)**」圖示，然後依照螢幕上的指示進行。

– 或 –


使用方向鍵選取「**檔案 (File)**」>「**儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)**」，然後按下 **enter** 鍵。

當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

 **附註：** 當您還原為出廠設定值時，密碼設定與安全性設定並不會改變。

## 電腦設定功能表


本節中的功能表表格，將提供電腦設定選項的總覽。

 **附註：** 您的電腦可能不支援本章中列出的某些電腦設定功能表項目。

## 檔案功能表

選擇	若要執行此項功能
系統資訊 (System Information)	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢視關於電腦以及系統中電池的識別資訊。</li> <li>檢視處理器、記憶體大小、系統 ROM、視訊版本、鍵盤控制器版本和無線識別碼的規格資訊。</li> </ul>
還原預設值 (Restore Defaults)	以原始出廠設定取代電腦設定中的組態設定（還原為出廠設定值時，不會變更硬碟模式、密碼設定與安全性設定）。
將 BIOS 安全性重設為原廠預設值 (Reset BIOS security to factory default)	忘記密碼時將密碼重設為原廠預設值。
忽略變更並離開 (Ignore Changes and Exit)	取消目前工作階段所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。
儲存變更後離開 (Save Changes and Exit)	儲存目前工作階段所輸入的任何變更。然後離開，並重新啟動電腦。當電腦重新啟動時，您的變更便會生效。

## 安全性功能表

 **附註：** 您的電腦可能不支援本節所列的某些功能表項目。


選擇	若要執行此項功能
設定 BIOS 管理員密碼 (Setup BIOS Administrator Password)	設定 BIOS 管理員密碼。
使用者管理 (User Management) (需要 BIOS 管理員密碼)	<ul style="list-style-type: none"> <li>建立 BIOS 使用者帳戶。</li> <li>檢視 ProtectTools 使用者的清單。</li> </ul>
密碼原則 (Password Policy) (需要 BIOS 管理員密碼)	修改密碼原則準則。
HP SpareKey	啟用/停用 HP SpareKey (預設為啟用)。
一直提示 HP SpareKey 註冊 (Always Prompt for HP SpareKey Enrollment)	啟用/停用 HP SpareKey 註冊 (預設為啟用)。
重新開機時進行指紋重設 (Fingerprint Reset on Reboot) (如果有)	重設/清除指紋讀取器所有權 (僅限特定機型，預設為停用)。
允許重設 HP ProtectTools 安全金鑰 (Allow reset of HP ProtectTools security keys)	啟用/停用重設 HP ProtectTools 安全金鑰。
變更密碼 (Change Password)	輸入、變更或刪除 BIOS 系統管理員密碼。
HP SpareKey 註冊 (HP SpareKey Enrollment)	註冊或重設 HP SpareKey，這是一組安全性問題和答案，可在您忘記密碼時派上用場。
DriveLock 密碼 (DriveLock Passwords)	<ul style="list-style-type: none"> <li>啟用/停用任何電腦硬碟的 DriveLock (預設為啟用)</li> <li>變更 DriveLock 使用者密碼或主要密碼。</li> </ul> <p><b>附註：</b> 只有在開啓 (而非重新啟動) 電腦進入電腦設定時，才能存取 DriveLock 設定。</p>
TPM 嵌入式安全性 (TPM Embedded Security)	啟用/停用支援可信賴平台模組 (TPM) 嵌入式安全性，可防止他人未經授權存取電腦的 Embedded Security for ProtectTools 中的擁有者功能。如需詳細資訊，請參閱 ProtectTools 軟體「說明」。

選擇	若要執行此項功能
	<b>附註：</b> 您必須有設定密碼才能變更這項設定。
自動 DriveLock (Automatic DriveLock)	啟用/停用自動 DriveLock 支援。
Disk Sanitizer	執行 Disk Sanitizer 以清除主要硬碟或升級插槽磁碟機上所有的現有資料。  <b>注意：</b> 如果您執行了 Disk Sanitizer，選定磁碟機上的資料將會永久刪除。
系統 ID (System IDs)	輸入使用者定義的電腦資源追蹤號碼和擁有者標籤。

## 系統診斷 (System Diagnostics) 功能表

選擇	若要執行此項功能
系統診斷 (System Diagnostics) 功能表	<ul style="list-style-type: none"> <li>● F1 系統資訊 — 顯示以下資訊： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 關於電腦以及系統中電池的識別資訊。</li> <li>◦ 處理器、記憶體大小、系統 ROM、視訊版本、鍵盤控制器版本和無線識別碼的規格資訊。</li> </ul> </li> <li>● F2 啟動測試 — 檢查電腦啟動所需要的系統元件。</li> <li>● F3 執行期間測試 — 對系統記憶體執行完整的檢查。</li> <li>● F4 硬碟測試 — 對系統中的任一部硬碟執行完整的自我測試。</li> <li>● F5 錯誤記錄 — 如果發生任何錯誤即會顯示記錄檔。</li> </ul>

## 系統組態功能表

 **附註：** 您的電腦可能不支援部分列出的系統組態選項。

選擇	若要執行此項功能
語言 (Language)	變更電腦設定語言。
開機選項 (Boot Options)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 設定啟動功能表延遲（以秒為單位）。</li> <li>● 啟用/停用自訂標誌（預設為停用）。</li> <li>● 啟用/停用顯示診斷 URL（預設為啟用）。</li> <li>● 啟用/停用 CD-ROM 開機（預設為啟用）。</li> <li>● 啟用/停用 SD 卡開機（預設為啟用）。</li> <li>● 啟用/停用軟碟開機（預設為啟用）。</li> <li>● 啟用/停用 PXE 內建 NIC 開機（預設為啟用）。</li> <li>● 設定快速開機快顯延遲（以秒為單位）。</li> <li>● 設定開機順序。</li> </ul>



---

## 選擇

## 若要執行此項功能

---

### 裝置組態 (Device Configurations)

- 啓用/停用 USB 舊版支援 (預設為啓用)。啓用 USB 舊版支援可讓您：
    - 即使 Windows® 作業系統沒有在運作，仍可以在電腦設定中使用 USB 鍵盤。
    - 從可開機的 USB 裝置開機，其中包括硬碟、磁碟機，或以 USB 埠連接至電腦的光碟機。
  - 選擇並列埠模式：ECP (增強型功能連接埠)、標準、雙向或 EPP (增強型並列埠)。
  - 啓用/停用當連接到 AC 插座時風扇持續運轉 (預設為啓用)。
  - 啓用/停用防止資料執行。啓用時，處理器可停用某些病毒碼執行，有助於改善電腦安全性。
  - 啓用/停用 LAN 省電 (僅限特定機型) 啓用時，關閉閒置的 LAN，以節省電力 (預設為啓用)。
  - SATA (序列進階附加技術) 裝置模式。其中提供下列選項：
    - AHCI (進階主機控制器介面)
    - IDE (整合式磁碟機電子裝置)
    - RAID (僅限特定機型)
- 附註：** 上述選項的位置視電腦機型而有所不同。
- 啓用/停用次要電池快速充電 (預設為啓用)。
  - 啓用/停用 HP QuickLook 3 (預設已啓用)。
  - 啓用/停用虛擬化技術 (僅限特定機型；預設為停用)。
  - 啓用/停用 TXT (Intel® 信任式執行技術) (僅限特定機型；預設為停用)。
  - 啓用/停用雙核心 CPU (僅限特定機型；預設為啓用)。
  - 啓用/停用整合延伸韌體介面 (UEFI) 模式 (預設為停用)。
  - 開機或關機時開啓 numlock 狀態。

---

### 內建裝置選項 (Built-In Device Options)

- 啓用/停用無線按鈕狀態 (預設為啓用)。
  - 啓用/停用內嵌式 WLAN 裝置 (預設為啓用)。
  - 啓用/停用嵌入式 WWAN 裝置無線電 (僅限特定機型；預設為啓用)。
  - 啓用/停用嵌入式 Bluetooth® 裝置無線電 (預設為啓用)。
  - 啓用/停用網路介面控制器 (LAN) (預設為啓用)。
  - 啓用/停用 LAN/WLAN 切換 (預設為停用)。
-

---

## 選擇

## 若要執行此項功能

---

- 設定 **Wake on LAN** 狀態。選項包含下列項目：
  - 已停用
  - 開機至網路（預設為設定）
  - 按照開機順序
- 啟用/停用指紋裝置（預設為啟用）。
- 啟用/停用數據機裝置（預設為啟用）。
- 啟用周圍光線感應器（預設為啟用）。
- 啟用/停用筆記型電腦 **MultiBay** 裝置（預設為啟用）。
- 啟用/停用內建相機（僅限特定機型；預設為啟用）。
- 啟用/停用光碟機（預設已啟用）。
- 啟用/停用內建麥克風（預設為啟用）。

---

埠選項 (Port Options) (預設為全部啟用)

**附註：** 全部埠選項預設為啟用。

- 啟用/停用智慧卡插槽。
- 啟用/停用 **ExpressCard** 插槽。
- 啟用/停用序列埠。
- 啟用/停用並列埠。
- 啟用/停用 **Flash** 媒體讀取器。
- 啟用/停用 **USB** 埠。

**注意：** 停用 **USB** 埠，也會停用進階多功能擴充機座上的 **MultiBay** 裝置和 **ExpressCard** 裝置。

- 啟用/停用 **1394** 埠。

---

設定安全性等級 (Set Security Level)

變更、檢視或隱藏所有 **BIOS** 功能表項目的安全性等級。

---

還原安全性預設值 (Restore Security Defaults)

還原預設安全性設定。

---

# 索引

## 符號/數字

「列印選項」視窗快速鍵 29

## A

AC 變壓器

連接 50

識別 11

Altiris 部署解決方案 107

## B

BIOS 更新

下載 99

安裝 99

BIOS 管理員密碼 117

Bluetooth 裝置 13

Bluetooth 標籤 12

## C

CD

插入 41, 70

CD 光碟機 69

## D

Disk Sanitizer 118

DisplayPort, 識別 7

DriveLock, 自動 118

DriveLock 密碼

移除 88

設定 85

說明 84

輸入 86

變更 87

DVD

取出 44, 70

插入 41, 70

變更地區設定 42

DVD 光碟機 69

DVD 地區設定 42

## E

esc 鍵, 識別 5

## F

fn 鍵 27

fn 鍵, 識別 5

## H

HDMI 30

HP 3D DriveGuard 61

HP Client Configuration  
Manager 108, 110

HP Client Manager for  
Altiris 108

HP Connection Manager 軟體 15

HP ProtectTools Security  
Manager 95

HP QuickLook 3 32, 119

HP SpareKey 註冊 117

HP System Software  
Manager 108, 111

HP 行動寬頻, 停用 19

HP 行動寬頻模組 19

## L

LAN, 連線 26

LAN 省電模式 119

## M

McAfee Total Protection 92, 93

Microsoft 真品證明書標籤 12

MultiBoot Express 102, 106

MultiMediaCard 73

## N

num lk 鍵, 識別 5

## P

PXE 伺服器 103

## Q

QuickLock 快速鍵 30

QuickLook 按鈕, 識別 4

QuickLook 指示燈, 識別 3

QuickWeb 按鈕, 識別 4

QuickWeb 指示燈, 識別 3

## R

RAID (備援磁碟陣列) 裝置 119

RJ-45 (網路) 指示燈, 識別 7

RJ-45 (網路) 接頭, 識別 7

## S

SATA (序列進階附加技術) 裝置

AHCI (進階主機控制器介  
面) 119

IDE (整合式磁碟機電子裝  
置) 119

SD 記憶卡 73

SIM

取出 20

插入 19

SoftPaq, 下載 100

S-Video 30

## T

TPM 嵌入式安全性 117

TXT (Intel 信任式執行技  
術) 119

## U

USB 埠, 供電式 69, 70

USB 埠, 識別 6, 67

USB 集線器 67

USB 裝置

取出 68

停用 68

連接 67

說明 67

USB 舊版支援 68, 115, 119  
USB 纜線, 連接 67

## W

Windows 標誌鍵, 識別 5  
Windows 應用程式鍵, 識別 5  
Wireless Assistant 軟體 14  
WLAN 天線, 識別 10  
WLAN 裝置 12, 13, 16  
WLAN 標籤 12  
WWAN 天線, 識別 10  
WWAN 裝置 19

## 三畫

大寫鎖定 (caps lock) 指示燈, 識別 3  
干擾, 減到最小 25

## 四畫

內建麥克風, 識別 9, 35  
內建裝置  
    Bluetooth 裝置無線電 119  
    LAN/WLAN 切換 119  
    Wake on LAN 120  
    WWAN 裝置無線電 119  
    內嵌式 WLAN 119  
    周圍光線感應器 120  
    指紋讀取器 120  
    無線按鈕 119  
    筆記型電腦 MultiBay 120  
    網路介面控制器 (LAN) 119  
    數據機 120  
    整合式相機 120  
內建裝置選項 119  
內建顯示器開關, 識別 9  
公司 WLAN 連接 17  
公用 WLAN 連接 17

## 五畫

加密 17  
功能鍵 27  
功能鍵, 識別 5  
可寫入媒體 46  
可讀取媒體 46  
外接式音效裝置, 連接 38  
外接式磁碟機/光碟機 69  
外接式顯示器連接埠  
    識別 7

## 六畫

休眠  
    在電池到達嚴重電力不足時啓動 53  
    啓動 47  
    結束 47  
光碟  
    取出 44, 70  
    插入 41, 70  
光碟機  
    光碟 69  
多媒體組件, 識別 34  
多媒體軟體, 安裝 37  
存放電池 56  
安全, 保護電腦 79  
安全性, 無線 16  
安全性功能表  
    Disk Sanitizer 117, 118  
    DriveLock 117  
    HP SpareKey 117  
    HP SpareKey 註冊 117  
    一直提示 HP SpareKey 註冊 117  
    允許重設 HP ProtectTools 安全金鑰 117  
    自動 DriveLock 118  
    系統 ID 118  
    使用者管理 117  
    重設指紋讀取器 117  
    密碼原則 117  
    設定 BIOS 管理員密碼 117  
    變更密碼 117  
安全纜線插槽, 識別 6  
安裝, 電腦 1  
次要電池快速充電 119  
耳塞式耳機 35  
自動 DriveLock 密碼  
    取出 89  
    輸入 88

## 七畫

作業系統  
    Microsoft 真品證明書標籤 12  
    產品金鑰 12  
低電池電力 53  
序號, 電腦 11  
快速鍵  
    切換螢幕影像 30  
    使用 28

初始化 QuickLock 30  
啓動待命 30  
喇叭靜音 31  
開啓「列印選項」視窗 29  
開啓說明及支援 29  
說明 27  
調低喇叭音量 31  
調低螢幕亮度 31  
調高喇叭音量 31  
調高螢幕亮度 31  
顯示系統資訊 28  
投影機, 連接 39  
更新, 軟體 108  
系統 ID 118  
系統風扇 119  
系統組態功能表 118  
系統無回應 58  
系統診斷 (System Diagnostics) 功能表 118  
系統診斷功能表 118  
系統資訊 117  
系統資訊快速鍵 28  
防火牆 17

## 八畫

並列埠模式 119  
使用者密碼 80  
法規資訊  
    法規標籤 12  
    無線憑證標籤 12

## 九畫

待命  
    啓動 46  
    結束 46  
待命快速鍵 30  
按鈕  
    QuickLock 4  
    QuickWeb 4  
    無線通訊 4  
    電源 4  
    觸控板 1  
指示燈  
    QuickLook 3  
    QuickWeb 3  
    RJ-45 (網路) 7  
    大寫鎖定 (caps lock) 3  
    無線通訊 3  
    電池 7

- 電源 3
- 磁碟機 6
- 指示燈, 磁碟機/光碟機 61
- 指紋讀取器 3
- 指紋讀取器, 識別 4
- 指標裝置
  - 設定偏好設定 27
- 訂戶身分識別模組 (SIM) 插槽, 識別 8
- 閃, 電池釋放 8
- 音效功能, 檢查 38
- 音效裝置, 連接外接式 38
- 音訊輸入 (麥克風) 接頭 6, 35
- 音訊輸出 (耳機) 接頭 6, 35
- 音量, 調整 35
- 音量快速鍵 35

## 十畫

- 校正電池 54
- 真品證明書標籤 12
- 記憶體模組
  - 取出 76
  - 插入 76

## 十一畫

- 區碼, DVD 42
- 埠
  - USB 6, 67
  - 外接式顯示器 7, 39
- 埠選項
  - 1394 埠 120
  - ExpressCard 插槽 120
  - Flash 媒體讀取器 120
  - USB 埠 120
  - 序列埠 120
  - 並列埠 120
  - 智慧卡插槽 120
- 執行停用 119
- 執行期間測試 118
- 密碼
  - BIOS 管理員 80
  - DriveLock 84
  - 使用者 80
  - 管理員 80
- 將干擾減到最小 25
- 將電腦關機 58
- 捲動區域, 觸控板 2
- 接頭
  - RJ-45 (網路) 7

- 音訊輸入 (麥克風) 6, 35
- 音訊輸出 (耳機) 6, 35
- 接頭, 電源 7
- 啓動測試 118
- 清潔
  - 側面和外蓋 114
  - 鍵盤 114
  - 觸控板 114
  - 顯示器 114
- 清潔指導方針 113
- 清潔產品 113
- 產品名稱和號碼, 電腦 11
- 產品金鑰 12
- 組件
  - 右側 6
  - 左側 6
  - 正面 5
  - 其他軟體 11
  - 底部 8
  - 頂部 1
  - 無線天線 10
  - 顯示器 9
- 設定 WLAN 16
- 設定公用程式
  - 安全性功能表 117
  - 系統組態功能表 118
  - 系統診斷 (System Diagnostics) 功能表 118
  - 檔案功能表 117
  - 還原出廠設定 116
  - 瀏覽和選擇 115
- 設定安全性等級 120
- 軟體
  - BIOS 更新 99
  - HP Connection Manager 15
  - Wireless Assistant 14
  - 更新 108
  - 更新程式或驅動程式 100
  - 部署 107
  - 復原 107
  - 磁碟重組工具 60
  - 磁碟清理 60
- 通風孔, 識別 6, 7, 8
- 連接, 外部電源 50
- 連接至 WLAN 17
- 連線至 LAN 26
- 部署, 軟體 107
- 麥克風, 內建 9, 35
- 麥克風 (音訊輸入) 接頭 6, 35

## 十二畫

- 喇叭 35
- 喇叭, 識別 6
- 嵌入式數字鍵盤鍵, 識別 5
- 插槽
  - SIM 8, 19
  - 安全纜線 6
  - 記憶體模組 75
  - 硬碟 8
  - 電池 12
  - 數位媒體卡 73
- 無線控制項
  - 作業系統 14
  - 按鈕 14
- 無線通訊按鈕 14
- 無線通訊按鈕, 識別 4
- 無線通訊指示燈 14
- 無線通訊指示燈, 識別 3
- 無線通訊圖示 13
- 無線網路 (WLAN)
  - 公司 WLAN 連接 17
  - 公用 WLAN 連接 17
  - 功能範圍 18
  - 必要設備 16
  - 安全性 16
  - 連接 17
- 無線網路問題, 疑難排解 23
- 無線網路問題疑難排解 23
- 無線廣域網路 (WWAN) 19
- 無線憑證標籤 12
- 硬碟
  - HP 3D DriveGuard 61
  - 外接式 69
  - 安裝 64
- 硬碟插槽 8
- 硬碟測試 118
- 硬體, 識別 1
- 虛擬化技術 119
- 視訊, 錄製 9
- 視訊傳輸類型 30
- 開機順序 118
- 開機裝置, 啓用 103
- 開機選項 118
- 開關, 內建顯示器 9
- 集線器 67

## 十三畫

- 溫度 56

- 滑鼠, 外接式
  - 設定偏好設定 27
  - 連接 27
- 節省, 電力 56
- 裝置安全性 90
- 裝置組態 119
- 電力
  - 連接 50
  - 節省 56
- 電池
  - 充電 52, 54, 56
  - 存放 56
  - 低電池電力 53
  - 更換 57
  - 取出 51
  - 校正 54
  - 處置 56
  - 節省電力 56
  - 裝入 51
  - 識別 11
- 電池充電 52, 54
- 電池到達嚴重電力不足 53
- 電池指示燈 52, 53
- 電池指示燈, 識別 7
- 電池插槽 8, 12
- 電池溫度 56
- 電池電量, 延長 53
- 電池電源 50
- 電池釋放門 8, 51
- 電源按鈕, 識別 4
- 電源指示燈, 識別 3
- 電源接頭, 識別 7
- 電源線, 識別 11
- 電腦設定
  - BIOS 管理員密碼 80
  - DriveLock 密碼 84
  - 安全性功能表 117
  - 系統組態功能表 118
  - 系統診斷 (System Diagnostics)
    - 功能表 118
  - 啟用開機裝置 103
  - 設定 MultiBoot Express 提示 106
  - 設定開機順序 105
  - 裝置安全性 90
  - 檔案功能表 117
  - 還原出廠設定 116
  - 瀏覽和選擇 115
- 電腦設定公用程式 107

- 電腦資訊 98
- 電影, 觀賞 42

## 十四畫

- 圖示
  - 無線通訊 13
  - 網路狀態 13, 24
- 磁碟重組工具軟體 60
- 磁碟清理軟體 60
- 磁碟機 69
- 磁碟機, 開機順序 102
- 磁碟機/光碟機
  - 外接式 69
  - 硬 64
  - 硬碟 69
  - 開機順序 118
  - 磁碟 69
- 磁碟機/光碟機指示燈 61
- 磁碟機/光碟機媒體 46
- 磁碟機指示燈 6
- 管理員密碼 80
- 網站
  - HP System Software Manager 111
  - HP 通用列印驅動程式 112
- 網路介面卡 (NIC) 開機裝置 102, 103
- 網路安全碼
  - SSID 24
  - 網路金鑰 24
- 網路服務啟動 103
- 網路狀態圖示 13, 24
- 網路金鑰 24
- 網路攝影機 9, 35
- 網路攝影機內容, 調整 45
- 網際網路連線設定 16
- 維護
  - 磁碟重組工具 60
  - 磁碟清理 60
- 語言, 在電腦設定中變更 118
- 說明及支援快速鍵 29

## 十五畫

- 影像, 電腦 107
- 數字鎖定 (num lock), 外接式鍵盤 33
- 數位卡
  - 取出 74

- 停用 74
- 插入 73
- 數位媒體插槽 6, 73
- 標籤
  - Bluetooth 12
  - HP 行動寬頻模組 12
  - Microsoft 真品證明書 12
  - SIM 12
  - WLAN 12
  - 序號 11
  - 法規 12
  - 無線憑證 12
- 線, 電源 11
- 複合視訊 30

## 十六畫

- 整合延伸韌體介面 (UEFI) 模式 119
- 機場安全裝置 59
- 螢幕亮度快速鍵 31
- 螢幕影像, 切換 30
- 錯誤記錄 118
- 頭戴式耳機 35

## 十七畫

- 應用程式鍵, Windows 5
- 檔案功能表 117
- 檢查音效功能 38
- 還原安全性預設值 120
- 還原原廠設定 117
- 鍵
  - esc 5
  - fn 5
  - num lk 5
  - Windows 標誌 5
  - Windows 應用程式 5
  - 功能 5
  - 鍵台 5
- 鍵台, 外接式
  - 使用 33
  - 數字鎖定 (num lock) 33
- 鍵台, 嵌入式
  - 切換按鍵功能 33
  - 使用 32
  - 啟用和停用 32
  - 識別 32
- 鍵盤, 清潔 114
- 鍵盤快速鍵, 識別 27

## 十八畫

舊版支援, USB 115, 119

雙核心 CPU 119

## 十九畫

關機 58

## 二十畫

觸控板

使用 27

按鈕 1

捲動區域 2

清潔 114

識別 1

釋放門, 電池 8

## 二十一畫

攜帶電腦旅行 12, 56

## 二十三畫

變更開機順序 105

邏輯磁碟機/光碟機代號 104

顯示

影像, 切換 30

螢幕亮度快速鍵 31

顯示器

清潔 114

顯示器, 連接 39

顯示器組件 9

顯示器連接埠, 外接式 7

## 二十五畫以上

纜線

USB 67

網路 26

