

Acer Altos G5450 系列

用戶指南

版權所有 © 2007 Acer Incorporated

保留所有權利。

Acer Altos G5450 系列

用戶指南

本公司有權定期對本使用手冊的資訊進行變更，且恕不另行通知。所有變更資訊將收編於本使用手冊的新版本中，或收編於補充文件和出版品內。本公司不對本使用手冊內容提供任何明示或暗示的陳述或保證，特別是適合某項特定目的或通路的隱喻保證，本公司將一律否認。

請在下列空白處填入產品型號、產品序號、購買日期及購買地點等資訊。您可在黏貼於電腦的標籤找到產品序號與型號。本產品相關資訊需包括產品序號、產品型號及購買資訊。

未獲得宏碁股份有限公司事前書面許可前，本使用手冊之任何部分皆不可以任何方式，包括電子、機械、影印、錄製或其他方式，加以複製、重製或傳送。

Acer Altos G5450 系列

產品型號：G5450 _____

產品序號：MU R2700 004 _____

購買日期：_____

購買地點：_____

Acer 及 Acer 標誌為宏碁股份有限公司所有。所有商標及註冊商標均屬於各所屬公司。

聲明

FCC 符合聲明

本產品符合 FCC 條例第 15 節限制。操作時，請遵循下列兩項條件：(1) 本產品不得產生傷害性干擾，且 (2) 本產品必須接受任何接收到的干擾訊號，包括可能導致非預期操作的干擾。

下列本地製造廠商 / 進口商必須對此聲明負責：

產品：	Server
產品型號：	G5450
責任方名稱：	Acer America Corporation
責任方地址：	2641 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, U. S. A.
聯絡人：	Mr. Young Kim
電話號碼：	408-922-2909
傳真號碼：	408-922-2606

美國聯邦委員會 (FCC) 注意事項

A 級設備的標籤上並沒有 FCC 標誌或 FCC IDE。B 級設備的標籤上則有 FCC 標誌或 FCC IDE。一旦決定裝置的等級之後，請參閱下列相關的敘述。

A 級設備

該級設備依據 FCC 條例第 15 節，通過測試並符合 A 級數位設備限制。當設備做為商業性用途時，這些限制可以保護設備免於受到傷害。該設備會產生並輻射無線電波，如果沒有依照指示安裝和使用，可能會對無線電通訊造成干擾。在住宅區操作此設備時很可能引起傷害性干擾；在這樣的情況下，使用者必須以個人賠償的方式來修正此干擾。

注意：屏蔽電源線

您需要使用有絕緣保護的屏蔽電源線來連接其他的電腦設備，才符合 FCC 規範限制。

注意：週邊設備

唯有通過且符合 A 級限制認證的週邊設備（輸入 / 輸出裝置、終端機、印表機等）才能與本系統搭配使用。若和其他未經認證的週邊設備搭配使用時，可能會干擾收音機與電視的收訊。



小心！聯邦通訊委員會 (FCC) 通過：若使用者未經製造商確實認可而進行變更或修改，可取消該授權。

使用條件

本產品符合 FCC 條例第 15 節限制。操作時，請遵循下列兩項條件：(1) 本產品不得產生傷害性干擾，且 (2) 本產品必須接受任何接收到的干擾訊號，包括可能導致非預期操作的干擾。

注意：加拿大地區的使用者

本 A 級數位設備符合所有加拿大干擾產生設備法規 (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 的所有要求。

經濟部標準檢驗局 (BSMI) 甲類警語

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

雷射產品相容聲明

本電腦中使用的 CD 或 DVD 光碟機為雷射產品。CD 或 DVD 光碟機的類別標籤（如下所示）黏貼於光碟機之上。

類別 1 鐳射產品

小心：打開時有不可見鐳射。請避免暴露在雷射光束中。

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

VORSICHT: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHLL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

ADVASEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

VARO: LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

VARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

VARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN.

Macrovision 著作權保護宣告

" 美國專利號為 4,631,603、4,819,098、4,907,093、5,315,448 和 6,516,132 。 "

本產品採用的著作權保護技術，受到美國特定專利權和其他智慧財產權的宣告保護。若要使用此著作保護技術，除非取得 Macrovision 公司的授權，否則僅限於家中用和其它有限用途。所有反向工程或反組譯都是被嚴禁的。

CE Declaration of conformity

We,

Acer Computer (Shanghai) Limited

3F, No. 168 Xizang Medium Road, Huangpu District,
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089

Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: easy_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product:	Server
Trade name:	Acer
Model number:	G5450
SKU number:	G54xx ("x" = 0~9, a~z, A~Z or blank)

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue to comply with these requirements.

- EMC Directive 89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:
 - EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
 - EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
 - EN61000-3-2:2000, Class D
 - EN61000-3-3:1995 + A1:2001
- Low Voltage Directive 73/23/EEC as attested by conformity with the following harmonized standard:
 - EN60950-1:2001
- RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment

Easy Lai

Director, Acer Computer (Shanghai) Limited
November 20, 2007

適用於歐盟國家的符合聲明

特此，宏碁公司宣告此筆記型電腦系列符合 Directive 1999/5/EC 條款的基本要求和相關規定。

安全與舒適性的相關資訊

重要安全指示

請仔細閱讀本安全指示，並妥善保管本文件以便日後的查詢使用。請務必遵守標示在本產品上的所有警告與指示訊息。

在清潔前請先關閉本產品的電源。

請先將本產品從牆上插座拔除後，再進行清理工作。勿使用液狀或噴霧清潔劑。使用微濕的布擦拭清潔本產品。

接上中斷連線裝置的注意事項

在將電源連接至電源供應器或從電源供應器移除時，請遵守以下指南：

- 在連接電源線到 AC 電源插座之前，請先安裝電源供應器。
- 從電腦移除電源供應器之前，請先拔下電源線。
- 如果系統有多個電力來源，請從電源供應器拔下所有的電源線，以中斷系統電源。

協助工具注意事項

請確認您要接上電源插頭的插座，其位置是盡可能靠近設備操作人員，並且容易使用。當您需要切斷設備的電源時，請確認將電源線從插座上拔下。

使用警告

- 勿靠近水邊使用本產品。切勿潑灑任何液體到產品上。
- 勿將本產品放置在不穩固的平台、支架或桌面上使用。本產品可能因掉落而導致嚴重受損。
- 看得見的插槽和通風孔均作為通風之用；為確保本產品操作的可靠性，並預防過熱，絕不可堵塞或蓋住這些通風孔。也請勿將本產品放置在床上、沙發、地毯等類似地點，因為這樣可能會堵塞通風孔。除非有適當的通風，否則絕對不要將本產品放在靠近電暖爐或導熱器的地方，或置放於像微波爐這類的電器中。
- 請勿將任何物體從通風槽中插入產品中，因為可能會觸電或造成短路，並導致火災或產生電擊。
- 請勿將本產品置於易震動的平面上，以避免內部零件的損壞並防止電池液的漏出。
- 在運動、行動或任何震動環境中請勿使用，因為其可能引起突如其來的短電流或是損壞轉輪裝置、硬碟、光碟機，甚至是鋰電池漏液的危險。

電力使用

- 本產品僅可使用電源線標籤所規定的電壓。若不確定可供使用的電壓種類，請洽詢經銷商或當地的電力公司。
- 請勿在電源線上面放置任何重物。電源線的走線或配置要特別小心，避免放在會被物品或腳絆到的地方。
- 使用延長線時，請注意其電流負荷量。插在同一延長線的電器設備使用電量不可超過延長線的電流負荷量。同時，同一插座的耗電量也不可超過保險絲的負荷量。
- 請勿將電源插座、延長線或插頭與太多裝置連接，以免負荷量過重。整體的系統負載量不得超過分支電路功率的 80%。如果使用的是延長線，則其負載量不應超過延長線輸入功率的 80%。
- 產品隨附的 AC 電源轉換器配備有三線式接地插頭。此插頭僅適合用於與接地插座連接。請在插入 AC 電源轉換器插頭前，確認該插座已接地。請勿將插頭插入一個非接地式的插座。如需詳細資訊，請與電氣技師洽詢。



警告！插頭的接地腳是一個安全防護功能。在使用電源插座時如果接地不完全，可能會發生電擊並 / 或造成身體傷害。



注意：接地腳同時提供了良好的保護，避免鄰近電子裝置對產品性能產生干擾及製造噪音。

- 僅使用本產品專用電源線組合（隨配件盒附贈的）。此電源線組合屬可分離式：UL 安全規定 / CSA 認證、SPT-2 類、最小功率設定 7 A 125 V、VDE 認可或同等認可。最大的長度為 4.6 公尺 (15 呎)。

保護聽力

請遵守這些由聽力保健師所建議的指示，使您的聽力免於受到損害。

- 請逐漸增加音量，直到沒有任何雜訊產生，並可以清楚舒服地聽見聲音。
- 完成音量設定並將耳機調整完成後，請勿任意將音量增加。
- 請限制以高分貝音量聆聽音樂的時間
- 請勿在吵雜的環境下調高音量。
- 如果您無法聽見旁邊其他人的說話聲音時，請調低音量。

產品維護

請勿自行維修本產品，因為打開或移除機殼時，會讓您暴露在危險的電壓或其他風險之中。應由專業合格的維修人員進行維修工作。

發生下列情形時，請拔掉本產品的電源插頭，並由專業人員進行維修：

- 當電源線或插頭損壞或磨損時。
- 如果有液體潑灑在產品上。
- 如果產品遭雨淋或浸在水中。
- 如果產品掉落，或機殼已經損壞。
- 如果產品的效能出現極大的改變，則表示產品需要維修。
- 在遵守使用手冊說明下，若產品仍然無法正常操作。



注意：請勿調整使用手冊中未提及的功能，因為不當的調整可能會損壞產品，使專業合格的維修人員花費更長的時間，才能讓產品恢復正常情形。

環保聲明

請勿在丟棄本電子設備時將其當作一般垃圾處理。為確保能將污染降至最低，且對全球環境保護作出最大貢獻，請重複回收再利用。如果需要知道更多關於廢棄電子電機設備指令 (Waste Electronics and Electrical Equipment, WEEE) 的資訊，請造訪 <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>。



水銀處理建議事項

對於包含 LCD/CRT 螢幕或顯示器的投影機或電子產品：本產品內所含的燈泡含有汞，須按當地、州立或聯邦的法律進行資源回收或處理。請造訪電子工業協會 (Electronic Industries Alliance) 網站 <http://www.eiae.org> 以獲得更多的資訊。要瞭解更多有關燈泡專門的資訊，請造訪 <http://www.lamprecycle.org> 網站。



使用舒適性的提示與資訊

因長時間的電腦使用，而產生的眼睛疲勞與頭痛，常引來使用者的抱怨。使用者也可能因長期在電腦前工作，而有身體受傷的危險。長時間工作、不當姿勢、不良的作業習慣、壓力、不舒適的工作環境、個人健康與其他要素，都會增加身體受傷的發生機率。

不正確的電腦使用方式可能導致腕管症候群、肌腱炎、腱鞘炎或其他肌肉與骨骼的不適。下列症狀可能出現在手掌、手腕、手臂、肩膀、頸部或背部。

- 麻木、灼熱或刺痛感
- 疼痛、酸痛或發軟
- 劇痛、腫脹或抽痛
- 僵硬或緊繃
- 冰冷或虛弱

如果您有以上症狀或與任何與電腦使用相關，循環或持續的不舒適感與疼痛，請立即洽詢內科醫生，並通知您服務單位內的健康與安全管理部門。

以下所列為更正舒適的電腦使用方式。

找出您的舒適位置

您可以利用調整螢幕的觀看角度、使用墊腳物或抬高椅子高度找到您最舒服的使用電腦環境。此外，也不要忽略以下的重要使用電腦原則：

- 平時注意不維持同一姿勢過久
- 避免坐姿出現前傾與 / 或後仰的動作
- 定時起來站立或走動，來舒緩您腿部肌肉所受的壓力
- 短暫的休息可幫助您的頸部與肩膀放鬆
- 避免您的肌肉緊繃或兩肩縮起
- 依照您的舒適要求及正確的方法來安裝外部顯示器、鍵盤與滑鼠
- 如果您觀看螢幕的時間比觀看文件的時間長，可考慮將顯示器放置於桌子中央的地帶，來減少頸部的壓力

保護您的視力

長時間的觀看、配戴不正確的眼鏡或隱形眼鏡、炫光、過度強烈的室內照明、焦點失常的螢幕、過小的字體與低對比的顯示都可能造成您雙眼的疲勞。以下所列提供您有關減少眼睛疲勞的建議。

- 雙眼保養
 - 時常讓您的雙眼休息。
 - 將目光移開螢幕，並集中在遠處的一個點，可讓您的眼睛得到短暫的休

息。

- 時常眨眼睛以避免眼睛乾澀。
- 顯示器
 - 保持您顯示器的乾淨。
 - 讓您的頭部保持在比顯示器上緣還要高的位置，讓您在觀看顯示器正中央的時候，讓目光可以稍微向下的方式來對準。
 - 藉顯示器的亮度與 / 或對比度的調整，讓文字與圖形的清晰度，達到舒適的標準。
 - 要消除炫光與反射：
 - 將您的顯示器放置在相對於窗戶或光源側邊的方向
 - 使用窗簾、布幔或百葉窗，將室內照明減少
 - 使用工作燈
 - 改變顯示器的觀看角度
 - 使用可減少炫光的濾罩
 - 為顯示器加裝遮陽板，例如將一張卡紙黏貼於顯示器上方的邊緣
 - 避免將您的顯示器調整至不利操作的觀看角度。
 - 避免直視強烈的光源，如長時間觀看開啓的視窗。

養成良好的工作習慣

養成下列所具的良好習慣可幫助您使用電腦時更輕鬆有效率：

- 時常讓眼睛定時休息。
- 多做伸展運動。
- 時常呼吸新鮮空氣。
- 定時運動及維持身體的健康。



警告！我們並不建議您在沙發或床上使用本電腦。如果無法避免，請勿長時間使用，定時休息並常做伸展運動。

目錄

第一章 系統概述	1
系統規格	3
性能	3
機械結構	6
環境	6
硬體	7
外部和內部結構	8
前部面板	8
前面板	9
後面板	11
內部元件	13
系統板	14
主機板	14
底板	17
BMC 模組	18
ARMC3 模組	19
系統 LED 指示燈	20
前面板 LED 指示燈	20
熱插拔 HDD LED 指示燈	21
LAN 埠 LED 指示燈	21
電源模組 LED 指示燈	22
 第二章 系統設置	 23
設置系統	25
安裝前須知	25
連接週邊設備	26
啓動系統	27
啓動問題	28
配置作業系統	29
機架安裝配置	30
關閉系統	31
 第三章 系統升級	 33
安裝須知	35
靜電放電注意事項	35
安裝前須知	36
安裝後須知	36
打開伺服器	37
拆下側面板	37
拆下前面板門	38
配置硬碟驅動器	39
安裝硬碟驅動器固定架	39

拆下硬碟驅動器固定架	42
安裝附加硬碟驅動器	43
配置 5.25 英寸存儲設備	46
升級處理器	48
升級系統記憶體	52
DIMM 安裝指南	53
移除 DIMM	56
安裝 DIMM	57
安裝擴展卡	58
安裝 BMC 模組	60
安裝 ARMC/3 模組	61
安裝備援的電源供應器模組	65
 第四章 BIOS 設置	 67
BIOS 概述	69
進入 BIOS 設置	70
BIOS 設置主選功能表	70
BIOS 設置導航鍵	71
Main (主) 功能表	72
Advanced (高級) 功能表	73
Advanced Processor Options (進階處理器選項)	73
Memory Configuration (記憶體配置)	75
Advanced Chipset Control (高級晶片組控制)	76
PCI Configuration (PCI 配置)	77
I/O Device Configuration (I/O 設備配置)	78
IDE Configuration (IDE 配置)	79
Floppy Configuration (軟碟配置)	81
Boot Configuration (啟動配置)	82
DMI Event Logging (DMI 事件記錄)	83
Security (安全) 功能表	84
設置系統密碼	85
更改系統密碼	85
清除系統密碼	86
Server (伺服器) 功能表	87
System Management (系統管理)	88
Console Redirection (主控台重新導向)	89
Event Log Configuration (事件記錄配置)	90
Boot (啟動) 功能表	91
Exit (退出功能表)	92
 第五章 系統故障排除	 93
重新啟動系統	95
初始系統啟動故障	95

首先要檢查的事項	96
硬體診斷測試	97
檢查引導狀態	97
檢查儲存設備的狀態	98
確認作業系統的載入	98
特定問題和修正動作	99
附錄 A 伺服器管理工具	103
伺服器管理概述	105
RAID 配置工具	106
配置內建的 SATA RAID	106
配置 LSI MegaRAID SAS 8708ELP	107
配置 LSI MegaRAID SAS 8204ELP	109
附錄 B 機架安裝配置	111
機架安裝預防事項	113
機架安裝注意事項	113
機架安裝工具	114
垂直安裝孔樣式	115
機架安裝過程	116
機架安裝時的伺服器準備	116
伺服器安裝時的機架準備	118
在系統機架上安裝伺服器	120
安裝線纜支架選項	121

第一章 系統概述

Acer Altos G5450 伺服器是一款集最新電腦技術于一體的全模組雙處理器系統。該系統提供了一系列可滿足多種網路環境的靈活而強大的功能，包括從簡單的組網到密集的運算應用。

系統規格

本部分列舉了 Altos G5450 系統的重要運算功能。

性能

處理器

- 兩個支援雙核心 / 四核心 AMD Opteron™ 處理器的 AMD 處理器 F 插槽 (1207- 針腳)
- 雙核心處理器具有高達 2 x 1MB L2 快取記憶體
- 四核心處理器具有高達 4 x 512KB L2 快取記憶體和 2MB L3 快取記憶體¹
- 支援下列的 AMD 技術 :²
 - HyperTransport™ 技術
 - AMD64 技術
 - AMD virtualization 技術 (AMD-V)
 - AMD PowerNow!™ 技術
 - 先進病毒防護

晶片組

- NVIDIA nForce Professional 3600 媒體與通訊處理器 (MCP)

Memory

- 支援 DDR2-667 registered ECC 模組
- 每個處理器有八個 DIMM 插槽
 - 單處理器支援 32 GB 的記憶體容量³
 - 雙處理器支援 64 GB 的記憶體容量³
- 各處理器皆支援雙通道 DDR2 記憶體
- 支援記憶體備援技術

¹ 支援需視是否使用四核心 CPU 而異

² 如需關於這些 AMD 技術的詳細資訊，請造訪 AMD Opteron™ 的網站：<http://www.amd.com/>。

³ 支援需視是否使用 4 GB DIMM 而異

PCI 介面

- 五個 PCI 匯流排插槽
 - 兩個 PCI Express x16 匯流排插槽；一個具 x16 處理量，一個具 x8 處理量
 - 一個 PCI Express x8 匯流排插槽，具 x4 處理量
 - 兩個 32- 位元 /33 MHz PCI 匯流排插槽

視頻控制器

- 整合式 XGI Z9s 晶片組，含 16 MB DDR SDRAM
- 支援選購的外接圖形介面卡

SATA 控制器

- 內建整合式六埠 SATA2 控制器
- 整合式 SATA 軟體 RAID 0、1、5 和 10

組網

- 兩個百萬位元乙太網 LAN 埠 (RJ-45)
- 支援 TCP 卸載引擎 (TOE)

基板管理控制器 (選購)

- 基板管理控制器 (BMC) 模組 (選購)
- 相容於智慧型平台管理介面 (IPMI) 2.0

媒體存儲

- 支援三個 5.25 英吋裝置磁碟槽：
 - DVD-ROM、DVD-RW 光碟機
 - DAT 磁帶驅動器
 - AIT 磁帶驅動器
 - LTO 半高型磁帶機
 - 3.5 英吋軟碟機 (FDD)，含 FDD 轉換套件
- 支援兩個硬碟驅動器 (FDD) 倉位：
 - 熱插拔或易插拔 HDD 盒

- 支援八個 SAS/SATA2 驅動器 (每個 HDD 盒四個)

I/O 埠

- 兩個前置 USB 2.0 埠
- PS/2 鍵盤埠
- PS/2 滑鼠埠
- 序列埠
- 監視器埠
- 兩個後置 USB 2.0 連接埠
- 兩個百萬位元 LAN 埠 (RJ-45)

電源和系統風扇

- 610 瓦電源供應器，含熱抽換備援選項
- 系統風扇，含備援或熱抽換備援選項

硬體監控和伺服器管理

- Winbond W83792G 硬體監控 IC，可偵測電壓、溫度和風扇速度
- LED 指示燈，始終執行對基本系統功能的監控
- Acer 伺服器管理 (ASM)，監控網路環境中的潛在問題點

伺服器管理公用程式和應用程式

- Acer EasyBuild™
- Acer Server Management (ASM) 7.1
- Acer eBusiness Value Pack (選購)
- Acer eBusiness ValueSTOR (選購)

作業系統

- Microsoft® Windows® Server 2003
- Microsoft® Windows® Server 2003 x64 Editions
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0, x86-64
- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0
- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0, x86-64

機械結構

- 機箱
 - 無工具機箱設計，便於硬體檢查和配置
 - 塔式和裝配機架 (5U，無托板) 安裝選項
 - 外形尺寸
 - 高：445 mm (17.5 英寸)
 - 深：212 mm (8.3 英寸)
 - 寬：550 mm (21.6 英寸)
- 主板
 - 尺寸 (長 x 寬)：304.8x 330.2 mm (12 x 13 英寸)
 - 平臺：擴展 ATX (EATX)

環境

- 溫度
 - 工作溫度：+10° 至 +35°C，最大變化速率每小時不超過 10°C
 - 非工作溫度：-40° 至 70°C
- 非工作濕度：90%，35°C 時不冷凝
- 工作振動：半正弦，波峰 2g，11m/ 秒
- 系統冷卻：2081.5 BTU/ 小時

硬體

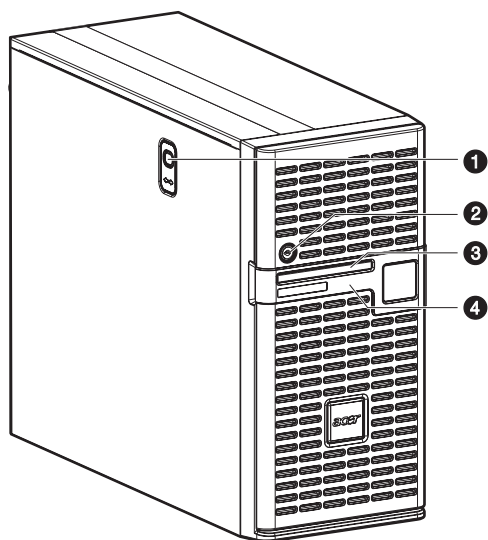


注意：若要後買下列硬體，請聯繫當地 Acer 代理商。

- 媒體存儲設備
 - LSI SAS 控制板支援下列功能：
 - SAS 和 SATA2
 - 軟體 RAID 控制器 0、1、5、10 和 50 等級
 - LSI MegaRAID SAS RAID 控制器板，支援：
 - 硬體 RAID 0、1、5、6、10 和 50 等級
 - 備份電池 (BBU)
 - Ultra 320 SCSI HBA (僅用於備份設備)
- 冗餘模組
 - 熱插拔冗餘電源
 - 備援或熱抽換備援系統風扇
- 伺服器管理
 - 基板管理控制器 (BMC) 模組
 - 相容於智慧型平台管理介面 (IPMI) 2.0
 - 帶內和帶外伺服器管理
 - Acer Remote Management 擴充卡 /3 (ARMC/3) 模組
 - 高效能鍵盤 VGA 滑鼠 (KVM) 重新導向
 - 包含專用的網路介面控制器 (NIC) 連接埠
 - USB 滑鼠、鍵盤和媒體重定向

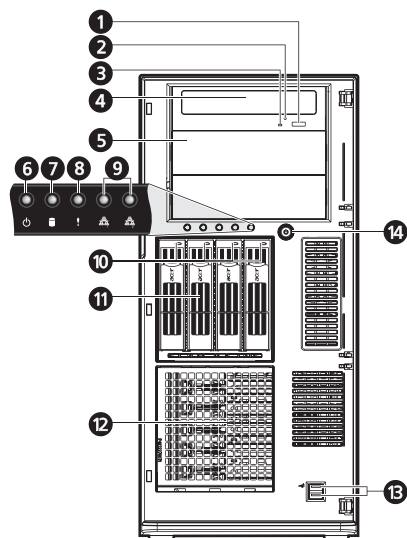
外部和內部結構

前部面板



編號	元件
1	策面板釋放按鈕
2	安全鍵鎖 該鍵鎖可鎖定面板門，保護伺服器免受非法使用。
3	LED 指示燈面板 有關 LED 指示燈的更多資訊，看第 20 頁。
4	面板門

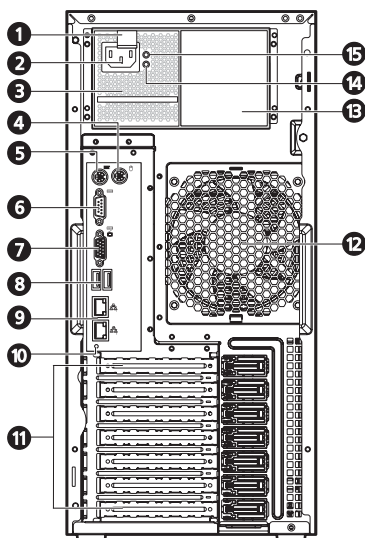
前面板



編號	圖示	元件	描述
1		DVD-ROM 驅動器彈出按鈕	按此按鈕打開光碟機托盤。
2		DVD-ROM 驅動器活動指示燈	LED 指示燈亮起表示光碟機處於活動狀態。
3		DVD-ROM 光碟機機械彈出孔	光碟機托盤卡住時，將一根紙夾插入此孔，即可手動彈出托盤。
4		DVD-ROM 驅動器	讀取 CD、VCD 和 DVD 的驅動器。
5		5.25 英寸驅動器倉位	允許安裝附加存儲設備。查看第 4 頁的支援設備列表。
6		電源指示燈	指示系統電源狀態（綠色）。
7		HDD 活動指示燈	指示系統硬碟驅動器的狀態（綠色 / 琥珀色）。

編號	圖示	元件	描述
8		狀態 / 故障指示燈	指示系統運行狀態 (綠色 / 琥珀色)。
9		LAN 埠 1/2 狀態指示燈	指示系統網路連接的狀態。
10		熱插拔 HDD 活動指示燈	指示系統安裝的熱插拔 HDD 的狀態 (綠色 / 琥珀色)。
11		HDD 盒	支援四個熱插拔或易插拔 SAS 或 SATA2 HDD。
12		HDD 倉位	支援可選四倉位 HDD 盒 (熱插拔或易插拔)。
13		USB 2.0 埠	連接 USB 設備。
14		電源按鈕	按此按鈕可打開 / 關閉伺服器，或置於待機模式。

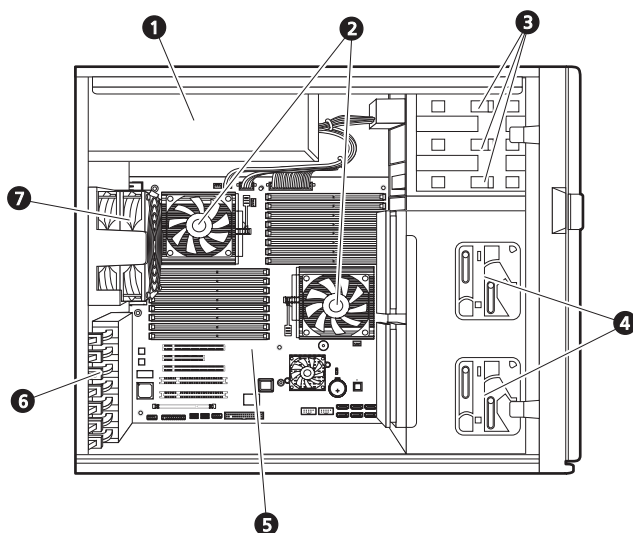
後面板



編號	圖示	元件	描述
1		電源模組插銷	按下該插銷斷開模組與機箱的連接。
2		電源模組電源線插座	連接系統電源線。
3		主電源模組	系統主電源。
4		PS/2 滑鼠埠	連接 PS/2 滑鼠。
5		PS/2 鍵盤埠	連接 PS/2 鍵盤。
6		序列埠	連接串列設備。
7		監視器埠	連接監視器。
8		USB 2.0 埠	連接 USB 設備。

編號	圖示	元件	描述
9		百萬位元 LAN 埠 1/2	連接 Internet 或內部網路。
10		伺服器身份顯示燈 (UID)	按此可在伺服器組內標記特定的伺服器 (機架安裝) 以便於維修回維護時的識別 (藍色)。
11		PCI 插槽蓋	保護未使用的擴展槽。
12		系統風扇	調節系統氣流。
13		冗餘電源模組倉位元	安裝可選熱插拔冗餘電源模組。
14		電源模組故障指示燈	指示電源模組中的故障狀況 (綠色 / 琥珀色)。
15		電源模組狀態指示燈	指示電源模組的狀態 (綠色)。

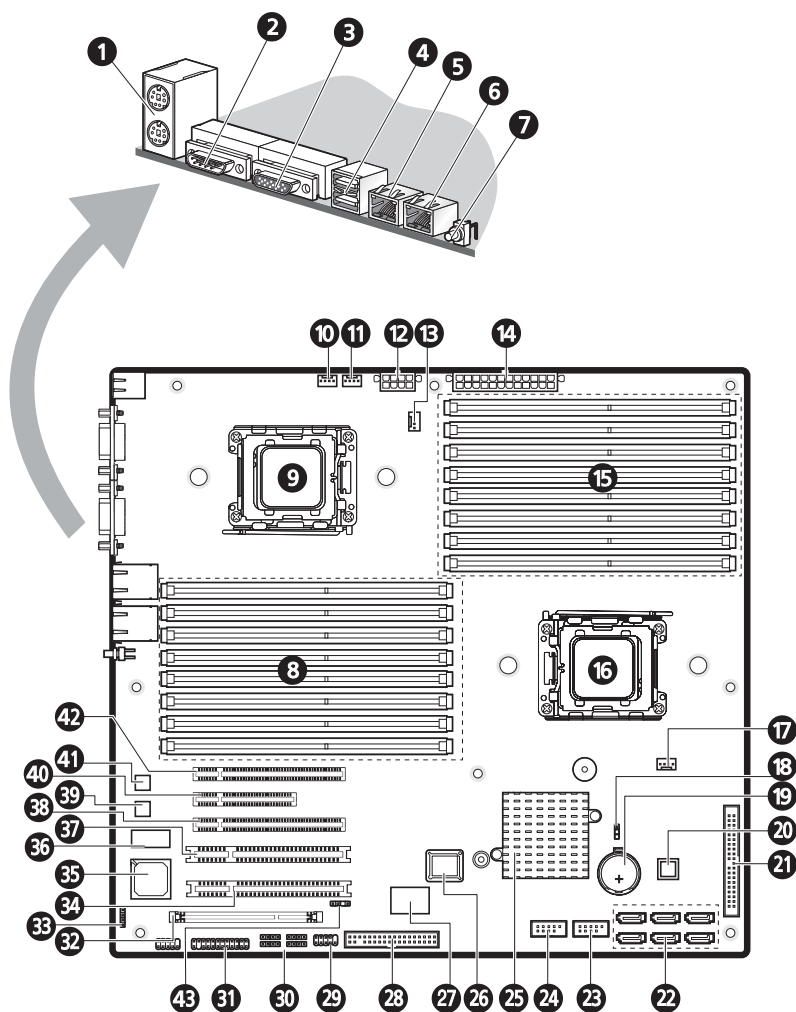
內部元件



編號	元件
1	冗餘電源模組倉位元
2	散熱風扇 (HSF) 部件
3	5.25 英寸設備的釋放滑塊
4	HDD 盒的釋放滑塊
5	主板
6	PCI 插槽鎖杆
7	系統風扇 使用者可以選購備援系統風扇裝置或熱抽換備援系統風扇裝置。

系統板

主機板



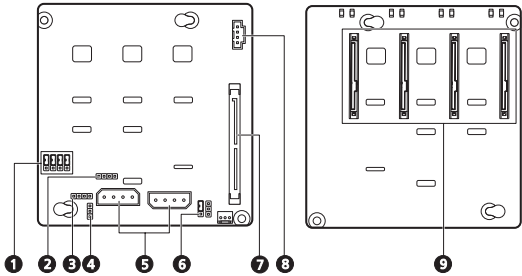
編號	代碼	描述
1	KB_MS1	上：PS/2 滑鼠連接埠 下：PS/2 鍵盤連接埠
2	COMA1	序列連接埠
3	VGA1	監視器連接埠
4	R_USB1	USB2.0 連接埠
5	GLAN1	Gigabit LAN 連接埠 1
6	GLAN2	Gigabit LAN 連接埠 2
7	SW1	ID 開關
8	DIMMC1-C4 DIMMD1-D4	處理器 2 的 DDR2 插槽
9	CPU2	處理器 2 的插槽
10	SYS_FAN1	系統風扇 1 的電線接頭
11	SYS_FAN2	系統風扇 2 的電線接頭
12	ATX_12V1	8 腳 ATX 電源介面
13	CPU2_FAN	處理器 2 的散熱風扇電線接頭
14	ATX_L1	24 腳 ATX 電源介面
15	DIMMA1-A4 DIMMB1-B4	處理器 1 的 DDR2 插槽
16	CPU1	處理器 1 的插槽
17	CPU1_FAN	處理器 1 的散熱風扇電線接頭
18	CLR_CMOS	清除 CMOS 跨接器 跨接 1-2：一般 CMOS 設定（預設值） 跨接 2-3：清除 CMOS

編號	代碼	描述
19	BATTERY1	CMOS 電池
20	U46	Winbond W83792G 硬體監控 IC
21	IDE1	IDE 排線接頭
22	SATA 1-6	SATA 資料排線接頭
23	F_USB1	前置 USB 纜線接頭
24	F_USB2	內部 USB 纜線接頭
25	U24	NVIDIA nForce Professional 3600 MCP
26	U5	BIOS 快閃記憶體
27	U23	ITE IT8716F-S I/O 控制器
28	FDD1	FDD 排線接頭
29	COMB1	序列連接埠接頭
30	IPMB_1 I2C_1 IPMB_2 I2C_2	IPMB 接頭 I2C 接頭
31	F_PANEL1	前方面面板 LED 接頭
32	IPMI1	BMC 模組插槽
33	CI1	入侵偵測纜線接頭
34	PCI_5	32 位元 /33MHz PCI 插槽 #5
35	U41	XGI Volari Z9s VGA 控制器
36	U42	視訊記憶體
37	PCI_4	32 位元 /33MHz PCI 插槽 #4
38	PCIE_3	PCI Express x16 插槽 #3 (具 x8 處理量)
39	U3	Gigabit LAN 控制器

編號	代碼	描述
40	PCIE_2	PCI Express x8 插槽 #2 (具 x4 處理器)
41	U4	Gigabit LAN 控制器
42	PCIE_1	PCI Express x16 插槽 #1 (具 x16 處理量)
43	BP1	SAS 底板的 I ² C 接頭

底板

位於熱插拔硬碟驅動器盒後部的底板正是熱插拔硬碟驅動器盒與易插拔硬碟驅動器盒的區別所在。

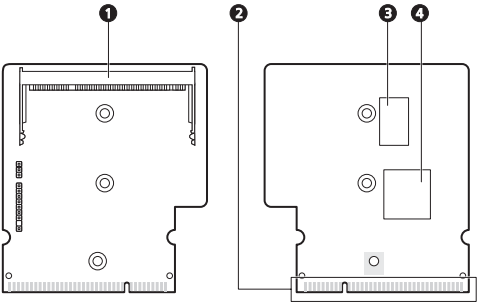


編號	代碼	描述
1	J7 ~ J10	SAS/SATA2 HDD 訪問 LED 控制跳線 短接 2-3 - 通過 PIN11 控制的 HDD LED (默認)
2	SGIO_JP	調試 / 診斷介面
3	JP2	SAF-TE 固件快速介面
4	J4	底板同位元電纜介面
5	CN1 and CN2	SAS/SATA2 HDD 電源線介面

編號	代碼	描述
6	792D_ID1	HDD 抽取盒 ID 設定跨接器 短接 1-2 - 5C (默認用於上 HDD 盒) 短接 2-3 - 58 (默認用於下 HDD 盒)
7	SAS/CON	SAS/SATA2 HDD 資料線介面
8	J5	底板管理電纜介面
9	SATA/SAS_1-4	SAS/SATA2 HDD 介面

BMC 模組

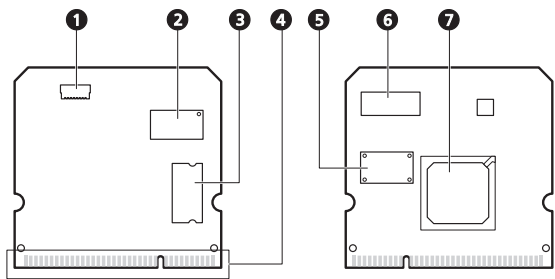
選用 BMC 模組是伺服器硬體和系統管理軟體的結合點。與主板硬體監視器一起，可允許系統管理員通過網路遠端管理系統。



編號	代碼	描述
1	SODIMM1	ARMC/3 模組介面
2	DIMM1	BMC 模組主板介面
3	U3	SDRAM (同步動態隨機存取記憶體)
4	U1	H85/216x BMC 晶片組

ARMC/3 模組

可選 ARMC/3 模組通過其專用 NIC 埠擴展了伺服器的遠端管理功能。不論伺服器的狀況如何，系統管理員都可以遠端存取。支援伺服器配置、性能和存儲，可查看關鍵元件的概述和使用簡單的瀏覽器訪問監視器系統安全事件。



編號	代碼	描述
1	LAN1	專用 NIC 埠電纜介面
2	U6	SRAM（靜態隨機記憶體）
3	U9	SDRAM
4	SODIMM1	ARMC/3 模組主板介面
5	U8	快速 ROM
6	U5	SRAM
7	U1	Peppercon KIRA 100 晶片組

系統 LED 指示燈

本部分討論了以下部件上的不同 LED 指示燈：

- 前面板
- 熱插拔 HDD 盒
- LAN 埠
- 電源模組

瞭解了每個 LED 指示燈所表示的內容，可以幫助對故障的診斷和排除。

前面板 LED 指示燈

前面板上的 5 個 LED 指示燈可以隨時監控基本系統功能。即便面板門關閉，也可以觀察這些指示燈。

指示燈	顏色	狀態	描述
電源	綠色	亮	系統使用 AC 電源，且已接通。
		閃爍	系統處於待機狀態。
HDD 活動	綠色	閃爍	HDD 正在運行。
	琥珀色	亮	系統硬碟驅動器故障。
狀態 / 故障 ¹	綠色	亮	系統處於正常模式。
	琥珀色	亮	達到關鍵的系統臨界值 請存取設定公用程式並檢視系統事件記錄，以獲得詳細資訊。
LAN 埠 1/2 連接	綠色	亮	網路連接已建立。
		閃爍	網路連接已建立，正在以支援的速度運行。
		滅	網路連接未建立。

1 只有在主板上安裝可選 BMC 模組時，才啓用狀態 / 故障指示燈。若要購買該產品，請聯繫當地 Acer 代理商。

熱插拔 HDD LED 指示燈

驅動器活動 LED 指示燈安裝在 熱插拔 HDD 盒上。下表列舉了可能的驅動器狀態。

狀態	綠色	琥珀色	描述
HDD 訪問	閃爍	—	熱插拔 HDD 正在運行
HDD 故障	—	亮	熱插拔 HDD 故障
HDD 重新建立	綠色 / 琥珀色閃爍		HDD 正在重新建立資料

LAN 埠 LED 指示燈

指示燈	顏色	狀態	描述
網路速度 (上)	琥珀色	亮	GbE 連接網路訪問
	綠色	亮	100 Mbps 連接網路訪問
		滅	10 Mbps 連接網路訪問
網路連接 (下)	綠色	亮	活動網路連接
		閃爍	網路資料活動正在進行
		滅	脫機

電源模組 LED 指示燈

指示燈	顏色	狀態	描述
狀態（上）	綠色	亮	滿足輸出要求。
		滅	AC 電源斷開。
故障（下）	綠色	亮	輸入電壓滿足要求。
	琥珀色	亮	• 電壓過高 • 電流過高 • 輸出短路
		滅	AC 電源斷開。

第二章 系統設置

本章描述了如何設置您的系統以及如何連接週邊設備。

設置系統

安裝前須知

選擇安放地點

在拆箱並安裝系統前，請先選擇好合適的放置地點。選擇地點時，請考慮以下幾個因素：

- 靠近接地電源插座
- 清潔無塵
- 表面穩定，無振動
- 通風良好、遠離熱源
- 遠離空調、收音機、電視機等電器設備產生的電磁場

清點包裝箱中的元件

請清點以下包裝箱中的元件：

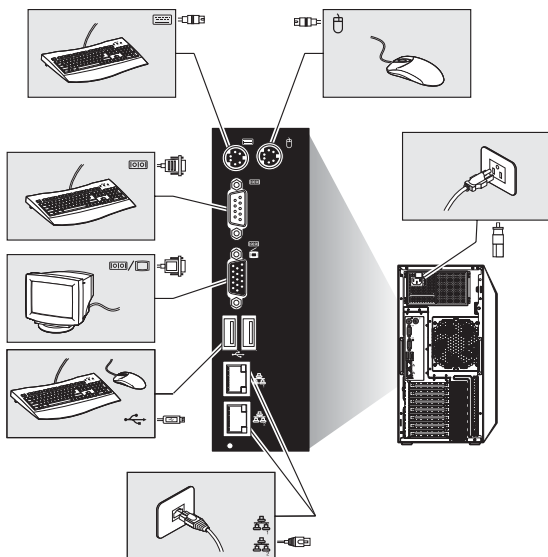
- Acer Altos G5450 系統
- Acer EasyBUILD™ DVD
- Acer Altos G5450 配件箱
- 系統鑰匙（位於面板門後部）

如果發現以上任何元件有缺損，請及時與經銷商聯繫。

保留包裝箱及其他包裝材料以備後用。

連接週邊設備

系統後部帶顏色編碼的輸入 / 輸出埠面板可相容大多數週邊設備。請參閱下圖，瞭解各個埠的具體連接說明。



注意：請參閱作業系統手冊以瞭解如何配置網路設置。

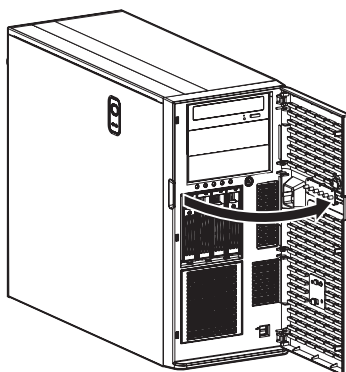


小心！請勿將電源纜線置於經常有人出入或受其他物體擠壓的地方。伺服器應安全接地。為保證系統正常運行，請使用安全接地的 AC 電源插座。

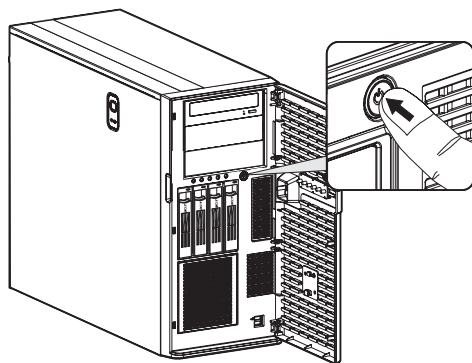
啓動系統

確認系統安裝正確、電源合適，且已連接所有必要的週邊設備後，即可接通電源。請按照以下步驟進行操作。

- 1 打開前端面板門。



- 2 按下電源按鈕。



系統啓動，監視器顯示歡迎消息。然後會出現一系列開機自我測試 (POST) 訊息。您可以通過開機自檢資訊瞭解系統運行是否正常。



注意：如果在按下電源按鈕後系統沒有啓動，請閱讀下一節，瞭解可能導致啓動故障的原因。

除了通過系統自檢資訊瞭解系統運行是否正常外，還可以通過對照以下說明進行檢查：

- 系統前部面板上的電源狀態指示燈點亮（綠色）。
- 鍵盤上的 Scroll 鍵、Num Lock 鍵和 Caps Lock 鍵指示燈點亮。

啓動問題

若通電後系統沒有啓動，請檢測以下可能導致啓動失敗的原因。

- 外部電源線接觸不良。

檢查從電源插座到后面板的電源插孔的電源線連接。確定電線 正確地連接了電源插座和電源線插孔。

- 接地電源插座上沒有電流。

請電工檢查接地電源插座。

- 內部電源纜線連接不正確或接觸不良。

檢查內部電纜的連接。若自己沒有把握，請尋求專業技術人員的幫助。



.....
警告！在執行此操作前，確保已斷開所有電源線。



.....
注意：若完成上述步驟後，系統仍不能啓動。請尋求經銷商或專業技術人員的幫助。

配置作業系統

Altos G5450 隨附的 Acer EasyBUILD 方便使用者安裝偏好的作業系統。使用 EasyBUILD，請遵循以下步驟。

- 1 在系統包裝中找到 EasyBUILD DVD。
- 2 在系統啟動的情況下，按下 DVD-ROM 光碟機的退出按鈕。
- 3 光碟機托盤彈出後，將 EasyBUILD 系統光碟有標籤的一面朝上放入光碟機。



注意：拿光碟時，請拿著光碟的邊緣，以防光碟上出現斑點或者手印。

- 4 輕按光碟，確保正確安放。



小心！安放光碟時，不要用力壓光碟機托盤。確保在關閉光碟機托盤前光碟已正確安放。不正確的安放會損壞光碟和光碟機。

- 5 再按光碟機彈出按鈕，關閉光碟機托盤。
- 6 Acer EasyBUILD 程式開始啟動。按螢幕提示操作。

更多資訊，請參閱 EasyBUILD 安裝指南。



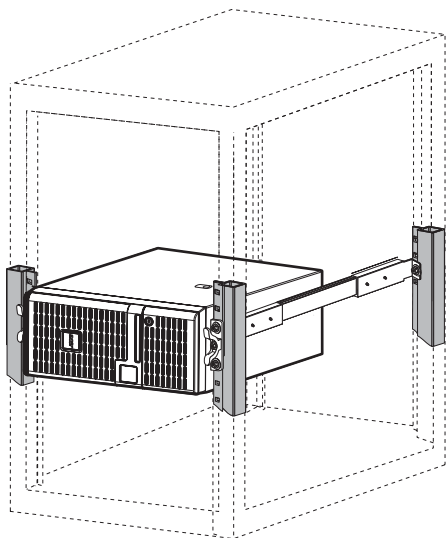
注意：EasyBUILD 只支援 Microsoft 和 Red Hat Linux 作業系統。若用 EasyBUILD 安裝作業系統，則需要 Windows 或 Red Hat 系統光碟。

機架安裝配置

Altos G5450 採用雙平臺系統，可以進行塔式和機架安裝配置。機架安裝套件為希望將伺服器安裝在系統機架上的用戶提供了選擇。要購買機架安裝套件，請聯繫當地 Acer 代理商或直接從以下網址訂購：

<http://www.acer.com/>。

下圖所示為在機架上安裝的 Altos G5450 伺服器。



有關如何將塔式配置轉變成機架配置的資訊，請參閱第 111 頁的「附錄 B 機架安裝配置」。

關閉系統

有兩種關閉伺服器的方式，通過軟體或通過硬體。下列的軟體關閉步驟適用於運行 Windows 作業系統的系統。如需其他的 OS 關閉程序，請參閱相關的使用者說明文件。

通過軟體關閉系統

- 1 按 **Ctrl+Alt+Delete** 鍵或點擊 Windows 任務欄 " 開始 " 按鈕。
- 2 選擇 " 關閉 "。
- 3 從下拉功能表中選擇 " 關閉 "，然後點擊 " 確定 "。

通過硬體關閉系統

如果無法通過軟體關閉伺服器，按電源按鈕並保持至少 4 秒鐘。如果少於 4 秒，只能使伺服器進入「暫停」模式。

第三章 系統升級

本章討論了更新系統時的需要注意的事項和安裝步驟。

安裝須知

在安裝伺服器部件前，建議先閱讀以下章節。這些章節包括重要的靜電放電注意事項，以及安裝前後需要注意的事項。

靜電放電注意事項

靜電放電 (ESD) 會損壞處理器、磁碟機和系統板等靜電敏感硬體元件。請仔細閱讀以下靜電注意事項後再安裝伺服器部件：

- 準備開始安裝部件前，請不要打開保護部件的包裝。
- 請勿觸摸元件的針腳、引線或電路。
- 帶印刷電路板 (PCB) 的元件的裝配面應始終朝下放置。
- 在處理部件前，請帶上手腕接地帶，並連接到伺服器的金屬部位。如果沒有，應在有靜電防護要求的安裝過程中儘量保持與電腦的接觸以減少靜電。
- 保持工作區域沒有不導電材料，如普通塑膠裝配輔助設備和泡沫包裝材料。

安裝前須知

打開伺服器前或拆除或更換元件前，請執行以下步驟：



警告！進行硬體配置前的不當關機會導致系統損壞或身體傷害。非專業維修人員，請不要按以下指示進行操作。

- 1 關閉伺服器 and 所有與之相連的周邊設備。
- 2 斷開所有電源線。
- 3 從埠中拔出所有電信線纜。
- 4 把系統放在一個平穩的平面上。
- 5 根據第 37 頁的說明打開伺服器。
- 6 處理伺服器時，請遵循上述與 ESD 有關的注意事項。

安裝後須知

安裝完伺服器元件後，請執行以下步驟：

- 1 確保所有部件都已嚴格按照說明進行安裝。
- 2 將先前取出的擴展板卡、周邊設備、支架和系統電纜等還原。
- 3 重新安裝側面板。
- 4 重新連接電源、周邊設備和電信電纜。
- 5 啟動系統。

打開伺服器

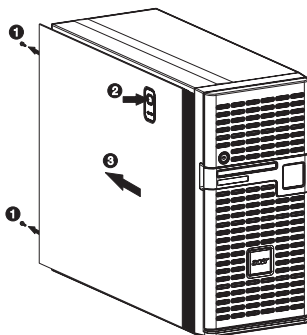


小心！在繼續操作之前，確保已關閉伺服器 and 與其相連的周邊設備。
閱讀第 36 頁的「安裝前須知」章節。

必須拆開伺服器才能安裝升級部件。可以拆下前端面板和左側面板以作業系統的內部部件。請參閱以下章節的說明。

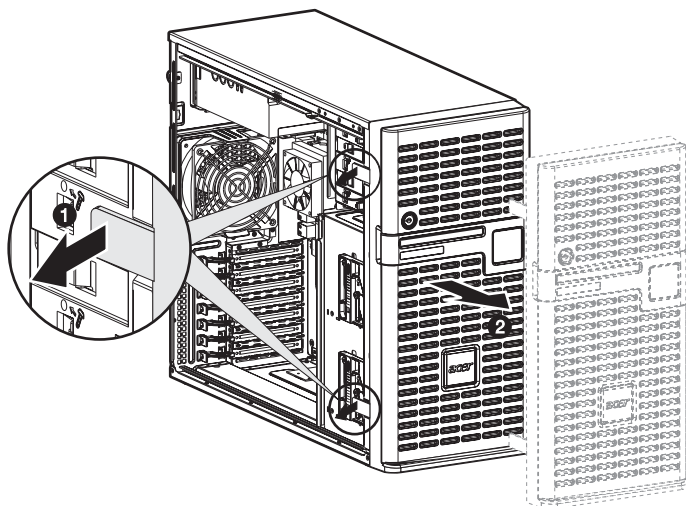
拆下側面板

- 1 請遵循第 35 頁所述的安裝前步驟。
- 2 拆下側面板。
 - (1) 擰下側面板後面的兩個螺釘。
 - (2) 按下左側面板釋放按鈕。
 - (3) 將側面板向機箱後部滑出。



拆下前面板門

- 1 拆下側面板。
請參考前一節的說明。
- 2 拆下前面板門。
 - (1) 從機箱內部鬆開前面板門固定片。
 - (2) 從機箱上取下前面板。



配置硬碟驅動器

Altos G5450 的兩個硬碟倉位元可安裝熱插拔和易插拔硬碟驅動器。兩種硬碟驅動器固定架的主要區別是熱插拔硬碟驅動器固定架的後部有一塊底板。兩種硬碟驅動器固定架型號都可支援達四個 SATA2 或 SAS 硬碟驅動器。

本系統出廠時只有最上面的倉位安裝有一個硬碟驅動器。用戶可以自行購買附加硬碟，以增加系統的存儲容量和可擴縮性。請聯繫當地 Acer 代理商，瞭解更多資訊。

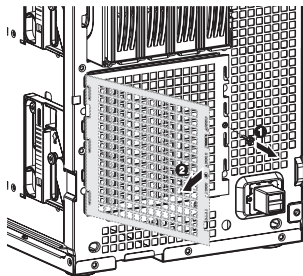


注意：購買的硬碟驅動器固定架只附帶硬碟蓋，用戶需要購買硬碟架以安裝硬碟驅動器。

安裝硬碟驅動器固定架

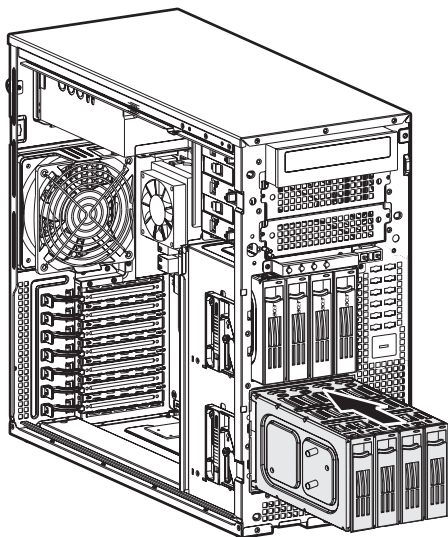
- 1 請遵循第 35 頁所述的安裝前步驟。
- 2 從機箱前端卸下硬碟驅動器倉位元金屬蓋。
 - (1) 擰下固定金屬蓋的螺絲。
 - (2) 從機箱上取下金屬蓋。

保存金屬蓋以備重新安裝。



3 安裝硬碟驅動器固定架。

- (1) 將固定架滑入下面的倉位，硬碟驅動器支架朝上放置。
聽到喀嚓聲，固定架即鎖定在機箱上。

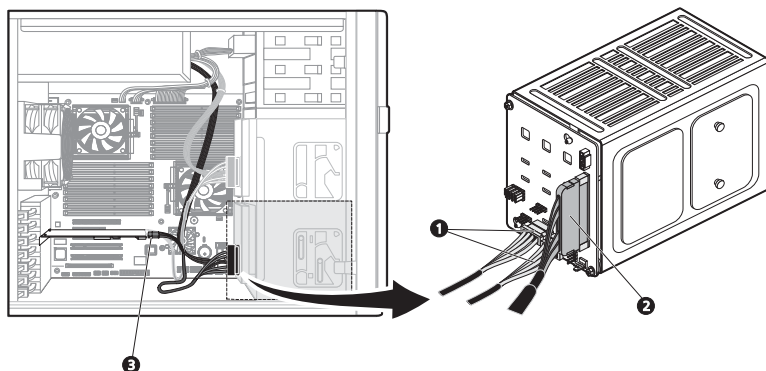


如果安裝的是熱插拔硬碟驅動器固定架，請參考下一步驟，瞭解有關驅動器線路連接。

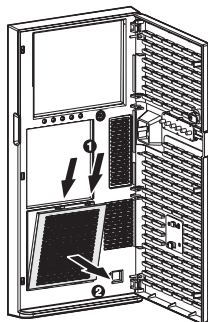
易插拔硬碟驅動器的線路連接請參考第 45 頁的內容。

- (2) 將下列線纜連接到熱插拔硬碟驅動器固定架的底板上。
 - (1) 將硬碟驅動器的電源線連接到底板上的 CN1 和 CN2 介面上。
 - (2) 把 SAS/SATA2 線纜與底板上的 SAS/CON 介面相連。

- (3) 將 SAS/SATA2 排線的另一端連接至外接 SAS 控制板的 SAS 接頭。



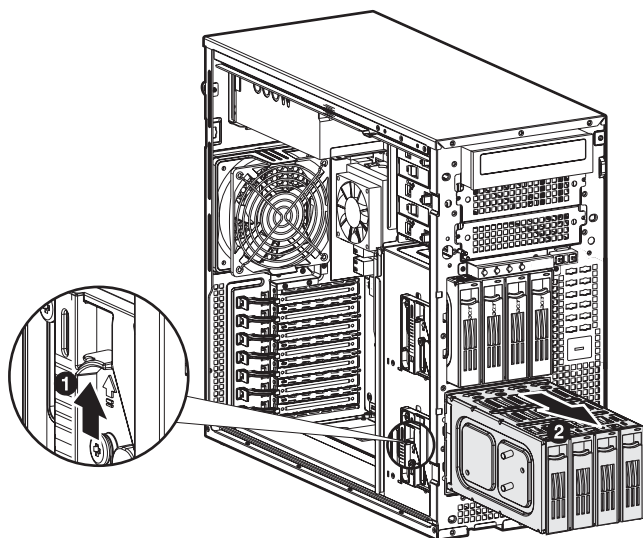
- 4 從前部面板上取下硬碟驅動器倉位塑膠蓋。
- (1) 使用平頭螺絲刀從前部面板槽內擰下塑膠蓋頂部的插片。
 - (2) 從前部面板上取下塑膠蓋。
- 保存塑膠蓋以備重新安裝。



- 5 查看第 36 頁的安裝後說明。
- 有關在易插拔硬碟驅動器固定架內安裝硬碟驅動器的說明，請參考第 45 頁的內容。
- 有關在熱插拔硬碟驅動器固定架內安裝硬碟驅動器的說明，請參考第 43 頁的內容。

拆下硬碟驅動器固定架

- 1 請遵循第 35 頁所述的安裝前說明。
- 2 準備好硬碟驅動器固定架，以備拆卸。
 - 對於熱插拔硬碟驅動器固定架，先斷開底板上的資料線和電源線，然後從固定架上取下所有硬碟驅動器。
 - 對於易插拔硬碟驅動器固定架，先斷開硬碟驅動器介面上的資料線和電源線，然後從固定架上取下所有硬碟驅動器。
- 3 拆卸硬碟驅動器固定架。
 - (1) 移動釋放滑塊，直至彈出熱插拔硬碟驅動器固定架。
 - (2) 從硬碟驅動器倉位上取下固定架。



- 4 查看第 36 頁的安裝後說明。

安裝附加硬碟驅動器

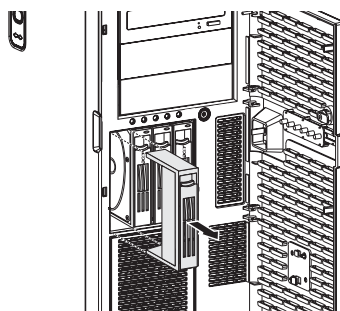
Altos G5450 硬碟驅動器固定架支援不同容量的 SATA2 和 SAS 硬碟驅動器。



注意：如果要安裝 SAS 硬碟，應該安裝選購的外接 SAS 控制卡。有關說明，請參考第 60 頁的內容。

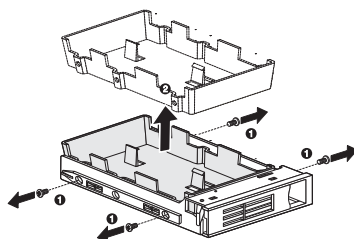
安裝熱插拔硬碟驅動器

- 1 如果需要，打開前部面板鎖，然後打開。
- 2 從固定架上取下硬碟驅動器空蓋。

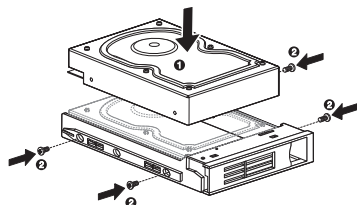


- 3 準備好空硬碟驅動器架，以備安裝。

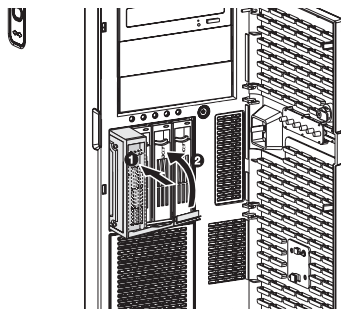
- (1) 擰下固定空架的四顆螺絲。
這些螺絲稍後將用于固定硬碟。
- (2) 從硬碟驅動器架上取下塑膠架。



- 4 將新硬碟與硬碟驅動器架對齊，然後用 3-1 中拆下的四顆螺絲將其固定。



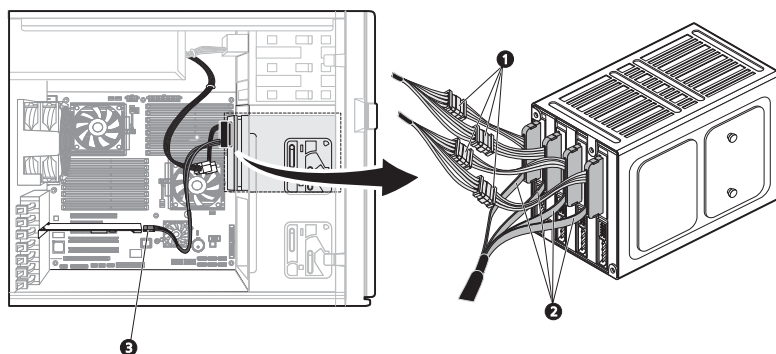
- 5 把新硬碟驅動器安裝到固定架內。
- (1) 將驅動器滑入固定架，此時不要合上固定杆。
 - (2) 在合上固定杆之前，確定硬碟驅動器已安放妥當。



- 6 設置新硬碟驅動器的 RAID 配置。
- 詳細說明，請參考第 106 頁的「RAID 配置工具」章節。

安裝易插拔硬碟驅動器

- 1 從機箱上取下側面板。
詳細說明，見第 37 頁。
- 2 參考前一節的步驟 2-5。
- 3 連接易抽換的 HDD 排線。
 - (1) 將 SAS/SATA2 電線的電源線介面連接到電源模組的硬碟驅動器電源線上。
 - (2) 將 SAS/SATA2 電線的電源線介面連接到易插拔硬碟驅動器的信號介面上。
 - (3) 將 SAS/SATA2 電源線的另一端連接至外接 SAS 控制卡。



- 4 請參考第 36 頁的安裝後說明。
- 5 設置新硬碟驅動器的 RAID 配置。
詳細說明，請參考第 106 頁的「RAID 配置工具」章節。

配置 5.25 英寸存儲設備

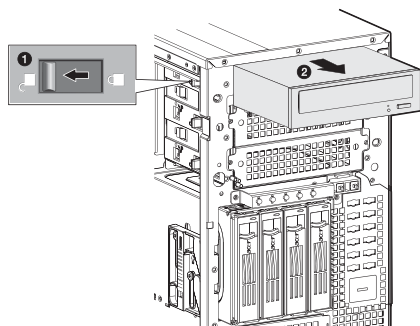
系統的三個 5.25 英寸設備倉位元可支援大多數存儲設備，以增加存儲容量，提高系統可擴縮性。見第 4 頁的支援存儲設備列表。

本系統出廠時會在最上面的裝置磁碟槽安裝一台 DVD-ROM 光碟機。您可以選擇更換預設的磁碟機，也可以在中間或最底部的磁碟槽安裝新的儲存裝置。

裝選用存儲設備：

- 1 請遵循第 35 頁所述的安裝前說明。
- 2 如果您要更換預設的儲存裝置 (DVD 光碟機)，請跳到下一個步驟。
如果您要在中間或最底部的磁碟槽安裝新的儲存裝置，請跳到步驟 5。
- 3 將舊光碟機後面的電源線與 IDE 資料排線拔除。
- 4 取下要更換的默認驅動器。
 - (1) 移動所選驅動器的釋放滑塊至打開  位置。
 - (2) 從設備倉位元內拉出驅動器。

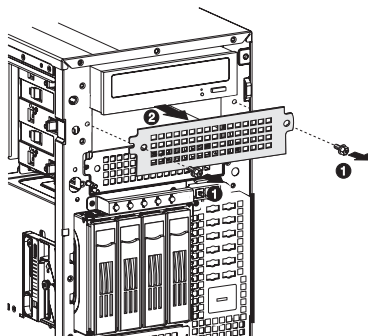
下圖說明瞭如何卸載 DVD-ROM 驅動器。



參考第 6 步，瞭解如何安裝新的存儲設備。

- 5 取下固定空 5.25 英寸驅動器倉蓋 (1) 的兩顆螺絲，然後取下倉蓋 (2)。

保留倉蓋以備再次安裝。

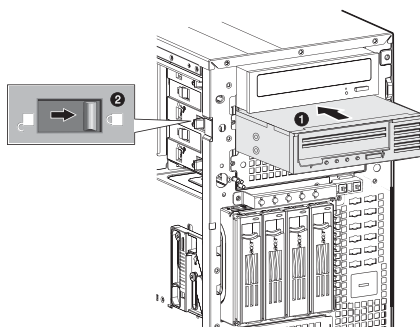


6 安裝新 5.25 英寸存儲設備。

以下的說明適用於常規 5.25 英寸存儲設備。如果要更換或安裝軟碟驅動器，請參考新驅動器說明文件，瞭解安裝 FDD 轉換套件的方法。

(1) 安裝新 5.25 英寸軟盤機。

(2) 移動釋放滑塊至鎖定位置 .



(3) 連接新 5.25 英寸驅動器的電源線和 IDE 線。

7 請參考第 36 頁的安裝後說明。

升級處理器

本節說明了拆卸和安裝處理器和散熱風扇 (HSF) 部件的步驟。

處理器配置指南

主機板有兩個支援雙核心或四核心 AMD Opteron™ 處理器的處理器 F 插槽 (1207- 針腳)。用戶可以選擇升級默認處理器或再安裝一個處理器，用于雙核配置。

更換或安裝處理器時，請參閱以下指南。

- CPU 插槽 1 必須始終安裝有處理器。如果該插槽沒有安裝處理器，則系統不能啟動。
- 卸載處理器前，確定已備份所有重要系統文件。
- 安裝第二個處理器前，確定該處理器與默認處理器具有相同的步進和頻率規格。
- 小心處理處理器和散熱風扇元件。損壞處理器或散熱風扇元件會導致系統錯誤。

升級默認處理器

- 1 請參考第 35 頁的安裝後說明。
- 2 將伺服器置于處理器旁（如圖所示）。
- 3 拆下散熱風扇元件。



重要：在將 CPU 從主機板上移除之前，請務必備份所有的重要資料。

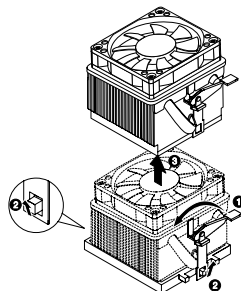
- (1) 請遵循第 35 頁所述的 ESD 預防措施和安裝前須知。



警告！系統啟動後，散熱風扇將變得很熱。絕對不要使用任何金屬或您的手指觸摸散熱風扇。

- (2) 將處理器風扇的電線從主機板接頭中拔除。
- (3) 從散熱座放開固定夾 **(1)**。
- (4) 從散熱座卡筍鬆開固定夾 **(2)**。

- (5) 從 CPU 上拿開散熱風扇組件 **(3)**。



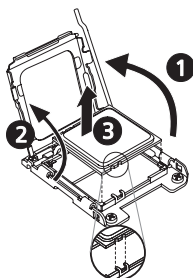
- (6) 豎直放置散熱風扇，散熱片朝上。請勿使散熱片接觸工作表面。
 (7) 用酒精墊片擦除散熱風扇元件和處理器插槽固定片上的油脂。

4 拆下默認處理器。



.....
 警告！系統啓動時，處理器將變得很熱。處理前，先讓其冷卻。

- (1) 鬆開並提起固定杆。
 (2) 打開固定片，露出插槽。
 (3) 抓住處理器邊緣部分，將其從插槽中提起。



- (4) 在防靜電包中保存舊處理器。
 (5) 從保護包裝中取出新處理器。

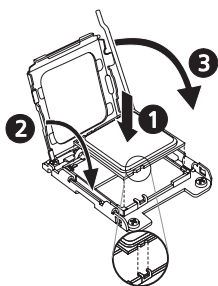
5 安裝新處理器。

- (1) 抓住處理器的邊緣，然後插入插槽。

確定插槽上的對齊片正好與處理器邊緣的兩個槽口對齊。針腳以特定方式鎖定，如果方向錯誤，只有將針腳彎曲才能安裝處理器。

- (2) 合上固定片。

- (3) 將固定杆放回原處。



6 塗上熱介面材料。

- (1) 用酒精片擦除散熱風扇元件和處理器插槽固定片上的油脂。

- (2) 安裝散熱風扇前，塗上一層 Acer 批准的介面材料。

確定只塗一薄層，且兩個接觸面都可見。

7 重新安裝散熱風扇元件。

- (1) 塗上散熱膏。

在 CPU 上方塗上約 0.1ml 的散熱膏。

- (2) 安裝散熱風扇組件

- (1) 將固定夾把手朝散熱風扇反方向稍微扳動。

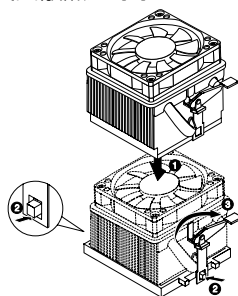
- (2) 將散熱風扇組件對齊散熱座 **(1)**。



注意：確定固定座兩側都安裝固定。

- (3) 將固定孔對齊卡筍，然後將固定夾固定在散熱座的卡筍上 **(2)**。

- (4) 將固定夾安裝回散熱座 **(3)**。



- (3) 將 CPU 風扇電線連接到主機板的接頭上。如需瞭解 CPU 風扇接頭的位置，請參閱第 14 頁的「主機板」。

8 請參考第 36 頁的安裝後說明。

安裝第二處理器

- (1) 準備處理器插槽 2，以備安裝。
- (2) 安裝新處理器。

請參閱前一節中的步驟 6 至 9。

升級系統記憶體

本節包含移除及安裝 DIMM (雙列記憶體模組) 的相關指示。

Altos G5450 共有十六個 DIMM 插槽。每個 CPU 分別可控制八個 DIMM 插槽。此 DIMM 插槽可支援雙通道的 DDR2 -667 registered ECC 記憶體模組。



重要：在使用單處理器的伺服器時，您應該安裝一對相同的記憶體模組到 DIMM A1 和 B1、DIMM A2 和 B2、DIMM A3 和 B3 或是 DIMM A4 和 B4 插槽上。

當主機板上安裝了第二個 CPU 時，就會啟動 DIMM C1 到 DIMM D4 插槽。如需如何安裝額外的 CPU 的相關指示，請參閱第 51 頁的「安裝第二處理器」。

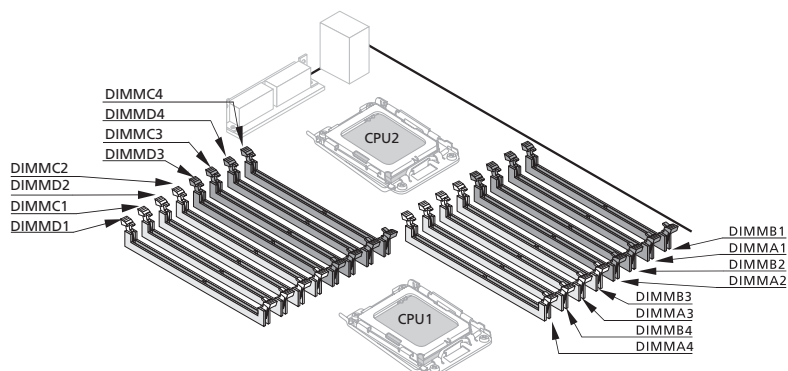
當使用雙處理器的伺服器時，您應該將模組安裝到 DIMM A、B 和 DIMM C、D 插槽中，以部署成對的 DIMM 組態。

DIMM 安裝指南



重要：若要讓系統能有效運作，DIMM 模組必須以對應的成對方式進行安裝或移除，也就是遵循以下的插槽順序：您必須將具有相同類型、大小和製造商的 DIMM 模組安裝到相同顏色的 DIMM 插槽中。

- CPU 1 — 先安裝 DIMM 的 A1 和 B1 插槽，然後才是 A2 和 B2 插槽。
- CPU 2 — 先安裝 DIMM 的 C1 和 D1 插槽，然後才是 C2 和 D2 插槽。



注意：如需瞭解各處理器 DIMM 插槽的位置，請參閱第 14 頁的「主機板」。

下表列出處理器配置所支援的記憶體安裝：

單處理器配置

CPU 1 (安裝單處理器)				總容量
DIMM A1/B1	DIMM A2/B2	DIMM A3/B3	DIMM A4/B4	
2x512MB				1GB
2x512MB	2x512MB			2GB
2x512MB	2x512MB	2x512MB		3GB
2x512MB	2x512MB	2x512MB	2x512MB	4GB
2x1GB				2GB
2x1GB	2x1GB			4GB
2x1GB	2x1GB	2x1GB		6GB
2x1GB	2x1GB	2x1GB	2x1GB	8GB
2x2GB				4GB
2x2GB	2x2GB			8GB
2x2GB	2x2GB	2x2GB		12GB
2x2GB	2x2GB	2x2GB	2x2GB	16GB
2x4GB*				8GB*
2x4GB*	2x4GB*			16GB*
2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*		24GB*
2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*	32GB*

* 支援需視是否使用 4 GB DIMM 而異

雙處理器配置

CPU 1 / CPU 2 (安裝雙處理器)				總容量
DIMM B1/A1 DIMM C1/D1	DIMM B2/A2 DIMM C2/D2	DIMM B3/A3 DIMM C3/D3	DIMM B4/A4 DIMM C4/D4	
2x512MB 2x512MB				2GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB			4GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB		6GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	8GB
2x1GB 2x1GB				4GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB			8GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB		12GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GBB	2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB	16GB
2x2GB 2x2GB				8GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB			16GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB		24GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	32GB
2x4GB* 2x4GB*				16GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*			32GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*		48GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	64GB*

* 支援需視是否使用 4 GB DIMM 而異

移除 DIMM

在安裝成對的新 DIMM 到插槽中之前，請先移除插槽中之前安裝的 DIMM。



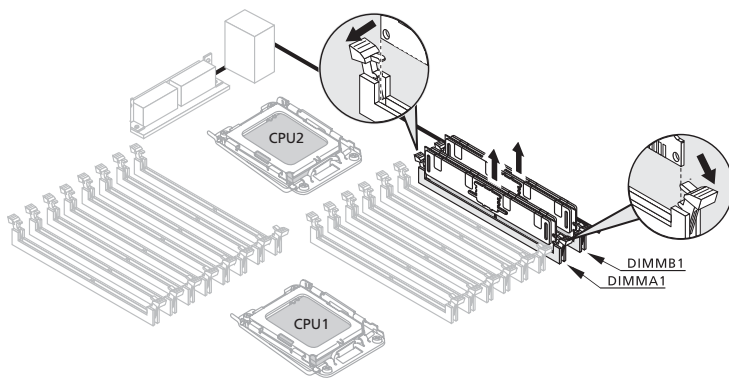
重要：在將 DIMM 從主機板上移除之前，請務必備份所有的重要資料。

- 1 請遵循第 35 頁所述的 ESD 預防措施和安裝前須知。
- 2 找出主機板上的 DIMM 插槽。



重要：如需移除 DIMM 模組的重要需求資訊，請參閱 DIMM 安裝指南。

- 3 向外按插槽兩邊的固定夾，鬆開 DIMM。
- 4 輕輕地向上拉 DIMM，從插槽中將其取出。

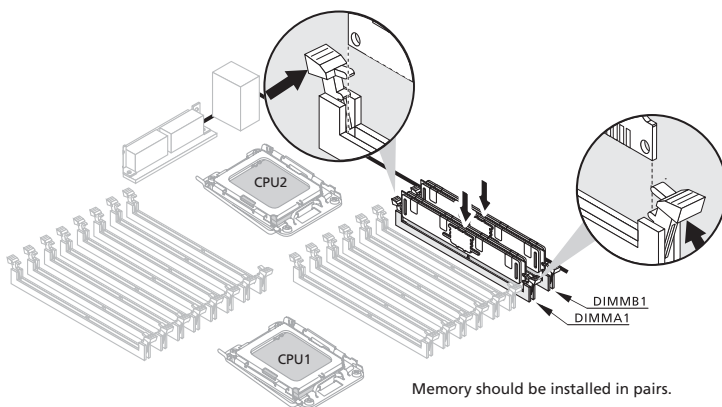


安裝 DIMM



警告！您必須將具有相同類型、大小和製造商的 **DIMM** 安裝到相同顏色的 **DIMM** 插槽中。

- 1 請遵循第 35 頁所述的 ESD 預防措施和安裝前須知。
- 2 找出主機板上的 DIMM 插槽。
- 3 打開插槽上的固定夾。
- 4 將 DIMM 對齊插槽，然後插入。
- 5 向內按下固定夾，將 DIMM 固定。



注意：DIMM 插槽上有凹槽可確保安裝是否正確。如果您在插入 DIMM 時無法輕易裝入插槽中，即表示插入方向錯誤。請反轉 DIMM 的方向，重新插入。

- 6 參閱第 36 頁的安裝後說明。

重新配置系統記憶體：

系統會自動探測安裝的記憶體容量。運行 BIOS 設置，查看系統的總記憶體值，並進行記錄。

安裝擴展卡

本節介紹了如何安裝擴展卡。

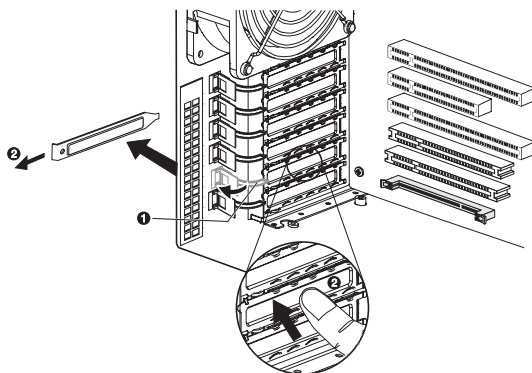
I/O 介面

Altos G5450 具有五個 PCI 匯流排插槽：

- PCI1--32 位元 /33MHz PCI 插槽
- PCI2--32 位元 /33MHz PCI 插槽
- PCIE_1--PCI Express x16 插槽 (具 x8 處理量)
- PCIE_2--PCI Express x8 插槽 (具 x4 處理量)
- PCIE_3--PCI Express x16 插槽 (具 x16 處理量)

安裝擴展卡

- 1 執行第 35 頁的安裝前操作。
- 2 如果需要，可斷開阻擋進入處理器插槽的電線。
- 3 確定與要安裝的擴展卡相容的空擴展槽的位置。
- 4 安裝擴展卡。
 - (1) 按下所選擴展槽對面的槽蓋的釋放卡栓。
 - (2) 將插槽外蓋拉出，並保存以供日後重新組裝之用。





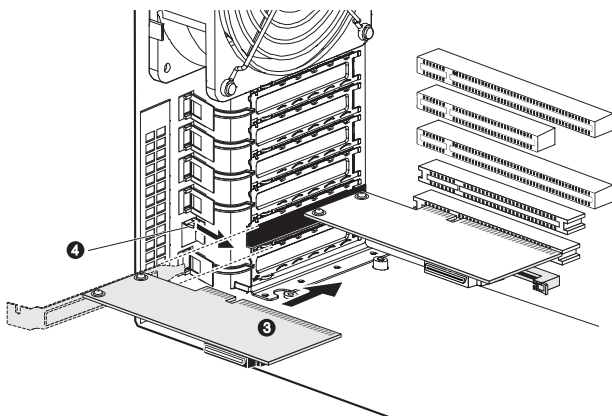
小心！請勿丟棄槽蓋。如果以後拆除擴展卡，必須重新安裝槽蓋，以保證系統的冷卻。

拿住擴展卡的邊緣，將其從保護包裝中取出。

(3) 將卡插入所選的槽中。

確定擴展卡放置正確。

(4) 按下釋放卡栓，固定擴展卡。



(5) 按要求連接必要的電線。

5 參閱第 36 頁的安裝後說明。

系統系統時，BIOS 設定會自動偵測並指定資源給新裝置（僅適用於隨插即用的擴充卡）。

安裝 BMC 模組

可選 BMC 模組允許系統管理員通過網路遠端管理 Altos G5450 系統。

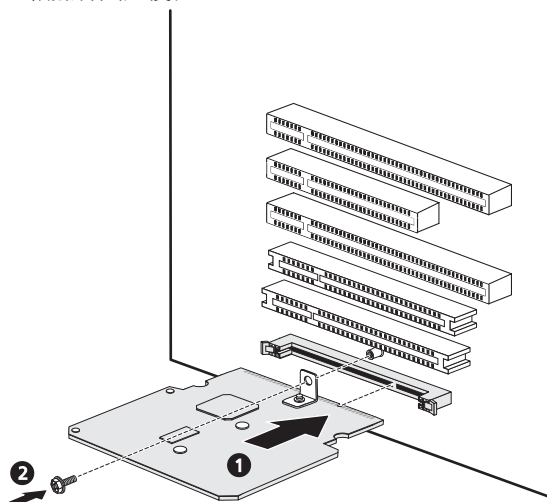
安裝 BMC 模組

- 1 執行第 35 頁的安裝前操作。
- 2 找出 IPMI1 插槽。如果需要，斷開阻擋的電線。
- 3 視需要打開 IPMI1 插槽的固定夾。
- 4 拿住 BMC 模組的邊緣，將其從保護包裝中取出。
- 5 安裝 BMC 模組。

- (1) 對齊模組，讓 IPMI1 插槽與模組的凹槽相吻合，然後按下模組兩端，使其完全插入插槽中。

如果模組安裝正確，固定夾會自動鎖定。

- (2) 用一顆螺絲固定模組。



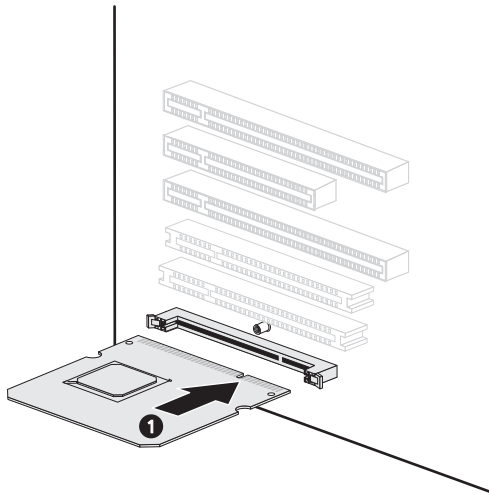
- 6 參閱第 36 頁的安裝後說明。

安裝 ARMC/3 模組

使用新 ARMC/3 模組，遠端管理將變得更為簡單。該模組提高了高性能 KVM（鍵盤 - 視頻 - 滑鼠）重定向，並採用專用 NIC 埠以獲取更高速的網路訪問。

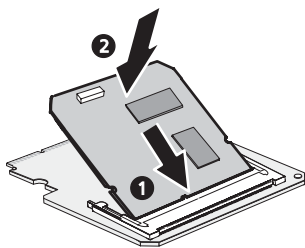
將 ARMC/3 模組安裝到系統板上：

- 1 執行第 35 頁的安裝前操作。
 - 2 找出 IPMI1 插槽。如果需要，斷開阻擋的電線。
 - 3 視需要打開 IPMI1 插槽的固定夾。
 - 4 拿住 ARMC/3 模組的邊緣，將其從保護包裝中取出。
 - 5 安裝 ARMC/3 模組。
 - (1) 對齊模組，讓 IPMI1 插槽與模組的凹槽相吻合，然後按下模組兩端，使其完全插入插槽中。
- 當模組正確安裝時，固定夾就會自動卡入定位。



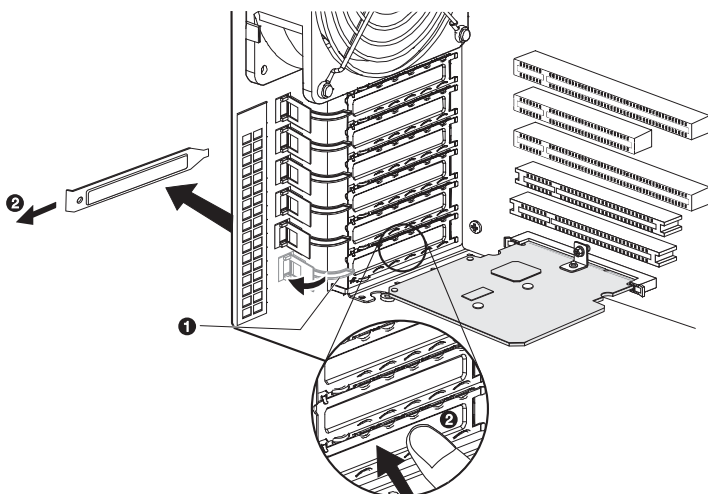
將 ARM/3 模組安裝到 BMC 模組上：

- 1 執行第 35 頁的安裝前操作。
- 2 找出 BMC 模組板上的 SODIMM1 插槽。如果需要，斷開阻擋的電線。
- 3 視需要打開 SODIMM1 插槽的固定夾。
- 4 拿住 ARM/3 模組的邊緣，將其從保護包裝中取出。
- 5 安裝 ARM/3 模組。
 - (1) 對齊模組，讓 SODIMM1 插槽與模組的凹槽相吻合，然後按下模組兩端，使其完全插入插槽中。
 - (2) 當模組正確安裝時，固定夾就會自動卡入定位。



- 6 安裝專用 NIC 埠卡。
 - (1) 將插槽外蓋的釋放按鈕往 IPMI1 插槽反方向按下。
下圖中強調的釋放卡栓僅用于說明。

- (2) 將插槽外蓋拉出，並保存以供日後重新組裝之用。



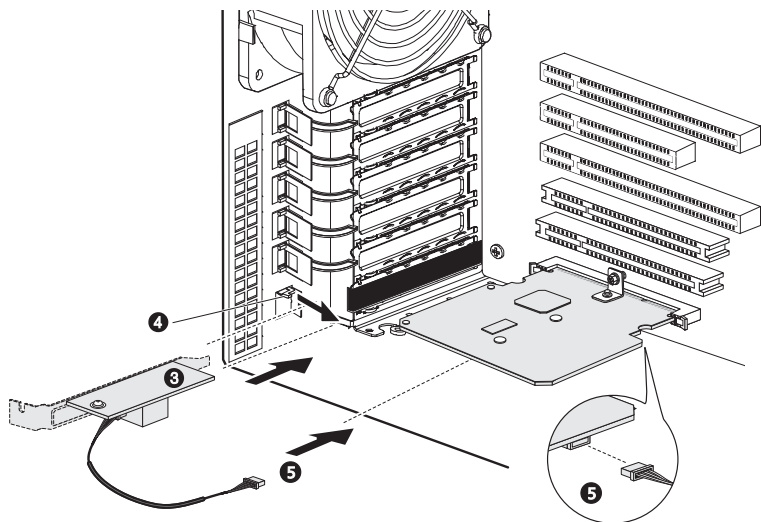
小心！請勿丟棄槽蓋。如果以後拆除擴展卡，必須重新安裝槽蓋，以保證系統的冷卻。

- (3) 將專用 NIC 埠卡插入所選的槽中。

確定埠卡放置正確。

- (4) 按下釋放卡栓，固定埠卡。

(5) 將埠卡的 LAN 電纜連接到 ARMC/3 模組的 LAN1 介面上。



7 參閱第 36 頁的安裝後說明。

安裝備援的電源供應器模組

Altos G5450 支援兩個 610W 熱插拔電源模組。出廠時系統只安裝了一個電源模組。用戶可以選擇再安裝模組，為系統提供冗餘電源。即便一個電源模組發生故障時系統，冗餘電源仍可以保證系統的繼續運行。



警告！若要降低造成人身傷害或損害設備的風險，應由符合伺服器系統維修資格且受過與可產生有害能源等級之設備相關訓練的人員來安裝電源供應器模組。



警告！為避免被燙傷，請查看電源模組上的標籤。用戶也可以考慮穿戴保護手套。



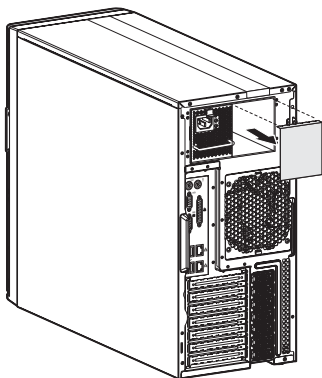
警告！為避免遭電擊，請勿打開電源模組。請勿擅自拆卸電源模組。



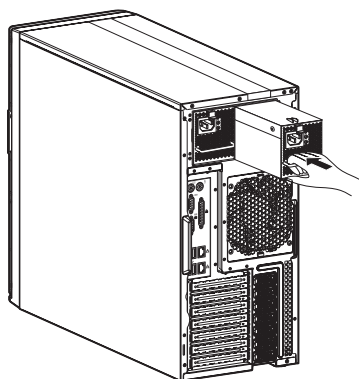
小心！靜電放電可以損壞電子設備。處理電源模組前，確定已安全接地。

安裝熱插拔電源模組

- 1 從機箱上取下機蓋並保留以備後用。



- 2 將模組滑入空倉位元內，直至感到有阻擋，則模組固定到倉位元中。



- 3 查看主電源及新安裝的冗餘電源上的電源狀態指示燈是否點亮，且為綠色。

第四章 BIOS 設置

本章介紹了系統 BIOS，並探討了如何通過更改 BIOS 參數設置配置系統。

BIOS 概述

BIOS 設置程式是內置于系統的基本輸入 / 輸出系統 (BIOS) 中的硬體配置程式。由于大多數系統都已正確配置和優化，所以無需運行該程式。在以下情況中需要運行該程式：

- 更改系統配置時
- 為防止衝突而重新定義通信埠時
- 更改電源管理配置時
- 更改密碼或其他安全性設置時
- 系統檢測出設置錯誤並提示 (" 運行設置 " 消息) 更改 BIOS 設置時



注意：如果不斷地收到 " 運行設置 " 的資訊，可能是電池出現故障。這種情況下，系統無法在 CMOS 中保存配置資料。請向專業技術人員尋求幫助。

BIOS 設置程式將配置值導入到自帶電池的 CMOS RAM 永久記憶體中。該記憶體區域不屬於系統 RAM，因此當電源關閉時也可保存配置資料。

運行 *Phoenix*BIOS 設置程式前，請確定已保存了所有打開的文件。關閉設置程式後，系統會立即重啓。



注意：*Phoenix*BIOS 設置程式以下簡稱為 " 設置 " 或 " 設置程式 "。

本指南使用的截屏顯示的是默認系統值，其可能與您的系統值有所不同。

進入 BIOS 設置

- 1 啟動伺服器 and 監視器。

如果伺服器已經啟動，則關閉所有應用程式，然後重新啟動伺服器。

- 2 開機自檢測 (POST) 期間，按 **F2** 鍵。

如果在 POST 完成前沒有按 **F2**，則需要重新啟動伺服器。

出現設置主功能表，顯示設置功能表條。使用左右箭頭鍵移動功能表條上的選項。

BIOS 設置主選功能表

設置功能表條上的標籤對應六個主選 BIOS 設置功能表，即：

- Main (主功能表)
- Advanced (高級功能表)
- Security (安全功能表)
- Server (伺服器功能表)
- Boot (啟動功能表)
- Exit (退出功能表)

每個功能表截屏後的說明表格中的黑體設置為默認和推薦設置。

BIOS 設置導航鍵

使用下列鍵，移動設置程式選項

- 左右箭頭鍵 - 在功能表條上的選項間移動。
- 上下箭頭鍵 - 移動游標。
- **<PgUp>** 和 **<PgDn>** - 在多頁面功能表中，移動游標至前頁或下一頁。
- **<Home>** - 在多頁面功能表中，移動游標至首頁。
- **<End>** - 在多頁面功能表中，移動游標至尾頁。
- **<+>** 和 **<->** - 為當前選定區域選擇一個值（僅用於可用戶配置項）。反復按這些鍵以顯示每個可選條目，或按 **<Enter>**，從彈出功能表中選擇。



注意：灰色區域是不可配置的。

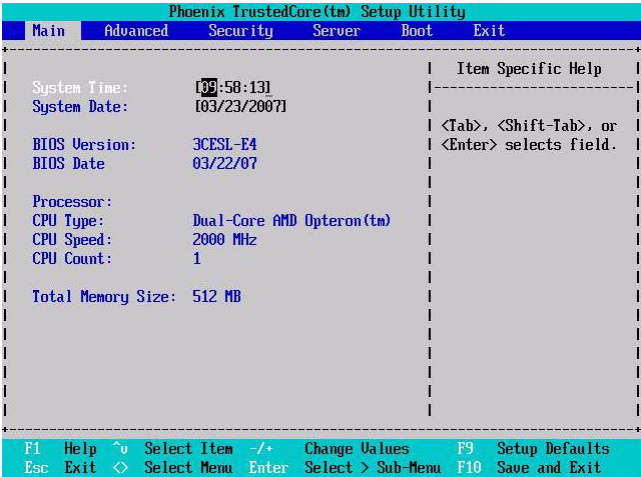
- **<Enter>** - 顯示子功能表介面。



注意：有子功能表的專案都以 (>) 進行標記。

- **<Esc>** - 如果按此鍵：
 - 如果在主選功能表介面，則顯示 " 退出 " 功能表。
 - 如果在子功能表介面，則顯示前一個介面。
 - 如果正在從彈出功能表中進行選擇，則關閉彈出功能表。
- **<F1>** - 顯示 BIOS 設置 " 一般幫助 " 面板。
- **<F9>** - 按此鍵則載入默認系統值。
- **<F10>** - 保存對設置程式所做的更改，關閉設置程式。

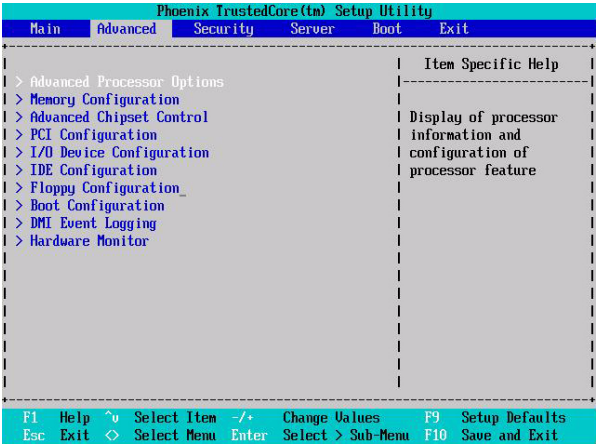
Main (主) 功能表



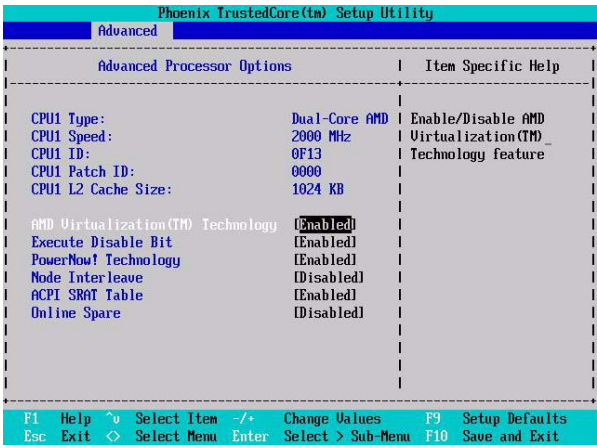
參數	描述
System Time	設置小時 - 分鐘 - 秒格式的系統時間。
System Date	設置 月份 - 日期 - 年份格式的系統日期。
BIOS Version	BIOS 設置程式的版本號。
BIOS Date	BIOS 設置程式的創建日期。
Processor	安裝的處理器的技術規格。
CPU Type	
CPU Speed	
CPU Count	
Total Memory Size	開機自檢測探測到的系統記憶體的大小。

Advanced (高級) 功能表

"Advanced" 功能表顯示配置硬體元件功能的子功能表選項。選取一個子功能表項目，然後按下 **Enter** 可存取相關的子功能表畫面。



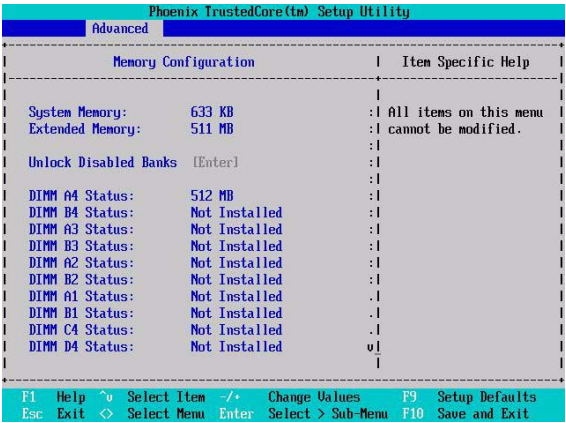
Advanced Processor Options (進階處理器選項)



參數	描述	選項
CPU Type	處理器型號	

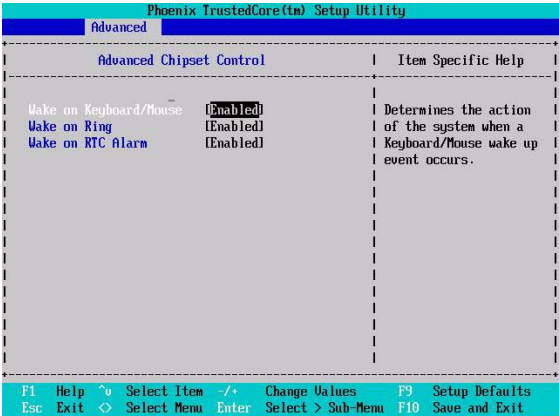
參數	描述	選項
CPU Speed	處理器速度指的就是微處理器執行指令的速度。時鐘速度以兆赫茲 (MHz) 為單位，1 MHz 等於 1 百萬轉 / 秒。時鐘越快，CPU 每秒執行的指令越多。	
Processor CUID	處理器的 ID 號碼	
Processor L2 Cache	開機自檢測時探測到的處理器二級緩存大小。 注：上面的截屏未顯示該欄。	
AMD Virtualization Technology	選取是否要啟動「AMD Virtualization 技術」功能。AMD Virtualization 技術允許單平臺在獨立分區運行多個作業系統。	Enabled Disabled
Execute Disable Bit	選取是否要啟動「執行停用位元」功能。	Enabled Disabled
PowerNow! Technology	選取是否要啟動「PowerNow! 技術」功能。	Enabled Disabled
Node Interleave	選取是否要關閉「節點交錯」功能。	Disabled Enabled
ACPI SRAT Table	選取是否要啟動「ACPI SRAT Table」功能。	Enabled Disabled
Online Spare	選取是否要關閉「線上備援」功能。	Disabled Enabled

Memory Configuration (記憶體配置)



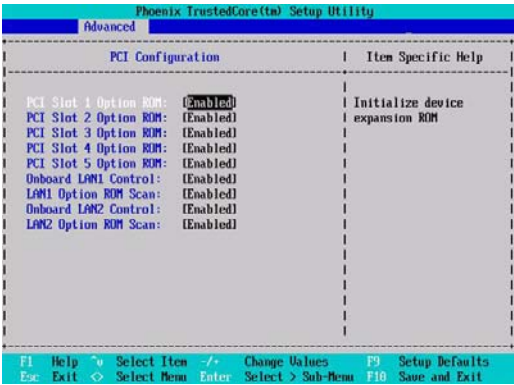
參數	描述	選項
Extended Memory	開機自檢測時檢測到的擴展記憶體的大小。	
DIMM Group #1 - 16 Status	每個記憶體插槽內安裝的記憶體大小。	
Unlock Disabled Banks	按下 Enter 鍵進入配置。	

Advanced Chipset Control (高級晶片組控制)



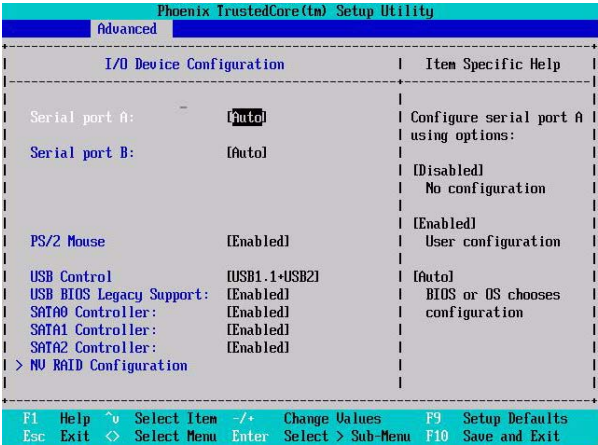
參數	描述	選項
Wake on Keyboard/ Mouse	選取是否要啓動「鍵盤 / 滑鼠喚醒」功能。	Enabled Disabled
Wake On Ring	當數據機探測到有來電時，選擇是否喚醒系統。	Enabled Disabled
Wake On RTC Alarm	當探測到 RTC 報警時，選擇是否喚醒系統。	Enabled Disabled

PCI Configuration (PCI 配置)



參數	描述	選項
PCI Slot 1 - 5 Option ROM	如果啓用，則該設置將為有關 PCI 插槽初始化設備擴展 ROM。	Enabled Disabled
LAN 1/2 Option ROM Scan	選擇是否啓用所選板載 LAN 設備。如果啓用，則初始化設備擴展 ROM。	Enabled Disabled
Onboard LAN 1/2 Control	選取是否要啓動特定的「內建 LAN 1/2 控制」。	Enabled Disabled

I/O Device Configuration (I/O 設備配置)

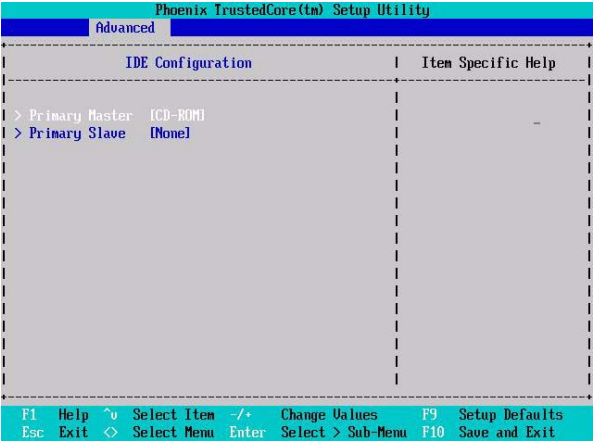


參數	描述	選項
Serial Port A/B	如果啓用，則用戶可以配置序列埠設置。 設置為 Auto (自動) 時，則允許伺服器的 BIOS 或 OS 選擇一個配置。 如果設置為 Disabled (禁用)，則不顯示該序列埠的配置。	Enabled Disabled Auto
Base I/O address	所選序列埠的基礎 I/O 地址和 IRQ 設置。	3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3
PS/2 Mouse	如果希望使用帶 PS/2 介面的滑鼠或跟蹤球，則啓用該選項。	Enabled Disabled
USB Control	啓用或禁用板載 USB 控制器。	USB1.1+USB2 USB1.1 Disabled
Legacy USB Support	啓用或禁用舊版 USB 設備支援。	Enabled Disabled

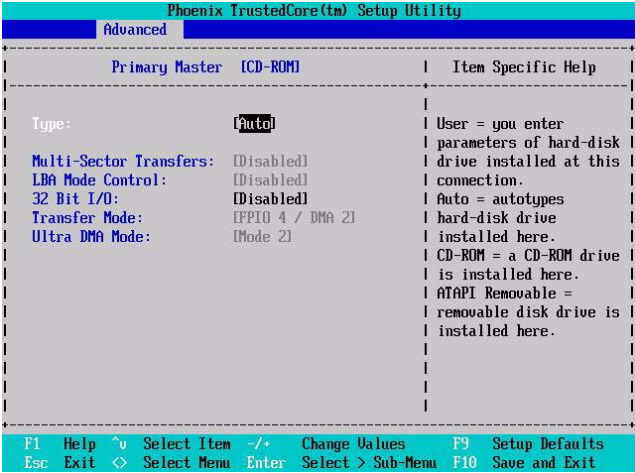
參數	描述	選項
SATA0 Controllor	選擇是否啓用 SATA 設備支援。	Enabled Disabled
SATA1 Controllor	選擇是否啓用 SATA 設備支援。	Enabled Disabled
SATA2 Controllor	選擇是否啓用 SATA 設備支援。	Enabled Disabled
NV RAID Configuration	按下 Enter 進入配置內建 SATA RAID。	

IDE Configuration (IDE 配置)

"IDE Configuration" 子功能表可以允許用戶定義有關系統硬碟驅動器的參數設置。



I/O Channel 0/Secondary Master/Slave (I/O 通道 0/ 第二組主設備 / 從設備)

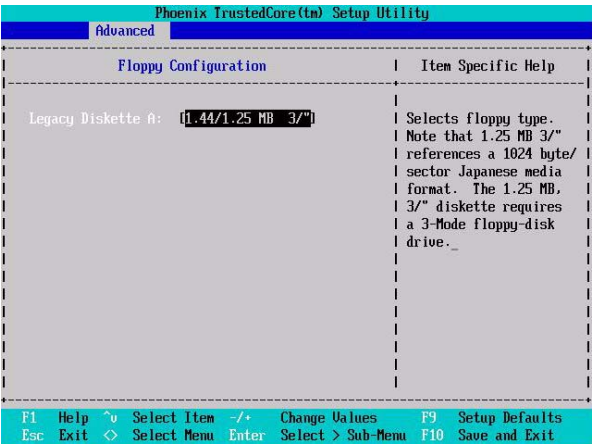


參數	描述	選項
Type	選擇驅動器類型。	Auto None CD-ROM ATAPI Removable IDE Removable User
Total Sectors	所選硬碟驅動器的可用磁區總數。	
Maximum Capacity	所選硬碟驅動器的最大空間。	
Multi-Sector Transfers	設置多磁區傳輸模式。	16 Sectors Disabled 2 Sectors 4 Sectors 8 Sectors
LBA Mode Control	選擇硬碟驅動器的轉換方法。大於 504 MB 的驅動器，應選擇 LBA 模式。	Enabled Disabled

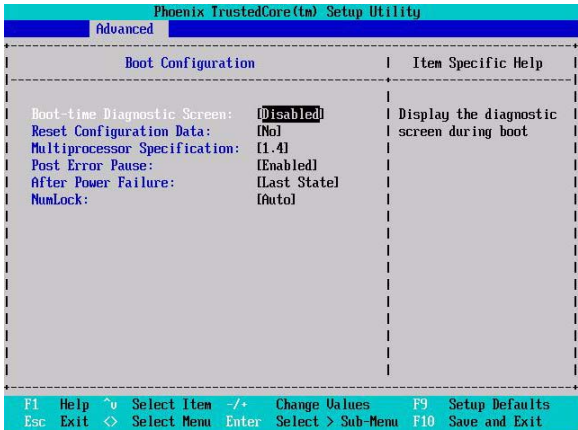
參數	描述	選項
32-bit I/O	啓用或禁用 32- 位資料傳輸功能。	Enabled Disabled
Transfer Mode	選擇傳輸模式以提高硬碟的性能。	Fast PIO 4 Standard Fast PIO 1 Fast PIO 2 Fast PIO 3 FPIO 3/DMA 1 FPIO 4/DMA 2
Ultra DMA Mode	選擇 DMA（直接記憶體存取）模式。	Mode 6 Disabled Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4 Mode 5

Floppy Configuration (軟碟配置)

"Floppy Configuration" 子功能表顯示伺服器安裝的軟碟驅動器的類型。

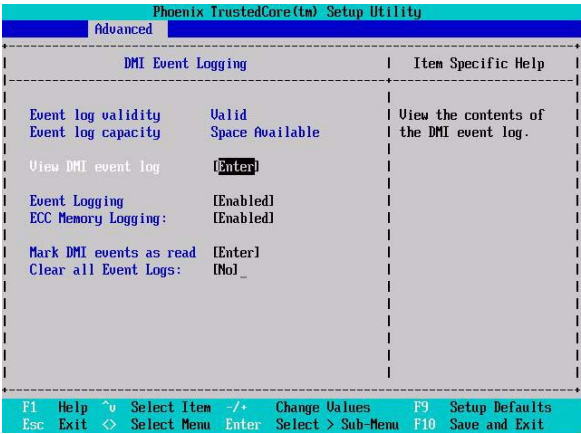


Boot Configuration (啓動配置)



參數	描述	選項
Boot-time Diagnostic Screen	選擇開機自檢測時是否顯示開機診斷介面。	Enabled Disabled
Reset Configuration Data	選擇是否刪除保存非 PnP 即插即用設備設置的 ESDC （擴展系統配置資料）記憶體部分。	Yes No
Multiprocessor Specification	選擇多處理器 （MP）規格修訂級別。 注：一些作業系統為了相容要求使用 1.1 設置。	1.4 1.1
POST Error Pause	選擇探測到啓動錯誤時是否暫停 POST。	Enabled Disabled
After Power Failure	定義電流中斷導致的系統關閉後的電源恢復狀態。 設置為 Last State 時，系統將恢復到關閉前的活動電源狀態。 設置為 Stay Off 時，電源關閉後，系統保持關閉。 設置為 Power On 時，系統將從電源故障中啓動。	Last State Stay Off Power On
NumLock	啓動時選擇 NumLock 模式。	On Off

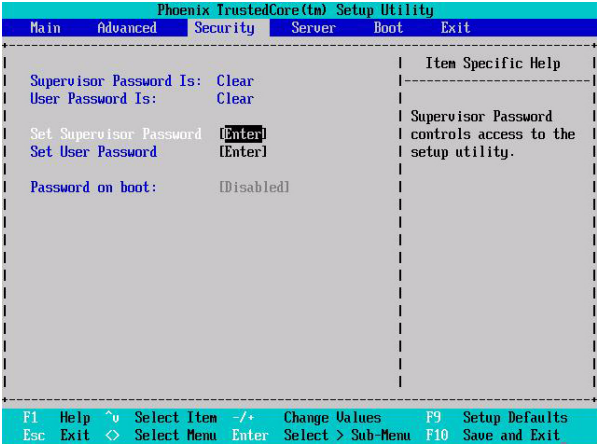
DMI Event Logging (DMI 事件記錄)



參數	描述	選項
Event Log Validity	顯示 DMI 事件記錄的有效期。	
Event Log Capacity	顯示分配給 DMI 事件記錄的空間大小。	
View DMI Event Log	按 Enter ，查看 DMI (桌面管理介面) 事件記錄。 返回 DMI Event Logging 子功能表，點擊 Event Log 窗口內的 Continue 。	
Event Logging	選擇是否允許記錄所有 DMI 事件。	Enabled Disabled
ECC Event Logging	選擇是否允許記錄 ECC 事件。	Enabled Disabled
Mark DMI Events as Read	按 Enter ，查看 DMI 事件記錄，然後記錄條目，標記為已讀。	
Clear All Event Logs	選擇下一次啟動時是否刪除所有 DMI 事件記錄。	Yes No

Security (安全) 功能表

"Security" 功能表允許用戶通過設置訪問密碼以防止非法使用系統。



可以設置三種類型密碼：

- Supervisor password (管理員密碼)
輸入該密碼將允許用戶訪問和更改 Setup Utility 內的所有設置。
- User password (用戶密碼)
輸入該密碼將限制用戶訪問 Setup 功能表。若要啓用或禁用該欄位，必須首先設置管理員密碼。用戶只能訪問和更改 System Time (系統時間)、System Date (系統日期) 和 Set User Password (設置用戶密碼)。
- Power-on password (啓動密碼)
如果啓用了 Password on Boot (啓動密碼)，則需要輸入密碼才能啓動伺服器。若要啓用或禁用該欄位，必須首先設置管理員密碼。

參數	描述	選項
Supervisor Password Is	該參數顯示是否已設置管理員密碼。	Clear Enabled
User Password Is	該參數顯示是否已設置配用戶密碼。	Clear Enabled

參數	描述	選項
Set Supervisor Password	按 Enter ，設置管理員密碼。	
Set User Password	按 Enter ，設置用戶密碼。	
Password On Boot	選擇 Enabled ，啓動 POST 時的安全檢查。	Disabled Enabled

設置系統密碼

- 1 使用上下鍵選擇密碼參數 Set Supervisor Password (設置管理員密碼) 或 Set User Password (設置用戶密碼)，然後按 **Enter**。
出現密碼框。
- 2 輸入一個密碼，然後按 **Enter**。
密碼可以由六個字母和數位元組合字元組成 (A-Z、a-z、0-9)。
- 3 重新輸入密碼以驗證第一次輸入的密碼，然後按 **Enter**。
- 4 按 **F10**。
- 5 選擇 **Yes**，保存新密碼，關閉 Setup Utility。

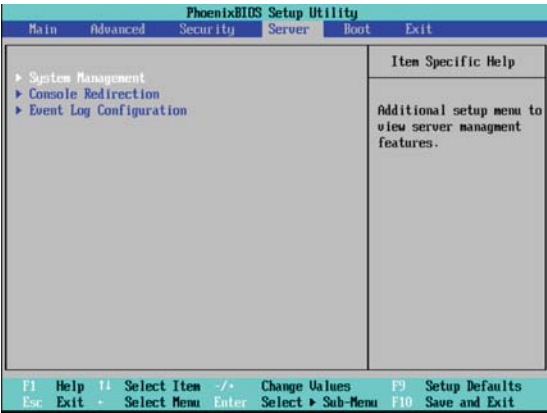
更改系統密碼

- 1 使用上下鍵選擇密碼參數 Set Supervisor Password 或 Set User Password，然後按 **Enter**。
- 2 輸入舊密碼，按 **Enter**。
- 3 輸入新密碼，按 **Enter**。
- 4 重新輸入密碼以驗證第一次輸入的密碼，然後按 **Enter**。
- 5 按 **F10**。
- 6 選擇 **Yes**，保存新密碼，關閉 Setup Utility。

清除系統密碼

- 1 使用上下鍵選擇密碼參數 Set Supervisor Password 或 Set User Password，然後按 **Enter**。
- 2 輸入當前密碼，按 **Enter**。
- 3 按 **Enter** 兩次，不需要在新密碼和確認密碼欄輸入任何字元。
然後系統會自動將有關密碼設置為 **Clear**。

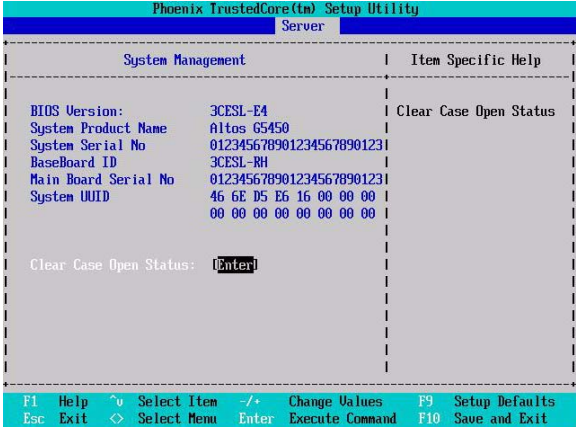
Server (伺服器) 功能表



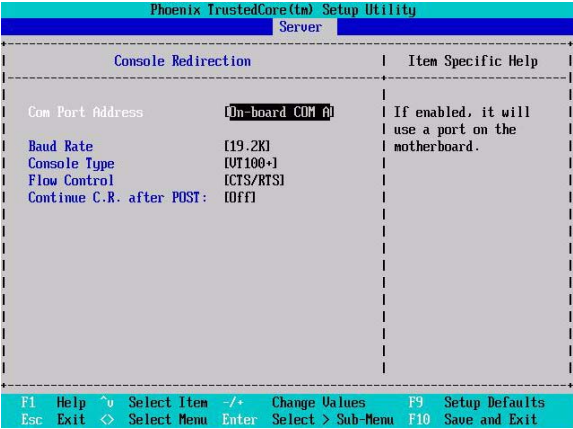
參數	描述
System Management	顯示基本系統 ID 資訊以及 BIOS 和 BMC 固件版本。 按 Enter ，進入有關子功能表。
Console Redirection	顯示控制臺重定向有關的設置。 按 Enter ，進入有關子功能表。
Event Log Configuration	顯示 DMI 事件記錄有關的設置。 按 Enter ，進入有關子功能表。

System Management (系統管理)

"System Management" 子功能表是簡單顯示基本系統 ID 資訊以及 BIOS 和 BMC 固件版本的頁面。本視窗的專案是不可配置的。

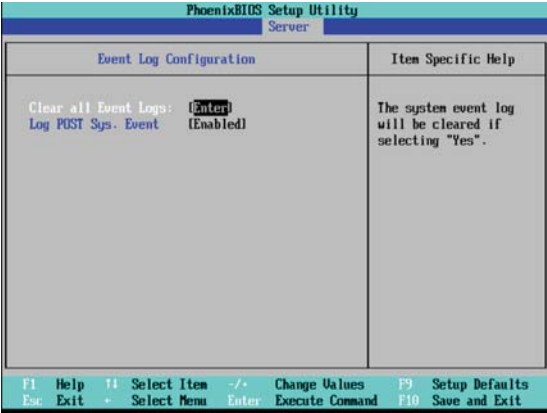


Console Redirection (主控台重新導向)



參數	描述	選項
COM Port Address	選擇是否啓用控制臺重定向。 控制臺重定向允許用戶遠端管理系統。	Onboard COM A Disabled Onboard COM B
Baud Rate	選擇控制臺重定向的串列傳輸速率。	300 1200 2400 9600 19.2K 38.4K 57.6K 115.2K
Console Type	選擇控制臺重定向使用的終端類型。	VT100, VT100 8bit PC-ANSI 7bit VT100+ VT-UTF8
Flow Control	控制臺重定向流量設置控制。	None XON/OFF CTS/RTS
Continue C.R. After POST	選擇是否啓用 POST 後控制臺重定向。	On Off

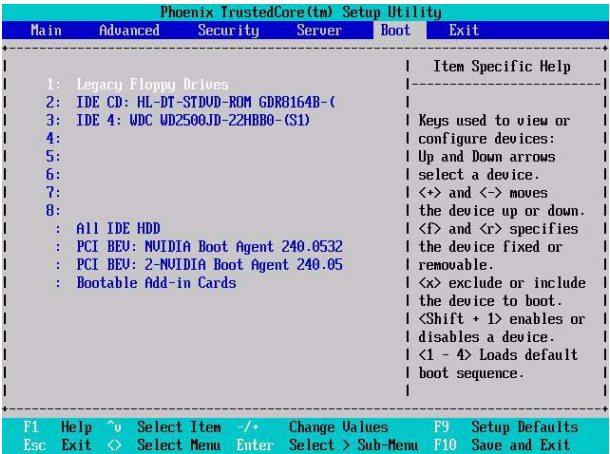
Event Log Configuration (事件記錄配置)



參數	描述	選項
Clear All Event Logs	按 Enter ，然後選擇是否清除系統事件記錄的所有條目。	
Log POST Sys. Event	選擇是否將 BIOS 事件記錄集合到系統事件記錄中。	Enabled Disabled

Boot (啓動) 功能表

"Boot" 功能表允許用戶設置系統啓動時的驅動器優先順序。如果指定的驅動器不能啓動，則 BIOS 設置將顯示錯誤資訊。

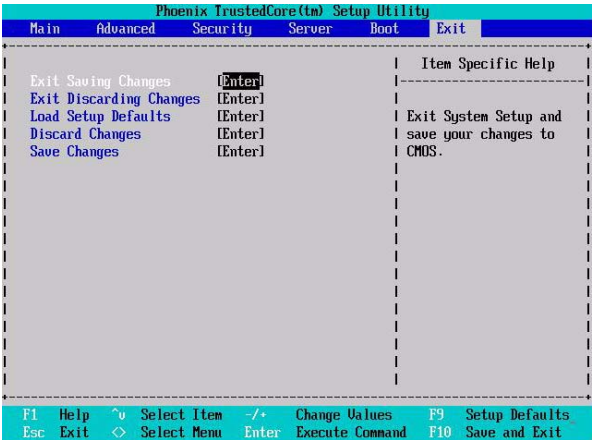


默認情況下，伺服器按以下順序搜索啓動設備：

- 1 軟碟驅動器
- 2 光碟驅動器
- 3 移動設備
- 4 硬碟驅動器

Exit (退出功能表)

"Exit" 功能表顯示退出 BIOS 設置程式的各種選項。高亮任意退出選項，然後按 **Enter**。



參數	描述
Exit Saving Changes	保存所做更改，關閉 BIOS 設置程式。
Exit Discarding Changes	放棄更改，關閉 BIOS 設置程式。
Load Setup Defaults	載入所有 BIOS 設置程式參數的默認設置。Setup Defaults (設置預設值) 對資源消耗的要求十分嚴格。如果使用低速記憶體晶片或其他低性能元件，且選擇載入這些設置，可能會導致系統不能正常運行。
Discard Changes	放棄對 BIOS 設置程式所做的所有更改。
Save Changes	保存對 BIOS 設置程式的更改。

第五章 系統故障排除

在本章節中，主要描述特定故障的解決方案。如果你無法解決故障問題，請和當地的 **Acer** 代表或者授權分銷商聯繫，尋求幫助。

重新啓動系統

在進行深度的故障排除之前，首先嘗試使用下列方法重新啓動系統。

執行	目的	操作
Soft boot reset	清除系統記憶體，並重新載入作業系統。	按 Ctrl+Alt+Del
Cold boot reset	清除系統記憶體，重新啓動 POST，並重新載入作業系統。該操作將中斷所有外設的電源。	按下系統電源鍵關閉電源，並再次按下該鍵打開電源。

初始系統啓動故障

初始系統啓動故障通常由錯誤安裝或配置引起。而硬體方面的原因可能較小。如果你所遇到的問題和特定的應用程式有關，請參考第 101 頁的 " 軟體程式故障 " 章節。

首先要檢查的事項

用下列檢查列表排除出現故障原因：

- 牆上的電源插座是否有電？
- 電源是否插好？查看機身後端和電源插座的電源線是否插好。
- 系統電源線正確的插入供電模組的插座，並和 100-120V 的 NEMA5-15R 插座連接或者和 200-240V 的 NEMA6-15R 插座連接？
- 所有的外設線纜連接正確並且固定嗎？
- 你曾經按下系統電源鍵關閉伺服器（電源接通指示燈應該呈綠色）嗎？
- 所有設備的驅動器安裝正確嗎？
- 硬碟驅動格式化以及配置正確嗎？
- BIOS 設置工具中的 BIOS 配置設置正確嗎？
- 作業系統的載入正確嗎？

參考作業系統的相關文件。

- 所有的硬體元件符合被檢測的元件列表嗎？
- 所有內部線纜的連接和固定正確嗎？
- 將處理器完全的安裝在主板槽上了嗎？
- 處在正確位置而且沒有接觸到任何元件的支架引起潛在的短路？
- 所有附加的擴展卡完全的安放在它們的主板槽上嗎？
- 所有的系統跳線正確設置了？
- 內裝板和外設上的所有開關設置正確嗎？

需要檢查這些設置，請參考生產廠家附帶的相關文件。如果適用的話，確保沒有出現衝突（例如，同樣的中斷影響到兩個內裝板）。

硬體診斷測試

本章節將提供一種詳細的方法，它可以用來確定硬體故障並找到相應的原因。

檢查引導狀態



小心！外設線纜從伺服器上斷開連接之前，關閉系統以及外設。如果不照此執行，將對系統和 / 或外設造成永久性損傷。

- 1 關閉系統以及所有外設。
- 2 除了鍵盤和顯示器，其餘的外設全部和系統斷開連接。
- 3 確定系統電源線插入接地正確的交流電插座以及供電模組的線纜插座中。
- 4 確定鍵盤以及顯示器正確的連接到系統上。
- 5 打開顯示器。
- 6 設置顯示器的亮度和對比度，設置值最少為最大範圍的三分之二。
請參考顯示器附帶文件。
- 7 如果從硬碟驅動器正常載入作業系統，確認在軟盤機中沒有磁片以及 DVD — ROM 驅動器中沒有光碟。
- 8 如果電源指示燈亮，嘗試使用軟盤機或者光碟啓動。
- 9 開啓系統電源。
如果電源指示燈不亮，請參考第 99 頁的電源指示燈並未亮起。

檢查儲存設備的狀態

由於 POST 確定系統配置，它可以檢測系統安裝的每個大容量存儲設備的狀態。當檢查每一個設備的時候，它的活動指示器應暫時變綠。檢查硬碟驅動器、DVD-ROM 驅動、軟盤機以及安裝的其他 5.25 英寸設備的指示燈。

如果這些指示燈都沒有亮起，請參閱特定問題和修正動作章節中列出的相關問題。

確認作業系統的載入

一旦系統啓動，螢幕上出現作業系統的提示。不同的作業系統有不同的提示。如果沒有作業系統提示出現，請參考第 101 頁的 " 監視器上沒有出現字元 "。

特定問題和修正動作

以下為在使用你的伺服器過程中出現的故障以及相應的解決方法：

電源指示燈並未亮起。

按下列操作進行：

- 確認供電模組安裝正確。
- 確認電源線連接正確。
- 確認壁裝電源插座有電。插入其他設備加以檢查。
- 確認前面板上的電源指示燈變綠。
- 移除所有的外接介面卡，檢查系統是否啓動。

如果重啓順利，將插卡回插，每次插一塊，每插一次就重啓系統一次，檢查是哪一塊插卡引起故障。

- 確認你是否正確安裝了和符合系統要求的記憶體模組，並檢查是否按照系統的指導說明在板上正確的安裝了該模組。
- 確認你是否安裝了符合系統要求的處理器，並檢查是否按照系統的指導說明在板上組裝了處理器。

FDD 活動指示燈不亮。

按照下列操作進行：

- 確認是否正確連接軟盤機資料 (FDD data) 和電源線。
- 檢查相應的開關和 FDD 跳線 (Jumper) 設置正確。
- 檢查 FDD 配置正確。
- 運行 BIOS 設置工具，並確認 Advanced | Floppy Configuration (高級 | 軟碟配置) 功能表下的 Legacy Diskette A 設置為 **1.44/1.25 MB 3 1/2**。

HDD 活動指示燈不亮。

按照下列操作進行：

- 確認資料和電源線連接正確。
- 檢查硬碟驅動器和底板（對於熱拔插 HDD）上的相關開關和跳線設置正確。

DVD 驅動器活動指示燈不亮。

按照下列操作進行：

- 確認 IDE 和電源線連接正確。
- 檢查驅動器上的相關開關和跳線設置正確。
- 檢查驅動器配置正確。

DVD 托盤無法彈出。

將回形針的一端插入驅動器上的小孔。將托盤從驅動器慢慢拔出直至托盤完全伸展。

DVD 驅動器無法讀碟。

按照下列操作進行：

- 確認你所使用的光碟類型符合要求。
- 確認光碟的安放正確。
- 確認光碟上沒有刮傷並沒有污漬。
- 確認光碟驅動器的 IDE 和電源線連接正確。

新安裝的記憶體模組無法檢測。

按照下列操作進行：

- 確認記憶體模組規格符合系統要求。
- 確認記憶體模組已經按照系統指導說明進行安裝。
- 確認記憶體模組正確安裝在主板槽上。

網路連接指示燈不亮。

按照下列操作進行：

- 檢查連線和網路設備，確認它們的狀態正常。
- 重新安裝網路驅動器。
- 嘗試插入交換機上的其他埠或集線器。

網路活動指示燈不亮。

按照下列操作進行：

- 確認系統載入了合適的網路驅動。
- 網路可能處在空間狀態。

連接到 USB 埠上的外設無法工作。

按照下列操作進行：

- 減少連接到 USB 集線器上的外設數量。
- 參考隨機提供的文件。

軟體程式故障

按照下列操作進行：

- 檢查系統軟體配置正確。
參考關於指導說明軟體設置和使用的軟體安裝和操作文件。
- 嘗試使用軟體的另外版本，確認是否問題出現在使用的軟體拷貝上。如果軟體的其他版本在系統上運行正常，聯繫你的軟體供應商協商缺陷軟體事宜。

監視器上沒有出現字元

檢查下列內容：

- 鍵盤工作正常嗎？檢查方法為：打開和關閉 Num Lock(數位鎖鍵) 檢查相應的指示燈是否會亮起。
- 顯示器插電並打開了嗎？如果你使用的是開關盒，是否切換到合適的系統了？
- 視頻監視器上的亮度和對比度的調節是否正確？
- 顯示器的信號線是否正確連接？

- 如果插入到一個不同的系統上，顯示器能正常工作嗎？
- 拆除所有插板檢查系統是否啓動。
如果重啓順利，將插卡回插，每次插一塊，每插一次就重啓系統一次，檢查是哪一塊插卡引起故障。
- 確認是否正確安裝了符合系統要求的記憶體模組，是否按照系統的指導說明進行了安裝。
- 確認是否安裝了符合系統要求的處理器，是否按照系統的指導說明進行了安裝。

如果你正在使用插入視頻控制器卡，按照下列操作進行：

- 1 檢查顯示器使用機載的視頻控制器來工作。
- 2 檢查插入視頻控制器卡完全安放在對應的槽內。
- 3 為了使修改生效，重啓系統。
- 4 當你重啓系統後，顯示器上仍然沒有顯示字元，再次重啓系統。
注意 POST 過程中發出的 Beep 代碼。如果你想得到技術支援，該代碼可能是必需的。
如果 POST 沒有發出任何 Beep 代碼，同時也沒有顯示任何字元，該顯示器或視頻控制器可能存在問題。聯繫你的本地 Acer 代表或者授權分銷商，向他們尋求技術支援。

附錄 A 伺服器管理工具

本附錄對伺服器支援的不同管理工具進行大體上的描述。

伺服器管理概述

Altos G5450 系統支援的伺服器管理工具列入下表中：

工具	功能
<i>Phoenix</i> BIOS Setup Utility (設置工具)	使用該工具配置不同的硬體元件和系統功能 (記憶體、處理器以及安全設置)。詳細情況請參考第 67 頁的 BIOS 設置一章。
ASM (Acer Server Management)	使用該工具，系統管理員可以通過單個管理站點在網路環境下遠端管理伺服器。關於安裝和使用本工具的詳細指導說明，參考隨機提供的用戶文件。
Onboard SATA RAID Configuration Utility	用這些工具中的任意一項來配置系統硬碟驅動器的 RAID。只有在它們對應的 SAS 控制器板選項安裝在伺服器上的時候，兩個 LSI 工具才可以使用。下一章節的指導說明將描述如何使用這些工具。
LSI MegaRAID SAS RAID Configuration Utility	
注意：並非所有版本的系統都支援 LSI SAS 配置公用程式。	

RAID 配置工具

Altos G5450 系統可透過內建 SATA 控制器或控制板選項 (LSI SAS 控制器或 LSI MegaRAID SAS RAID 控制器) 以新增 RAID 選項。



小心！創建一個 RAID 容量會消除所有先前保存在硬碟驅動器上的資料。確認在開始 RAID 配置之前對重要文件進行備份。

配置內建的 SATA RAID

本小節簡要說明如何使用內建的 SATA RAID 功能建立 RAID1。

啓動內建的 SATA RAID

若要配置內建的 SATA RAID，您必須先從 BIOS 中啓動內建的 SATA RAID。

- 1 在 POST 期間按下 **F2** 進入 BIOS
- 2 進入 BIOS 之後，選取「**Advanced (進階)**」-「**I/O Device Configuration (I/O 裝置配置)**」-「**NV RAID Configuration (NV RAID 配置)**」
- 3 將「**NV RAID Configuration (NV RAID 配置)**」中的設定從「**Disabled (關閉)**」變更為「**Enabled (啓動)**」。
- 4 在變更「**NV RAID Configuration (NV RAID 配置)**」中的設定之後，您就可以看到逐一列出的所有 SATA 連接埠。
- 5 針對您要使用 RAID 的各個連接埠，將其設定從「**Disabled (關閉)**」變更為「**Enabled (啓動)**」。
- 6 按下 **F10**，然後選取「**Yes (是)**」儲存設定並退出 BIOS。

進入內建 SATA RAID 配置公用程式

若要進入內建的 SATA RAID 配置公用程式，請在 POST 期間看見 **MediaShield ROM BIOS 6.77** 時按下 **F10**。



注意：您必須安裝至少一個 SATA HDD 到系統的內建 SATA 控制器上，否則將無法在 POST 期間看見 MediaShield ROM BIOS 6.77。

建立 RAID1 磁碟

- 1 進入配置公用程式之後，請使用向上和向下箭頭將「**RAID Mode** (RAID 模式)」變更為「**Mirroring** (鏡射)」。
- 2 用向左和向右箭頭將 HDD 從「**Free Disks** (可用的磁碟)」變更為「**Array Disks** (陣列磁碟)」。
- 3 按 **F7** 結束 RAID 建立程序。
- 4 按 **Y** 清除磁碟上的資料。
- 5 您可以按下 **Ctrl-X** 退出，然後開始安裝 OS

配置 LSI MegaRAID SAS 8708ELP

本小節簡要說明如何使用 LSI MegaRAID SAS 8708ELP 建立 RAID。

啓動 LSI MegaRAID SAS RAID 配置公用程式

若要啓動 MegaRAID SAS 8708ELP 的 LSI MegaRAID SAS RAID 配置公用程式，請在 POST 期間看見 RAID BIOS 時按下 **CTRL-H**。在結束 POST 之後，畫面上會出現「**Adapter Selection** (選取網路卡)」頁面。請按一下「**Start** (啓動)」啓動配置功能表。

載入出廠預設值

- 1 在「**Configuration** (配置)」功能表中，選取「**Adapter Properties** (網路卡內容)」，接著會出現目前的網路卡設定。請按一下「**Next** (下一步)」以變更設定。
- 2 將「**Set Factory Defaults** (設為出廠預設值)」中的設定從「**No** (否)」變更為「**Yes** (是)」，然後按一下送出。
- 3 按下 **Ctrl+Alt+Del** 重新啓動伺服器。

建立及初始 RAID 磁碟

- 1 啟動配置功能表。
- 2 選取「**Configuration Wizard** (配置精靈)」
- 3 選取「**Add Configuration** (新增配置)」(預設值)並按一下「**Next** (下一步)」。
- 4 選取「**Custom Configuration** (自訂配置)」(預設值)並按一下「**Next** (下一步)」。
- 5 按住 **Ctrl** 鍵，然後選取要新增到陣列中的磁碟機。選取完磁碟機之後，按一下「**AddToArray** (新增到陣列)」。
- 6 依序按一下「**Accept DG** (接受 DG)」和「**Next** (下一步)」。
- 7 選取剛建立的陣列，依序按一下「**Add to SPAN** (新增到 SPAN)」和「**Next** (下一步)」。
- 8 選取您要使用的「**RAID Level** (RAID 等級)」，在「**Select Size** (選取大小)」中指定大小以建立邏輯磁碟，然後按一下「**Accept** (接受)」建立邏輯磁碟。
- 9 建立邏輯磁碟之後，按一下「**Next** (下一步)」。
- 10 按一下「**Accept** (接受)」和「**Yes** (是)」儲存配置。
- 11 按一下「**Yes** (是)」，以初始新的邏輯磁碟機。然後您就會看到列出的所有邏輯磁碟機。
- 12 按一下「**Home** (首頁)」回到配置功能表。
- 13 現在您就可以重新啟動系統並安裝作業系統。請選取「**Exit** (退出)」，按一下「**Yes** (是)」，然後按下 **Ctrl+Alt+Del** 重新啟動系統。

指定熱備援磁碟

- 1 啟動配置功能表。
- 2 從「**Physical Drives** (實體磁碟機)」清單中，選取標示為「**UNCONF GOOD** (未配置的良好磁碟機)」的可用磁碟。
- 3 選取「**Make Global Dedicated HSP** (設為全域專用 HSP)」或「**Make Dedicated HSP** (設為專用 HSP)」，然後按一下「**Go** (移至)」。
- 4 按一下「**Home** (首頁)」回到配置功能表。您會看到標示為「**Hotsapare** (熱備援)」並呈現粉紅色的磁碟列在「**Physical Drives** (實體磁碟機)」中。

配置 LSI MegaRAID SAS 8204ELP

本小節簡要說明如何使用 LSI MegaRAID SAS 8204ELP 建立 RAID。

啓動 LSI MegaRAID SAS RAID 配置公用程式

若要啓動 MegaRAID SAS 8204ELP 的 LSI MegaRAID SAS RAID 配置公用程式，請在 POST 期間看見 RAID BIOS 時按下 **CTRL-M**。在結束 POST 之後，畫面上會出現「Adapter Selection (選取網路卡)」頁面。請按一下「**Start** (啓動)」啓動配置功能表。

載入出廠預設值

- 1 選取「**Management** (管理)」功能表中的「**Objects** (物件)」。
- 2 從「**Objects** (物件)」中選取「**Adapter** (網路卡)」。會列出可選取的網路卡。
- 3 在網路卡上按下 **Enter**，然後畫面上就會出現該網路卡的設定。您可以從此功能表變更其設定。
- 4 選取「**Factory Default** (出廠預設值)」，然後選取「**Yes** (是)」，載入預設的設定。
- 5 退出配置公用程式，然後按下 **<Ctrl> + <Alt> + ** 重新啓動伺服器。

建立 RAID 磁碟

- 1 選取「**Management** (管理)」功能表中的「**Configuration** (配置)」。
- 2 選取「**Configuration** (配置)」功能表中的「**New Configuration** (新增配置)」。會出現一個陣列選取視窗，顯示連接到目前的 controllers 的裝置。
- 3 按下箭頭鍵選擇特定的實體磁碟機，然後按下空白鍵，將選取的磁碟機與目前的陣列建立關聯。選取之磁碟機的指示燈會從 **READY** 變為 **ONLINE**。
- 4 在將磁碟機新增到目前的陣列中之後，請按下 **Enter** 結束目前陣列的建立程序。
- 5 再次按下 **Enter** 選取要配置的陣列。
- 6 按下空白鍵選取陣列，然後按下 **F10** 配置邏輯磁碟機。
- 7 選取「**Accept** (接受)」，然後按下 **Enter** 使用 RAID 磁碟的預設值。
- 8 按下 **Enter**，結束陣列配置。

- 9 選取「**YES to Save Configuration** (是, 儲存配置)」, 然後按下任意鍵回到「**Configuration** (配置)」功能表。
- 10 按下 **ESC**, 回到「**Management** (管理)」功能表。

初始 RAID 磁碟

- 1 選取「**Management** (管理)」功能表中的「**Initialize** (初始化)」。
所有的邏輯磁碟機應該會出現在「**Logical Drives** (邏輯磁碟機)」清單中。
- 2 請按下空白鍵選取要初始化的磁碟機。選取的磁碟機將會顯示為黃色。
- 3 在選取磁碟機之後, 請按下 **F10**, 然後選取「**YES** (是)」開始初始化程序。
- 4 完成初始化之後, 按下 **ESC** 繼續。
- 5 按下 **ESC** 回到「**Management** (管理)」功能表。

指定熱備援磁碟

- 1 選取「**Management** (管理)」功能表中的「**Objects** (物件)」。
- 2 從「**Objects** (物件)」中選取「**Physical Drive** (實體磁碟機)」。
會列出所有的 HDD。
- 3 選取標示為 **READY** 的磁碟機, 然後按下 **Enter**。
- 4 選取「**Make Hot Spare** (設為熱備援)」, 然後按下 **Enter**。
- 5 選取「**Yes** (是)」, 接著您會看到 HDD 從 **READY** 變為 **HOTSP**。
- 6 按下 **ESC** 回到「**Management** (管理)」功能表。

儲存並退出內建的 RAID 配置公用程式

- 1 完成 RAID 的配置、初始化並指定熱備援磁碟之後, 在「**Management** (配置)」功能表中按下 **ESC** 並選取「**YES** (是)」, 退出 RAID 配置公用程式。
- 2 按下 **Ctrl + Alt + Del** 重新啟動伺服器。
- 3 接下來您就可以開始安裝 OS。

附錄 B 機架安裝配置

本附錄將告訴您如何設定機架掛載配置的
Altos G5450 伺服器。

機架安裝預防事項

Altos G5450 伺服器系統也可以安裝在機架式位置。一個機架工具可供想將塔式安裝變換為機架式安裝的用戶選擇。如果想購買機架安裝工具，請和本地的 Acer 代表聯繫或者直接通過 <http://www.acer.com/> 下訂單購買。

機架安裝注意事項

按照機架製造商安全和安裝指導說明正確安裝機架。

應考慮下列附加的機架安裝措施：

- 設備機架定位

設備機架必須錨定在一個固定的合適支撐面上，防止當一個或多個系統完全伸出機架時發生翻轉。同時必須考慮安裝在機架上的其他設備的重量。設備機架的安裝必須按照製造商的指導說明進行。

- 主交流電源斷開

您應負責安裝整個機架裝置的 AC 電源絕緣裝置。主絕緣裝置必須要能方便存取，而且必須標示為可控制整個裝置的電源，而不只是控制系統的電源。

- 機架安裝接地

為避免觸電危險，機架本身必須依據當地的電力規範合理接地。一般要求機架具備獨立的接地。推薦你諮詢當地具備認證資格的電工。

- 提高的工作環境溫度

系統的最高作業溫度為 35°C (95°F)。如果要將系統安裝在周圍溫度高達 35°C (95°F) 的環境中，請務必經過謹慎考慮。

- 減少的氣流

在機架上安裝系統時，設備安全操作所必需的氣流量不能危及安全。

- 機械載入

在機架上安裝系統時候必須注意安全，避免發生意外。

- 電路過載

連接供電電路到系統時必須注意避免發生過載現象。在考慮過載時，應參考系統的銘牌標識。

機架安裝工具

機架安裝工具元件和各自的功能在下表中列出：

元件	數量	用途
安裝軌道	2	在維修時伺服器可以在機架固定件上滑入或滑出。安裝軌道包括： • 固定的外軌道。通過一套 M6 x 13 金屬螺絲螺帽固定在前框和後框上。 • 內軌道。通過 M4 x 5 螺絲固定在伺服器周圍。 • 中間滑動件有一個鋼珠傳動裝置，可以控制伺服器在機架固定件上的活動。
前框	2	將安裝軌道和伺服器連接
後框	2	
側手柄	2	接到伺服器的兩側。
螺絲包		以固定不同的機架元件。 以固定不同的機架元件。

螺絲類型

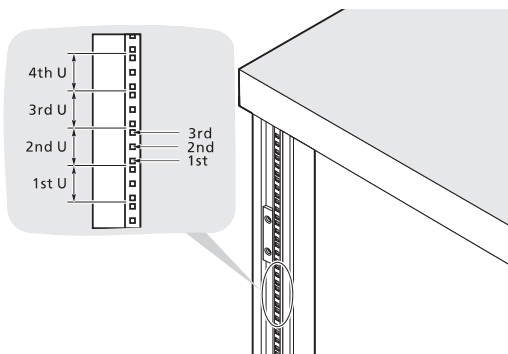
下表中為 Altos G5450 系統組件和隨附的機架掛載元件所使用的螺絲。

螺絲類型	數量	圖片	用途
M6 X 13	8		將安裝滑軌固定到機架上。
M6 x 18	2		將電纜支架安裝到機架上。
M6 鎖緊螺帽	2		電纜支架安裝到機架的豎直滑軌上。
Distand	8		伺服器支架安裝到機架的豎直滑軌上。

螺絲類型	數量	圖片	用途
M4 x 5	4		將安裝滑軌固定到框架上。
U#6-32 x 6.4	6		- 將機架手柄固定到框架 (4) 上。 - 將線纜支架安裝在框架 (2) 上。

垂直安裝孔樣式

系統機架的四個垂直滑軌含有掛載孔，其排列方式如下圖所示。



系統占機架 5U 的位置。從下至上數 U 的位置以及孔的數目。

緊挨的兩孔中心位置到下一對相鄰兩孔中心位置的距離等於 1U。



注意：本說明使用的測量單位是 U(1U = 1.75 英寸或 44.5mm)。機架上元件的以 U 為單位測量的高度之和不能超過機架的高度。更多詳情，請參考隨機架提供的文檔。

在安裝元件時，你必須從緊鄰的兩孔中心位置處開始測量。否則，元件上的螺絲孔就無法和機架上的對應起來。

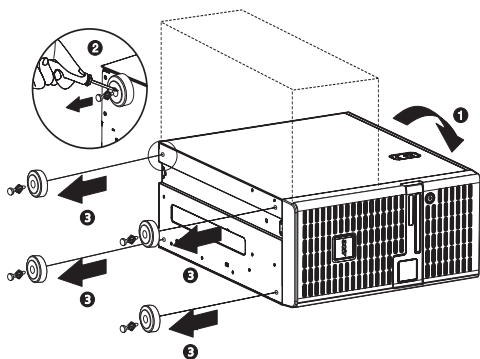
機架安裝過程

機架安裝時的伺服器準備

1 去除伺服器的腳墊

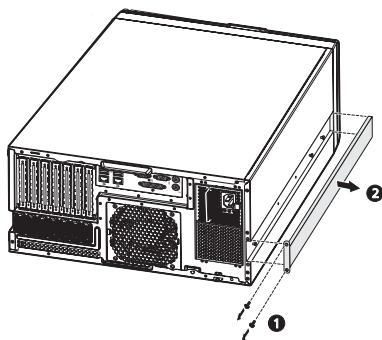
- (1) 將伺服器的一側放置在平穩的表面。
- (2) 用扁頭螺絲刀將腳墊從機框上卸下。
- (3) 拆下伺服器的凹槽蓋。

同時將卸下的腳墊放好，以備將來使用。



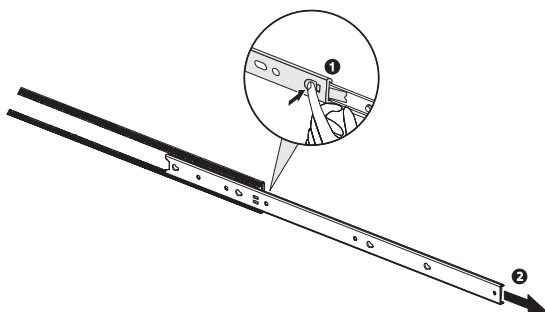
2 露出安裝凹進處，以安裝頂部的內滑軌。

- (1) 將用來固定伺服器頂部的凹進處蓋子的兩個螺絲去除。
- (2) 將凹進處蓋子從伺服器上分離。



3 從安裝機架上卸下內滑軌。

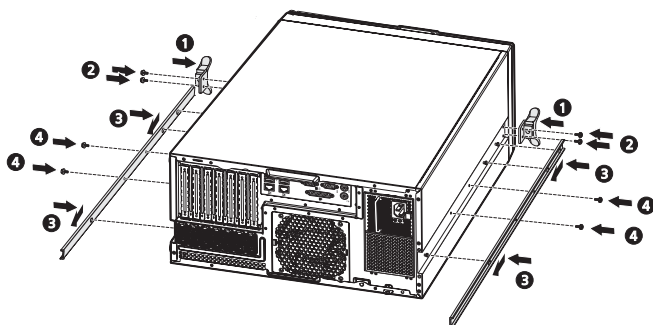
- (1) 將內滑軌從安裝機架上伸展直到滑軌的釋放栓鎖發出滴答的聲音。
- (2) 按住釋放栓鎖 **(1)** 並將內滑軌抽出 **(2)**。



對其他的安裝滑軌，重複同樣的操作。

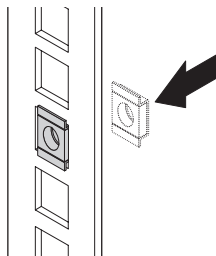
4 將機架手柄和內滑軌安裝到伺服器上。

- (1) 將機架手柄上的螺絲孔和伺服器上的對齊。
- (2) 用兩個 U#6-32*6.4 螺絲固定每一個手柄。
- (3) 在伺服器上插入銷子並對應安裝機架上的槽口，然後向後拉動安裝機架直至合理安放。
- (4) 使用兩個 M4 x 5 螺絲（每邊兩個）將掛載滑軌固定到伺服器上。



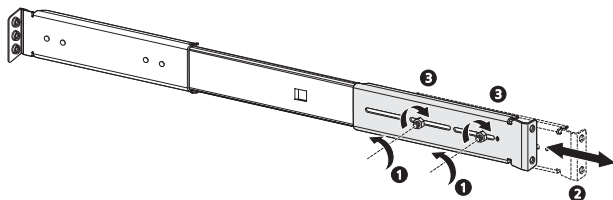
伺服器安裝時的機架準備

- 1 在系統機架的垂直軌道上安裝 8 個 distand。



- 2 將前框調節至合適長度。

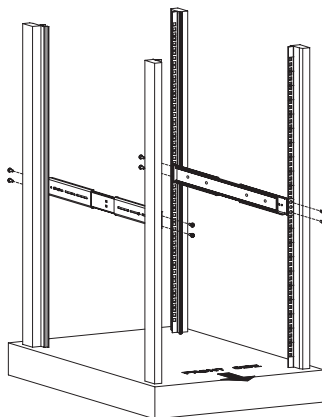
- (1) 逆時針旋轉並擰松系緊拇指螺絲。
- (2) 滑動前框至最佳長度。
- (3) 通過順時針旋轉系緊拇指螺絲，將前框固定在最佳位置。



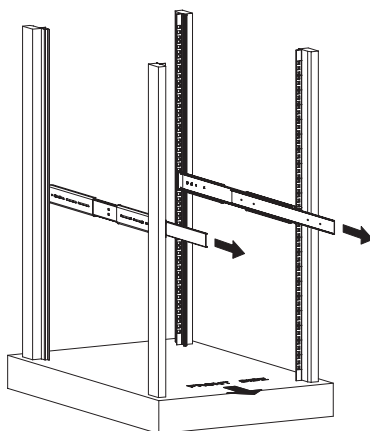
對其他的前框，重復同樣的操作。

3 將安裝軌道插入系統機架。

(1) 每個軌道上使用四個 M6 x 13 螺絲將安裝軌道固定在機架上。



(2) 將每個安裝軌道的中部滑動件向前伸展直至聽到滴答聲。

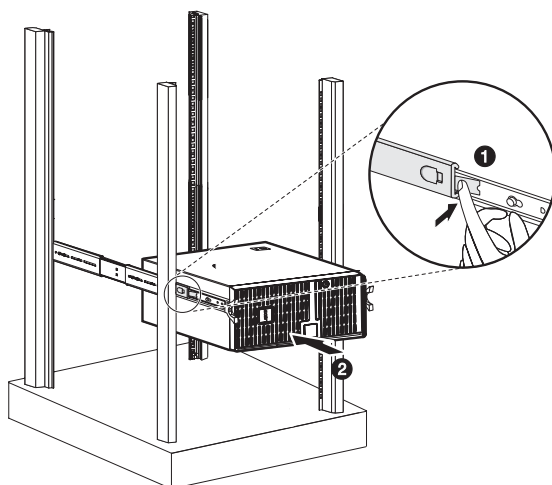


在系統機架上安裝伺服器



警告！在按下內部滑軌的釋放按鈕並將元件滑入機架時應謹慎小心，以免受傷。建議由兩位以上的人員來協助將伺服器安裝到機架中，以減少發生意外的機會。

- 1 在機架安裝軌道兩側按住釋放栓鎖。
- 2 將內部軌道小心的安裝到伺服器上，在機架上充分伸展安裝軌道，然後將伺服器推入機架直至聽到滴答聲。

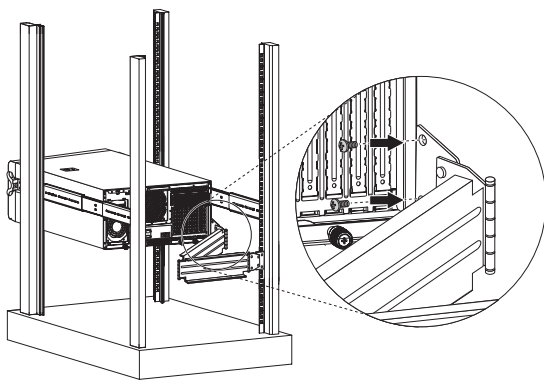


安裝線纜支架選項

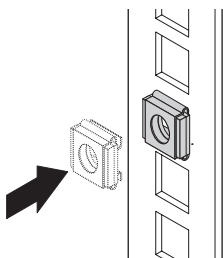
通過使用線纜支架你可以將連接系統的線纜紮成一束。當你將系統在機架上滑動的時候，線纜支架將松脫、伸展，保持線纜不纏繞並和系統連接。

安裝線纜支架

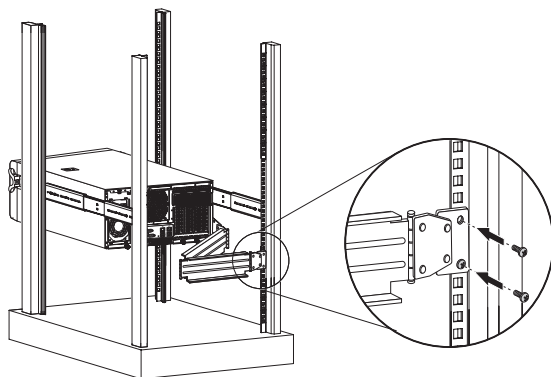
- 1 用兩個 U#6-32 x 6.4 螺絲將線纜支架安裝到後面板上。



- 2 將兩個 M6 鎖緊螺帽固定到裝有線纜支架的垂直軌道上。



- 3 充分伸展線纜支架並將其連接到被安裝的 M6 鎖緊螺帽上，用兩個 M6 x 18 螺絲固定。



4 佈置伺服器線纜

- (1) 在後面板上連接電源線纜、外設線纜以及網路線纜到合適的埠上。
相關指導說明，參考第 26 頁的內容。
- (2) 用線纜夾將所有伺服器線纜固定到線纜支架上。

