



an Acer Group Company

Altos BrainSphere™

R785 F6

Server System 伺服器系統
User Guide 使用者手冊

目錄

聲明與須知	4
安全資訊	7
系統介紹	9
系統概要	11
前視圖	11
後視圖	12
後側I/O圖	13
內部圖	14
系統LED 燈號指示說明	15
硬碟槽 LED燈號	15
後側I/O面板 網路LED燈號	16
後側I/O面板 系統LED燈號	17
系統方塊圖	18
主機板線路圖	19
主機板元件配置表	20
主機板元件說明	21
JCHASSIS1: 機殼入侵偵測接頭	21
BAT1: CMOS 電池	22
主機板跳線開關	23
主機板 LED	24
準備開始	25
必要工具	25
安全注意事項	25
系統設定	25
硬碟槽	26
安裝 2.5" 硬碟	26
系統上蓋	27
拆卸系統上蓋	27

版本

V1.1, 2025/11

系統風扇模組	28
安裝 8080 熱插拔系統風扇 (前方)	28
安裝 8080 熱插拔系統風扇 (中置)	29
系統風扇框架	30
安裝 8080 中置風扇框架	30
拆卸 8080 中置風扇框架	31
導風罩	32
安裝導風罩	32
拆卸導風罩	33
CPU & 散熱器	34
安裝 CPU	35
安裝散熱器	38
記憶體插槽	40
CPU0_DIMM_A1~L1, CPU1_DIMM_A1~L1: DDR5 DIMM 插槽	40
安裝記憶體順序	41
安裝記憶體模組	42
M.2 SSD	43
安裝 M.2 SSD	43
PCIe 擴充卡	44
支援的擴充卡位置和安裝順序	44
安裝網路卡 (底部插槽) 和DPU卡	45
安裝GPU卡	47
安裝網路卡 (上部插槽)	48
電源供應器	49
安裝電源供應器 (PSU)	49
機殼把手	50
拆卸機殼把手	50
安裝機殼把手	51
線纜走線方式	52
供電線	52
PCIe 線纜	53
滑軌	54
工作準備	54
安裝與拆卸滑軌	55

法規聲明

WEEE 聲明

歐盟：產品上的此符號表示本產品不得作為一般廢棄物丟棄。使用者有責任處理廢棄電機電子設備並將其交至指定回收點進行回收。如需了解廢棄設備可送交回收的地點，請聯絡當地市政機關、家庭廢棄物處理服務單位，或您購買產品的商店。



CE 符合性

本產品經測試，符合歐盟官方公報指令-關於資訊技術設備調和制度標準。



FCC-A 無線電頻率干擾聲明

本設備經測試，符合 Class A 數位裝置限制，符合 FCC 規則第 15 部分。這些限制旨在提供合理保護，以避免有害干擾。當設備於商業環境中操作時，本設備會產生、使用並可能輻射無線電頻率能量，and, 若未依照說明手冊安裝與使用，可能對無線電通訊造成有害干擾。



在住宅區操作本設備可能造成有害干擾，在此情況下，使用者需自行負擔所造成的影響。

注意事項 1

T 未經合規責任方明確核准的變更或修改，可能使使用者失去操作本設備的權限。



注意事項 2

為符合電磁波逸散限制，必須使用遮蔽式介面線與 AC 電源線（若有）。

本設備符合 FCC Part 15 規則。操作須符合以下兩項條件：

- 本裝置不得造成有害干擾
- 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致非預期操作的干擾。

限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱: Server/伺服器 ○ 型號(型式):						
BrainSphere R785・F6, R785 F6						
組件單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent Chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDE)
電路板總成	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
線材	—	○	○	○	○	○
儲存設備	—	○	○	○	○	○
機殼	○	○	○	○	○	○
備註 1. "超出 0.1 wt%" 及 "超出 0.01 wt%" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 備註 2. "○" 係指限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備註 3. "—" 係指該限用物質為排除項目。						



警告

為避免電磁干擾, 本產品不應安裝或使用於住宅環境。

電池資訊

若本產品配有電池，請採取特別注意事項。

- 若電池更換不正確，可能有爆炸危險。僅可使用製造商建議的相同或同等類型電池進行更換。
- 請勿將電池丟入火中或高溫烤箱，或以機械方式壓碎或切割電池，否則可能導致爆炸。
- 請避免將電池放置於極高溫或極低氣壓環境，可能導致爆炸或易燃液體／氣體洩漏。
- 請勿吞食電池。若誤吞硬幣型／鈕扣型電池，可能造成嚴重內部灼傷並導致死亡。請將新舊電池放在兒童無法取得之處。

歐盟：



電池、電池組及蓄電池不得作為未分類家庭廢棄物丟棄。請依當地法規使用公共回收系統進行退回、回收或處理。

BSMI：



廢電池請回收

為了更好的環境保護，廢電池應分開收集，以便回收或特殊處理。

美國加州：



鈕扣型電池可能含有高氯酸鹽材料，在加州回收或處置時需要特殊處理
如需更多資訊，請參閱：

<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>

環境政策

- 本產品設計時已考量零件的適當再利用與回收，產品廢棄時不應任意丟棄。
- 使用者應聯絡當地授權回收據點，以回收與處置廢棄的產品。



安全資訊



安裝、操作或維護伺服器之前，請仔細閱讀並遵循這些安全指示。

一般安全指示

- 請務必仔細閱讀安全指示。
- 請妥善保存本使用者手冊以供日後參考。
- 請使本設備遠離潮濕環境。
- 設定前請將設備放置於穩固平坦的表面。
- 請勿遮蔽通風孔，以避免過熱。
- 避免液體濺入設備，以防損壞或觸電。
- 請勿將設備置於未受控環境。存放溫度超過 60°C (140°F) 的地方，可能導致損壞。

電氣安全

電源設定與保護

- 連接前請確認電源來源符合設備電壓。
- 請將電源線插入接地電源插座。請勿移除電源線接地插頭。
- 請勿使用非隨附的電源變壓器。
- 請妥善配置電源線，避免被踩踏或壓到。
- 請使用穩壓不斷電系統 (UPS) 保護伺服器，避免電源波動與停電影響。

電源連接處理

- 插入擴充卡或模組之前，請先拔下電源線。
- 維護前請中斷所有電源供應器，以避免觸電。
- 請拔下電源線以完全中斷系統電源。前面板電源熄滅或在 Stand by 燈號顯示時並不會完全關閉系統電源。在完全移除 AC/DC 電源前內部電路仍會有電力存在。

組裝與安裝

本設備必須由合格人員安裝於管制區域作業且符合NEC與 IEC 62368-1,第三章資訊技術設備的安全要求與訓練

搬運與放置

- 警告: 此伺服器重量較重.
- 人工搬運時需符合職業安全衛生準則
- 搬運或安裝伺服器至少需要兩人.安裝高度高於胸部時,需有第三人協助對位.
- 從機架安裝或拆卸伺服器時請務必小心, 未完全固定於滑軌時機器可能會滑動.

高溫表面

- 觸摸硬碟與電源供應器等元件前,請先讓其冷卻.

移除後的電池模組處理

為降低火災或燒傷風險:

- 不可拆解, 壓碎, 或刺穿電池模組.
- 不可讓外部接點短路.
- 不可將電池模組投入火中或水中.

其他元件

- 請遠離風扇葉片等危險作動部件, 以避免受傷.
- 請勿使系統掉落或受到撞擊,可能導致內部元件受損或是安全防護措施失效.

操作期間的一般注意事項

- 避免機殼開啟或拆除時長時間操作伺服器, 破壞散熱氣流設計路徑可能導致系統過熱.
- 請勿插入不對應的連接器到連接埠中,可能導致機器損壞或是電擊
- 本設備不適合在兒童可能出現的場所使用.

何時聯絡維修人員

若發生以下任何情況,請立即尋求合格人員協助:

- 電源線或插頭損壞.
- 液體進入設備內部.
- 設備暴露於潮濕環境.
- 設備未依使用者指南所述正常運作.
- 設備曾掉落或受到實體損壞.
- 設備出現可見破損跡象.

System Specifications

SKU 名稱	R785 F6
外型大小	4U
尺寸	438mm(17.2")W x 175mm(6.88")H x 800mm(31.4")D
處理器	雙 AMD EPYC™ 9005 系列處理器, TDP 最高 500W
處理器插槽類型	2 x LGA 6096 (Socket SP5)
晶片組	N/A
記憶體	• 24 x DDR5 DIMM 插槽, 12 每顆 CPU 的通道 (1DPC), RDIMM/ RDIMM-3DS - 最高頻率: 6400 MT/s - 每支 DIMM 最高容量: 256 GB
硬碟槽	8 x 前方熱插拔 2.5" U.2 PCIe 5.0 x4 NVMe 硬碟槽
內部儲存槽	2 x 2280/22110 PCIe 3.0 x2 NVMe M.2 插槽 (M-key, 來自 CPU0)
擴充插槽	• 8 x PCIe 6.0 x16 FHFL 雙寬 插槽 (透過 PCIe 交換板) • 4 x PCIe 5.0 x16 FHFL 單寬 插槽 (透過 PCIe 交換板) • 1 x PCIe 5.0 x16 FHFL 單寬 插槽 (透過CPU0)
網路	2 x 10GBase-T Ethernet連接埠,由Intel X710-AT2控制(來自 CPU1, 支援NCsI)
前方 I/O	8 x 熱插拔 2.5" U.2 硬碟槽
後方 I/O	• 1 x 1GbE RJ45 Ethernet 連接埠 (1000BASE-T; 專用管理) • 2 x 10GBase-T Ethernet連接埠 • 1 x USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠 (5 Gbps) • 1 x Mini-DisplayPort • 1 x 電源 LED (綠色) button • 1 x UID LED (藍色) button
安全性	• 機殼入侵偵測 • TPM 2.0 • 1 x 1GbE RJ45 Ethernet 連接埠 (1000BASE-T; 專用管理) • ASPEED AST2600 with AMI MegaRAC 韌體- 支援 IPMI 2.0 and DMTF Redfish® API
散熱	• 2 x EVAC 氣冷模組 for max 500W CPU • 10 x 8080 熱插拔系統風扇
環境要求	• 操作時環境溫度: 10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F) • 操作時環境濕度: 8% to 85% (非凝結) • 非操作時環境溫度: -30°C ~ 60°C (-40°F to 140°F) • 非操作時環境相對濕度: 8% to 90% (非凝結) • *當安裝 8 張 RTX PRO 6000 Blackwell Server Edition操作時環境溫度須保持 30°C

Continued on next column

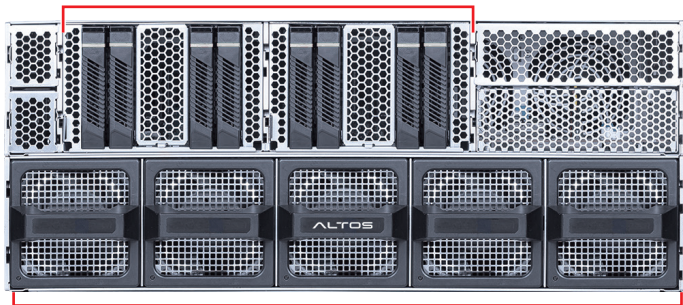
SKU 名稱	R785 F6
電源供應器	• (3+1) 備援式 3200W CRPS, 80PLUS Titanium - 尺寸 (WxHxL): 73.5 x 40 x 185 mm
安規認證	CE, FCC (Class A), BSMI

系統外觀總覽



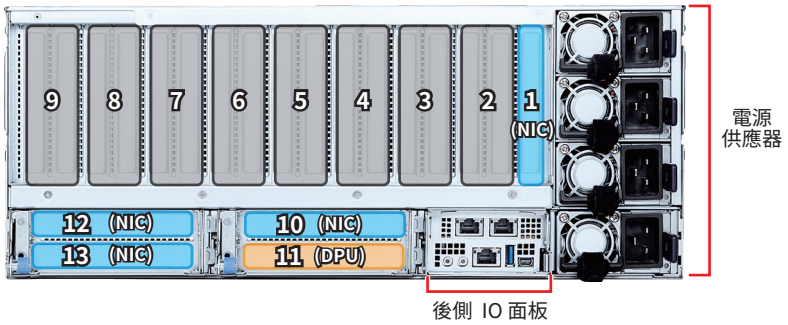
前視圖

8 x 2.5" U.2 硬碟槽
(PCIe 5.0 x4)



5 x 8080 熱插拔系統風扇

後視圖

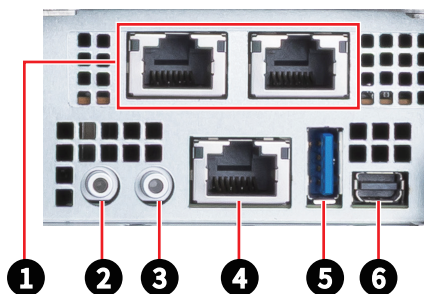


支援的卡槽位置:

系統支援多種卡片類型，並設有與其外形尺寸相符的專用插槽。

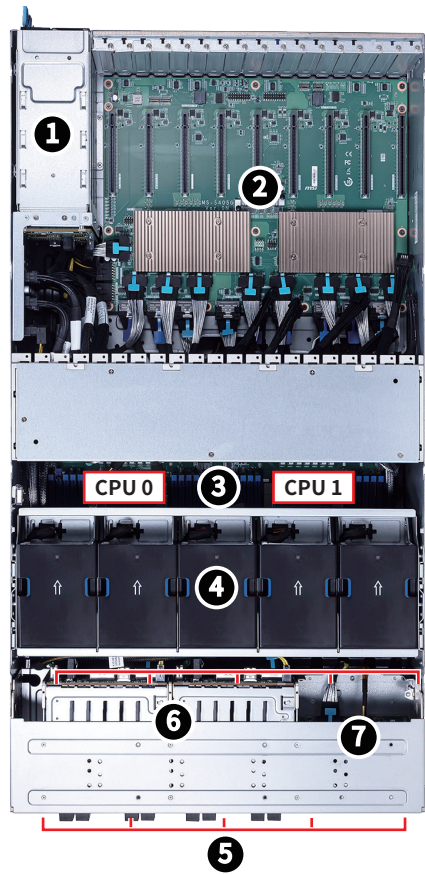
- **GPU 卡:** 安裝在雙寬槽插槽 #2 至 #9。
- **網路卡:** 安裝在單寬槽插槽 #1、#10、#12 和 #13 中。
- **DPU 卡:** 僅安裝在單寬槽插槽 #11 中。

後側I/O



1	10GBase-T 乙太網路端口 提供標準的 RJ45 LAN 接口，用於連接區域網路 (LAN)。您可以將網路線連接到該介面。
2	系統電源 LED 按鈕 按下電源按鈕可開啟或關閉系統。
3	UID LED 按鈕 UID (Unit Identification，單元識別) LED，按下後可幫助識別系統位置，特別是在密度的機房中。
4	1000BASE-T RJ45 Ethernet 連接埠 (專用管理) 提供 1 Gbps RJ45 專用管理網路以連接至 BMC 做為系統管理、監控與遠端存取。
5	USB 3.2 Gen 1 Type-A 連接埠 此連接器提供 USB 週邊裝置使用。(最高傳輸速度為 5 Gbps)
6	Mini-DisplayPort 此連接埠是小型的 DisplayPort，用於連接顯示器。搭配適當的 主動式轉接器 ，可支援連接 VGA、DVI 或 HDMI 顯示器。 ⚠ 重要提示 此 Mini-DisplayPort 不支援 DP++ (雙模式 DisplayPort) ，與被動式轉接器不相容。

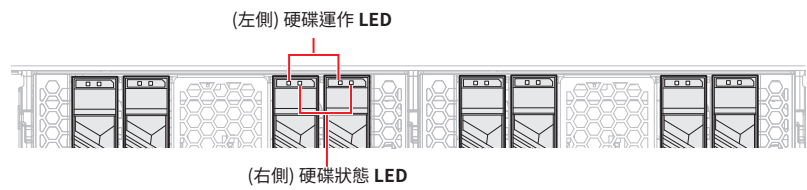
內部視圖



1	(3+1) 185mm 3200W CRPS 電源供應器
2	PCIe 訊號交換板
3	主機板
4	5 x 8080 熱插拔系統風扇 (位於上層,專供 GPU散熱)
5	5 x 8080 熱插拔系統風扇 (位於下層,專供 CPU散熱)
6	8 x 熱插拔 2.5" U.2 硬碟槽 (PCIe 5.0 x4 NVMe)
7	M.2 Riser 擴充板

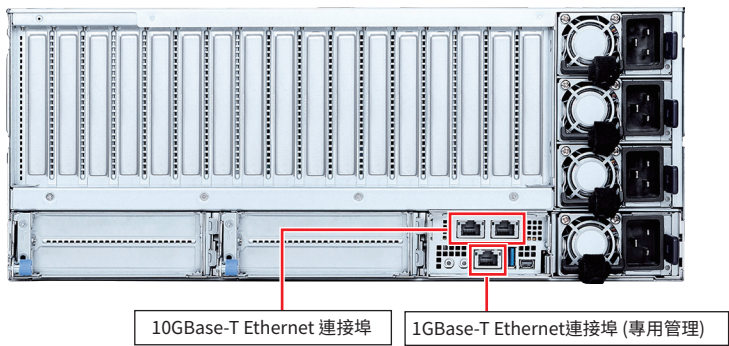
LED 指示燈狀態說明

硬碟槽 LED

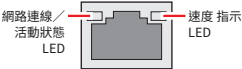


LED	LED 狀態	狀態敘述
硬碟運作 LED	● 綠燈恆亮	硬碟存在,無運作
	● 綠燈4Hz閃爍 (1秒閃爍4次)	硬碟存在,正在運作中
	○ 熄滅	硬碟不存在
硬碟狀態 LED	● 橘燈恆亮	硬碟故障,須立刻更換
	● 橘燈1Hz閃爍 (1秒閃爍1次)	RAID硬碟陣列重組中
	● 橘燈4Hz閃爍 (1秒閃爍4次)	硬碟位置定位標誌中
	○ 熄滅	硬碟不存在

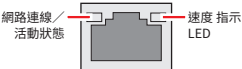
後側I/O面板 網路LED燈號



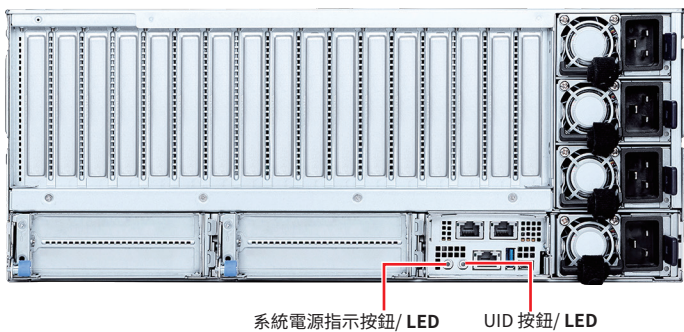
10GBase-T Ethernet連接埠燈號說明

	LED	LED 狀態	狀態敘述
	網路連線／活動狀態 LED	○ 熄滅	無連線
		● 綠燈亮	網路已啟用
		◐ 綠燈閃爍	網路資料傳輸中
	速度 指示 LED	○ 熄滅	無連線
		● 橘燈亮	1 Gbps
		● 綠燈亮	10 Gbps

1GBase-T Ethernet連接埠燈號說明

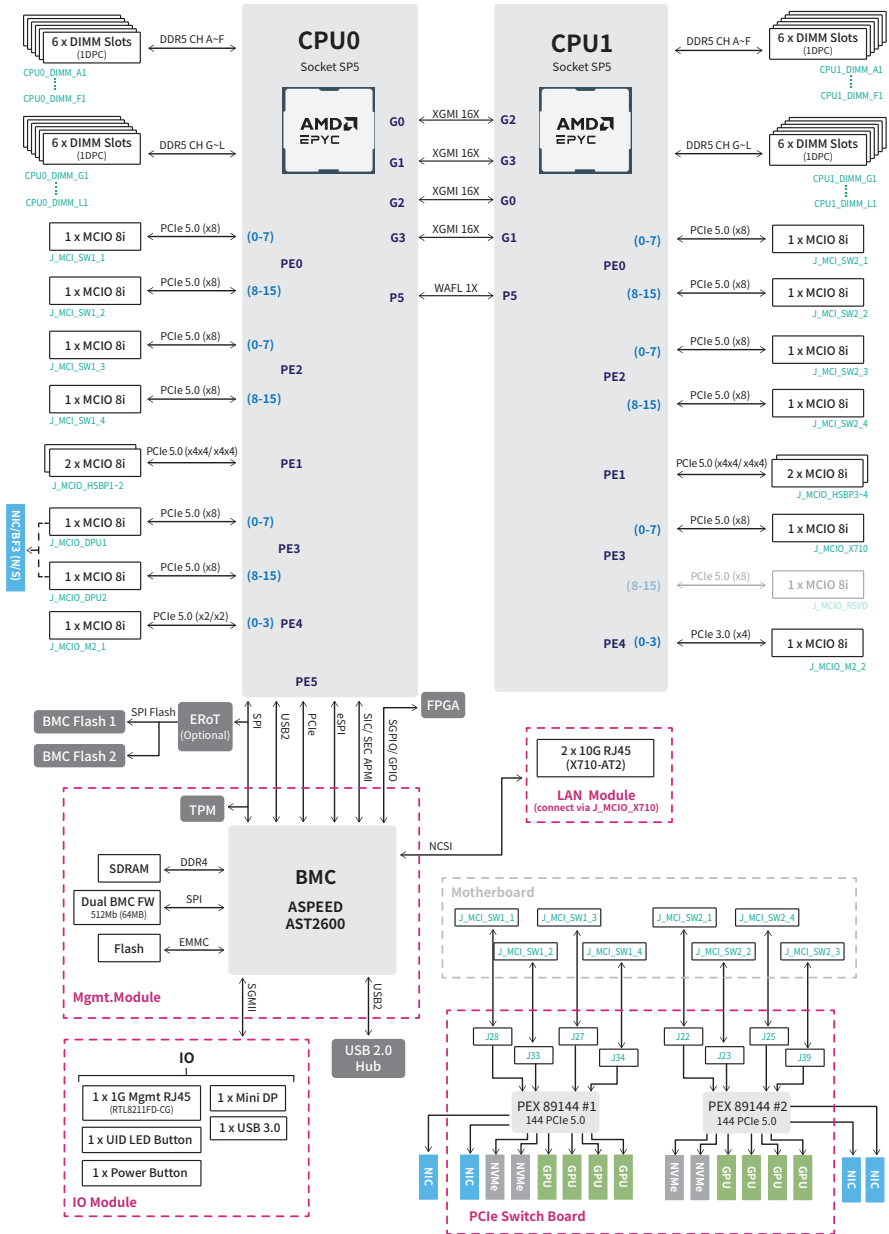
	LED	Status	Description
	網路連線／活動狀態 LED	○ 熄滅	無連線
		● 綠燈亮	網路已啟用
		◐ 綠燈閃爍	網路資料傳輸中
	速度 指示 LED	○ 熄滅	10 Mbps
		● Orange	100 Mbps
		● 綠燈亮	1 Gbps

後側I/O面板 系統LED燈號

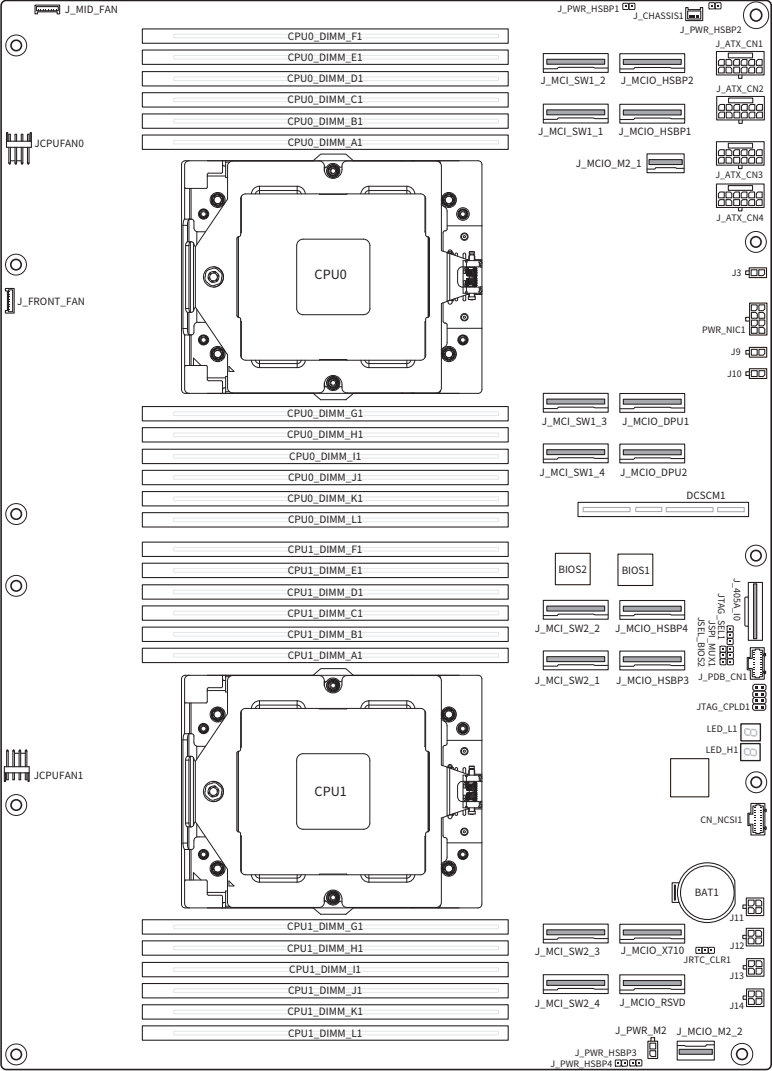


LED	LED 狀態	狀態敘述
系統電源指示LED	● 綠燈亮	系統電源開啟
		系統電源處於S0狀態
	○ 熄滅	系統電源關閉
		系統電源處於S5狀態
UID	● 藍燈亮	指示本機位置
	○ 熄滅	無指示

系統方塊圖



主機板線路圖



主機板元件配置表

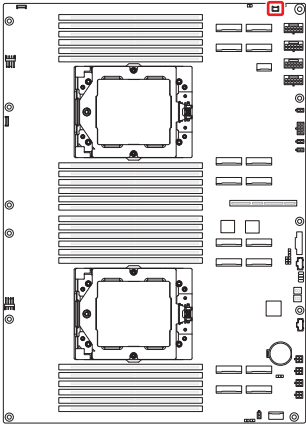
Name	Description
Connectors, Headers and Other Components	
CPU0, CPU1	LGA 6096 (Socket SP5)
CPU0_DIMM_A1~ CPU0_DIMM_L1	DDR5 DIMM slots (from CPU0)
CPU1_DIMM_A1~ CPU1_DIMM_L1	DDR5 DIMM slots (from CPU1)
J3	2-pin P12V_AUX power connector (PSU 12V standby power)
J9	2-pin P12V_AUX power connector (for rear I/O board)
J10	2-pin P12V_AUX power connector (for Intel X710 NIC)
J_PWR_M2	2-pin P3V3 power connector
J11~J14	4-pin power connectors (for CEM riser cards)
PWR_NIC1	8-pin P12V_AUX power connector (for DPU riser)
J_ATX_CN1~4	12-pin ATX 3.0 power connectors (input from PIB)
J_MCI_SW1_1~4	MCIO 8i connectors (PCIe 5.0 x8, from CPU0, for PCIe GPU board)
J_MCI_SW2_1~4	MCIO 8i connectors (PCIe 5.0 x8, from CPU1, for PCIe GPU board)
J_MCIO_HSBP1~2	MCIO 8i connectors (PCIe 5.0 x4/x4, from CPU0, for HSBP)
J_MCIO_HSBP3~4	MCIO 8i connectors (PCIe 5.0 x4/x4, from CPU1, for HSBP)
J_MCIO_DPU1~2	MCIO 8i connectors (PCIe 5.0 x8, from CPU0, for DPU riser, with CXL)
J_MCIO_X710	MCIO 8i connector (PCIe 5.0 x8, from CPU1, for Intel X710 NDC)
J_MCIO_RSVD	MCIO 8i connector (PCIe 5.0 x8, from CPU1)
J_MCIO_M2_1	MCIO 4i connector (PCIe 3.0 x4, from CPU0, for M.2 riser board)
J_MCIO_M2_2	MCIO 4i connector (PCIe 3.0 x4, from CPU1)
JCPUFAN1~2	4-pin fan connectors (debug only)
J_FRONT_FAN	Front fan board signal header
J_MID_FAN	Middle fan board signal header
DCSCM1	DC-SCM 2.0 slot (for MGX defined BMC management module)
CN_NCSI	NCSI connector
J_PDB_CN1	PDB board sideband signal connector
J_405A_IO1	BMC IO board connector
JCHASSIS1	Chassis intrusion header
BAT1	CMOS battery
Jumpers	
JRTC_CLR1	CMOS clear jumper
LEDs	
LED_H1, LED_L1	Port 80 debug LEDs

主機板元件說明

JCHASSIS1: 機殼入侵偵測接頭

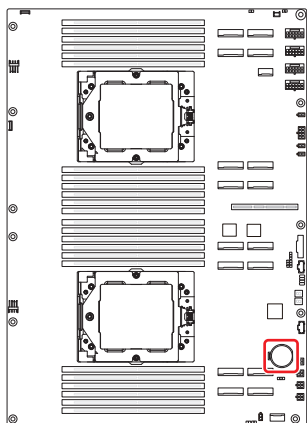
此接頭連接至機殼入侵偵測開關線，監控並偵測伺服器機殼是否遭未授權開啟。當機殼被開啟時，會送出訊號通知**基板管理控制器 (BMC)** 記錄入侵事件或觸發管理員警示。

JCHASSIS1	1		1	FM_INTRUSION_CBL_PRES_N
			2	GND
			3	FM_INTRUDER_HDR_BMC_N



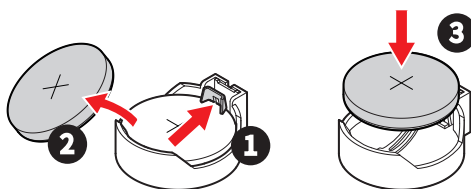
BAT1: CMOS 電池

若 CMOS 電池電力耗盡, BIOS 中的時間將被重設,系統組態資料將會遺失.當發生此狀況時,您需要更換 CMOS 電池.



更換CMOS 電池步驟

1. 按壓電池固定卡榫。
2. 自電池槽中移除電池。
3. 安裝新的CR2032電池,請注意+正極符號面向上. 並確認電池穩固的裝入電池槽中。



警告

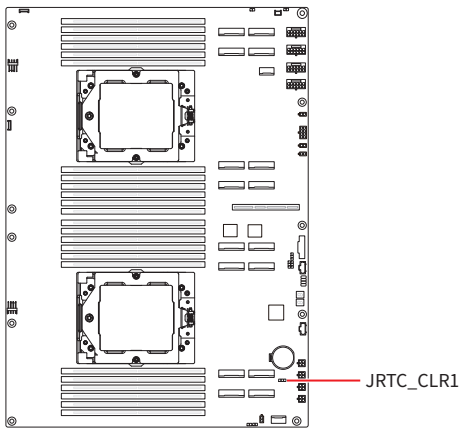
請遠離與避免接近兒童

- 若不慎吞嚥,可能導致化學性灼傷,軟組織穿孔甚至致死。
- 吞嚥後2小時內可能發生嚴重灼傷
- 如果您認為電池可能被吞食或進入身體的任何部位,請立即就醫。

主機板跳線開關



調整跳線開關務必關閉系統；否則可能損壞主機板。

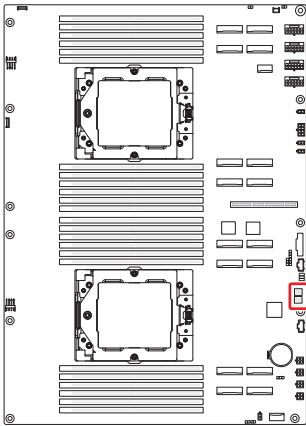


跳線開關名稱	預設位置	位置功能說明
JRTC_CLR1	1	CMOS 清除開關
		1-2: 正常 (預設)
		2-3: 清除CMOS資料

主機板 LED 燈號說明

LED_H1, LED_L1:除錯燈號說明 (Port 80)

除錯燈號在POST階段(Power-On Self Test).完成後會顯示開機進度與錯誤代碼



十六進位字元表

十六進位字元表	0	1	2	3	4	5	6	7
LED 顯示內容	0	1	2	3	4	5	6	7
十六進位字元表	8	9	A	B	C	D	E	F
LED 顯示內容	8	9	A	b	C	d	E	F

準備開始



重要提示

- 所有資訊如有更改，恕不另行通知。
- 系統圖片僅供參考。您的系統外觀及內部結構可能有所不同。

必要工具



螺絲起子



鉗子



鑷子



防靜電手套

安全注意事項

處理系統時應遵守以下注意事項：

- 將系統放置在平坦穩定的表面上。
- 請勿將系統放置在有霧、煙、震動、灰塵過多、含鹽或油氣空氣，或其他腐蝕性氣體和煙霧的環境中。
- 請勿摔落或猛烈震動系統。
- 請勿使用系統隨附電源轉接器以外的電源轉接器。
- 在對系統進行任何安裝操作之前，請先中斷電源線。
- 請勿用潮濕的手進行任何維護操作。
- 進行安裝作業時，防止水、其他液體或化學物質等異物進入系統。
- 在操作 CPU、記憶體、硬碟、擴充卡等系統組件之前，請先配戴接地腕帶。
- 將系統組件從系統中拆下時，請將其放置在接地防靜電墊上或組件自帶的底座上。

系統設定



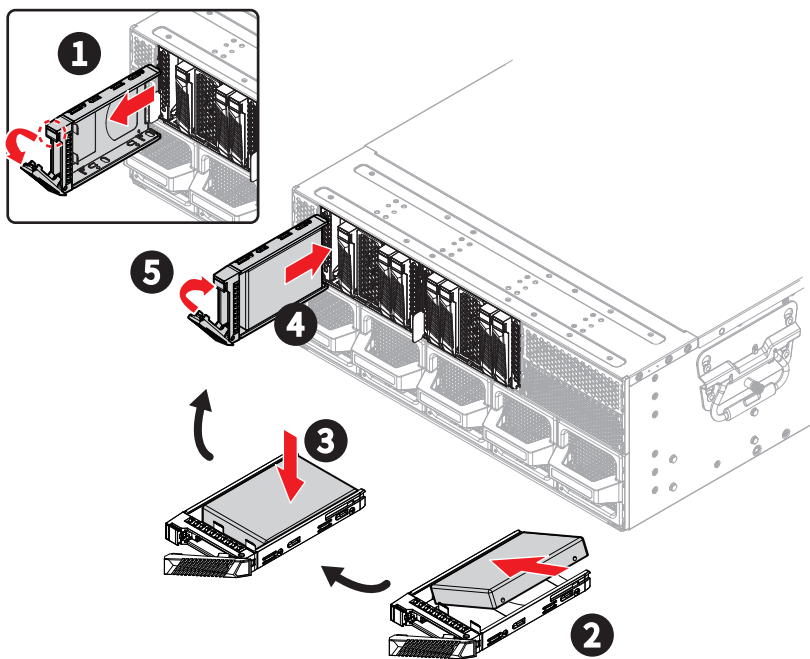
重要提示

移除或安裝任何元件之前, 請確認系統未開機且未連接電源。

硬碟槽

安裝 2.5 吋硬碟

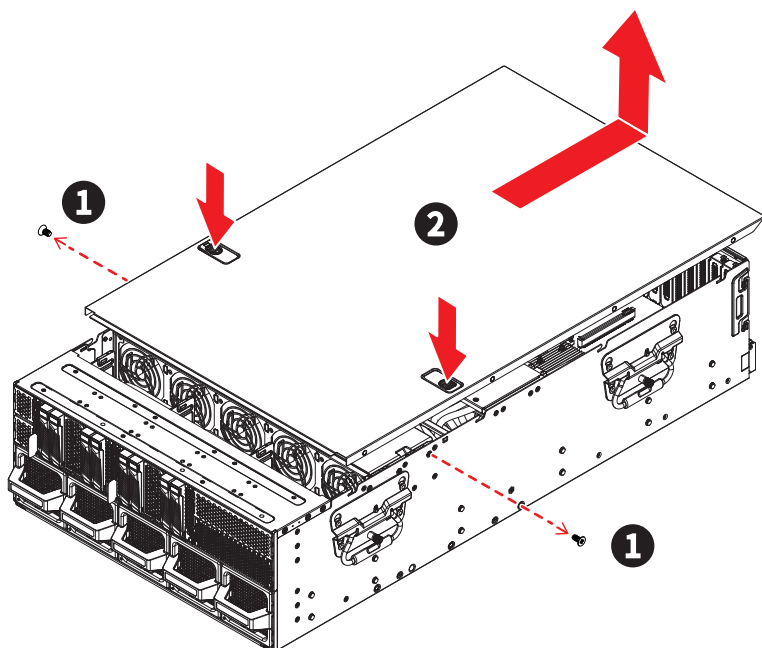
1. 按下釋放按鈕以開啟拉桿並退出硬碟托架。
2. 將托架一側的兩個凸起卡點與驅動器側面的凹槽啮合。
3. 小心向下按壓硬碟另一側 直到其餘兩個凸起卡點入定位。
4. 在拉桿開啟的狀態下, 將硬碟組件垂直插入硬碟槽直至定位。
5. 推入拉桿以鎖定硬碟托架。



系統上蓋

拆卸系統上蓋

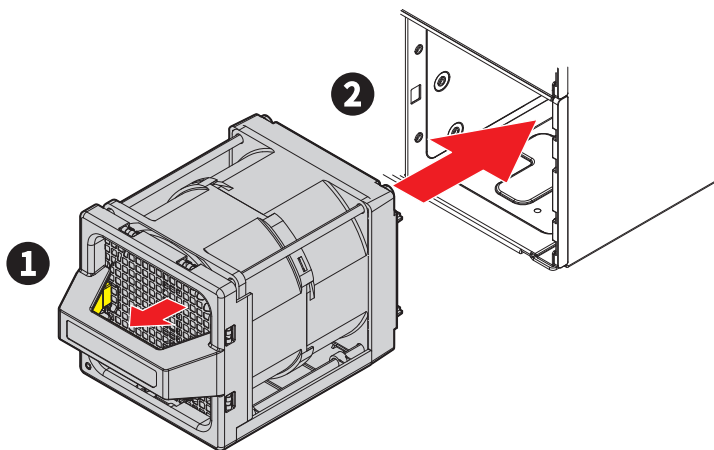
1. 移除機殼兩側的固定螺絲。
2. 按下卡扣，將蓋子向後滑動，然後將其從機殼上提起。



系統風扇模組

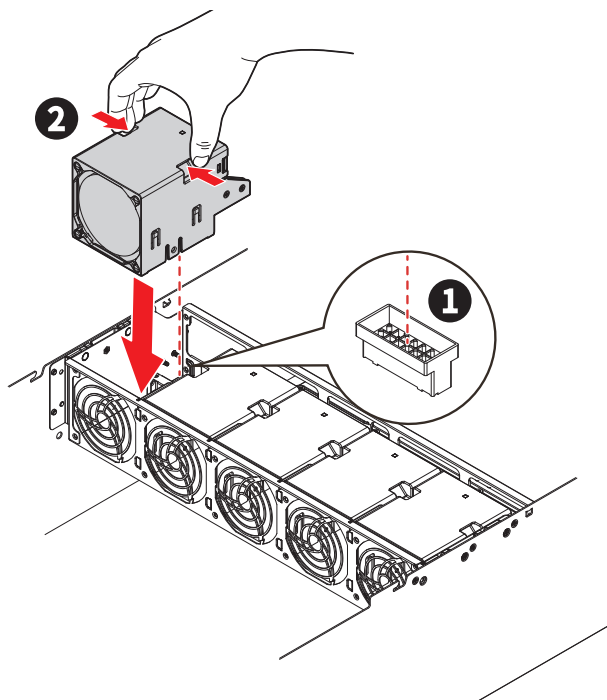
安裝 8080 熱插拔系統風扇 (前方)

1. 按下手把後面的釋放卡扣，然後將風扇滑入插槽
2. 鬆開卡扣，使風扇牢固鎖定位。



安裝 8080 熱插拔系統風扇(中置)

1. 將風扇連接器與插槽對齊。
2. 按住風扇釋放卡扣，然後將風扇組件完全滑入插槽
3. 鬆開卡扣，使風扇牢固鎖定到位。



系統風扇框架

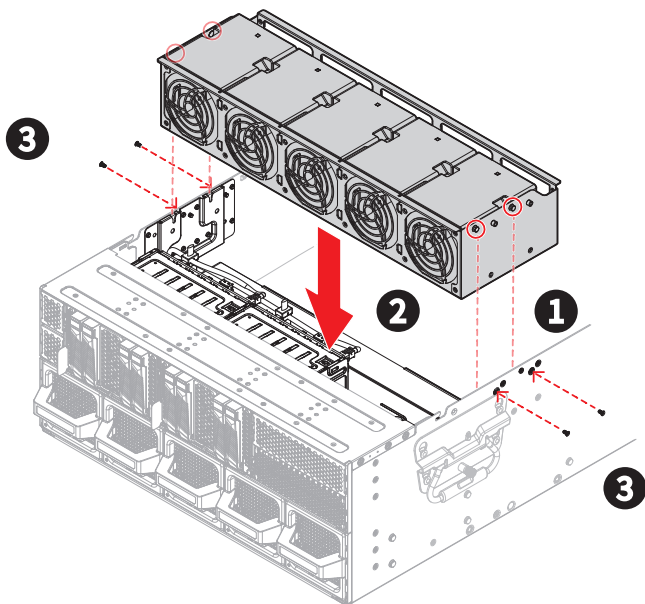
安裝 8080 中置風扇框架



重要提示

在繼續操作之前，請確保所有線纜都遠離風扇框架安裝區域。

1. 將風扇框架與機殼對齊，使螺柱與對應的插槽對齊。
2. 小心地放下風扇框架，直到其牢固就位並完全卡入。
 - 放下中間的風扇框架時，它會將導風罩向前推並向下壓入到位。
3. 鎖緊機殼兩側的螺絲，將風扇框架牢固地鎖定到位。



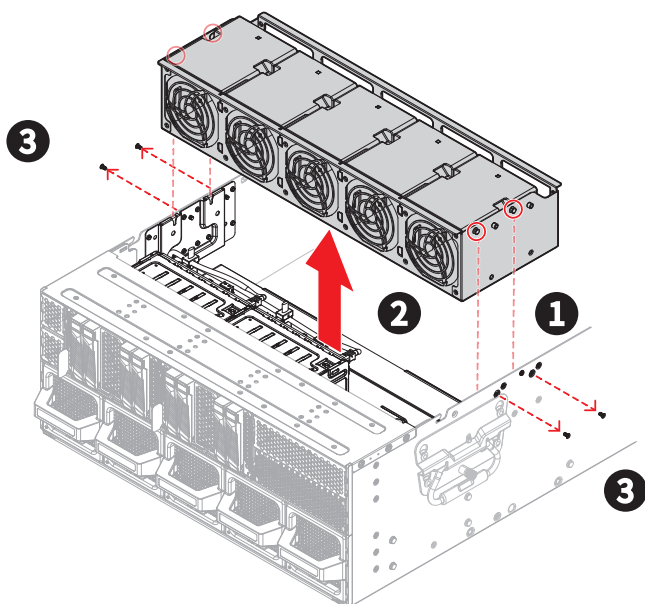
拆卸 8080 中置風扇框架



重要提示

在繼續操作之前，請確保所有線纜都已移出風扇框架安裝區域。

1. 鬆開機殼兩側固定風扇框架的螺絲。
2. 小心向上提起風扇框架，直到螺柱脫離插槽。
3. 從機殼中取出風扇框架，確保在拆卸過程中沒有線纜被卡住！



導風罩

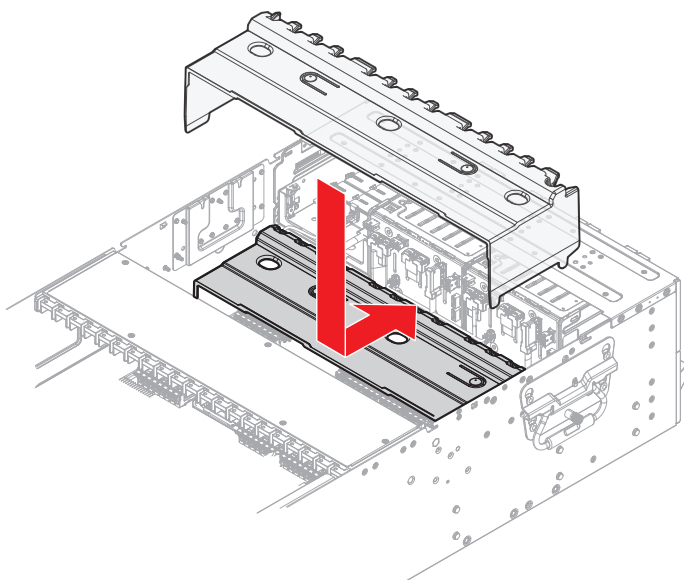
安裝導風罩

1. 將導風罩放入到位，直到其牢固就位。
2. 安裝中置風扇框架時，它會將導風罩向前推並向下壓入到位。
(請參閱“[安裝 8080 中置風扇框架](#)”)



重要提示

電纜沿著導風罩兩側延伸，靠近前部金屬部件。安裝過程中，請勿按壓、擠壓或損壞這些電纜。

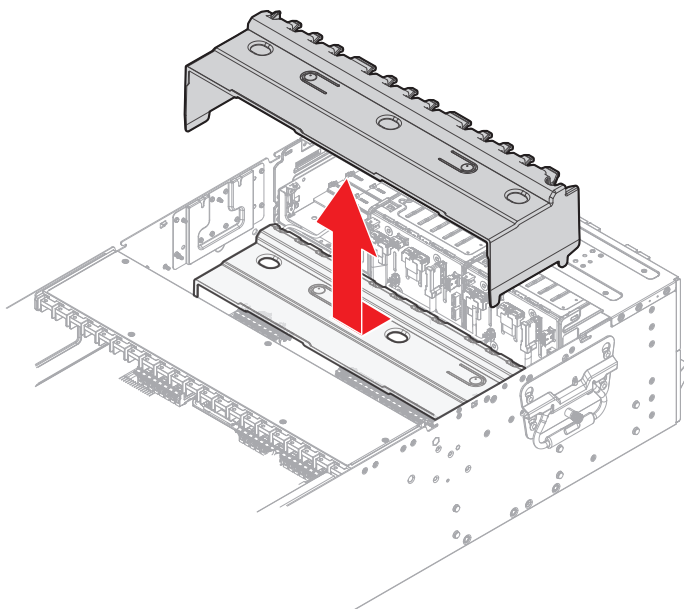


拆卸導風罩

1. 拆下中置風扇框架，釋放導風罩的壓力。
(請參閱“[拆卸 8080 中置風扇框架](#)”)
2. 將導風罩向後滑動一點，使其脫離前部的掛鉤，然後向上提起導風罩，將其從系統中取出。

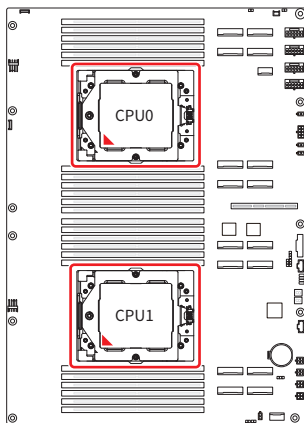


小心不要拉扯或損壞沿著導風罩兩側和前部的電纜。



CPU 與散熱器

安裝處理器時，請使用適當的接地腕帶、手套和防靜電墊，以保護自己免受靜電放電 (ESD) 的傷害。



重要提示

- **更換 CPU 時**，請務必先關閉電源或從插座拔下電源線，以確保 CPU 的安全。
- **過熱**會嚴重損壞 CPU 和系統。務必確保散熱風扇正常運作，以防止 CPU 過熱。確保在 CPU 和散熱器之間塗抹均勻的散熱膏 (或導熱膠帶)，以增強散熱效果。
- 有關 CPU 散熱器安裝的更多詳細信息，請參閱 CPU 散熱器包裝內的文件。
- 未安裝 CPU 時，請務必用塑膠蓋保護 CPU 插槽接腳。
- 請勿觸摸 CPU 插槽內的組件，以免造成損壞。
- 在 BIOS 中查看 CPU 狀態。

安裝 CPU

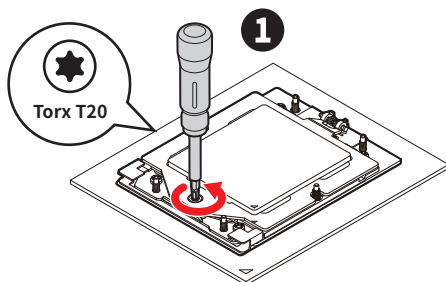
安裝 CPU 和散熱器之前，請先拆下 8080 中置風扇框架和導風罩。
(請參閱“[拆卸 8080 中置風扇框架](#)”和“[拆卸導風罩](#)”)



重要提示

圖片僅供參考；實際零件可能有所不同

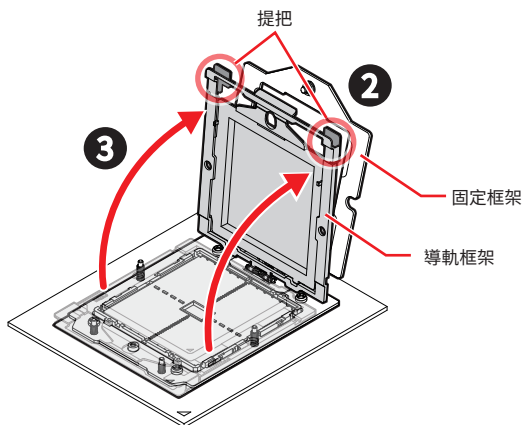
1. 旋下固定框架頂部的螺絲。(圖中)Torx T20 螺絲。



2. 旋開頂部螺絲後，**固定框架**會向上彈起。輕輕握住，直到它完全打開。

3. 抓住**導軌框架**前緣附近的提把，向上提起**導軌框架**。

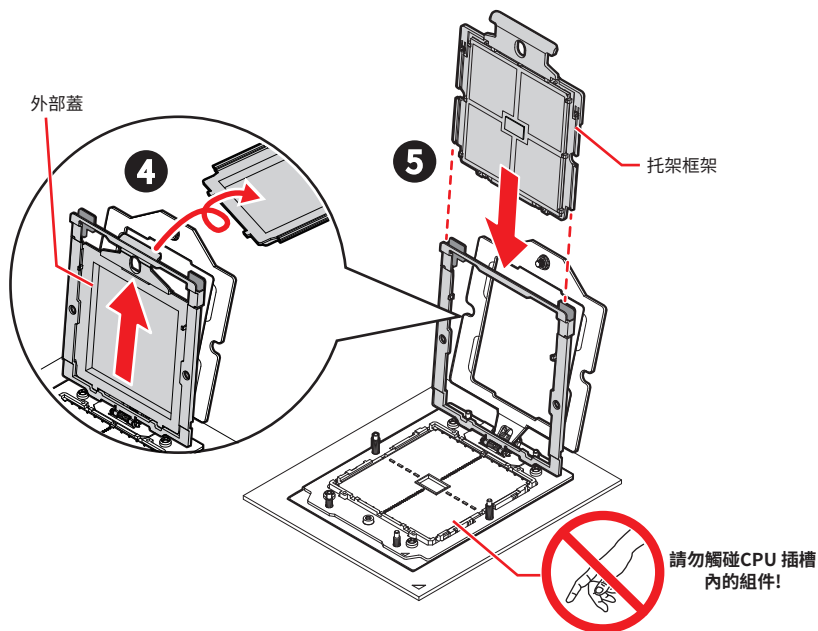
- 由於兩個框架都帶有彈簧，抬起時務必緊握住它們，以避免突然擺動。



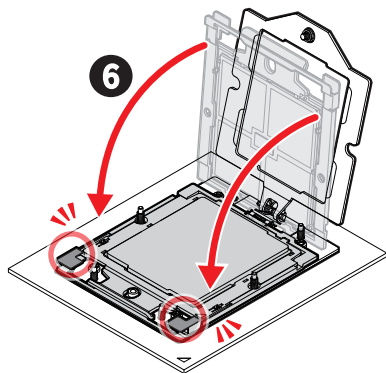
4. 將**外部蓋**向上拉過導軌框架上的導軌,即可取下。

5. 握住**托架框架**的把手,向下滑動,確保凸緣和導軌對齊。

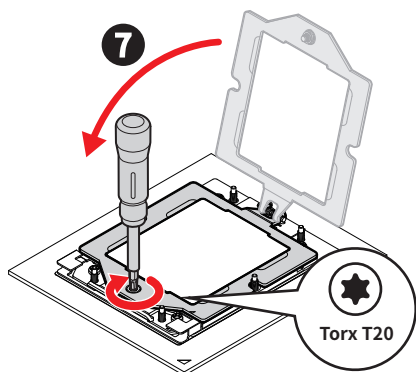
- CPUs 出廠時已預先安裝托架框架。
- 在關閉托架框架之前,請確保托架框架的凸緣已牢固地安裝在導軌上。



6. 握住托架框架前緣的提把,然後輕輕向下移動,使托架框架的鎖定機構與插槽外殼啮合。



7. 向下按壓**固定框架**，然後用**扭力螺絲起子**擰緊中間的螺絲。



扭力螺絲起子設定

螺絲頭: Torx T20

扭力: 12.5-15 kgf·cm*

*12.5-15 kgf·cm

= 1.23~1.47 N·m

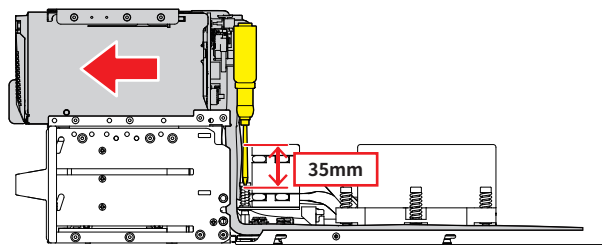
= 10.8~13 lbf·in

安裝散熱器

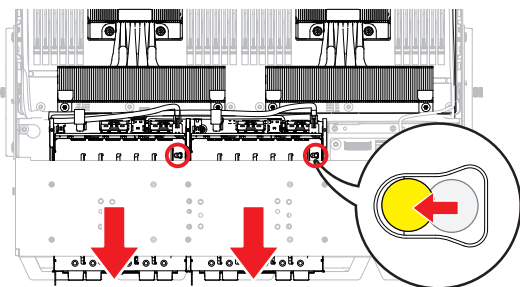
安裝要求及工具

為確保安全且順利地鎖緊#7和#8螺絲，必須暫時移動硬碟框架以騰出空間。

- **所需工具:** 您必須使用前端長度超過 35mm 的螺絲起子。

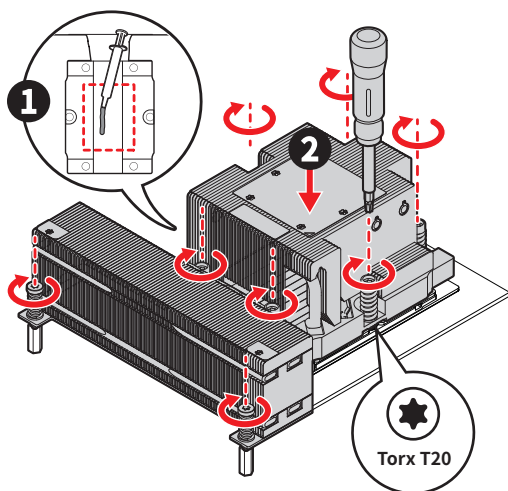


- **操作說明:**
要解鎖硬碟框架，輕輕地將釋放開關向內推，然後向外滑動硬碟框架。此操作是鎖緊螺絲 #7 和 #8 的必要步驟。



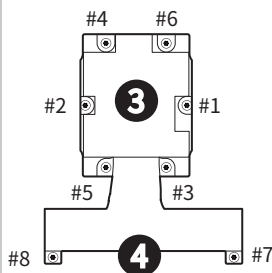
安裝步驟

1. **塗抹散熱膏：**為了獲得最佳散熱性能，請在散熱器底部中心塗抹適量的散熱膏。（如果散熱器底部已預先塗上散熱膏，則跳過此步驟。）
 - 為避免損壞散熱器鰭片，請務必沿著鰭片軸線握住散熱器。沿側面握住散熱器可能會損壞其鰭片或焊點。
2. **安裝散熱器：**將散熱器底部的八個螺絲孔與主機板上的螺柱對齊後，將其放下並穩固地放置。
3. **初步固定（螺絲 #1-#6）：**
為避免 CPU 受力不均，請依對角線順序鬆散地旋上螺絲 #1 至 #6。然後，使用扭力螺絲起子逐步擰緊這六顆螺絲。
4. **擰緊最後幾顆螺絲（#7 和 #8）：**
 - 依照上文“[操作說明](#)”的解鎖步驟進行操作。
 - 擰緊螺絲 #7 和 #8。



扭力 #1-6: 12.5-15 kgf·cm*

*12.5-15 kgf·cm
= 1.23-1.47 N·m
= 10.8-13 lbf·in



扭力 #7-8: 4.5-5 kgf·cm**

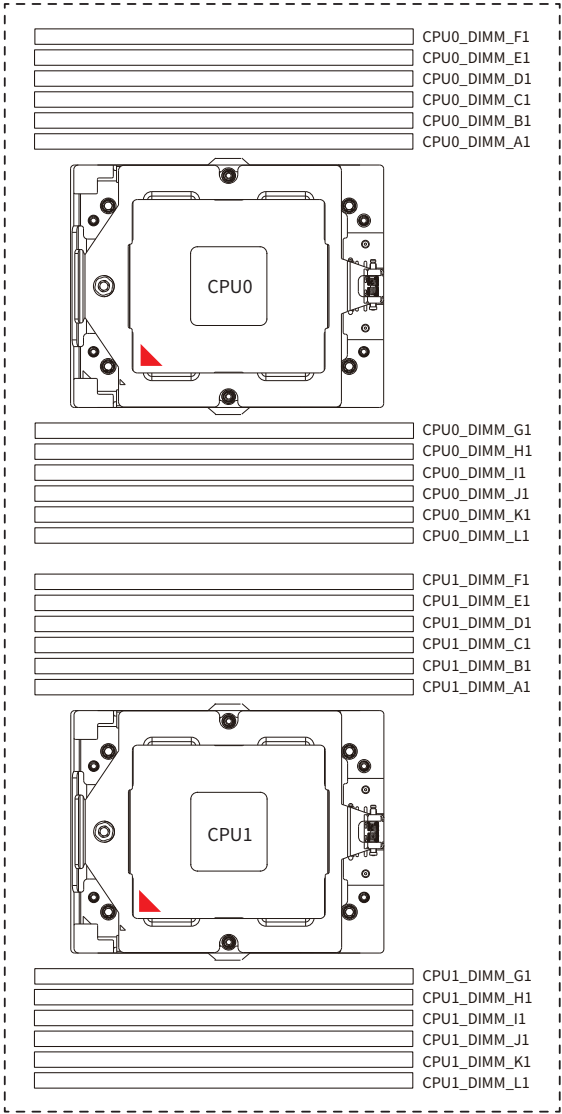
**4.5-5 kgf·cm
= 0.44-0.49 N·m
= 3.9-4.4 lbf·in

5. **鎖緊硬碟框架：**如果硬碟框架被移動過，請將其滑回原位，並確保組件已完全鎖定。
 - 開機前，請確認散熱器已牢固安裝。

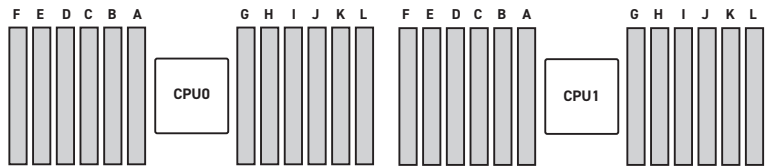
安裝 CPU 和散熱器後，將導風罩和 8080 中置風扇框架重新安裝到機殼中。（請參閱“[安裝導風罩](#)”和“[安裝 8080 中置風扇框架](#)”）

記憶體插槽

CPU0_DIMM_A1~L1, CPU1_DIMM_A1~L1: DDR5 DIMM Slots



安裝記憶體順序



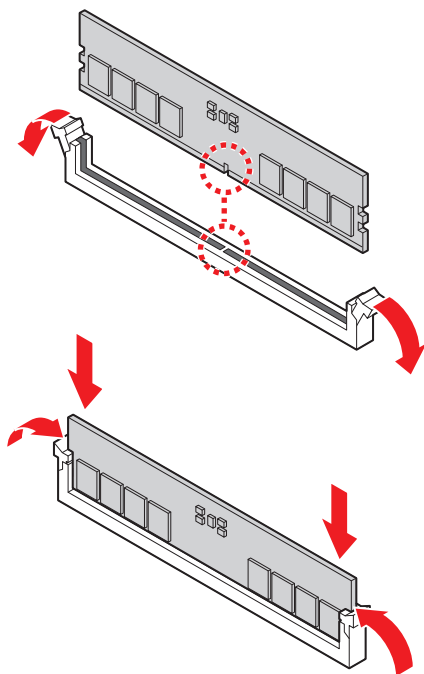
1 CPU															
Channel		F	E	D	C	B	A	C P U	G	H	I	J	K	L	
Qty. of DDR5															
12		V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	
10			V	V	V	V	V		V	V	V	V	V		
8			V		V	V	V		V	V	V		V		
6					V	V	V		V	V	V				
4					V		V		V	V		V			
2							V		V						
1							V								
2 CPUs															
Channel		F	E	D	C	B	A	C P U	G	H	I	J	K	L	
Qty. of DDR5															
24	CPU1	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	V
	CPU0	V	V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	V
20	CPU1		V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	
	CPU0		V	V	V	V	V		V	V	V	V	V	V	
16	CPU1		V		V	V	V		V	V	V	V		V	
	CPU0		V		V	V	V		V	V	V	V		V	
12	CPU1				V	V	V		V	V	V	V			
	CPU0				V	V	V		V	V	V	V			
8	CPU1				V		V		V		V				
	CPU0				V		V		V		V				
4	CPU1						V		V						
	CPU0						V		V						
2	CPU1						V								
	CPU0						V								
1	CPU1														
	CPU0						V								
“V” indicates DIMMs are populated with DDR5 .															



至少安裝一條 DDR5 記憶體在插槽中。

安裝記憶體模組

1. 打開側邊卡扣，解鎖 DIMM 插槽。
2. 將 DIMM 垂直插入插槽，確保底部的凹槽與插槽對齊。
3. 將 DIMM 用力推入插槽，直到聽到喀嚓聲且側邊卡扣自動閉合。
4. 確認側邊卡扣已將 DIMM 牢固鎖定位。



重要提示

如果記憶體模組正確插入DIMM插槽，會幾乎看不到金手指。

M.2 SSD

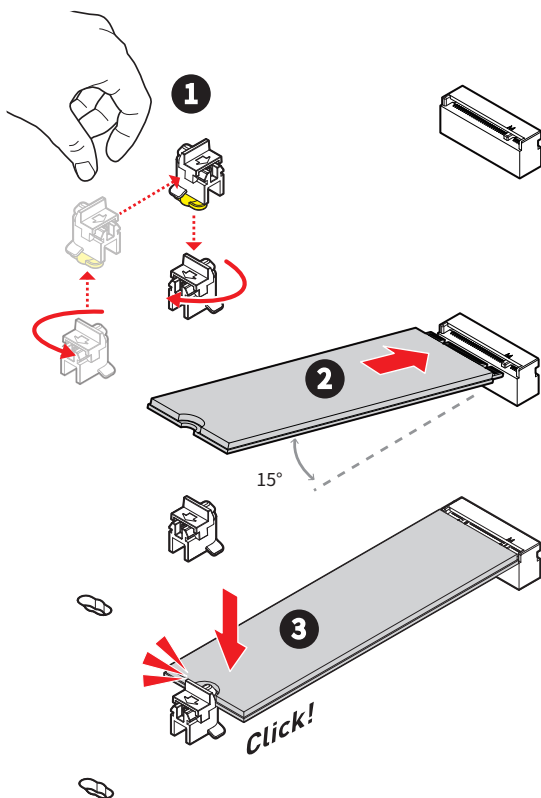
安裝 M.2 SSD

1. 調整 M.2 槽上的卡扣方向與長度 來對應您的 M.2

- 旋轉 M.2 槽上的卡扣,逆時針旋轉為解鎖,順時針旋轉為鎖定

2. 將M.2 SSD,以15度角插入M.2插槽。

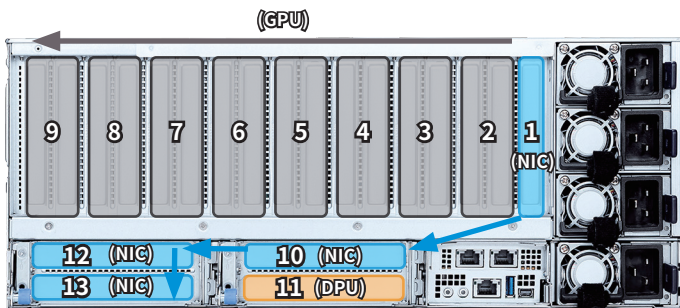
3. 向下按壓 M.2 SSD,直到它咔嗒一聲卡入到位。



PCIe Add-in 擴充卡

本節提供安裝 PCIe 擴充卡的說明，包括 GPU、DPU 和 NIC 網路卡。

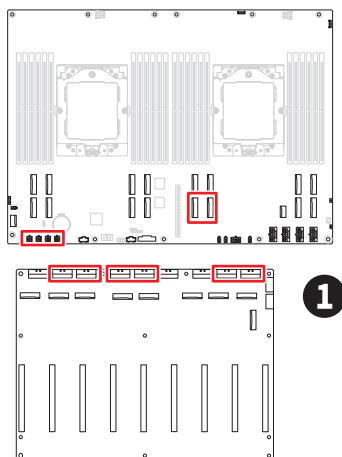
支援的擴充卡位置與安裝順序



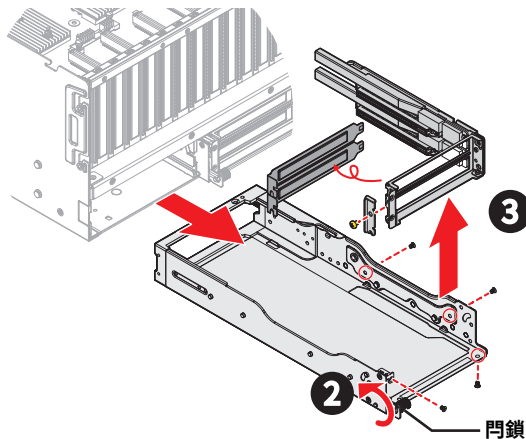
- **GPU卡:**
 - 支援的插槽：#2 至 #9
 - 安裝順序：依序安裝 (從低到高編號)。
- **網路卡:**
 - 支援的插槽：#1, #10, #12, #13
 - 安裝順序 (安裝多張網路卡時)：#1 → #10 → #12 → #13
- **DPU卡:**
 - 支援的插槽：僅 #11
 - 其他插槽不支援DPU功能。

安裝網路卡 (底部) 和 DPU 卡

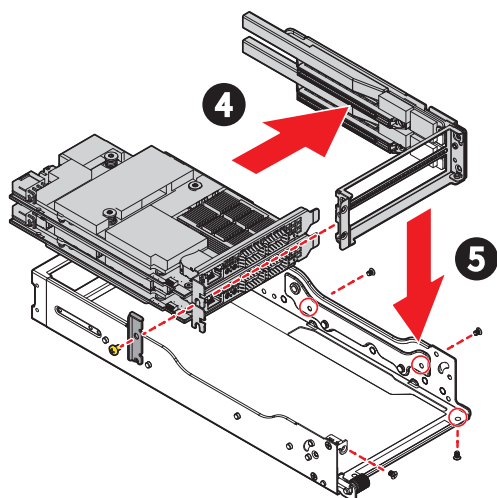
1. 依照下圖所示,斷開 CEM 轉接線與 PCIe 交換板和主機板的連接。



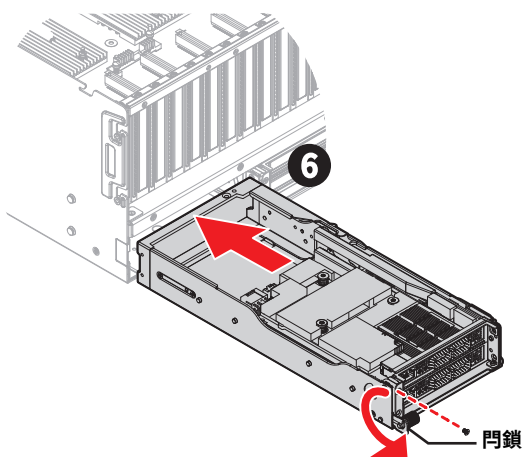
2. 拉出柱塞,抬起門鎖解鎖,然後滑出 PCIe 托架。
3. 從托架上取下固定面板、填充面板和 PCIe 擋板。



-
4. 將 PCIe 卡插入連接器，並用固定面板和螺絲固定。
 5. 重新安裝 PCIe 擋板，並用力向下按壓直至聽到咔嗒聲－自動鎖定柱塞將啣合。

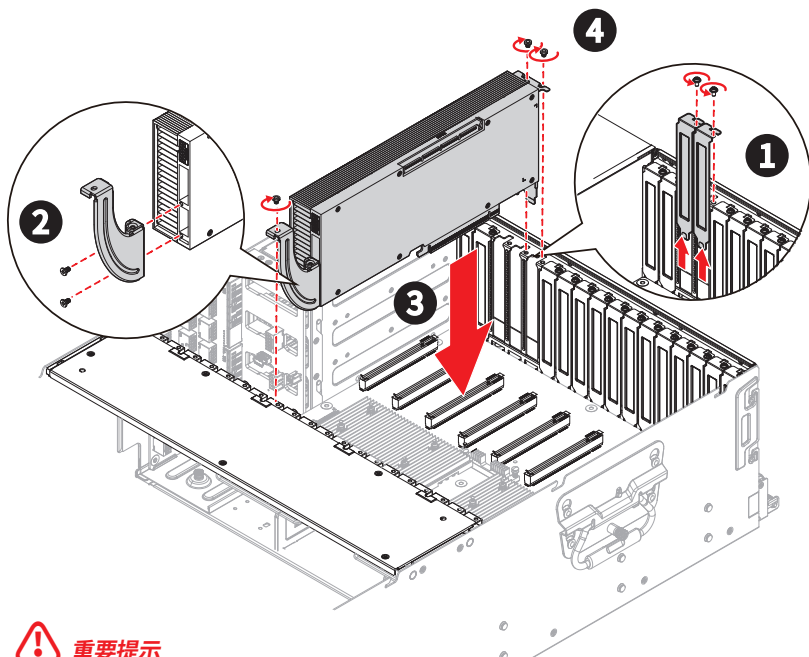


-
6. 重新安裝 PCIe 托架：拉出柱塞，將 PCIe 托架滑回機箱，然後向下拉動門鎖進行鎖定。
 7. 重新連接 PCIe 托架於 PCIe 交換板上並重新連接線纜。有關正確操作說明，請參閱“[線纜走線方式](#)”部分。



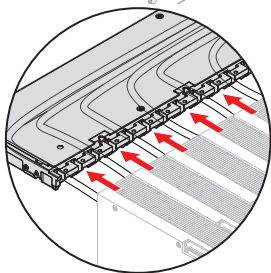
安裝 GPU 卡

1. 鬆開機殼後方擋板上的螺絲，取下擋板。
2. 旋緊螺絲，將**安裝支架**固定在顯示卡上。
3. 將顯示卡與PCIe插槽對齊，插入至完全到位。
4. 旋緊螺絲，將顯示卡牢固固定到位。
5. 連接顯示卡電源線。



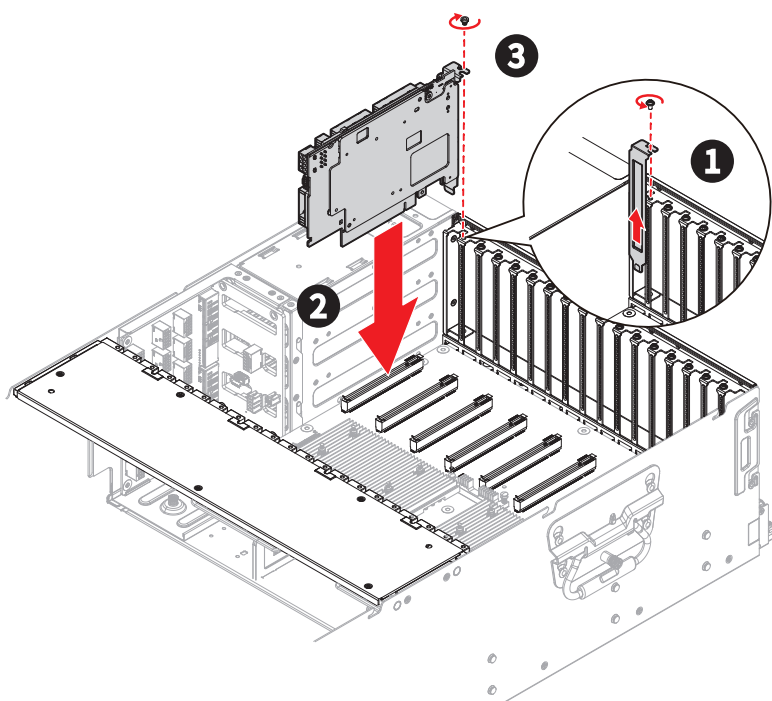
重要提示

將電源線連接到顯示卡後，將過長的線塞回線槽。確保機殼內沒有多餘的線纜鬆弛或纏繞，以防止影響氣流並保持良好的散熱。



安裝 NIC 卡(上部)

1. 鬆開機殼後方擋板上的螺絲，取下擋板。
2. 將NIC卡與PCIe插槽對齊，並插入至完全到位。
3. 旋緊螺絲，將網卡牢固固定到位。



電源供應器

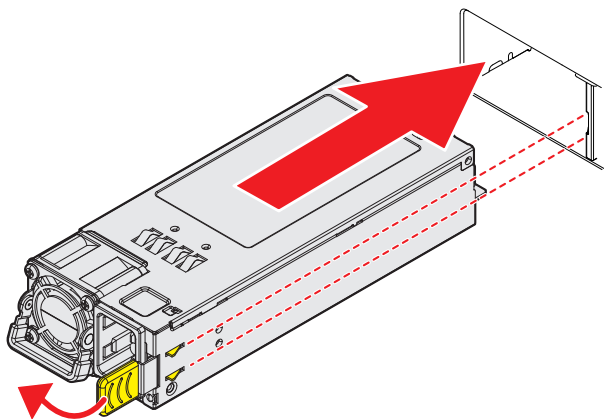
伺服器系統支援四個電源供應器，無需工具即可從系統背面輕鬆插入和取出。

重要提示

- 電源必須完全相同，且電源線必須連接。
- 電源連接不當可能會導致 CPU 降頻。

安裝電源供應器 (PSU)

1. 將 PSU 滑入機箱插槽，直到釋放門卡入到位。
2. 將電源線連接到 PSU 的電源插座。



機殼把手

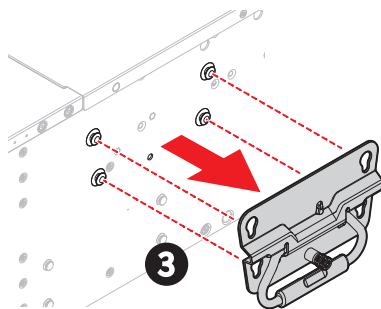
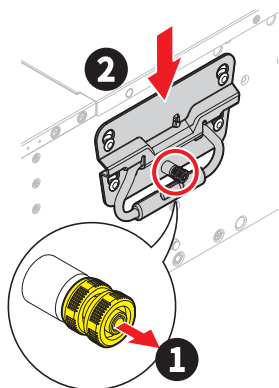


重要提示

安裝機架前，必須先拆下機箱兩側的四個機箱把手。

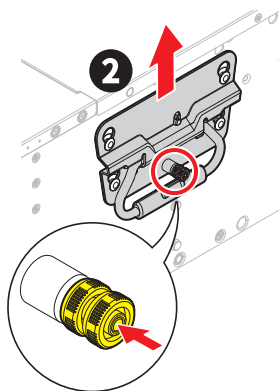
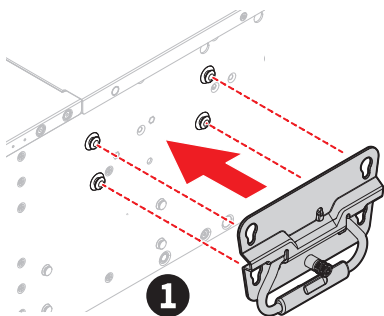
拆卸機殼把手

1. 向外拉動柱塞以解鎖手柄。
2. 抓住手柄並向下垂直拉動，將其從機殼上拆下。
3. 取下手柄。



安裝機殼把手

1. 將手把的四個安裝鉤與底盤螺柱對齊，然後插入手把。
2. 向上拉動手柄，直到柱塞自動彈起固定卡入孔中。

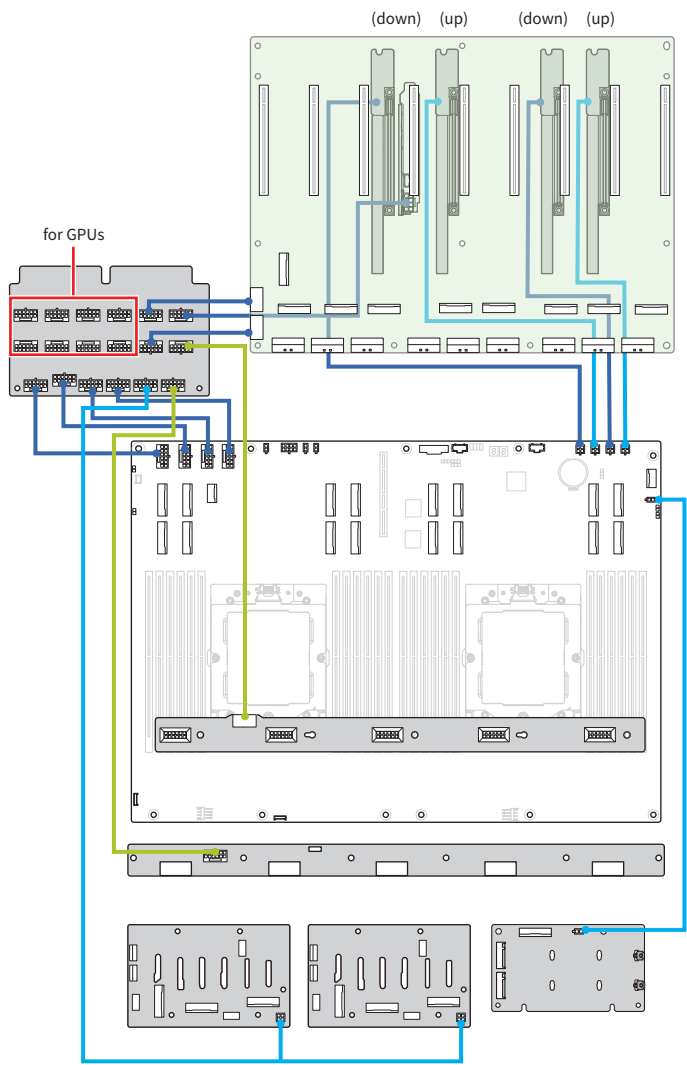


重要

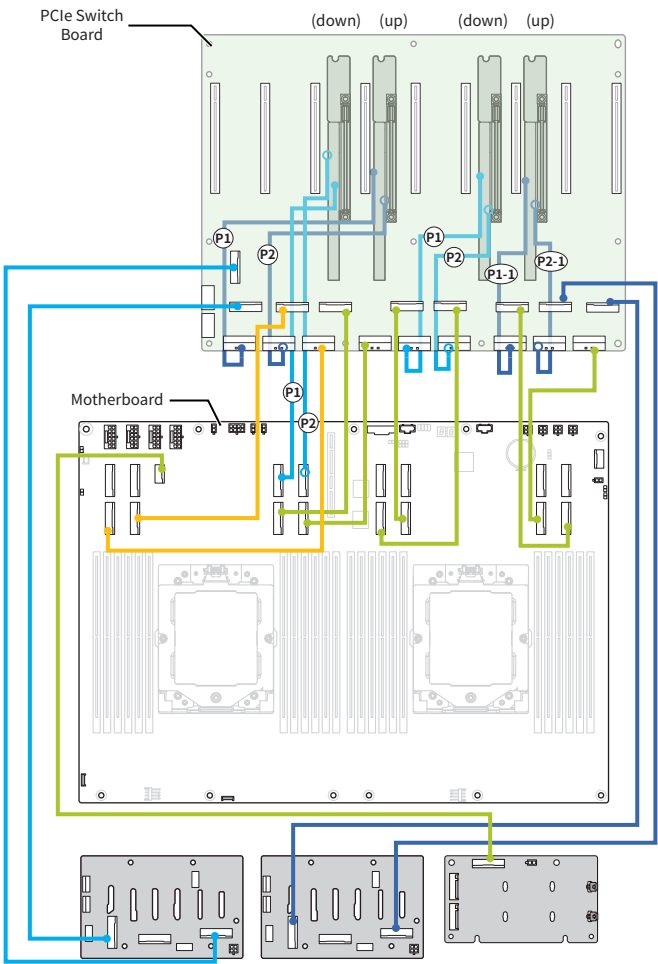
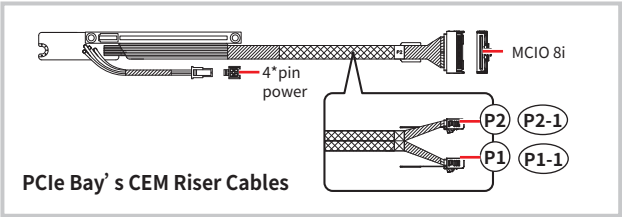
組裝手把時，請**確保其正確嚙合**，以防止其在搬運過程中鬆動。

線纜走線方式

電源線纜



PCIe 線纜



滑軌

本節提供在伺服器機架上安裝滑軌以安裝伺服器的說明。正確的安裝可確保設備安全穩定運作。請仔細遵循以下步驟，以避免受傷或損壞。

先決條件

- **機架空間：**確保有足夠的機架單元 (RU) 用於伺服器和滑軌。
- **人員：**至少需要兩人才能安全搬運安裝。(如果安裝高度高於胸部，可能需要第三人進行正確對齊。)



重要提示

要將系統安裝到機架中，**必須拆下位於系統兩側的四個機箱把手**。(請參閱“[拆卸機箱把手](#)”。)



操作時注意

由於搬運不當或超載，機架可能會傾倒，造成嚴重的人身傷害或設備損壞。

- 在將機架展開到安裝位置之前，請仔細閱讀安裝說明。
- 當設備在滑軌上展開時，請勿在其上放置任何重物。
- 請勿無人看管或長時間放置時將設備展開在滑軌上。

滑軌安裝與拆卸

King Slide® — U9DJ-700

1-1) Remove the inner rail.

1-2) Rotate (a) and slide middle rail back.

1) Push

2) Press on the disconnect tab to remove the rail.

Click!

inner rail

outer rail

3) (a)

4)

2) Install the inner rail onto the chassis. (This rail kit can be installed forward and reversely.)

1) Key Hole ①-③

2) Screw Hole

(A) M4x4L

Torque force 10Nm-in

Click!

Detach Inner Rail From Standoff

1)

2) Push

3)

Push the latch upward and remove the keyhole from standoff.

3) Fix the outer rail/bracket assembly to the frame.

1)

2)

Rear Bracket

Front Bracket

Click!

Click!

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

21)

22)

23)

24)

25)

26)

27)

28)

29)

30)

31)

32)

33)

34)

35)

36)

37)

38)

39)

40)

41)

42)

43)

44)

45)

46)

47)

48)

49)

50)

51)

52)

53)

54)

55)

56)

57)

58)

59)

60)

61)

62)

63)

64)

65)

66)

67)

68)

69)

70)

71)

72)

73)

74)

75)

76)

77)

78)

79)

80)

81)

82)

83)

84)

85)

86)

87)

88)

89)

90)

91)

92)

93)

94)

95)

96)

97)

98)

99)

100)

101)

102)

103)

104)

105)

106)

107)

108)

109)

110)

111)

112)

113)

114)

115)

116)

117)

118)

119)

120)

121)

122)

123)

124)

125)

126)

127)

128)

129)

130)

131)

132)

133)

134)

135)

136)

137)

138)

139)

140)

141)

142)

143)

144)

145)

146)

147)

148)

149)

150)

151)

152)

153)

154)

155)

156)

157)

158)

159)

160)

161)

162)

163)

164)

165)

166)

167)

168)

169)

170)

171)

172)

173)

174)

175)

176)

177)

178)

179)

180)

181)

182)

183)

184)

185)

186)

187)

188)

189)

190)

191)

192)

193)

194)

195)

196)

197)

198)

199)

200)

201)

202)

203)

204)

205)

206)

207)

208)

209)

210)

211)

212)

213)

214)

215)

216)

217)

218)

219)

220)

221)

222)

223)

224)

225)

226)

227)

228)

229)

230)

231)

232)

233)

234)

235)

236)

237)

238)

239)

240)

241)

242)

243)

244)

245)

246)

247)

248)

249)

250)

251)

252)

253)

254)

255)

256)

257)

258)

259)

260)

261)

262)

263)

264)

265)

266)

267)

268)

269)

270)

271)

272)

273)

274)

275)

276)

277)

278)

279)

280)

281)

282)

283)

284)

285)

286)

287)

288)

289)

290)

291)

292)

293)

294)

295)

296)

297)

298)

299)

300)

301)

302)

303)

304)

305)

306)

307)

308)

309)

310)

311)

312)

313)

314)

315)

316)

317)

318)

319)

320)

321)

322)

323)

324)

325)

326)

327)

328)

329)

330)

331)

332)

333)

334)

335)

336)

337)

338)

339)

340)

341)

342)

343)

344)

345)

346)

347)

348)

349)

350)

351)

352)

353)

354)

355)

356)

357)

358)

359)

360)

361)

362)

363)

364)

365)

366)

367)

368)

369)

370)

371)

372)

373)

374)

375)

376)

377)

378)

379)

380)

381)

382)

383)

384)

385)

386)

387)

388)

389)

390)

391)

392)

393)

394)

395)

396)

397)

398)

399)

400)

401)

402)

403)

404)

405)

406)

407)

408)

409)

410)

411)

412)

413)

414)

415)

416)

417)

418)

419)

420)

421)

422)

423)

424)

425)

426)

427)

428)

429)

430)

431)

432)

433)

434)

435)

436)

437)

438)

439)

440)

441)

442)

443)

444)

445)

446)

447)

448)

449)

450)

451)

452)

453)

454)

455)

456)

457)

458)

459)

460)

461)

462)

463)

464)

465)

466)

467)

468)

469)

470)

471)

472)

473)

474)

475)

476)

477)

478)

479)

480)

481)

482)

483)

484)

485)

486)

487)

488)

489)

490)

491)

492)

493)

494)

495)

496)

497)

498)

499)

500)

501)

502)

503)

504)

505)

506)

507)

508)

509)

510)

511)

512)

513)

514)

515)

516)

517)

518)

519)

520)

521)

522)

523)

524)

525)

526)

527)

528)

529)

530)

531)

532)

533)

534)

535)

536)

537)

538)

539)

540)

541)

542)

543)

544)

545)

546)

547)

548)

549)

550)

551)

552)

553)

554)

555)

556)

557)

558)

559)

560)

561)

562)

563)

564)

565)

566)

567)

568)

569)

570)

571)

572)

573)

574)

575)

576)

577)

578)

579)

580)

581)

582)

583)

584)

585)

586)

587)

588)

589)

590)

591)

592)

593)

594)

595)

596)

597)

598)

599)

600)

601)

602)

603)

604)

605)

606)

607)

608)

609)

610)

611)

612)

613)

614)

615)

616)

617)

618)

619)

620)

621)

622)

623)

624)

625)

626)

627)

628)

629)

630)

631)

632)

633)

634)

635)

636)

637)

638)

639)

640)

641)

642)

643)

644)

645)

646)

647)

648)

649)

650)

651)

652)

653)

654)

655)

656)

657)

658)

659)

660)

661)

662)

663)

664)

665)

666)

667)

668)

669)

670)

671)

672)

673)

674)

675)

676)

677)

678)

679)

680)

681)

682)

683)

684)

685)

686)

687)

688)

689)

690)

691)

692)

693)

694)

695)

696)

697)

698)

699)

700)

701)

702)

703)

704)

705)

706)

707)

708)

709)

710)

711)

712)

713)

714)

715)

716)

717)

718)

719)

720)

721)

722)

723)

724)

725)

726)

727)

728)

729)

730)

731)

732)

733)

734)

735)

736)

737)

738)

739)

740)

741)

742)

743)

744)

745)

746)

747)

748)

749)

750)

751)

752)

753)

754)

755)

756)

757)

758)

759)

760)

761)

762)

763)

764)

765)

766)

767)

768)

769)

770)

771)

772)

773)

774)

775)

776)

777)

778)

779)

780)

781)

782)

783)

784)

785)

786)

787)

788)

789)

790)

791)

792)

793)

794)

795)

796)

797)

798)

799)

800)

801)

802)

803)

804)

805)

806)

807)

808)

809)

810)

811)

812)

813)

814)

815)

816)

817)

818)

819)

820)

821)

822)

823)

824)

825)

826)

827)

828)

829)

830)

831)

832)

833)

834)

835)

836)

837)

838)

839)

840)

841)

842)

843)

844)

845)

846)

847)

848)

849)

850)

851)

852)

853)

854)

855)

856)

857)

858)

859)

860)

861)

862)

863)

864)

865)

866)

867)

868)

869)

870)

871)

872)

873)

874)

875)

876)

877)

878)

879)

880)

881)

882)

883)

884)

885)

886)

887)

888)

889)

890)

891)

892)

893)

894)

895)

896)

897)

898)

899)

900)

901)

902)

903)

904)

905)

906)

907)

908)

909)

910)

911)

912)

913)

914)

915)

916)

917)

918)

919)

920)

921)

922)

923)

924)

925)

926)

927)

928)

929)

930)

931)

932)

933)

934)

935)

936)

937)

938)

939)

940)

941)

942)

943)

944)

945)

946)

947)

948)

949)

950)

951)

952)

953)

954)

955)

956)

957)

958)

959)

960)

961)

962)

963)

964)

965)

966)

967)

968)

969)

970)

971)

972)

973)

974)

975)

976)

977)

978)

979)

980)

981)

982)

983)

984)

985)

986)

987)

988)

989)

990)

991)

992)

993)

994)

995)

996)

997)

998)

999)

1000)

4) Insert the chassis to complete the installation.

4-1) Extend the middle rail to the locked position and ensure that the ball bearing retainer is at the front.

4-2) Use server lift to install. Align inner rail to middle-outer rail, keep chassis horizontally when insert.

4-3) When the rail hit the stop, press the blue release tab to unlock it.

Check bearing track is located at the front of the middle rail before insert inner rail.

Use Server Lift

Use Server Lift

Required >

Remove the chassis from rack

Detach Bracket From Rack Post

Front Bracket

Rear Bracket

1)

2)

3)

4)

5)

6)

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

14)

15)

16)

17)

18)

19)

20)

21)

22)

23)

24)

25)

26)

27)

28)

29)

30)

31)

32)

33)

34)

35)

36)

37)

38)

39)

40)

41)

42)

43)

44)

45)

46)

47)

48)

49)

50)

51)

52)

53)

54)

55)

56)

57)

58)

59)

60)

61)

62)

63)

64)

65)

66)

67)

68)

69)

70)

71)

72)

73)

74)

75)

76)

77)

78)

79)

80)

81)

82)

83)

84)

85)

86)

87)

88)

89)

90)

91)

92)

93)

94)

95)

96)

97)

98)

99)

100)

TBD

Copyright © 2025 King Slide. All Rights Reserved

ALTOS

an Acer Group Company