



ThinkSystem SR650 V4 內部纜線佈線手冊



機型：7DGC、7DGD、7DGE、7DGF、7DLN

注意事項

使用此資訊及其支援的產品之前，請務必閱讀並瞭解下列安全資訊和安全指示：

https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/

此外，請務必熟悉伺服器的 Lenovo 保固條款和條件，相關資訊位於：

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

第一版 (2025 年 4 月)

© Copyright Lenovo 2025.

有限及限制權利注意事項：倘若資料或軟體係依據 GSA（美國聯邦總務署）的合約交付，其使用、重製或揭露須符合合約編號 GS-35F-05925 之規定。

目錄

目錄	i
安全	iii
安全檢驗核對清單	iv
內部纜線佈線	1
識別接頭	1
硬碟背板接頭	1
用於纜線佈線的主機板組件接頭	4
ConnectX-8 配接卡纜線佈線	7
前方 M.2 開機背板與控制器板的纜線佈線資訊	9
內部 M.2 背板纜線佈線	10
GPU 配接卡纜線佈線	11
左右機架門鎖纜線佈線	12
Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing	13
管理 NIC 配接卡纜線佈線	14
OCP 模組纜線佈線	15
RAID 快閃記憶體電源模組纜線佈線	16
後方 M.2 背板纜線佈線	17
擴充卡纜線佈線	18
序列埠模組纜線佈線	21

硬碟背板纜線佈線：2.5 吋機箱	22
僅前方背板	24
前方 + 後方背板	51
前方 + 中間背板	74
前方 + 中間 + 後方背板	87
硬碟背板纜線佈線：3.5 吋機箱	100
12 x 3.5 吋 SAS/SATA 背板	101
12 x 3.5 吋 AnyBay 背板	111
E3.S 背板纜線佈線	117

附錄 A. 文件和支援	123
文件下載	123
支援中心網站	123

附錄 B. 聲明	125
商標	125
重要聲明	125
電子放射聲明	126
台灣地區 BSMI RoHS 宣告	127
台灣地區進出口聯絡資訊	127
TCO Certified	127

安全

Before installing this product, read the Safety Information.

قبل تركيب هذا المنتج، يجب قراءة الملاحظات الأمنية

Antes de instalar este produto, leia as Informações de Segurança.

在安裝本产品之前，请仔细阅读 Safety Information（安全信息）。

安裝本產品之前，請先閱讀「安全資訊」。

Prije instalacije ovog produkta obavezno pročitajte Sigurnosne Upute.

Před instalací tohoto produktu si přečtěte příručku bezpečnostních instrukcí.

Læs sikkerhedsforskrifterne, før du installerer dette produkt.

Lees voordat u dit product installeert eerst de veiligheidsvoorschriften.

Ennen kuin asennat tämän tuotteen, lue turvaohjeet kohdasta Safety Information.

Avant d'installer ce produit, lisez les consignes de sécurité.

Vor der Installation dieses Produkts die Sicherheitshinweise lesen.

Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν αυτό, διαβάστε τις πληροφορίες ασφάλειας (safety information).

לפני שתתקינו מוצר זה, קראו את הוראות הבטיחות.

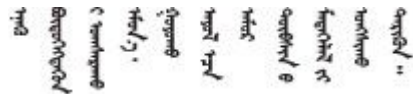
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

Prima di installare questo prodotto, leggere le Informazioni sulla Sicurezza.

製品の設置の前に、安全情報をお読みください。

본 제품을 설치하기 전에 안전 정보를 읽으십시오.

Пред да се инсталира овој продукт, прочитајте информацијата за безбедност.



Les sikkerhetsinformasjonen (Safety Information) før du installerer dette produktet.

Przed zainstalowaniem tego produktu, należy zapoznać się z książką "Informacje dotyczące bezpieczeństwa" (Safety Information).

Antes de instalar este produto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítajte Bezpečnostné predpisy.

Pred namestitvijo tega proizvoda preberite Varnostne informacije.

Antes de instalar este producto, lea la información de seguridad.

Läs säkerhetsinformationen innan du installerar den här produkten.

ཐོན་ཁུངས་འདི་བདེ་སྤྱད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་མེར་བཟང་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

Youq mwngz yungh canjbinj neix gaxgonq, itdingh aeu doeg aen
canjbinj soengq cungj vahgangj ancien siusik.

安全檢驗核對清單

使用本節中的資訊，識別伺服器潛在的不安全狀況。每個機型在設計與製造時，皆已安裝必要的安全項目，以保護使用者及維修技術人員免受傷害。

附註：根據工作場所法規 § 2 規定，本產品不適合在視覺顯示工作區使用。

附註：伺服器的安裝僅在伺服器機房中進行。

警告：

此設備須由符合 IEC 62368-1 定義之「訓練有素人員」進行安裝或維修；IEC 62368-1 是針對音訊/視訊、資訊技術和通訊技術領域內的電子設備所制訂的安全標準。Lenovo 假定您符合設備維修的資格且訓練有素，能識別產品中的危險能階。設備的存取是使用工具、鎖鑰或其他安全方法進行，而且受到該位置的負責單位所控制。

重要事項：伺服器的電源接地是保障操作員安全與系統正確運作所需。電源插座的適當接地可以由合格的電氣技術人員驗證。

請使用下列核對清單來驗證沒有潛在的不安全狀況：

1. 確認電源已關閉，並且已拔下電源線。
2. 檢查電源線。
 - 確定第三線的接地接頭狀況良好。使用計量器測量外部接地插腳與機架接地之間的第三線接地阻抗，是否為 0.1 歐姆或以下。
 - 確認電源線是正確的類型。若要檢視可供伺服器使用的電源線：
 - a. 請造訪：
<http://dcsc.lenovo.com/##/>
 - b. 按一下 **Preconfigured Model**（預先配置的型號）或 **Configure to order**（依訂單配置）。
 - c. 輸入伺服器的機型和型號，以顯示配置頁面。
 - d. 按一下 **Power**（電源）→ **Power Cables**（電源線）以查看所有電源線。

- 確定絕緣體未破損或磨損。
3. 檢查是否有任何明顯的非 Lenovo 變更項目。請謹慎判斷任何非 Lenovo 變更項目的安全性。
 4. 檢查伺服器內部是否有任何明顯的危險狀況，例如金屬屑、污染物、水漬或其他液體，或是起火或冒煙所造成的損壞癥狀。
 5. 檢查是否有磨損、破損或受擠壓的纜線。
 6. 確定未卸下或竄改電源供應器蓋板固定器（螺絲或鉚釘）。

內部纜線佈線

請參閱本節，為特定元件進行纜線佈線。

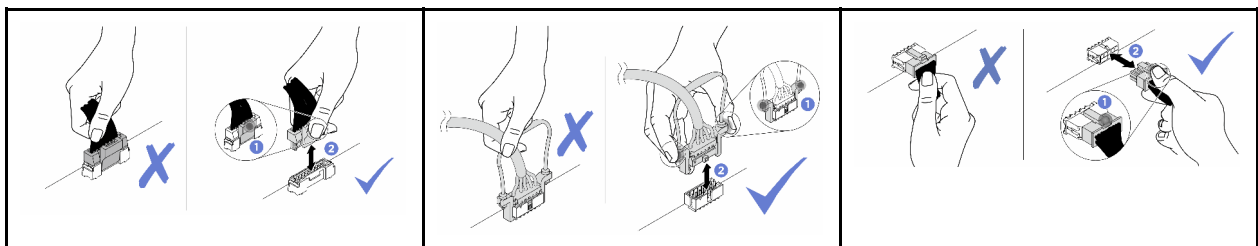
附註：連接纜線時，請遵循以下準則：

- 連接或拔除任何內部纜線之前，先關閉伺服器。
- 如需其他纜線安裝指示，請參閱任何外部裝置隨附的文件。將裝置連接到伺服器之前拉設纜線，可能會比較容易。
- 某些纜線的纜線 ID 印製在伺服器和選配裝置隨附的纜線上。使用這些 ID 將纜線連接到正確的接頭。
- 請確定纜線未受到擠壓，且未蓋住任何接頭或防礙主機板組件上的任何元件。
- 請確定相關纜線有穿過纜線夾。

注意：請嚴格遵循以下指示，以免損壞主機板組件上的纜線插座。若纜線插座有任何損壞，可能都需要更換主機板組件。

- 沿著與對應纜線插座對齊的方向，垂直或水平插入纜線接頭，並避免任何傾斜。
- 若要從主機板組件拔下纜線，請執行以下操作：
 1. 按住纜線接頭上的所有門鎖、鬆開卡榫或鎖夾，以鬆開纜線接頭。
 2. 沿著與對應纜線插座對齊的方向，垂直或水平拔出纜線接頭，並避免任何傾斜。

附註：纜線接頭可能與圖示中的樣式不同，但卸下的程序相同。



識別接頭

請參閱本節，以找出並識別電路板上的接頭。

- [第 1 頁「硬碟背板接頭」](#)
- [第 4 頁「用於纜線佈線的主機板組件接頭」](#)

硬碟背板接頭

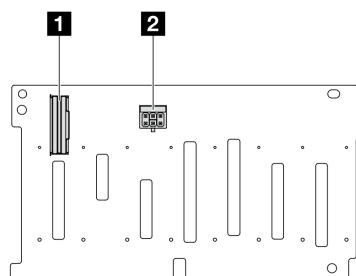
請參閱本節，以找出硬碟背板上的接頭。

視伺服器配置而定，伺服器支援下列背板：

- [第 2 頁「8 x 2.5 吋 SAS/SATA 前方背板」](#)
- [第 2 頁「8 x 2.5 吋 AnyBay 前方背板」](#)
- [第 2 頁「12 x 3.5 吋 SAS/SATA 前方背板」](#)
- [第 2 頁「12 x 3.5 吋 AnyBay 前方背板」](#)
- [第 3 頁「4 x 2.5 吋 SAS/SATA 中間/後方背板」](#)
- [第 3 頁「4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板」](#)
- [第 3 頁「4 x 3.5 吋 SAS/SATA 後方背板」](#)
- [第 3 頁「8 x 2.5 吋 SAS/SATA 後方背板」](#)

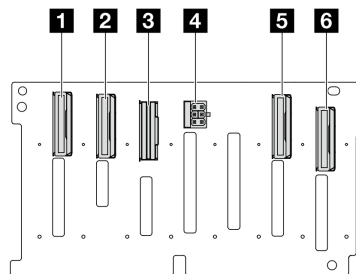
- 第 4 頁 「E3.S 硬碟背板」
- 第 4 頁 「前方 M.2 開機背板及控制器板」
- 第 4 頁 「後方 M.2 背板」

8 x 2.5 吋 SAS/SATA 前方背板



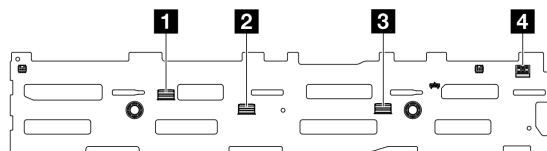
1 SAS 接頭	2 電源接頭
-----------------	---------------

8 x 2.5 吋 AnyBay 前方背板



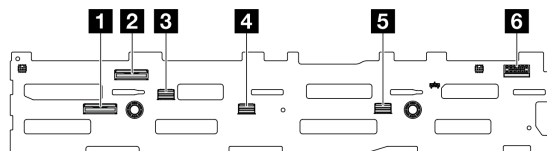
1 NVMe 6-7 接頭	2 NVMe 4-5 接頭
3 SAS 接頭	4 電源接頭
5 NVMe 2-3 接頭	6 NVMe 0-1 接頭

12 x 3.5 吋 SAS/SATA 前方背板



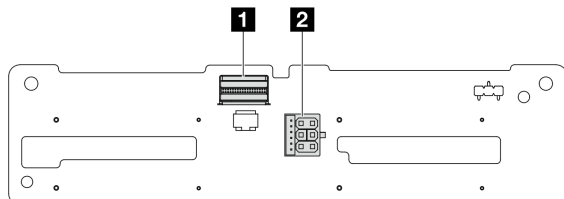
1 SAS 2 接頭	2 SAS 1 接頭
3 SAS 0 接頭	4 電源接頭

12 x 3.5 吋 AnyBay 前方背板



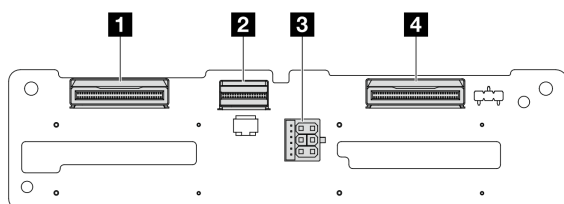
1 NVMe 10-11 接頭	2 NVMe 8-9 接頭
3 SAS 2 接頭	4 SAS 1 接頭
5 SAS 0 接頭	6 電源接頭

4 x 2.5 吋 SAS/SATA 中間/後方背板



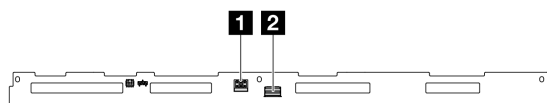
1 SAS 接頭	2 電源接頭
-----------------	---------------

4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板



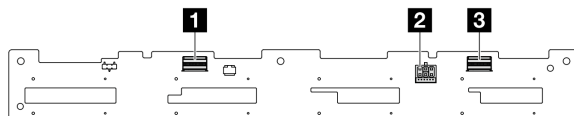
1 NVMe 2-3 接頭	2 SAS 接頭
3 電源接頭	4 NVMe 0-1 接頭

4 x 3.5 吋 SAS/SATA 後方背板



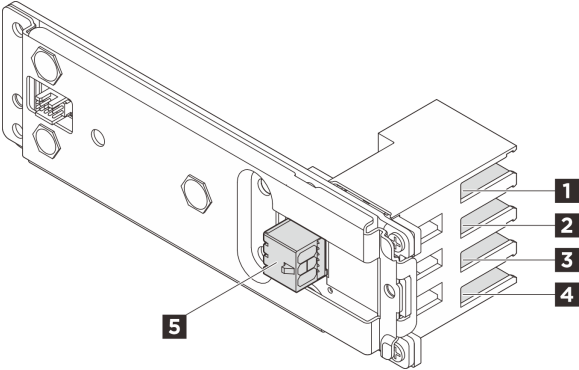
1 電源接頭	2 SAS 接頭
---------------	-----------------

8 x 2.5 吋 SAS/SATA 後方背板



1 SAS 1 接頭	2 電源接頭
3 SAS 0 接頭	

E3.S 硬碟背板

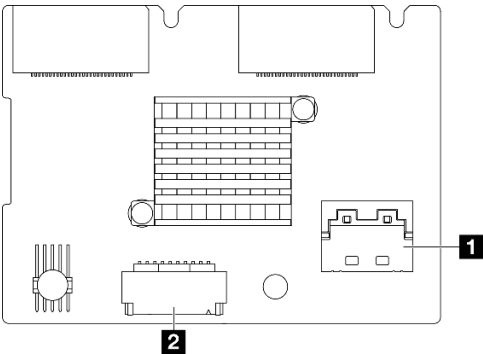


1 機槽 0	2 機槽 1
3 機槽 2	4 機槽 3
5 電源接頭	

前方 M.2 開機背板及控制器板

圖例 1. 前方 M.2 開機背板	圖例 2. 前方 M.2 控制器板
1 電源接頭	1 信號接頭

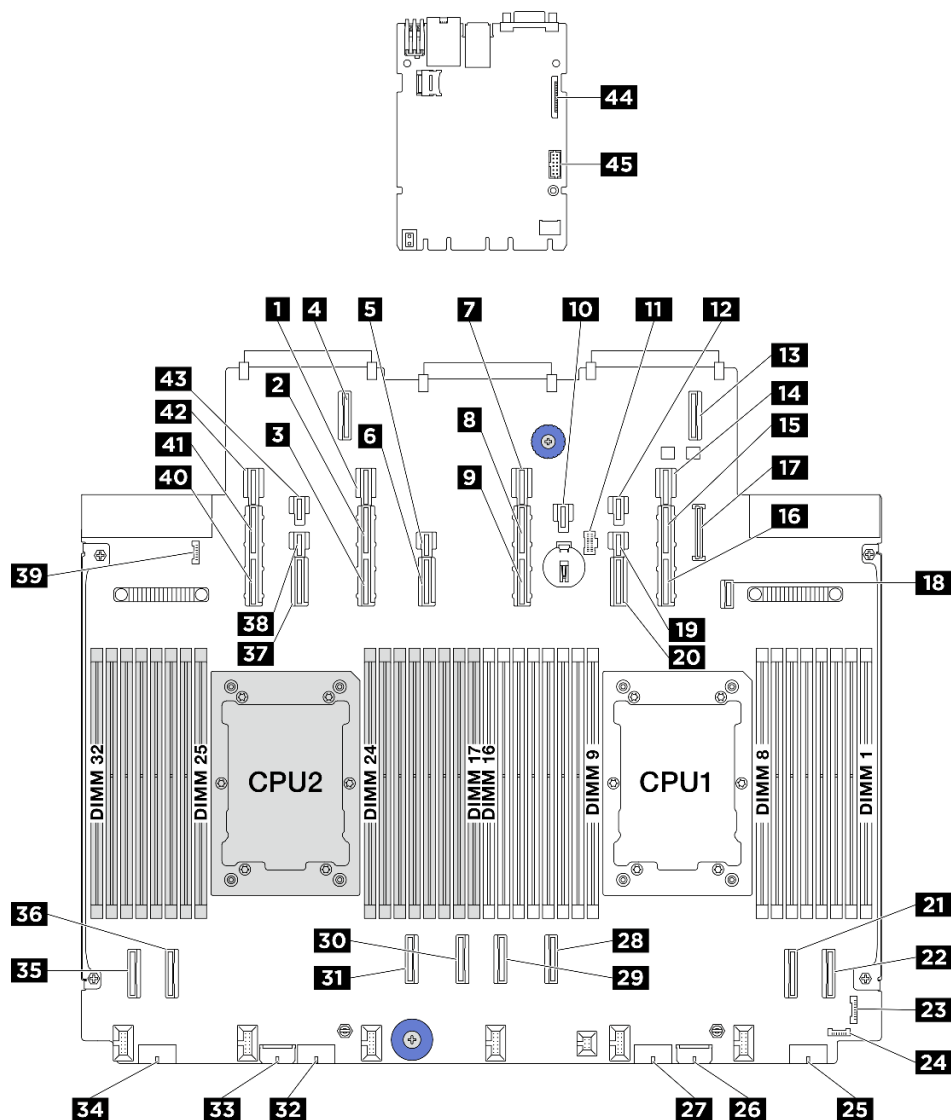
後方 M.2 背板



1 信號接頭	2 電源接頭
---------------	---------------

用於纜線佈線的主機板組件接頭

下圖顯示主機板組件上用於內部纜線佈線的內部接頭。



圖例 3. 主機板組件接頭

表格 1. 主機板組件接頭

1 電源接頭 13	2 PCIe 接頭 13A
3 PCIe 接頭 13B	4 OCP 擴充接頭 2
5 電源接頭 12	6 PCIe 接頭 12
7 電源接頭 11	8 PCIe 接頭 11A
9 PCIe 接頭 11B	10 電源接頭 21
11 M.2 電源接頭	12 電源接頭 20
13 OCP 1 擴充接頭	14 電源接頭 9
15 PCIe 接頭 9A	16 PCIe 接頭 9B
17 前方面板 USB 接頭	18 M.2 背板信號接頭
19 電源接頭 10	20 PCIe 接頭 10

表格 1. 主機板組件接頭 (繼續)

21 PCIe 接頭 2	22 PCIe 接頭 1
23 前方 I/O 接頭	24 洩漏偵測接頭 1
25 電源接頭 4	26 內部擴充器電源接頭
27 電源接頭 3	28 PCIe 接頭 3
29 PCIe 接頭 4	30 PCIe 接頭 5
31 PCIe 接頭 6	32 電源接頭 2
33 內部 RAID 電源接頭	34 電源接頭 1
35 PCIe 接頭 8	36 PCIe 接頭 7
37 PCIe 接頭 14	38 電源接頭 14
39 洩漏偵測接頭 2	40 PCIe 接頭 15B
41 PCIe 接頭 15A	42 電源接頭 15
43 電源接頭 23	44 第二個管理乙太網路接頭
45 序列埠接頭	

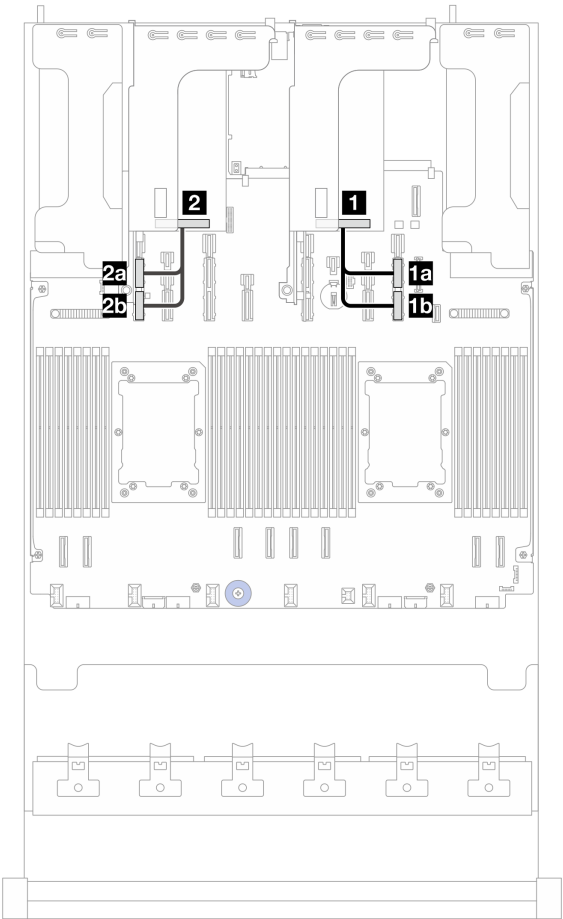
ConnectX-8 配接卡纜線佈線

本節提供 ConnectX-8 InfiniBand 配接卡的纜線佈線資訊。

- [第 7 頁「案例 1 中的 ConnectX-8 配接卡纜線佈線」](#)
- [第 7 頁「案例 2 中的 ConnectX-8 配接卡纜線佈線」](#)

案例 1 中的 ConnectX-8 配接卡纜線佈線

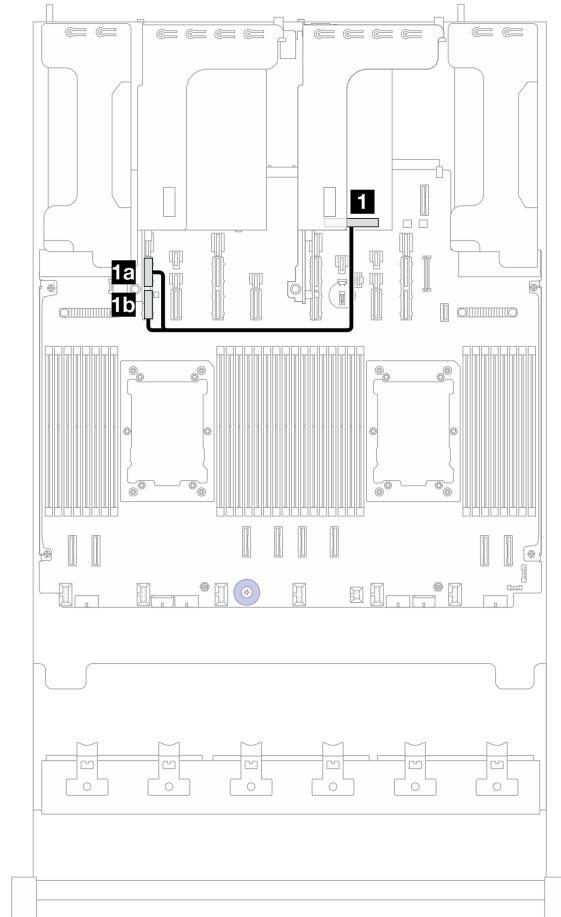
案例 1：伺服器配備了兩個處理器和兩張 ConnectX-8 配接卡（纜線 **1** 和纜線 **2**）或一個處理器和一張 ConnectX-8 配接卡（纜線 **1**）。



從	至（處理器板）	纜線長度
1 插槽 5 上的 ConnectX-8 配接卡	1a PCIe 9A	300 公釐
	1b PCIe 9B	
2 插槽 7 上的 ConnectX-8 配接卡	2a PCIe 15A	300 公釐
	2b PCIe 15B	

案例 2 中的 ConnectX-8 配接卡纜線佈線

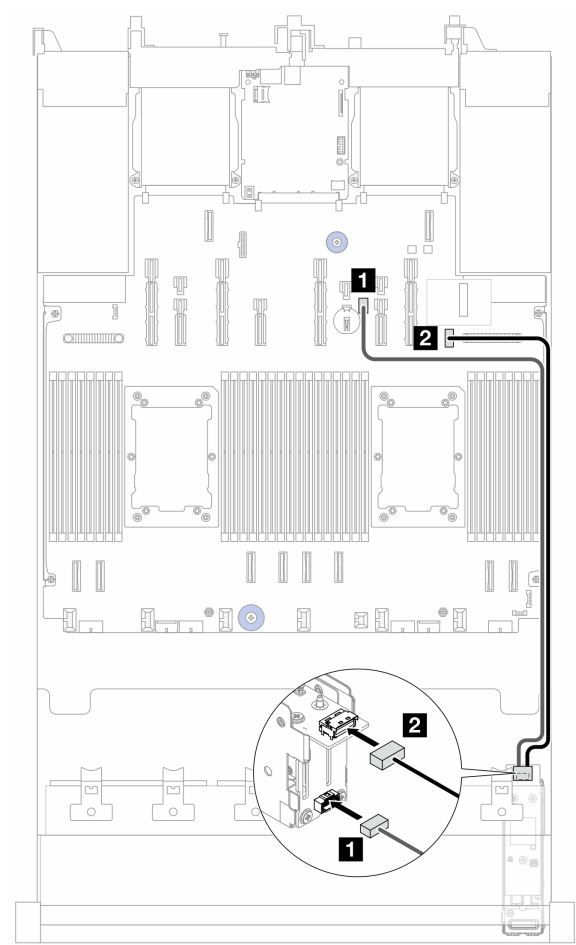
案例 2：伺服器配備了兩個處理器和一張 ConnectX-8 配接卡。



從	至（處理器板）	纜線長度
1 插槽 5 上的 ConnectX-8 配接卡	1a PCIe 15A	300 公釐
	1b PCIe 15B	

前方 M.2 開機背板與控制器板的纜線佈線資訊

本節提供前方 M.2 開機背板與控制器板的纜線佈線資訊。

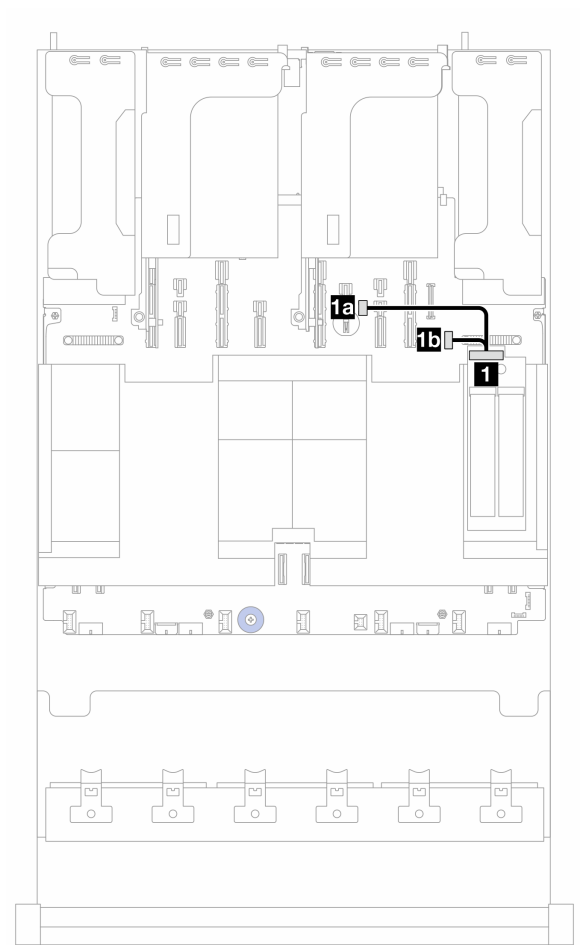


圖例 4. 前方 M.2 開機背板與控制器板的纜線佈線資訊

從	至（處理器板）	長度
1 M.2 開機背板	1 M.2 電源接頭	700 公釐
2 M.2 控制器板	2 M.2 背板信號接頭	650 公釐

內部 M.2 背板纜線佈線

本節提供內部 M.2 背板的纜線佈線資訊。



圖例 5. 內部 M.2 背板的纜線佈線

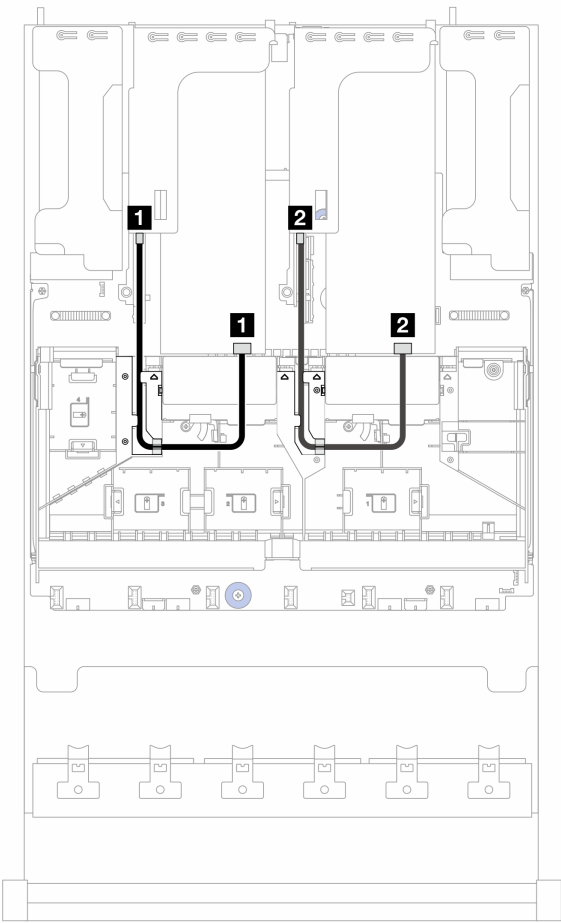
從	至（處理器板）	長度
1 內部 M.2 背板	1a M.2 電源接頭	400/400 公釐
	1b M.2 背板信號接頭	

GPU 配接卡纜線佈線

本節提供 GPU 配接卡的纜線佈線資訊。

附註：

- 僅當 GPU 電源大於或等於 75 W 時，才需要 GPU 電源線。
- GPU 配接卡的位置可能與圖示所示的不同，但纜線佈線方式相似。
- 如需擴充卡纜線佈線的詳細資料，請參閱第 18 頁「擴充卡纜線佈線」。

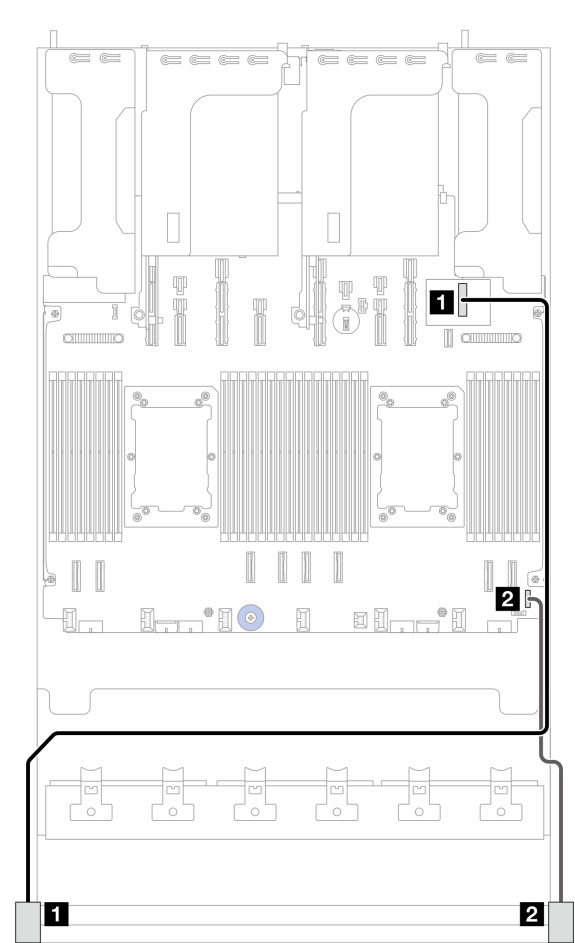


圖例 6. GPU 配接卡的纜線佈線

從（GPU 配接卡）	至（擴充卡）	長度
1 電源接頭	1 電源接頭	320 公釐
2 電源接頭	2 電源接頭	320 公釐

左右機架門鎖纜線佈線

本節提供配備 USB/MiniDP 的左側機架門鎖和配備前方操作面板的右側機架門鎖的纜線佈線資訊。



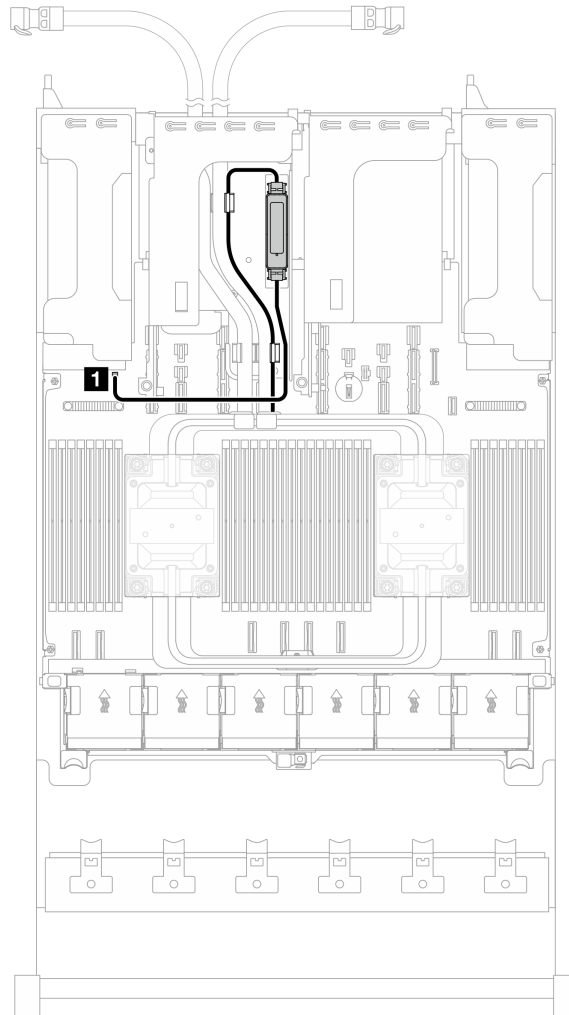
圖例 7. 左右機架門鎖的纜線佈線資訊

從	到	長度
1 配備 USB/MiniDP 的左側機架門鎖	1 USB I/O 板	1100 公釐
2 右側機架門鎖	2 處理器板上的前方 I/O 接頭	550 公釐

Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing

本節提供有關 Processor Neptune Core Module 的纜線佈線資訊。

附註：為了更好地佈放纜線，水管和洩漏偵測感應器模組必須安裝到指定的固定器上，以確保模組固定在固定器的夾子上。請參閱下圖或《使用手冊》或《硬體維護手冊》中的「安裝 Processor Neptune™ Core Module」，以取得詳細資訊。

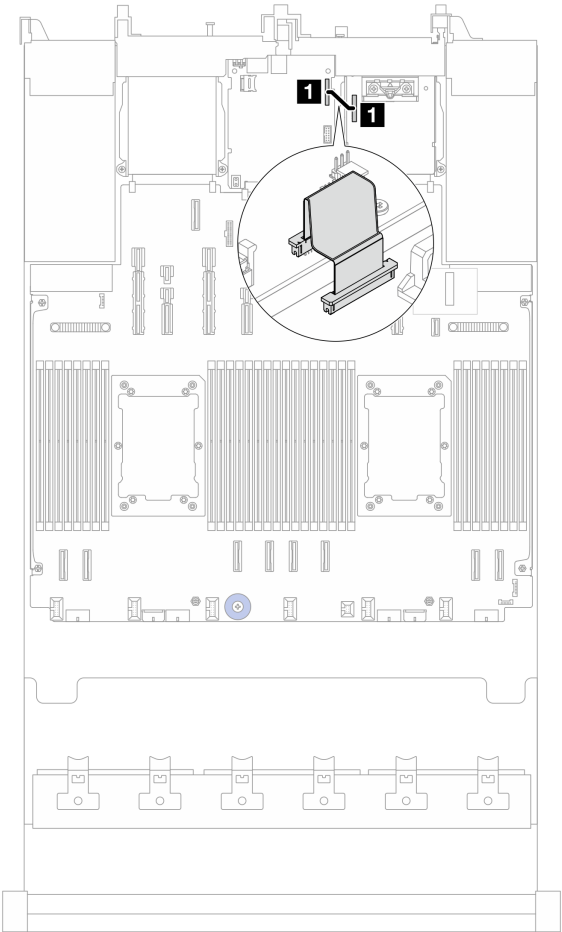


圖例 8. Processor Neptune Core Module 的纜線佈線

從	至（處理器板）
洩漏偵測纜線	1 洩漏偵測接頭 2

管理 NIC 配接卡纜線佈線

本節提供管理 NIC 配接卡的纜線佈線資訊。

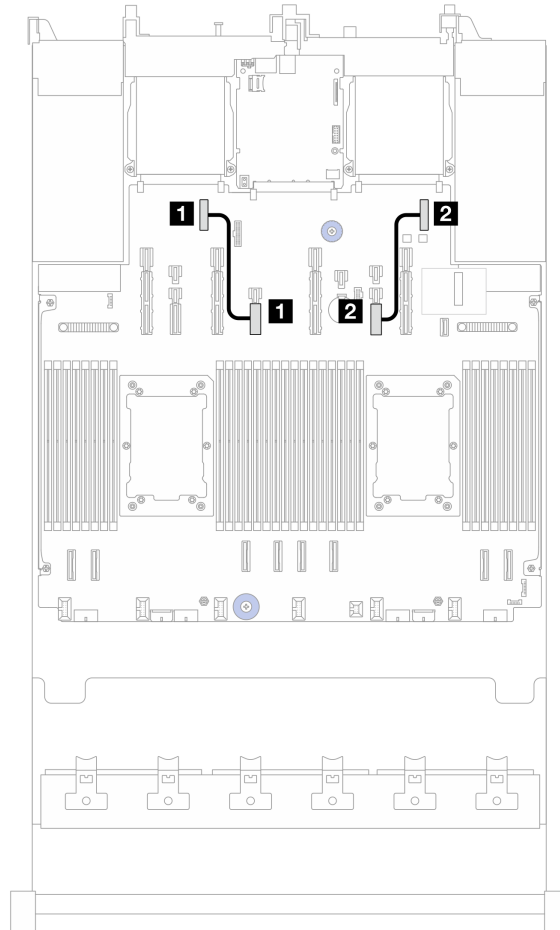


圖例 9. 管理 NIC 配接卡的纜線佈線

從	至（系統 I/O 板）
1 管理 NIC 配接卡	1 第二個管理乙太網路接頭

OCP 模組纜線佈線

本節提供具 PCIe x16 連接的 OCP 模組的纜線佈線資訊。



圖例 10. 具 PCIe x16 連接的 OCP 模組纜線佈線資訊

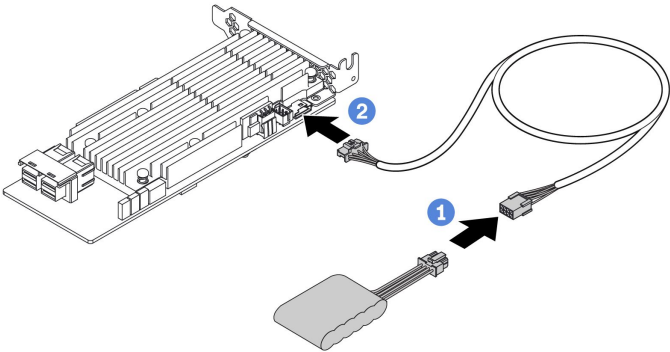
從（處理器板）	至（處理器板）	長度
1 OCP 擴充接頭 2	1 PCIe 接頭 12	160 公釐
2 OCP 擴充接頭 1	2 PCIe 接頭 10	160 公釐

RAID 快閃記憶體電源模組纜線佈線

本節提供 RAID 快閃記憶體電源模組（亦稱為超級電容）的纜線佈線資訊。

有關 RAID 快閃記憶體電源模組的位置，請參閱「更換 RAID 快閃記憶體電源模組」，詳見《*使用手冊*》或《*硬體維護手冊*》。

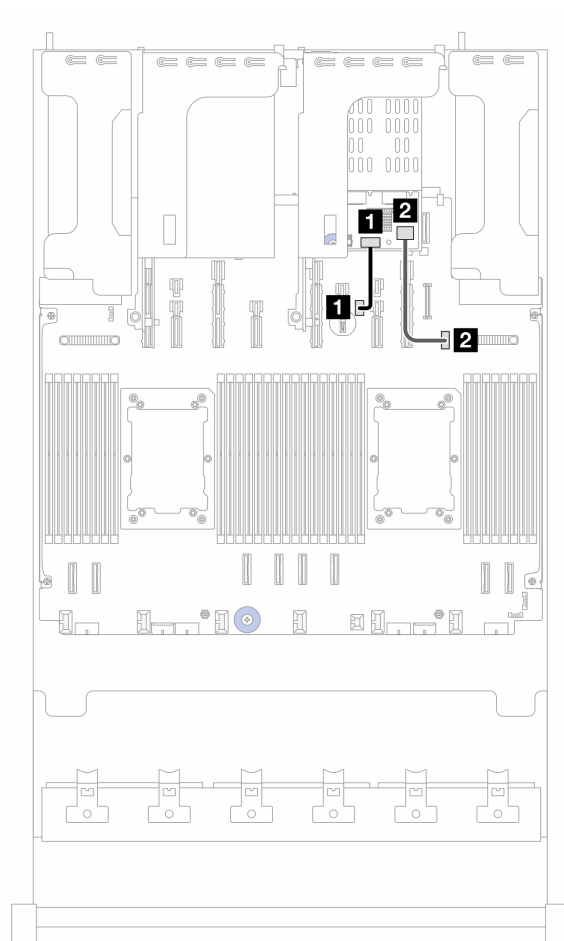
每個 RAID 快閃記憶體電源模組都會提供一條延長線進行纜線連接。如圖所示，將纜線從 RAID 快閃記憶體電源模組連接到對應的 RAID 配接卡。



從	到
RAID 快閃記憶體電源模組	RAID 配接卡上的超級電容接頭

後方 M.2 背板纜線佈線

本節提供後方 M.2 背板的纜線佈線資訊。



圖例 11. 背面 M.2 背板的纜線佈線

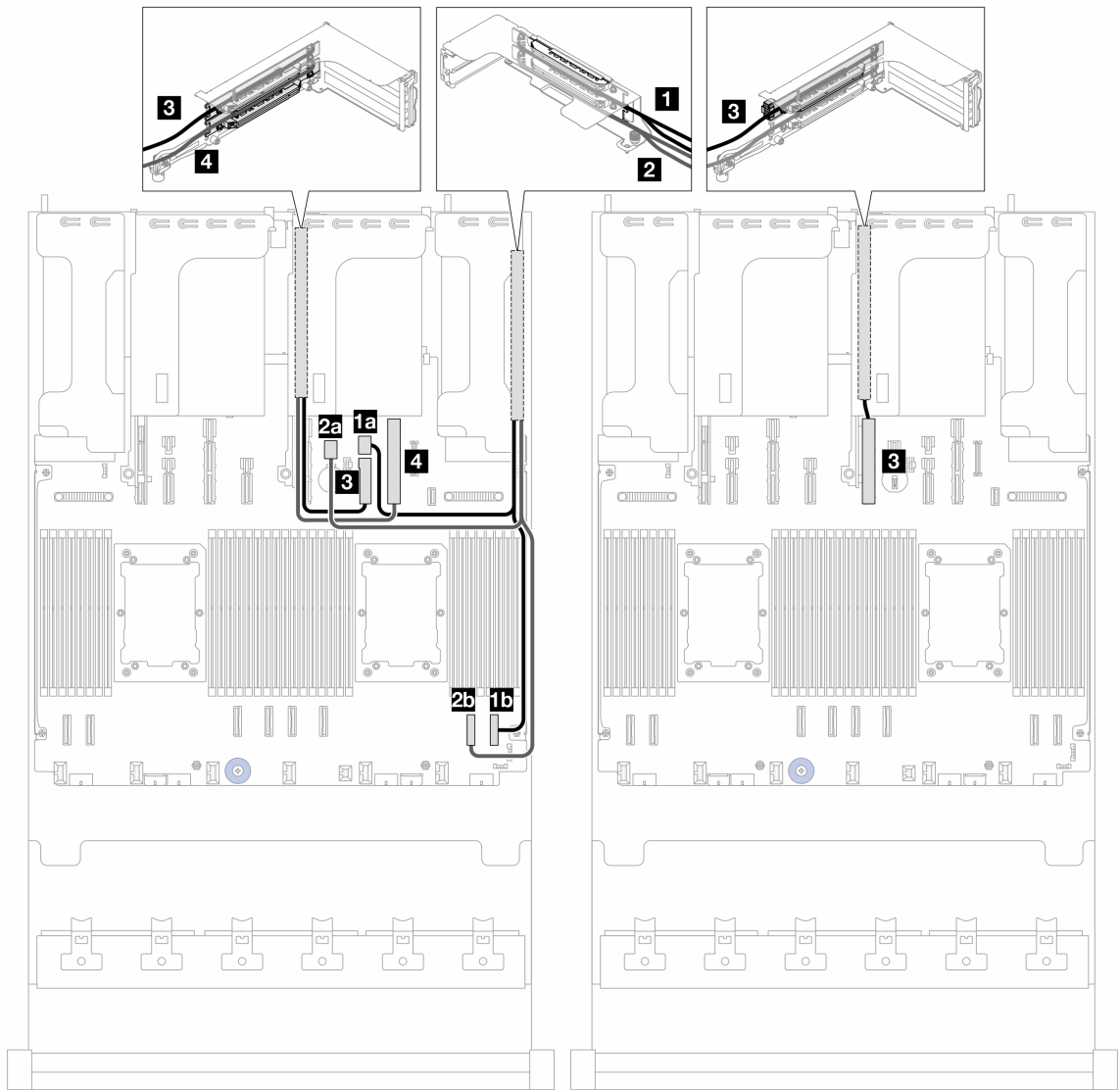
從（後方 M.2 背板）	至（處理器板）	長度
1 電源接頭	1 M.2 電源接頭	320 公釐
2 信號接頭	2 M.2 背板信號接頭	310 公釐

擴充卡纜線佈線

本節提供擴充卡的纜線佈線資訊。

- [第 18 頁](#) 「與處理器 1 對應的擴充卡的纜線佈線」
- [第 19 頁](#) 「與處理器 2 對應的擴充卡的纜線佈線」
- [第 20 頁](#) 「配備 8 x 2.5 吋後方機槽的配置中的擴充卡的纜線佈線」

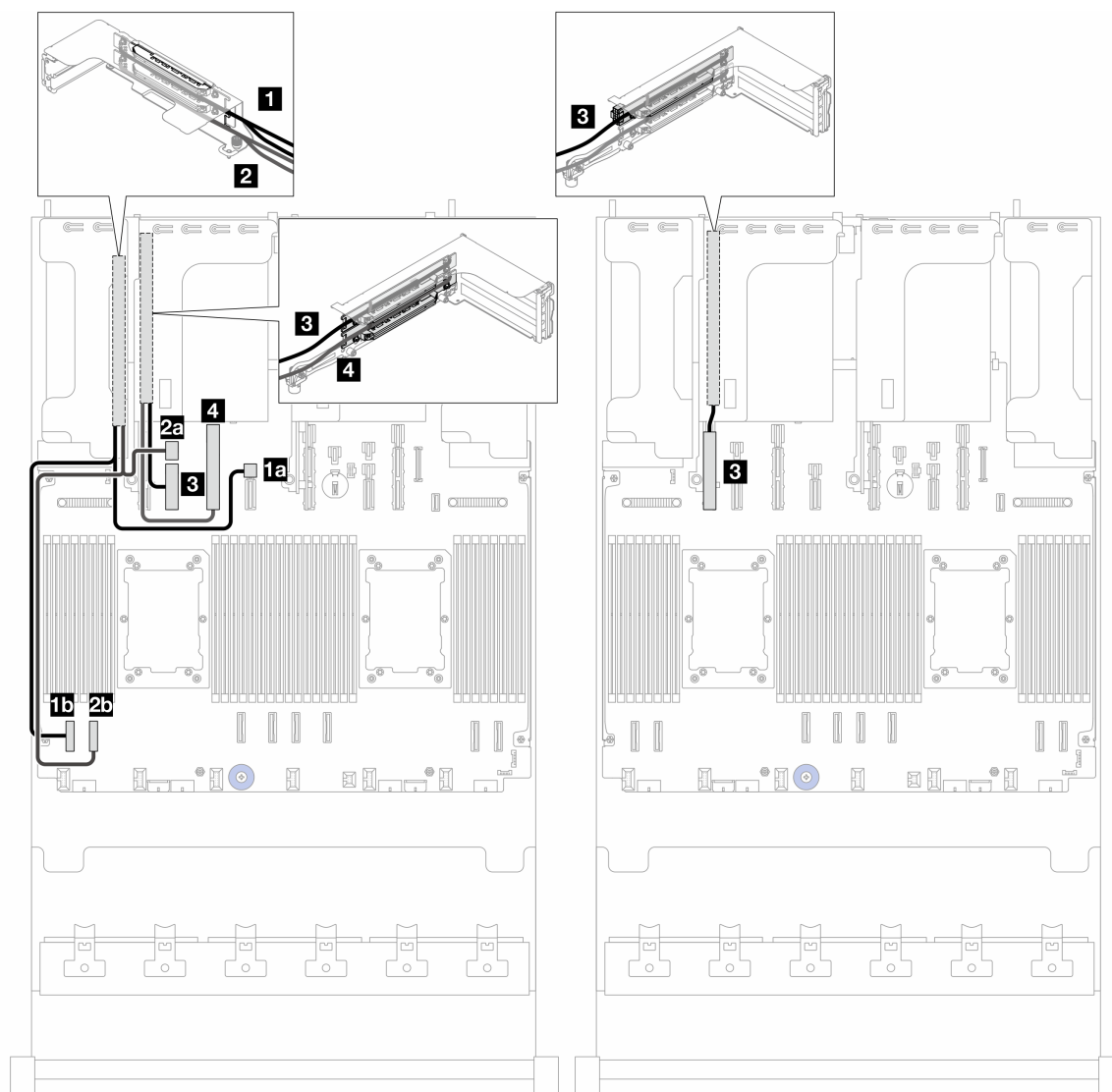
與處理器 1 對應的擴充卡的纜線佈線



從	至（處理器板）	纜線長度
1 插槽 1 上的擴充卡	1a PWR 20	500/400 公釐
	1b PCIe 1	
2 插槽 2 上的擴充卡	2a PWR 21	500/400 公釐
	2b PCIe 2	

從	至（處理器板）	纜線長度
3 插槽 3 上的擴充卡	3 PCIe 與 PWR 10（當插槽 5 被佔用時）	350 公釐
	3 PCIe 與 PWR 11（當插槽 5 為空時）	300 公釐
4 插槽 4 上的擴充卡	4 PCIe 與 PWR 9	300 公釐

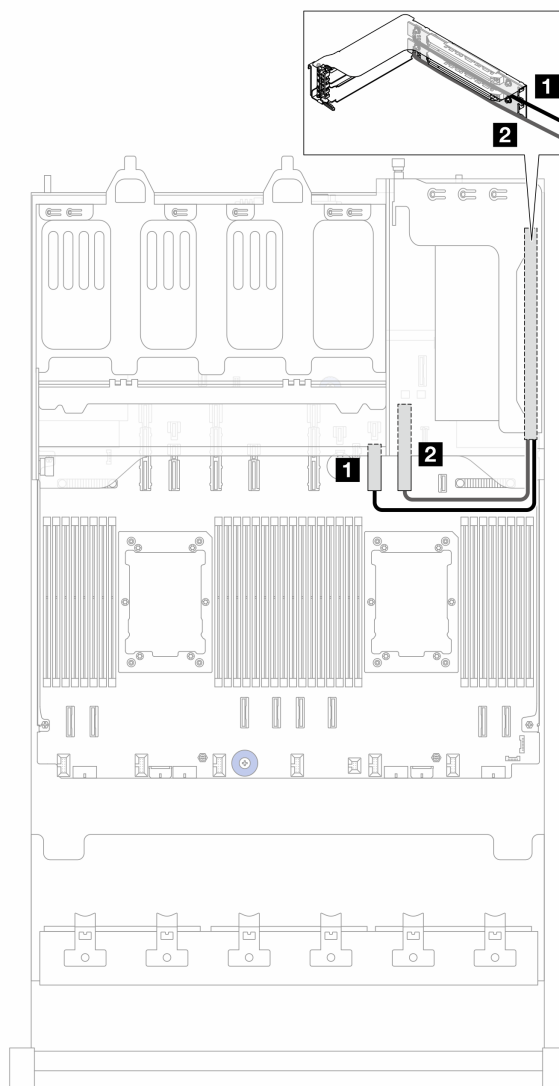
與處理器 2 對應的擴充卡的纜線佈線



從	至（處理器板）	纜線長度
1 插槽 9 上的擴充卡	1a PWR 12	500/400 公釐
	1b PCIe 8	
2 插槽 10 上的擴充卡	2a PWR 23	500/400 公釐
	2b PCIe 7	

從	至（處理器板）	纜線長度
3 插槽 6 上的擴充卡	3 PCIe 與 PWR 14（當插槽 8 被佔用時）	350 公釐
	3 PCIe 與 PWR 15（當插槽 8 為空時）	300 公釐
4 插槽 7 上的擴充卡	4 PCIe 與 PWR 13	300 公釐

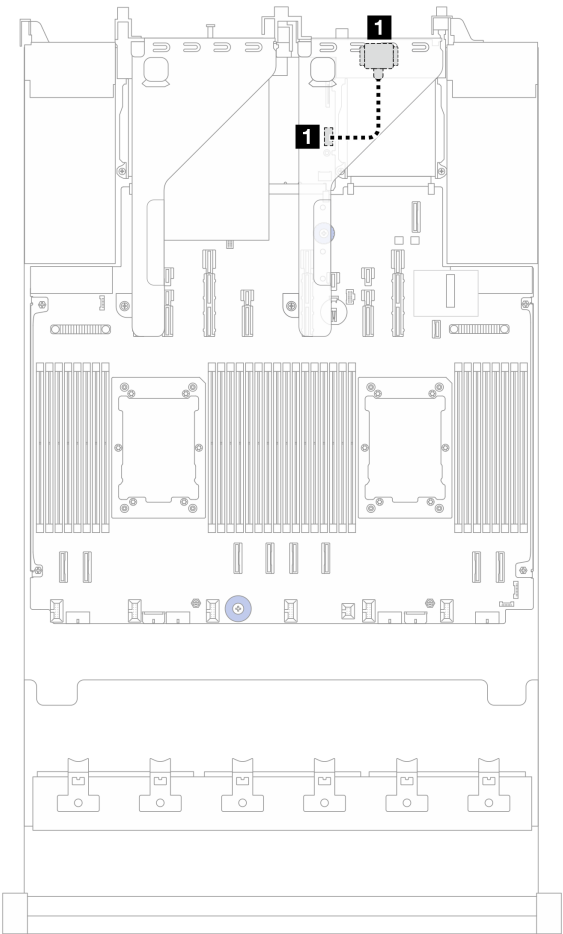
配備 8 x 2.5 吋後方機槽的配置中的擴充卡的纜線佈線



從	至（處理器板）	纜線長度
1 插槽 1 上的擴充卡	1 PCIe 與 PWR 10	350 公釐
2 插槽 2 上的擴充卡	2 PCIe 與 PWR 9	300 公釐

序列埠模組纜線佈線

本節提供序列埠模組的纜線佈線資訊。



圖例 12. 序列埠模組的纜線佈線

從	至（系統 I/O 板）	長度
1 序列埠模組	1 序列埠接頭	220 公釐

硬碟背板纜線佈線：2.5 吋機箱

本節提供配備 2.5 吋前方機槽的伺服器型號的背板纜線連接資訊。

開始之前

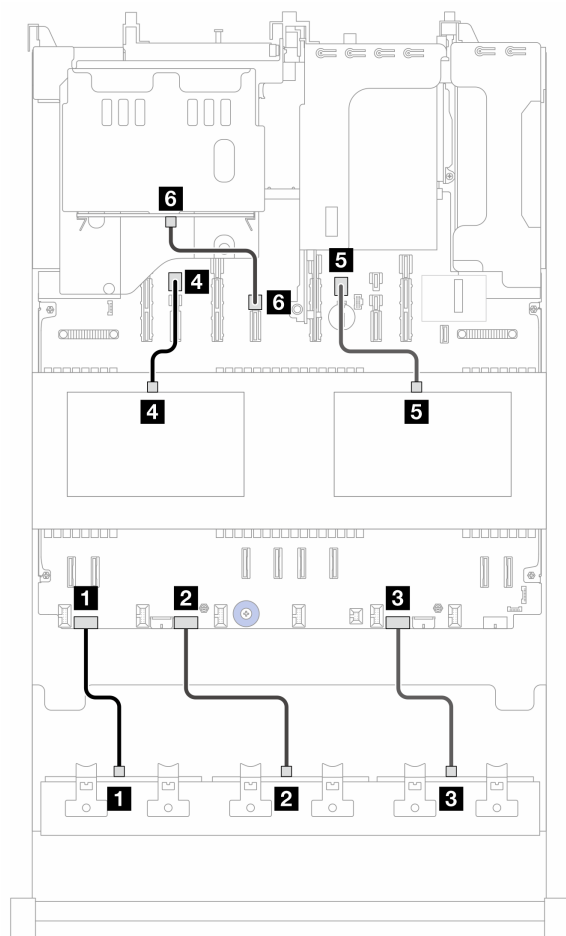
開始為前方背板進行纜線佈線之前，請確保已卸下以下零件。

- 上蓋（請參閱「卸下上蓋」，詳見《*使用手冊*》或《*硬體維護手冊*》）
- 空氣擋板（請參閱「卸下空氣擋板」，詳見《*使用手冊*》或《*硬體維護手冊*》）
- 風扇機盒（請參閱「卸下系統風扇機盒」，詳見《*使用手冊*》或《*硬體維護手冊*》）

電源線連接

附註：

- 如需瞭解每個硬碟背板上的接頭，請參閱第 1 頁「[硬碟背板接頭](#)」。
 - 前方背板 (BP1/2/3)：
 - 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 前方背板
 - 8 x 2.5 吋 AnyBay 前方背板（在只完成背板上的 NVMe 接頭佈線的情況下，也用來作為 8 x 2.5 吋 NVMe 前方背板）
 - 中間背板 (BP10/11)：
 - 4 x 2.5 吋 SAS/SATA 中間/後方背板
 - 4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板（在只完成背板上的 NVMe 接頭佈線的情況下，也用來作為 4 x 2.5 吋 NVMe 中間/後方背板）
 - 後方背板 (BP9)：
 - 4 x 2.5 吋 SAS/SATA 中間/後方背板
 - 4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板（在只完成背板上的 NVMe 接頭佈線的情況下，也用來作為 4 x 2.5 吋 NVMe 中間/後方背板）
 - 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 後方背板
- 以下以 4 x 2.5 吋中間/後方背板作為 BP9 的範例進行說明。8 x 2.5 吋後方背板的纜線佈線方式類似。



圖例 13. 電源線連接

從	至（處理器板）	長度
1 BP1：PWR	1 PWR 1	250 公釐
2 BP2：PWR	2 PWR 2	250 公釐
3 BP3：PWR	3 PWR 3	250 公釐
4 BP10：PWR	4 PWR 23	250 公釐
5 BP11：PWR	5 PWR 21	250 公釐
6 BP9：PWR	6 PWR 12	250 公釐

信號線連接

請根據您安裝的背板，參閱特定主題以瞭解信號線連接。

- [第 24 頁「僅前方背板」](#)
- [第 51 頁「前方 + 後方背板」](#)
- [第 74 頁「前方 + 中間背板」](#)
- [第 87 頁「前方 + 中間 + 後方背板」](#)

僅前方背板

本節提供僅配備前方硬碟槽的伺服器型號的纜線佈線資訊。

- 第 24 頁 「8/16/24 x 2.5 吋 SAS/SATA」
- 第 27 頁 「8/16/24 x 2.5 吋 AnyBay（三態）」
- 第 30 頁 「8/16/24 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe」
- 第 37 頁 「8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe」
- 第 40 頁 「8 x 2.5 吋 AnyBay + 8 x 2.5 吋 NVMe」
- 第 43 頁 「8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 16 x 2.5 吋 NVMe」
- 第 47 頁 「16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe」

8/16/24 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供 8 x 2.5 吋/16 x 2.5 吋/24 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

- 第 24 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1/3/4/6/7）」
- 第 26 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 2/5/8）」
- 第 26 頁 「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 8）」

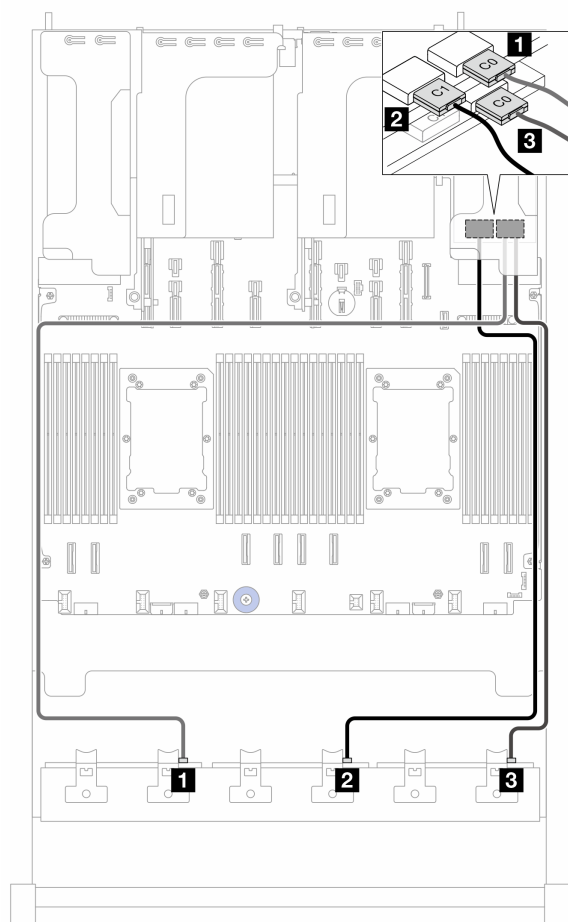
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1/3/4/6/7）

附註：

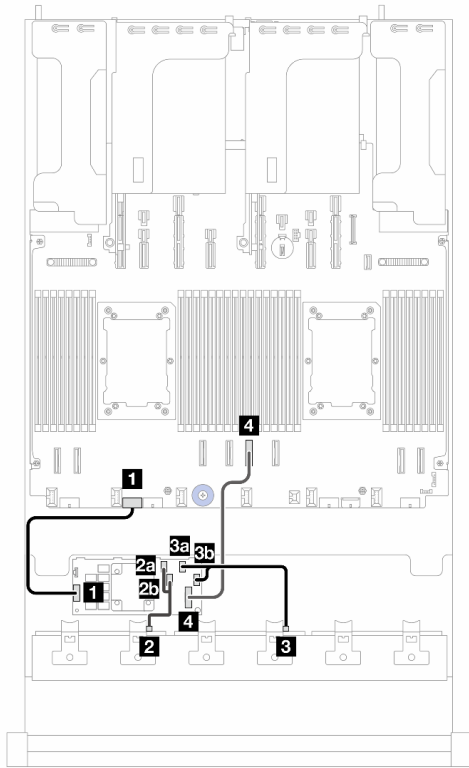
- 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。
- 只有在 3 x SFF 8i 或 SFF 16i + 8i 配置中才需要纜線 3。



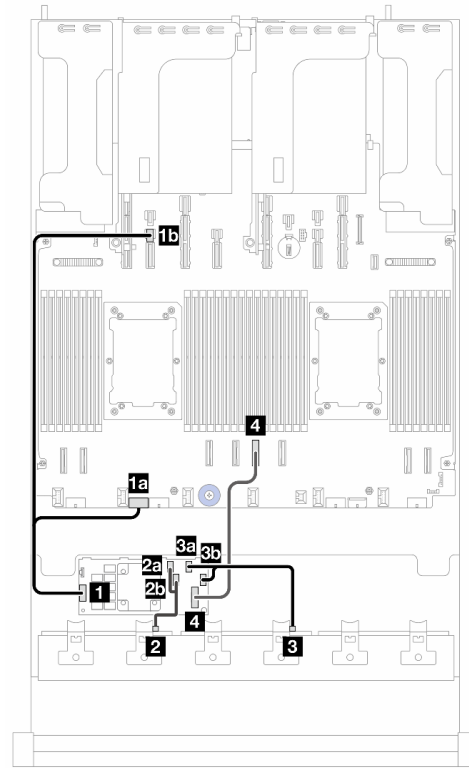
圖例 14. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到		纜線長度
1 BP1 : SAS	1 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2/5/8)



圖例 15. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



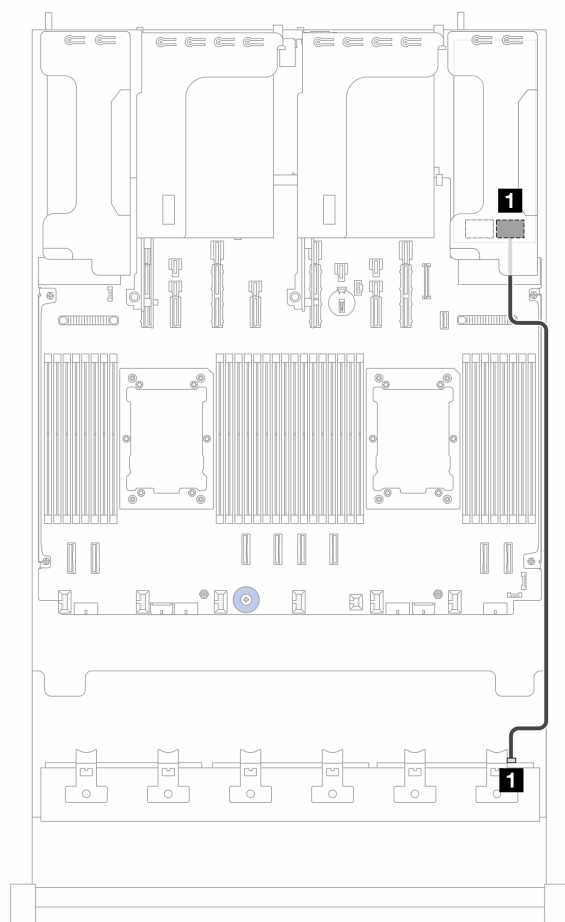
圖例 16. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
2b C1		2 BP1：SAS	140/140 公釐
3a C2	3 BP2：SAS	3 BP2：SAS	140/140 公釐
3b C3		3 BP2：SAS	
4 MB (CFF INPUT)	4 PB：PCIe 4	4 PB：PCIe 4	450 公釐

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 8)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 17. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP3 : SAS	1 8i 配接卡 : C0	900 公釐

8/16/24 x 2.5 吋 AnyBay (三態)

本主題提供 8 x 2.5 吋/16 x 2.5 吋/24 x 2.5 吋 AnyBay (三態) 配置的纜線佈線資訊。

- 第 28 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/3/4/6/7) 」
- 第 29 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2/5/8) 」
- 第 30 頁 「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 8) 」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

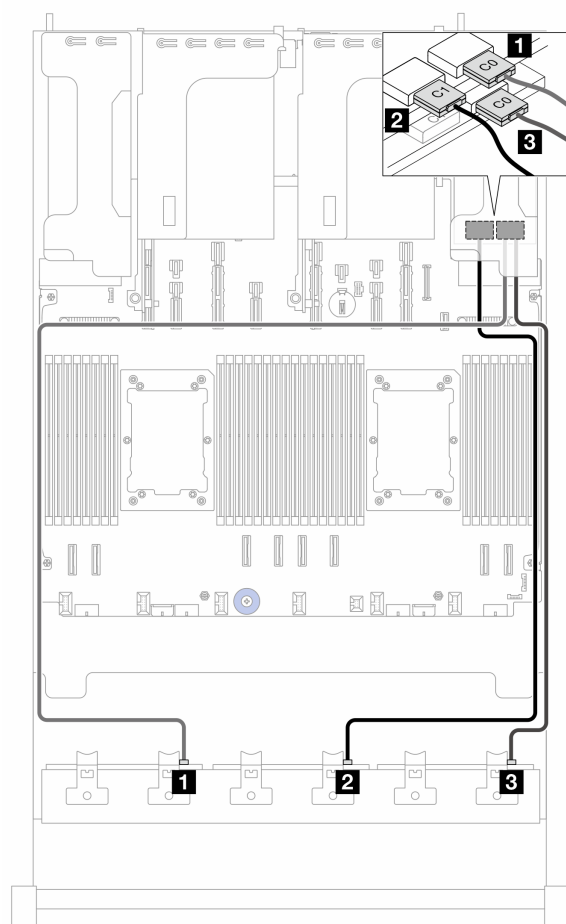
BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 AnyBay (BP1)	1 x SFF 8i/16i (三態)	1
	1 x CFF 16i (三態)	2

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
16 x 2.5 吋 AnyBay (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i (三態)	3
	1 x SFF 16i (三態)	4
	1 x CFF 16i (三態)	5
24 x 2.5 吋 AnyBay (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i (三態)	6
	SFF 16i + 8i (三態)	7
	SFF 8i + CFF 16i (三態)	8

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/3/4/6/7)

附註：

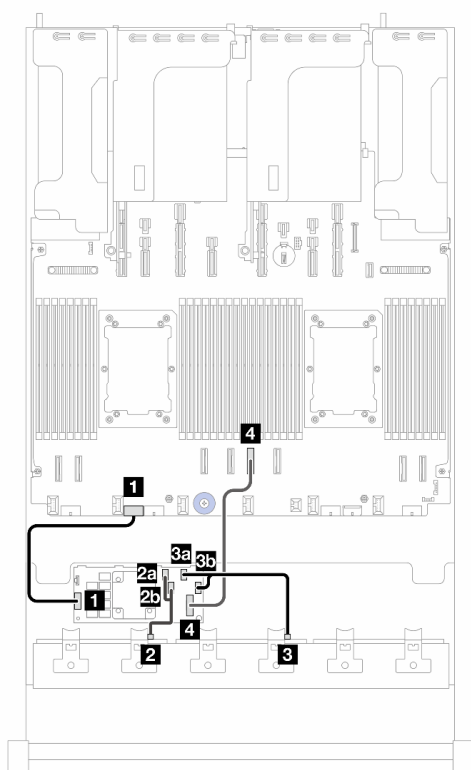
- 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。
- 只有在 3 x SFF 8i 或 SFF 16i + 8i 配置中才需要纜線 3。



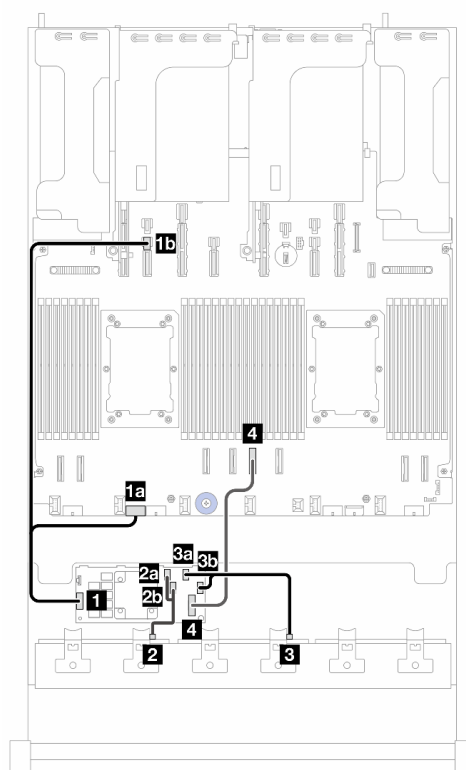
圖例 18. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到		纜線長度
1 BP1 : SAS	1 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2/5/8)



圖例 19. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 20. 安裝了一個處理器的纜線佈線

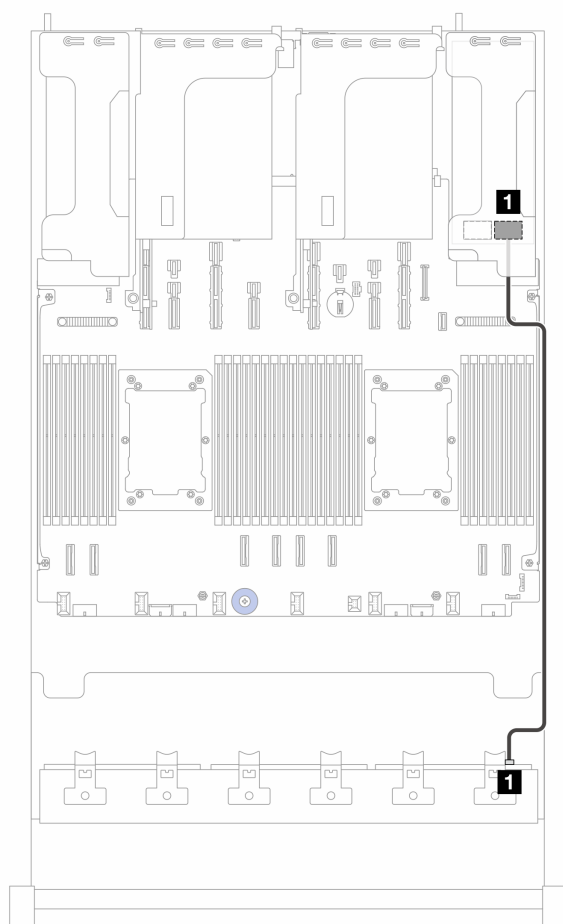
2P : 兩個處理器 ; 1P : 一個處理器; PB : 處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P : 210 公釐 • 1P : 300/800 公釐
2a C0	2 BP1 : SAS	2 BP1 : SAS	140/140 公釐
2b C1			

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
3a C2	3 BP2 : SAS	3 BP2 : SAS	140/140 公釐
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB : PCIe 4	4 PB : PCIe 4	450 公釐

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 8)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 21. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP3 : SAS	1 8i 配接卡 : C0	900 公釐

8/16/24 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe

本主題提供 8 x 2.5 吋/16 x 2.5 吋/24 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe 配置的纜線佈線資訊。

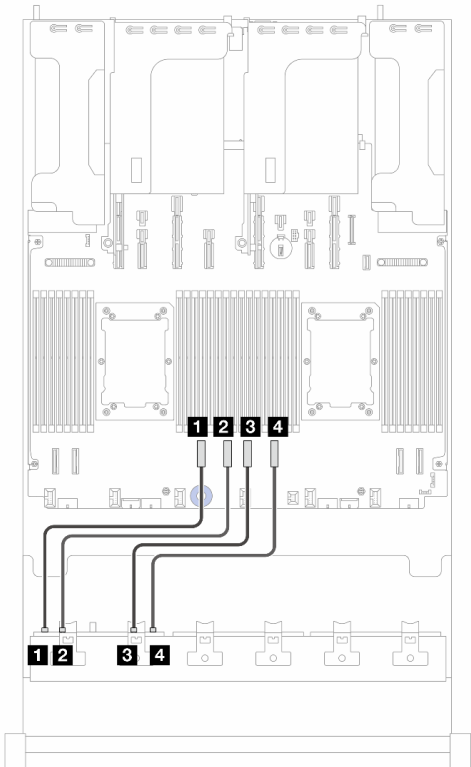
- [第 31 頁 「NVMe 纜線佈線 \(配置 1/2/3\) 」](#)
- [第 32 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 \(配置 2\) 」](#)

- 第 33 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 3）」
- 第 34 頁「NVMe 纜線佈線（配置 4）」
- 第 35 頁「NVMe 纜線佈線（配置 5）」

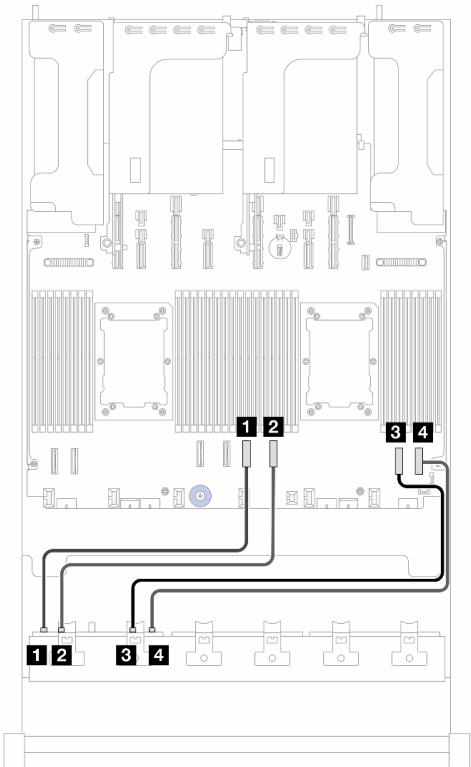
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 NVMe (BP1)	不適用	1
8 x 2.5 吋 AnyBay (BP1)	1 x SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
16 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2)	不適用	4
24 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	不適用	5

NVMe 纜線佈線 (配置 1/2/3)



圖例 22. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 23. 安裝了一個處理器的纜線佈線

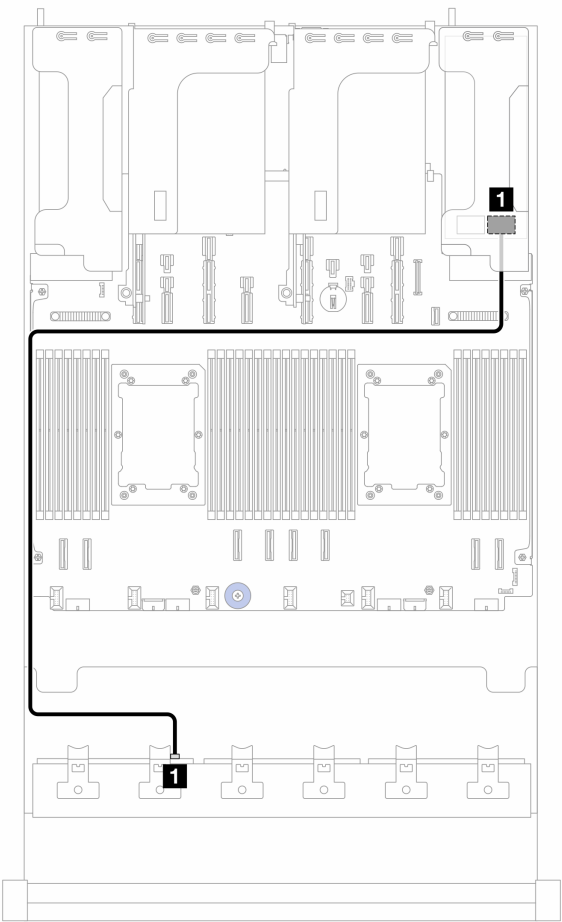
2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP1)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 350 公釐

從 (BP1)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 350 公釐 (PCIe 4) • 550 公釐 (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 350 公釐 (PCIe 3) • 550 公釐 (PCIe 1)

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 2)

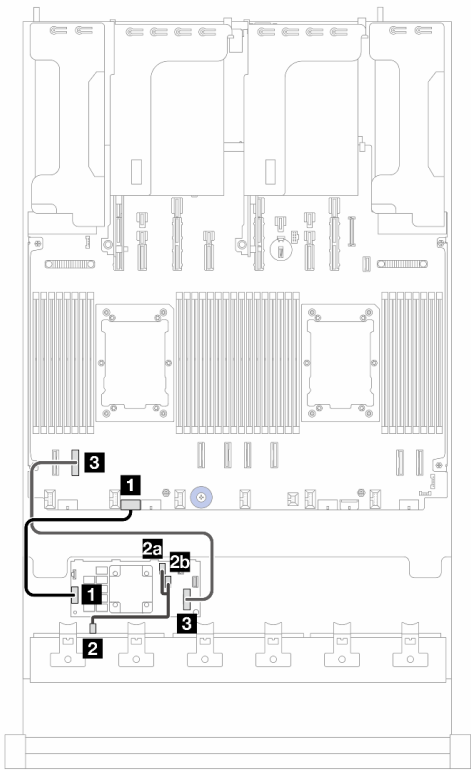
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



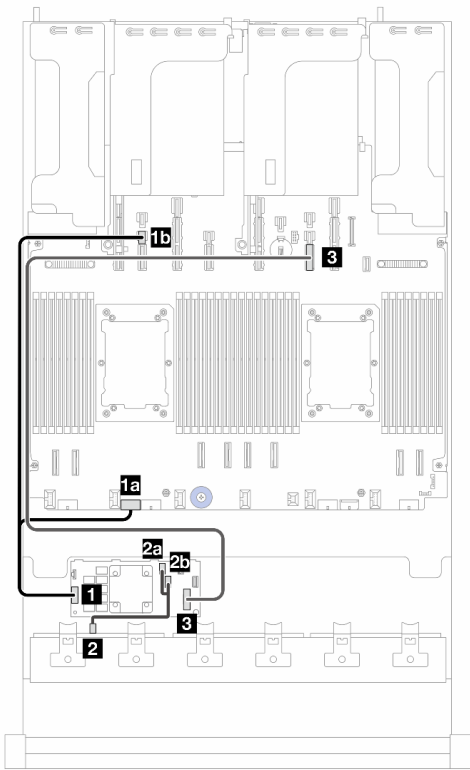
圖例 24. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP1 : SAS	1 8i/16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3)



圖例 25. 安裝了兩個處理器的纜線佈線

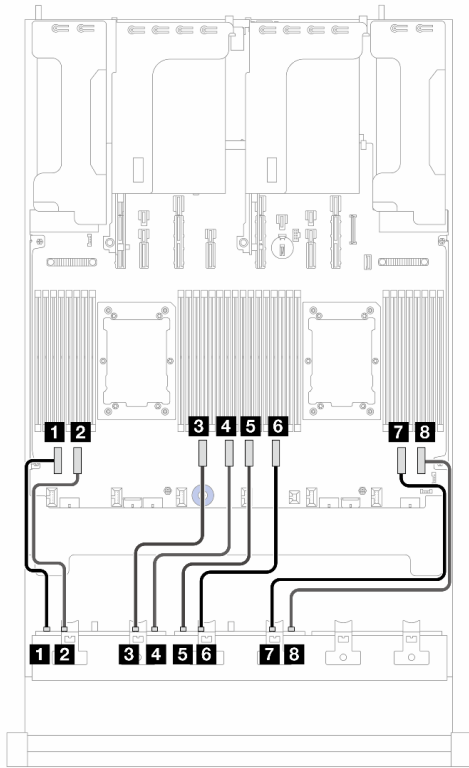


圖例 26. 安裝了一個處理器的纜線佈線

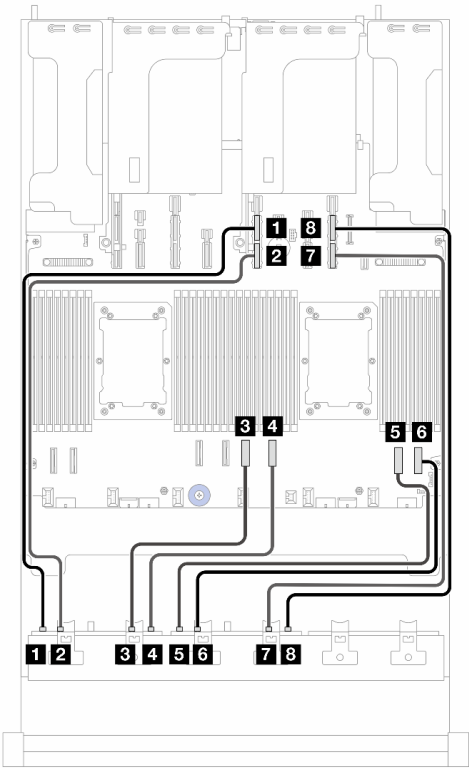
PB：處理器板; 2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB：PCIe 7	3 PB：PCIe 10	• 2P：450 公釐 • 1P：900 公釐

NVMe 纜線佈線 (配置 4)



圖例 27. 安裝了兩個處理器的纜線佈線

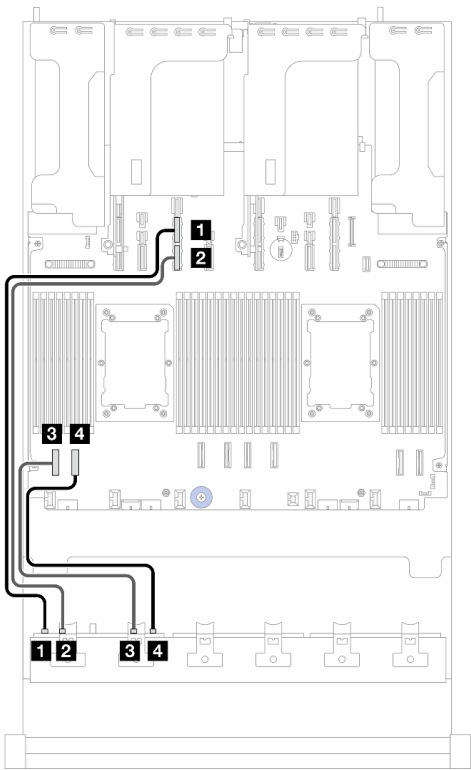


圖例 28. 安裝了一個處理器的纜線佈線

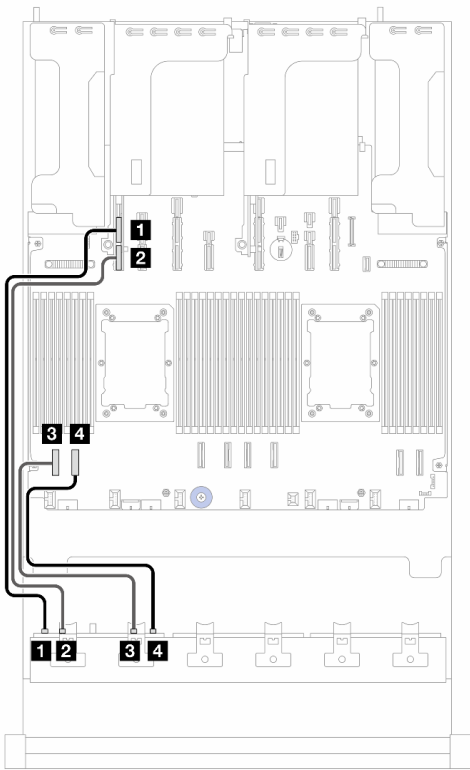
2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 BP1：NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 公釐 (PCIe 8) • 700 公釐 (PCIe 11A)
2 BP1：NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 公釐 (PCIe 7) • 700 公釐 (PCIe 11B)
3 BP1：NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 350 公釐
4 BP1：NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 350 公釐
5 BP2：NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	• 250 公釐 (PCIe 4) • 550 公釐 (PCIe 2)
6 BP2：NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	• 250 公釐 (PCIe 3) • 550 公釐 (PCIe 1)
7 BP2：NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	• 350 公釐 (PCIe 2) • 700 公釐 (PCIe 9B)
8 BP2：NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	• 350 公釐 (PCIe 1) • 700 公釐 (PCIe 9A)

NVMe 纜線佈線 (配置 5)

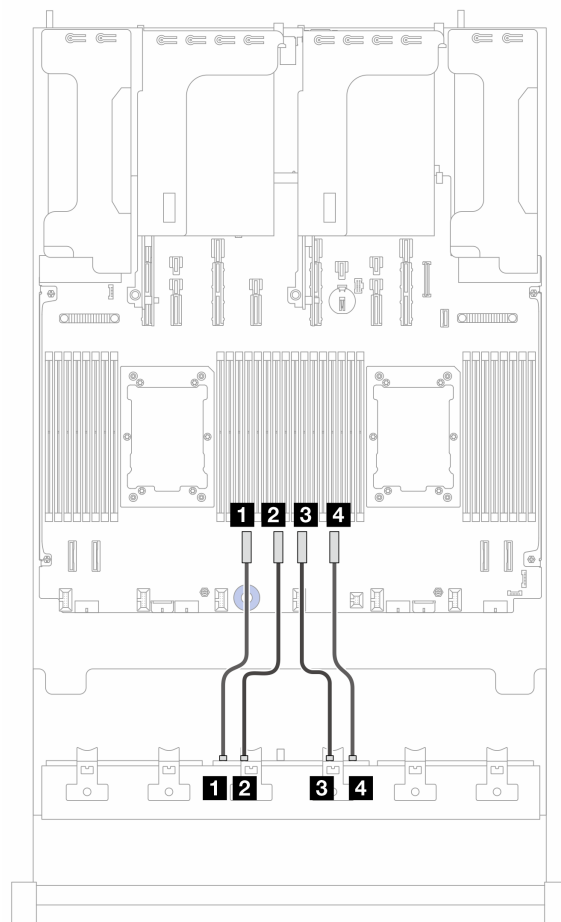


圖例 29. 當插槽 5 和插槽 8 被佔用時，纜線佈線至 BP1 的資訊



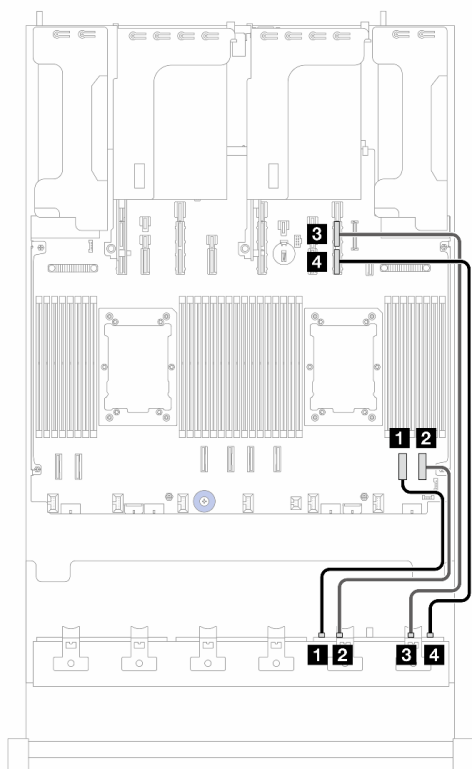
圖例 30. 當插槽 5 和插槽 8 空置時，纜線佈線至 BP1 的資訊

從 (BP1)	至 (處理器板)		纜線長度
	插槽 5/8 已佔用	插槽 5/8 空置	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	1 PCIe 15A	600 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	2 PCIe 15B	600 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	3 PCIe 8	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	4 PCIe 7	350 公釐

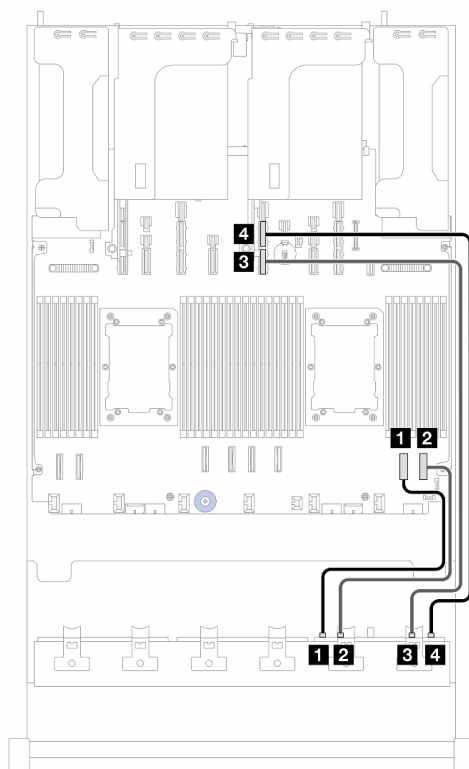


圖例 31. 纜線佈線至 BP2

從 (BP2)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 公釐



圖例 32. 當插槽 5 和插槽 8 被佔用時，纜線佈線至 BP3 的資訊



圖例 33. 當插槽 5 和插槽 8 空置時，纜線佈線至 BP3 的資訊

從 (BP3)	至 (處理器板)		纜線長度
	插槽 5/8 已佔用	插槽 5/8 空置	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	1 PCIe 2	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	2 PCIe 1	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	3 PCIe 11B	600 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	4 PCIe 11A	600 公釐

8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe

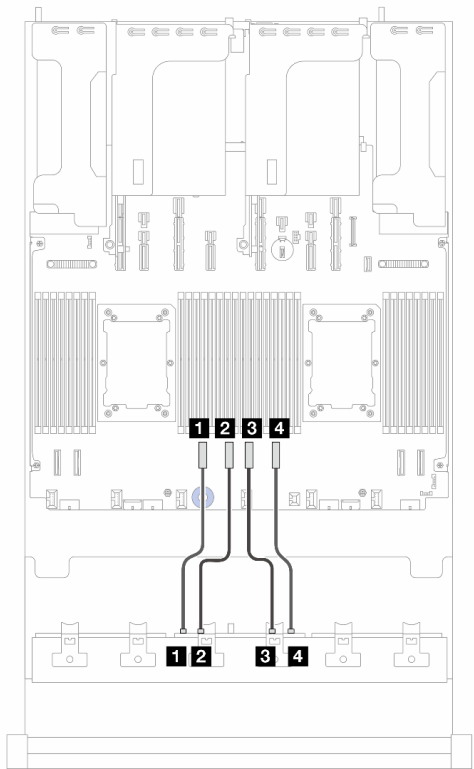
此主題提供 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- 第 38 頁 「NVMe 纜線佈線 (配置 1/2/3/4/5)」
- 第 39 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2/4)」
- 第 39 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/5)」

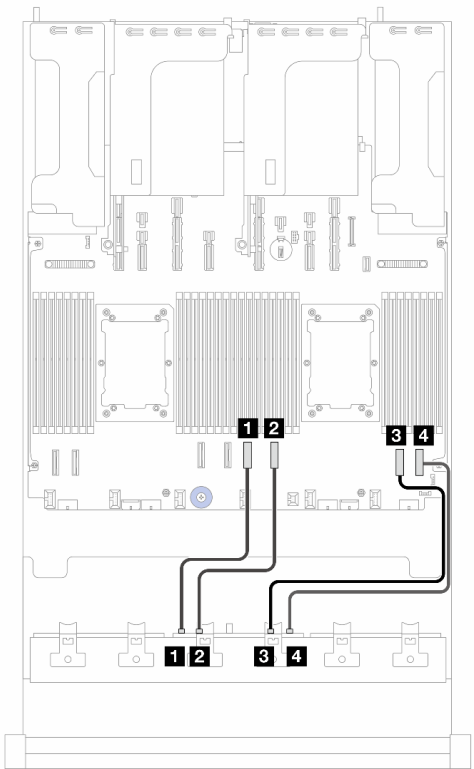
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	1
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

NVMe 纜線佈線 (配置 1/2/3/4/5)



圖例 34. 安裝了兩個處理器的 NVMe 纜線佈線至 BP2



圖例 35. 安裝了一個處理器的 NVMe 纜線佈線至 BP2

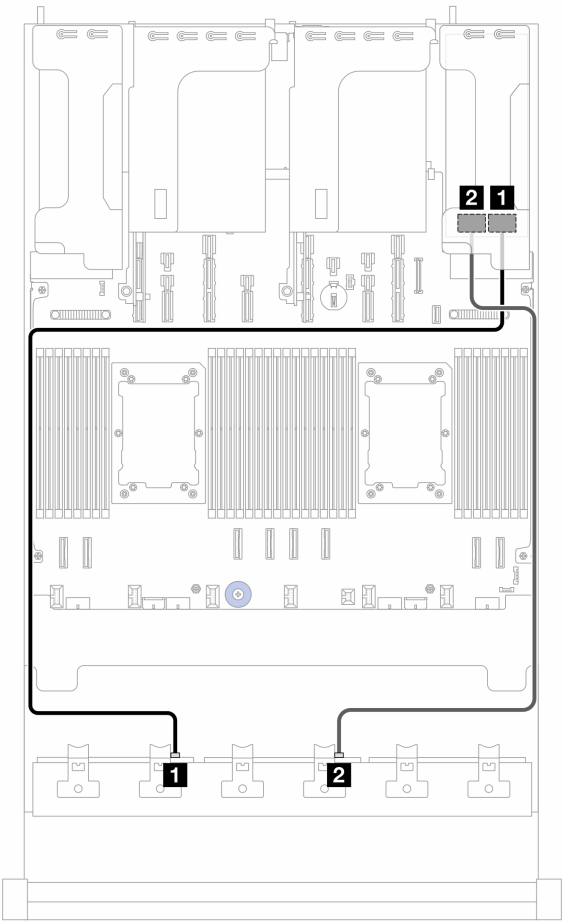
2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP2)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 250 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 250 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 250 公釐 (PCIe 4) • 350 公釐 (PCIe 2)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 250 公釐 (PCIe 3) • 350 公釐 (PCIe 1)

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2/4)

附註：

- 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。
- 纜線 2 不需要用於配置 4。

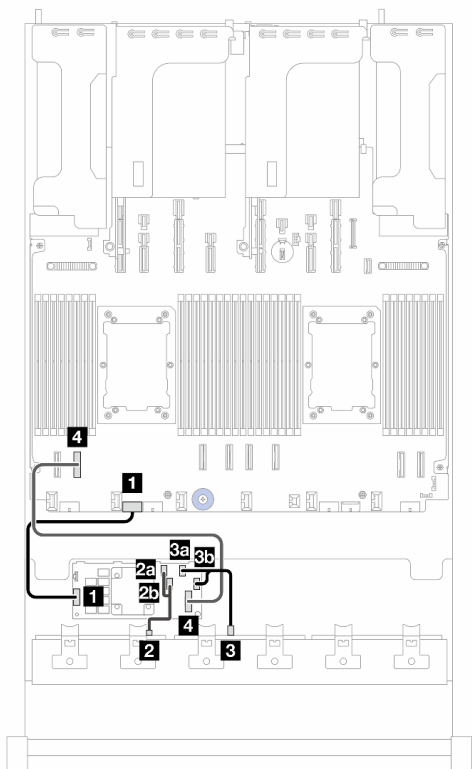


圖例 36. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

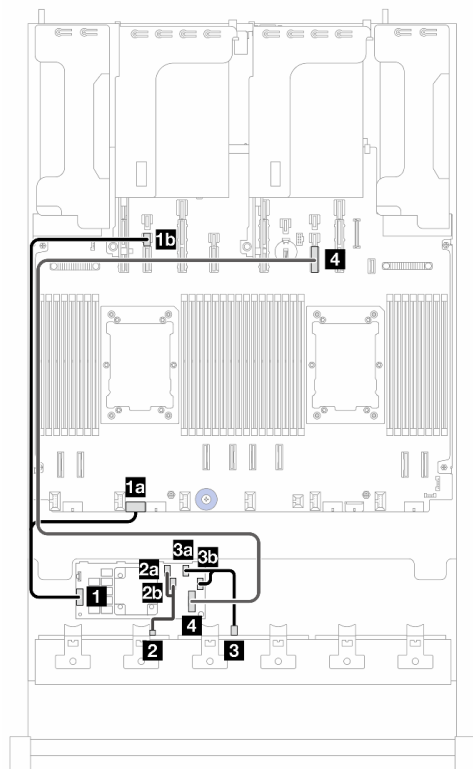
從	到		纜線長度
1 BP1：SAS	1 8i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	1 16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	900 公釐
2 BP2：SAS	2 8i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	2 • Gen 4：C1 • Gen 3：C2C3	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/5)

附註：纜線 3 不需要用於配置 5。



圖例 37. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 38. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器；PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0	2 BP1 : SAS	2 BP1 : SAS	• 140/140 公釐
2b C1			
3a C2	3 BP2 : SAS	3 BP2 : SAS	• 140/140 公釐
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB : PCIe 7	4 PB : PCIe 10	• 2P：450 公釐 • 1P：900 公釐

8 x 2.5 吋 AnyBay + 8 x 2.5 吋 NVMe

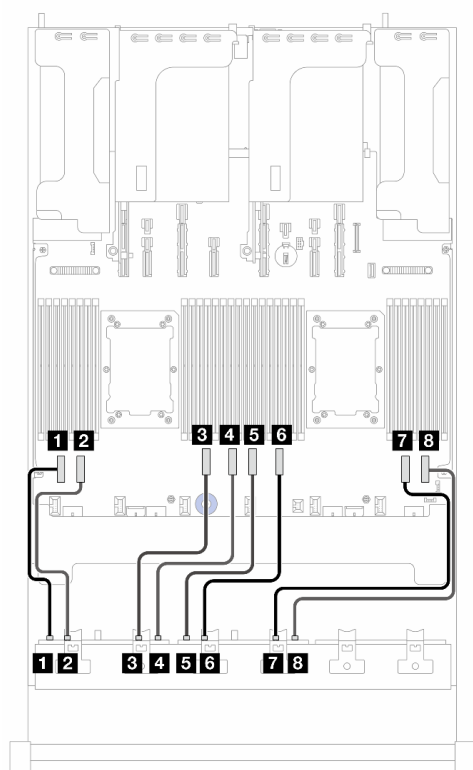
此主題提供 8 x 2.5 吋 AnyBay + 8 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 41 頁「NVMe 纜線佈線（配置 1/2）」](#)
- [第 42 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1）」](#)
- [第 43 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 2）」](#)

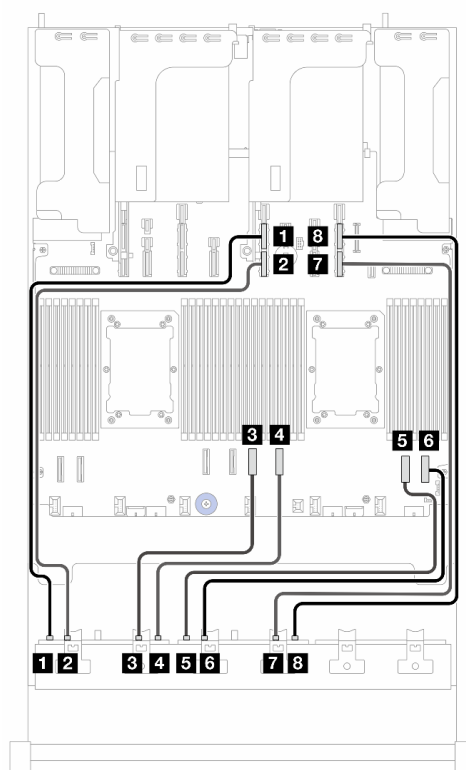
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 AnyBay + 8 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

NVMe 纜線佈線 (配置 1/2)



圖例 39. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 40. 安裝了一個處理器的纜線佈線

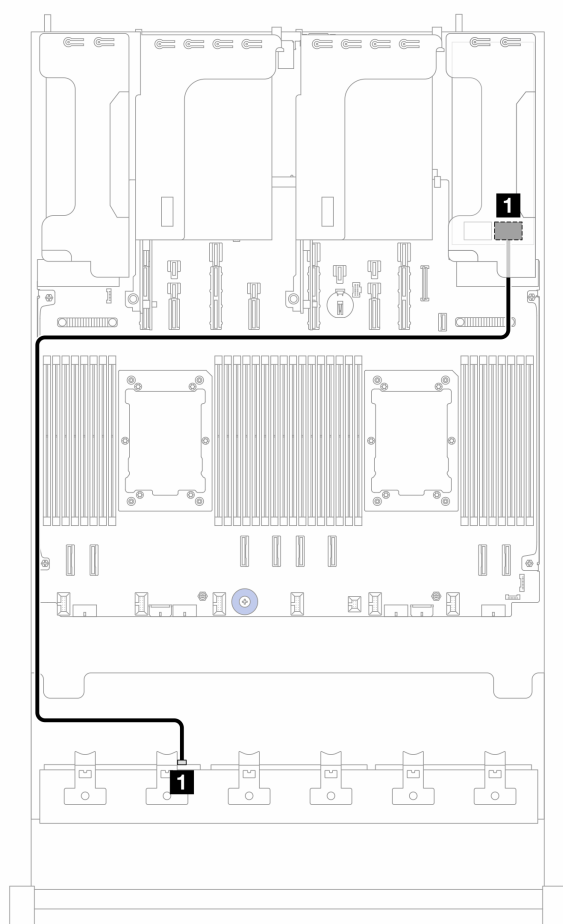
2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 BP1：NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 公釐 (PCIe 8) • 700 公釐 (PCIe 11A)
2 BP1：NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 公釐 (PCIe 7) • 700 公釐 (PCIe 11B)
3 BP1：NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 350 公釐
4 BP1：NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 350 公釐
5 BP2：NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	• 250 公釐 (PCIe 4) • 550 公釐 (PCIe 2)
6 BP2：NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	• 250 公釐 (PCIe 3) • 550 公釐 (PCIe 1)

從	至（處理器板）		纜線長度
	2P	1P	
7 BP2：NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	• 350 公釐 (PCIe 2) • 700 公釐 (PCIe 9B)
8 BP2：NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	• 350 公釐 (PCIe 1) • 700 公釐 (PCIe 9A)

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1）

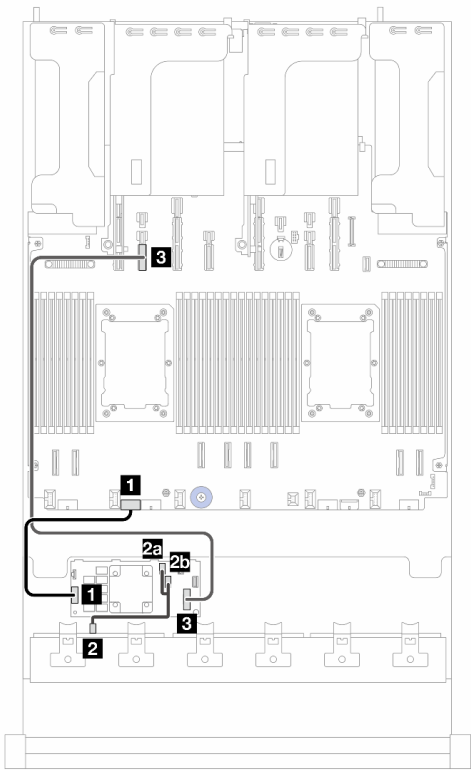
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



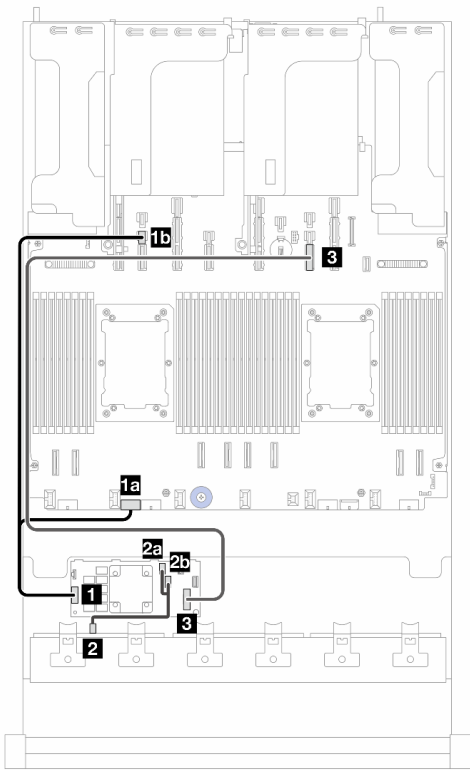
圖例 41. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP1：SAS	1 8i/16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2)



圖例 42. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 43. 安裝了一個處理器的纜線佈線

PB：處理器板; 2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB：PCIe 14	3 PB：PCIe 10	• 900 公釐

8 x 2.5吋 SAS/SATA + 16 x 2.5 吋 NVMe

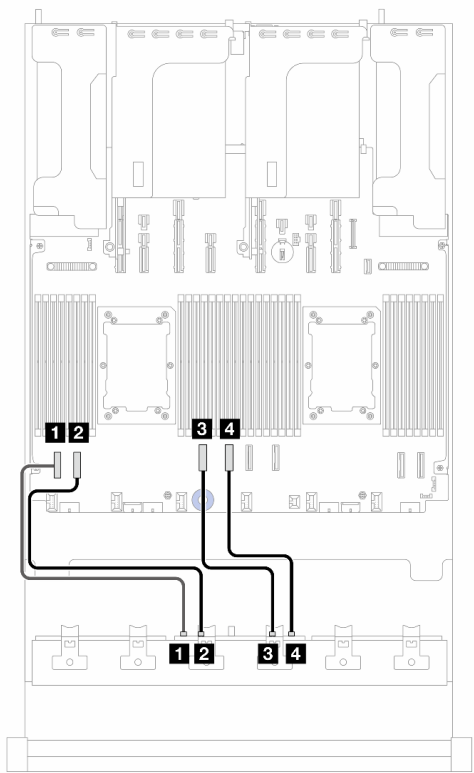
本主題提供 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 16 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 44 頁「NVMe 纜線佈線（配置 1/2）」](#)
- [第 45 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1）」](#)
- [第 47 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 2）」](#)

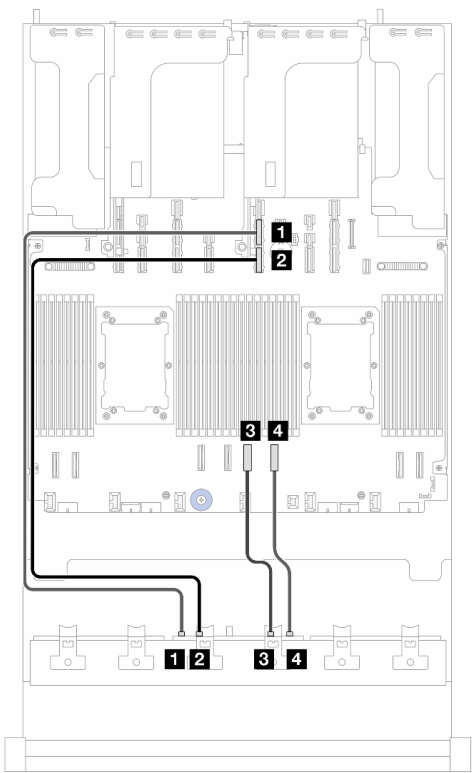
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 16 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

NVMe 纜線佈線 (配置 1/2)



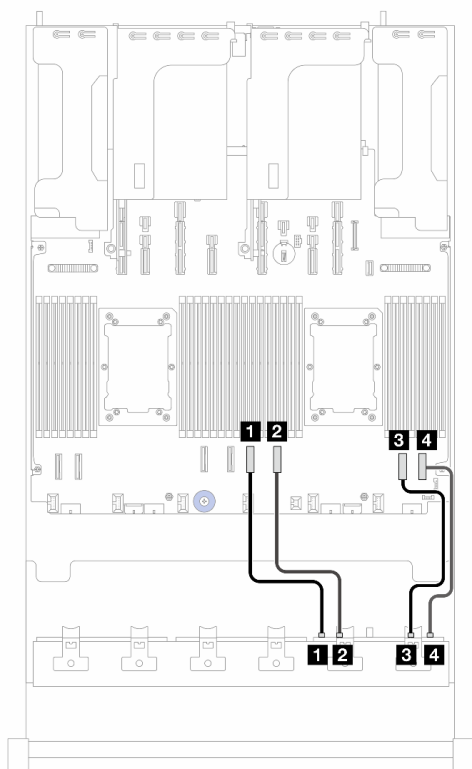
圖例 44. 安裝了兩個處理器的纜線佈線至 BP2



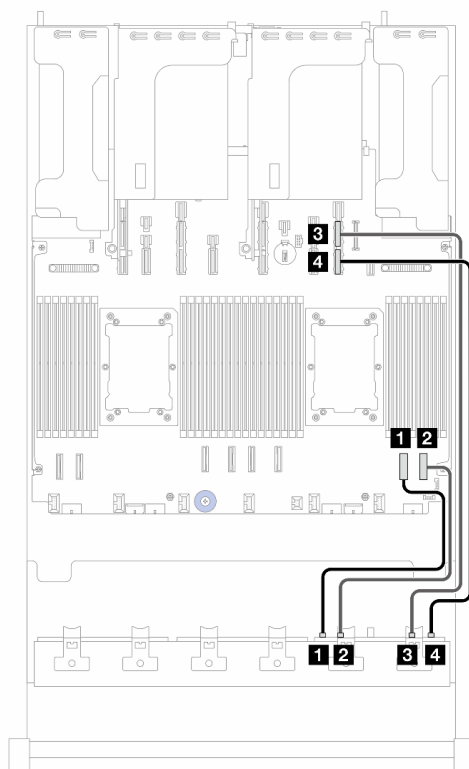
圖例 45. 安裝了一個處理器的纜線佈線至 BP2

2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP2)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 公釐 (PCIe 8) • 820 公釐 (PCIe 11A)
2 NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 公釐 (PCIe 7) • 820 公釐 (PCIe 11B)
3 NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 250 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 250 公釐



圖例 46. 安裝了兩個處理器的纜線佈線至 BP3



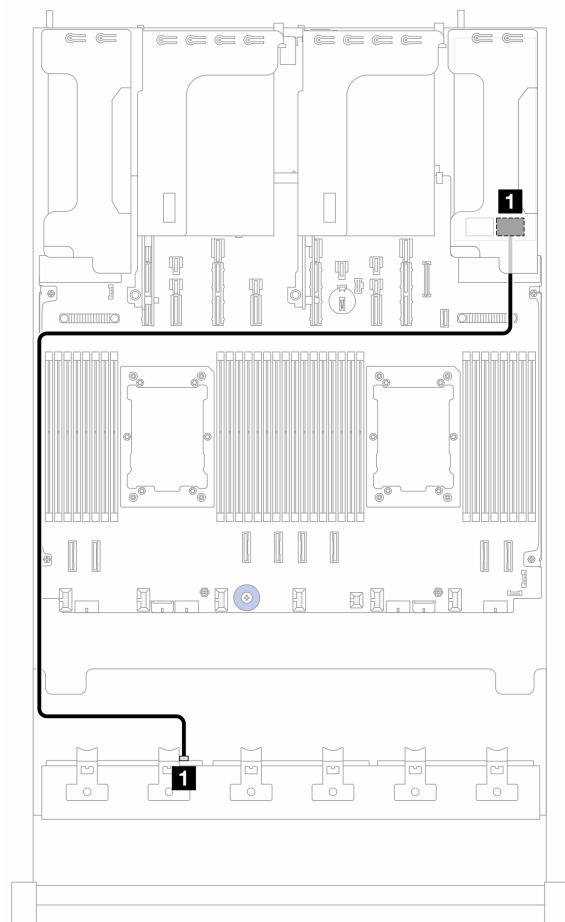
圖例 47. 安裝了一個處理器的纜線佈線至 BP3

2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP3)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4	1 PCIe 2	• 350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 3	2 PCIe 1	• 350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 2	3 PCIe 9A	• 350 公釐 (PCIe 2) • 600 公釐 (PCIe 9A)
4 NVMe 6-7	4 PCIe 1	4 PCIe 9B	• 350 公釐 (PCIe 1) • 600 公釐 (PCIe 9B)

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1)

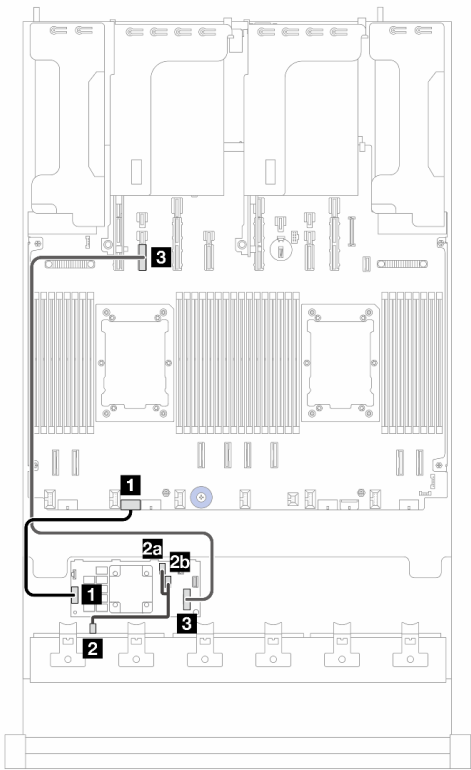
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



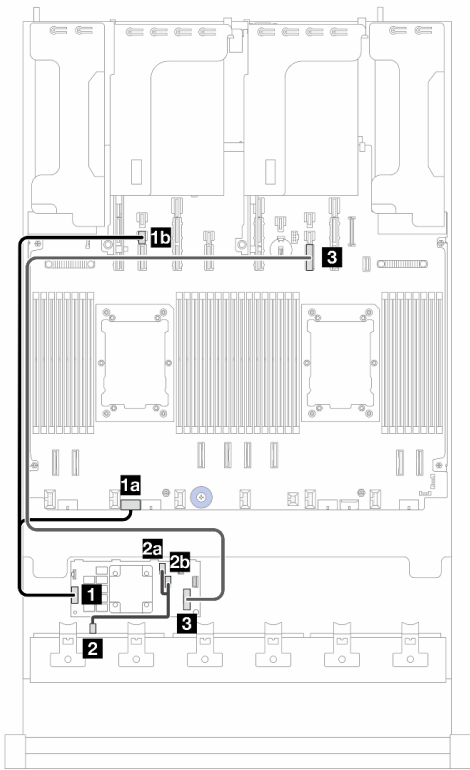
圖例 48. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP1 : SAS	1 8i/16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2)



圖例 49. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 50. 安裝了一個處理器的纜線佈線

PB：處理器板; 2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB：PCIe 14	3 PB：PCIe 10	• 900 公釐

16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe

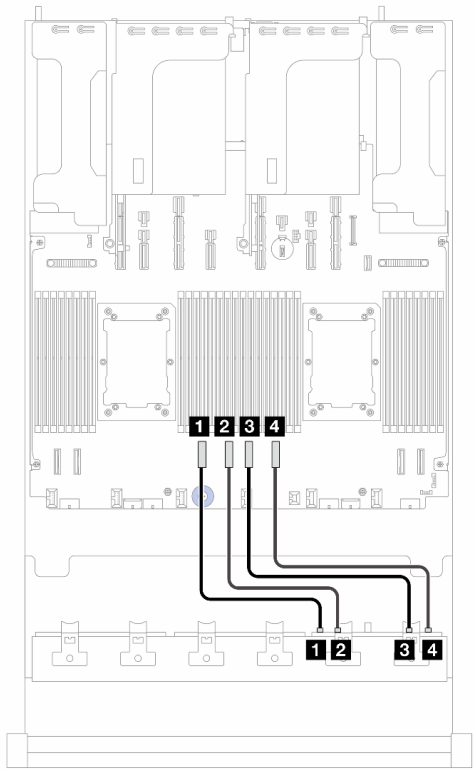
本主題提供 16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay/NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 48 頁「NVMe 纜線佈線至 BP3（配置 1/2/3/4/5/6）」](#)
- [第 49 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1/2/4/5）」](#)
- [第 50 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 3/6）」](#)
- [第 50 頁「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 3）」](#)

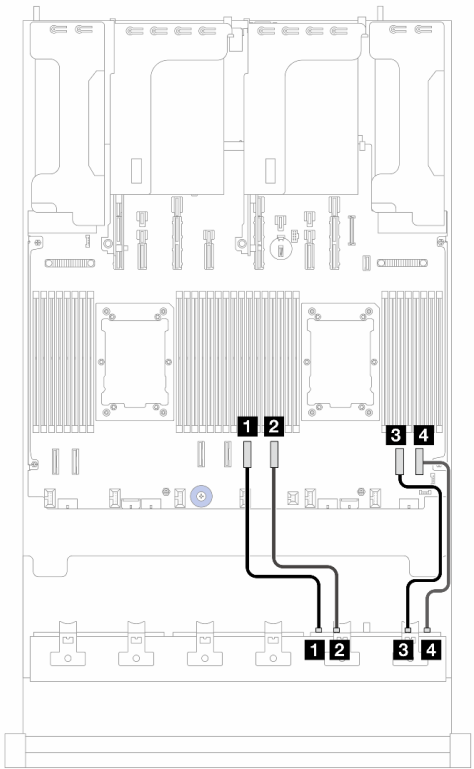
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

NVMe 纜線佈線至 BP3 (配置 1/2/3/4/5/6)



圖例 51. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 52. 安裝了一個處理器的纜線佈線

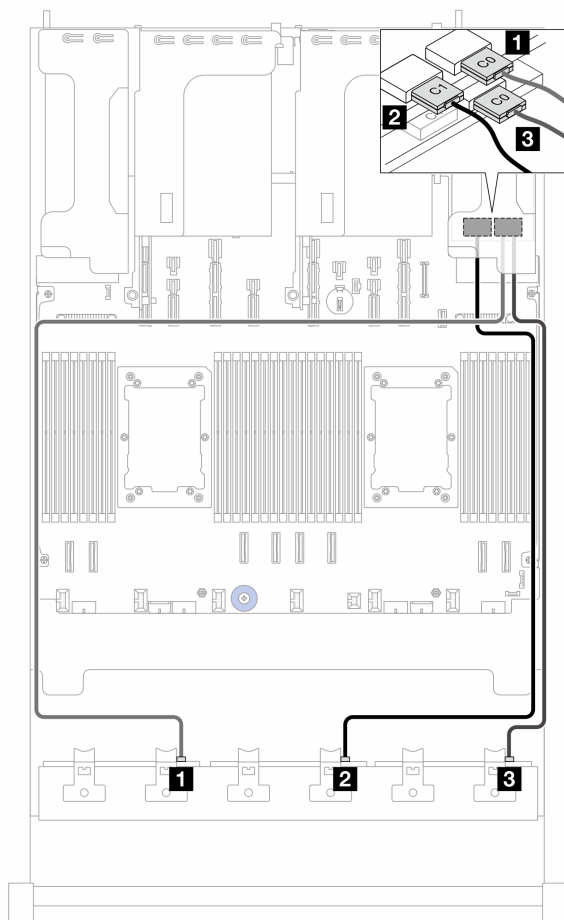
2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP3)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2/4/5)

附註：

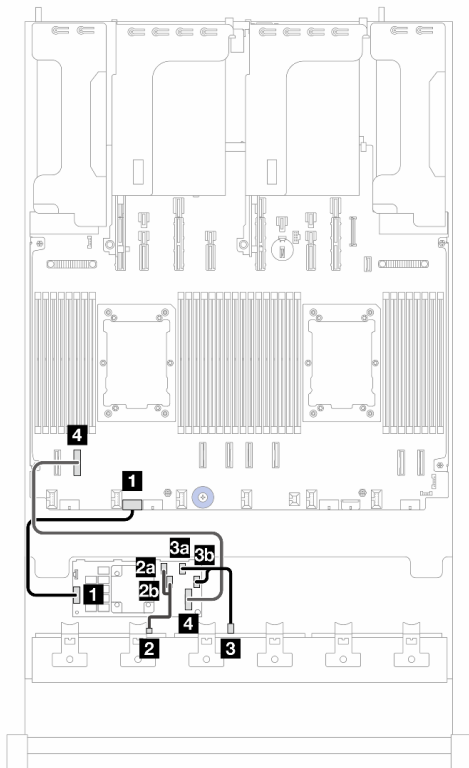
- 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。
- 只有在 3 x SFF 8i 或 SFF 16i + 8i 配置中才需要纜線 3。



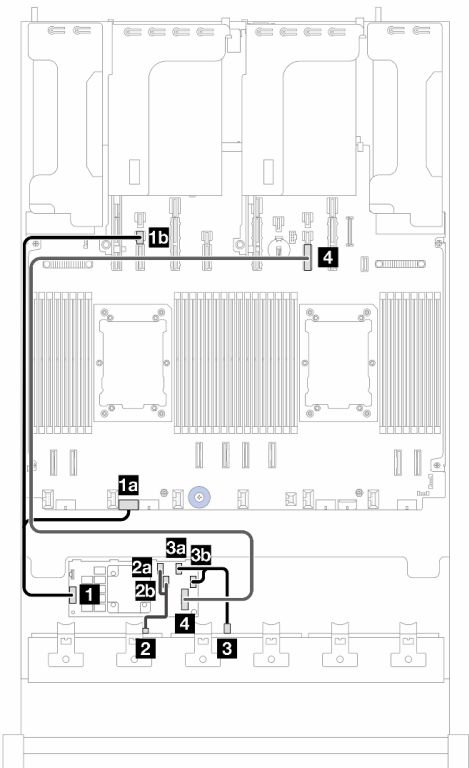
圖例 53. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到		纜線長度
1 BP1 : SAS	1 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/6)



圖例 54. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



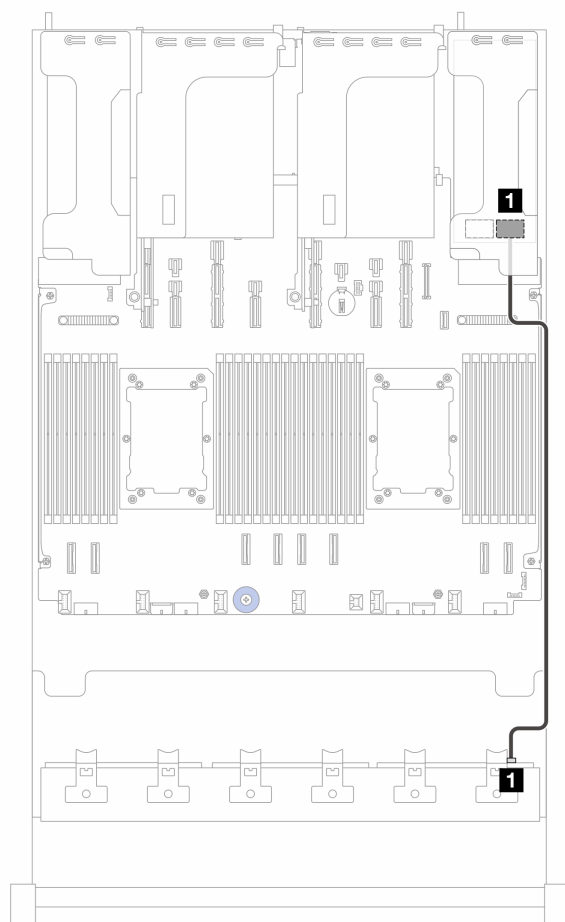
圖例 55. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
3a C2 3b C3	3 BP2：SAS	3 BP2：SAS	• 140/140 公釐
4 MB (CFF INPUT)	4 PB：PCIe 7	4 PB：PCIe 10	• 2P：450 公釐 • 1P：900 公釐

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 3)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 56. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP3 : SAS	1 8i 配接卡 : C0	900 公釐

前方 + 後方背板

本節提供配備前方及後方硬碟槽的伺服器型號的纜線佈線資訊。

- [第 51 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)
- [第 57 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay」](#)
- [第 61 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)
- [第 65 頁「前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe」](#)
- [第 69 頁「前方 \(16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay\) + 後方 4/8 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

- [第 52 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 \(配置 1/2\)」](#)
- [第 53 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 \(配置 3/4\)」](#)
- [第 54 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 \(配置 3/4\)」](#)

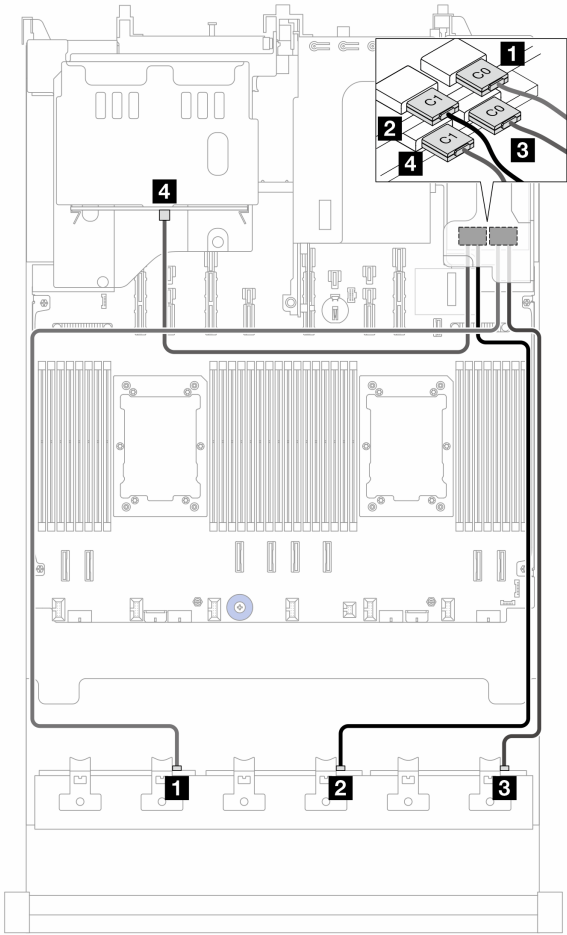
- 第 55 頁 「纜線佈線至 CFF 擴充器（配置 5/6）」
- 第 55 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 5）」
- 第 57 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 6）」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
	CFF EXP + SFF 8i/16i	5
	CFF EXP + CFF 16i	6

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。

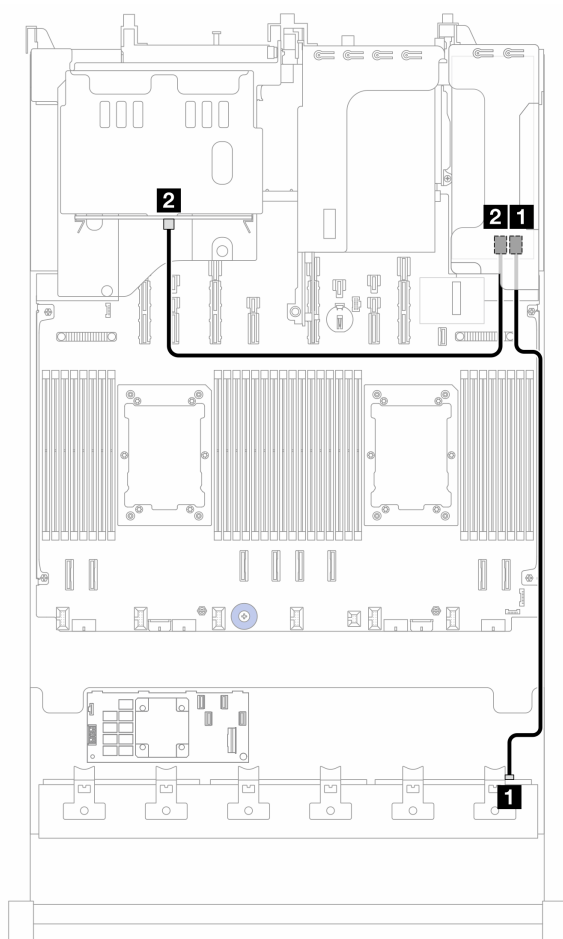


圖例 57. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

從	到		纜線長度
	配置 1	配置 2	
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
4 BP9 : SAS	4 8i 配接卡 : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

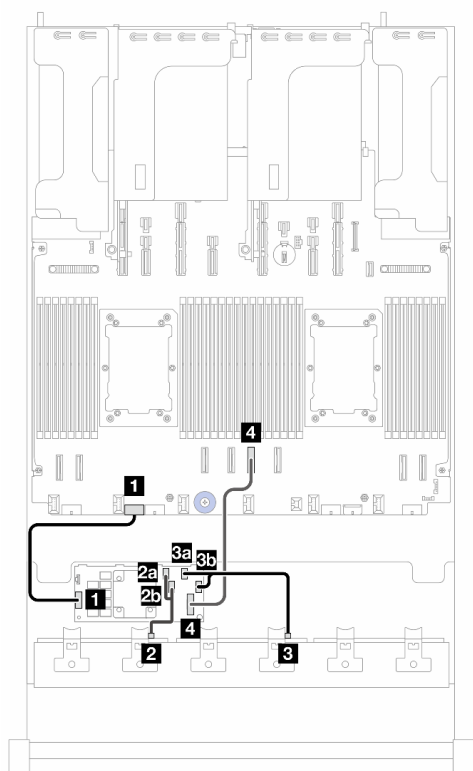
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



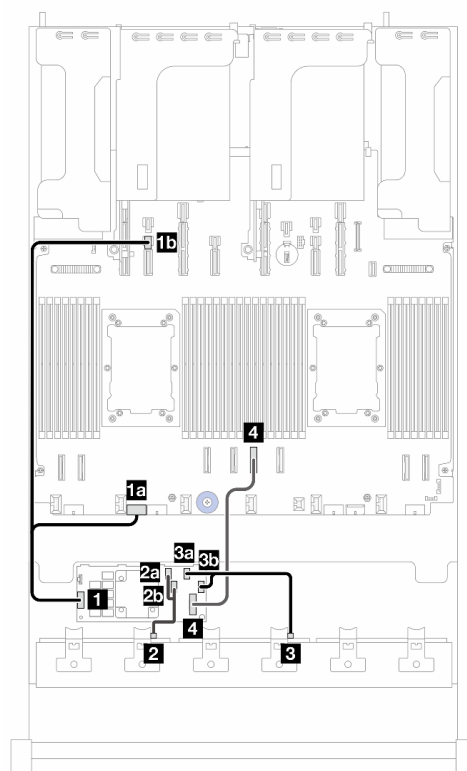
圖例 58. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

從	到		纜線長度
	配置 3	配置 4	
1 BP3 : SAS	1 8i 配接卡 : • C0	1 16i 配接卡 : • C0	900 公釐
2 BP9 : SAS	2 8i 配接卡 : • C0	2 • C1	450 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/4)



圖例 59. 安裝了兩個處理器的纜線佈線

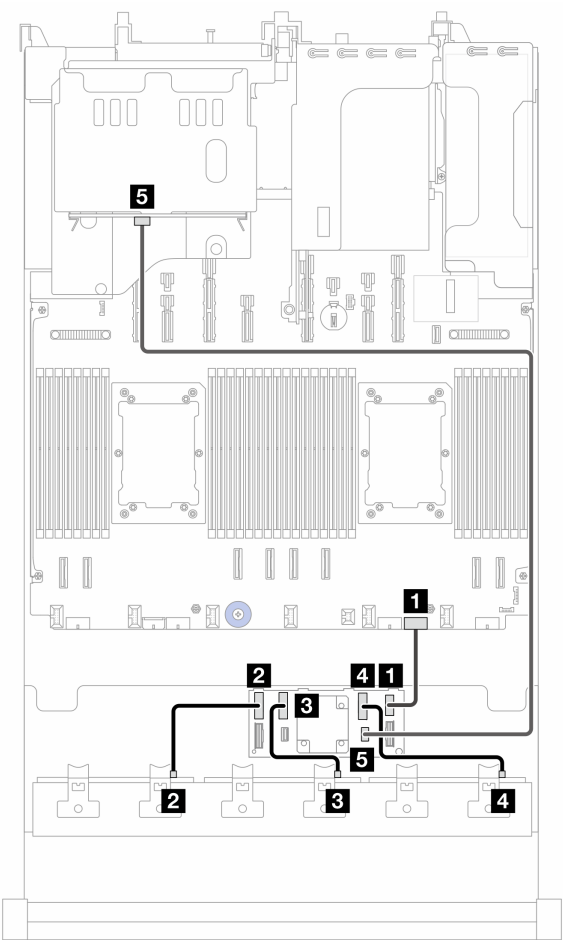


圖例 60. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器；PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P : 210 公釐 • 1P : 300/800 公釐
2a C0	2 BP1 : SAS	2 BP1 : SAS	140/140 公釐
2b C1			
3a C2	3 BP2 : SAS	3 BP2 : SAS	140/140 公釐
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB : PCIe 4	4 PB : PCIe 4	450 公釐

纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 5/6)

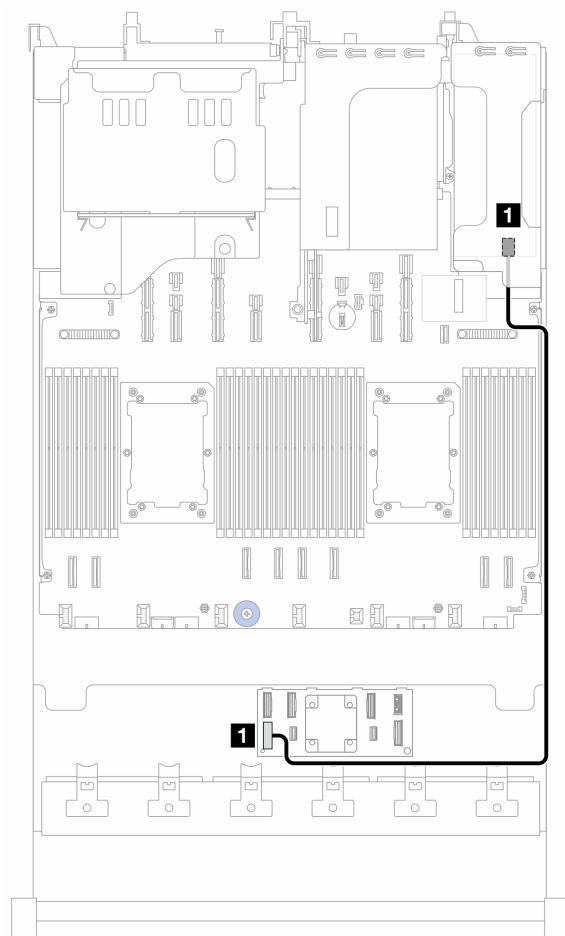


圖例 61. 纜線佈線至 CFF 擴充器

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1 : SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2 : SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3 : SAS	110 公釐
5 C4	5 BP9 : SAS	800 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 5)

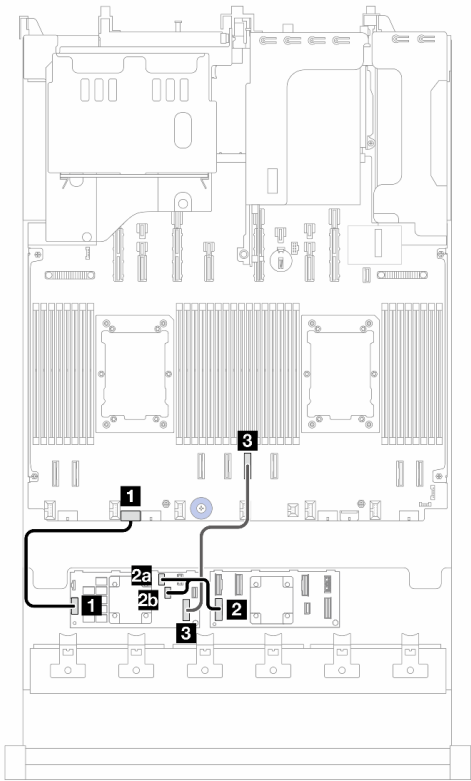
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



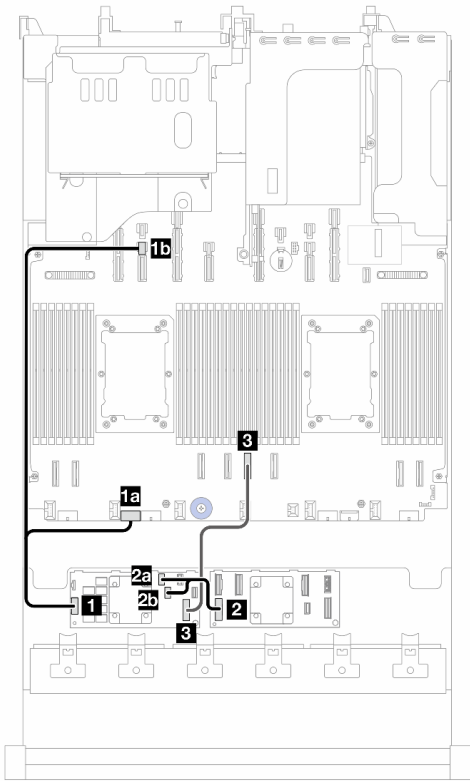
圖例 62. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 5)

從	到	纜線長度
1 CFF 擴充器：RAID/HBA	1 8i/16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	780 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 6)



圖例 63. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 64. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB：PCIe 4	3 PB：PCIe 4	450 公釐

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay

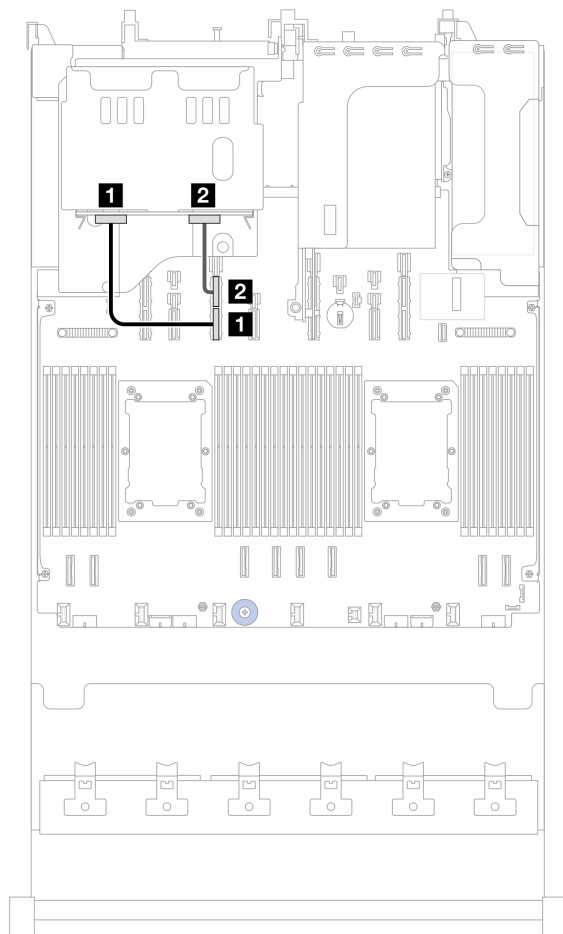
本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay 配置的纜線佈線資訊。

- [第 58 頁「NVMe 纜線佈線至 BP9（配置 1/2/3/4）」](#)
- [第 58 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 1/2）」](#)
- [第 59 頁「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 3/4）」](#)
- [第 61 頁「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 3/4）」](#)

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay (BP1 + BP2 + BP3 + BP9) 附註： 僅在安裝兩顆處理器時才支援這些配置。	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

NVMe 纜線佈線至 BP9 (配置 1/2/3/4)

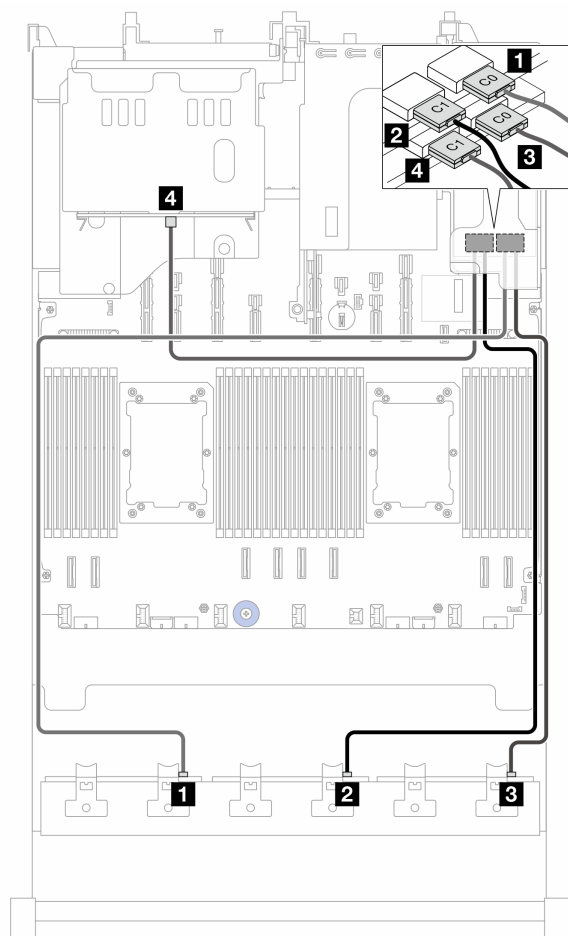


圖例 65. NVMe 纜線佈線至 BP9

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。

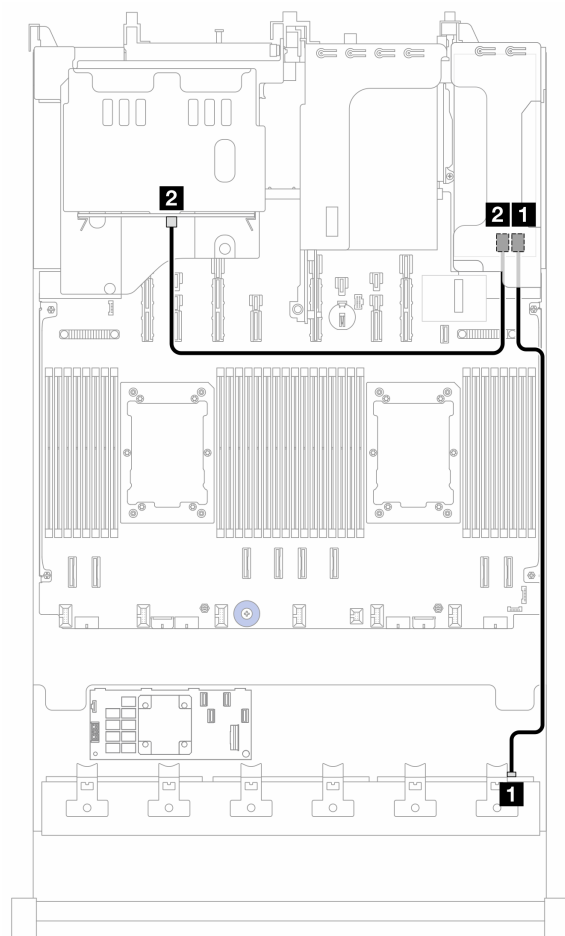


圖例 66. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

從	到		纜線長度
	配置 1	配置 2	
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
4 BP9 : SAS	4 8i 配接卡 : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

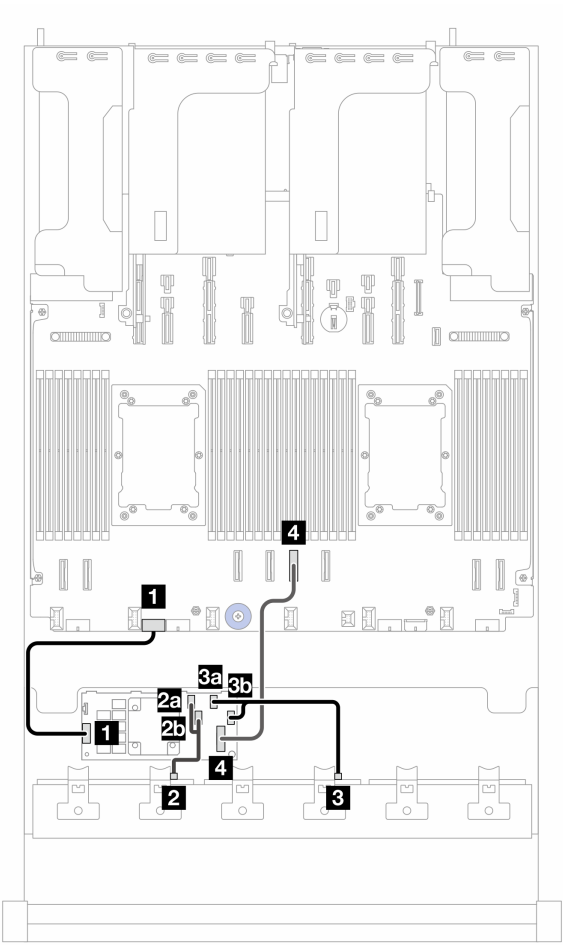
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 67. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

從	到		纜線長度
	配置 3	配置 4	
1 BP3 : SAS	1 8i 配接卡 : • C0	1 16i 配接卡 : • C0	900 公釐
2 BP9 : SAS	2 8i 配接卡 : • C0	2 • C1	450 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/4)



圖例 68. 纜線佈線至 CFF 16i 配接卡

PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: RAID PWR	210 公釐
2a C0	2 BP1：SAS	140/140 公釐
2b C1		
3a C2	3 BP2：SAS	140/140 公釐
3b C3		
4 MB (CFF INPUT)	4 PB：PCIe 4	450 公釐

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

- [第 62 頁「纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 \(配置 1\)」](#)
- [第 63 頁「纜線佈線至 CFF 擴充器 \(配置 2/3\)」](#)

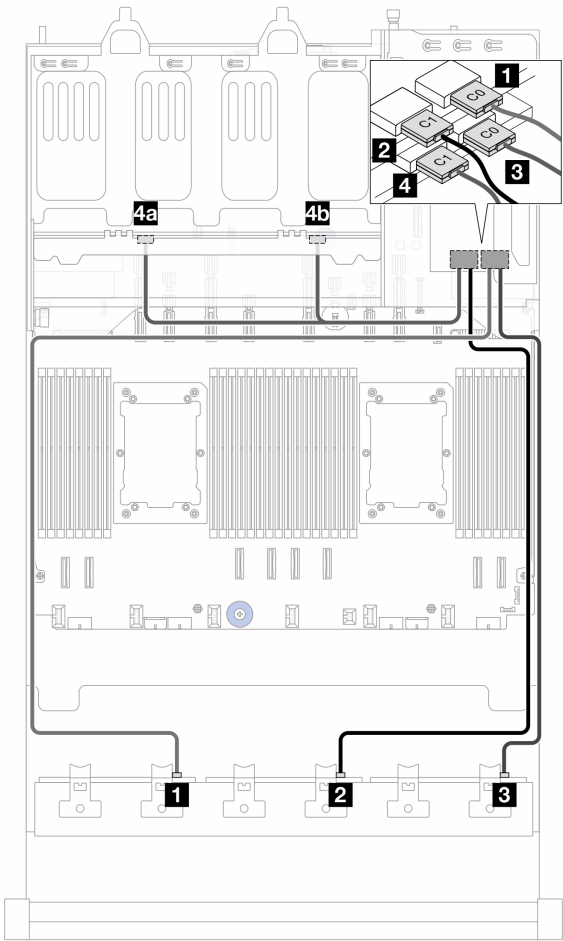
- 第 64 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡（配置 2）」
- 第 65 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 3）」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

纜線佈線至 SFF 16i 配接卡（配置 1）

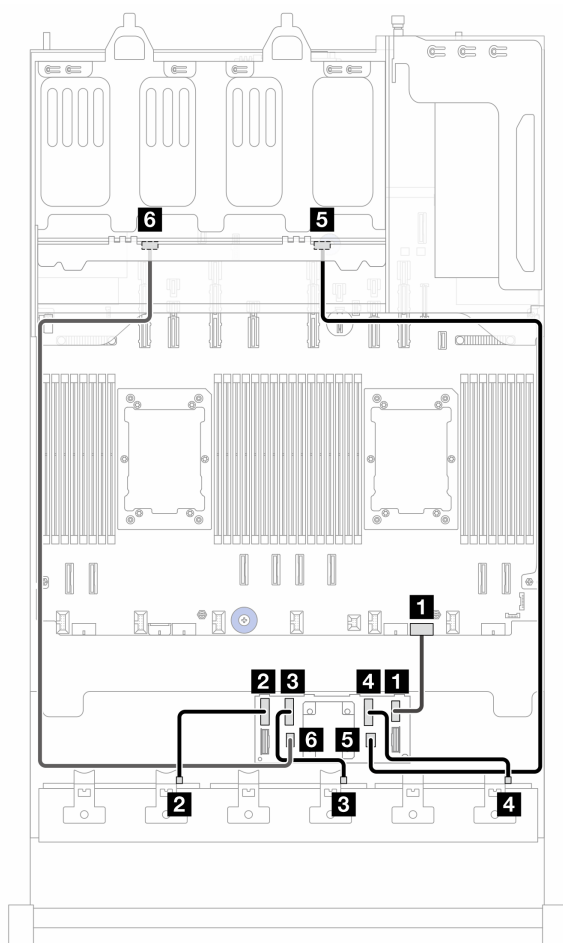
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 69. 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
4a BP9 : SAS 1	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	260/400 公釐
4b BP9 : SAS 0		

纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 2/3)

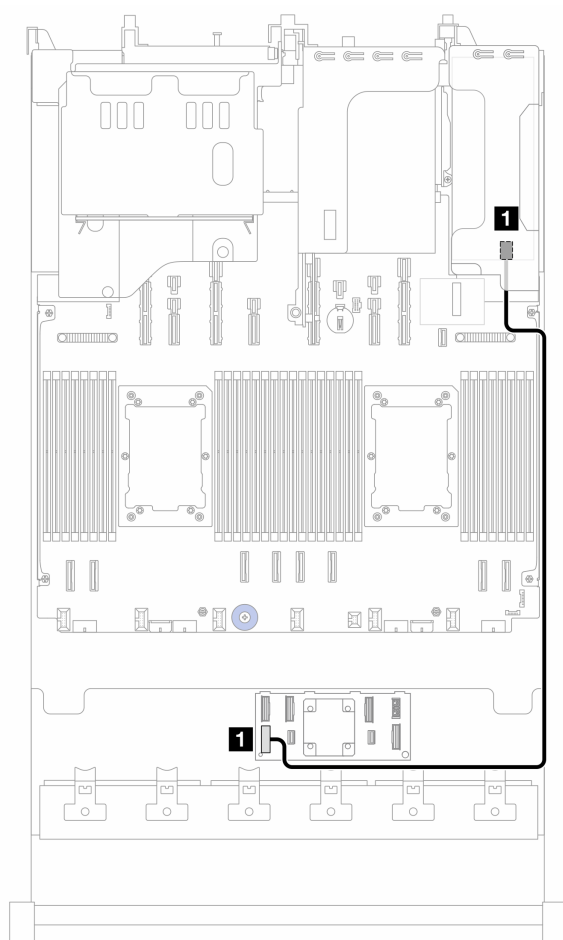


圖例 70. 纜線佈線至 CFF 擴充器

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1 : SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2 : SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3 : SAS	110 公釐
5 C4	5 BP9 : SAS 0	800 公釐
6 C5	6 BP9 : SAS 1	800 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 2)

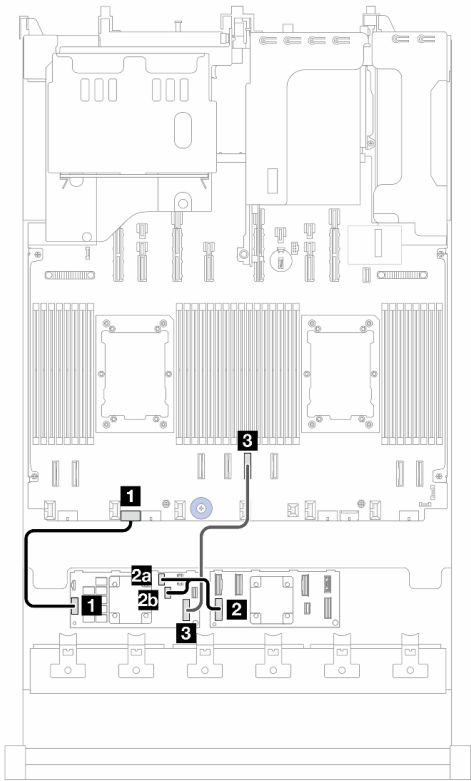
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



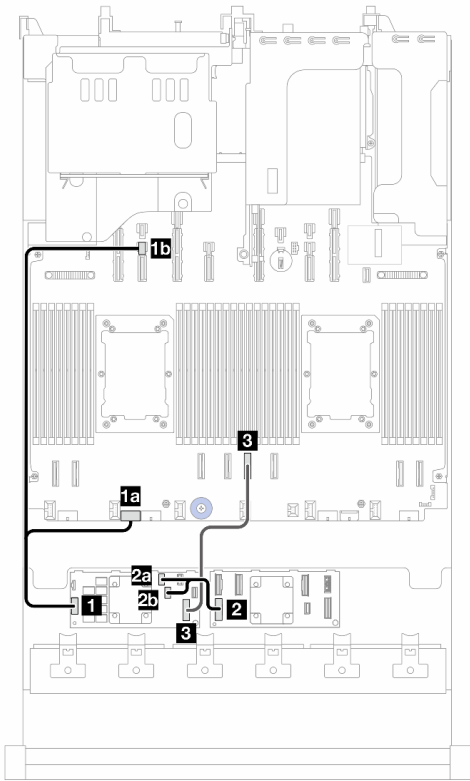
圖例 71. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 CFF 擴充器：RAID/HBA	1 8i/16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	780 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3)



圖例 72. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 73. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB：PCIe 4	3 PB：PCIe 4	450 公釐

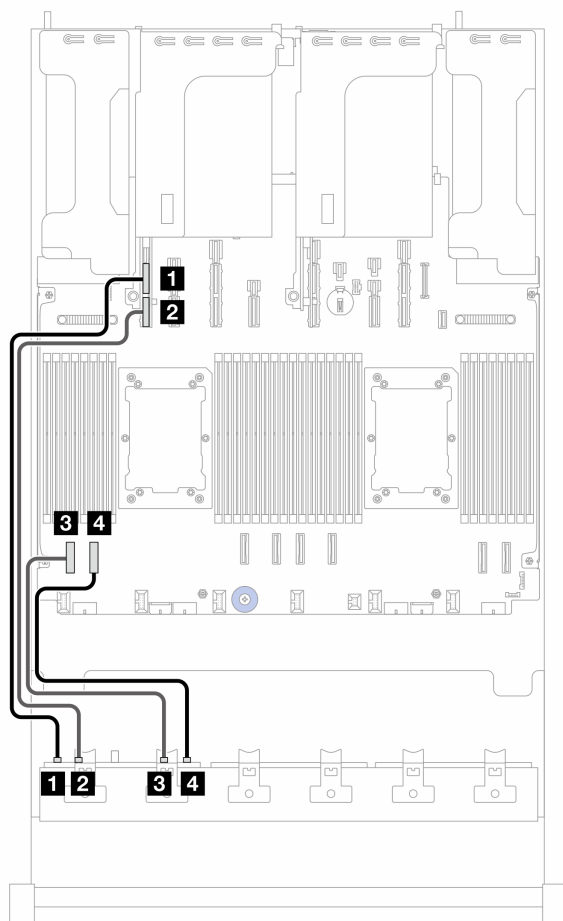
前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

附註：僅在安裝兩顆處理器時才支援此配置。

- [第 66 頁「NVMe 纜線佈線至 BP1」](#)
- [第 67 頁「NVMe 纜線佈線至 BP2」](#)
- [第 68 頁「NVMe 纜線佈線至 BP3」](#)
- [第 69 頁「NVMe 纜線佈線至 BP9」](#)

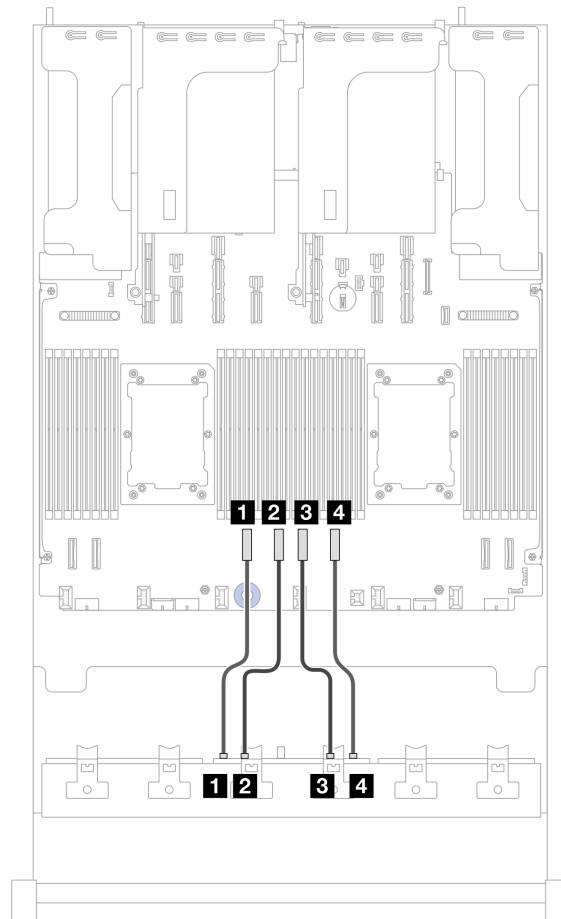
NVMe 纜線佈線至 BP1



圖例 74. NVMe 纜線佈線至 BP1

從 (BP1)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 公釐

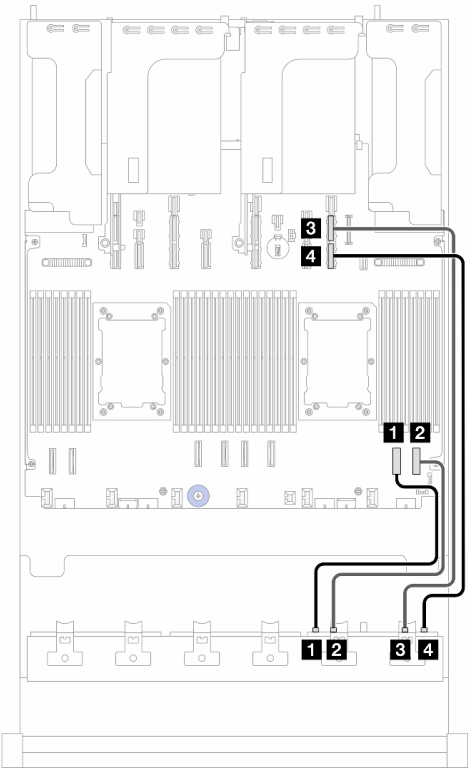
NVMe 纜線佈線至 BP2



圖例 75. 纜線佈線至 BP2

從 (BP2)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 公釐

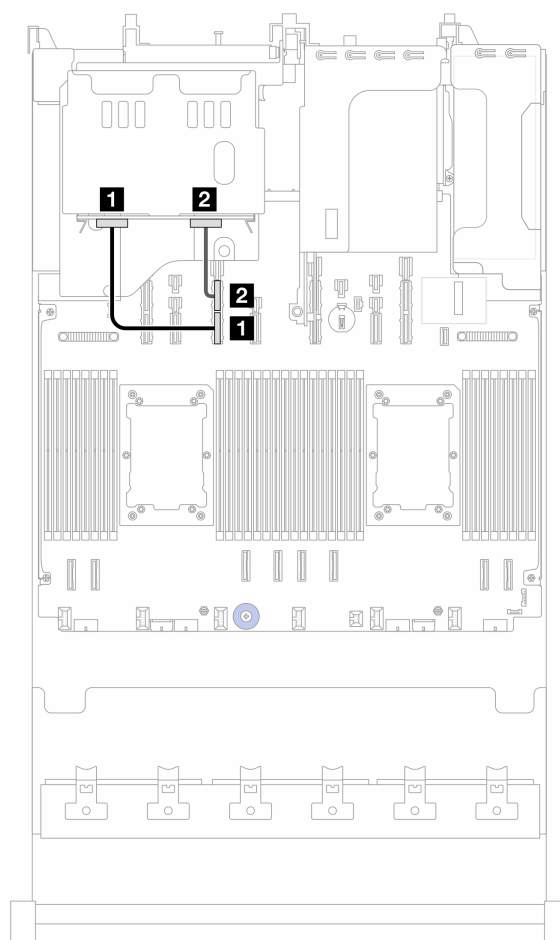
NVMe 纜線佈線至 BP3



圖例 76. NVMe 纜線佈線至 BP3

從 (BP3)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 公釐

NVMe 纜線佈線至 BP9



圖例 77. NVMe 纜線佈線至 BP9

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 後方 4/8 x 2.5 吋 SAS/SATA

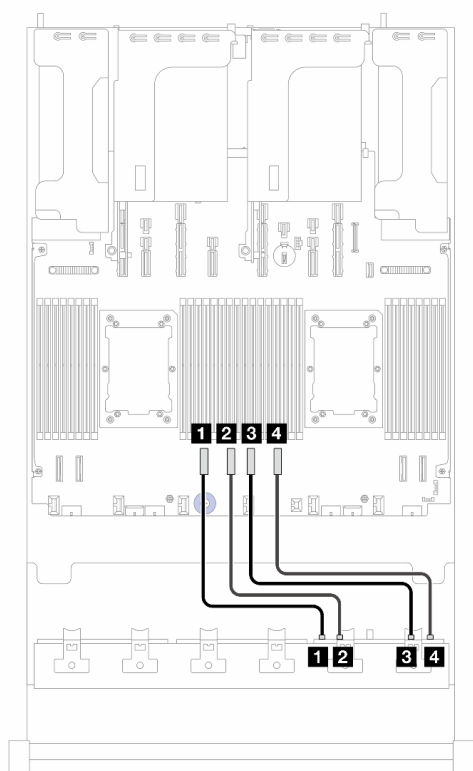
本主題提供前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 後方 4 x 2.5 吋/8 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

- 第 70 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP3 (配置 1/2/3/4/5)」
- 第 71 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)」
- 第 72 頁 「纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)」
- 第 73 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/4)」
- 第 73 頁 「纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (配置 5)」

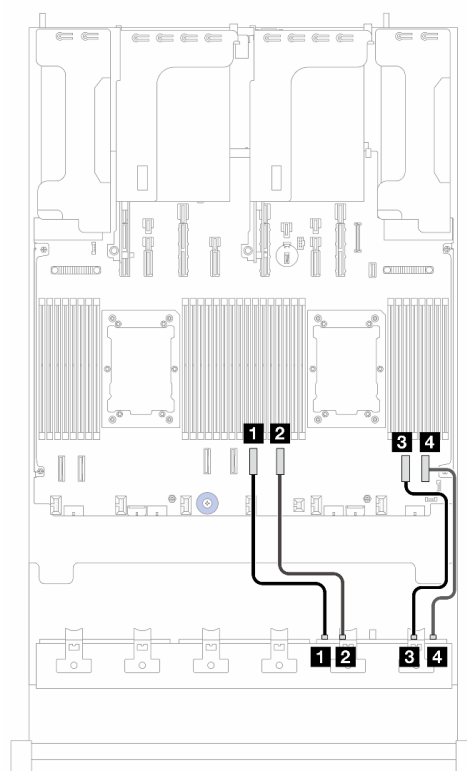
下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	5

NVMe 纜線佈線至 BP3 (配置 1/2/3/4/5)



圖例 78. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



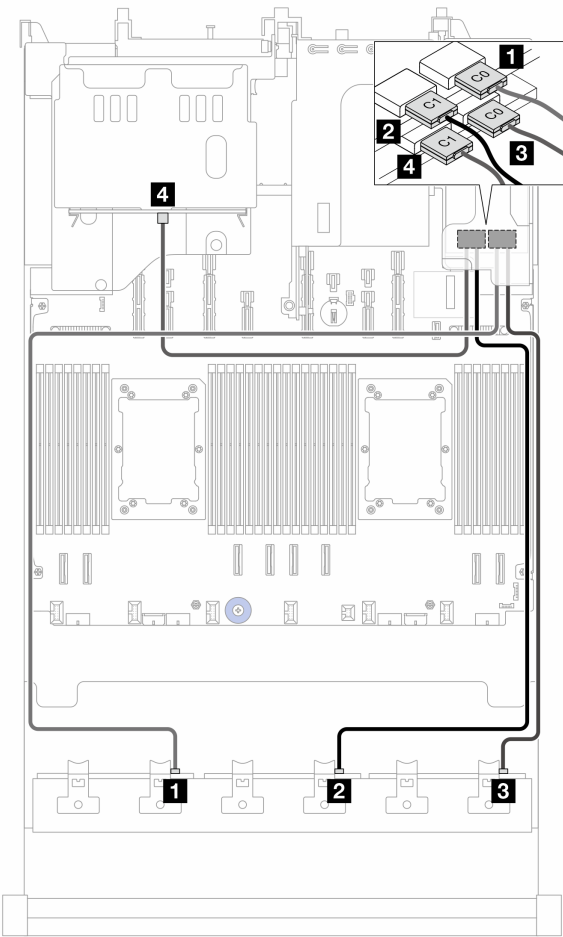
圖例 79. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP3)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。

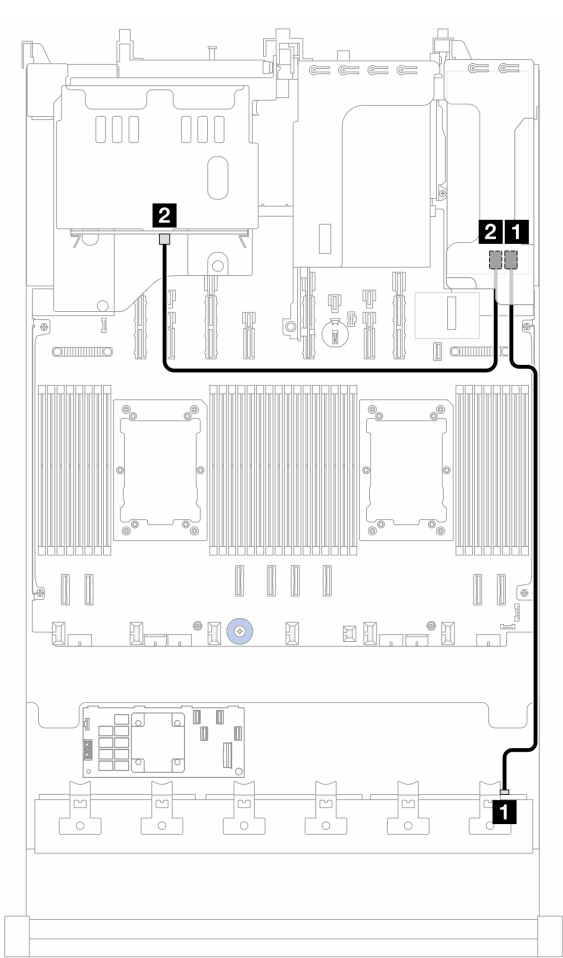


圖例 80. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 1/2)

從	到		纜線長度
	配置 1	配置 2	
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡： • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	1 16i 配接卡： • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 8i 配接卡： • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	3 16i 配接卡： • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
4 BP9 : SAS	4 8i 配接卡 : C0	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	450 公釐

纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

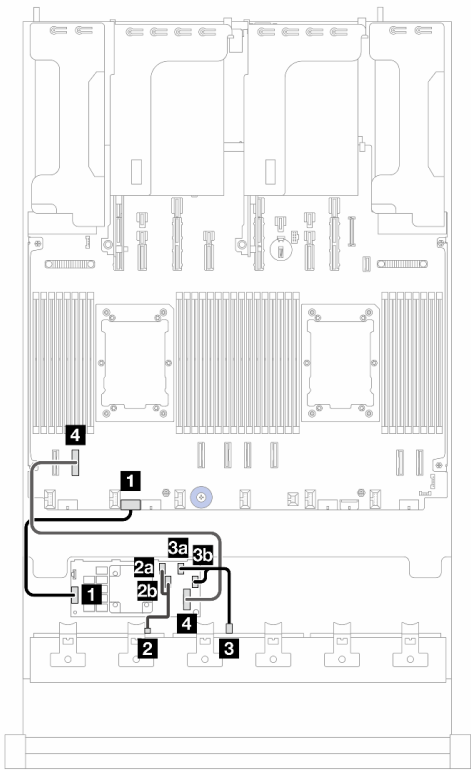
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



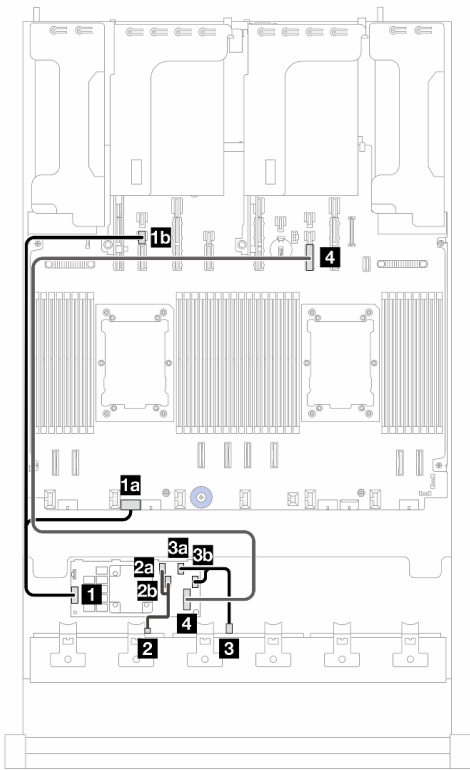
圖例 81. 纜線佈線至 SFF 8i/16i 配接卡 (配置 3/4)

從	到		纜線長度
	配置 3	配置 4	
1 BP3：SAS	1 8i 配接卡： • C0	1 16i 配接卡： • C0	900 公釐
2 BP9：SAS	2 8i 配接卡： • C0	2 • C1	450 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3/4)



圖例 82. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



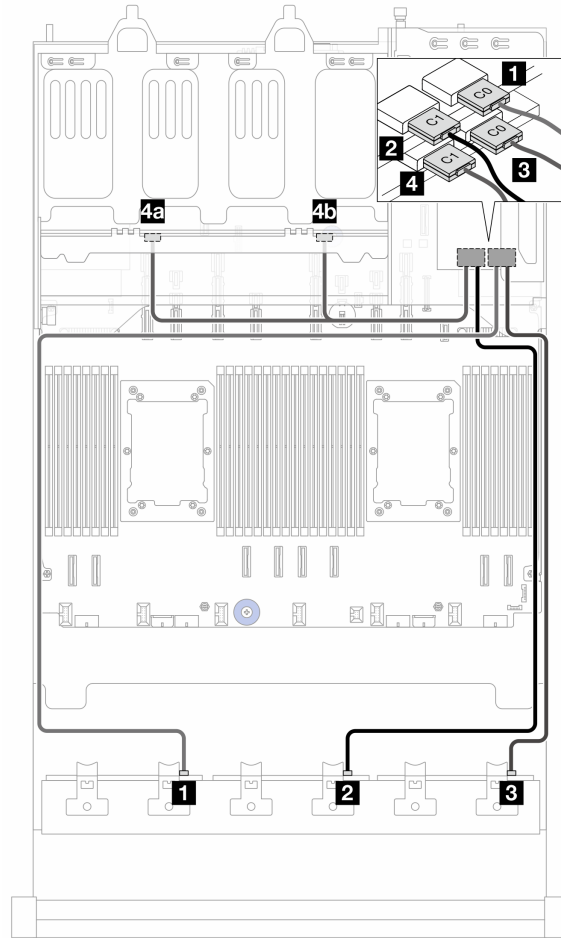
圖例 83. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB : PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0	2 BP1：SAS	2 BP1：SAS	
2b C1		2 BP1：SAS	• 140/140 公釐
3a C2	3 BP2：SAS	3 BP2：SAS	• 140/140 公釐
3b C3		3 BP2：SAS	
4 MB (CFF INPUT)	4 PB：PCIe 7	4 PB：PCIe 10	• 2P：450 公釐 • 1P：900 公釐

纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (配置 5)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 84. 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從	到	纜線長度
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
4a BP9 : SAS 1	4 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	260/400 公釐
4b BP9 : SAS 0		

前方 + 中間背板

本節提供配備前方與中間硬碟槽的伺服器型號的纜線佈線資訊。

- [第 75 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)

- 第 81 頁 「前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA」
- 第 83 頁 「前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe」

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

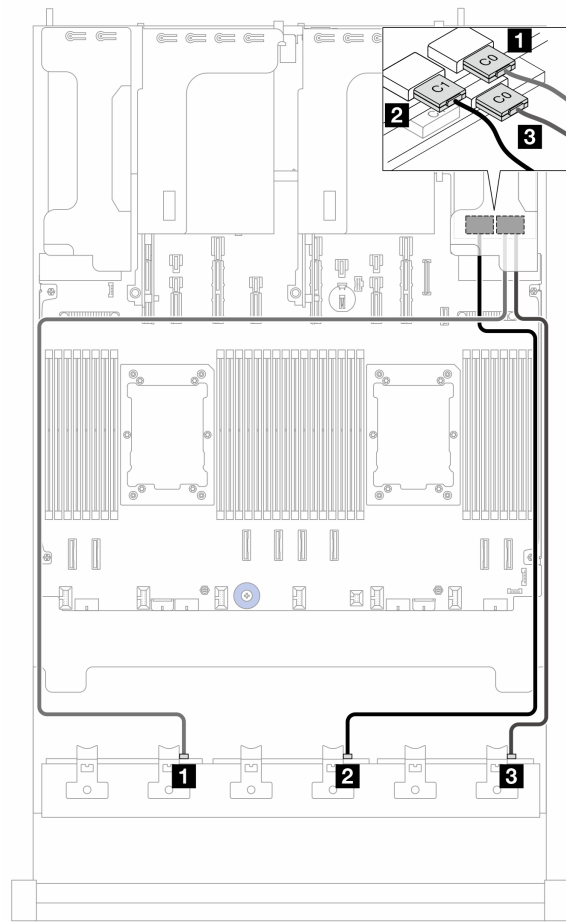
- 第 75 頁 「纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (配置 1)」
- 第 77 頁 「纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 2/3)」
- 第 78 頁 「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 2)」
- 第 80 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3)」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP10 + BP11)	2 x SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

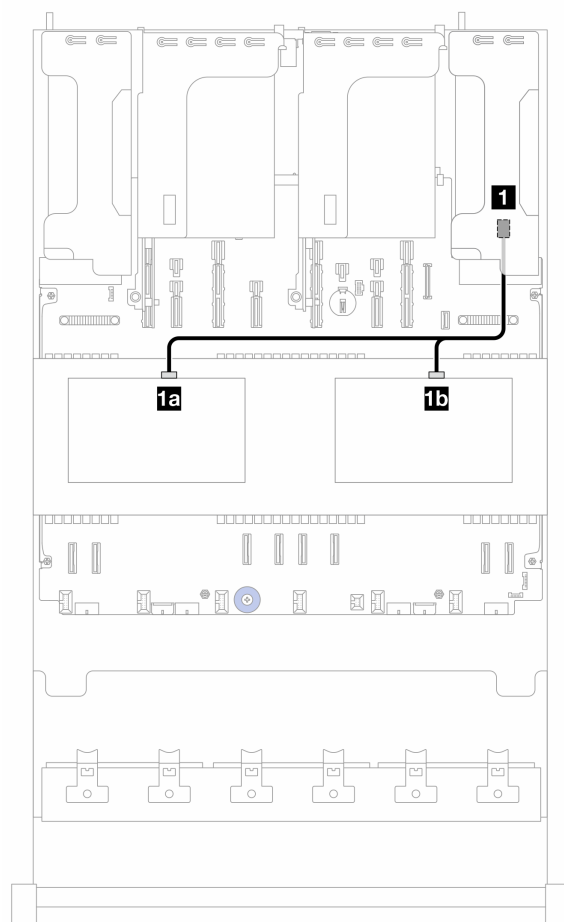
纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (配置 1)

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 85. 從前方背板到 SFF 16i 配接卡的纜線佈線

從	到	纜線長度
1 BP1 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐
2 BP2 : SAS	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	900 公釐
3 BP3 : SAS	3 16i 配接卡 : • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	900 公釐

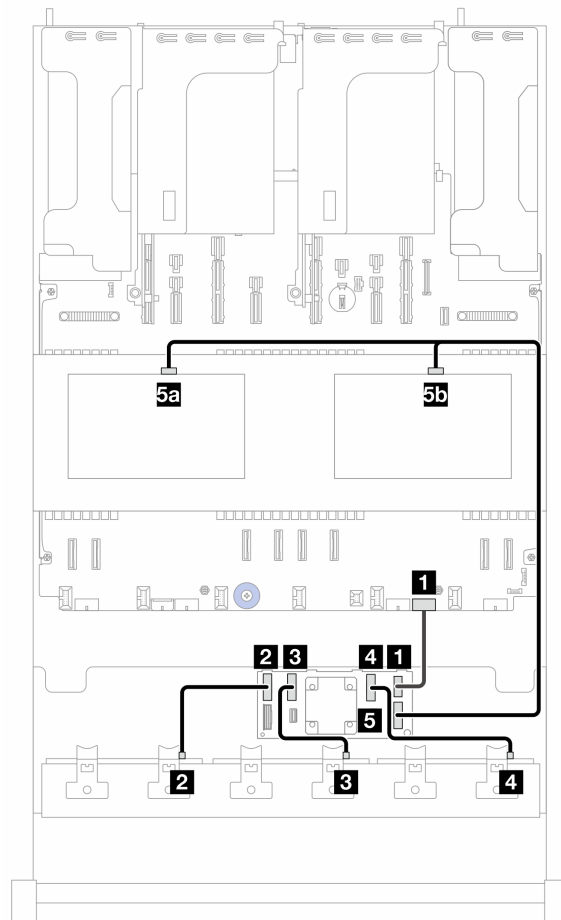


圖例 86. 從中間背板到 SFF 16i 配接卡的纜線佈線

從	到	纜線長度
1a BP10 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	400/260 公釐
1b BP11 : SAS		

纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 2/3)

附註：纜線 5 不需要用於配置 3 (CFF EXP + CFF 16i)。



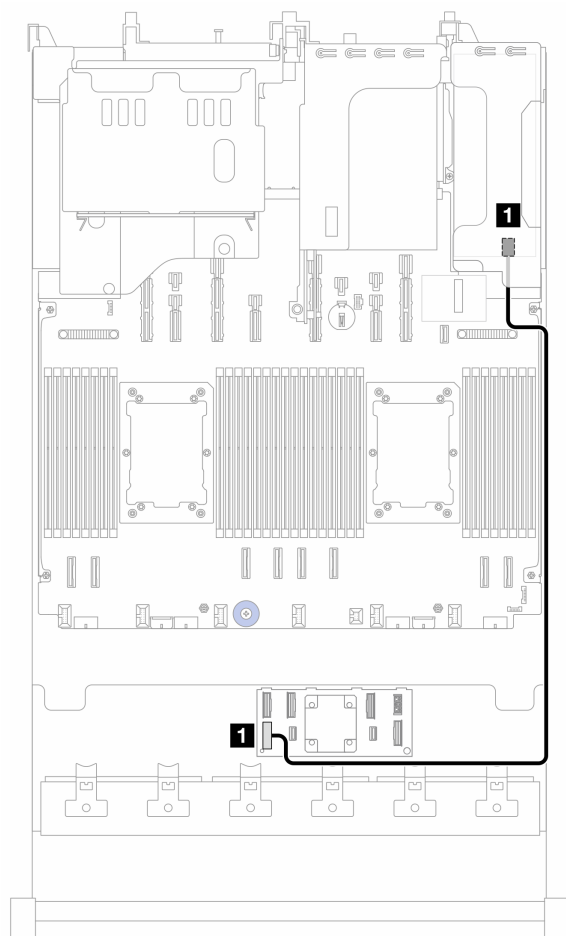
圖例 87. 纜線佈線至 CFF 擴充器

PB：處理器板

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1：SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2：SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3：SAS	110 公釐
5 C3	5a BP10：SAS	700/500 公釐
	5b BP11：SAS	

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡 (配置 2)

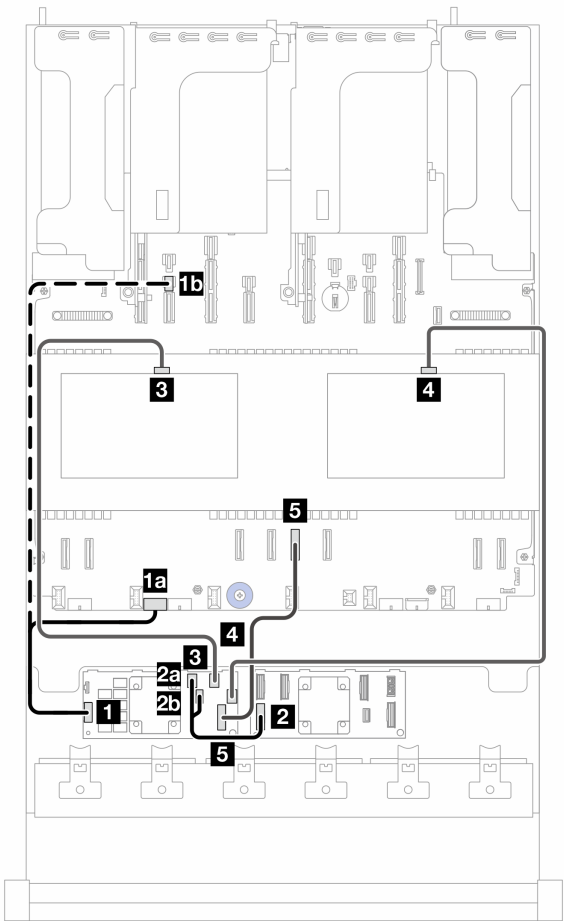
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 88. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 CFF 擴充器：RAID/HBA	1 8i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	780 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 3)



圖例 89. 纜線佈線至 CFF 16i 配接卡

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
		1b PB：PWR 14	
2a C0 2b C1	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	• 150/150 公釐
3 C2	3 BP 10：SAS	3 BP 10：SAS	• 700 公釐
4 C3	4 BP 11：SAS	4 BP 11：SAS	• 700 公釐
5 MB (CFF INPUT)	5 PB：PCIe 4	5 PB：PCIe 4	• 450 公釐

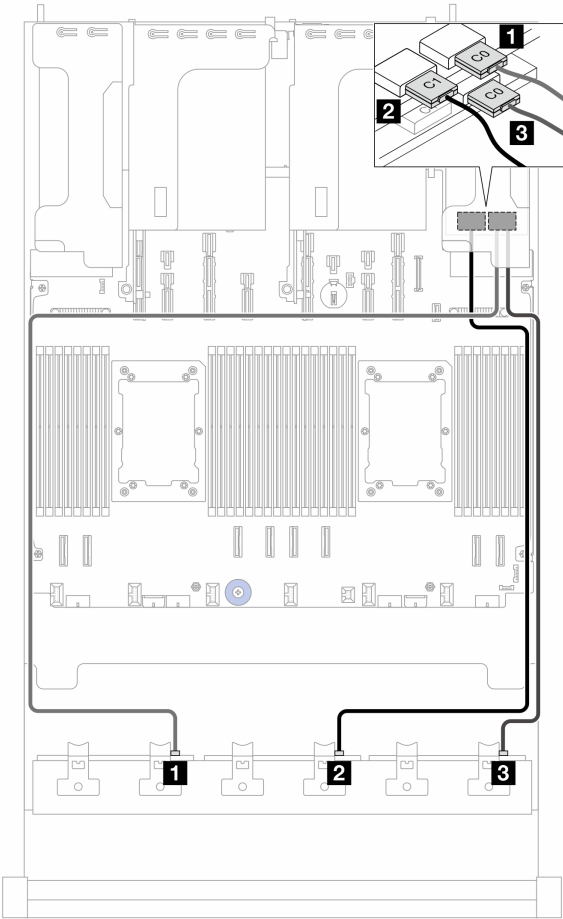
前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 (16 x 2.5 吋 SAS/SATA + 8 x 2.5 吋 AnyBay) + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

- 第 81 頁 「纜線佈線至 SFF 16i 配接卡」
- 第 83 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP3」

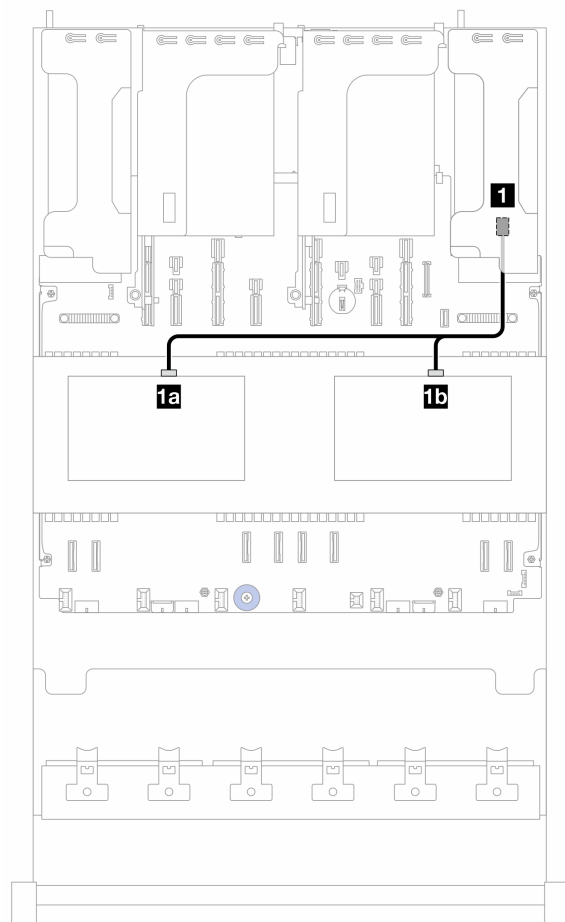
纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 90. 從前方背板到 SFF 16i 配接卡的纜線佈線

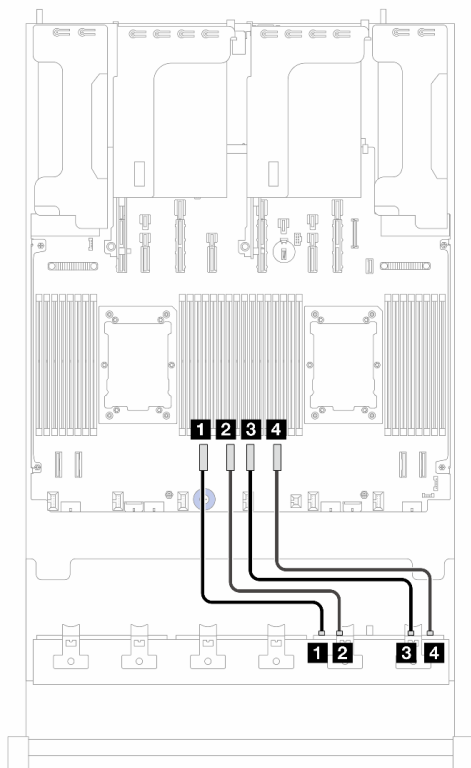
從	到	纜線長度
1 BP1：SAS	1 16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	900 公釐
2 BP2：SAS	2 • Gen 4：C1 • Gen 3：C2C3	900 公釐
3 BP3：SAS	3 16i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	900 公釐



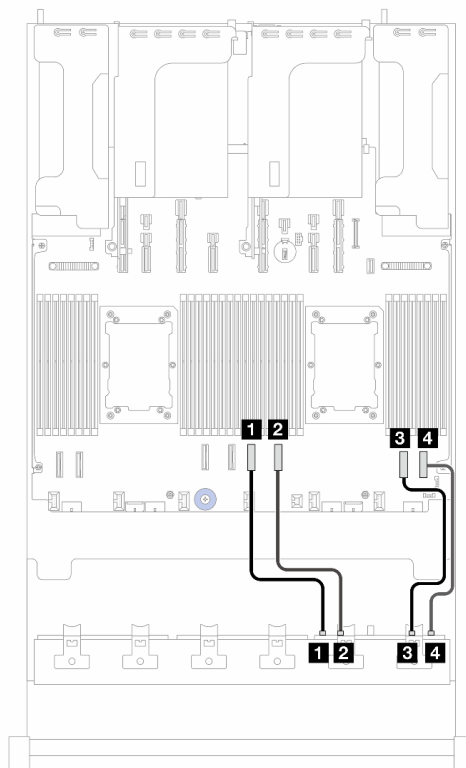
圖例 91. 從中間背板到 SFF 16i 配接卡的纜線佈線

從	到	纜線長度
1a BP10 : SAS	1 16i 配接卡 : • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2C3	400/260 公釐
1b BP11 : SAS		

NVMe 纜線佈線至 BP3



圖例 92. 安裝了兩個處理器的纜線佈線



圖例 93. 安裝了一個處理器的纜線佈線

2P：兩個處理器；1P：一個處理器

從 (BP3)	至 (處理器板)		纜線長度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 公釐

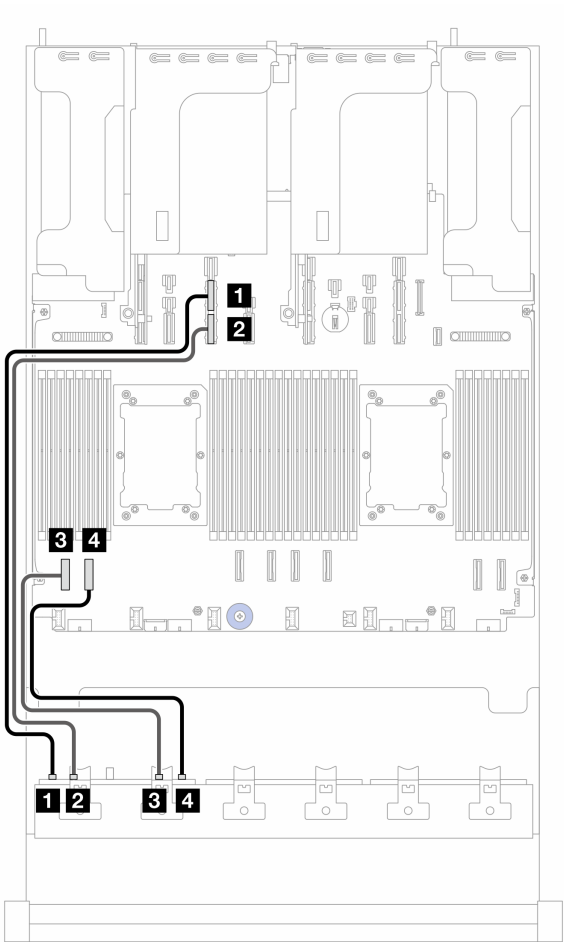
前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

附註：僅在安裝兩顆處理器時才支援此配置。

- 第 84 頁 [「NVMe 纜線佈線至 BP1」](#)
- 第 85 頁 [「NVMe 纜線佈線至 BP2」](#)
- 第 86 頁 [「NVMe 纜線佈線至 BP3」](#)
- 第 87 頁 [「NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11」](#)

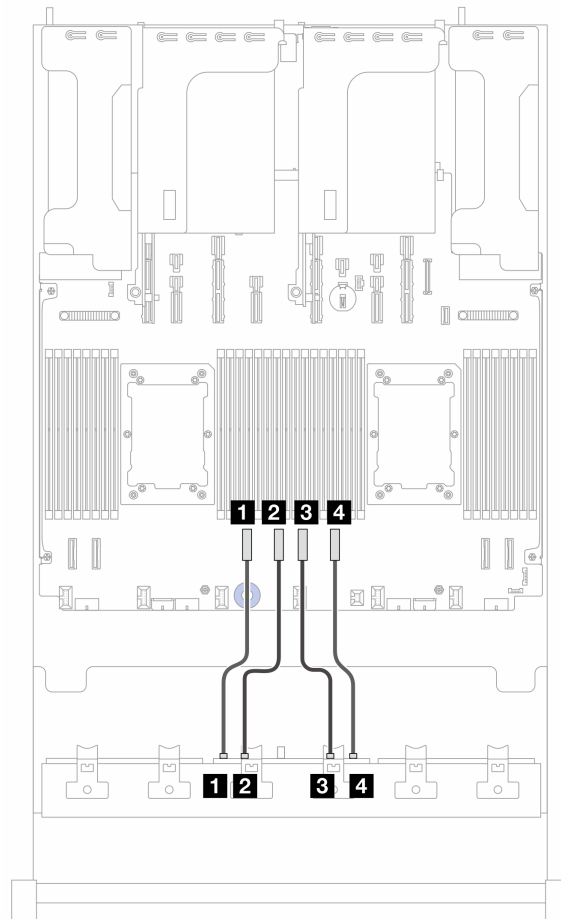
NVMe 纜線佈線至 BP1



圖例 94. NVMe 纜線佈線至 BP1

從 (BP1)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	600 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	600 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 公釐

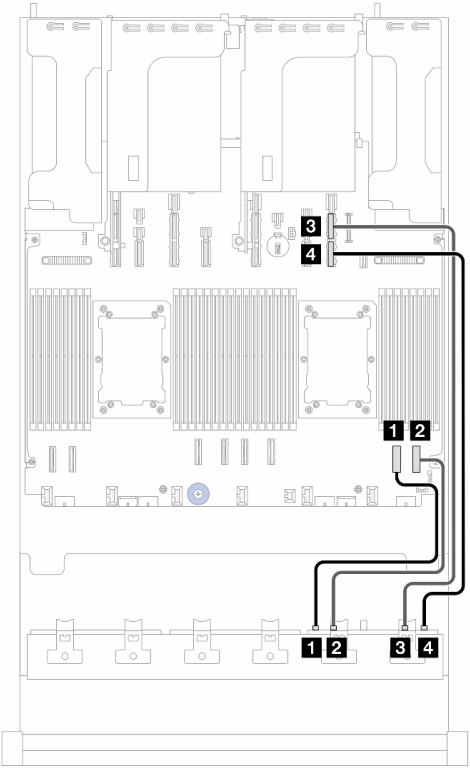
NVMe 纜線佈線至 BP2



圖例 95. 纜線佈線至 BP2

從 (BP2)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 公釐

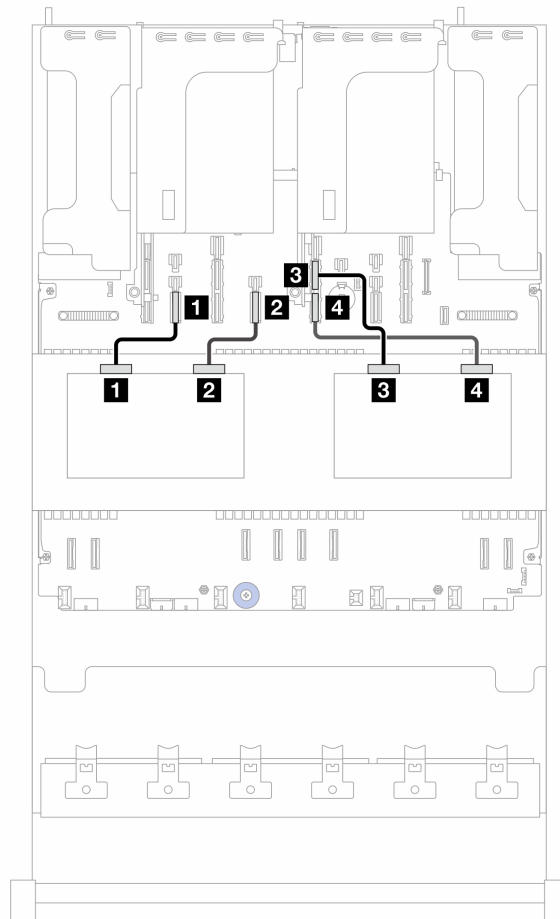
NVMe 纜線佈線至 BP3



圖例 96. NVMe 纜線佈線至 BP3

從 (BP3)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 公釐

NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11



圖例 97. NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11

從	至（處理器板）	纜線長度
1 BP10：NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 公釐
2 BP10：NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 公釐
3 BP11：NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 公釐
4 BP11：NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 公釐

前方 + 中間 + 後方背板

本節提供配備前方、中間及後方硬碟槽的伺服器型號的纜線佈線資訊。

- [第 88 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)
- [第 92 頁「前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA」](#)
- [第 95 頁「前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe」](#)

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

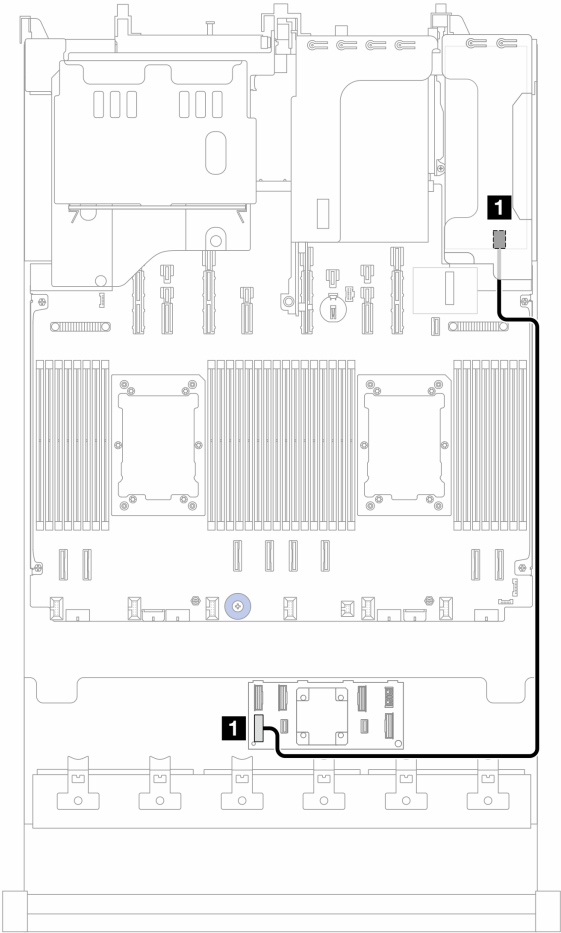
- 第 88 頁 「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 1）」
- 第 89 頁 「纜線佈線至 CFF 擴充器（配置 1）」
- 第 90 頁 「纜線佈線至 CFF 擴充器（配置 2）」
- 第 91 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 2）」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 1）

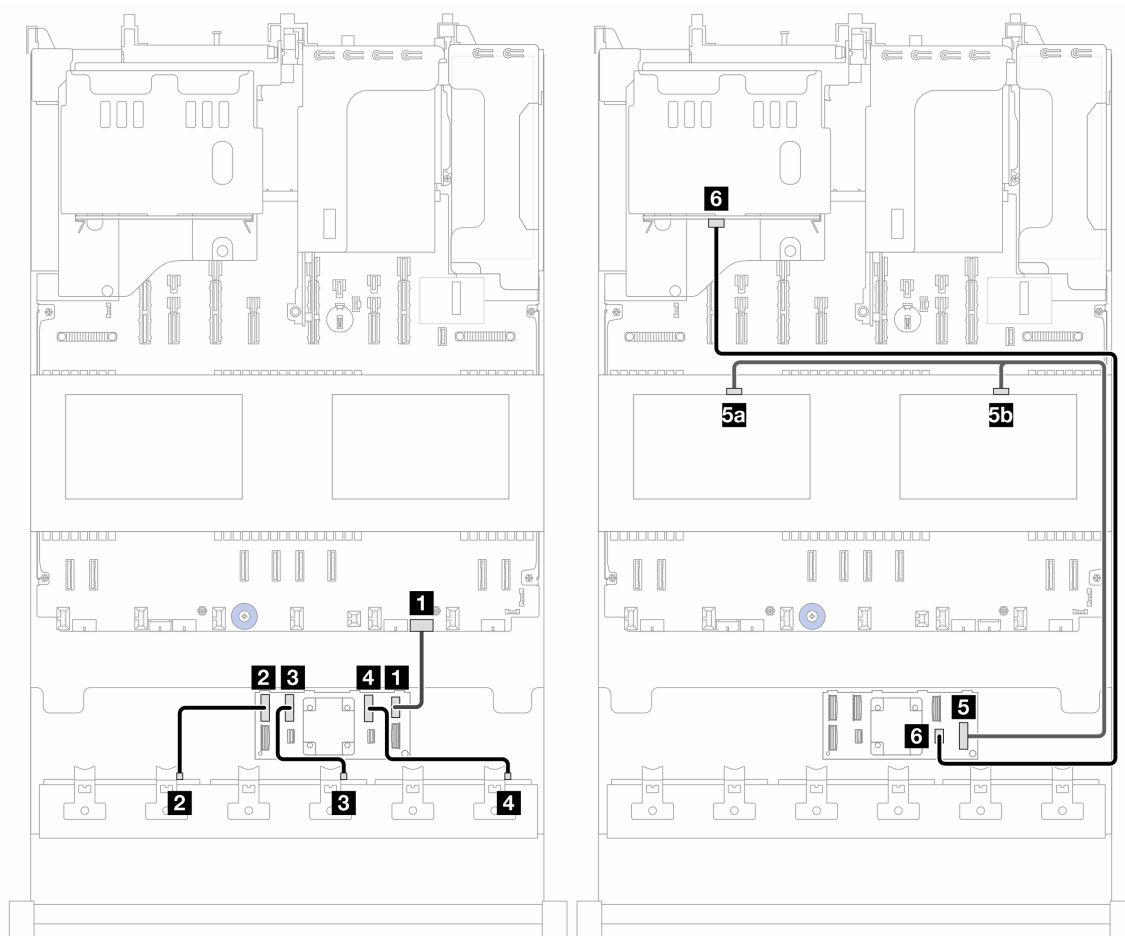
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 98. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 CFF 擴充器：RAID/HBA	1 8i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	780 公釐

纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 1)



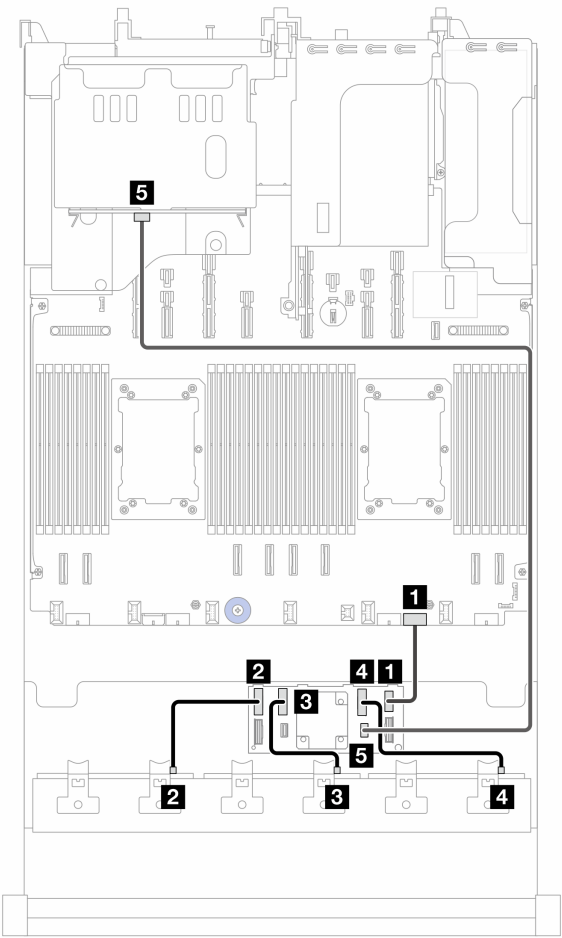
圖例 99. 纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 1)

PB：處理器板

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1：SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2：SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3：SAS	110 公釐

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
5 C3	5a BP10 : SAS	700/500 公釐
	5b BP11 : SAS	
6 C4	6 BP9 : SAS	800 公釐

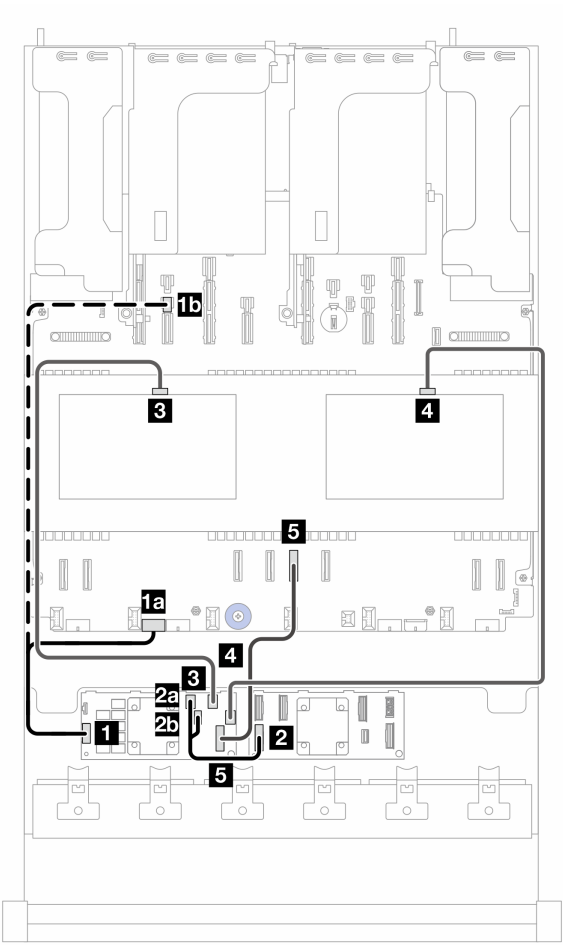
纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 2)



圖例 100. 纜線佈線至 CFF 擴充器

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1 : SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2 : SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3 : SAS	110 公釐
5 C4	5 BP9 : SAS	800 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2)



圖例 101. 纜線佈線至 CFF 16i 配接卡

2P：兩個處理器；1P：一個處理器; PB：處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB：PWR 14	• 2P：210 公釐 • 1P：300/800 公釐
2a C0 2b C1	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	2 CFF 擴充器： RAID/HBA	
3 C2	3 BP 10：SAS	3 BP 10：SAS	• 700 公釐
4 C3	4 BP 11：SAS	4 BP 11：SAS	• 700 公釐
5 MB (CFF INPUT)	5 PB：PCIe 4	5 PB：PCIe 4	• 450 公釐

前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 SAS/SATA + 後方 8 x 2.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

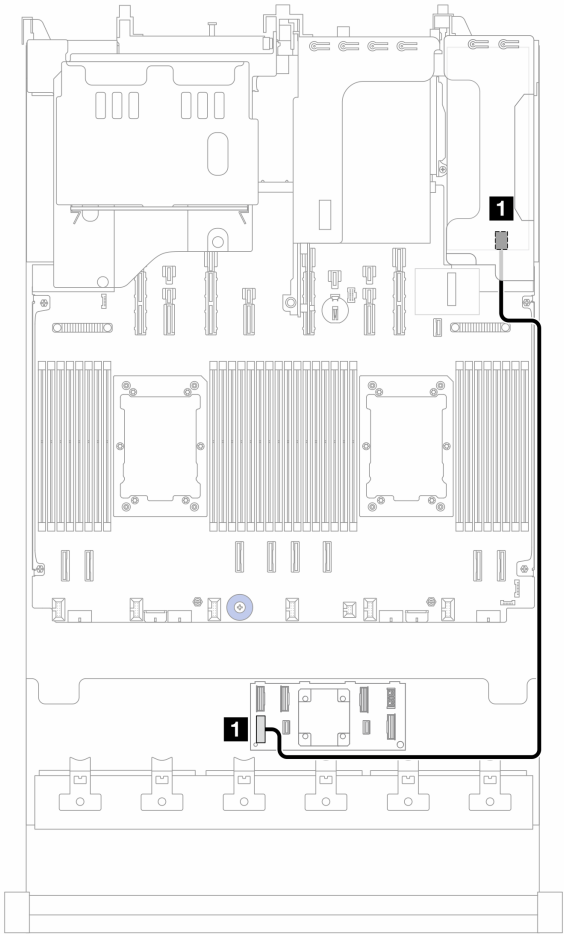
- 第 92 頁 「纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 1）」
- 第 93 頁 「纜線佈線至 CFF 擴充器（配置 1/2）」
- 第 94 頁 「纜線佈線至 CFF 16i 配接卡（配置 2）」

下表中的配置編號僅用於描述目的。

BP 配置	儲存體控制器	配置編號
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

纜線佈線至 SFF 8i 配接卡（配置 1）

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。

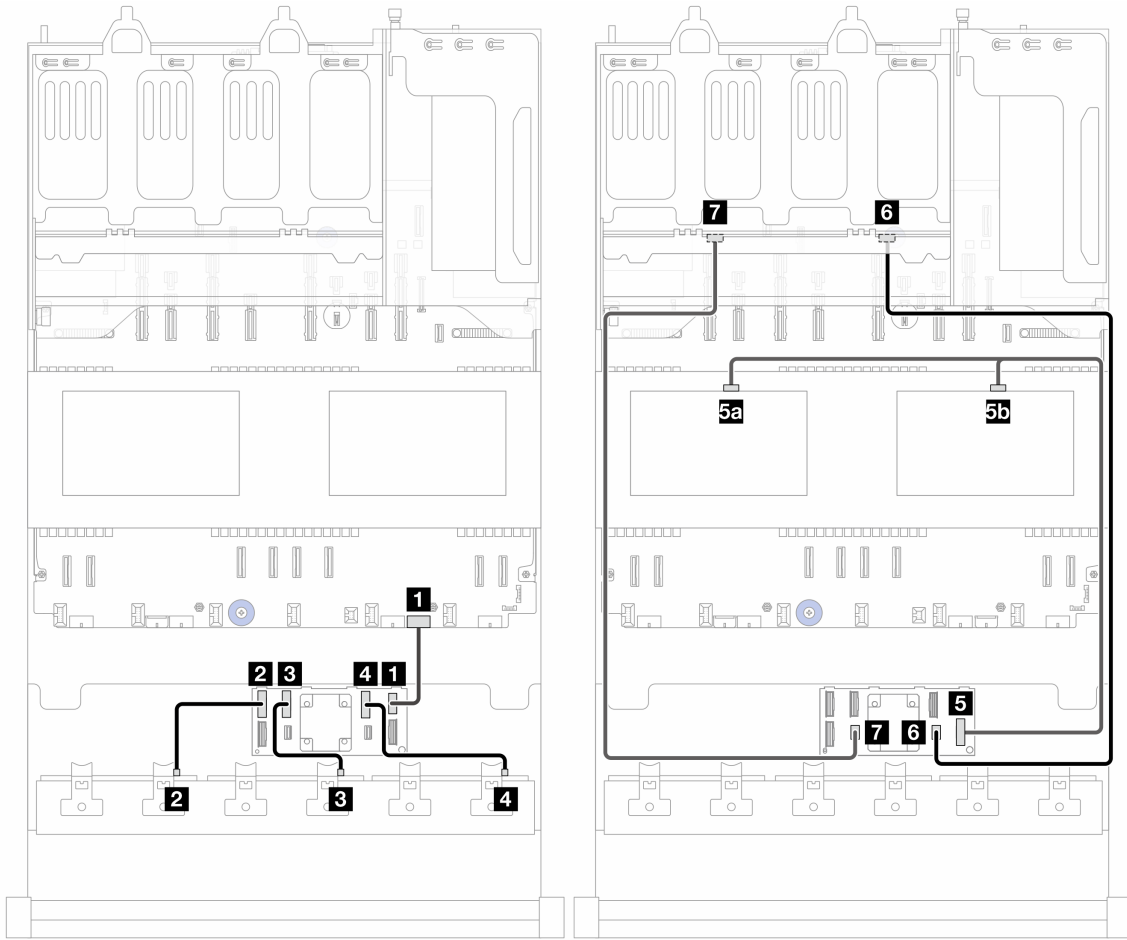


圖例 102. 纜線佈線至 SFF 8i 配接卡

從	到	纜線長度
1 CFF 擴充器：RAID/HBA	1 8i 配接卡： • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	780 公釐

纜線佈線至 CFF 擴充器 (配置 1/2)

附註：纜線 5 不需要用於配置 2 (CFF EXP + CFF 16i)。



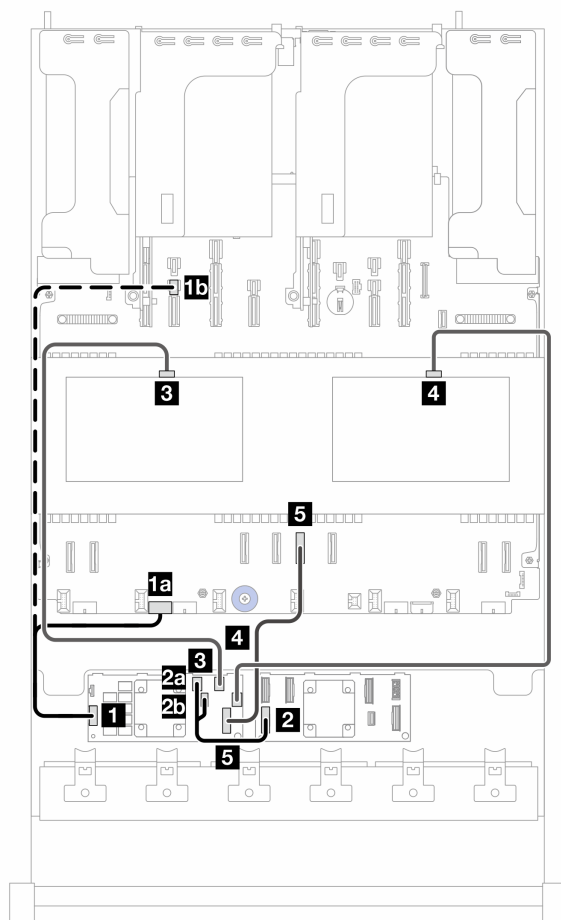
圖例 103. 纜線佈線至 CFF 擴充器

PB：處理器板

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 公釐
2 C0	2 BP1：SAS	200 公釐
3 C1	3 BP2：SAS	110 公釐
4 C2	4 BP3：SAS	110 公釐

從 (CFF 擴充器)	到	纜線長度
5 C3	5a BP10 : SAS	700/500 公釐
	5b BP11 : SAS	
6 C4	6 BP9 : SAS 0	800 公釐
7 C5	7 BP9 : SAS 1	800 公釐

纜線佈線至 CFF 16i 配接卡 (配置 2)



圖例 104. 纜線佈線至 CFF 16i 配接卡

2P : 兩個處理器 ; 1P : 一個處理器; PB : 處理器板

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	• 2P : 210 公釐 • 1P : 300/800 公釐
		1b PB : PWR 14	
2a C0	2 CFF 擴充器 : RAID/HBA	2 CFF 擴充器 : RAID/HBA	• 150/150 公釐
2b C1			

從 (CFF 16i 配接卡)	到		纜線長度
	2P	1P	
3 C2	3 BP 10 : SAS	3 BP 10 : SAS	• 700 公釐
4 C3	4 BP 11 : SAS	4 BP 11 : SAS	• 700 公釐
5 MB (CFF INPUT)	5 PB : PCIe 4	5 PB : PCIe 4	• 450 公釐

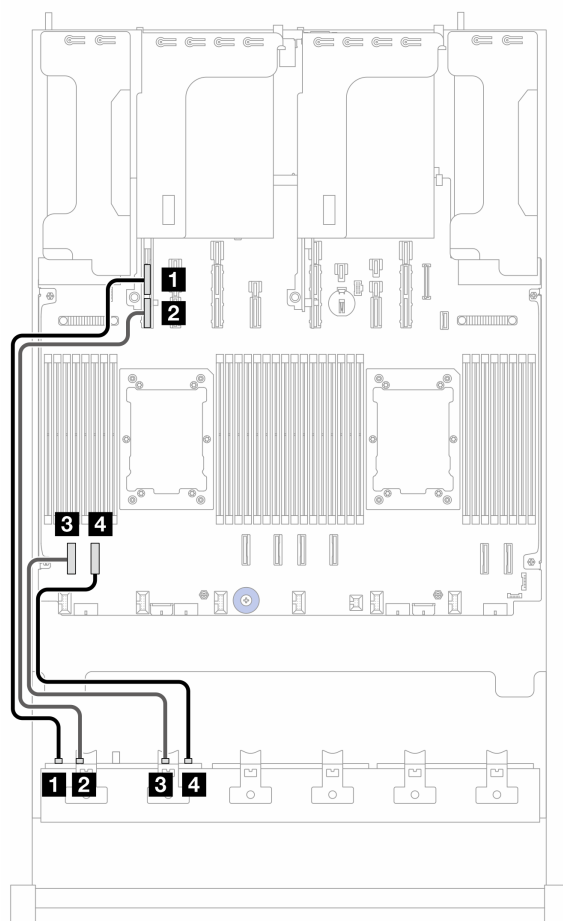
前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 24 x 2.5 吋 NVMe + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

附註：僅在安裝兩顆處理器時才支援此配置。

- 第 95 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP1」
- 第 96 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP2」
- 第 97 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP3」
- 第 98 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP9」
- 第 99 頁 「NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11」

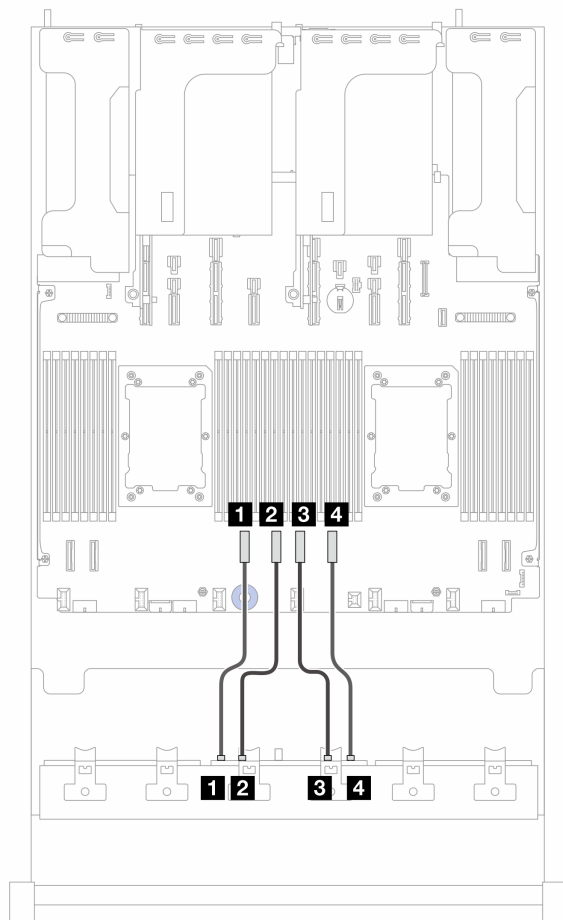
NVMe 纜線佈線至 BP1



圖例 105. NVMe 纜線佈線至 BP1

從 (BP1)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 公釐

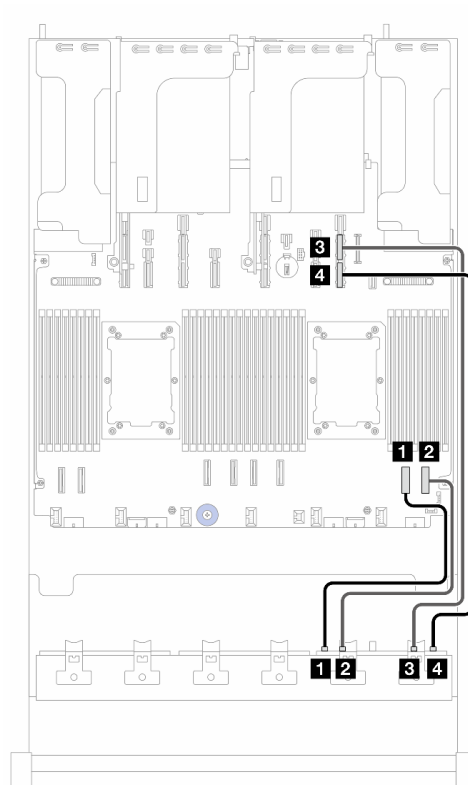
NVMe 纜線佈線至 BP2



圖例 106. 纜線佈線至 BP2

從 (BP2)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 公釐

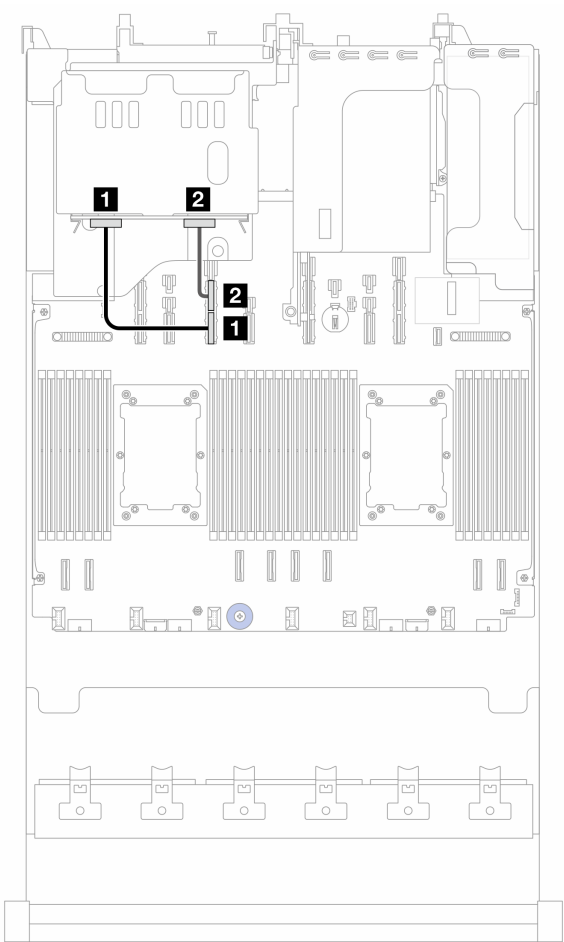
NVMe 纜線佈線至 BP3



圖例 107. NVMe 纜線佈線至 BP3

從 (BP3)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 公釐
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 公釐
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 公釐
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 公釐

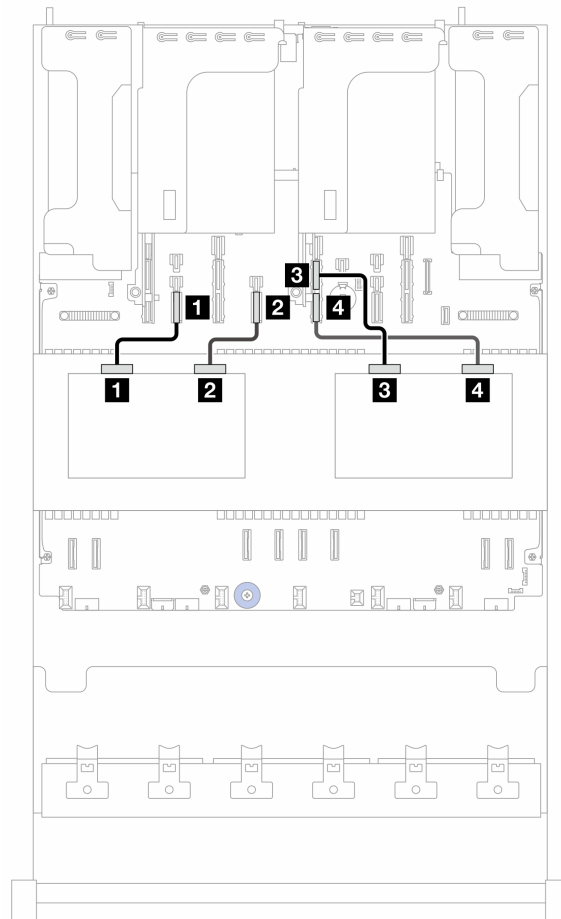
NVMe 纜線佈線至 BP9



圖例 108. NVMe 纜線佈線至 BP9

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11



圖例 109. NVMe 纜線佈線至 BP10 和 BP11

從	至（處理器板）	纜線長度
1 BP10：NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 公釐
2 BP10：NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 公釐
3 BP11：NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 公釐
4 BP11：NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 公釐

硬碟背板纜線佈線：3.5 吋機箱

本節提供配備 3.5 吋前方機槽的伺服器型號的背板纜線連接資訊。

開始之前

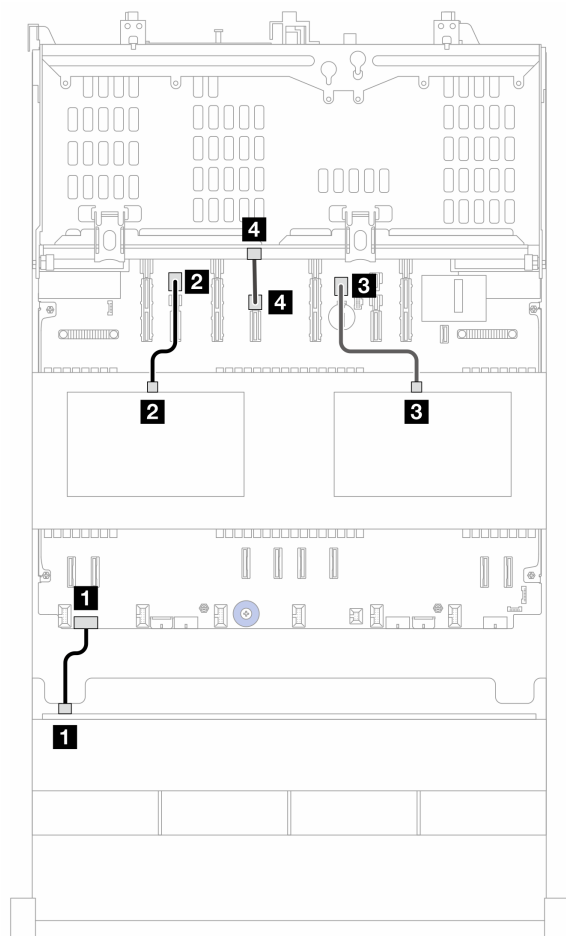
開始為前方背板進行纜線佈線之前，請確保已卸下以下零件。

- 上蓋（請參閱「卸下上蓋」，詳見《[使用手冊](#)》或《[硬體維護手冊](#)》）
- 空氣擋板（請參閱「卸下空氣擋板」，詳見《[使用手冊](#)》或《[硬體維護手冊](#)》）
- 風扇機盒（請參閱「卸下系統風扇機盒」，詳見《[使用手冊](#)》或《[硬體維護手冊](#)》）

電源線連接

附註：

- 如需瞭解每個硬碟背板上的接頭，請參閱第 1 頁「[硬碟背板接頭](#)」。
 - 前方背板 (BP1)：
 - 12 x 3.5 吋 SAS/SATA 前方背板（當上方四個硬碟槽留空時，也可作為 8 x 3.5 吋 SAS/SATA 前方背板使用）
 - 12 x 3.5 吋 AnyBay 前方背板（當僅連接背板上的 NVMe 接頭時，也可作為 12 x 3.5 吋 NVMe 前方背板使用）
 - 中間背板 (BP10/11)：
 - 4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板（在只完成背板上的 NVMe 接頭佈線的情況下，也用來作為 4 x 2.5 吋 NVMe 中間/後方背板）
 - 後方背板 (BP9)：
 - 4 x 2.5 吋 AnyBay 中間/後方背板（在只完成背板上的 NVMe 接頭佈線的情況下，也用來作為 4 x 2.5 吋 NVMe 中間/後方背板）
 - 4 x 3.5 吋 SAS/SATA 後方背板
- 以下以 4 x 3.5 吋後方背板作為 BP9 的範例進行說明。4 x 2.5 吋後方背板的纜線佈線方式類似。



圖例 110. 電源線連接

從	至（處理器板）	長度
1 BP1：PWR	1 PWR 1	- SAS/SATA：250 公釐 - AnyBay：280 公釐
2 BP10：PWR	2 PWR 23	250 公釐
3 BP11：PWR	3 PWR 21	250 公釐
4 BP9：PWR	4 PWR 12	250 公釐

信號線連接

請根據您安裝的背板，參閱特定主題以瞭解信號線連接。

- [第 101 頁「12 x 3.5 吋 SAS/SATA 背板」](#)
- [第 111 頁「12 x 3.5 吋 AnyBay 背板」](#)

12 x 3.5 吋 SAS/SATA 背板

本節提供配備 12 x 3.5 吋 SAS/SATA 前方硬碟背板的伺服器型號的纜線佈線資訊。

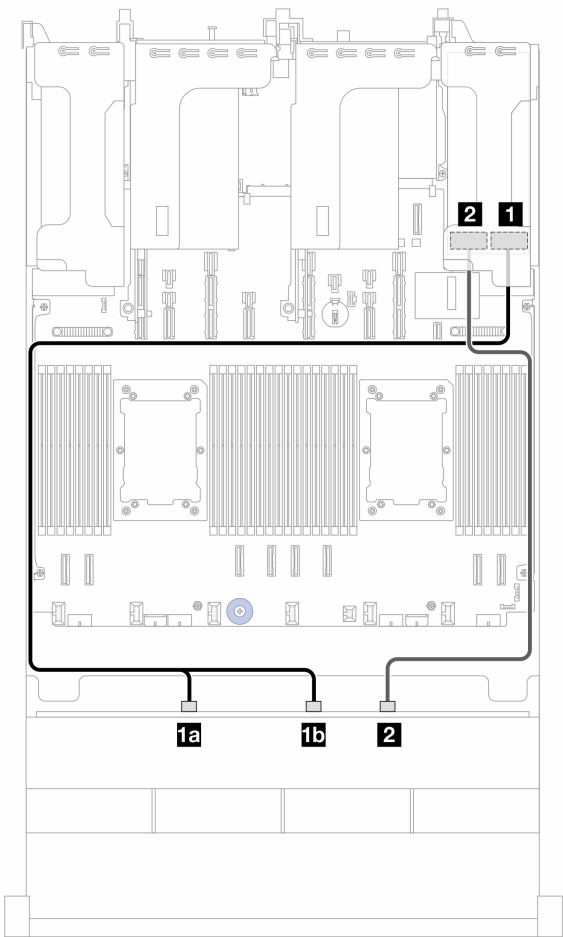
- [第 102 頁「前方 12 x 3.5 吋/8 x 3.5 吋 SAS/SATA」](#)
- [第 102 頁「前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe」](#)

- 第 104 頁 「前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay」
- 第 107 頁 「前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe」
- 第 109 頁 「前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 3.5 吋 SAS/SATA」

前方 12 x 3.5 吋/8 x 3.5 吋 SAS/SATA

本主題提供前方 12 x 3.5 吋/8 x 3.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 111. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從 (BP1)	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a SAS 0	1 • Gen 4：C0 • Gen 3：C0C1	• Gen 4: 900/1020 公釐 • Gen 3: 820/1020 公釐
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4：C1 • Gen 3：C2	900 公釐

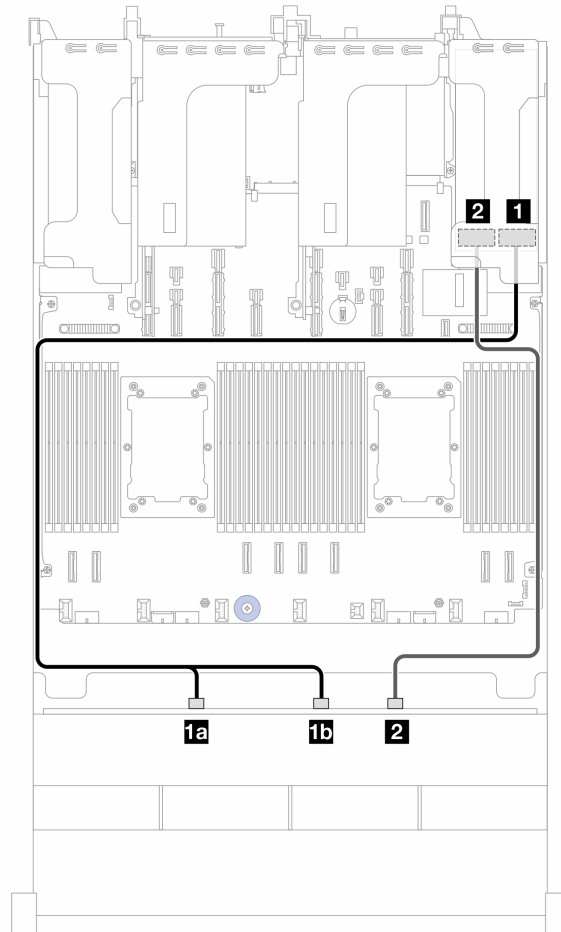
前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 中間 8 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- 第 103 頁 「前方背板纜線佈線」
- 第 104 頁 「中間背板纜線佈線」

前方背板纜線佈線

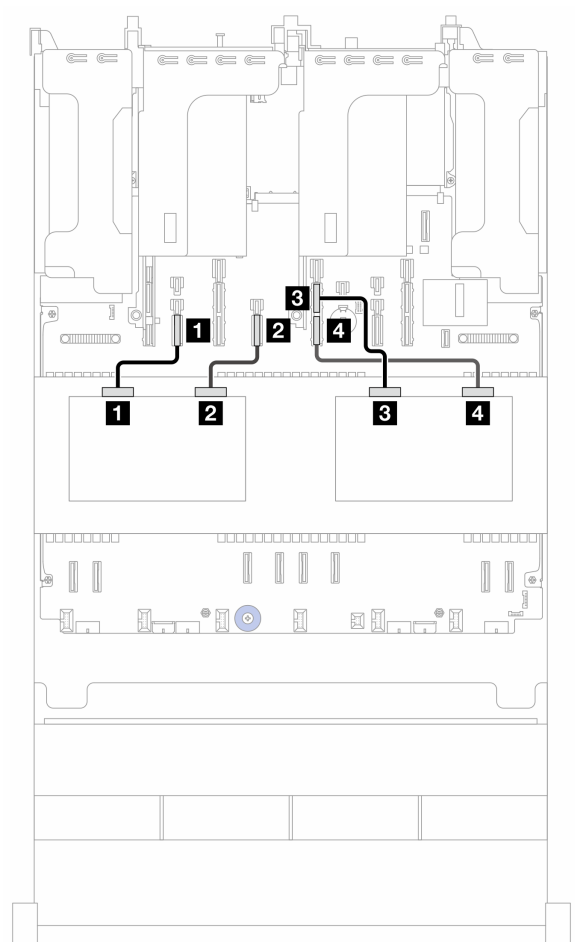
附註： 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 112. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從 (BP1)	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4: 900/1020 公釐 • Gen 3: 820/1020 公釐
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 公釐

中間背板纜線佈線



圖例 113. 中間背板纜線佈線

從	至（處理器板）	纜線長度
1 BP10：NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 公釐
2 BP10：NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 公釐
3 BP11：NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 公釐
4 BP11：NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 公釐

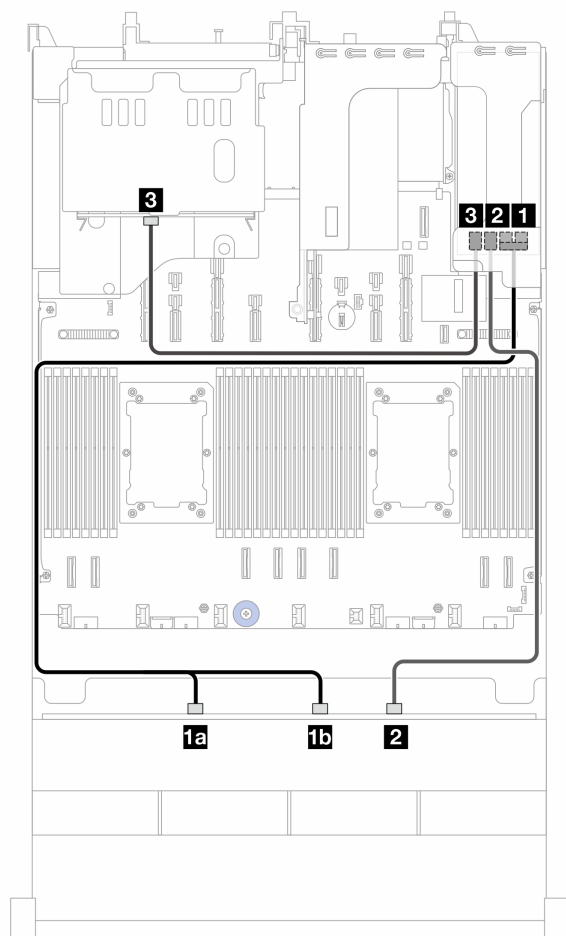
前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay

本主題提供前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 AnyBay 配置的纜線佈線資訊。

- [第 104 頁「SAS/SATA 纜線佈線」](#)
- [第 107 頁「NVMe 纜線佈線」](#)

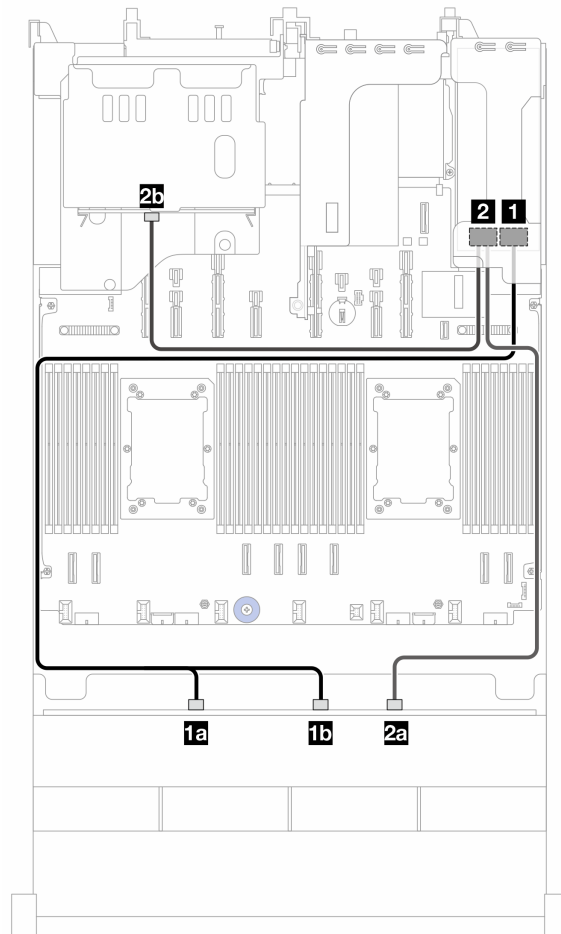
SAS/SATA 纜線佈線

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 114. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (Gen 3)

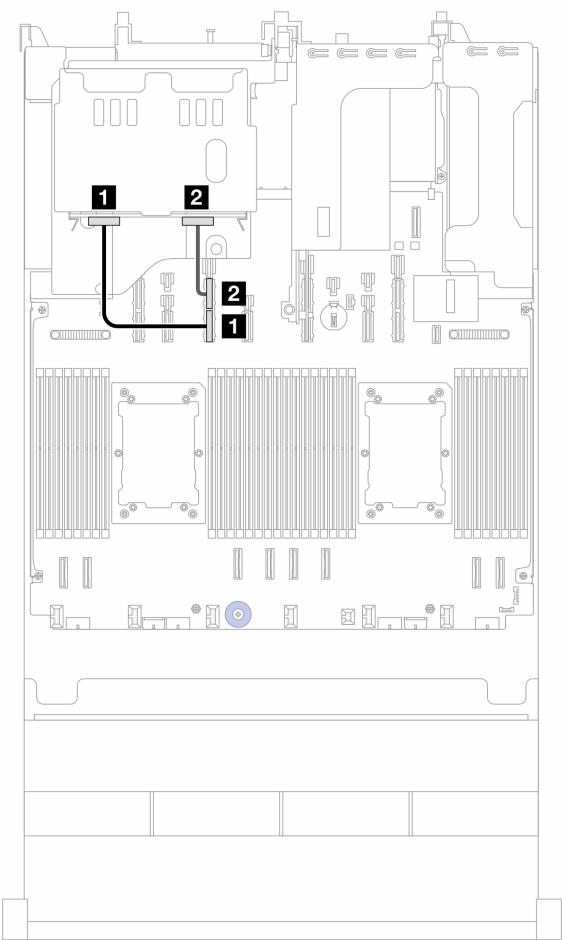
從	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a BP1 : SAS 0	1 C0C1	820/1020 公釐
1b BP1 : SAS 1		
2 BP1 : SAS 2	2 C2	900 公釐
3 BP9 : SAS	3 C3	450 公釐



圖例 115. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (Gen 4)

從	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a BP1 : SAS 0	1 C0	900/1020 公釐
1b BP1 : SAS 1		
2a BP1 : SAS 2	2 C1	760/450 公釐
2b BP9 : SAS		

NVMe 纜線佈線



圖例 116. NVMe 纜線佈線

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

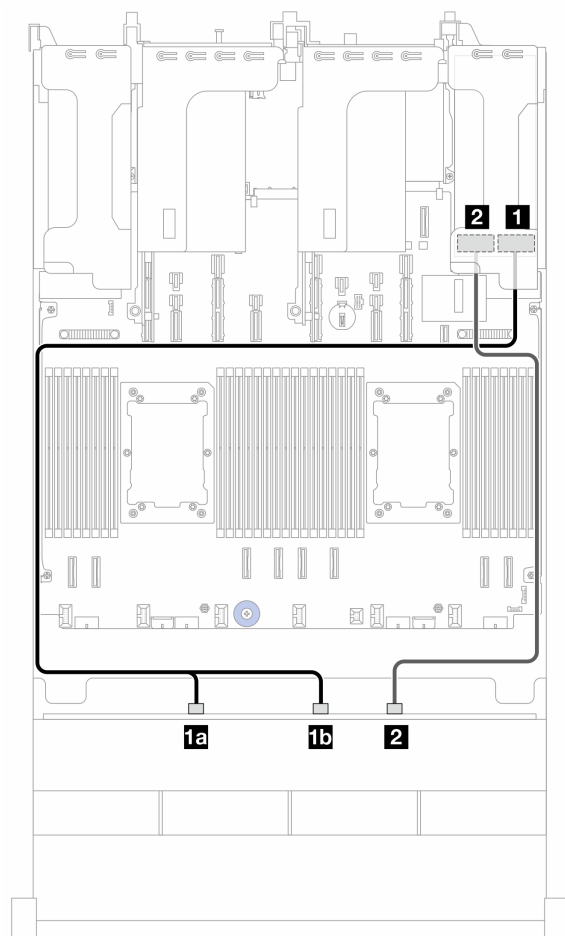
前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 107 頁「前方背板纜線佈線」](#)
- [第 109 頁「後方背板纜線佈線」](#)

前方背板纜線佈線

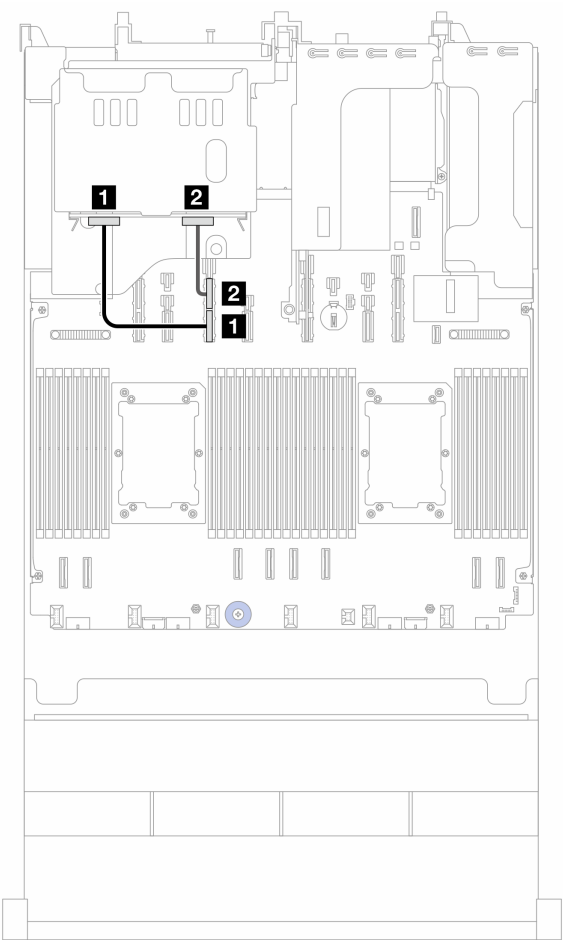
附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 117. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從 (BP1)	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4: 900/1020 公釐 • Gen 3: 820/1020 公釐
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 公釐

後方背板纜線佈線



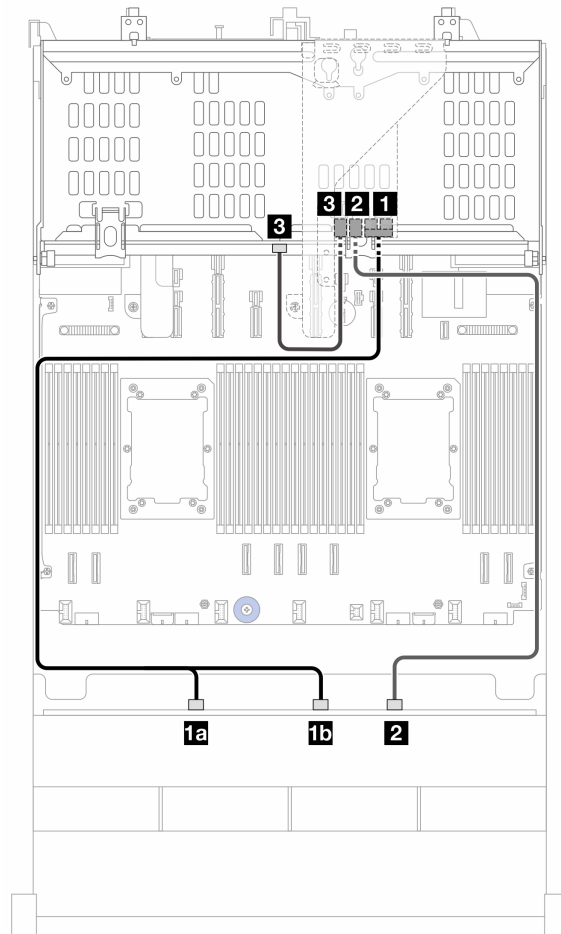
圖例 118. NVMe 纜線佈線

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 3.5 吋 SAS/SATA

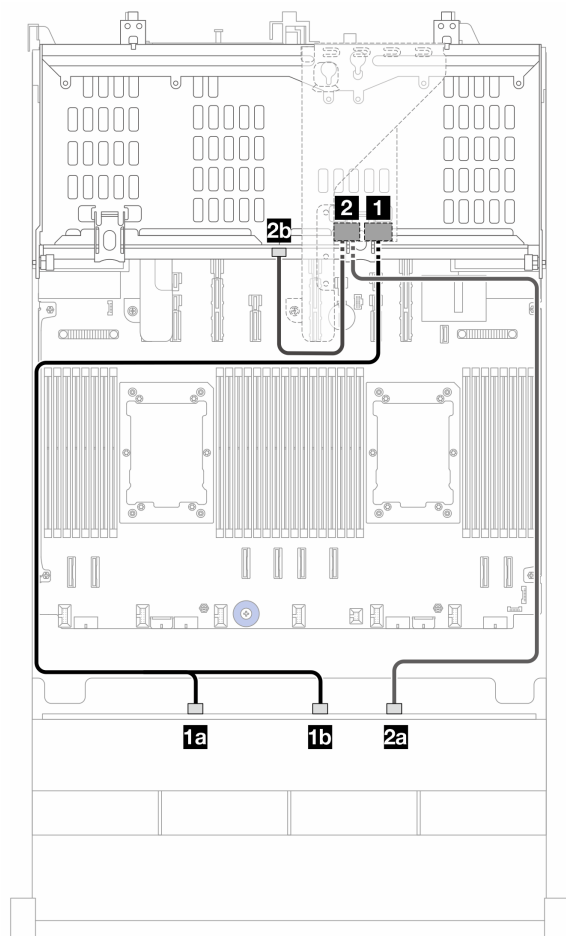
本主題提供前方 12 x 3.5 吋 SAS/SATA + 後方 4 x 3.5 吋 SAS/SATA 配置的纜線佈線資訊。

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 119. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (Gen 3)

從	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a BP1 : SAS 0	1 C0C1	820/1020 公釐
1b BP1 : SAS 1		
2 BP1 : SAS 2	2 C2	900 公釐
3 BP9 : SAS	3 C3	300 公釐



圖例 120. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡 (Gen 4)

從	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a BP1 : SAS 0	1 C0	900/1020 公釐
1b BP1 : SAS 1		
2a BP1 : SAS 2	2 C1	760/450 公釐
2b BP9 : SAS		

12 x 3.5 吋 AnyBay 背板

本節提供配備 12 x 3.5 吋 AnyBay 前方硬碟背板的伺服器型號的纜線佈線資訊。

- [第 111 頁「前方 8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay/NVMe」](#)
- [第 113 頁「前方 \(8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay\) + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe」](#)

前方 8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay/NVMe

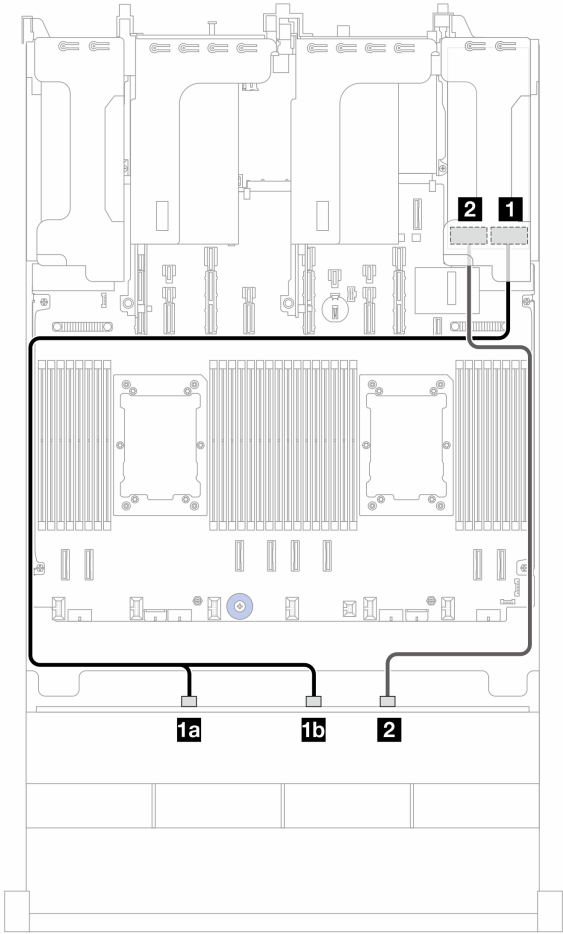
本主題提供前方 8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay/NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 112 頁「SAS/SATA 纜線佈線」](#)
- [第 113 頁「NVMe 纜線佈線」](#)

SAS/SATA 纜線佈線

附註：

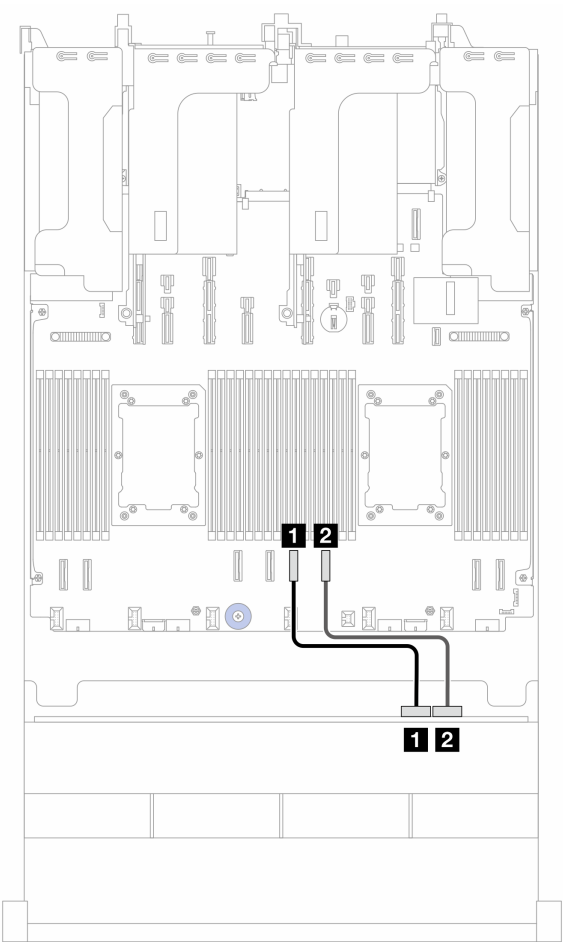
- 配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。
- 在前方 8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 NVMe 配置中，不需要使用纜線 2。



圖例 121. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

從 (BP1)	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4: 900/1020 公釐 • Gen 3: 820/1020 公釐
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 公釐

NVMe 纜線佈線



圖例 122. NVMe 纜線佈線

從 (BP1)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 公釐
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 公釐

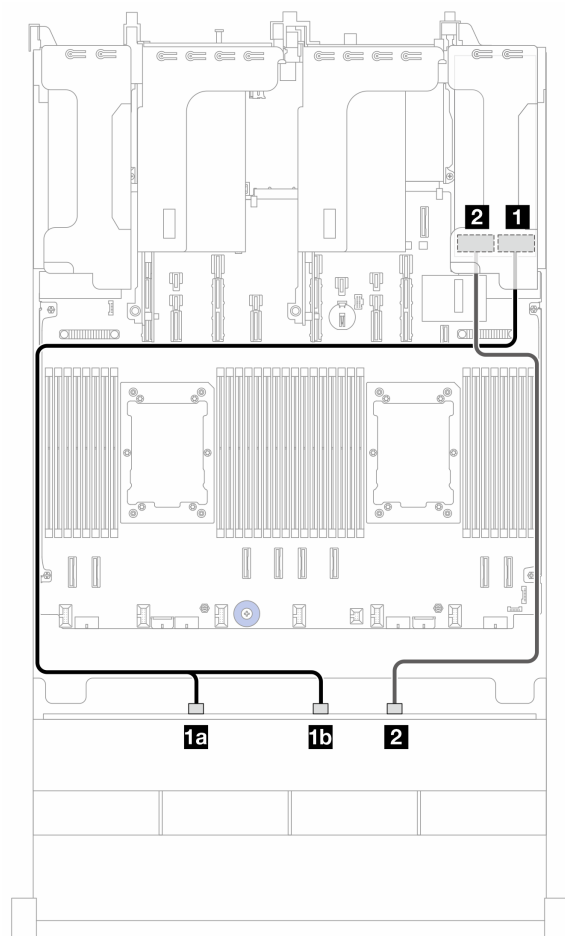
前方 (8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay) + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe

本主題提供前方 (8 x 3.5 吋 SAS/SATA + 4 x 3.5 吋 AnyBay) + 後方 4 x 2.5 吋 NVMe 配置的纜線佈線資訊。

- [第 113 頁「前方背板纜線佈線」](#)
- [第 116 頁「後方背板纜線佈線」](#)

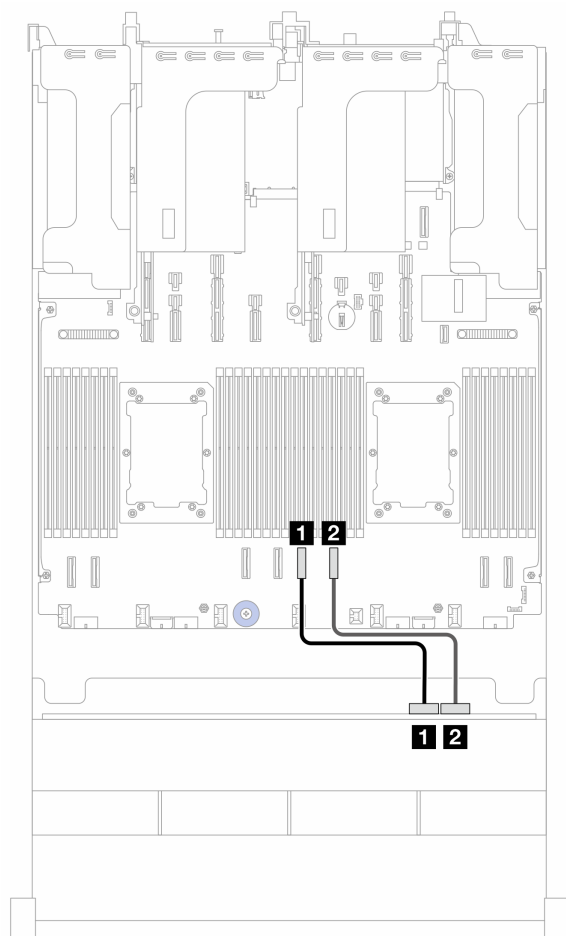
前方背板纜線佈線

附註：配接卡和纜線接頭的位置可能與圖中所示不同。如需詳細資料，請參閱下表。



圖例 123. SAS/SATA 纜線佈線至 SFF 16i 配接卡

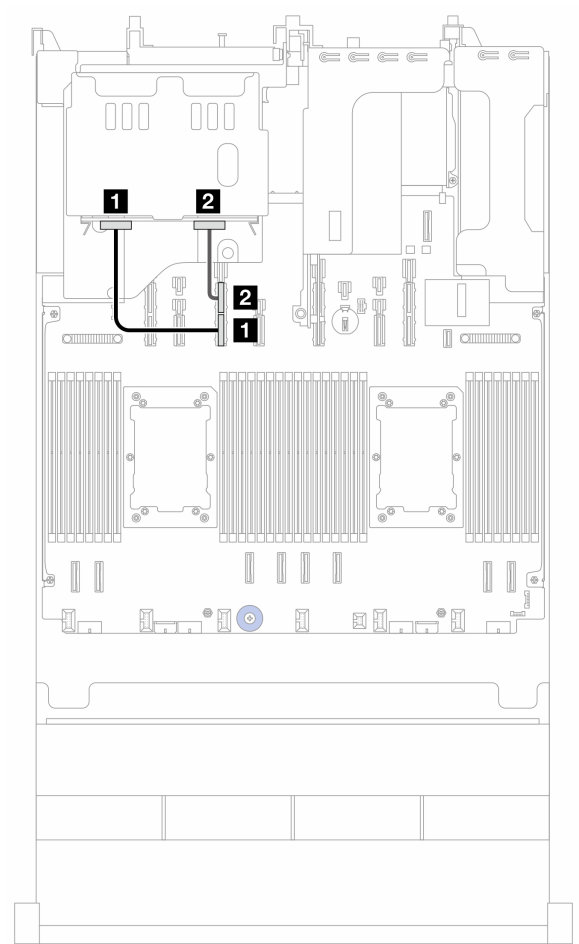
從 (BP1)	至 (16i 配接卡)	纜線長度
1a SAS 0	1 • Gen 4 : C0 • Gen 3 : C0C1	• Gen 4: 900/1020 公釐 • Gen 3: 820/1020 公釐
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4 : C1 • Gen 3 : C2	900 公釐



圖例 124. NVMe 纜線佈線

從 (BP1)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 公釐
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 公釐

後方背板纜線佈線



圖例 125. NVMe 纜線佈線

從 (BP9)	至 (處理器板)	纜線長度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 公釐
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 公釐

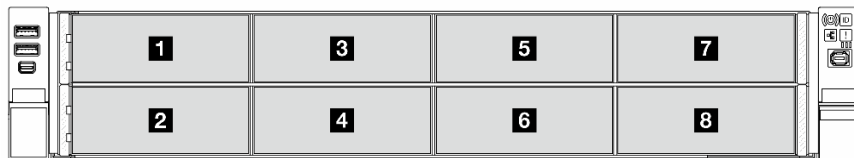
E3.S 背板纜線佈線

本節提供配備前方 E3.S 機槽的伺服器型號的背板纜線連接資訊。

- [第 117 頁「支援的 E3.S 配置」](#)
- [第 118 頁「電源線連接」](#)
- [第 119 頁「信號線連接」](#)

支援的 E3.S 配置

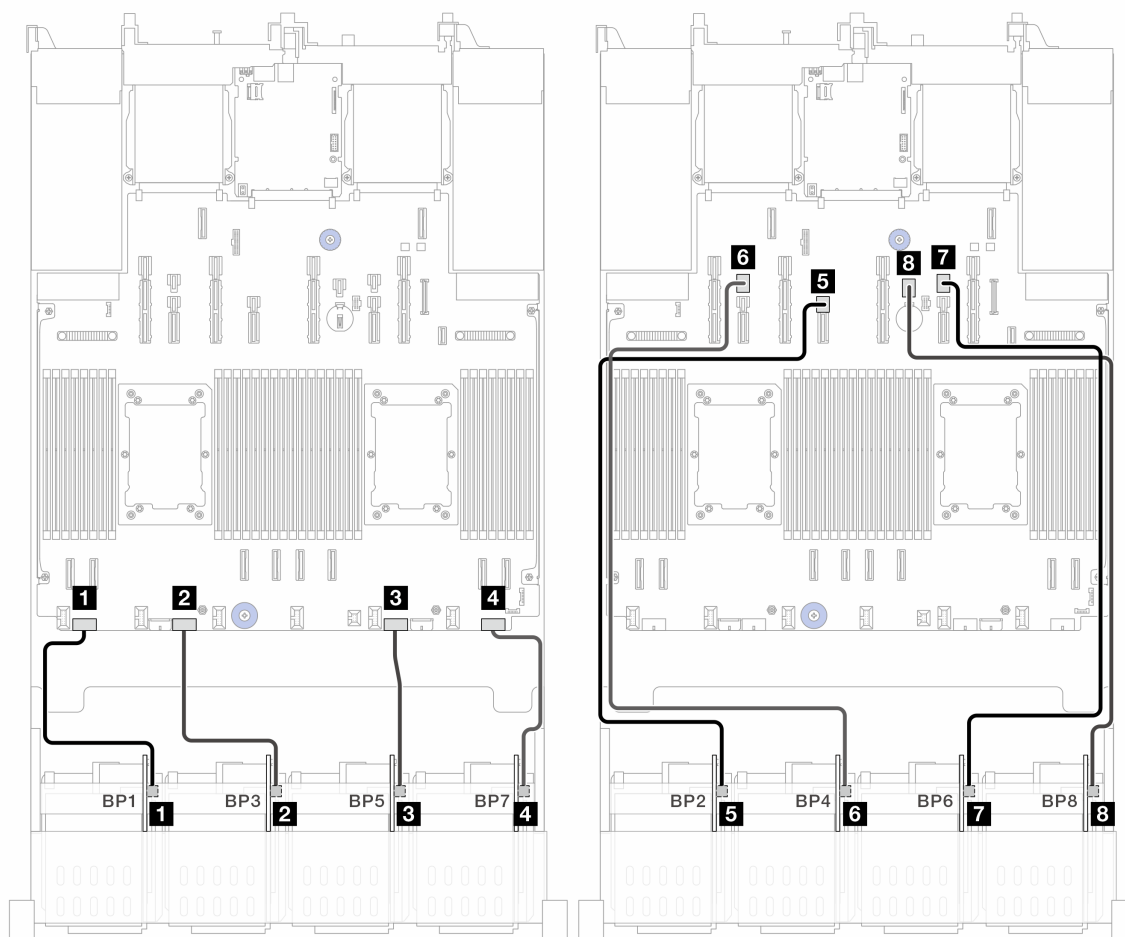
配備 E3.S 機槽的伺服器型號支援以下配置：



1T：E3.S 熱抽換硬碟；2T：E3.S 非熱抽換 CXL 記憶體 (CMM)

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				處理器 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
處理器 2				處理器 1			
4x1T				4x1T			
2x2T				2x2T			
4x1T		4x1T		4x1T		4x1T	
2x2T		2x2T		2x2T		2x2T	
4x1T		2x2T		4x1T		2x2T	
4x1T	4x1T	4x1T		4x1T	4x1T	4x1T	
2x2T	2x2T	2x2T		2x2T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	2x2T		4x1T	2x2T	2x2T	
4x1T	2x2T	4x1T		4x1T	2x2T	4x1T	
4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
4x1T	2x2T	2x2T	2x2T	4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
4x1T	4x1T	4x1T	2x2T	4x1T	4x1T	4x1T	2x2T

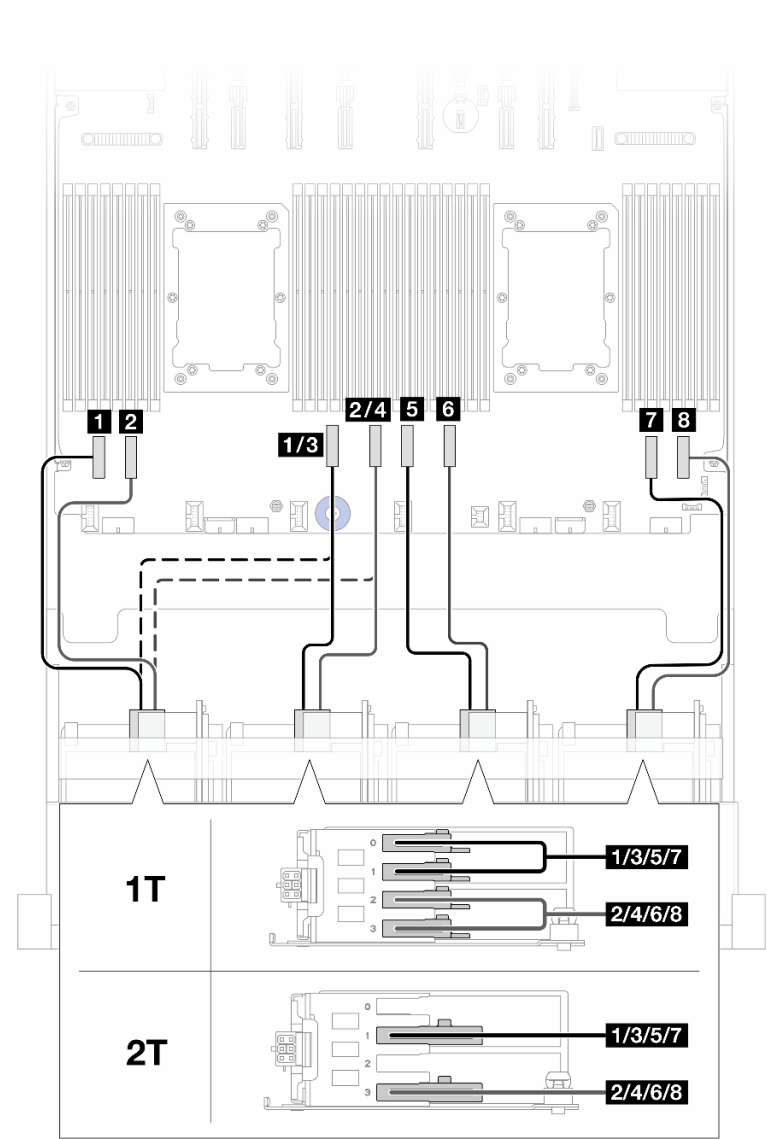
電源線連接



圖例 126. 電源線連接

從	至（處理器板）	纜線長度
1 BP1 : PWR	1 PWR 1	250 公釐
2 BP3 : PWR	2 PWR 2	250 公釐
3 BP5 : PWR	3 PWR 3	250 公釐
4 BP7 : PWR	4 PWR 4	250 公釐
5 BP2 : PWR	5 PWR 12	700 公釐
6 BP4 : PWR	6 PWR 23	700 公釐
7 BP6 : PWR	7 PWR 20	700 公釐
8 BP8 : PWR	8 PWR 21	700 公釐

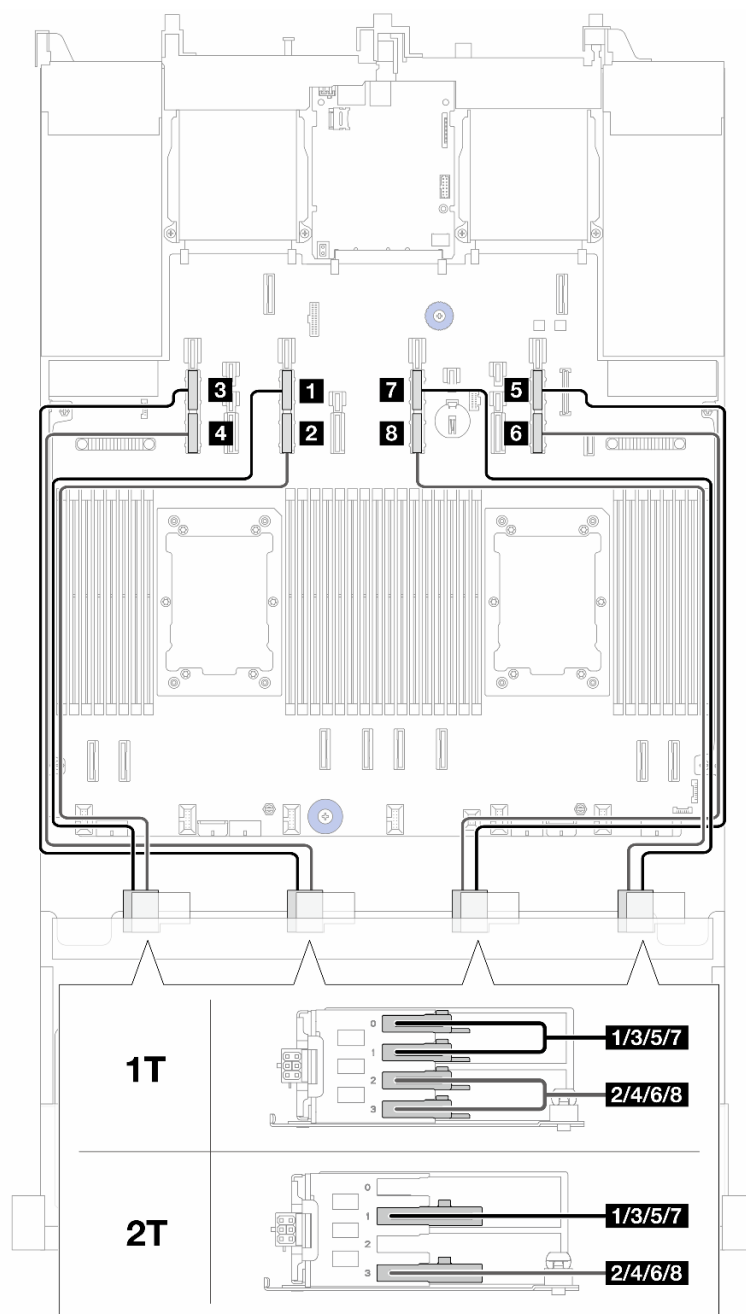
信號線連接



圖例 127. BP 1/3/5/7 的信號線連接

從	至（處理器板）	纜線長度
1 - BP1：機槽 0-1 (1T) - BP1：機槽 1 (2T)	1 - PCIe 8 (安裝 BP3 時) - PCIe 6 (未安裝 BP3 時)	300 公釐
2 - BP1：機槽 2-3 (1T) - BP1：機槽 3 (2T)	2 - PCIe 7 (安裝 BP3 時) - PCIe 5 (未安裝 BP3 時)	300 公釐
3 - BP3：機槽 0-1 (1T) - BP3：機槽 1 (2T)	3 PCIe 6	300 公釐

從	至（處理器板）	纜線長度
4 - BP3：機槽 2-3 (1T) - BP3：機槽 3 (2T)	4 PCIe 5	300 公釐
5 - BP5：機槽 0-1 (1T) - BP5：機槽 1 (2T)	5 PCIe 4	300 公釐
6 - BP5：機槽 2-3 (1T) - BP5：機槽 3 (2T)	6 PCIe 3	300 公釐
7 - BP7：機槽 0-1 (1T) - BP7：機槽 1 (2T)	7 PCIe 2	300 公釐
8 - BP7：機槽 2-3 (1T) - BP7：機槽 3 (2T)	8 PCIe 1	300 公釐



圖例 128. BP 2/4/6/8 的信號線連接

從	至（處理器板）	纜線長度
1 - BP2：機槽 0-1 (1T) - BP2：機槽 1 (2T)	1 PCIe 13A	630 公釐
2 - BP2：機槽 2-3 (1T) - BP2：機槽 3 (2T)	2 PCIe 13B	630 公釐

從	至（處理器板）	纜線長度
3 - BP4：機槽 0-1 (1T) - BP4：機槽 1 (2T)	3 PCIe 15A	630 公釐
4 - BP4：機槽 2-3 (1T) - BP4：機槽 3 (2T)	4 PCIe 15B	630 公釐
5 - BP6：機槽 0-1 (1T) - BP6：機槽 1 (2T)	5 PCIe 9A	630 公釐
6 - BP6：機槽 2-3 (1T) - BP6：機槽 3 (2T)	6 PCIe 9B	630 公釐
7 - BP8：機槽 0-1 (1T) - BP8：機槽 1 (2T)	7 PCIe 11A	630 公釐
8 - BP8：機槽 2-3 (1T) - BP8：機槽 3 (2T)	8 PCIe 11B	630 公釐

附錄 A 文件和支援

本節提供便利的文件、驅動程式與韌體下載以及支援資源。

文件下載

本節提供一些便利的文件的簡介和下載鏈結。

文件

請從以下網站下載下列產品文件：

https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf_files

- **滑軌安裝手冊**
 - 將滑軌安裝在機架中
- **CMA 安裝手冊**
 - 將纜線整理臂 (CMA) 安裝在機架中
- **使用手冊**
 - 完整的概觀、系統配置、硬體元件更換和疑難排解。
 - 選自 *使用手冊* 中的章節：
 - **系統配置手冊**：伺服器概觀、元件識別、系統 LED 和診斷顯示器、產品拆箱、設定和配置伺服器。
 - **硬體維護手冊**：安裝硬體元件、纜線佈線和疑難排解。
- **纜線佈線手冊**
 - 纜線佈線資訊。
- **訊息和代碼參考**
 - XClarity Controller、LXPM 和 UEFI 事件
- **UEFI 手冊**
 - UEFI 設定簡介

附註：配置 Processor Neptune® Core Module 的 SR650 V4 可安裝於 ThinkSystem Heavy Duty Full Depth 機櫃中。如需 ThinkSystem Heavy Duty Full Depth Rack Cabinets 使用手冊，請參閱 [ThinkSystem Heavy Duty Full Depth 機櫃使用手冊](#)。

支援中心網站

本節提供驅動程式與韌體下載和支援資源。

支援和下載

- ThinkSystem SR650 V4 的驅動程式和軟體下載網站
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>
- Lenovo 資料中心論壇
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_cg
- ThinkSystem SR650 V4 的 Lenovo 數據中心支援
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>

- Lenovo 授權資訊文件
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/lnvo-eula>
- Lenovo Press 網站（產品指南/資料表/白皮書）
 - <http://lenovopress.com/>
- Lenovo 隱私權聲明
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Lenovo 產品安全性諮詢
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Lenovo 產品保固計劃
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Lenovo 伺服器作業系統支援中心網站
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Lenovo ServerProven 網站（選配產品相容性查詢）
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- 作業系統安裝指示
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- 提交電子問題單（服務要求）
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- 訂閱 Lenovo Data Center Group 產品通知（隨時掌握韌體更新情況）
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

附錄 B 聲明

Lenovo 不見得會對所有國家或地區都提供本文件所提的各項產品、服務或功能。請洽詢當地的 Lenovo 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。

本文件在提及 Lenovo 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 Lenovo 的產品、程式或服務。只要未侵犯 Lenovo 之智慧財產權，任何功能相當之產品、程式或服務皆可取代 Lenovo 之產品、程式或服務。不過，其他產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

對於本文件所說明之主題內容，Lenovo 可能擁有其專利或正在進行專利申請。本文件之提供不代表使用者享有優惠，並且未提供任何專利或專利申請之授權。您可以書面提出查詢，來函請寄到：

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO 係以「現狀」提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不違反規定、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些轄區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，Lenovo 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。Lenovo 可能會隨時改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，而不另行通知。

本文件中所述產品不適用於移植手術或其他的生命維持應用，因其功能失常有造成人員傷亡的可能。本文件中所包含的資訊不影響或變更 Lenovo 產品的規格或保證。本文件不會在 Lenovo 或協力廠商的智慧財產權以外提供任何明示或暗示的保證。本文件中包含的所有資訊均由特定環境取得，而且僅作為說明用途。在其他作業環境中獲得的結果可能有所差異。

Lenovo 得以各種 Lenovo 認為適當的方式使用或散佈貴客戶提供的任何資訊，而無需對貴客戶負責。

本資訊中任何對非 Lenovo 網站的敘述僅供參考，Lenovo 對該網站並不提供保證。該等網站提供之資料不屬於本產品著作物，若要使用該等網站之資料，貴客戶必須自行承擔風險。

本文件中所含的任何效能資料是在控制環境中得出。因此，在其他作業環境中獲得的結果可能有明顯的差異。在開發層次的系統上可能有做過一些測量，但不保證這些測量在市面上普遍發行的系統上有相同的結果。再者，有些測定可能是透過推測方式來評估。實際結果可能不同。本文件的使用者應驗證其特定環境適用的資料。

商標

LENOVO、THINKSYSTEM 和 XCLARITY 是 Lenovo 之商標。

Intel 和 Xeon 是 Intel Corporation 於美國及（或）其他國家或地區之商標。NVIDIA 是 NVIDIA Corporation 在美國和/或其他國家或地區的商標和/或註冊商標。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 集團旗下公司的商標。Linux 是 Linus Torvalds 的註冊商標。其他商標的所有權歸其各自擁有者所有。© 2023 Lenovo.

重要聲明

處理器速度表示處理器的內部時脈速度；其他因素也會影響應用程式效能。

CD 或 DVD 光碟機速度是可變的讀取速率。實際速度會有所不同，且通常小於可能達到的最大速度。

當提到處理器儲存體、實際和虛擬儲存體或通道量時，KB 代表 1,024 位元組，MB 代表 1,048,576 位元組，而 GB 代表 1,073,741,824 位元組。

在提到硬碟容量或通訊量時，MB 代表 1,000,000 位元組，而 GB 代表 1,000,000,000 位元組。使用者可存取的總容量不一定，視作業環境而定。

內部硬碟的最大容量是指用 Lenovo 提供的目前所支援最大容量的硬碟來替換任何標準硬碟，並裝滿所有硬碟機槽時的容量。

記憶體上限的計算可能需要使用選配記憶體模組，來更換標準記憶體。

每一個固態記憶體蜂巢都具有本質上可以引起且數目固定的寫入循環。因此，固態裝置具有可以承受的寫入週期數上限，並以 **total bytes written (TBW)** 表示。超出此限制的裝置可能無法回應系統產生的指令，或資料可能無法接受寫入。Lenovo 將依裝置的「正式發佈規格」中所載明，不負責更換已超出其保證的程式/消除循環數目上限的裝置。

Lenovo 對於非 Lenovo 產品不負有責任或保固。非 Lenovo 產品皆由協力廠商提供支援，Lenovo 不提供任何支援。

部分軟體可能與其零售版（若有）不同，且可能不含使用手冊或完整的程式功能。

電子放射聲明

將監視器連接至設備時，您必須使用指定的監視器纜線與監視器隨附的任何抗干擾裝置。

如需其他電子放射聲明，請參閱：

https://pubs.lenovo.com/important_notices/

台灣地區 BSMI RoHS 宣告

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	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)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	—	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	—	○	○	○	○	○
冷卻組零件	—	○	○	○	○	○
內存模組	—	○	○	○	○	○
處理器模組	—	○	○	○	○	○
電纜組零件	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
儲備設備	—	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
備考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。 Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

台灣地區進出口聯絡資訊

您可以向相關聯絡人取得台灣地區進出口資訊。

委製商/進口商名稱: 台灣聯想環球科技股份有限公司
進口商地址: 台北市南港區三重路 66 號 8 樓
進口商電話: 0800-000-702

TCO Certified

特定型號/配置符合 TCO Certified 要求，並貼有 TCO Certified 標籤。

附註：TCO Certified 是適用於 IT 產品的國際第三方永續發展認證。詳情請參閱
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>。

