



ThinkSystem SR650 V4

内部线缆布放指南



机器类型： 7DGC、7DGD、7DGE、7DGF、7DLN

注

在参考此资料使用相关产品之前，请务必阅读并了解安全信息和安全说明，详见：
https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/

此外，请确保熟知适用于您的服务器的 **Lenovo** 保修条款和条件，这些内容位于：
<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

第一版 (2025 年 4 月)

© Copyright Lenovo 2025.

有限权利声明：如果数据或软件依照美国总务署（GSA）合同提供，其使用、复制或公开受编号为 **GS-35F-05925** 的合同条款约束。

目录

目录	i	硬盘背板线缆布放：2.5 英寸机箱	22
安全	iii	仅正面背板	24
安全检查核对表	iv	正面背板 + 背面背板	53
内部线缆布放	1	正面背板 + 中间背板	77
识别接口	1	正面背板 + 中间背板 + 背面背板	89
硬盘背板接口	1	硬盘背板线缆布放：3.5 英寸机箱	104
用于线缆布放的主板组合件接口	5	12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背板	105
ConnectX-8 适配器线缆布放	7	12 x 3.5 英寸 AnyBay 背板	115
正面 M.2 引导背板和控制器板线缆布放	9	E3.S 背板线缆布放	121
内部 M.2 背板线缆布放	10	附录 A 文档和支持资源	127
GPU 适配器线缆布放	11	文档下载	127
左侧和右侧机架滑锁线缆布放	12	支持网站	127
Lenovo Processor Neptune® Core Module		附录 B 声明	129
线缆布放	13	商标	129
管理 NIC 适配器线缆布放	14	重要注意事项	130
OCP 模块线缆布放	15	电子辐射声明	130
RAID 快速充电模块线缆布放	16	中国台湾 BSMI RoHS 声明	131
背面 M.2 背板线缆布放	17	中国台湾进口和出口联系信息	131
转接卡线缆布放	18	TCO 认证	131
串口模块线缆布放	21		

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.

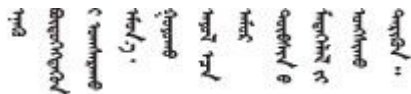
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་། གློད་ཁྱིལ་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་པའི་འོད་མེར་བལྟ་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.

安全检查核对表

按照本节中的信息识别服务器潜在的安全隐患。每台服务器在设计和制造时均安装有必要的安全装备，以保护用户和技术服务人员免遭人身伤害。

注：根据《工作场所法规》第 2 节的规定，本产品不适合在视觉显示工作场所中使用。

注：服务器的安装只能在机房中进行。

警告：

根据 IEC 62368-1（音视频、信息技术和通信技术领域内的电子设备安全标准）的规定，此设备必须由经过培训的服务人员安装或维护。Lenovo 假设您有资格维护设备，并经过培训可识别产品中的危险能量级别。应使用工具、锁和钥匙或者其他安全方法操作设备，且操作过程应由负责该位置的权威人员控制。

重要：为保证操作人员的安全和系统正常运行，需要对服务器进行电气接地。持证电工可确认电源插座是否已正确接地。

使用以下核对表排除任何潜在的安全隐患：

1. 确保关闭电源并拔下电源线。
2. 请检查电源线。
 - 确保三线制地线接头情况良好。用仪表测量外部接地引脚与机架地线之间的三线接地连续性阻抗，并确保阻抗值为 **0.1** 欧姆或更低。
 - 确保电源线类型正确。

要查看服务器可用的电源线：

 - a. 访问：

<http://dcsc.lenovo.com/#/>

- b. 单击 **Preconfigured Model**（预先配置型号）或 **Configure to order**（按单定做）。
 - c. 输入服务器的机器类型和型号以显示配置页面。
 - d. 单击 **Power**（电源）→ **Power Cables**（电源线）选项卡以查看所有电源线。
 - 确保绝缘部分未磨损。
3. 检查是否存在任何明显的非 **Lenovo** 变更。请合理判断任何非 **Lenovo** 改装的安全性。
4. 检查服务器内部是否存在任何明显的安全隐患，如金属碎屑、污染物、水或其他液体或者过火或烟熏的痕迹。
5. 检查线缆是否老化、磨损或有压痕。
6. 确保电源模块外盖固定器（螺钉或铆钉）未卸下或受损。

内部线缆布放

按本节的说明进行特定组件的线缆布放。

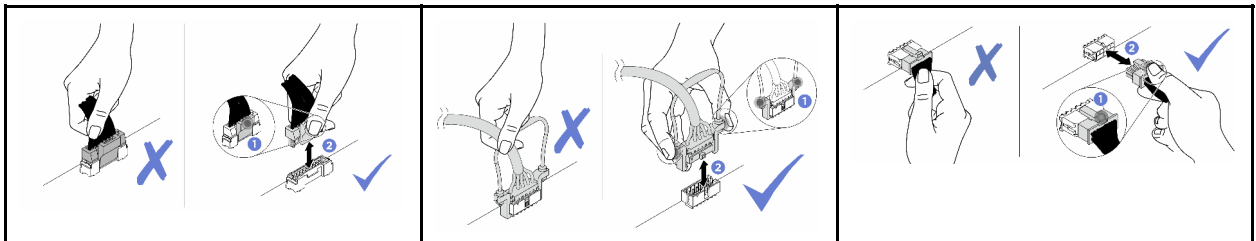
注：连接线缆时请遵循以下准则：

- 连接或拔下任何内部线缆之前，请关闭服务器。
- 如需其他线缆连接说明，请参阅任何外部设备随附的文档。最好在将设备连接到服务器之前先布放线缆。
- 服务器和可选设备随附的部分线缆上印有线缆标识。请根据这些标识将线缆连接到正确的接口。
- 请确保线缆未被夹住，并且未覆盖任何接口或妨碍主板组合件上的任何组件。
- 确保相关线缆穿过线缆夹。

注意：请严格遵守以下说明，以免损坏主板组合件上的线缆插槽。如果线缆插槽有任何损坏，都可能需要更换主板组合件。

- 根据相应线缆插槽的方向垂直或水平连接线缆接头，避免倾斜。
- 要从主板组合件上拔下线缆，请执行以下操作：
 1. 按住线缆接头上的所有滑锁、解锁卡扣或锁以松开线缆接头。
 2. 根据相应线缆插槽的方向垂直或水平拔下线缆接头，避免倾斜。

注：线缆接头可能与图中所示接头有所不同，但拆卸过程相同。



识别接口

按本节的说明找到并识别电路板上的接口。

- [第 1 页 “硬盘背板接口”](#)
- [第 5 页 “用于线缆布放的主板组合件接口”](#)

硬盘背板接口

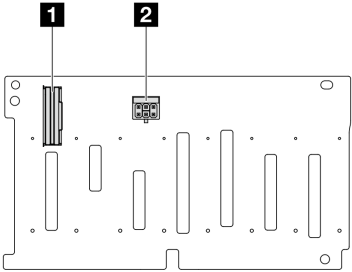
按本节中的说明确定硬盘背板上的接口的位置。

服务器支持以下背板，具体取决于服务器配置：

- [第 2 页 “8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 正面背板”](#)
- [第 2 页 “8 x 2.5 英寸 AnyBay 正面背板”](#)
- [第 2 页 “12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 正面背板”](#)
- [第 3 页 “12 x 3.5 英寸 AnyBay 正面背板”](#)

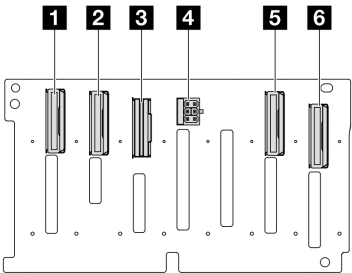
- 第 3 页 “4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 中间/背面背板”
- 第 3 页 “4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板”
- 第 3 页 “4 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背面背板”
- 第 3 页 “8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 背面背板”
- 第 4 页 “E3.S 硬盘背板”
- 第 4 页 “正面 M.2 引导背板和控制器板”
- 第 4 页 “背面 M.2 背板”

8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 正面背板



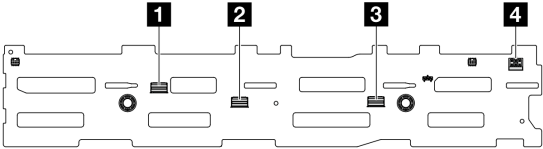
1 SAS 接口	2 电源接口
-----------------	---------------

8 x 2.5 英寸 AnyBay 正面背板



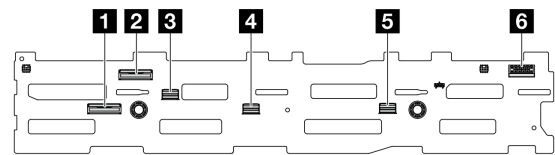
1 NVMe 6-7 接口	2 NVMe 4-5 接口
3 SAS 接口	4 电源接口
5 NVMe 2-3 接口	6 NVMe 0-1 接口

12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 正面背板



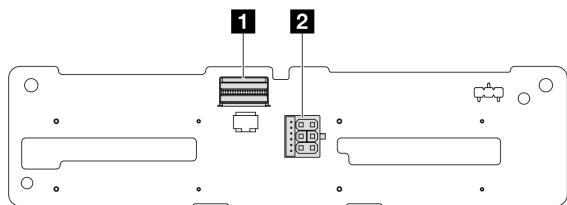
1 SAS 2 接口	2 SAS 1 接口
3 SAS 0 接口	4 电源接口

12 x 3.5 英寸 AnyBay 正面背板



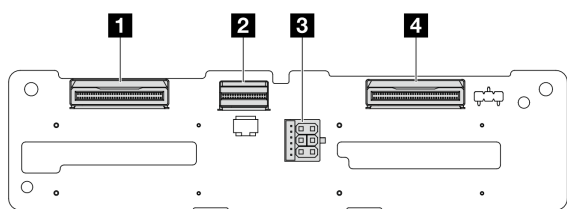
1 NVMe 10-11 接口	2 NVMe 8-9 接口
3 SAS 2 接口	4 SAS 1 接口
5 SAS 0 接口	6 电源接口

4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 中间/背面背板



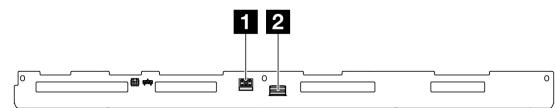
1 SAS 接口	2 电源接口
-----------------	---------------

4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板



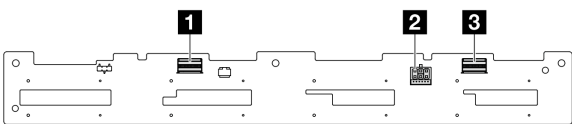
1 NVMe 2-3 接口	2 SAS 接口
3 电源接口	4 NVMe 0-1 接口

4 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背面背板



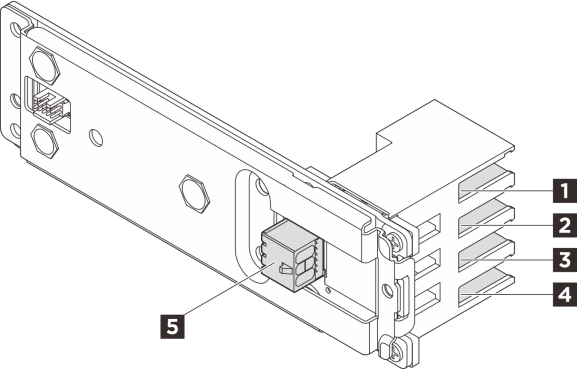
1 电源接口	2 SAS 接口
---------------	-----------------

8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 背面背板



1 SAS 1 接口	2 电源接口
3 SAS 0 接口	

E3.S 硬盘背板



1 插槽 0	2 插槽 1
3 插槽 2	4 插槽 3
5 电源接口	

正面 M.2 引导背板和控制器板

1

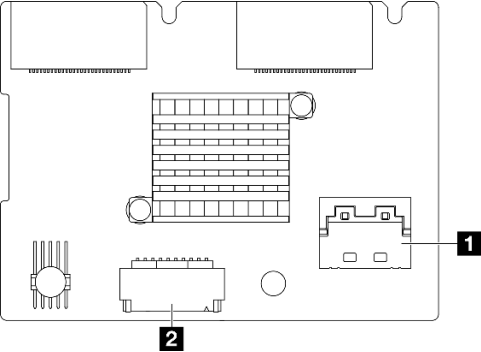
图 1. 正面 M.2 引导背板

1

图 2. 正面 M.2 控制器板

1 电源接口	1 信号接口
---------------	---------------

背面 M.2 背板



用于线缆布放的主板组合件接口

下图显示了主板组合件上用于内部线缆布放的内部接口。

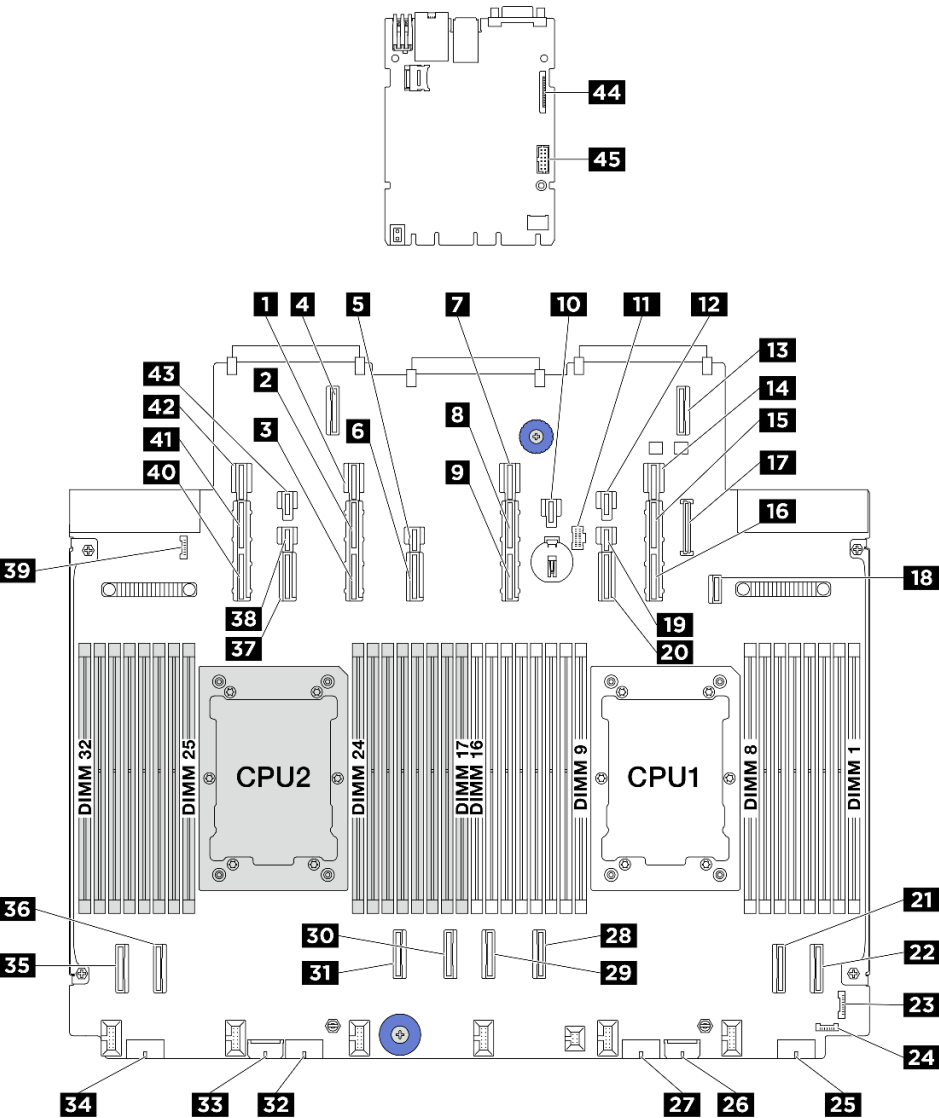


图 3. 主板组合件接口

表 1. 主板组合件接口

1 电源接口 13	2 PCIe 接口 13A
3 PCIe 接口 13B	4 OCP 扩展接口 2
5 电源接口 12	6 PCIe 接口 12
7 电源接口 11	8 PCIe 接口 11A
9 PCIe 接口 11B	10 电源接口 21

表 1. 主板组合件接口 (续)

11 M.2 电源接口	12 电源接口 20
13 OCP 1 扩展接口	14 电源接口 9
15 PCIe 接口 9A	16 PCIe 接口 9B
17 前面板 USB 接口	18 M.2 背板信号接口
19 电源接口 10	20 PCIe 接口 10
21 PCIe 接口 2	22 PCIe 接口 1
23 正面 I/O 接口	24 漏液检测接口 1
25 电源接口 4	26 内部扩展器电源接口
27 电源接口 3	28 PCIe 接口 3
29 PCIe 接口 4	30 PCIe 接口 5
31 PCIe 接口 6	32 电源接口 2
33 内部 RAID 电源接口	34 电源接口 1
35 PCIe 接口 8	36 PCIe 接口 7
37 PCIe 接口 14	38 电源接口 14
39 漏液检测接口 2	40 PCIe 接口 15B
41 PCIe 接口 15A	42 电源接口 15
43 电源接口 23	44 第二个管理以太网接口
45 串口	

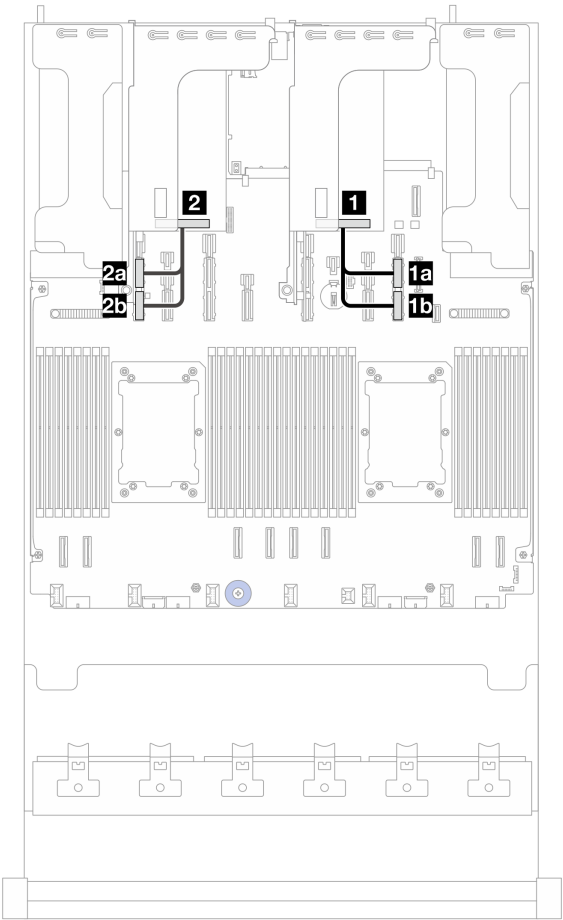
ConnectX-8 适配器线缆布放

本节介绍 ConnectX-8 InfiniBand 适配器的线缆布放。

- 第 7 页 “情况 1 中的 ConnectX-8 适配器线缆布放”
- 第 7 页 “情况 2 中的 ConnectX-8 适配器线缆布放”

情况 1 中的 ConnectX-8 适配器线缆布放

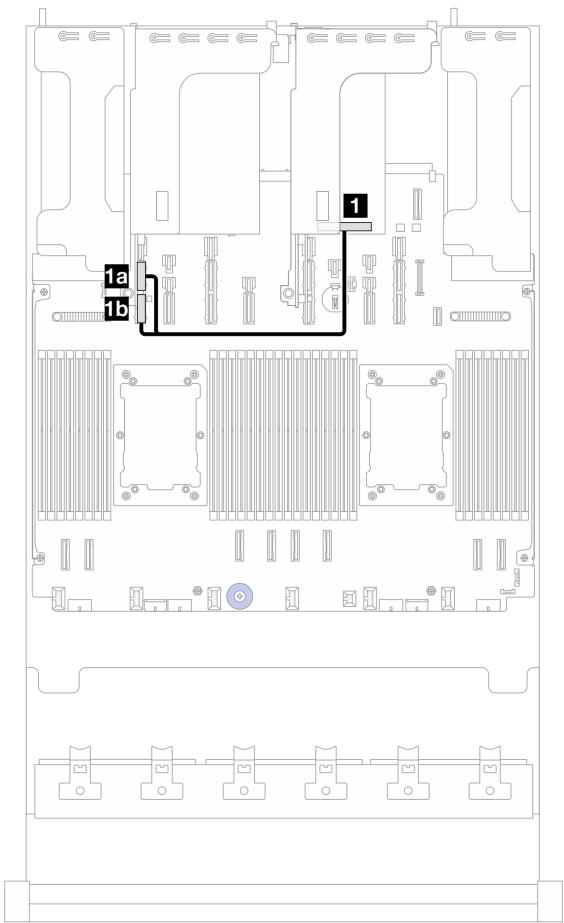
情况 1：服务器配备两个处理器和两个 ConnectX-8 适配器（线缆 1 和线缆 2）或者一个处理器和一个 ConnectX-8 适配器（线缆 1）。



从	到（处理器板）	线缆长度
1 插槽 5 上的 ConnectX-8 适配器	1a PCIe 9A	300 毫米
	1b PCIe 9B	
2 插槽 7 上的 ConnectX-8 适配器	2a PCIe 15A	300 毫米
	2b PCIe 15B	

情况 2 中的 ConnectX-8 适配器线缆布放

情况 2：服务器配备两个处理器和一个 ConnectX-8 适配器。



从	到（处理器板）	线缆长度
1 插槽 5 上的 ConnectX-8 适配器	1a PCIe 15A	300 毫米
	1b PCIe 15B	

正面 M.2 引导背板和控制器板线缆布放

本节介绍正面 M.2 引导背板和控制器板的线缆布放。

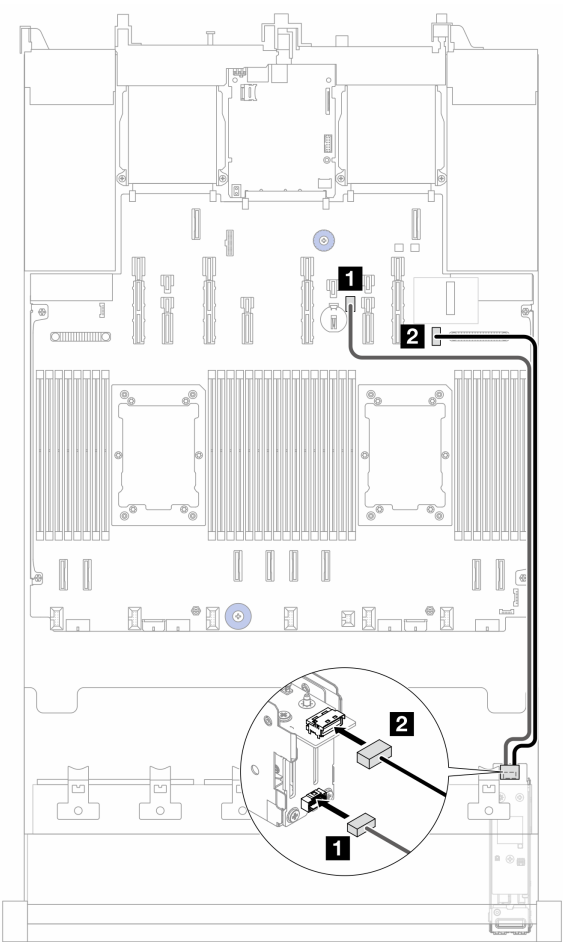


图 4. 正面 M.2 引导背板和控制器板的线缆布放

从	到（处理器板）	长度
1 M.2 引导背板	1 M.2 电源接口	700 毫米
2 M.2 控制器板	2 M.2 背板信号接口	650 毫米

内部 M.2 背板线缆布放

本节介绍内部 M.2 背板的线缆布放。

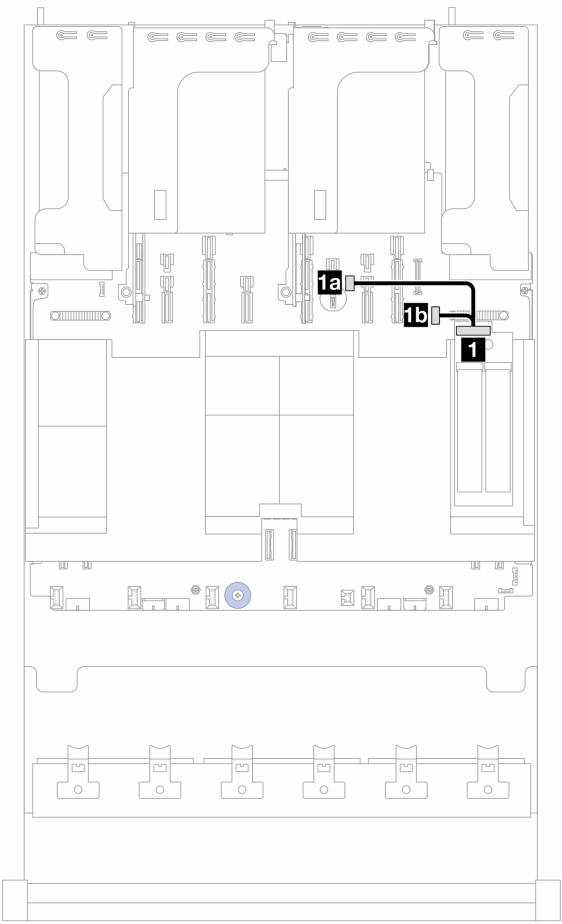


图 5. 内部 M.2 背板线缆布放

从	到（处理器板）	长度
1 内部 M.2 背板	1a M.2 电源接口	400/400 毫米
	1b M.2 背板信号接口	

GPU 适配器线缆布放

本节介绍 GPU 适配器的线缆布放。

注：

- 仅当 GPU 功率大于或等于 75 W 时才需要 GPU 电源线。
- GPU 适配器的位置可能与图中所示的不同，但线缆布放相似。
- 如需了解转接卡线缆布放，请参阅第 18 页“转接卡线缆布放”。

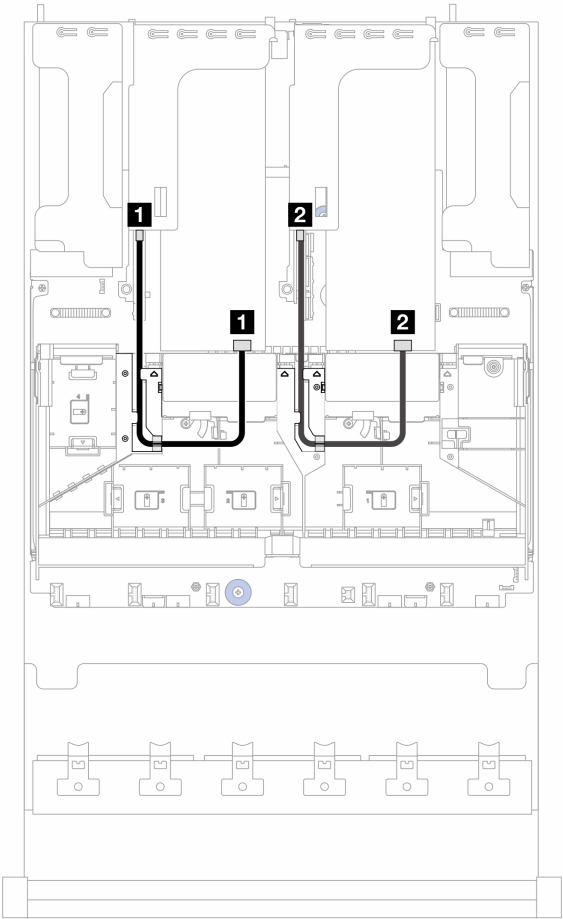


图 6. GPU 适配器的线缆布放

从（GPU 适配器）	到（转接卡）	长度
1 电源接口	1 电源接口	320 毫米
2 电源接口	2 电源接口	320 毫米

左侧和右侧机架滑锁线缆布放

本节介绍带 USB/MiniDP 的左侧机架滑锁和带正面操作员面板的右侧机架滑锁的线缆布放。

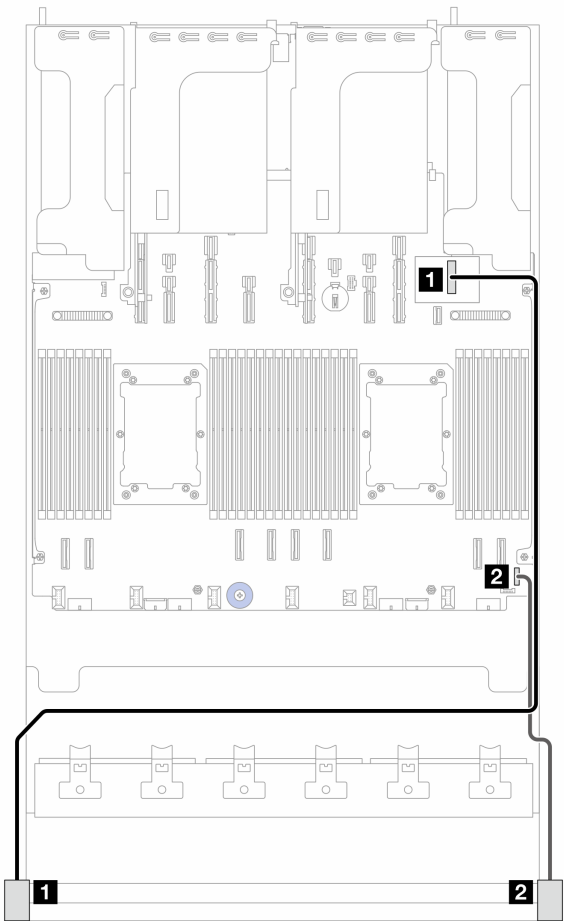


图 7. 左侧和右侧机架滑锁的线缆布放

从	到	长度
1 带 USB/MiniDP 的左侧机架滑锁	1 USB I/O 板	1100 毫米
2 右侧机架滑锁	2 处理器板上的正面 I/O 接口	550 毫米

Lenovo Processor Neptune® Core Module 线缆布放

本节介绍 Processor Neptune Core Module 的线缆布放。

注：为了更好地布放线缆，需要将软管和漏液检测传感器模块安装到指定的夹持器上，并确保将该模块固定在夹持器固定夹中。有关详细信息，请参见下图或《用户指南》或《硬件维护指南》中的“安装 Processor Neptune™ Core Module”。

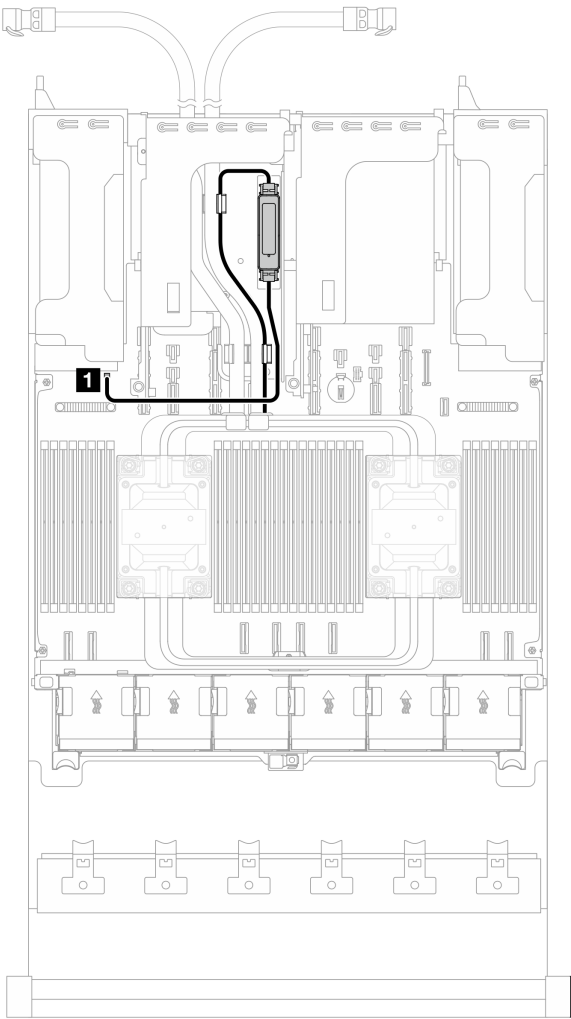


图 8. Processor Neptune Core Module 线缆布放

从	到（处理器板）
漏液检测线缆	1 漏液检测接口 2

管理 NIC 适配器线缆布放

本节介绍管理 NIC 适配器的线缆布放。

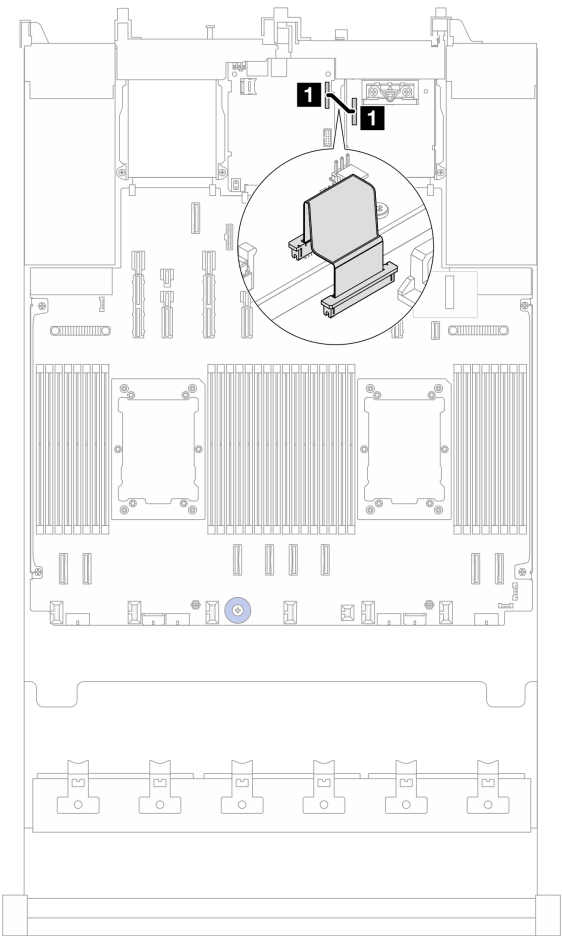


图 9. 管理 NIC 适配器的线缆布放

从	到（系统 I/O 板）
1 管理 NIC 适配器	1 第二个管理以太网接口

OCP 模块线缆布放

本节介绍采用 PCIe x16 连接的 OCP 模块的线缆布放。

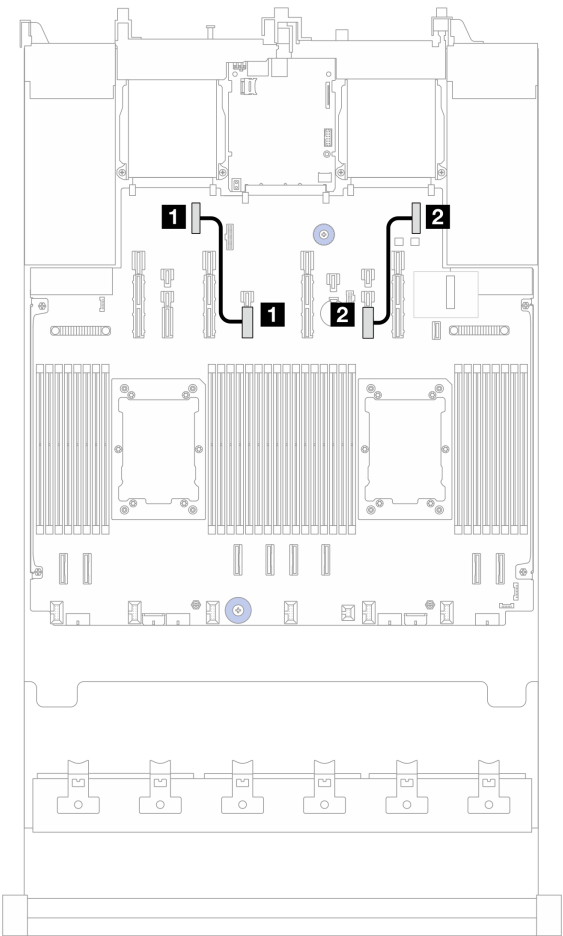


图 10. 采用 PCIe x16 连接的 OCP 模块的线缆布放

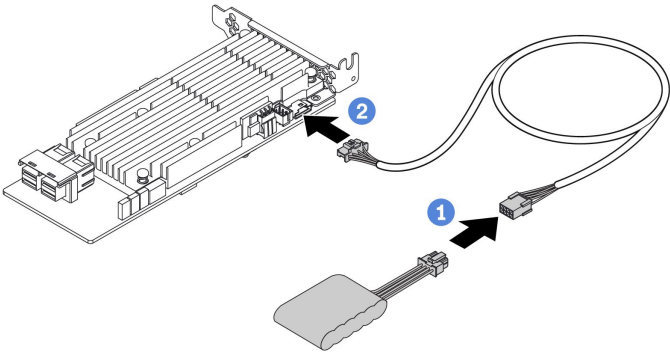
从（处理器板）	到（处理器板）	长度
1 OCP 扩展接口 2	1 PCIe 接口 12	160 毫米
2 OCP 扩展接口 1	2 PCIe 接口 10	160 毫米

RAID 快速充电模块线缆布放

本节介绍 RAID 快速充电模块（也称为“超级电容器”）的线缆布放。

有关 RAID 快速充电模块的位置，请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“更换 RAID 快速充电模块”。

每个 RAID 快速充电模块均带有一条延长线缆，以方便进行线缆连接。如图所示，将线缆从 RAID 快速充电模块连接到相应的 RAID 适配器。



从	到
RAID 快速充电模块	RAID 适配器上的超级电容器接口

背面 M.2 背板线缆布放

本节介绍背面 M.2 背板的线缆布放。

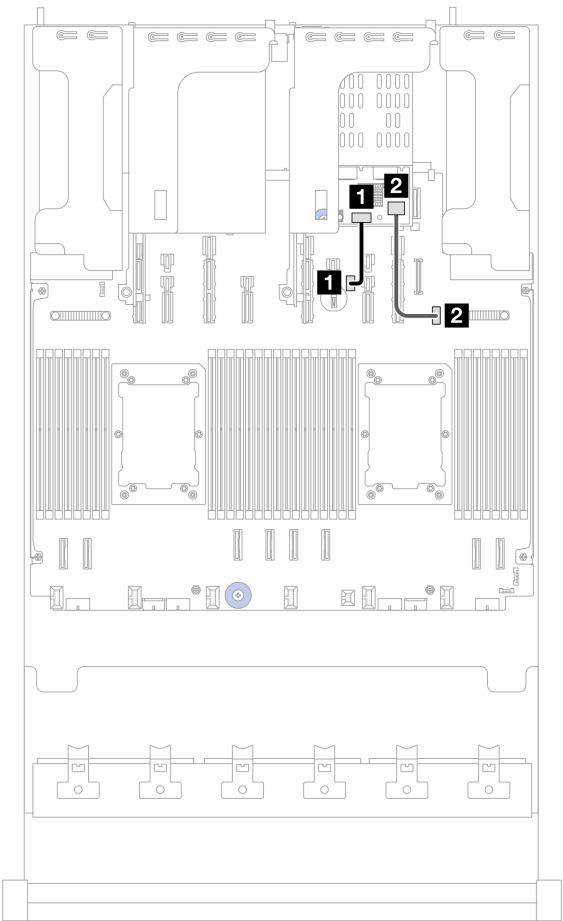


图 11. 背面 M.2 背板线缆布放

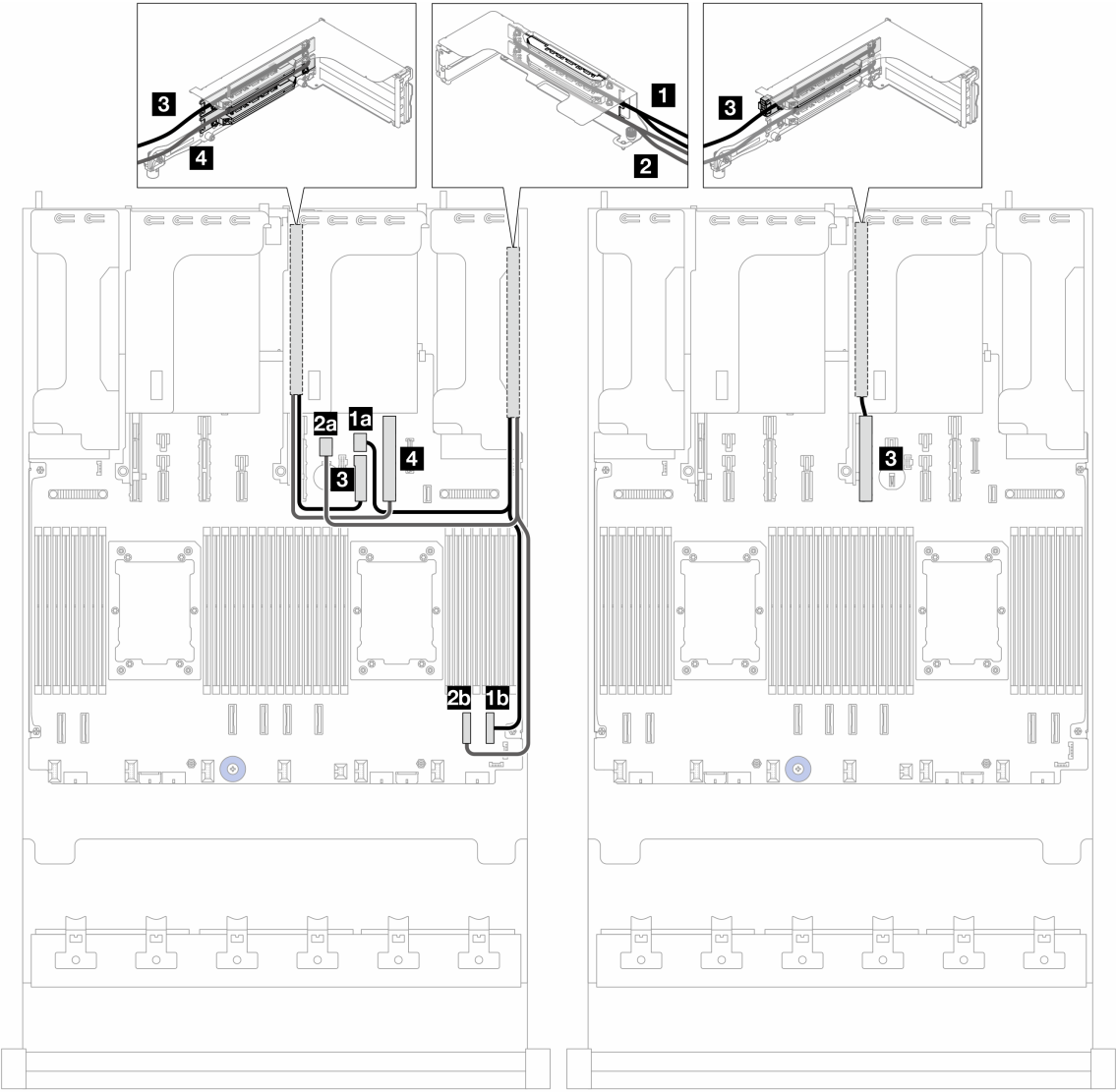
从（背面 M.2 背板）	到（处理器板）	长度
1 电源接口	1 M.2 电源接口	320 毫米
2 信号接口	2 M.2 背板信号接口	310 毫米

转接卡线缆布放

本节介绍转接卡的线缆布放。

- 第 18 页 “处理器 1 对应的转接卡的线缆布放”
- 第 19 页 “处理器 2 对应的转接卡的线缆布放”
- 第 20 页 “配备 8 x 2.5 英寸背面硬盘插槽的配置中的转接卡线缆布放”

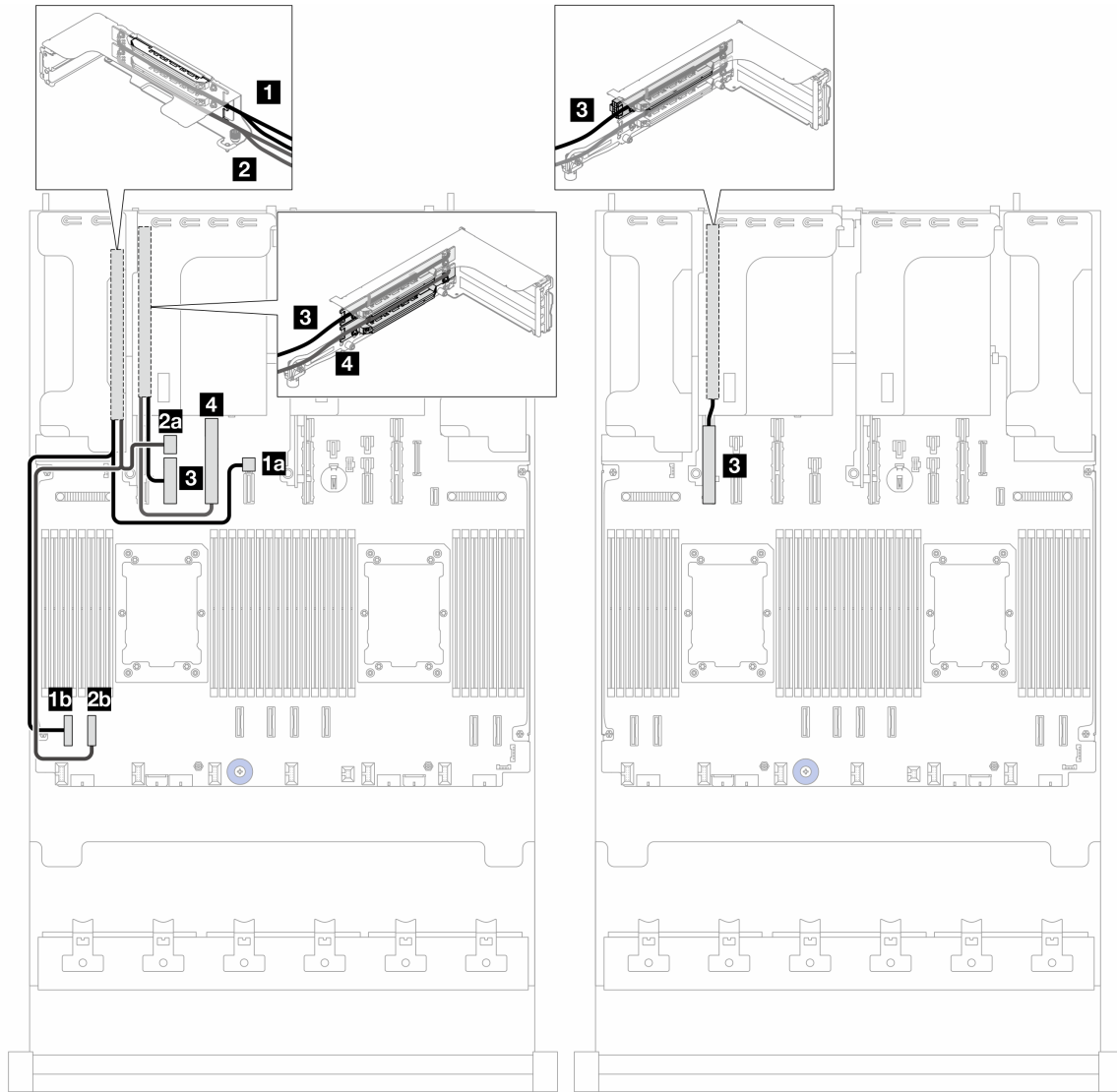
处理器 1 对应的转接卡的线缆布放



从	到（处理器板）	线缆长度
1 插槽 1 上的转接卡	1a 电源接口 20	500/400 毫米
	1b PCIe 1	
2 插槽 2 上的转接卡	2a 电源接口 21	500/400 毫米
	2b PCIe 2	

从	到（处理器板）	线缆长度
3 插槽 3 上的转接卡	3 PCIe 和电源接口 10（当插槽 5 被占用时）	350 毫米
	3 PCIe 和电源接口 11（当插槽 5 空置时）	300 毫米
4 插槽 4 上的转接卡	4 PCIe 和电源接口 9	300 毫米

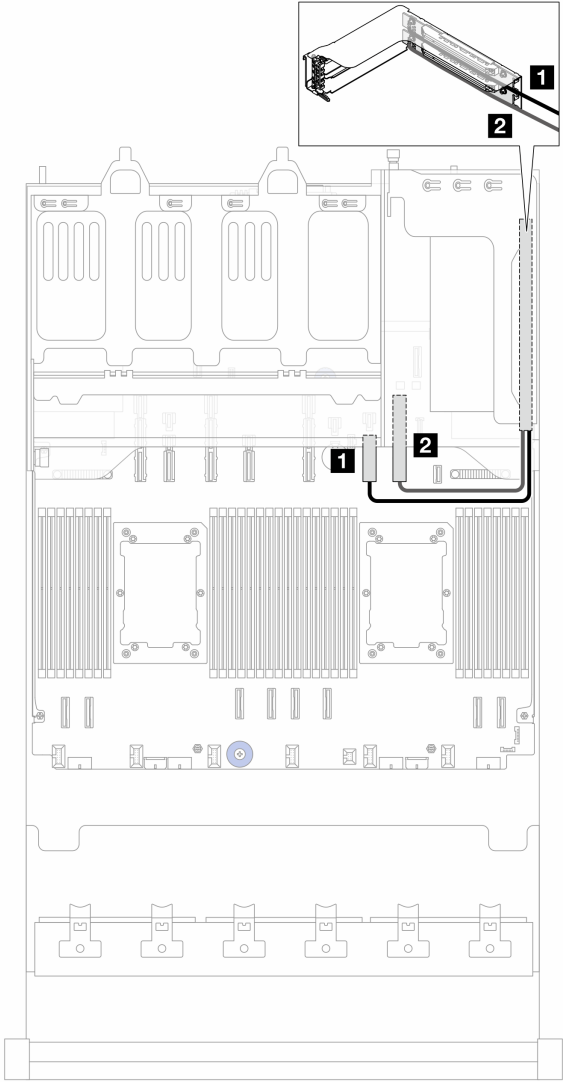
处理器 2 对应的转接卡的线缆布放



从	到（处理器板）	线缆长度
1 插槽 9 上的转接卡	1a 电源接口 12	500/400 毫米
	1b PCIe 8	
2 插槽 10 上的转接卡	2a 电源接口 23	500/400 毫米
	2b PCIe 7	

从	到（处理器板）	线缆长度
3 插槽 6 上的转接卡	3 PCIe 和电源接口 14（当插槽 8 被占用时）	350 毫米
	3 PCIe 和电源接口 15（当插槽 8 空置时）	300 毫米
4 插槽 7 上的转接卡	4 PCIe 和电源接口 13	300 毫米

配备 8 x 2.5 英寸背面硬盘插槽的配置中的转接卡线缆布放



从	到（处理器板）	线缆长度
1 插槽 1 上的转接卡	1 PCIe 和电源接口 10	350 毫米
2 插槽 2 上的转接卡	2 PCIe 和电源接口 9	300 毫米

串口模块线缆布放

本节介绍串口模块的线缆布放信息。

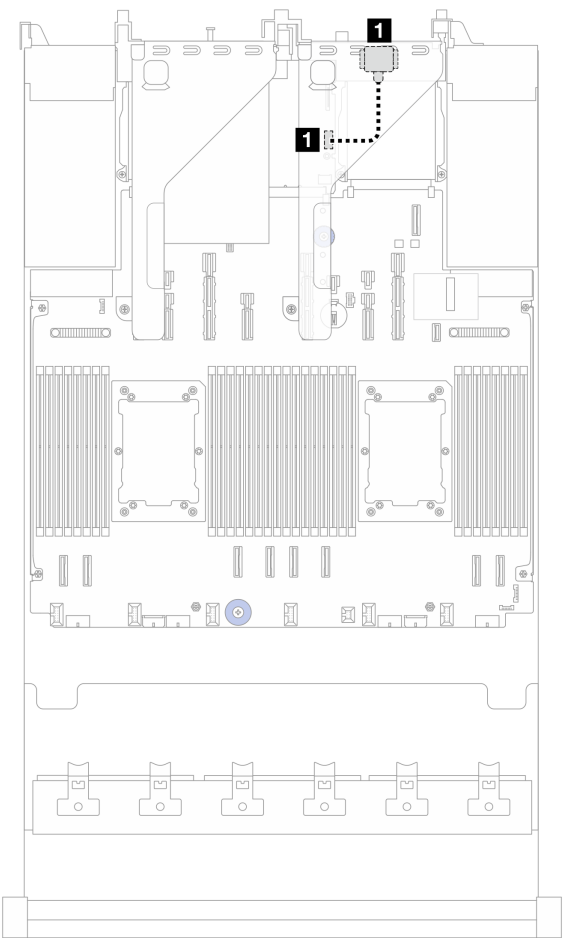


图 12. 串口模块线缆布放

从	到（系统 I/O 板）	长度
1 串口模块	1 串口接口	220 毫米

硬盘背板线缆布放：2.5 英寸机箱

本节提供配备 2.5 英寸正面硬盘插槽的服务器型号的背板线缆连接信息。

准备工作

确保先卸下以下部件，然后再开始进行正面背板的线缆布放。

- 顶盖（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下顶盖”）
- 导风罩（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下导风罩”）
- 风扇架（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下系统风扇架”）

电源线连接

注：

- 如需了解每个硬盘背板上的接口，请参阅第 1 页“硬盘背板接口”。
 - 正面背板（背板 1/2/3）：
 - 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 正面背板
 - 8 x 2.5 英寸 AnyBay 正面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 8 x 2.5 英寸 NVMe 正面背板）
 - 中间背板（背板 10/11）：
 - 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 中间/背面背板
 - 4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 4 x 2.5 英寸 NVMe 中间/背面背板）
 - 背面背板（背板 9）：
 - 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 中间/背面背板
 - 4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 4 x 2.5 英寸 NVMe 中间/背面背板）
 - 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 背面背板
- 下图以 4 x 2.5 英寸中间/背面背板作为背板 9 示例进行说明。8 x 2.5 英寸背面背板的线缆布放与之类似。

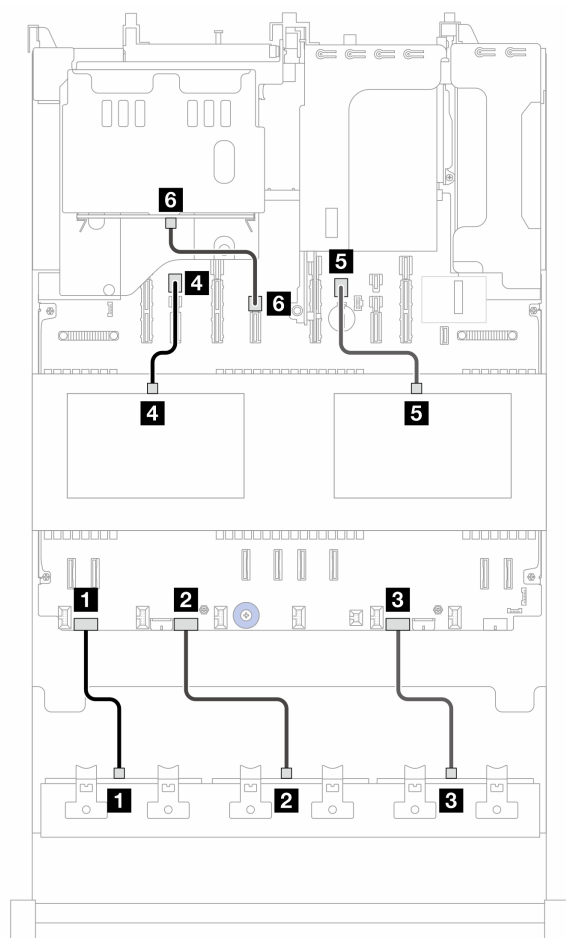


图 13. 电源线连接

从	到（处理器板）	长度
1 背板 1：电源接口	1 电源接口 1	250 毫米
2 背板 2：电源接口	2 电源接口 2	250 毫米
3 背板 3：电源接口	3 电源接口 3	250 毫米
4 背板 10：电源接口	4 电源接口 23	250 毫米
5 背板 11：电源接口	5 电源接口 21	250 毫米
6 背板 9：电源接口	6 电源接口 12	250 毫米

信号线缆连接

请根据所安装的背板，参考对应的信号线缆连接主题。

- [第 24 页 “仅正面背板”](#)
- [第 53 页 “正面背板 + 背面背板”](#)
- [第 77 页 “正面背板 + 中间背板”](#)
- [第 89 页 “正面背板 + 中间背板 + 背面背板”](#)

仅正面背板

本节介绍仅配备正面硬盘插槽的服务器型号的线缆布局。

- 第 24 页 “8/16/24 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 27 页 “8/16/24 x 2.5 英寸 AnyBay（三模式）”
- 第 31 页 “8/16/24 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe”
- 第 37 页 “8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe”
- 第 41 页 “8 x 2.5 英寸 AnyBay + 8 x 2.5 英寸 NVMe”
- 第 44 页 “8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 16 x 2.5 英寸 NVMe”
- 第 48 页 “16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe”

8/16/24 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍 8 x 2.5 英寸/16 x 2.5 英寸/24 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布局。

- 第 24 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布局（配置 1/3/4/6/7）”
- 第 26 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布局（配置 2/5/8）”
- 第 26 页 “到 SFF 8i 适配器的线缆布局（配置 8）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1）	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1 + 背板 2）	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1 + 背板 2 + 背板 3）	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布局（配置 1/3/4/6/7）

注：

- 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。
- 仅在 3 x SFF 8i 或 SFF 16i + 8i 配置中才需要线缆 3。

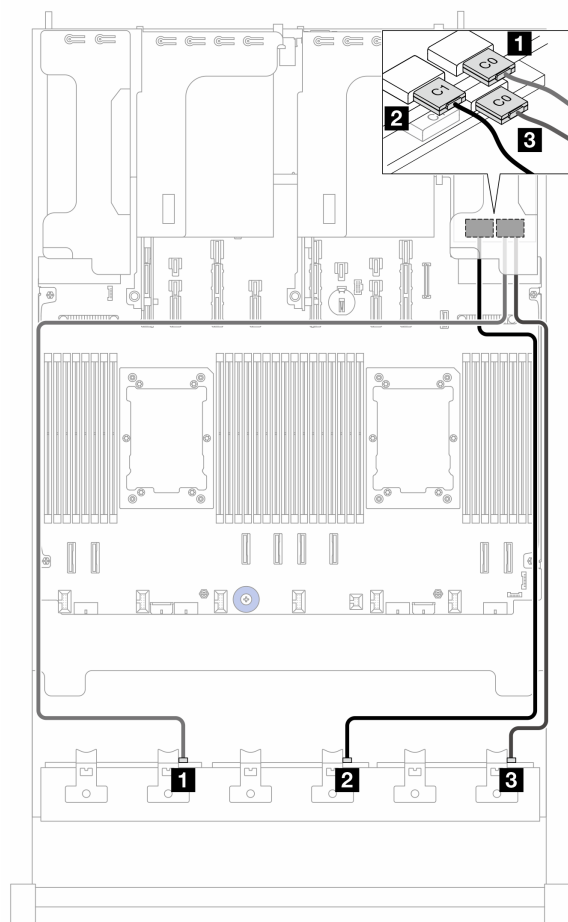


图 14. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到		线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2/5/8）

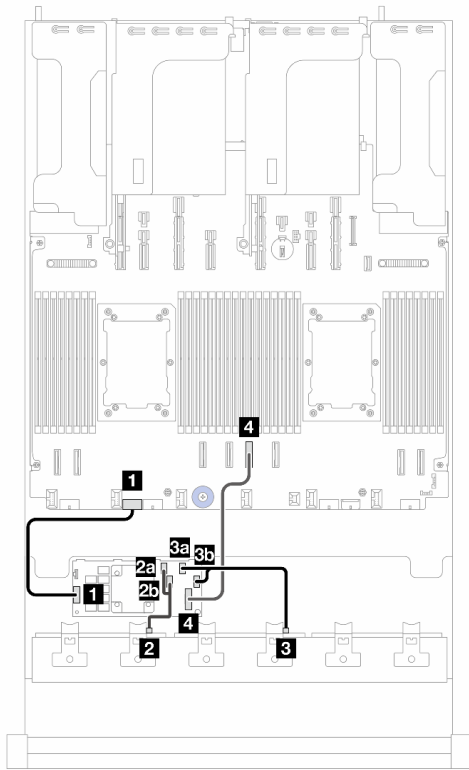


图 15. 装有两个处理器时的线缆布放

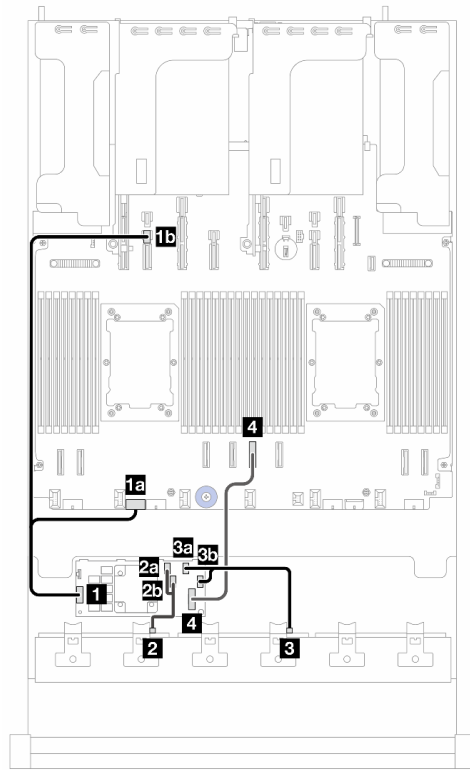


图 16. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	
3a C2 3b C3	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	140/140 毫米
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 毫米

到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 8）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

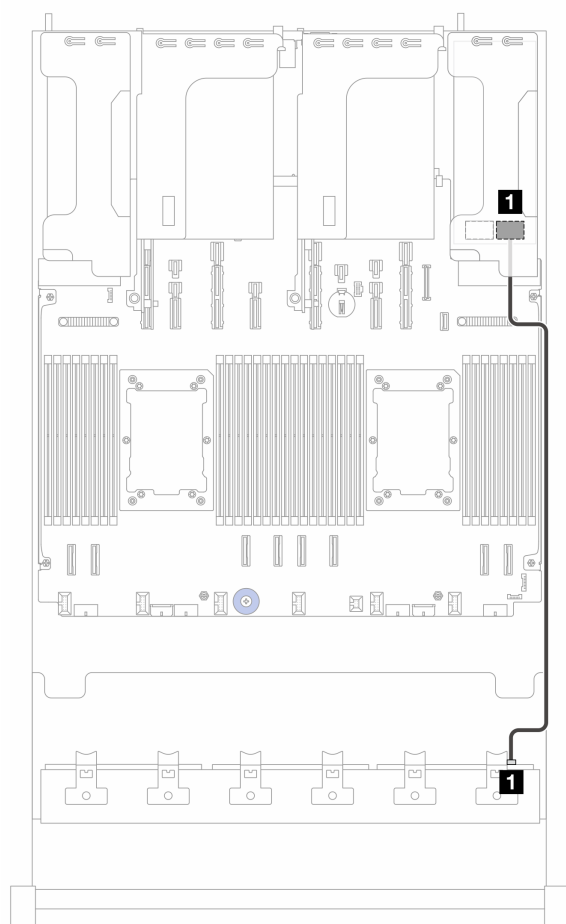


图 17. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: C0	900 毫米

8/16/24 x 2.5 英寸 AnyBay（三模式）

本主题介绍 8 x 2.5 英寸/16 x 2.5 英寸/24 x 2.5 英寸 AnyBay（三模式）配置的线缆布放。

- [第 28 页](#) “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/3/4/6/7）”
- [第 29 页](#) “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2/5/8）”
- [第 30 页](#) “到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 8）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 AnyBay（背板 1）	1 x SFF 8i/16i（三模式）	1
	1 x CFF 16i（三模式）	2

背板配置	存储控制器	配置编号
16 x 2.5 英寸 AnyBay (背板 1 + 背板 2)	2 x SFF 8i (三模式)	3
	1 x SFF 16i (三模式)	4
	1 x CFF 16i (三模式)	5
24 x 2.5 英寸 AnyBay (背板 1 + 背板 2 + 背板 3)	3 x SFF 8i (三模式)	6
	SFF 16i + 8i (三模式)	7
	SFF 8i + CFF 16i (三模式)	8

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 1/3/4/6/7)

注:

- 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息, 请参阅下表。
- 仅在 3 x SFF 8i 或 SFF 16i + 8i 配置中才需要线缆 3。

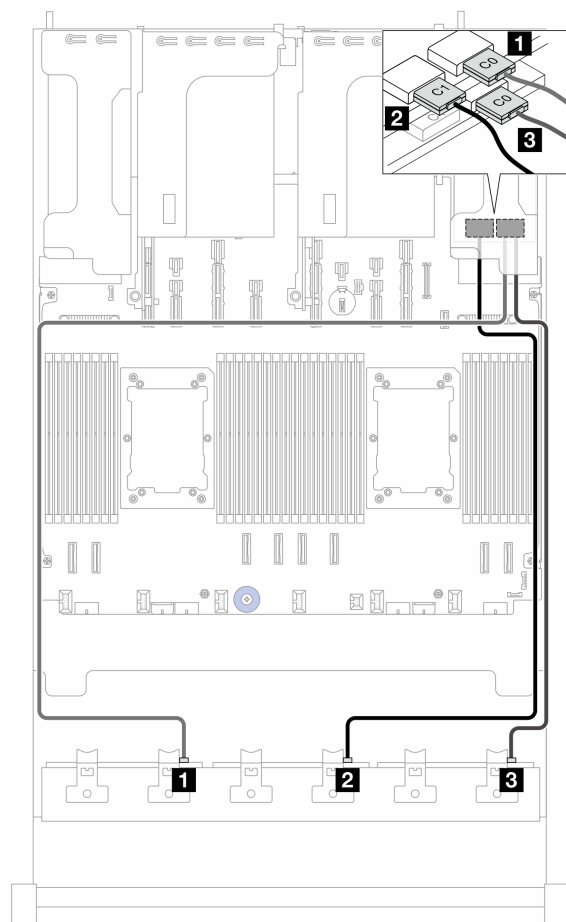


图 18. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到		线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2/5/8）

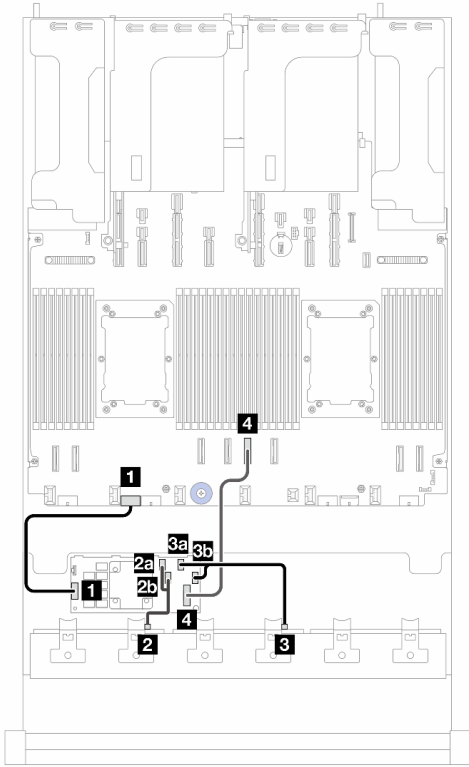


图 19. 装有两个处理器时的线缆布放

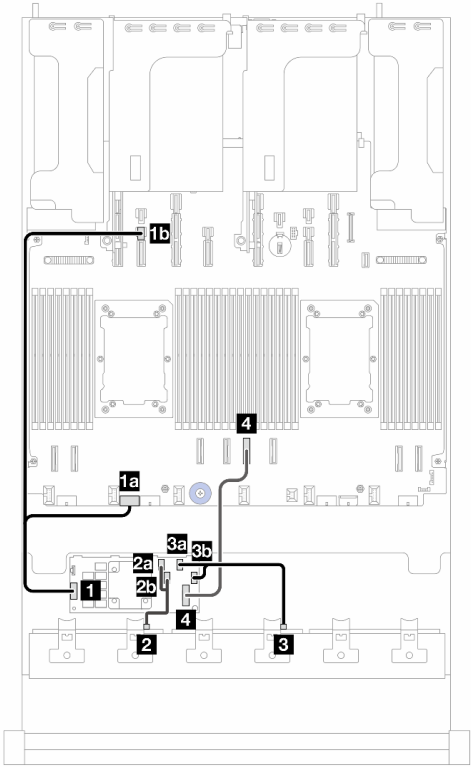


图 20. 装有一个处理器时的线缆布放

2P: 两个处理器；1P: 一个处理器；PB: 处理器板

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
2a C0	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	140/140 毫米
2b C1			
3a C2	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	140/140 毫米
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 毫米

到 SFF 8i 适配器的线缆布放 (配置 8)

注: 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息, 请参阅下表。

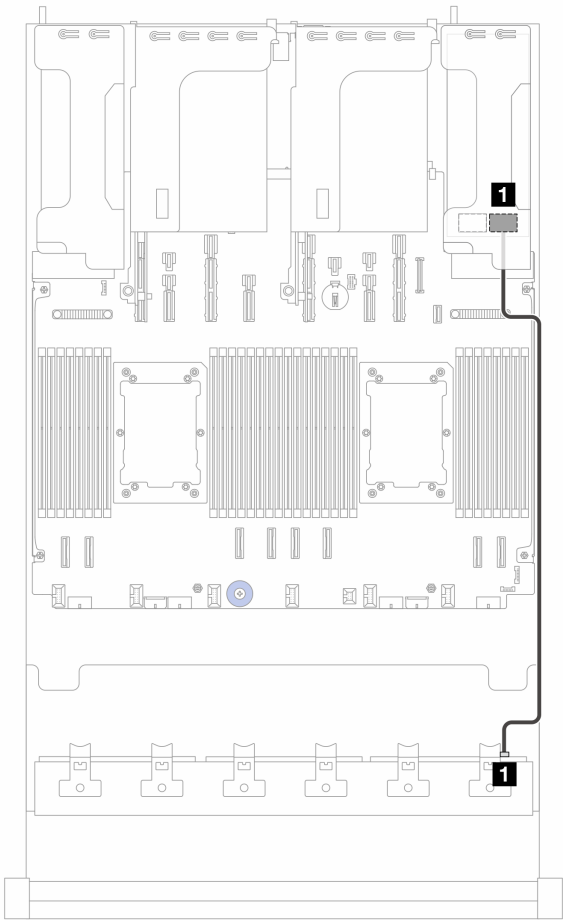


图 21. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: C0	900 毫米

8/16/24 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe

本主题介绍 8 x 2.5 英寸/16 x 2.5 英寸/24 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe 配置的线缆布放。

- 第 31 页 “NVMe 线缆布放（配置 1/2/3）”
- 第 32 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 2）”
- 第 33 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3）”
- 第 34 页 “NVMe 线缆布放（配置 4）”
- 第 35 页 “NVMe 线缆布放（配置 5）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 NVMe（背板 1）	不适用	1
8 x 2.5 英寸 AnyBay（背板 1）	1 x SFF 8i/16i	2
	1 x CFF 16i	3
16 x 2.5 英寸 NVMe（背板 1 + 背板 2）	不适用	4
24 x 2.5 英寸 NVMe（背板 1 + 背板 2 + 背板 3）	不适用	5

NVMe 线缆布放（配置 1/2/3）

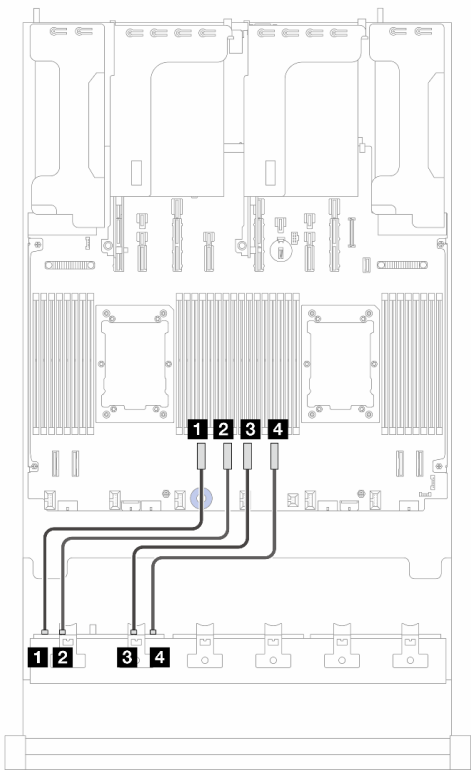


图 22. 装有两个处理器时的线缆布放

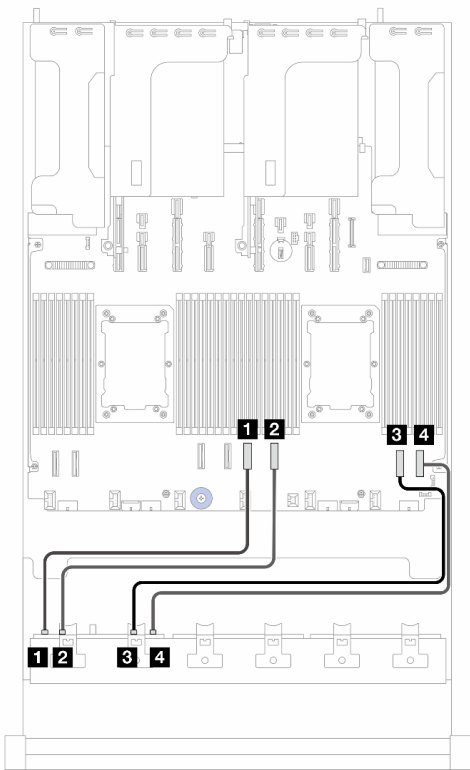


图 23. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 1）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 350 毫米（PCIe 4） • 550 毫米（PCIe 2）
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 350 毫米（PCIe 3） • 550 毫米（PCIe 1）

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 2）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

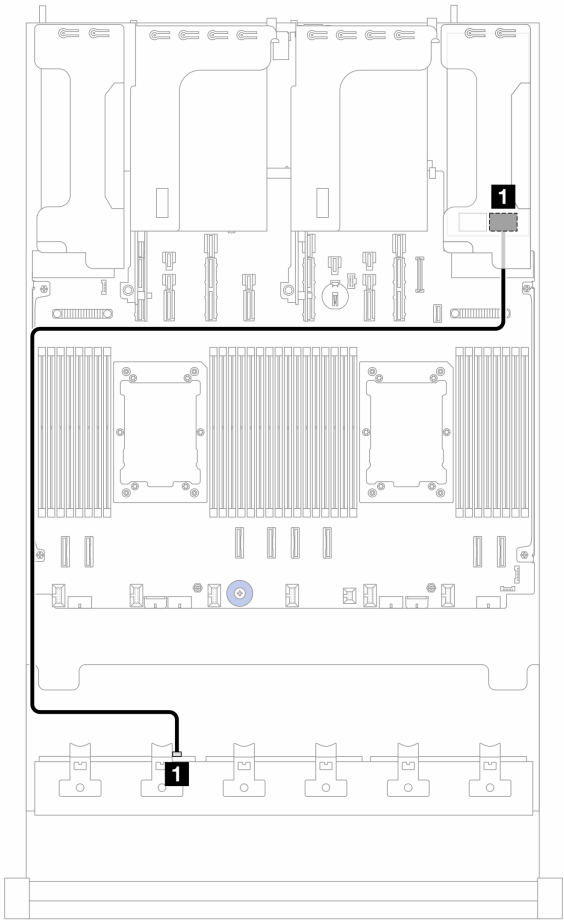


图 24. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i/16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3）

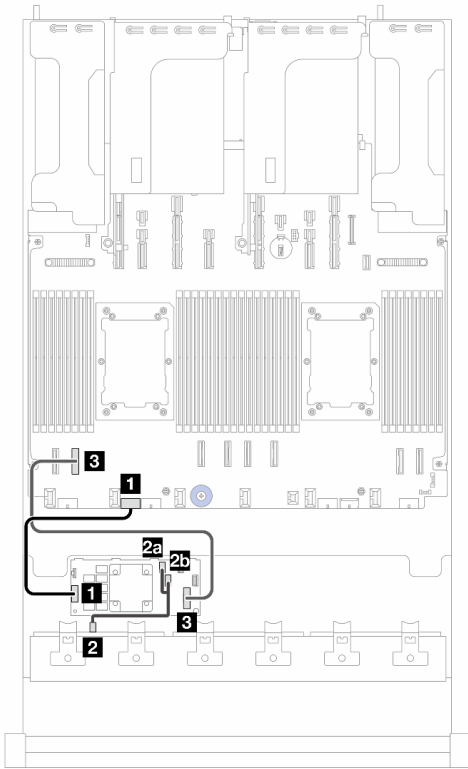


图 25. 装有两个处理器时的线缆布放

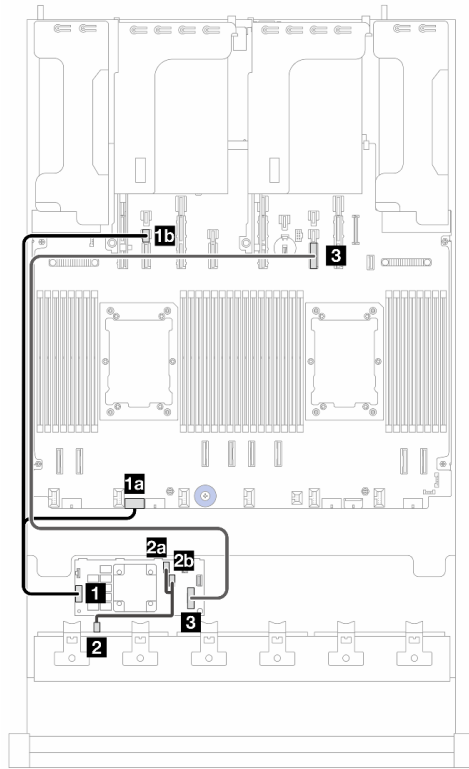


图 26. 装有一个处理器时的线缆布放

PB: 处理器板; 2P: 两个处理器; 1P: 一个处理器

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	• 140/140 毫米
2b C1			
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 7	3 PB: PCIe 10	• 2P: 450 毫米 • 1P: 900 毫米

NVMe 线缆布放（配置 4）

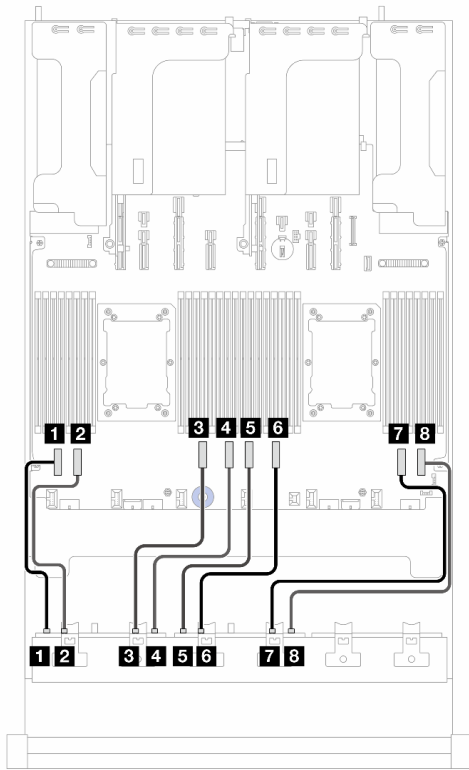


图 27. 装有两个处理器时的线缆布放

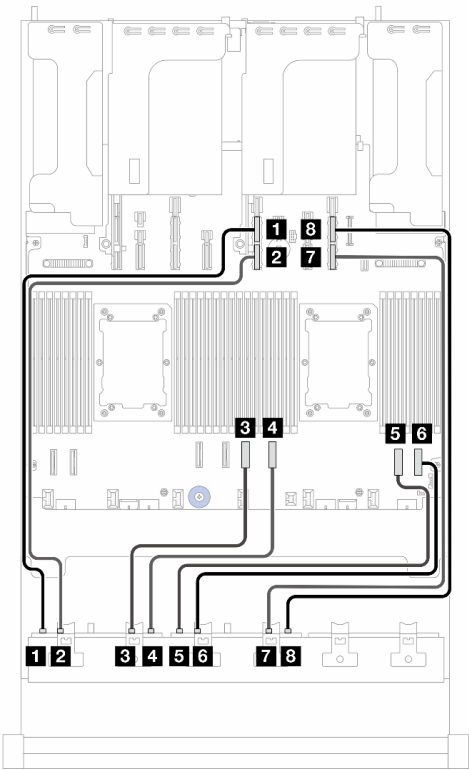


图 28. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 背板 1: NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 毫米（PCIe 8） • 700 毫米（PCIe 11A）
2 背板 1: NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 毫米（PCIe 7） • 700 毫米（PCIe 11B）
3 背板 1: NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 350 毫米
4 背板 1: NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 350 毫米
5 背板 2: NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	• 250 毫米（PCIe 4） • 550 毫米（PCIe 2）
6 背板 2: NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	• 250 毫米（PCIe 3） • 550 毫米（PCIe 1）
7 背板 2: NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	• 350 毫米（PCIe 2） • 700 毫米（PCIe 9B）
8 背板 2: NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	• 350 毫米（PCIe 1） • 700 毫米（PCIe 9A）

NVMe 线缆布放（配置 5）

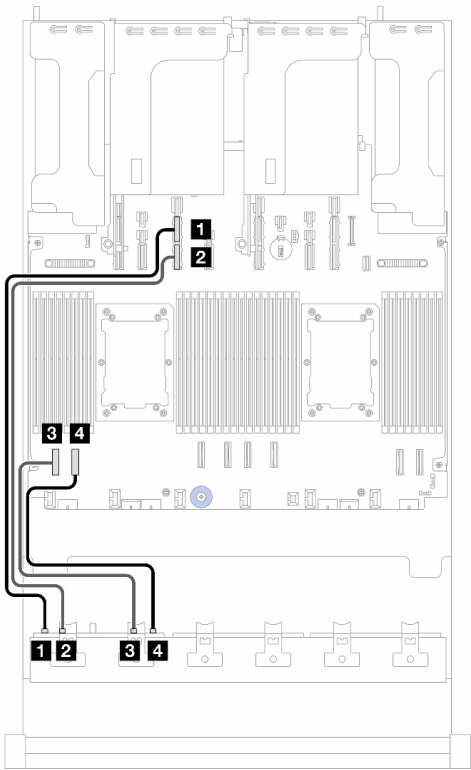


图 29. 当插槽 5 和 8 被占用时，到背板 1 的线缆布放

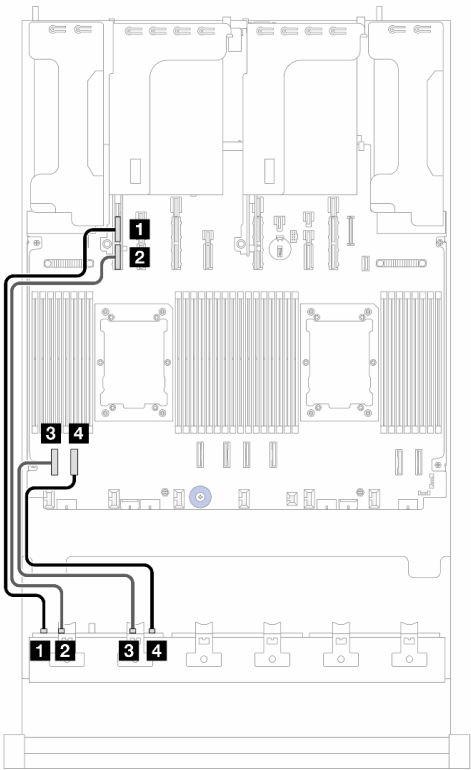


图 30. 当插槽 5 和 8 空置时，到背板 1 的线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）		线缆长度
	插槽 5/8 已占用	插槽 5/8 空置	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	1 PCIe 15A	600 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	2 PCIe 15B	600 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	3 PCIe 8	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	4 PCIe 7	350 毫米

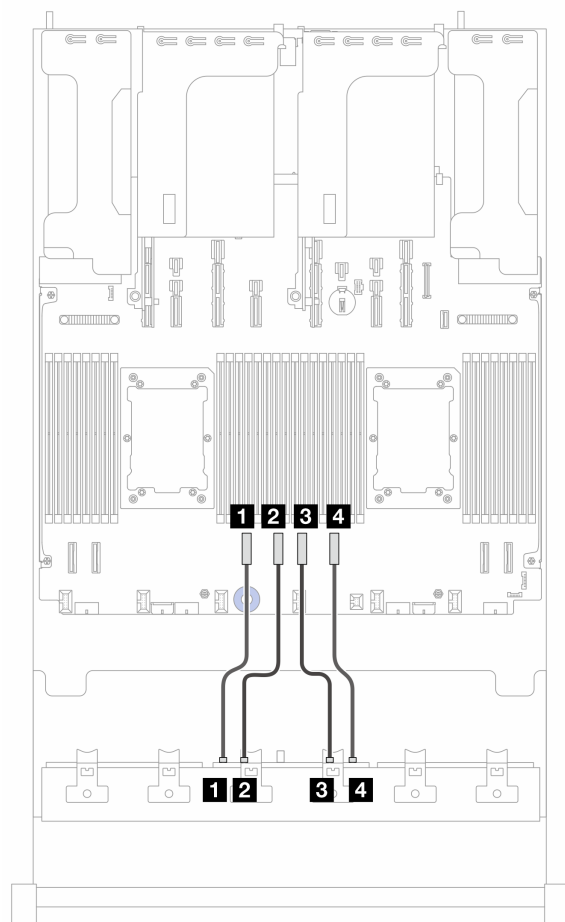


图 31. 到背板 2 的线缆布放

从 (背板 2)	到 (处理器板)	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 毫米

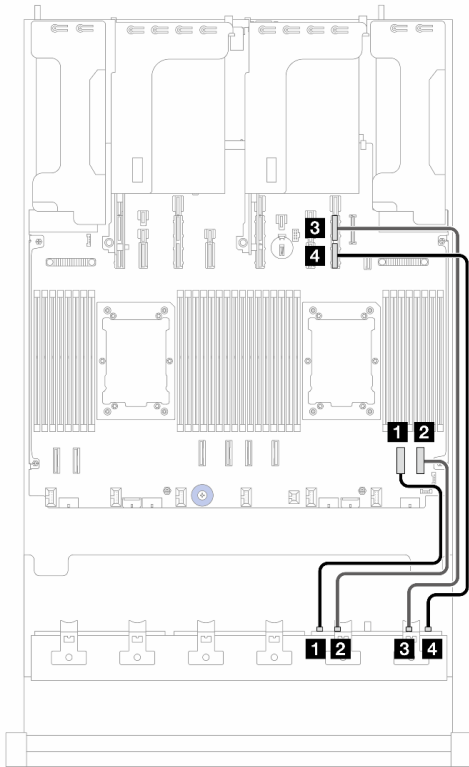


图 32. 当插槽 5 和 8 被占用时，到背板 3 的线缆
布放

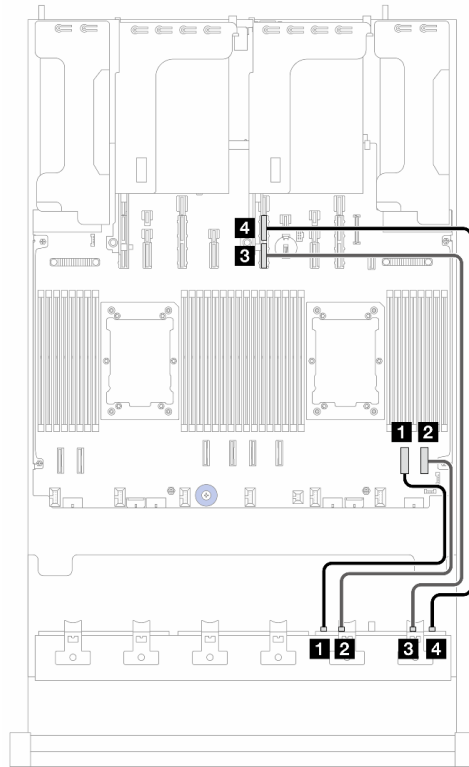


图 33. 当插槽 5 和 8 空置时，到背板 3 的线缆布放

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	插槽 5/8 已占用	插槽 5/8 空置	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	1 PCIe 2	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	2 PCIe 1	350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	3 PCIe 11B	600 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	4 PCIe 11A	600 毫米

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

本主题介绍 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe 配置的线缆布放。

- [第 38 页 “NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5）”](#)
- [第 39 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2/4）”](#)
- [第 40 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/5）”](#)

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay (背板 1 + 背板 2)	2 x SFF 8i	1
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 NVMe (背板 1 + 背板 2)	1 x SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5）

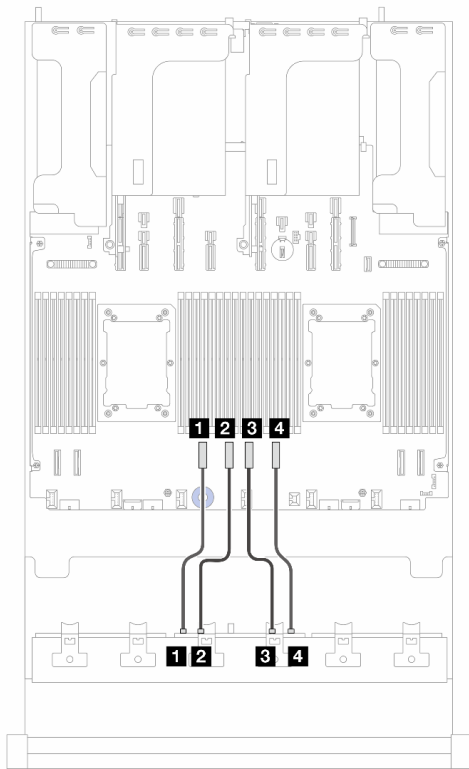


图 34. 装有两个处理器时到背板 2 的 NVMe 线缆布放

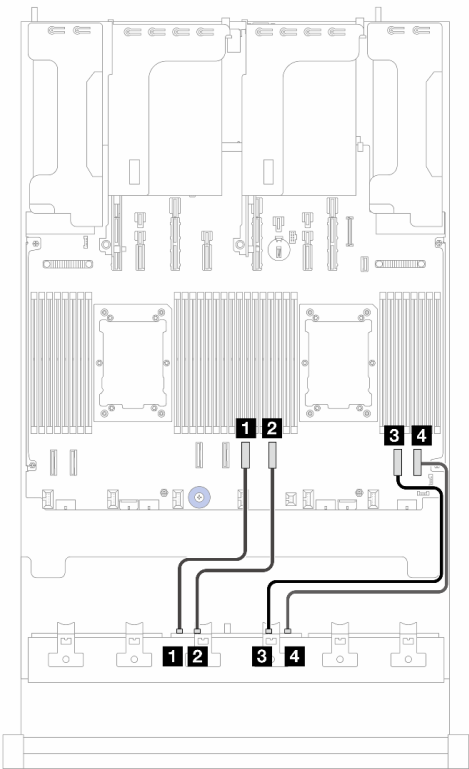


图 35. 装有一个处理器时到背板 2 的 NVMe 线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 2）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	• 250 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	• 250 毫米

从（背板 2）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	• 250 毫米（PCIe 4） • 350 毫米（PCIe 2）
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	• 250 毫米（PCIe 3） • 350 毫米（PCIe 1）

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2/4）

注：

- 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。
- 配置 4 中不需要线缆 2。

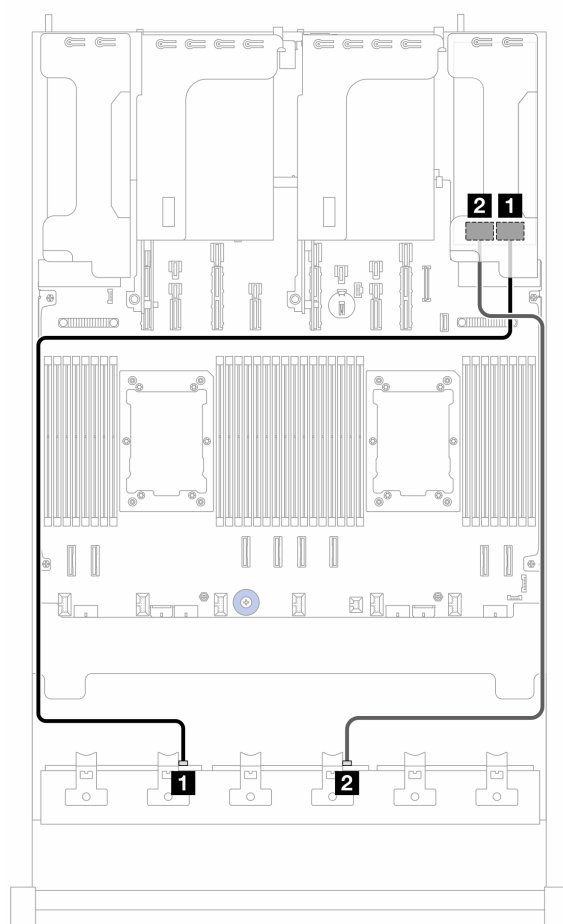


图 36. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到		线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/5）

注：配置 5 中不需要线缆 3。

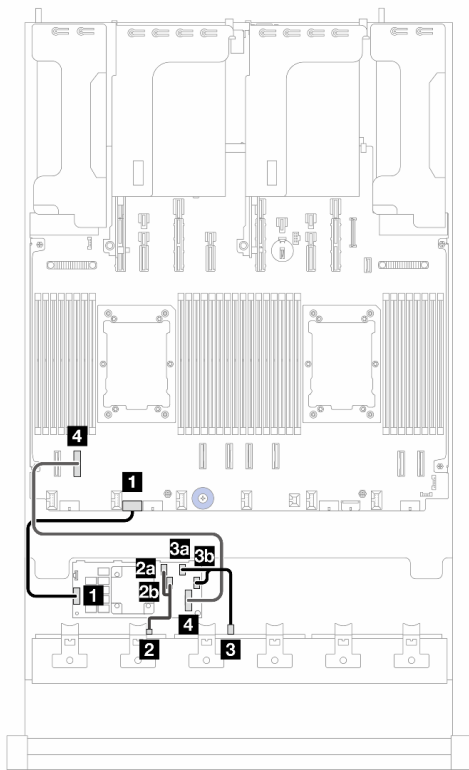


图 37. 装有两个处理器时的线缆布放

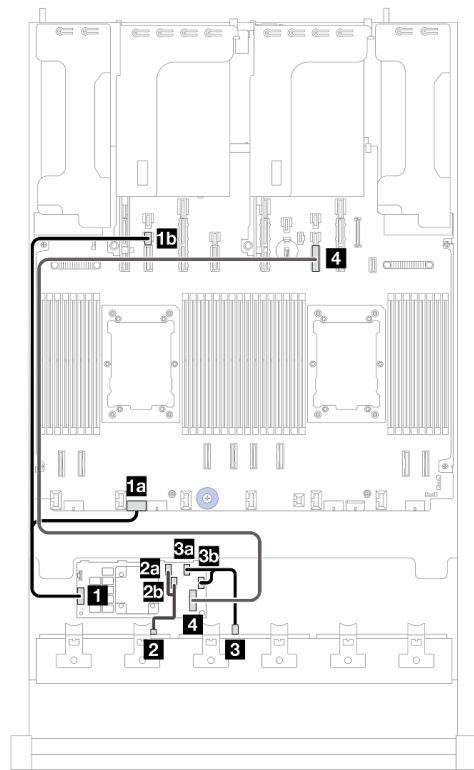


图 38. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	• 140/140 毫米
2b C1			

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
3a C2	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	• 140/140 毫米
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	• 2P: 450 毫米 • 1P: 900 毫米

8 x 2.5 英寸 AnyBay + 8 x 2.5 英寸 NVMe

本主题介绍 **8 x 2.5 英寸 AnyBay + 8 x 2.5 英寸 NVMe** 配置的线缆布放。

- [第 42 页 “NVMe 线缆布放（配置 1/2）”](#)
- [第 43 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1）”](#)
- [第 44 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）”](#)

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 AnyBay + 8 x 2.5 英寸 NVMe（背板 1 + 背板 2）	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

NVMe 线缆布放（配置 1/2）

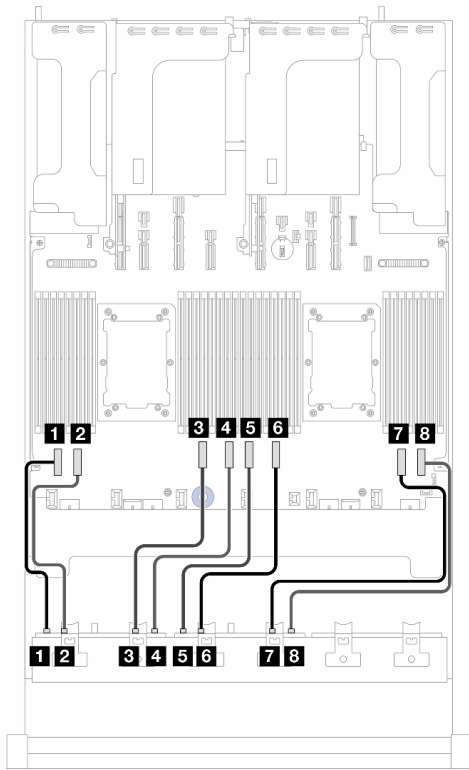


图 39. 装有两个处理器时的线缆布放

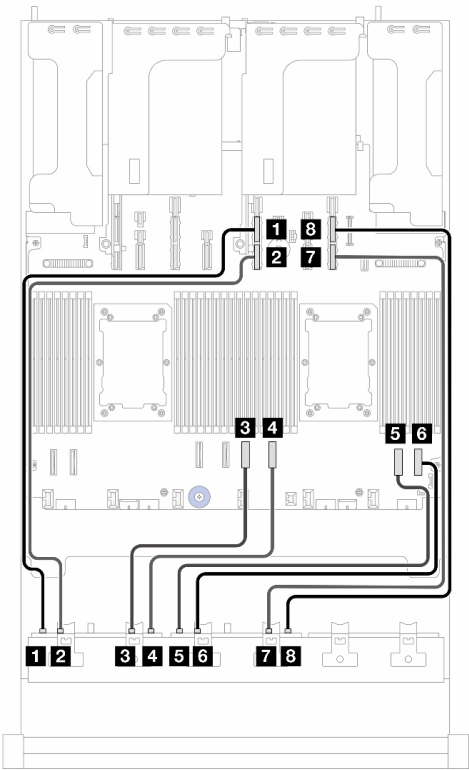


图 40. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 背板 1：NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 毫米（PCIe 8） • 700 毫米（PCIe 11A）
2 背板 1：NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 毫米（PCIe 7） • 700 毫米（PCIe 11B）
3 背板 1：NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 350 毫米
4 背板 1：NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 350 毫米
5 背板 2：NVMe 0-1	5 PCIe 4	5 PCIe 2	• 250 毫米（PCIe 4） • 550 毫米（PCIe 2）
6 背板 2：NVMe 2-3	6 PCIe 3	6 PCIe 1	• 250 毫米（PCIe 3） • 550 毫米（PCIe 1）
7 背板 2：NVMe 4-5	7 PCIe 2	7 PCIe 9B	• 350 毫米（PCIe 2） • 700 毫米（PCIe 9B）
8 背板 2：NVMe 6-7	8 PCIe 1	8 PCIe 9A	• 350 毫米（PCIe 1） • 700 毫米（PCIe 9A）

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

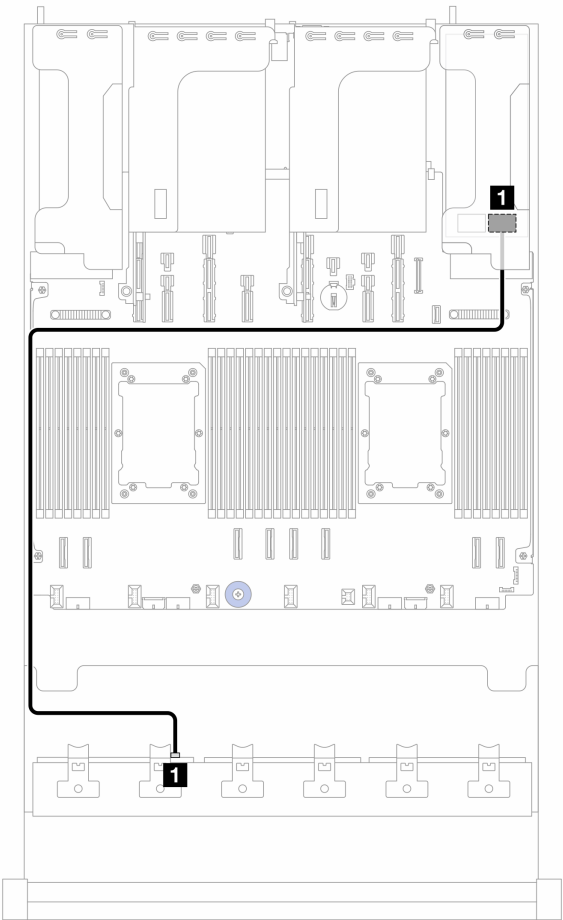


图 41. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i/16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）

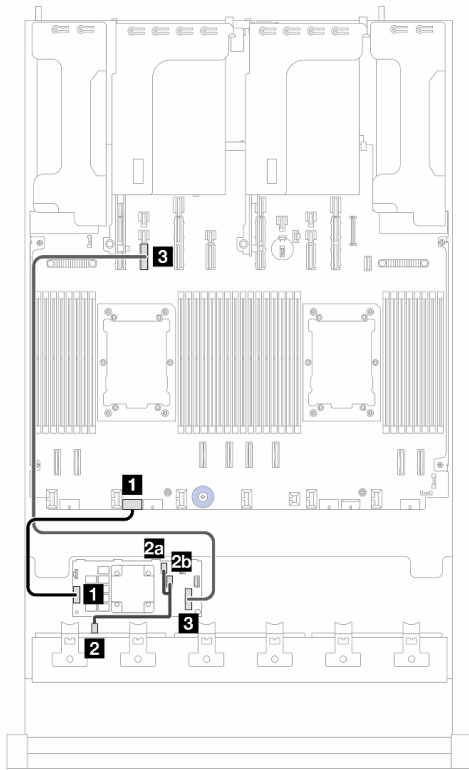


图 42. 装有两个处理器时的线缆布放

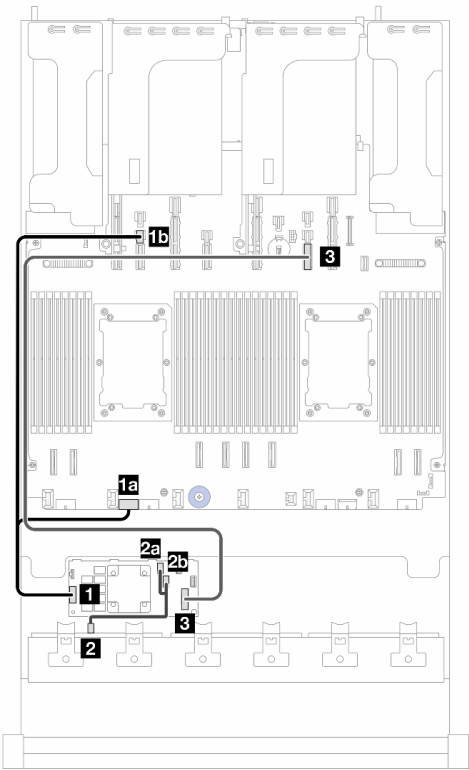


图 43. 装有一个处理器时的线缆布放

PB: 处理器板; 2P: 两个处理器; 1P: 一个处理器

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	• 900 毫米

8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 16 x 2.5 英寸 NVMe
本主题介绍 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 16 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

- [第 45 页 “NVMe 线缆布放（配置 1/2）”](#)
- [第 46 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1）”](#)
- [第 48 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）”](#)

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 16 x 2.5 英寸 NVMe (背板 1 + 背板 2 + 背板 3)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

NVMe 线缆布放 (配置 1/2)

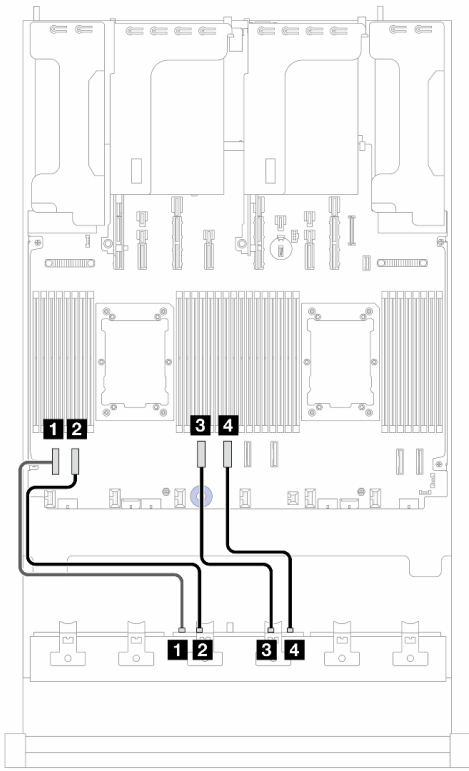


图 44. 装有两个处理器时到背板 2 的线缆布放

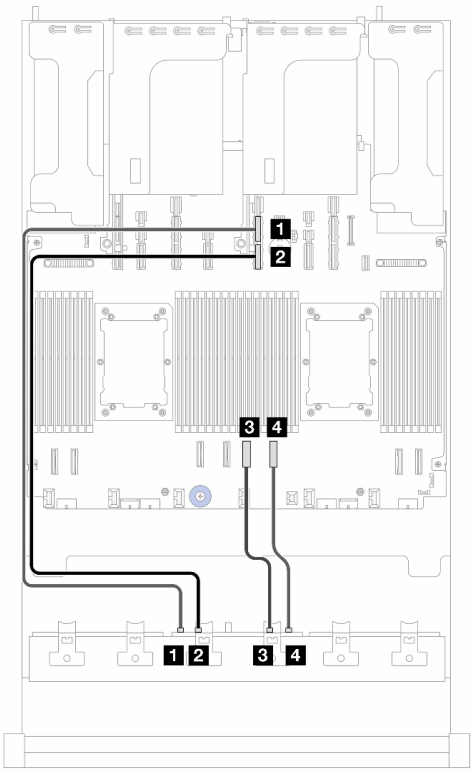


图 45. 装有一个处理器时到背板 2 的线缆布放

2P: 两个处理器; 1P: 一个处理器

从 (背板 2)	到 (处理器板)		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 8	1 PCIe 11A	• 350 毫米 (PCIe 8) • 820 毫米 (PCIe 11A)
2 NVMe 2-3	2 PCIe 7	2 PCIe 11B	• 350 毫米 (PCIe 7) • 820 毫米 (PCIe 11B)
3 NVMe 4-5	3 PCIe 6	3 PCIe 4	• 250 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 5	4 PCIe 3	• 250 毫米

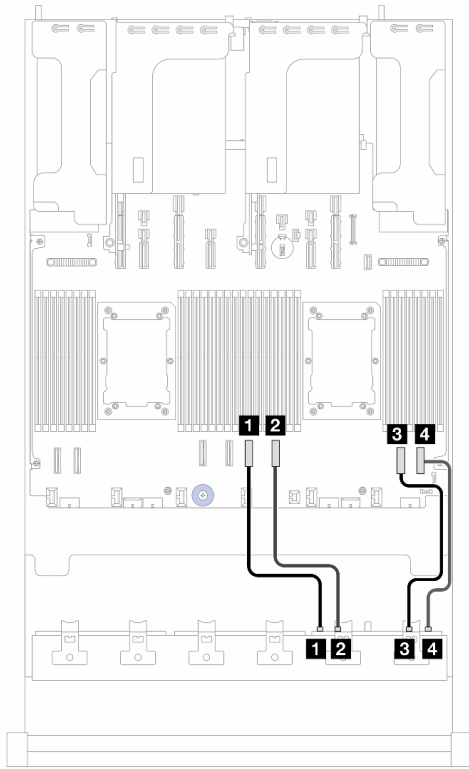


图 46. 装有两个处理器时到背板 3 的线缆布放

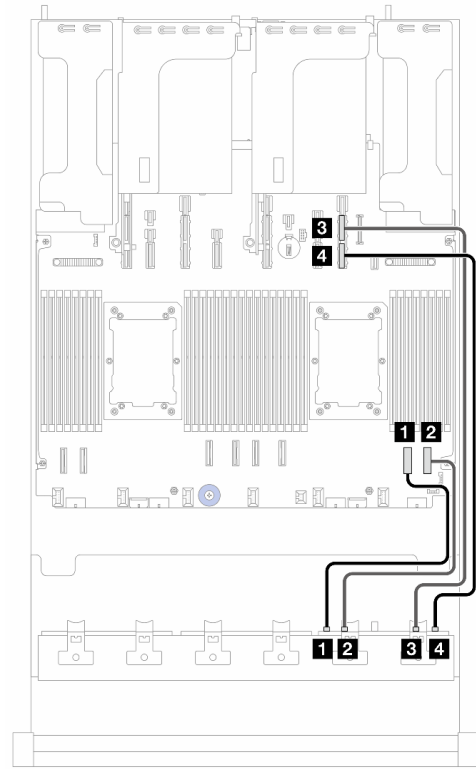


图 47. 装有一个处理器时到背板 3 的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4	1 PCIe 2	• 350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 3	2 PCIe 1	• 350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 2	3 PCIe 9A	• 350 毫米（PCIe 2） • 600 毫米（PCIe 9A）
4 NVMe 6-7	4 PCIe 1	4 PCIe 9B	• 350 毫米（PCIe 1） • 600 毫米（PCIe 9B）

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

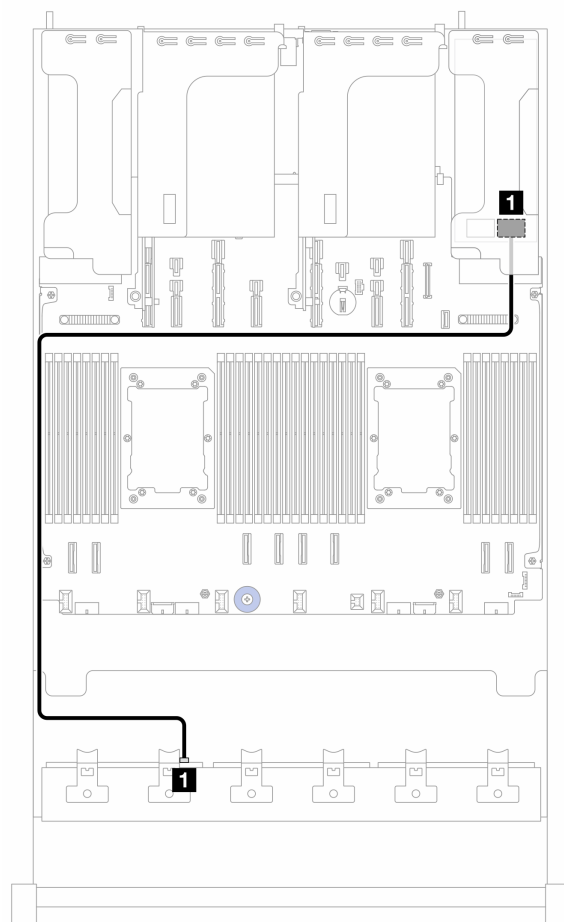


图 48. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i/16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）

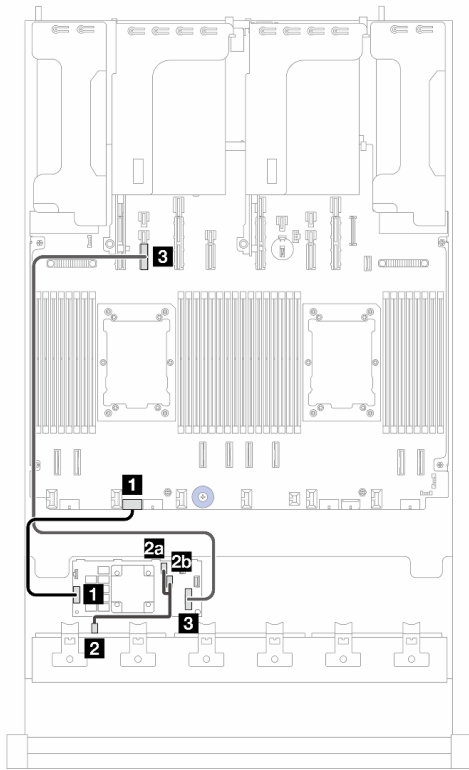


图 49. 装有两个处理器时的线缆布放

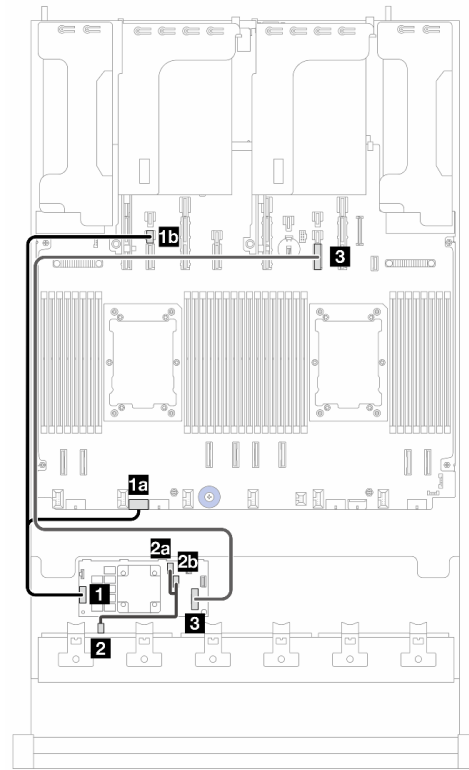


图 50. 装有一个处理器时的线缆布放

PB: 处理器板; 2P: 两个处理器; 1P: 一个处理器

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 14	3 PB: PCIe 10	• 900 毫米

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

本主题介绍 16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay/NVMe 配置的线缆布放。

- 第 49 页 “到背板 3 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5/6）”
- 第 50 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2/4/5）”
- 第 51 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/6）”
- 第 52 页 “到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 3）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay（背板 1 + 背板 2 + 背板 3）	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 NVMe（背板 1 + 背板 2 + 背板 3）	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

到背板 3 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5/6）

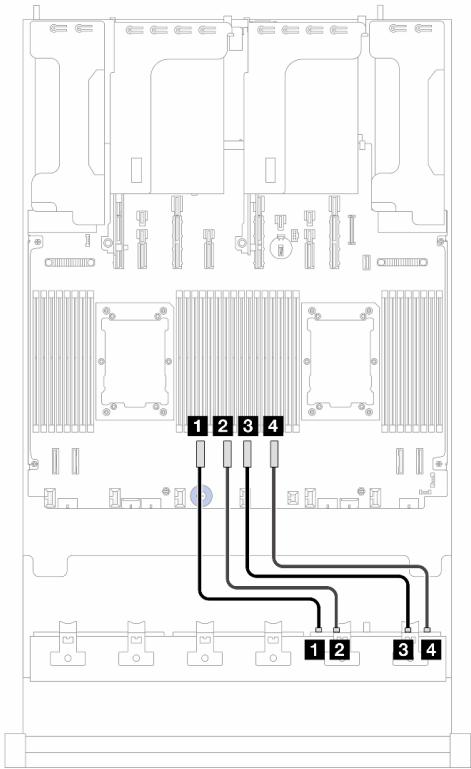


图 51. 装有两个处理器时的线缆布放

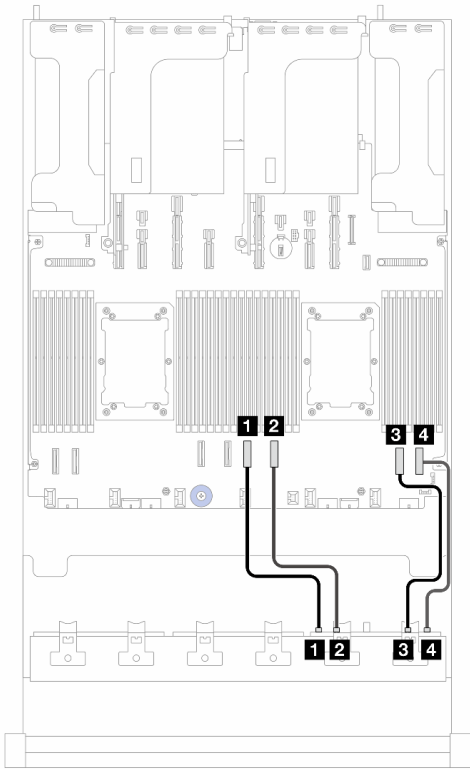


图 52. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 毫米

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2/4/5）

注：

- 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。
- 仅在 **3 x SFF 8i** 或 **SFF 16i + 8i** 配置中才需要线缆 **3**。

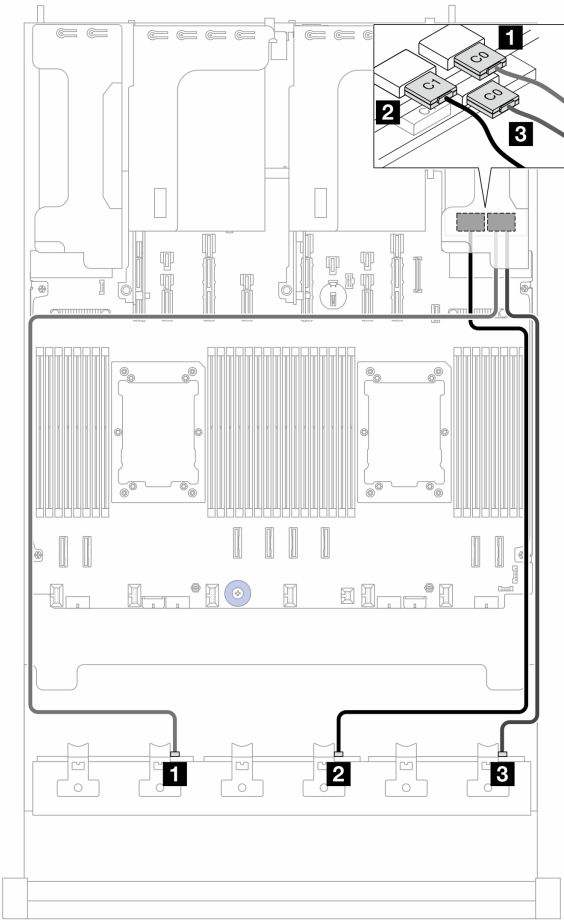


图 53. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到		线缆长度
1 背板 1: SAS	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/6）

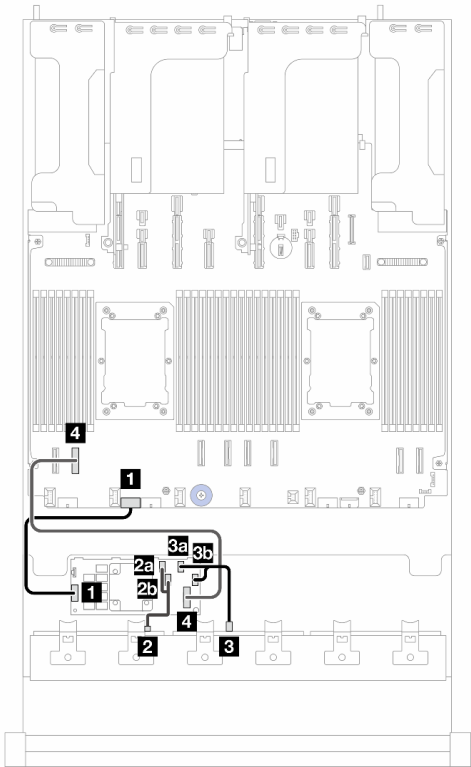


图 54. 装有两个处理器时的线缆布放

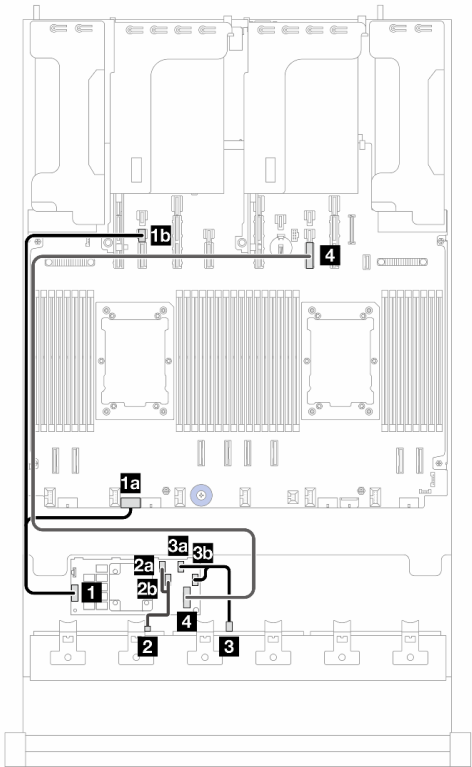


图 55. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
2a C0	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	• 140/140 毫米
2b C1			
3a C2	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	• 140/140 毫米
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	• 2P: 450 毫米 • 1P: 900 毫米

到 SFF 8i 适配器的线缆布放 (配置 3)

注: 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息, 请参阅下表。

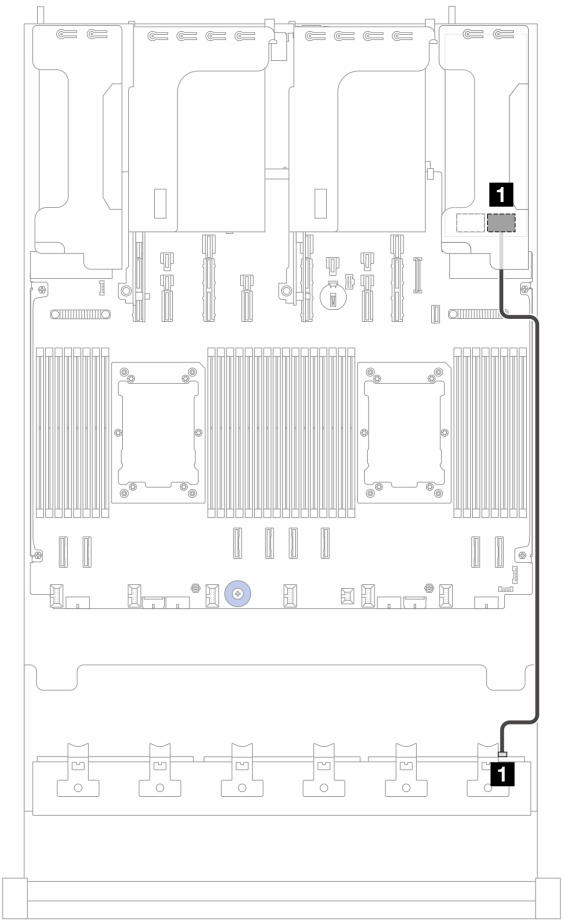


图 56. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: C0	900 毫米

正面背板 + 背面背板

本节介绍配备正面和背面硬盘插槽的服务器型号的线缆布放。

- 第 53 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 59 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay”
- 第 63 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 67 页 “正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe”
- 第 71 页 “正面 (16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay) + 背面 4/8 x 2.5 英寸 SAS/SATA”

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 53 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 1/2)”
- 第 54 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 3/4)”
- 第 56 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放 (配置 3/4)”
- 第 57 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放 (配置 5/6)”
- 第 57 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 5)”
- 第 59 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放 (配置 6)”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA (背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9)	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

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 1/2)

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

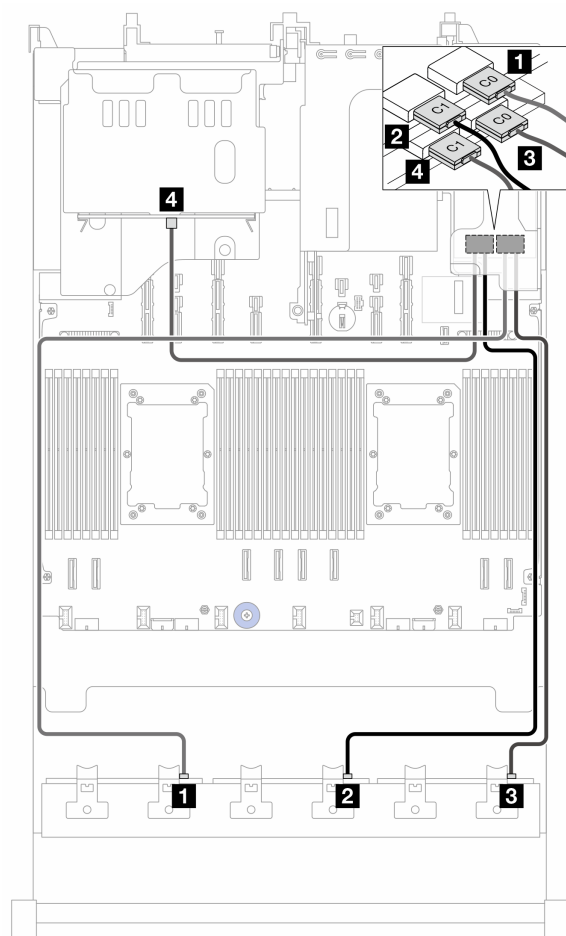


图 57. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）

从	到		线缆长度
	配置 1	配置 2	
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
4 背板 9: SAS	4 8i 适配器: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

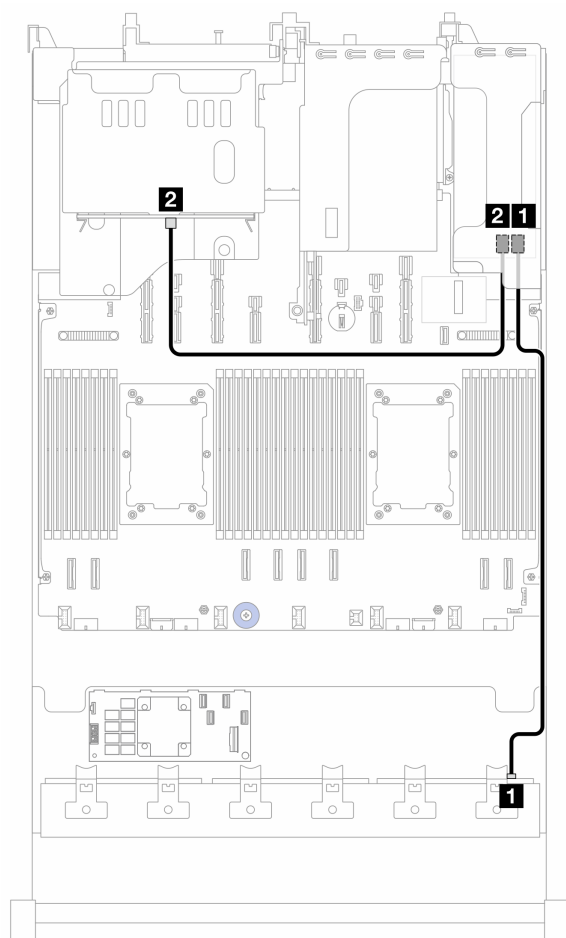


图 58. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

从	到		线缆长度
	配置 3	配置 4	
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: • C0	1 16i 适配器: • C0	900 毫米
2 背板 9: SAS	2 8i 适配器: • C0	2 • C1	450 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

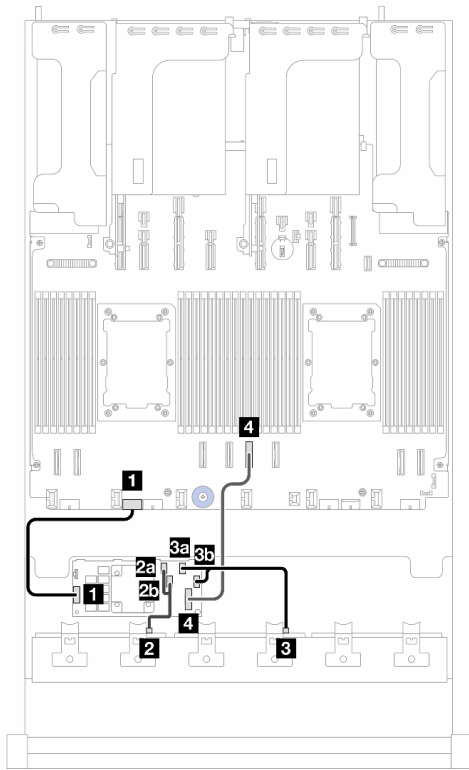


图 59. 装有两个处理器时的线缆布放

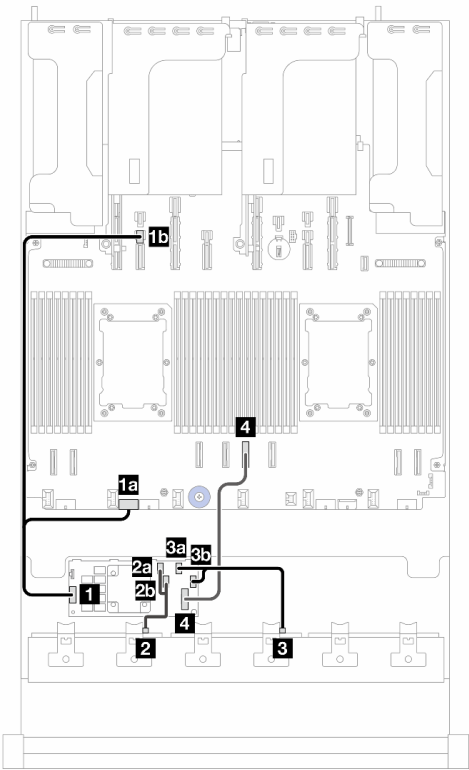


图 60. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	
3a C2 3b C3	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	140/140 毫米
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	4 PB: PCIe 4	450 毫米

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 5/6）

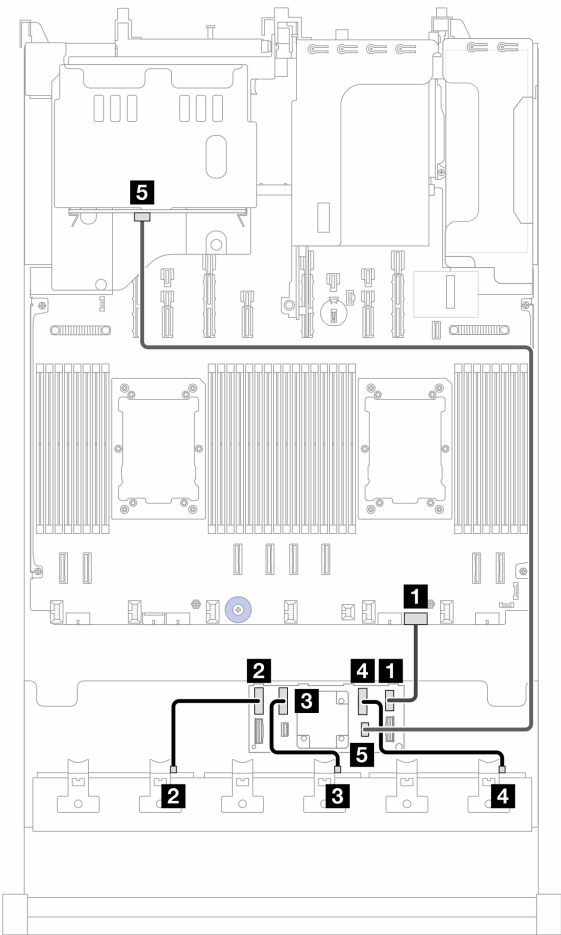


图 61. 到 CFF 扩展器的线缆布放

从（CFF 扩展器）	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米
5 C4	5 背板 9: SAS	800 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 5）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

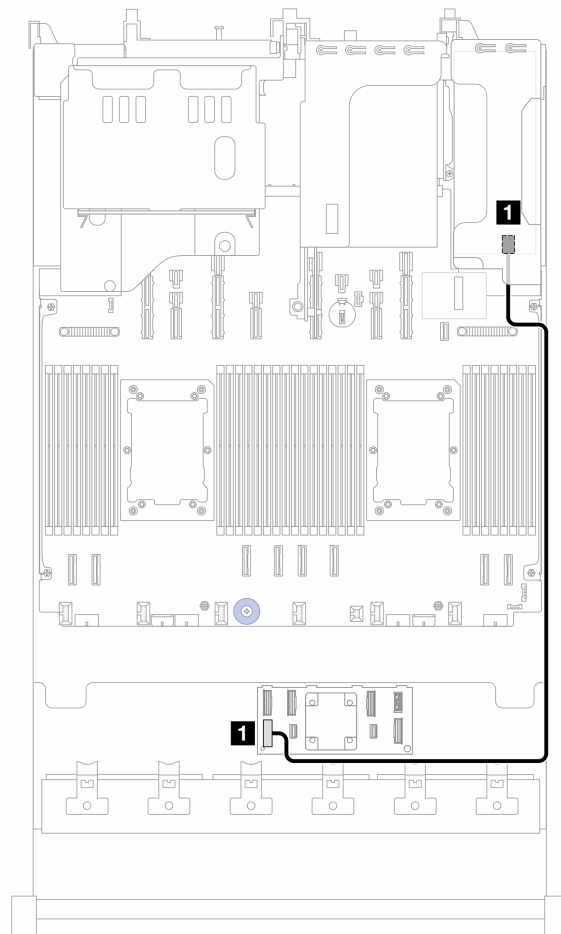


图 62. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放 (配置 5)

从	到	线缆长度
1 CFF 扩展器: RAID/HBA	1 8i/16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 6）

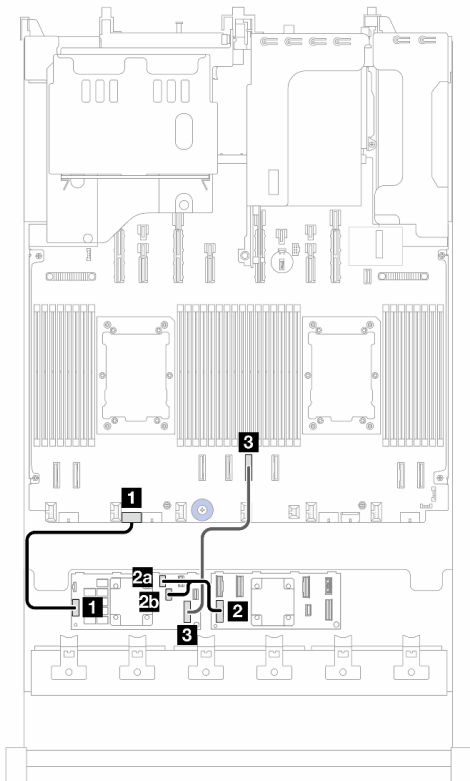


图 63. 装有两个处理器时的线缆布放

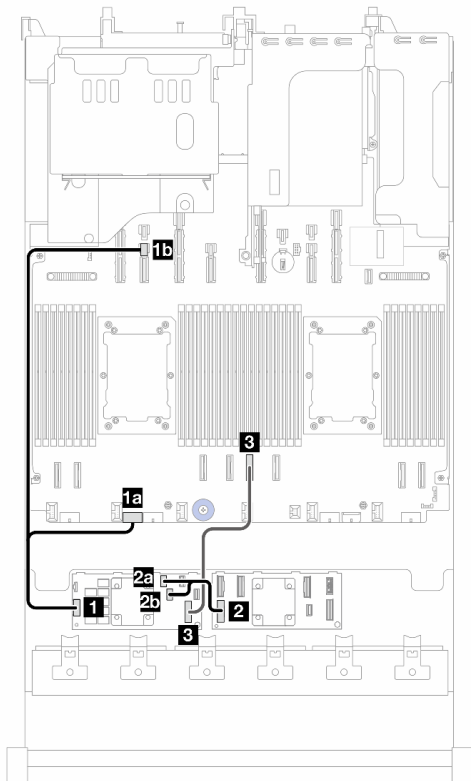


图 64. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay
本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay 配置的线缆布放。

- 第 60 页 “到背板 9 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4）”
- 第 61 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）”
- 第 62 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）”
- 第 63 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay（背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9） 注：仅当装有两个处理器时，才支持这些配置。	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

到背板 9 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4）

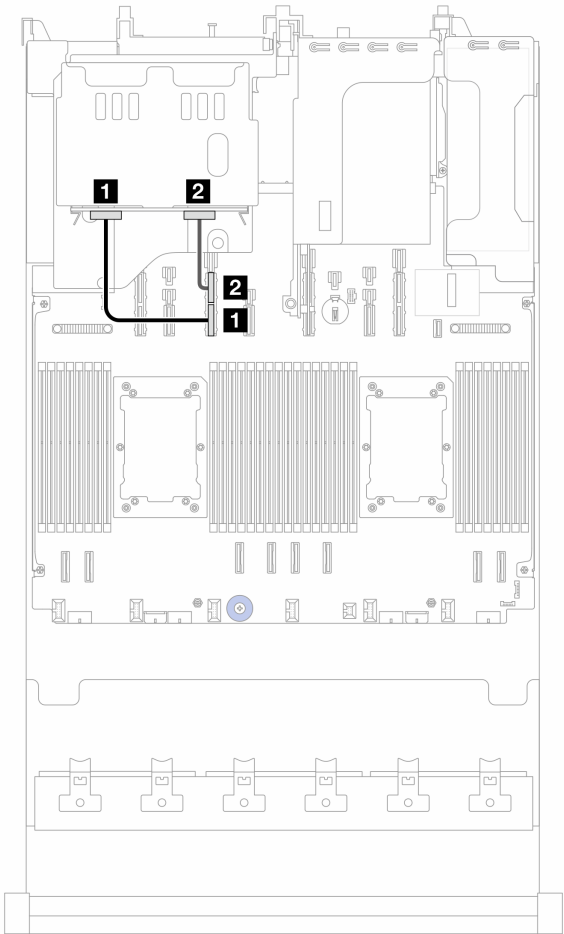


图 65. 到背板 9 的 NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

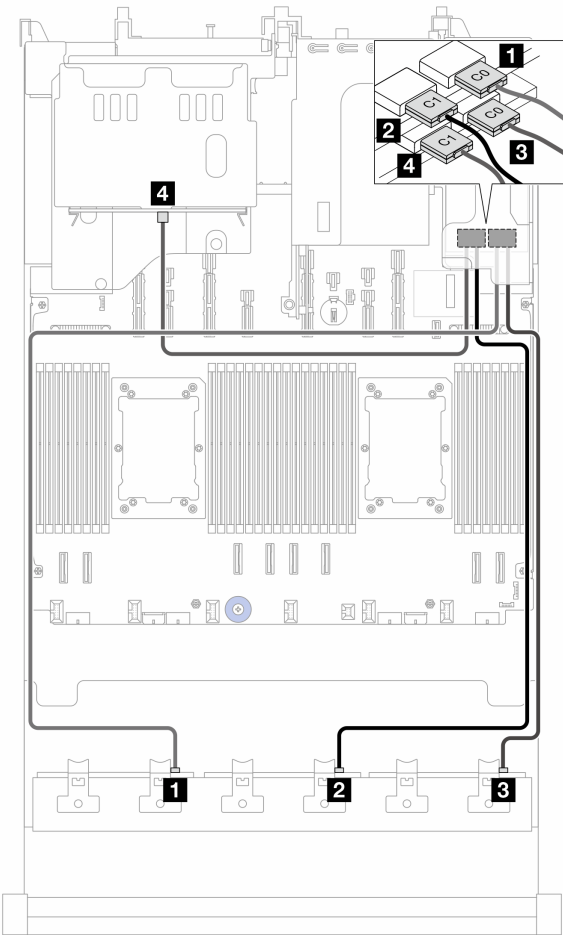


图 66. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）

从	到		线缆长度
	配置 1	配置 2	
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
4 背板 9: SAS	4 8i 适配器: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

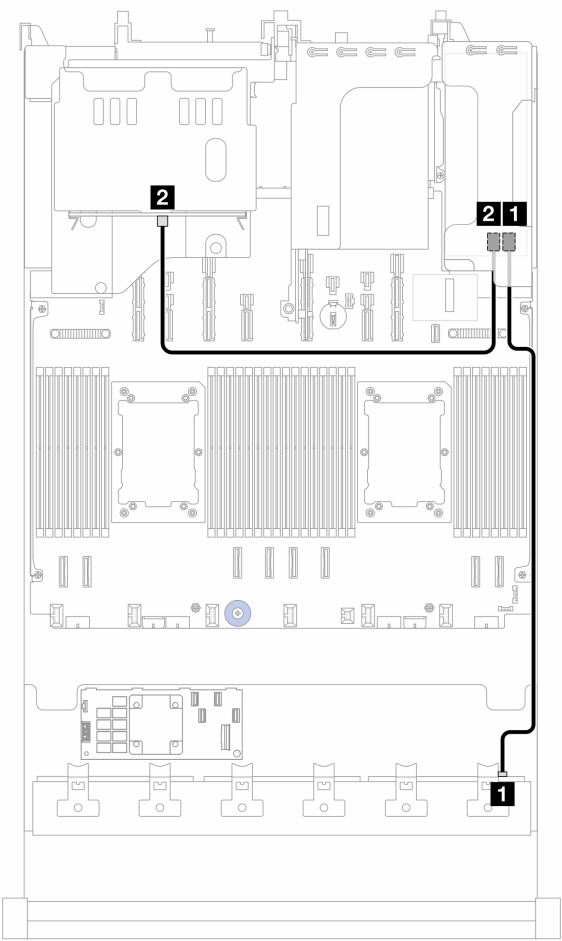


图 67. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

从	到		线缆长度
	配置 3	配置 4	
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: • C0	1 16i 适配器: • C0	900 毫米
2 背板 9: SAS	2 8i 适配器: • C0	2 • C1	450 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

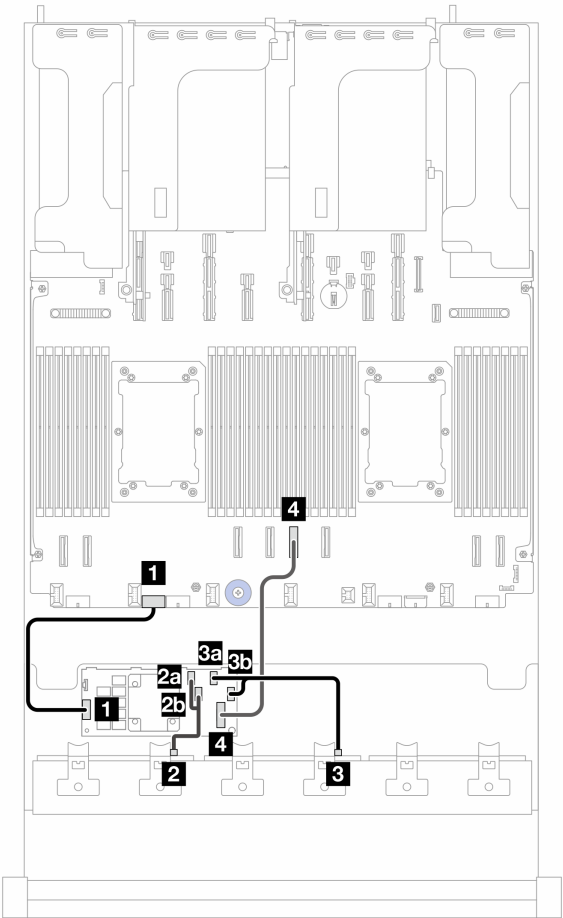


图 68. 到 CFF 16i 适配器的线缆布放

PB: 处理器板

从 (CFF 16i 适配器)	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: RAID PWR	210 毫米
2a C0	2 背板 1: SAS	140/140 毫米
2b C1		
3a C2	3 背板 2: SAS	140/140 毫米
3b C3		
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 4	450 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA
本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 64 页 “到 SFF 16i 适配器的线缆布放（配置 1）”

- 第 65 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 2/3）”
- 第 66 页 “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 2）”
- 第 67 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9）	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFF EXP	2
	CFF 16i + CFF EXP	3

到 SFF 16i 适配器的线缆布放（配置 1）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

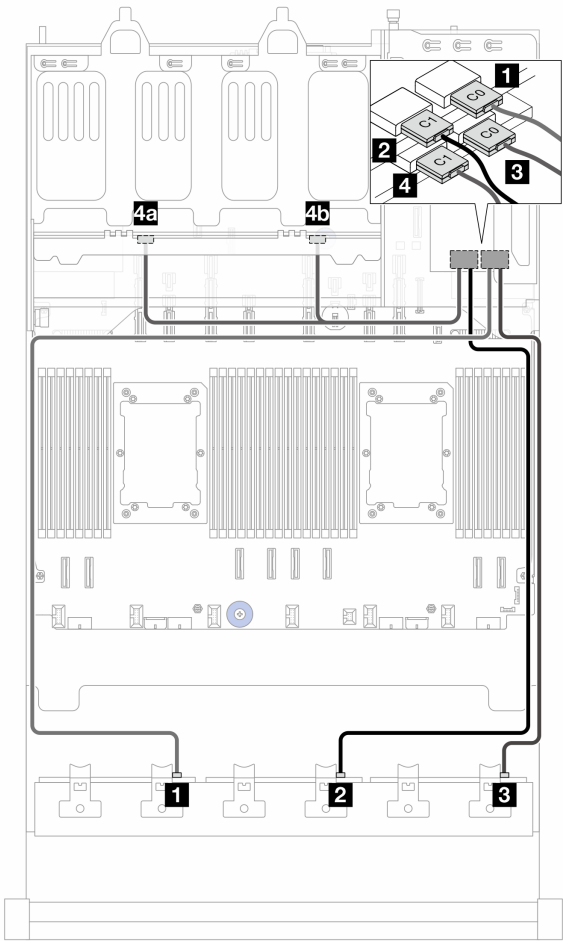


图 69. 到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
4a 背板 9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 毫米
4b 背板 9: SAS 0		

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 2/3）

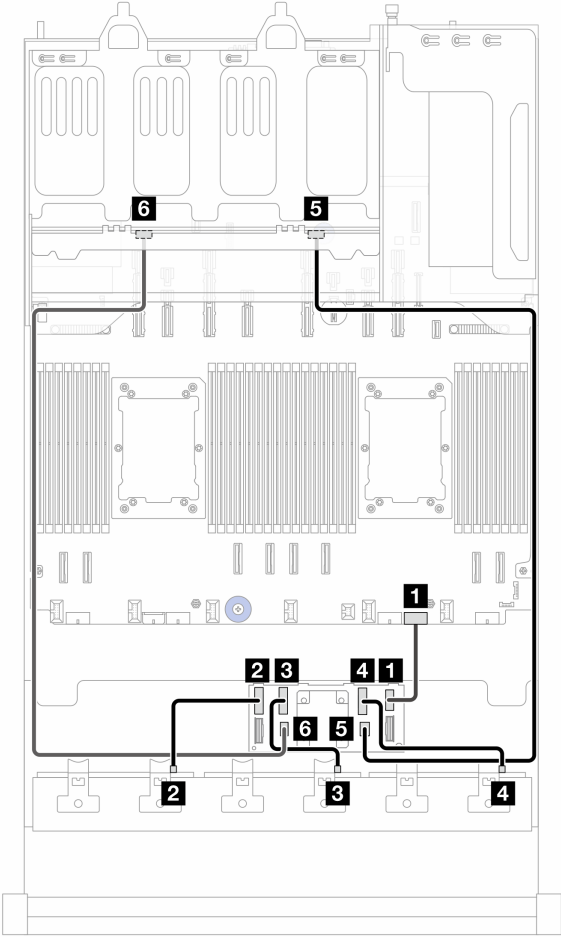


图 70. 到 CFF 扩展器的线缆布放

从 (CFF 扩展器)	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米
5 C4	5 背板 9: SAS 0	800 毫米
6 C5	6 背板 9: SAS 1	800 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 2）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

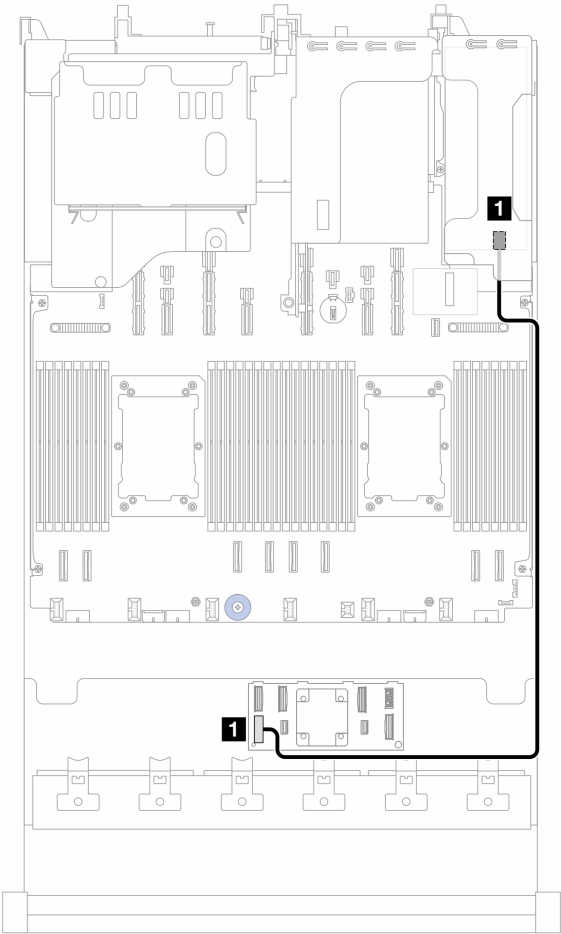


图 71. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 CFF 扩展器: RAID/HBA	1 8i/16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3）

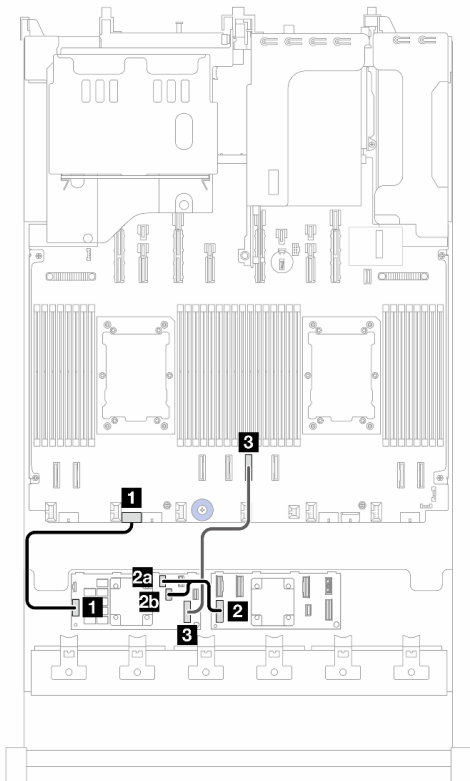


图 72. 装有两个处理器时的线缆布放

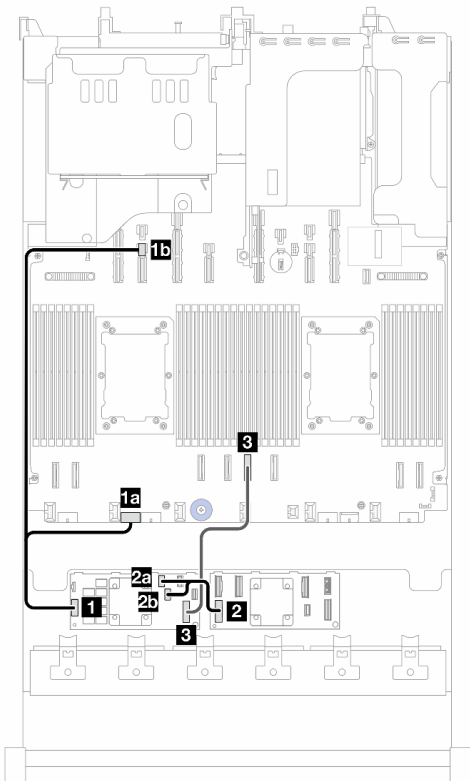


图 73. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0 2b C1	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	
3 MB (CFF INPUT)	3 PB: PCIe 4	3 PB: PCIe 4	450 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

注：仅当装有两个处理器时，才支持此配置。

- 第 68 页 “到背板 1 的 NVMe 线缆布放”
- 第 69 页 “到背板 2 的 NVMe 线缆布放”
- 第 70 页 “到背板 3 的 NVMe 线缆布放”
- 第 71 页 “到背板 9 的 NVMe 线缆布放”

到背板 1 的 NVMe 线缆布放

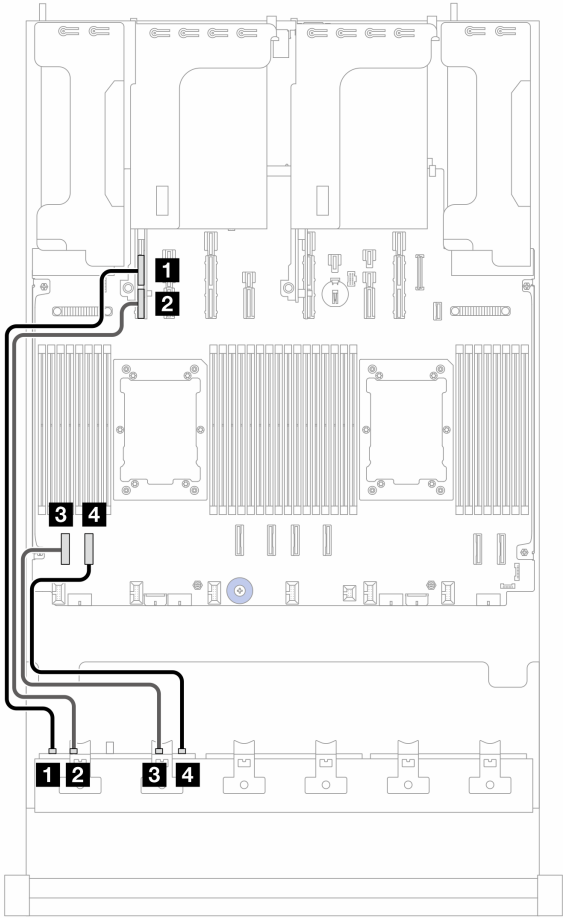


图 74. 到背板 1 的 NVMe 线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 毫米

到背板 2 的 NVMe 线缆布放

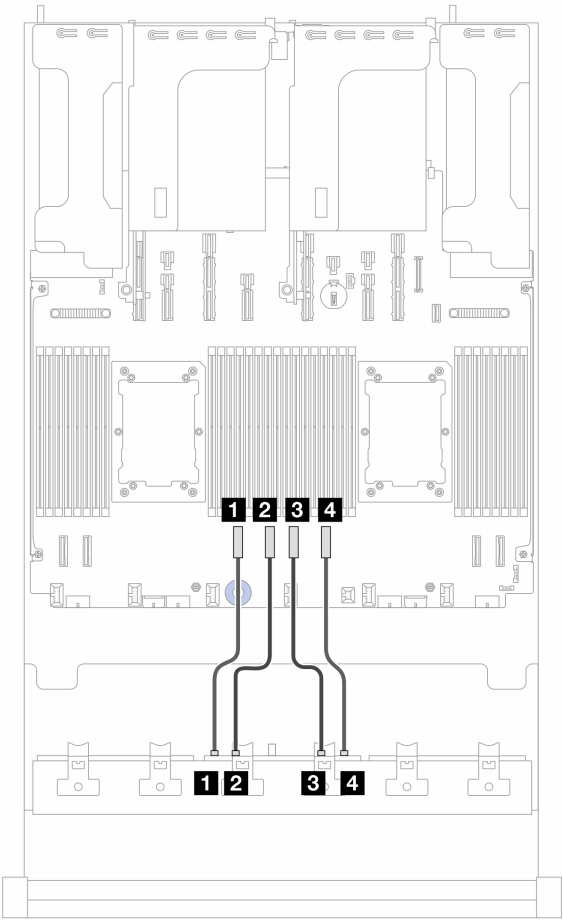


图 75. 到背板 2 的线缆布放

从（背板 2）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 毫米

到背板 3 的 NVMe 线缆布放

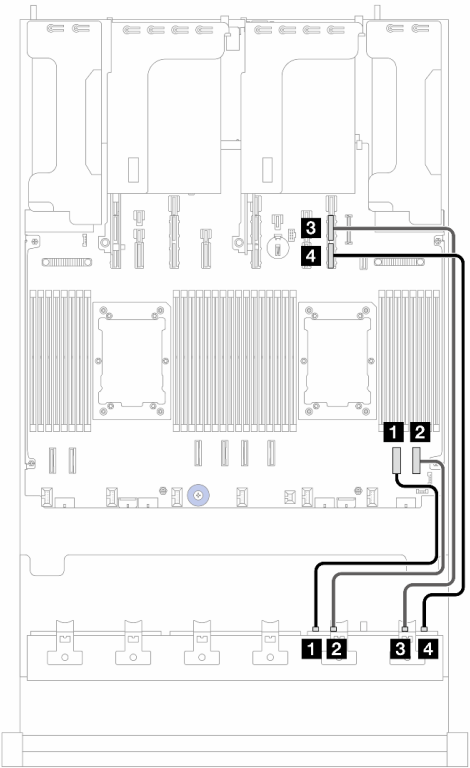


图 76. 到背板 3 的 NVMe 线缆布放

从（背板 3）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 毫米

到背板 9 的 NVMe 线缆布放

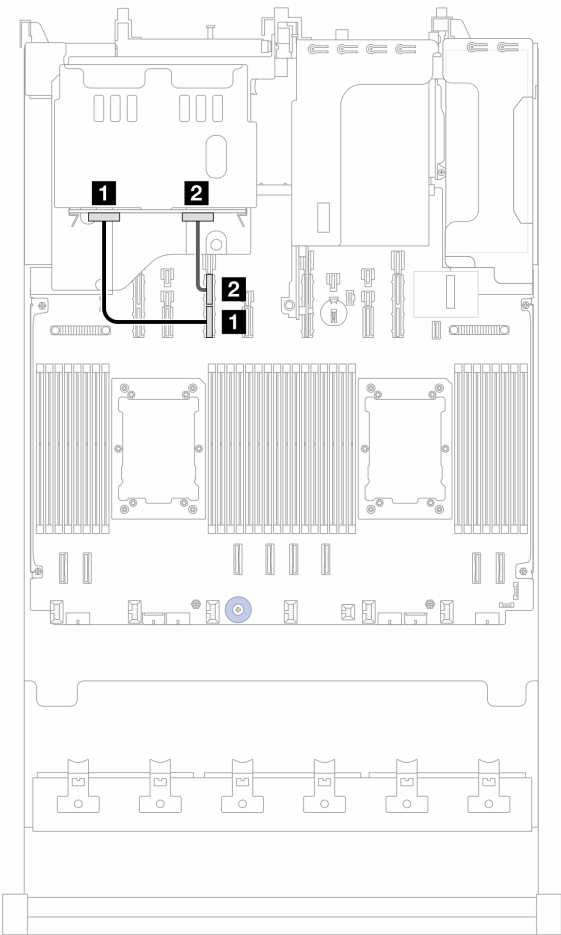


图 77. 到背板 9 的 NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 背面 4/8 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 背面 4 x 2.5 英寸/8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- [第 72 页](#) “到背板 3 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5）”
- [第 73 页](#) “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）”
- [第 74 页](#) “到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）”
- [第 75 页](#) “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）”
- [第 76 页](#) “到 SFF 16i 适配器的线缆布放（配置 5）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9）	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4
正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA（背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9）	2 x SFF 16i	5

到背板 3 的 NVMe 线缆布放（配置 1/2/3/4/5）

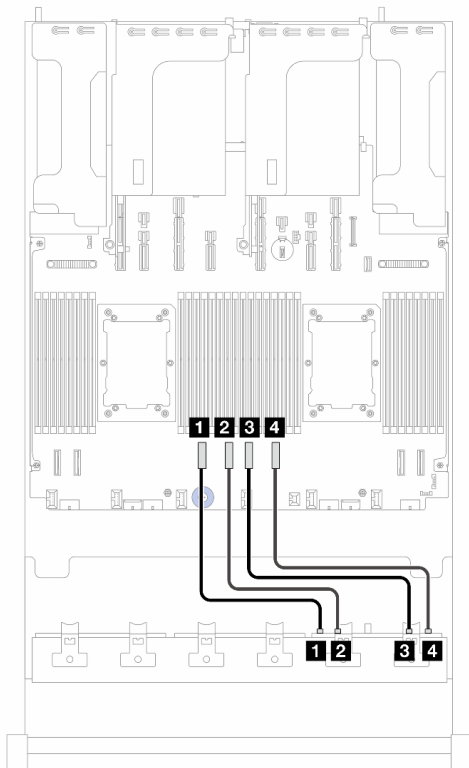


图 78. 装有两个处理器时的线缆布放

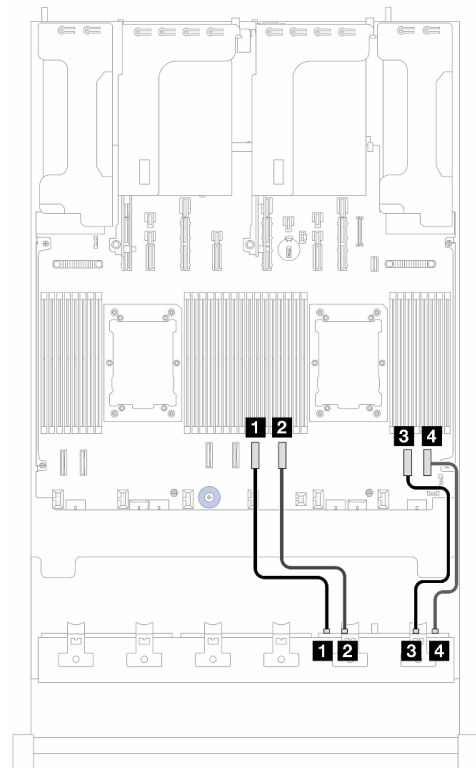


图 79. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 毫米

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

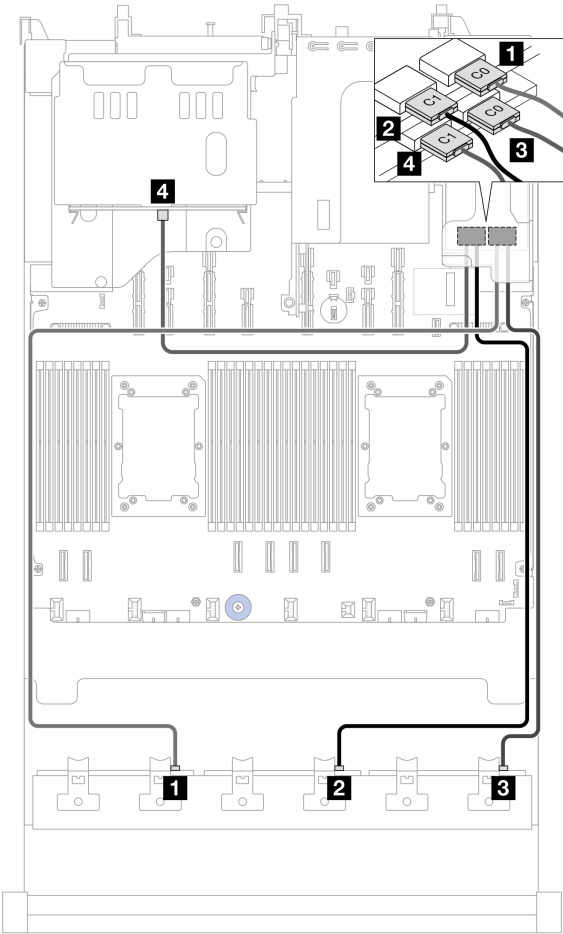


图 80. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 1/2）

从	到		线缆长度
	配置 1	配置 2	
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米

从	到		线缆长度
	配置 1	配置 2	
3 背板 3: SAS	3 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
4 背板 9: SAS	4 8i 适配器: C0	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 毫米

到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

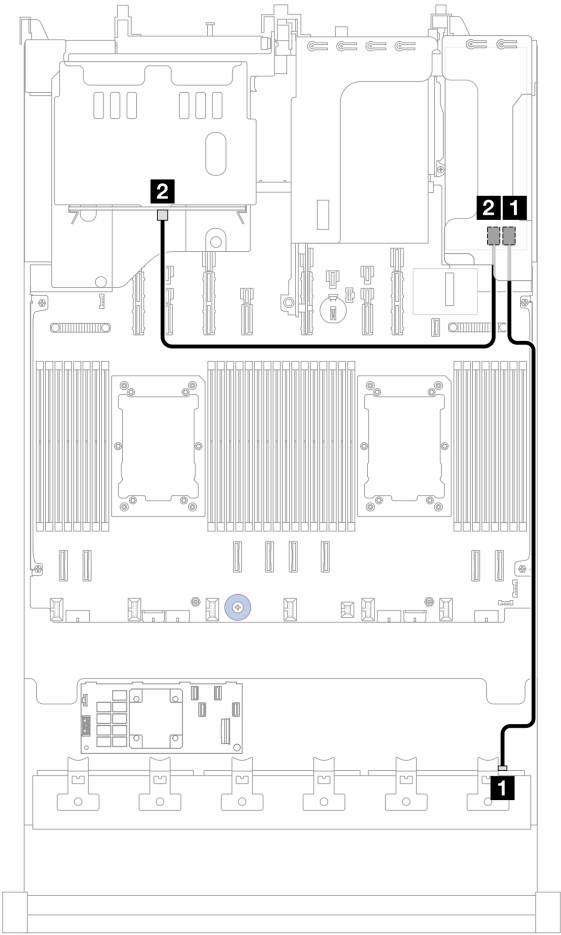


图 81. 到 SFF 8i/16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

从	到		线缆长度
	配置 3	配置 4	
1 背板 3: SAS	1 8i 适配器: • C0	1 16i 适配器: • C0	900 毫米
2 背板 9: SAS	2 8i 适配器: • C0	2 • C1	450 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3/4）

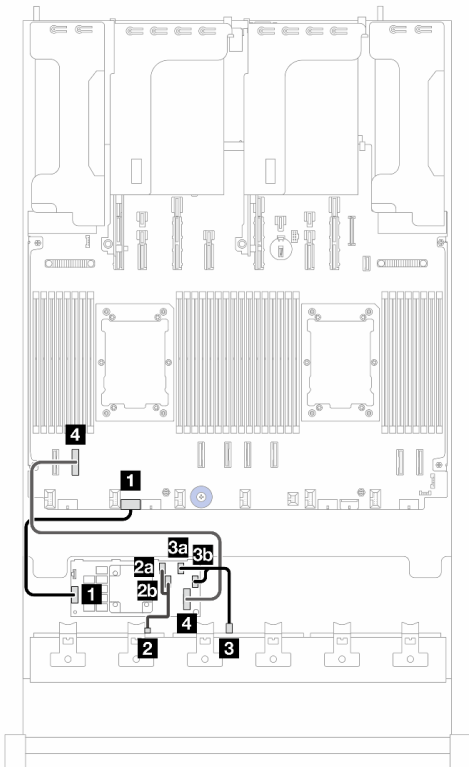


图 82. 装有两个处理器时的线缆布放

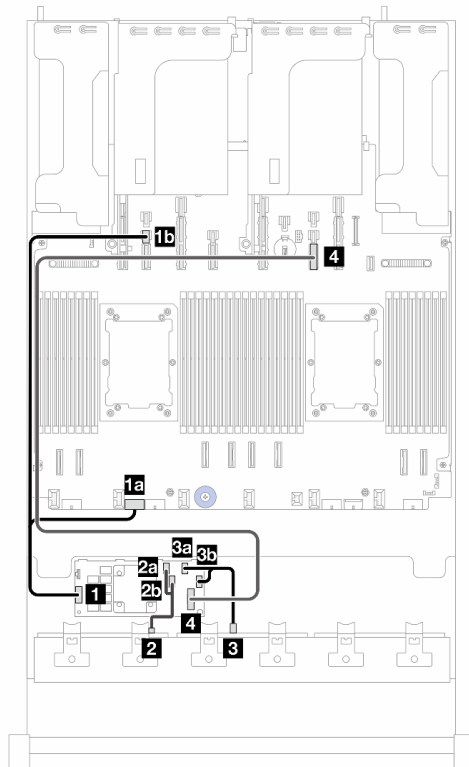


图 83. 装有一个处理器时的线缆布放

2P: 两个处理器；1P: 一个处理器；PB: 处理器板

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1 PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR 1b PB: 电源接口 14	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
2a C0	2 背板 1: SAS	2 背板 1: SAS	• 140/140 毫米
2b C1			

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
3a C2	3 背板 2: SAS	3 背板 2: SAS	• 140/140 毫米
3b C3			
4 MB (CFF INPUT)	4 PB: PCIe 7	4 PB: PCIe 10	• 2P: 450 毫米 • 1P: 900 毫米

到 SFF 16i 适配器的线缆布放（配置 5）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

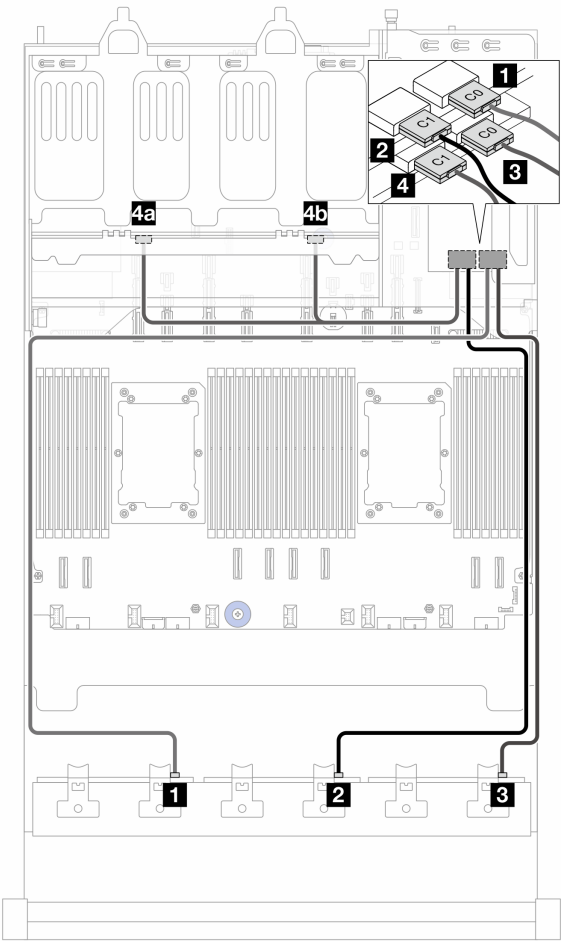


图 84. 到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
4a 背板 9: SAS 1	4 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 毫米
4b 背板 9: SAS 0		

正面背板 + 中间背板

本节介绍配备正面和中间硬盘插槽的服务器型号的线缆布放。

- 第 77 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 83 页 “正面 (16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay) + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 85 页 “正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe”

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 77 页 “到 SFF 16i 适配器的线缆布放 (配置 1)”
- 第 79 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放 (配置 2/3)”
- 第 80 页 “到 SFF 8i 适配器的线缆布放 (配置 2)”
- 第 82 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放 (配置 3)”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA (背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 10 + 背板 11)	2 x SFF 16i	1
	CFF EXP + SFF 8i	2
	CFF EXP + CFF 16i	3

到 SFF 16i 适配器的线缆布放 (配置 1)

注: 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息, 请参阅下表。

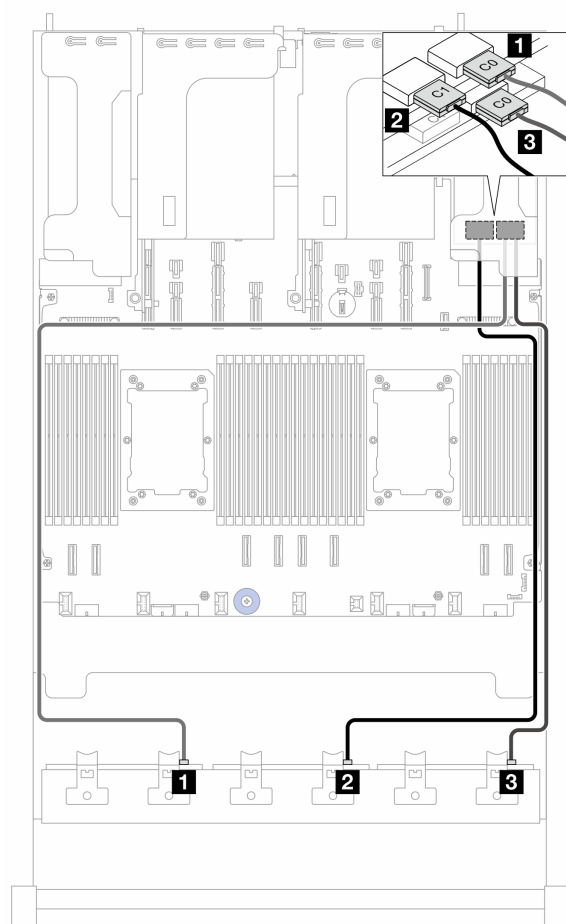


图 85. 从正面背板到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

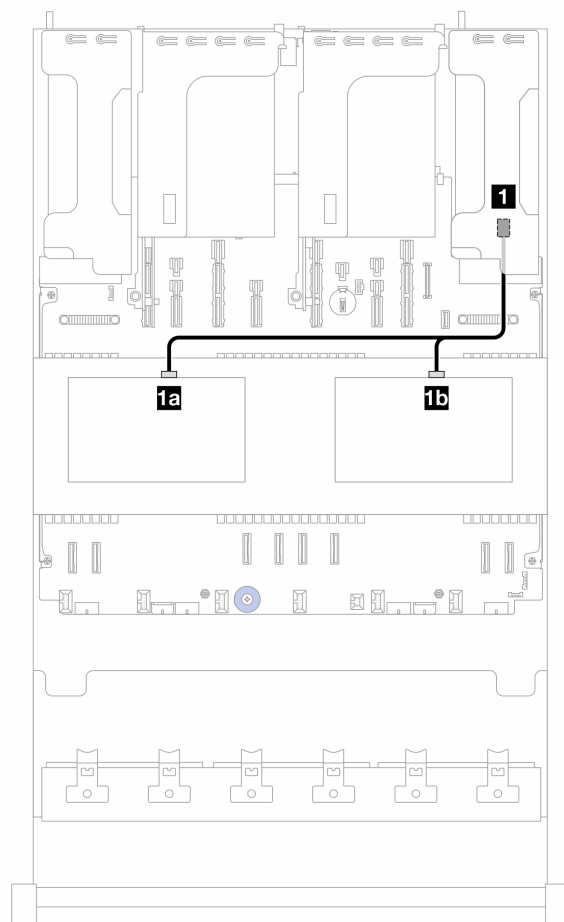


图 86. 从中间背板到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1a 背板 10: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	400/260 毫米
1b 背板 11: SAS		

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 2/3）

注：配置 3（CFF EXP + CFF 16i）中不需要线缆 5。

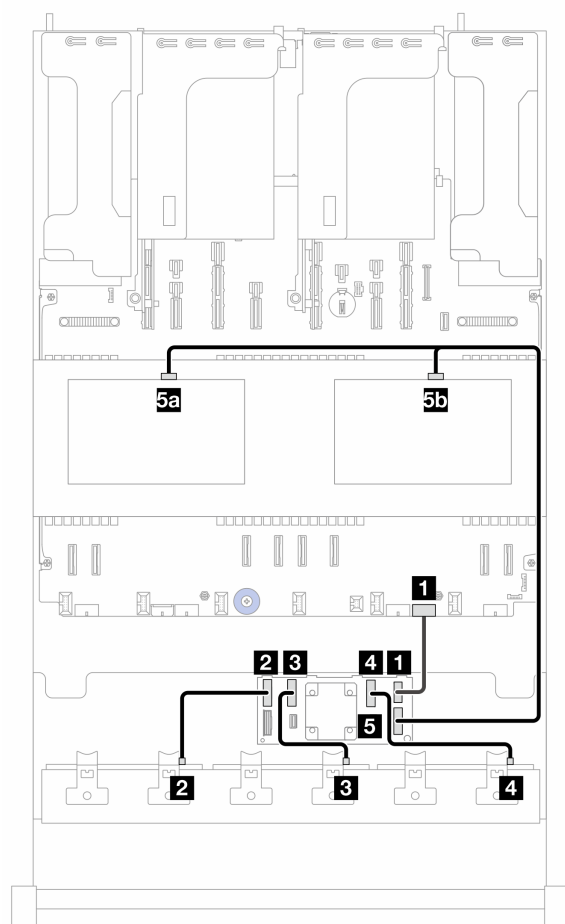


图 87. 到 CFF 扩展器的线缆布放

PB: 处理器板

从 (CFF 扩展器)	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米
5 C3	5a 背板 10: SAS	700/500 毫米
	5b 背板 11: SAS	

到 SFF 8i 适配器的线缆布放 (配置 2)

注: 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息, 请参阅下表。

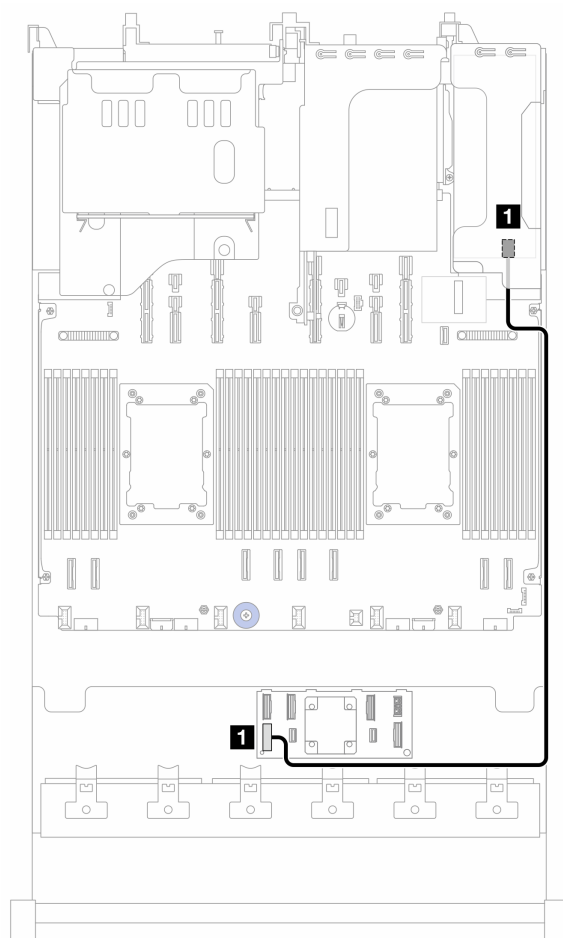


图 88. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 CFF 扩展器: RAID/HBA	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 3）

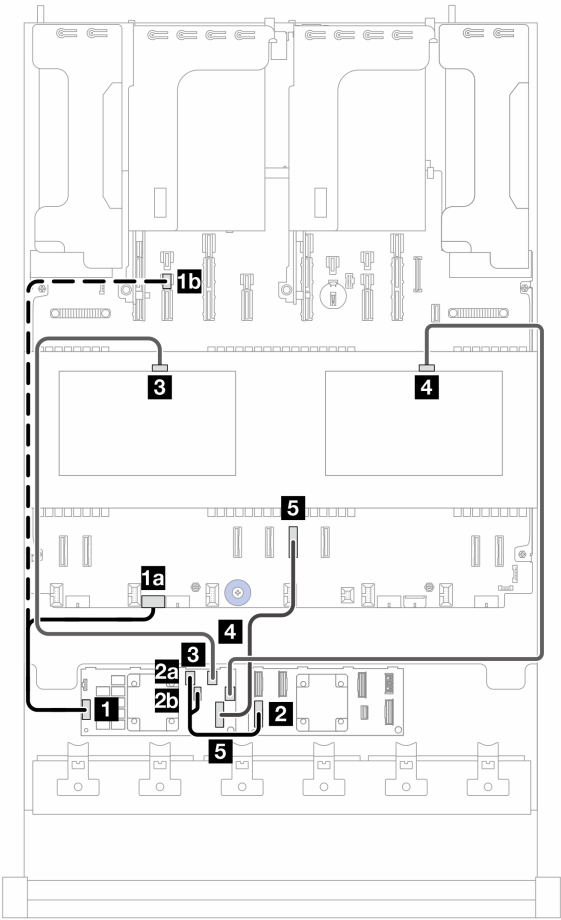


图 89. 到 CFF 16i 适配器的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
		1b PB: 电源接口 14	
2a C0	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	• 150/150 毫米
2b C1			
3 C2	3 背板 10: SAS	3 背板 10: SAS	• 700 毫米
4 C3	4 背板 11: SAS	4 背板 11: SAS	• 700 毫米
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	• 450 毫米

正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面（16 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 8 x 2.5 英寸 AnyBay）+ 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 83 页 “到 SFF 16i 适配器的线缆布放”
- 第 85 页 “到背板 3 的 NVMe 线缆布放”

到 SFF 16i 适配器的线缆布放

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

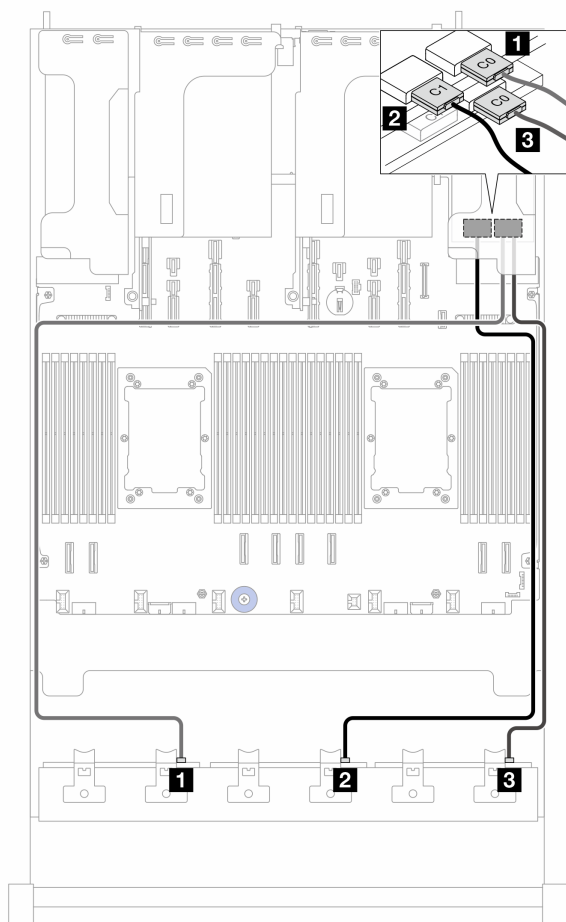


图 90. 从正面背板到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 背板 1: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米
2 背板 2: SAS	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 毫米
3 背板 3: SAS	3 16i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 毫米

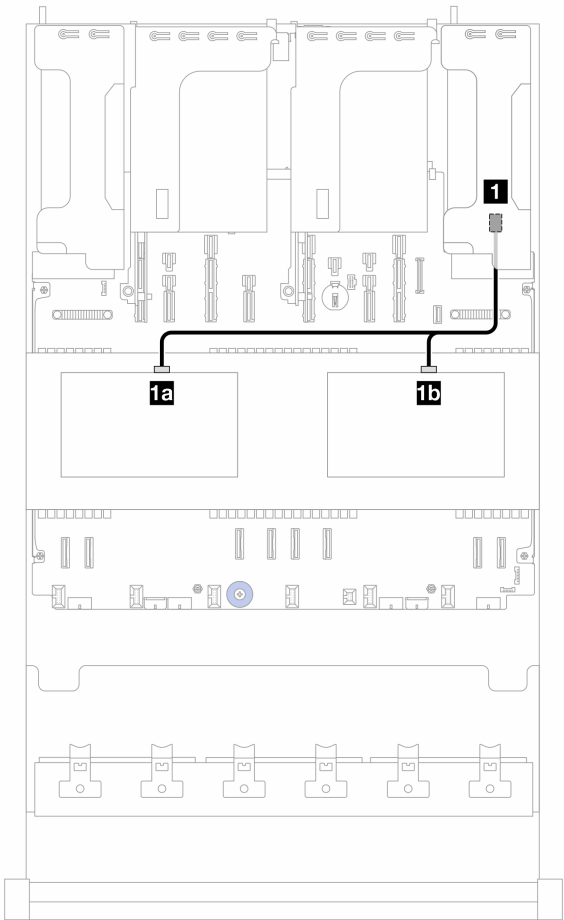


图 91. 从中间背板到 SFF 16i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1a 背板 10: SAS	1 16i 适配器: • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	400/260 毫米
1b 背板 11: SAS		

到背板 3 的 NVMe 线缆布放

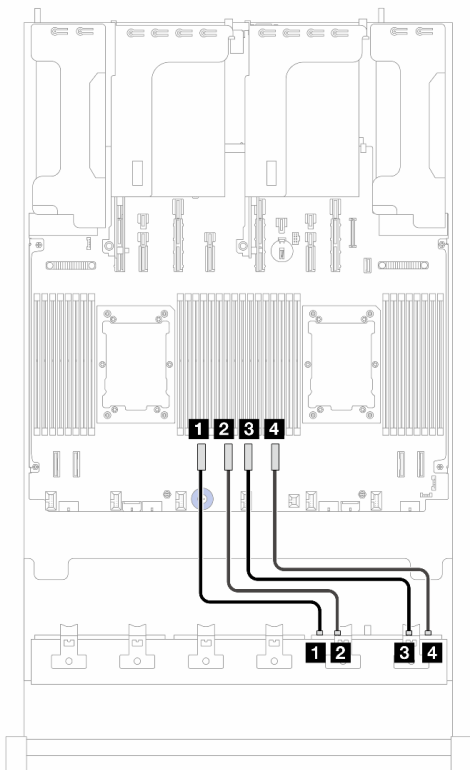


图 92. 装有两个处理器时的线缆布放

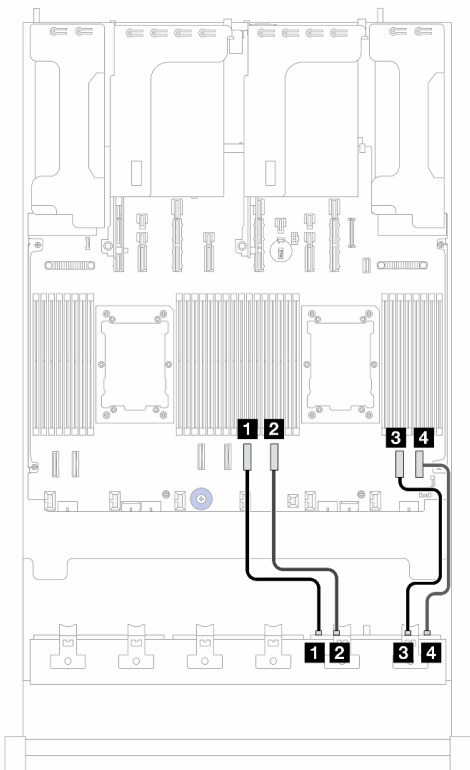


图 93. 装有一个处理器时的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器

从（背板 3）	到（处理器板）		线缆长度
	2P	1P	
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	1 PCIe 4	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	2 PCIe 3	350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	3 PCIe 2	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	4 PCIe 1	350 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

注：仅当装有两个处理器时，才支持此配置。

- [第 86 页 “到背板 1 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 87 页 “到背板 2 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 88 页 “到背板 3 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 89 页 “到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放”](#)

到背板 1 的 NVMe 线缆布放

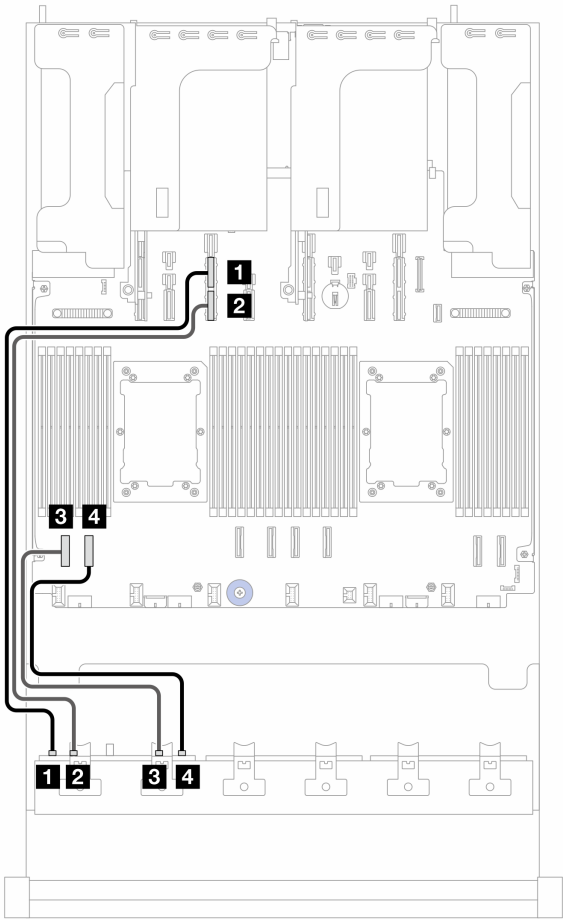


图 94. 到背板 1 的 NVMe 线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 13A	600 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 13B	600 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 毫米

到背板 2 的 NVMe 线缆布放

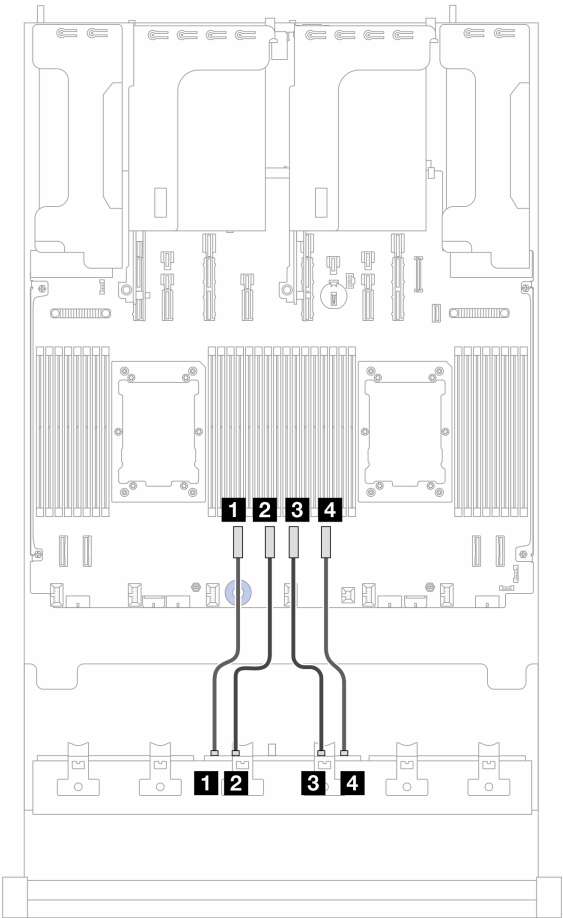


图 95. 到背板 2 的线缆布放

从（背板 2）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 毫米

到背板 3 的 NVMe 线缆布放

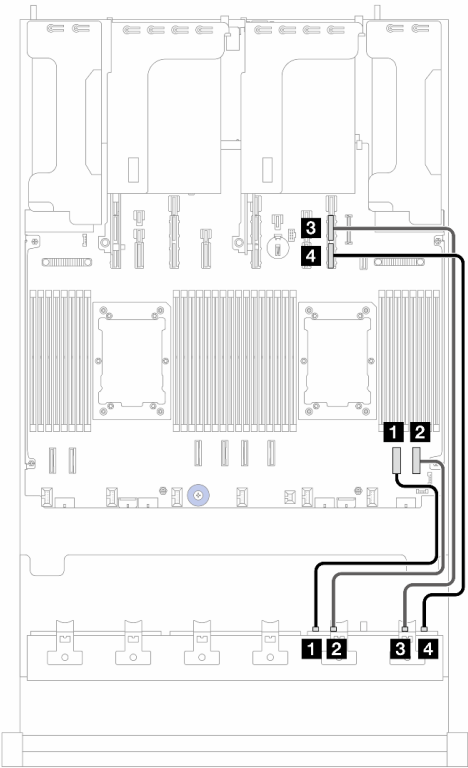


图 96. 到背板 3 的 NVMe 线缆布放

从（背板 3）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 毫米

到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放

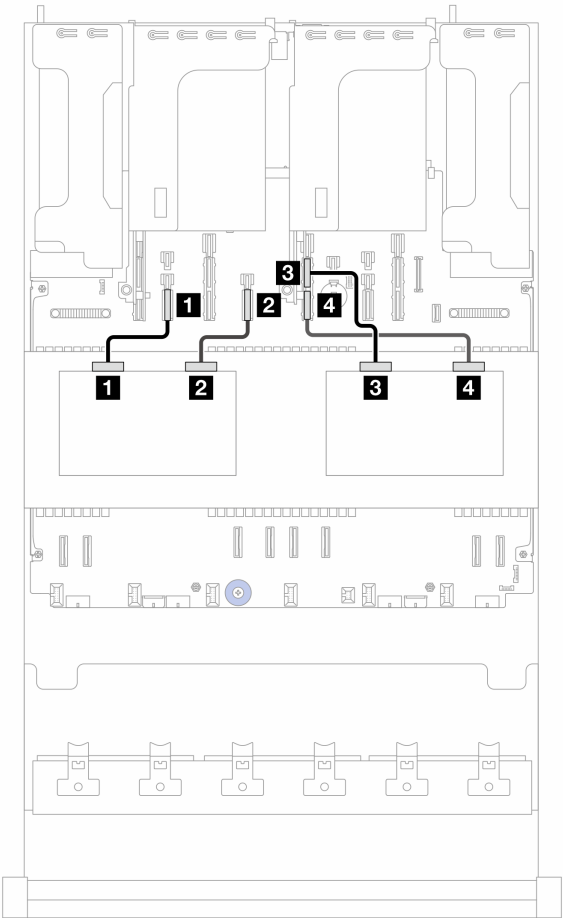


图 97. 到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放

从	到（处理器板）	线缆长度
1 背板 10：NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 毫米
2 背板 10：NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 毫米
3 背板 11：NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 毫米
4 背板 11：NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 毫米

正面背板 + 中间背板 + 背面背板

本节介绍配备正面、中间和背面硬盘插槽的服务器型号的线缆布放。

- 第 90 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA”
- 第 95 页 “正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA”

- 第 98 页 “正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe”

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 90 页 “到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 1）”
- 第 92 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 1）”
- 第 93 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 2）”
- 第 94 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9 + 背板 10 + 背板 11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 1）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

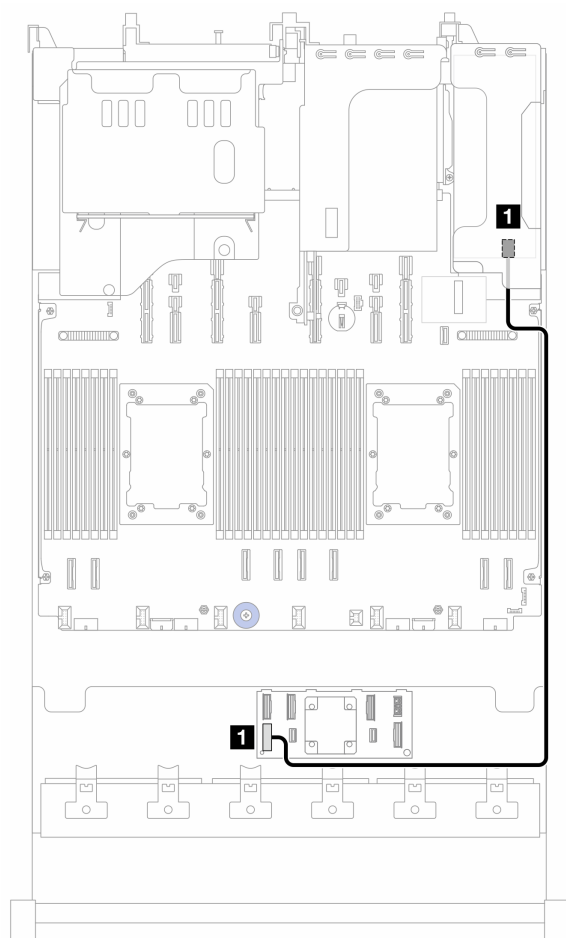


图 98. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 CFF 扩展器: RAID/HBA	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 毫米

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 1）

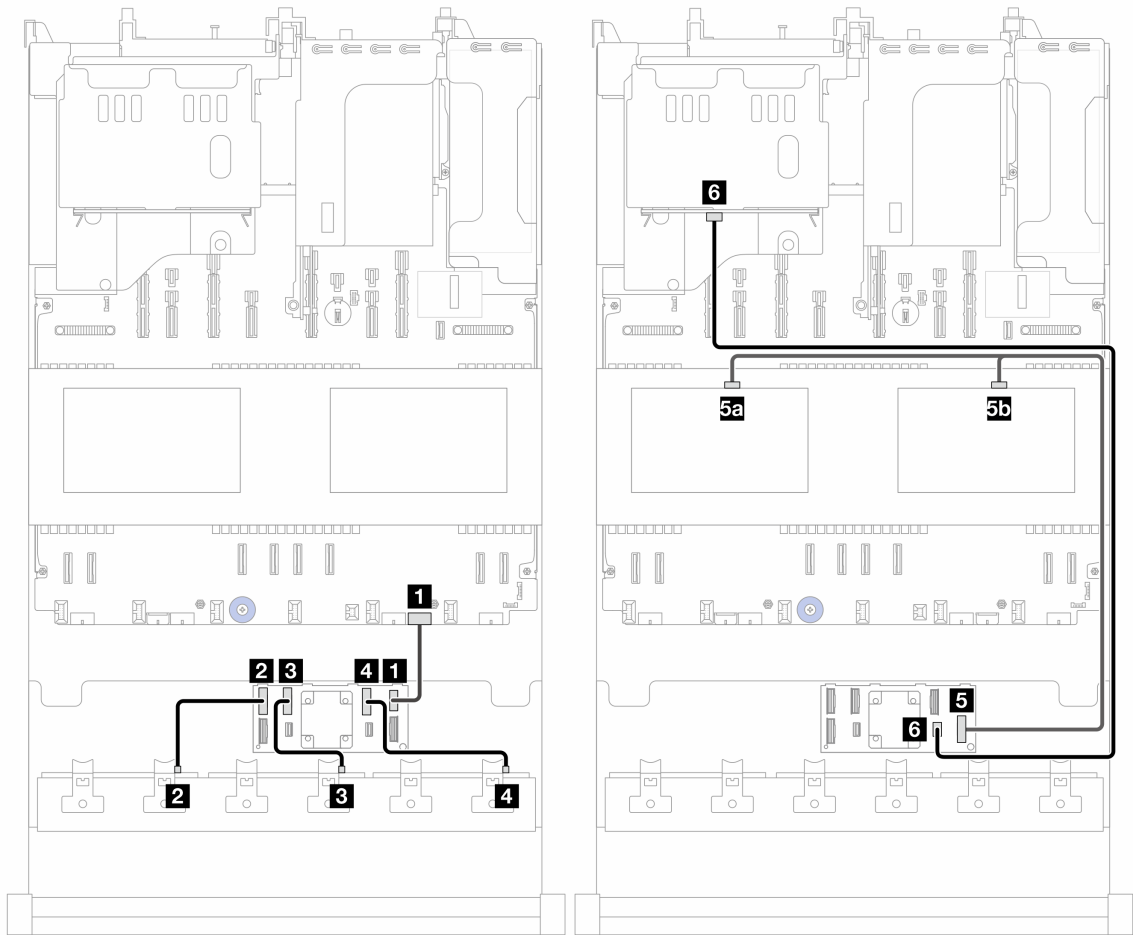


图 99. 到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 1）

PB: 处理器板

从（CFF 扩展器）	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米
5 C3	5a 背板 10: SAS	700/500 毫米
	5b 背板 11: SAS	
6 C4	6 背板 9: SAS	800 毫米

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 2）

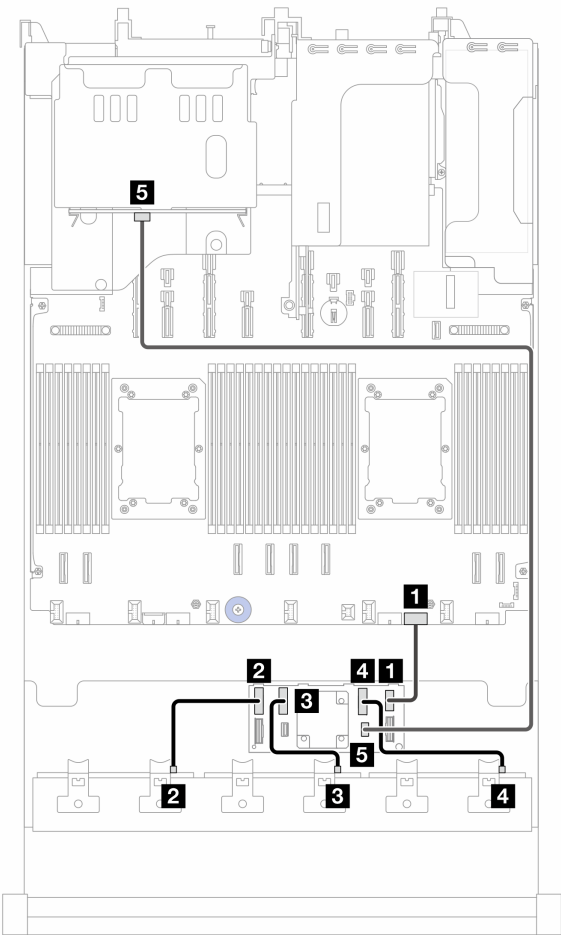


图 100. 到 CFF 扩展器的线缆布放

从（CFF 扩展器）	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米
5 C4	5 背板 9: SAS	800 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）

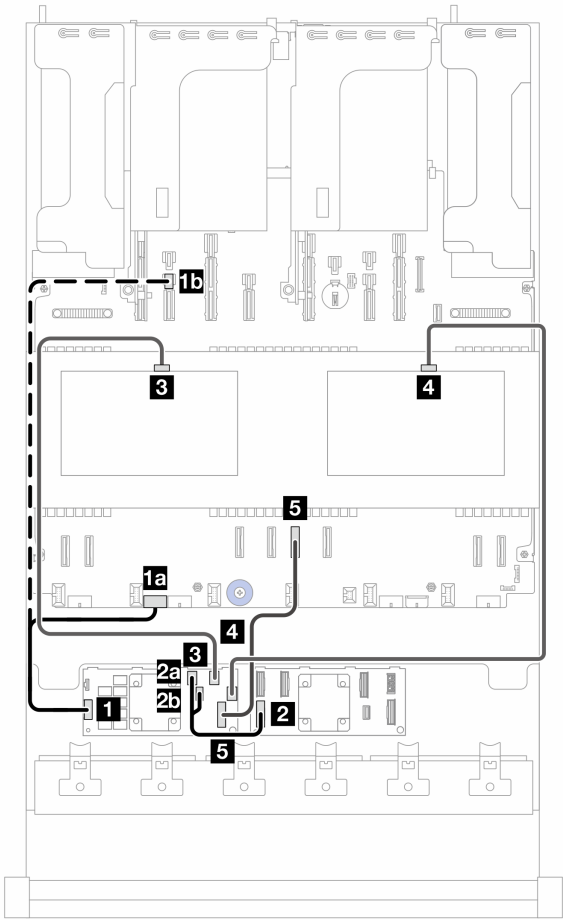


图 101. 到 CFF 16i 适配器的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从（CFF 16i 适配器）	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
		1b PB: 电源接口 14	
2a C0	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	• 150/150 毫米
2b C1			
3 C2	3 背板 10: SAS	3 背板 10: SAS	• 700 毫米
4 C3	4 背板 11: SAS	4 背板 11: SAS	• 700 毫米
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	• 450 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

- 第 95 页 “到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 1）”
- 第 96 页 “到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 1/2）”
- 第 97 页 “到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）”

下表中的配置编号仅供描述之用。

背板配置	存储控制器	配置编号
背板 1 + 背板 2 + 背板 3 + 背板 9 + 背板 10 + 背板 11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

到 SFF 8i 适配器的线缆布放（配置 1）

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

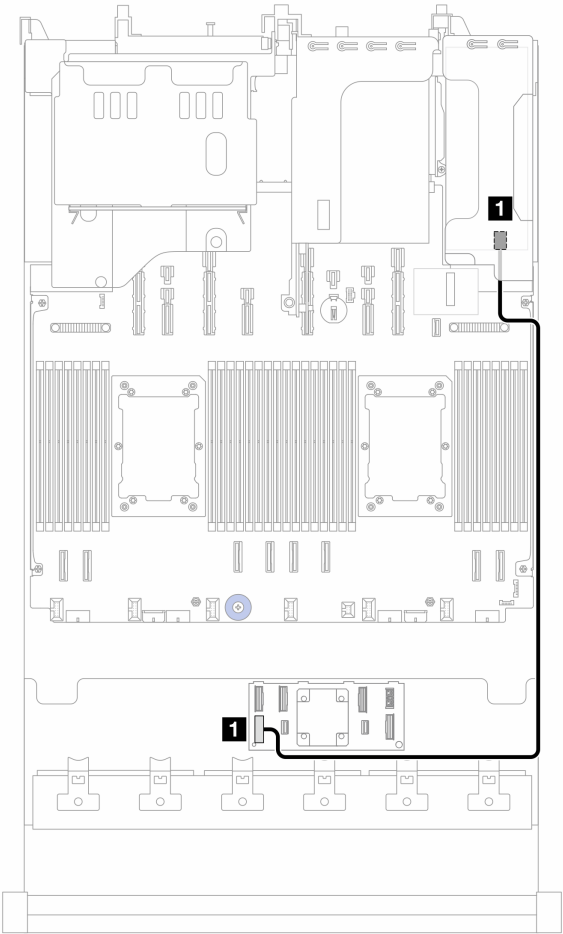


图 102. 到 SFF 8i 适配器的线缆布放

从	到	线缆长度
1 CFF 扩展器: RAID/HBA	1 8i 适配器: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 毫米

到 CFF 扩展器的线缆布放（配置 1/2）

注：配置 2（CFF EXP + CFF 16i）中不需要线缆 5。

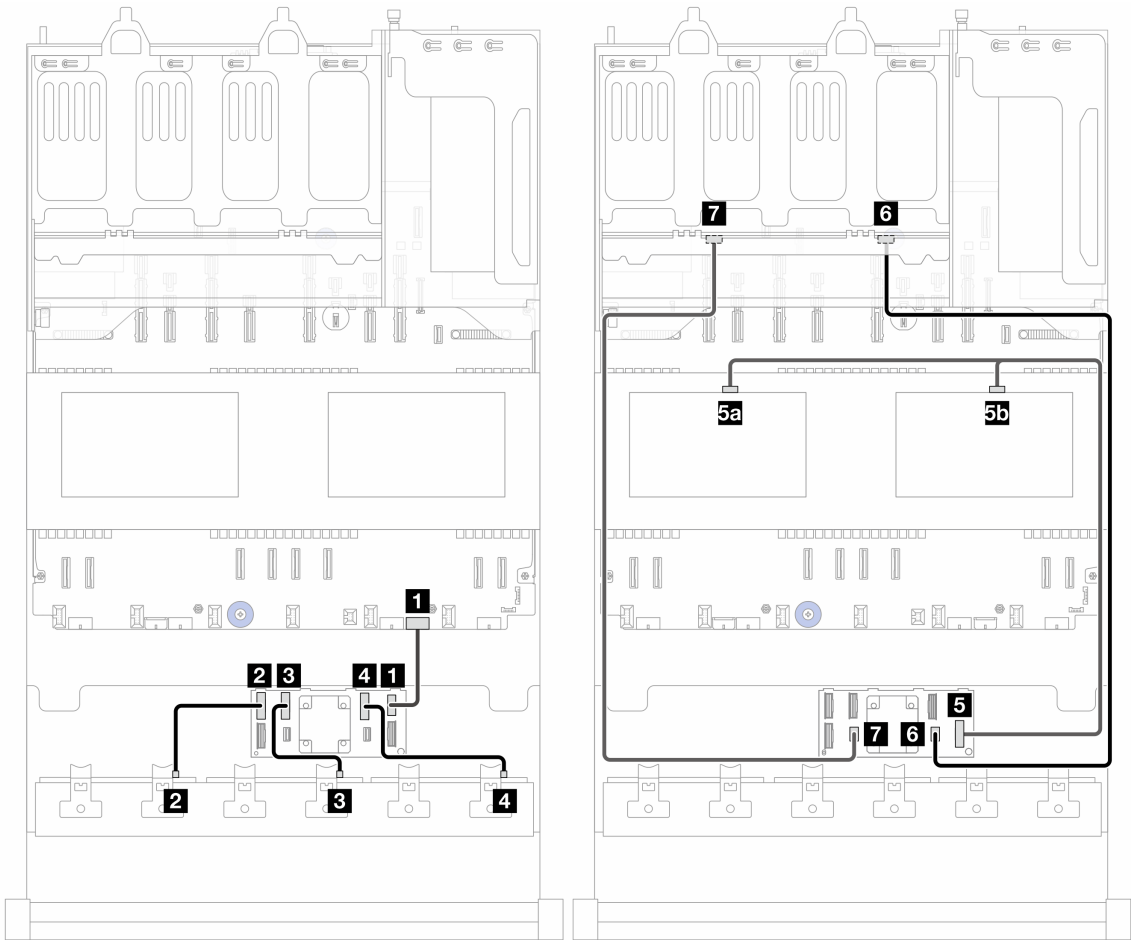


图 103. 到 CFF 扩展器的线缆布放

PB: 处理器板

从 (CFF 扩展器)	到	线缆长度
1 POWER	1 PB: EXP PWR	210 毫米
2 C0	2 背板 1: SAS	200 毫米
3 C1	3 背板 2: SAS	110 毫米
4 C2	4 背板 3: SAS	110 毫米

从 (CFF 扩展器)	到	线缆长度
5 C3	5a 背板 10: SAS	700/500 毫米
	5b 背板 11: SAS	
6 C4	6 背板 9: SAS 0	800 毫米
7 C5	7 背板 9: SAS 1	800 毫米

到 CFF 16i 适配器的线缆布放（配置 2）

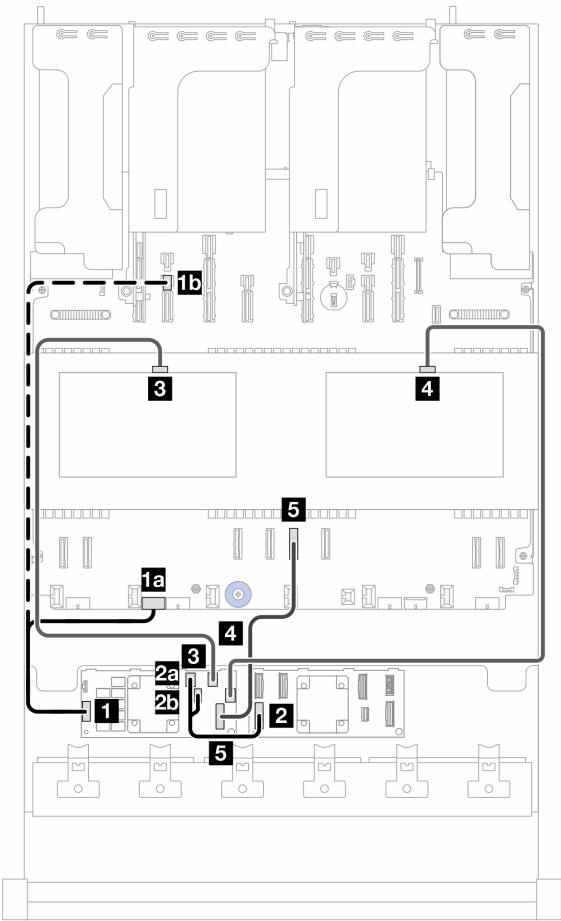


图 104. 到 CFF 16i 适配器的线缆布放

2P：两个处理器；1P：一个处理器；PB：处理器板

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
1 POWER	1a PB: RAID PWR	1a PB: RAID PWR	• 2P: 210 毫米 • 1P: 300/800 毫米
		1b PB: 电源接口 14	

从 (CFF 16i 适配器)	到		线缆长度
	2P	1P	
2a C0	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	2 CFF 扩展器： RAID/HBA	• 150/150 毫米
2b C1			
3 C2	3 背板 10: SAS	3 背板 10: SAS	• 700 毫米
4 C3	4 背板 11: SAS	4 背板 11: SAS	• 700 毫米
5 MB (CFF INPUT)	5 PB: PCIe 4	5 PB: PCIe 4	• 450 毫米

正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe
 本主题介绍正面 24 x 2.5 英寸 NVMe + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

注：仅当装有两个处理器时，才支持此配置。

- [第 99 页 “到背板 1 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 100 页 “到背板 2 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 101 页 “到背板 3 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 102 页 “到背板 9 的 NVMe 线缆布放”](#)
- [第 103 页 “到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放”](#)

到背板 1 的 NVMe 线缆布放

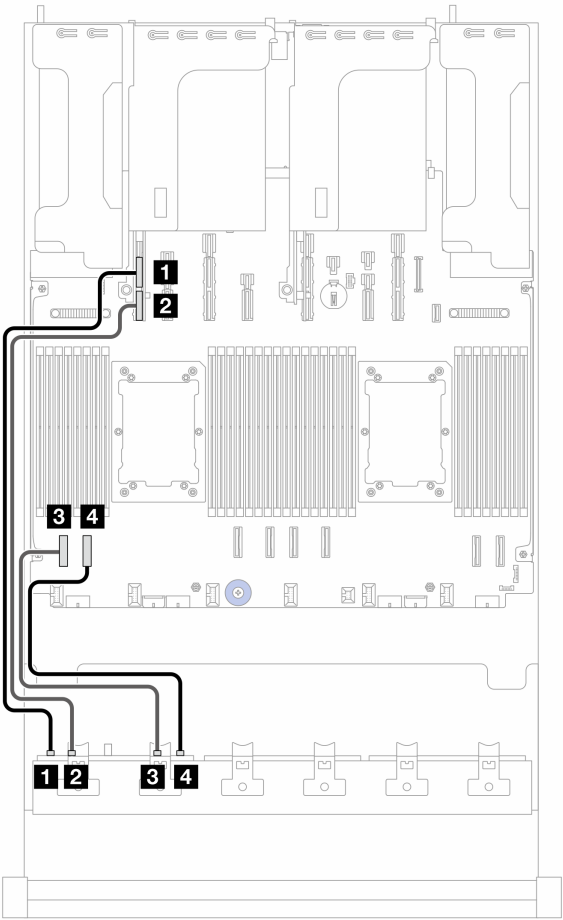


图 105. 到背板 1 的 NVMe 线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 15A	600 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 15B	600 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 8	350 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 7	350 毫米

到背板 2 的 NVMe 线缆布放

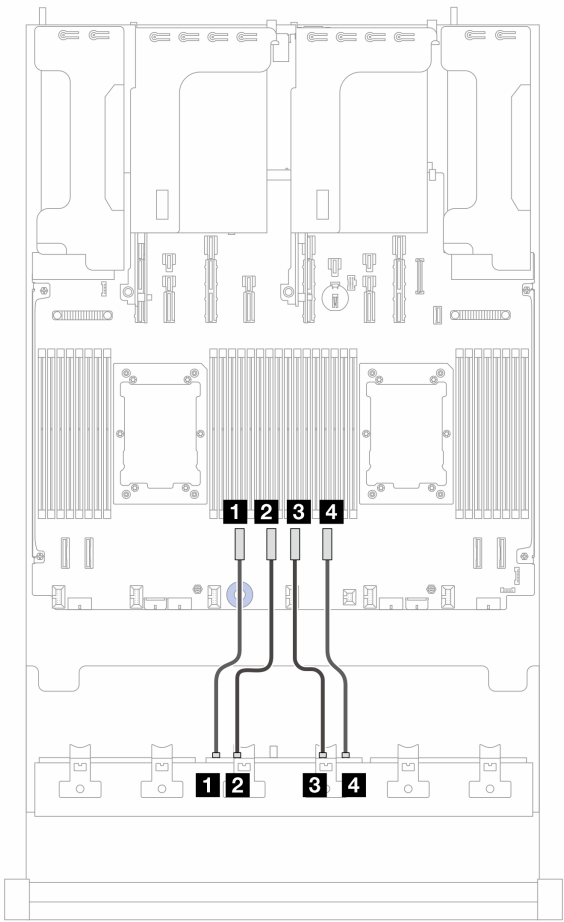


图 106. 到背板 2 的线缆布放

从（背板 2）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6	250 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5	250 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4	250 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 3	250 毫米

到背板 3 的 NVMe 线缆布放

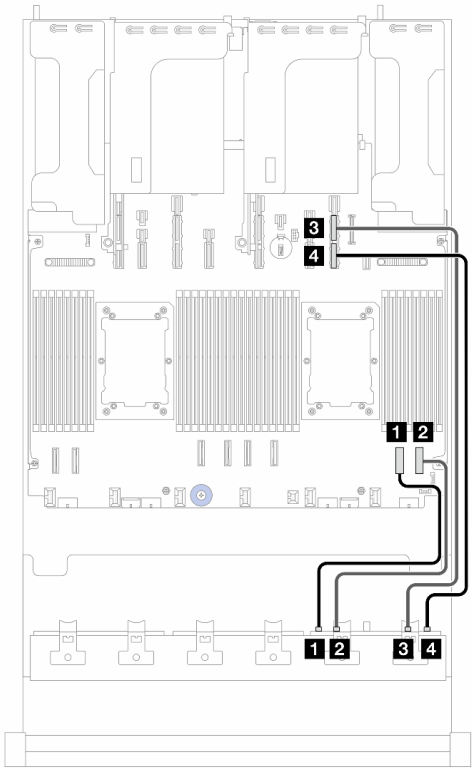


图 107. 到背板 3 的 NVMe 线缆布放

从（背板 3）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2	350 毫米
2 NVMe 2-3	2 PCIe 1	350 毫米
3 NVMe 4-5	3 PCIe 9A	600 毫米
4 NVMe 6-7	4 PCIe 9B	600 毫米

到背板 9 的 NVMe 线缆布放

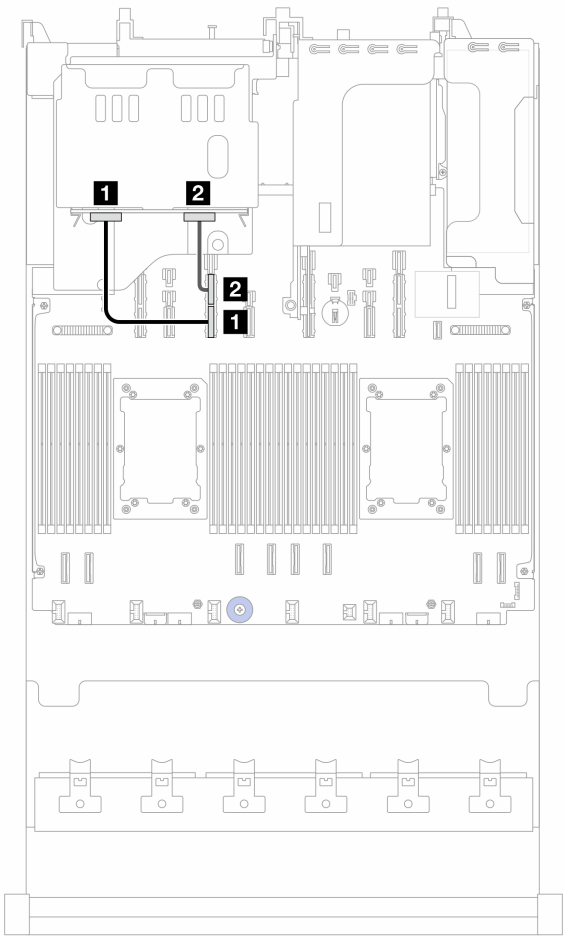


图 108. 到背板 9 的 NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放

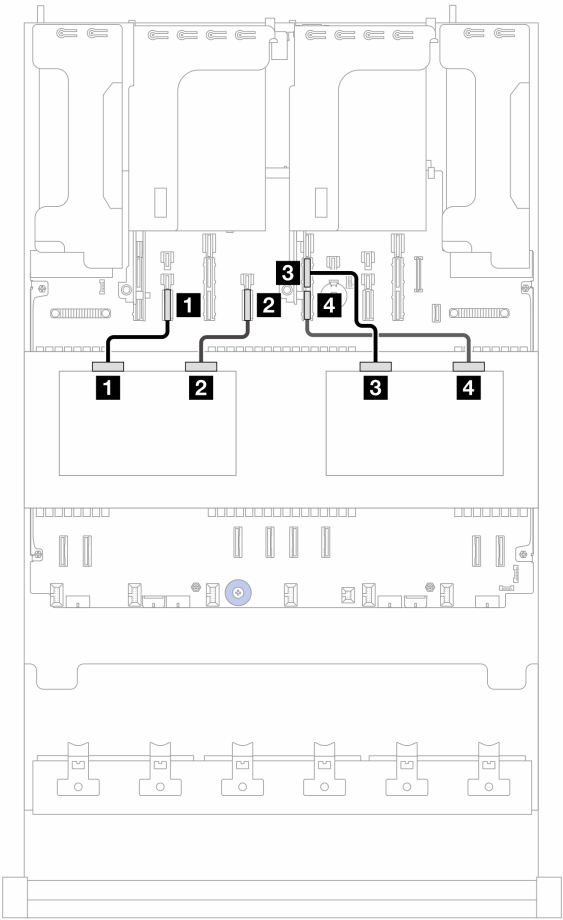


图 109. 到背板 10 和背板 11 的 NVMe 线缆布放

从	到（处理器板）	线缆长度
1 背板 10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 毫米
2 背板 10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 毫米
3 背板 11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 毫米
4 背板 11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 毫米

硬盘背板线缆布放：3.5 英寸机箱

本节提供配备 3.5 英寸正面硬盘插槽的服务器型号的背板线缆连接信息。

准备工作

确保先卸下以下部件，然后再开始进行正面背板的线缆布放。

- 顶盖（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下顶盖”）
- 导风罩（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下导风罩”）
- 风扇架（请参阅《用户指南》或《硬件维护指南》中的“卸下系统风扇架”）

电源线连接

注：

- 如需了解每个硬盘背板上的接口，请参阅第 1 页“硬盘背板接口”。
 - 正面背板（背板 1）：
 - 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 正面背板（当上方四个硬盘插槽空置时，也用作 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA 正面背板）
 - 12 x 3.5 英寸 AnyBay 正面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 12 x 3.5 英寸 NVMe 正面背板）
 - 中间背板（背板 10/11）：
 - 4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 4 x 2.5 英寸 NVMe 中间/背面背板）
 - 背面背板（背板 9）：
 - 4 x 2.5 英寸 AnyBay 中间/背面背板（当仅用线缆连接背板上的 NVMe 接口时，也用作 4 x 2.5 英寸 NVMe 中间/背面背板）
 - 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背面背板
- 下图以 4 x 3.5 英寸背面背板作为背板 9 示例进行说明。4 x 2.5 英寸背面背板的线缆布放与之类似。

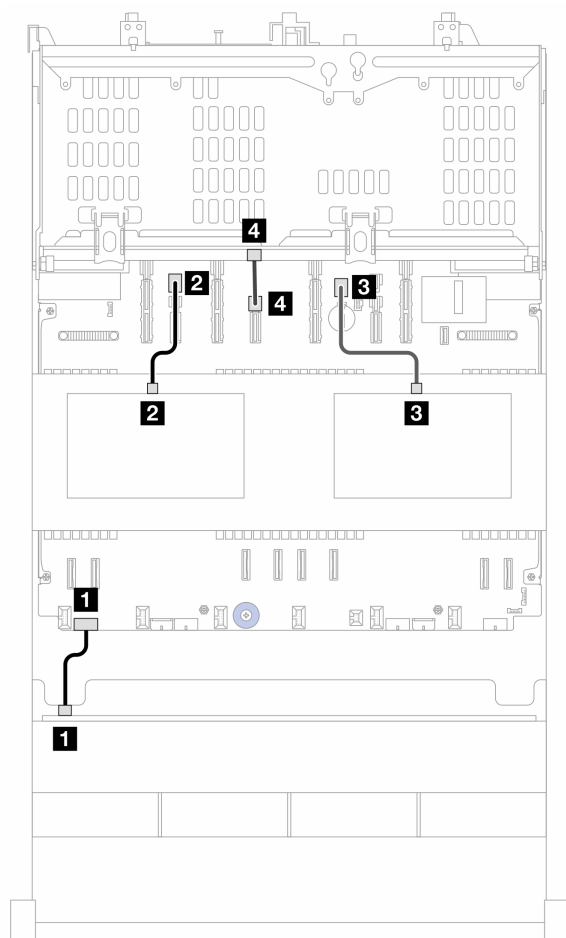


图 110. 电源线连接

从	到（处理器板）	长度
1 背板 1：电源接口	1 电源接口 1	• SAS/SATA：250 毫米 • AnyBay：280 毫米
2 背板 10：电源接口	2 电源接口 23	250 毫米
3 背板 11：电源接口	3 电源接口 21	250 毫米
4 背板 9：电源接口	4 电源接口 12	250 毫米

信号线缆连接

请根据所安装的背板，参考对应的信号线缆连接主题。

- [第 105 页 “12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背板”](#)
- [第 115 页 “12 x 3.5 英寸 AnyBay 背板”](#)

12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 背板

本节提供配备 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA 正面硬盘背板的服务器型号的线缆布放信息。

- [第 106 页 “正面 12 x 3.5 英寸/8 x 3.5 英寸 SAS/SATA”](#)

- 第 107 页 “正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe”
- 第 108 页 “正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay”
- 第 111 页 “正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe”
- 第 113 页 “正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA”

正面 12 x 3.5 英寸/8 x 3.5 英寸 SAS/SATA

本主题介绍正面 12 x 3.5 英寸/8 x 3.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

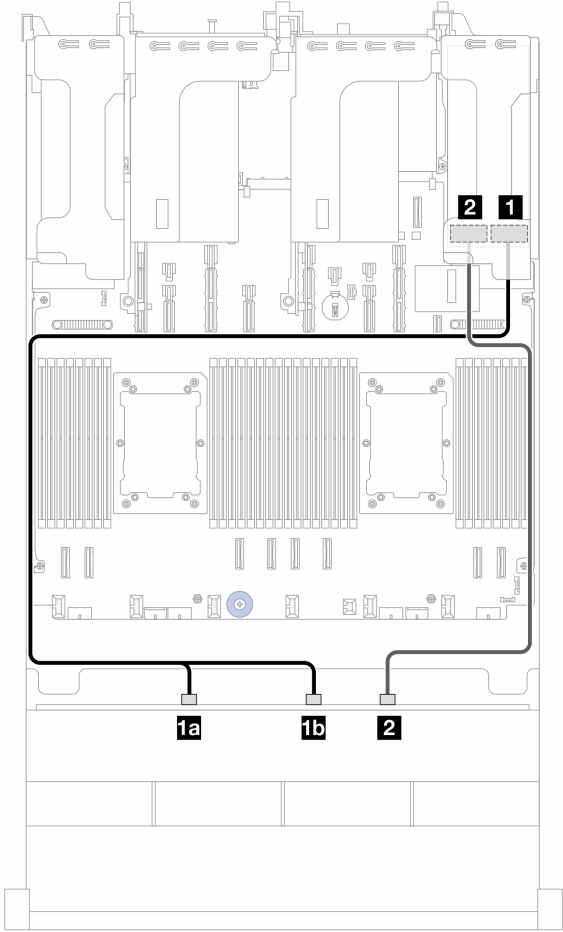


图 111. 到 SFF 16i 适配器的 SAS/SATA 线缆布放

从（背板 1）	到（16i 适配器）	线缆长度
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 毫米 • Gen 3: 820/1020 毫米
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 毫米

正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe
本主题介绍正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 中间 8 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

- 第 107 页 “正面背板线缆布放”
- 第 108 页 “中间背板线缆布放”

正面背板线缆布放

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

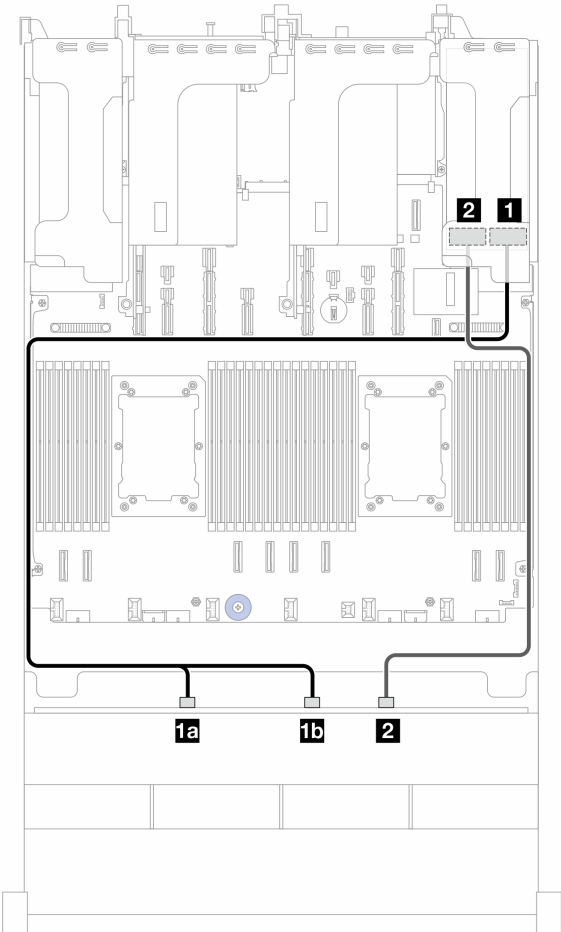


图 112. 到 SFF 16i 适配器的 SAS/SATA 线缆布放

从（背板 1）	到（16i 适配器）	线缆长度
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 毫米 • Gen 3: 820/1020 毫米
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 毫米

中间背板线缆布放

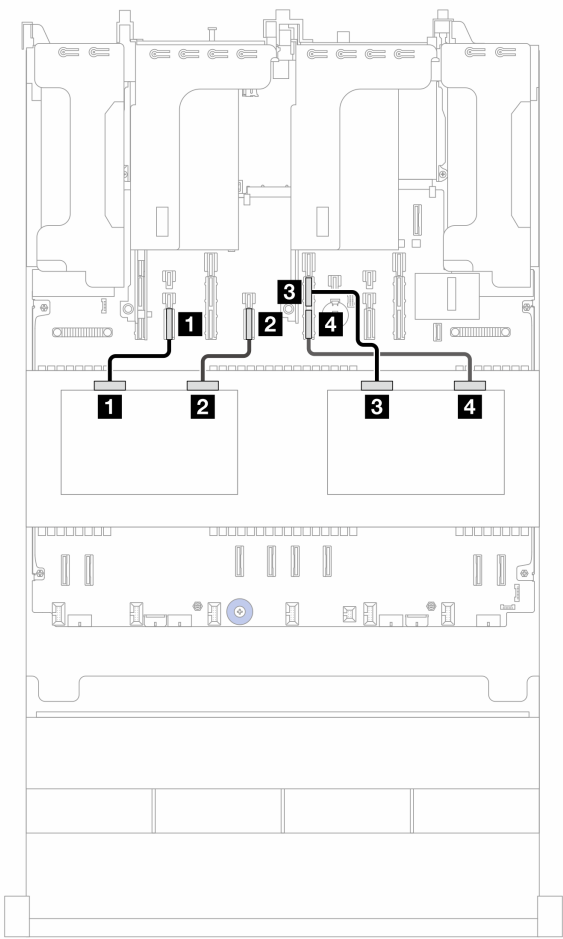


图 113. 中间背板线缆布放

从	到（处理器板）	线缆长度
1 背板 10: NVMe 0-1	1 PCIe 14	280 毫米
2 背板 10: NVMe 2-3	2 PCIe 12	280 毫米
3 背板 11: NVMe 0-1	3 PCIe 11A	280 毫米
4 背板 11: NVMe 2-3	4 PCIe 11B	280 毫米

正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay

本主题介绍正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 AnyBay 配置的线缆布放。

- [第 108 页 “SAS/SATA 线缆布放”](#)
- [第 111 页 “NVMe 线缆布放”](#)

SAS/SATA 线缆布放

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

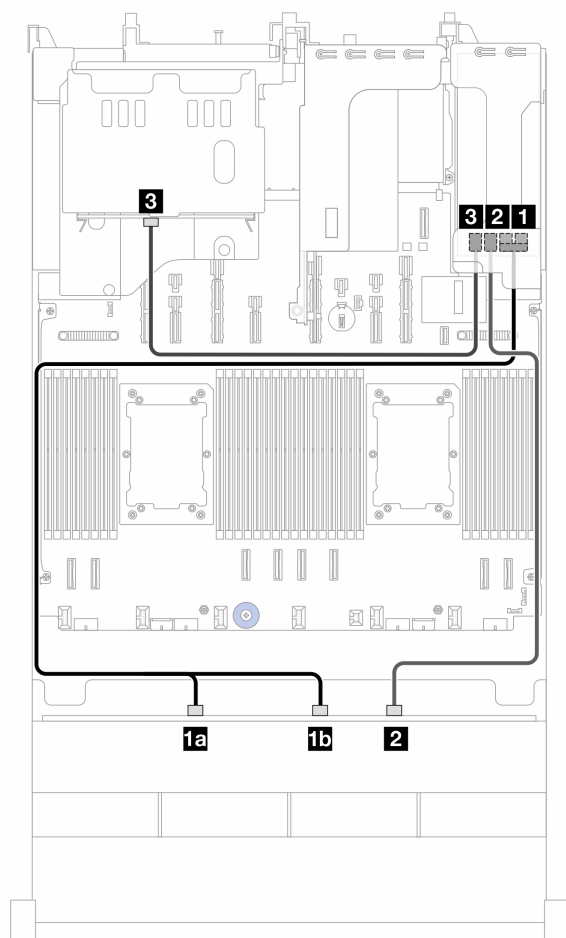


图 114. 到 SFF 16i 适配器 (Gen 3) 的 SAS/SATA 线缆布放

从	到 (16i 适配器)	线缆长度
1a 背板 1: SAS 0	1 C0C1	820/1020 毫米
1b 背板 1: SAS 1		
2 背板 1: SAS 2	2 C2	900 毫米
3 背板 9: SAS	3 C3	450 毫米

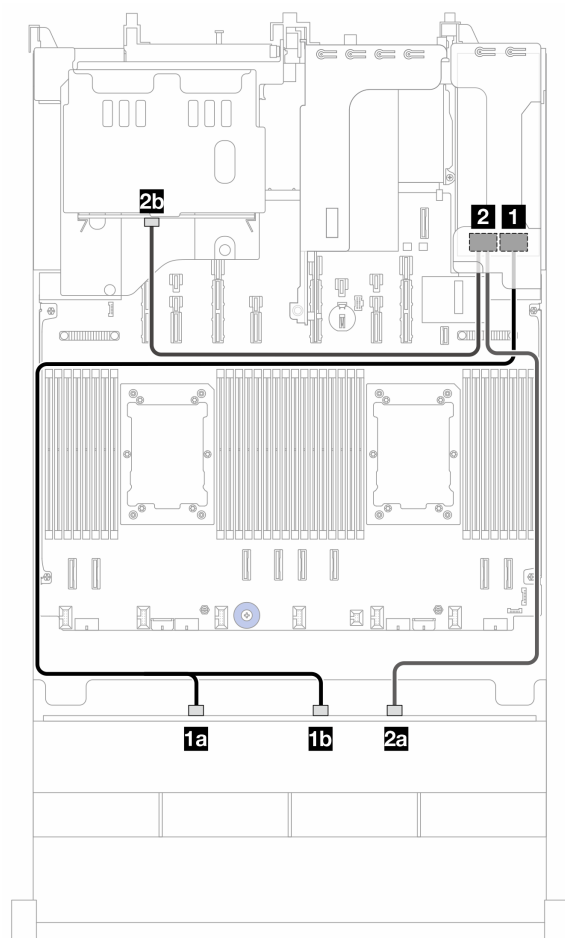


图 115. 到 SFF 16i 适配器 (Gen 4) 的 SAS/SATA 线缆布放

从	到 (16i 适配器)	线缆长度
1a 背板 1: SAS 0	1 C0	900/1020 毫米
1b 背板 1: SAS 1		
2a 背板 1: SAS 2	2 C1	760/450 毫米
2b 背板 9: SAS		

NVMe 线缆布放

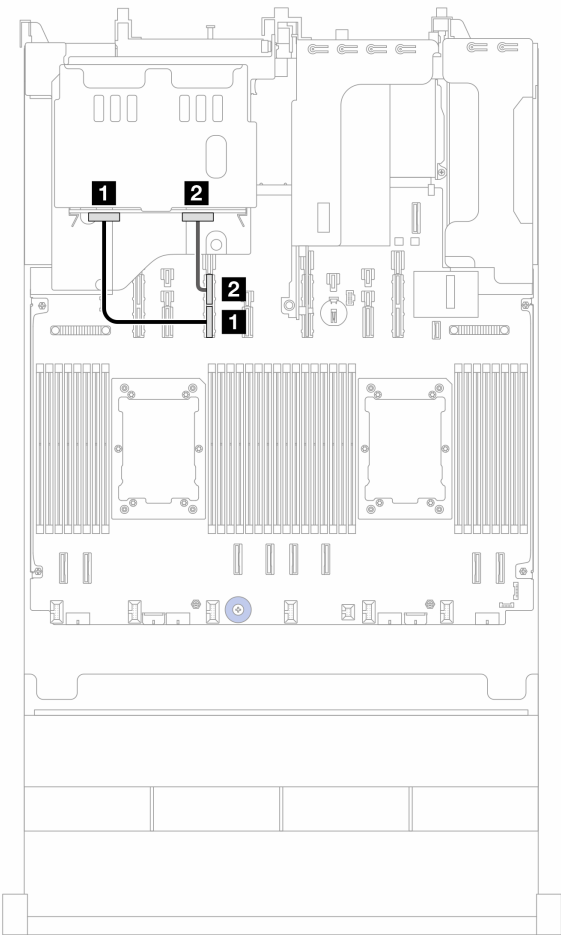


图 116. NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe
本主题介绍正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

- [第 111 页 “正面背板线缆布放”](#)
- [第 113 页 “背面背板线缆布放”](#)

正面背板线缆布放

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

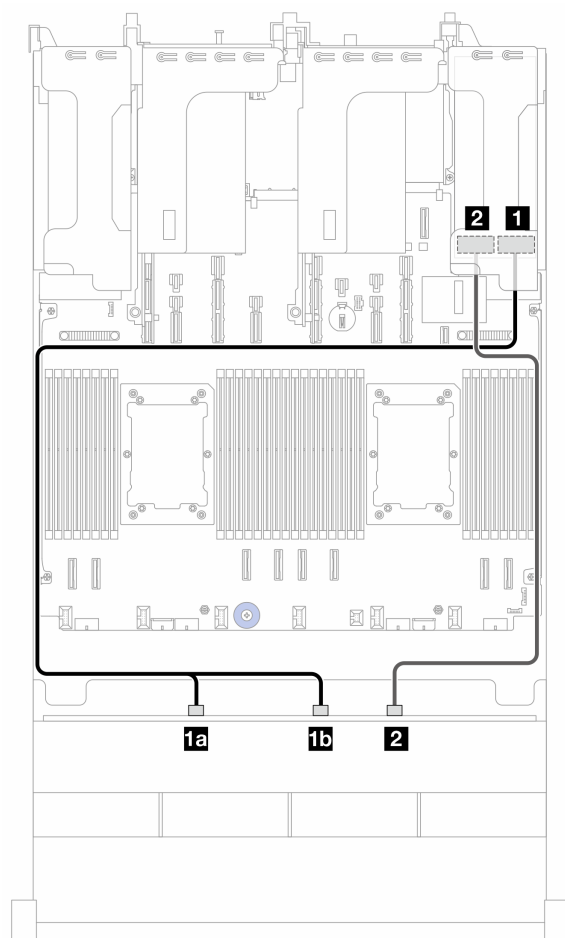


图 117. 到 SFF 16i 适配器的 SAS/SATA 线缆布放

从 (背板 1)	到 (16i 适配器)	线缆长度
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 毫米 • Gen 3: 820/1020 毫米
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 毫米

背面背板线缆布放

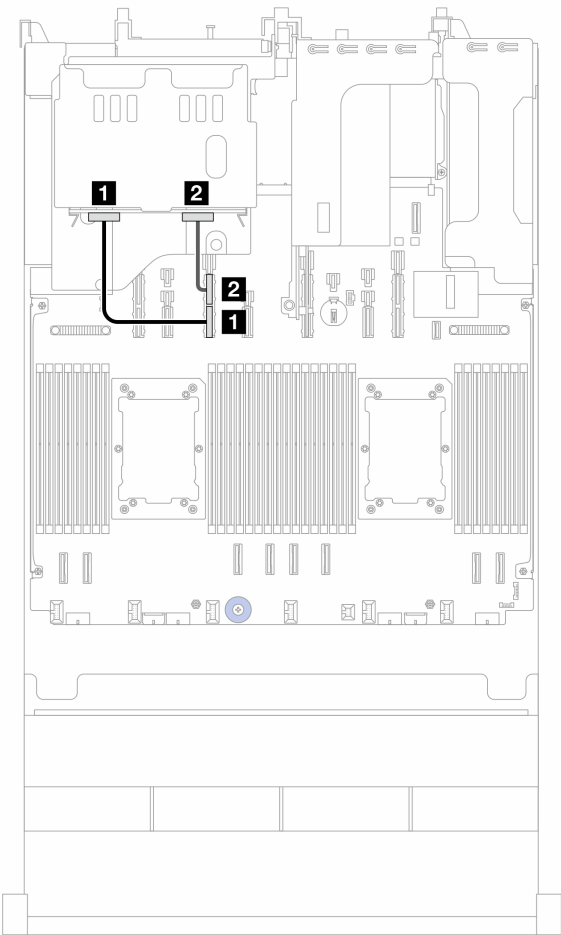


图 118. NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA
本主题介绍正面 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA 配置的线缆布放。
注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图中所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

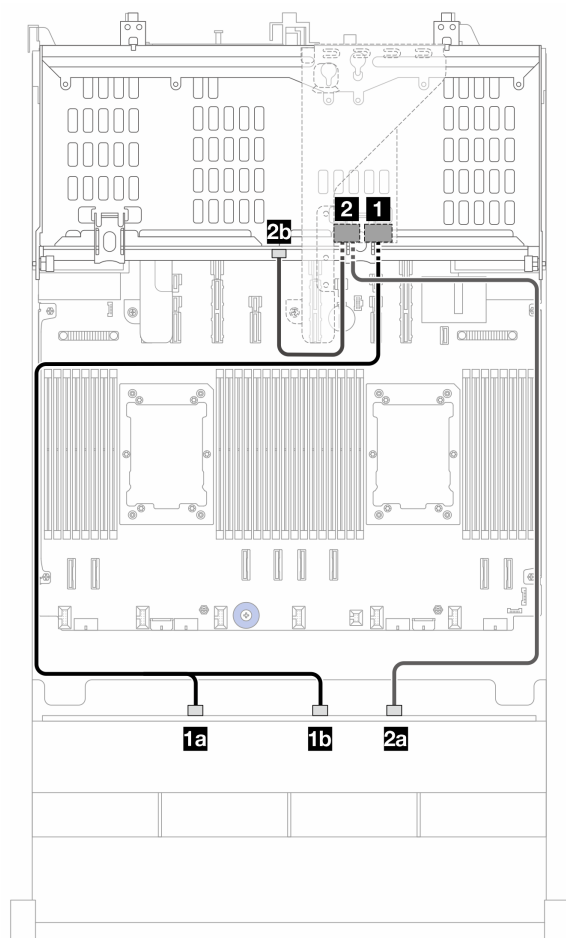


图 120. 到 SFF 16i 适配器 (Gen 4) 的 SAS/SATA 线缆布放

从	到 (16i 适配器)	线缆长度
1a 背板 1: SAS 0	1 C0	900/1020 毫米
1b 背板 1: SAS 1		
2a 背板 1: SAS 2	2 C1	760/450 毫米
2b 背板 9: SAS		

12 x 3.5 英寸 AnyBay 背板

本节介绍配备 12 x 3.5 英寸 AnyBay 正面硬盘背板的服务器型号的线缆布放。

- [第 115 页 “正面 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay/NVMe”](#)
- [第 117 页 “正面 \(8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay\) + 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe”](#)

正面 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay/NVMe

本主题介绍正面 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay/NVMe 配置的线缆布放。

- [第 116 页 “SAS/SATA 线缆布放”](#)

• 第 117 页 “NVMe 线缆布放”

SAS/SATA 线缆布放

注：

- 适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。
- 正面 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 NVMe 配置不需要线缆 2。

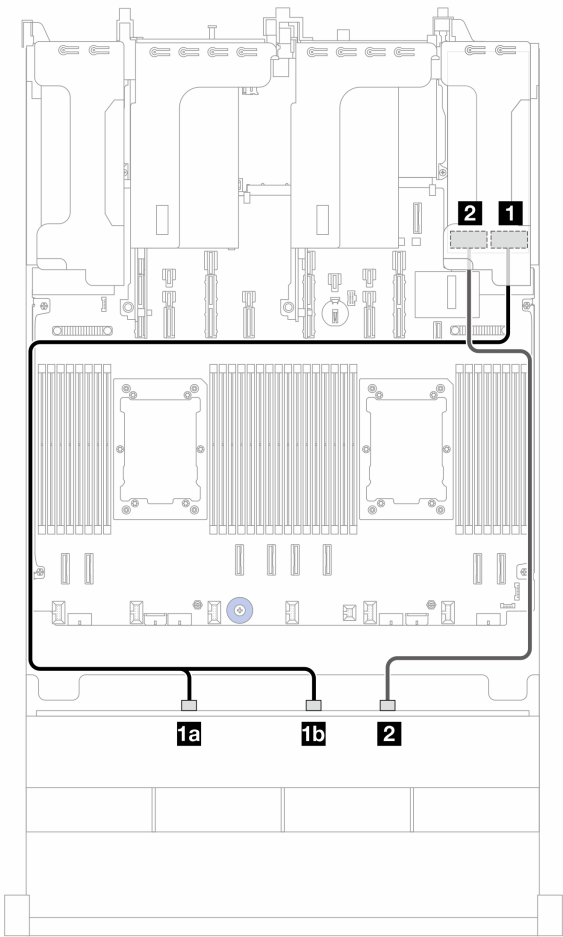


图 121. 到 SFF 16i 适配器的 SAS/SATA 线缆布放

从（背板 1）	到（16i 适配器）	线缆长度
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 毫米 • Gen 3: 820/1020 毫米
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 毫米

NVMe 线缆布放

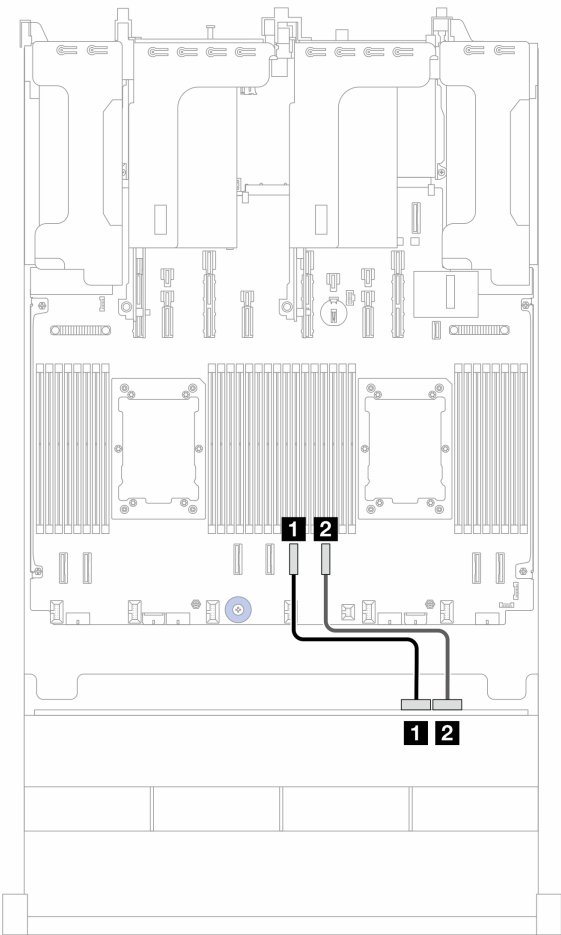


图 122. NVMe 线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 毫米
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 毫米

正面（8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay）+ 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe
本主题介绍正面（8 x 3.5 英寸 SAS/SATA + 4 x 3.5 英寸 AnyBay）+ 背面 4 x 2.5 英寸 NVMe 配置的线缆布放。

- 第 117 页 “正面背板线缆布放”
- 第 120 页 “背面背板线缆布放”

正面背板线缆布放

注：适配器的位置和适配器上的线缆接口可能与插图所示的不同。有关详细信息，请参阅下表。

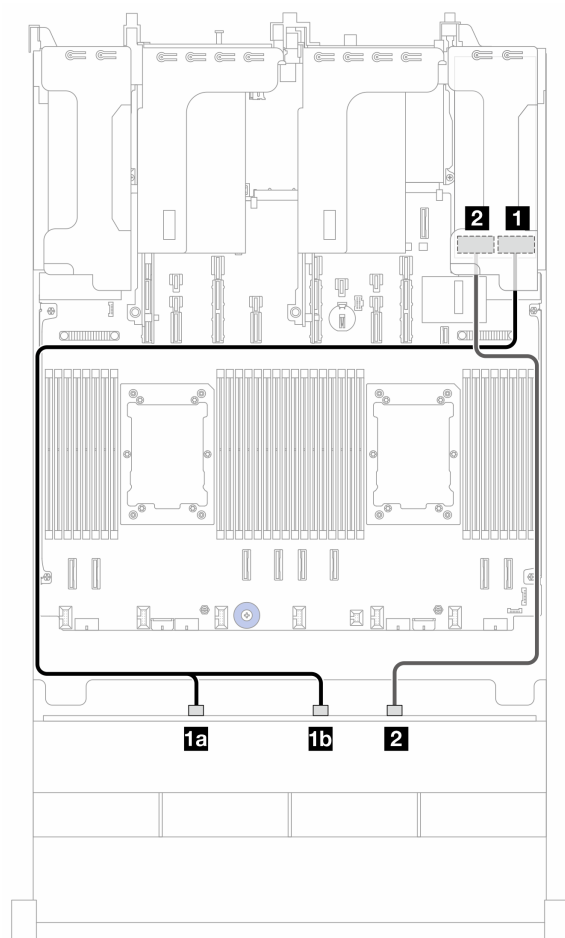


图 123. 到 SFF 16i 适配器的 SAS/SATA 线缆布放

从 (背板 1)	到 (16i 适配器)	线缆长度
1a SAS 0	1 • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	• Gen 4: 900/1020 毫米 • Gen 3: 820/1020 毫米
1b SAS 1		
2 SAS 2	2 • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	900 毫米

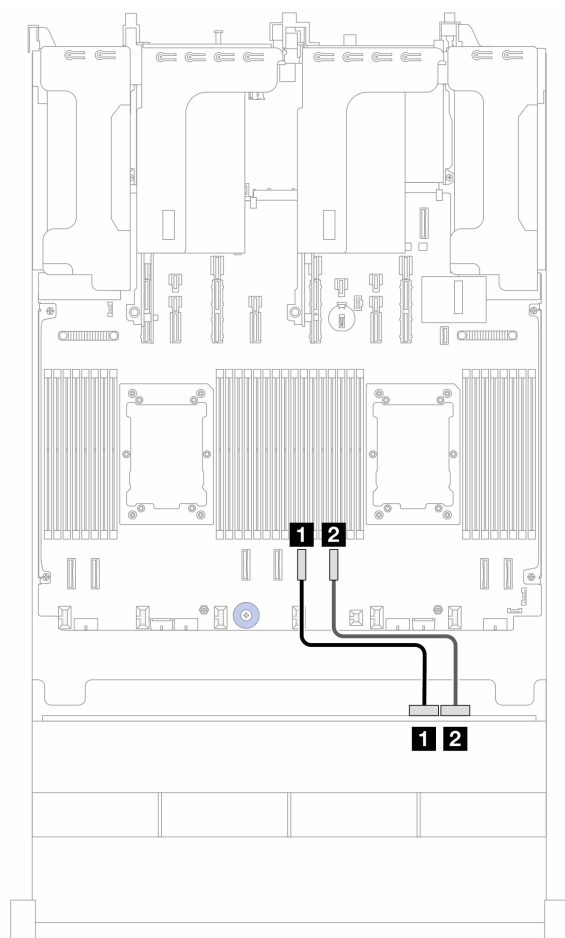


图 124. NVMe 线缆布放

从（背板 1）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 8-9	1 PCIe 4	250 毫米
2 NVMe 10-11	2 PCIe 3	250 毫米

背面背板线缆布放

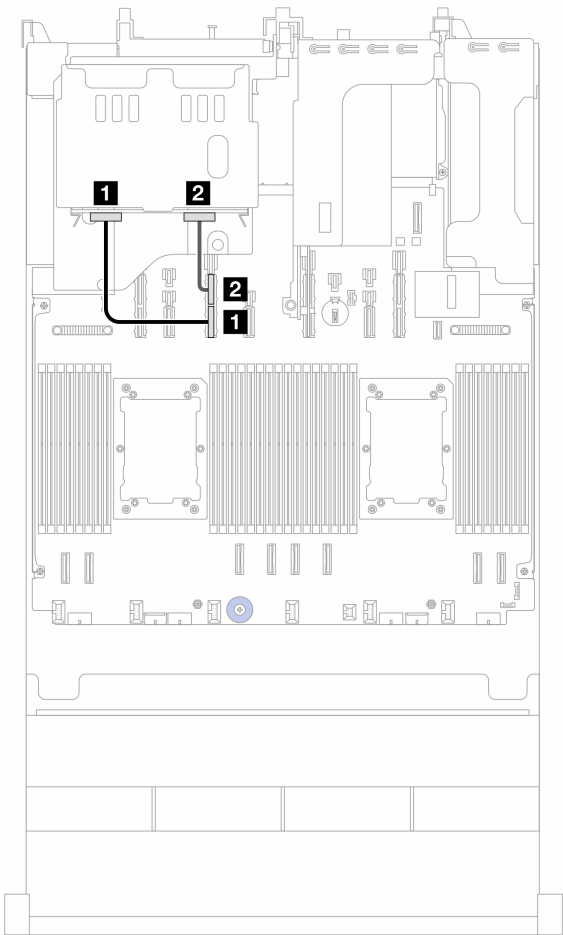


图 125. NVMe 线缆布放

从（背板 9）	到（处理器板）	线缆长度
1 NVMe 2-3	1 PCIe 13B	280 毫米
2 NVMe 0-1	2 PCIe 13A	280 毫米

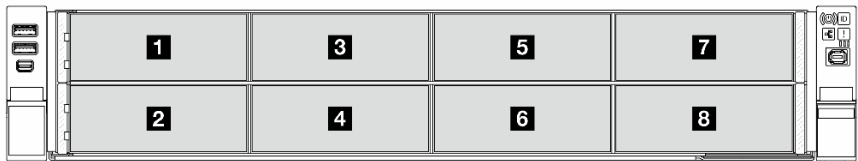
E3.S 背板线缆布放

本节提供配备正面 E3.S 插槽的服务器型号的背板线缆连接信息。

- [第 121 页 “支持的 E3.S 配置”](#)
- [第 122 页 “电源线连接”](#)
- [第 123 页 “信号线缆连接”](#)

支持的 E3.S 配置

配备 E3.S 硬盘插槽的服务器型号支持以下配置：



1T: E3.S 热插拔硬盘；2T: E3.S 非热插拔 CXL 内存（CMM）

背板 1	背板 2	背板 3	背板 4	背板 5	背板 6	背板 7	背板 8
				处理器 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
处理器 2				处理器 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

电源线连接

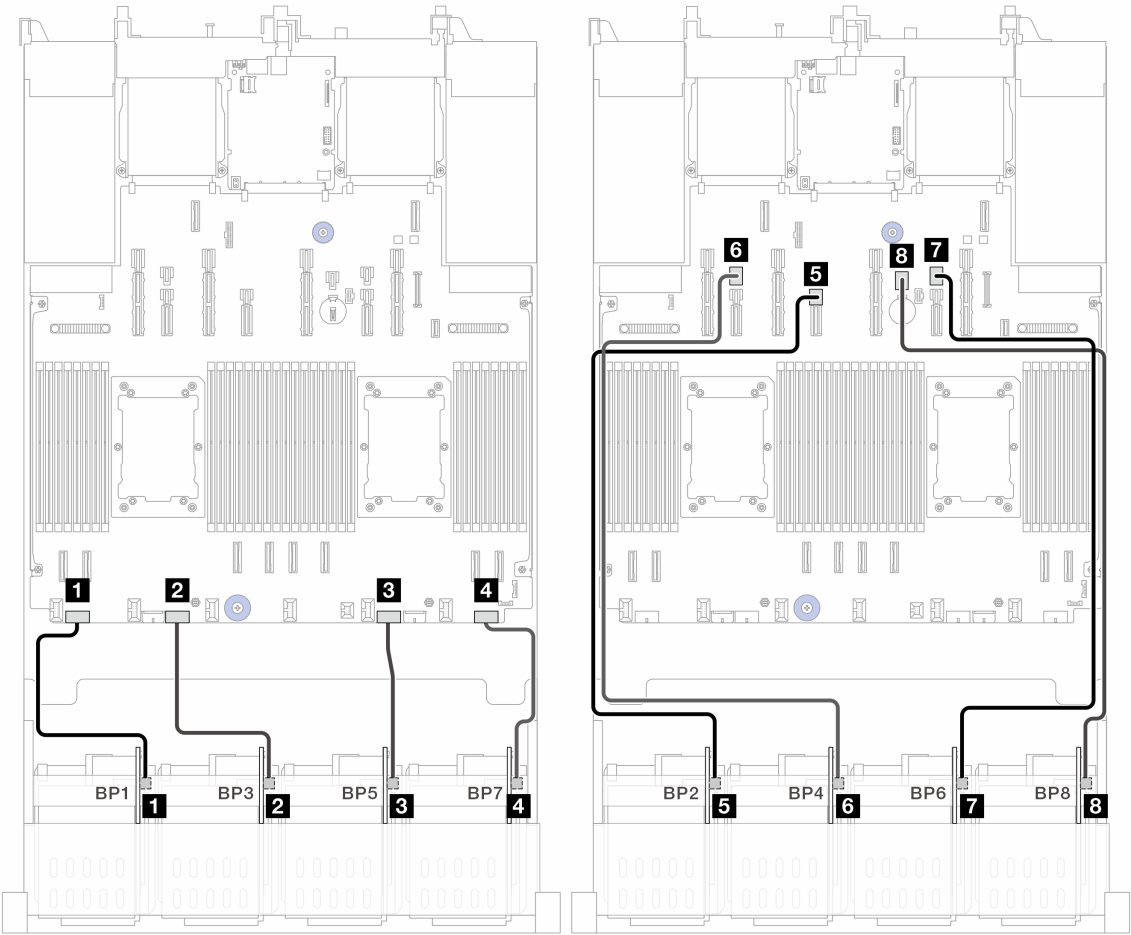


图 126. 电源线连接

从	到（处理器板）	线缆长度
1 背板 1：电源接口	1 电源接口 1	250 毫米
2 背板 3：电源接口	2 电源接口 2	250 毫米
3 背板 5：电源接口	3 电源接口 3	250 毫米
4 背板 7：电源接口	4 电源接口 4	250 毫米
5 背板 2：电源接口	5 电源接口 12	700 毫米
6 背板 4：电源接口	6 电源接口 23	700 毫米
7 背板 6：电源接口	7 电源接口 20	700 毫米
8 背板 8：电源接口	8 电源接口 21	700 毫米

信号线缆连接

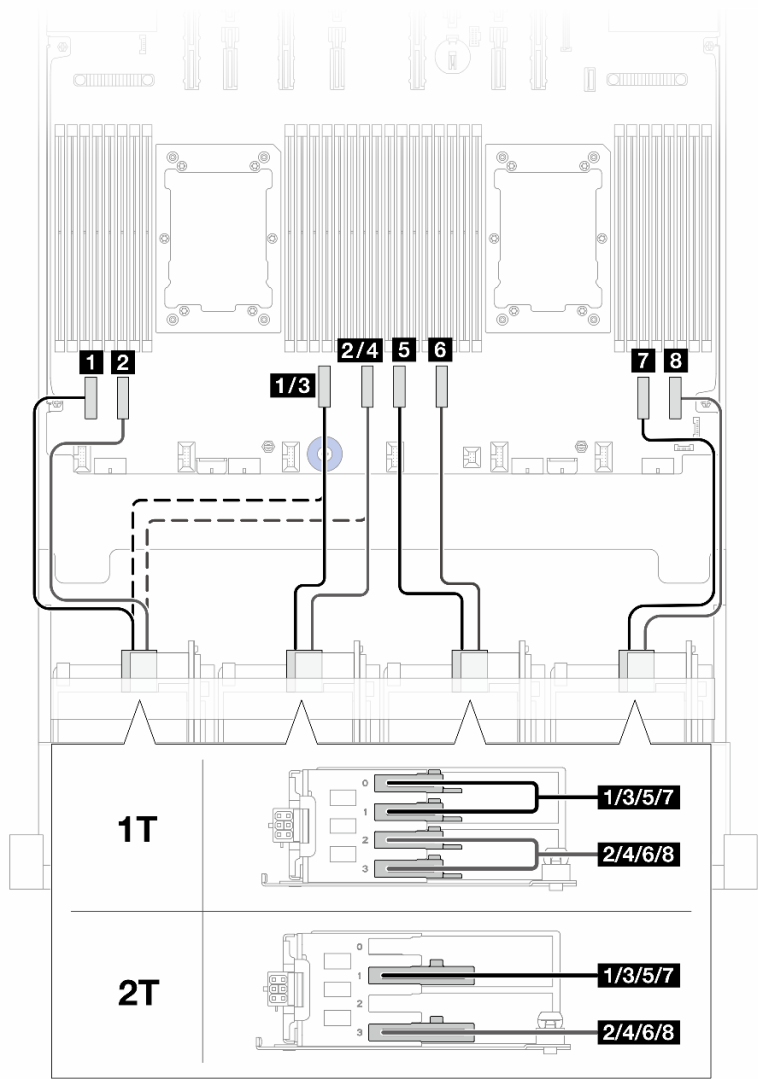


图 127. 背板 1/3/5/7 的信号线缆连接

从	到（处理器板）	线缆长度
1 - 背板 1: 插槽 0-1（1T） - 背板 1: 插槽 1（2T）	1 - PCIe 8（安装背板 3 时） - PCIe 6（未安装背板 3 时）	300 毫米
2 - 背板 1: 插槽 2-3（1T） - 背板 1: 插槽 3（2T）	2 - PCIe 7（安装背板 3 时） - PCIe 5（未安装背板 3 时）	300 毫米
3 - 背板 3: 插槽 0-1（1T） - 背板 3: 插槽 1（2T）	3 PCIe 6	300 毫米

从	到（处理器板）	线缆长度
4 • 背板 3：插槽 2-3（1T） • 背板 3：插槽 3（2T）	4 PCIe 5	300 毫米
5 • 背板 5：插槽 0-1（1T） • 背板 5：插槽 1（2T）	5 PCIe 4	300 毫米
6 • 背板 5：插槽 2-3（1T） • 背板 5：插槽 3（2T）	6 PCIe 3	300 毫米
7 • 背板 7：插槽 0-1（1T） • 背板 7：插槽 1（2T）	7 PCIe 2	300 毫米
8 • 背板 7：插槽 2-3（1T） • 背板 7：插槽 3（2T）	8 PCIe 1	300 毫米

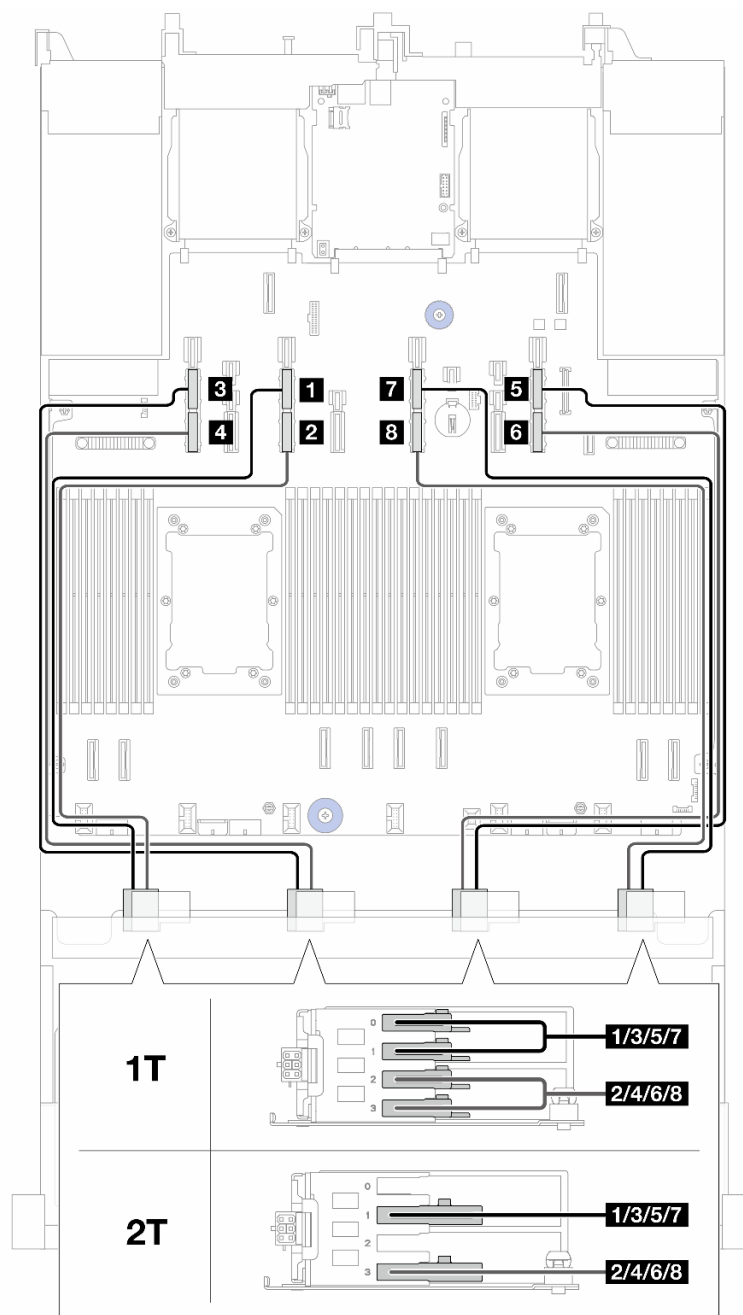


图 128. 背板 2/4/6/8 的信号线缆连接

从	到（处理器板）	线缆长度
1 - 背板 2: 插槽 0-1 (1T) - 背板 2: 插槽 1 (2T)	1 PCIe 13A	630 毫米
2 - 背板 2: 插槽 2-3 (1T) - 背板 2: 插槽 3 (2T)	2 PCIe 13B	630 毫米

从	到（处理器板）	线缆长度
3 - 背板 4：插槽 0-1（1T） - 背板 4：插槽 1（2T）	3 PCIe 15A	630 毫米
4 - 背板 4：插槽 2-3（1T） - 背板 4：插槽 3（2T）	4 PCIe 15B	630 毫米
5 - 背板 6：插槽 0-1（1T） - 背板 6：插槽 1（2T）	5 PCIe 9A	630 毫米
6 - 背板 6：插槽 2-3（1T） - 背板 6：插槽 3（2T）	6 PCIe 9B	630 毫米
7 - 背板 8：插槽 0-1（1T） - 背板 8：插槽 1（2T）	7 PCIe 11A	630 毫米
8 - 背板 8：插槽 2-3（1T） - 背板 8：插槽 3（2T）	8 PCIe 11B	630 毫米

附录 A 文档和支持资源

本节为您提供方便易用的文档、驱动程序和固件下载以及支持资源。

文档下载

本节提供关于一些方便易用的文档的介绍和下载链接。

文档

请从以下网站下载下列产品文档：

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

- 《导轨安装指南》
 - 将导轨安装到机架中
- 《CMA 安装指南》
 - 在机架中安装理线臂（CMA）
- 《用户指南》
 - 提供完整的概述、系统配置、硬件组件更换和故障诊断信息。
选自《用户指南》中的章节：
 - 《系统配置指南》：提供服务器概述、组件识别、系统 LED 和诊断显示屏、产品拆箱、服务器设置和配置方面的信息。
 - 《硬件维护指南》：提供硬件组件安装、线缆布放和故障诊断方面的信息。
- 《线缆布放指南》
 - 线缆布放信息。
- 《消息和代码参考》
 - XClarity Controller、LXPM 和 UEFI 事件
- 《UEFI 手册》
 - UEFI 设置简介

注：配备 Processor Neptune® Core Module 的 SR650 V4 可安装在 ThinkSystem Heavy Duty Full Depth 机架机柜中。如需查看用户指南，请参阅《[ThinkSystem Heavy Duty Full Depth 机架机柜用户指南](#)》。

支持网站

本节为您提供驱动程序和固件下载以及支持资源。

支持与下载

- ThinkSystem SR650 V4 驱动程序和软件下载网站
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>

- **Lenovo 数据中心论坛**
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- **ThinkSystem SR650 V4 Lenovo 数据中心支援**
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- **Lenovo 许可证信息文档**
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/lnvo-eula>
- **Lenovo Press 网站（产品指南/数据表/白皮书）**
 - <http://lenovopress.com/>
- **Lenovo 隐私声明**
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- **Lenovo 产品安全公告**
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- **Lenovo 产品保修计划**
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- **Lenovo 服务器操作系统支持中心网站**
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- **Lenovo ServerProven 网站（选件兼容性查询）**
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- **操作系统安装说明**
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- **提交电子凭单（服务请求）**
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- **订阅 Lenovo Data Center Group 产品通知（及时获取固件更新）**
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

附录 B 声明

Lenovo 可能不会在全部国家/地区都提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 **Lenovo** 代表咨询。

任何对 **Lenovo** 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用该 **Lenovo** 产品、程序或服务。只要不侵犯 **Lenovo** 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 **Lenovo** 产品、程序或服务。但是，用户需自行负责评估和验证任何其他产品、程序或服务的运行。

Lenovo 公司可能已拥有或正在申请与本文档中所描述内容有关的各项专利。提供本文档并非要约，因此本文档不提供任何专利或专利申请下的许可证。您可以用书面方式将查询寄往以下地址：

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

LENOVO “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些管辖区域在某些交易中不允许免除明示或暗含的保修，因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。**Lenovo** 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本文档中描述的产品不应该用于移植或其他生命支持应用（其中的故障可能导致人身伤害或死亡）。本文档中包含的信息不影响或更改 **Lenovo** 产品规格或保修。根据 **Lenovo** 或第三方的知识产权，本文档中的任何内容都不能充当明示或暗含的许可或保障。本文档中所含的全部信息均在特定环境中获得，并且作为演示提供。在其他操作环境中获得的结果可能不同。

Lenovo 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

在本出版物中对非 **Lenovo** 网站的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些网站的保修。那些网站中的资料不是此 **Lenovo** 产品资料的一部分，使用那些网站带来的风险将由您自行承担。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境下测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量可能是通过推算估计出的。实际结果可能会有差异。本文档的用户应验证其特定环境的适用数据。

商标

LENOVO、**THINKSYSTEM** 和 **XCLARITY** 是 **Lenovo** 的商标。

Intel 和 **Xeon** 是 **Intel Corporation** 在美国和/或其他国家或地区的商标。**NVIDIA** 是 **NVIDIA Corporation** 在美国和/或其他国家/地区的商标和/或注册商标。**Microsoft** 和 **Windows** 是 **Microsoft**

企业集团的商标。**Linux** 是 **Linus Torvalds** 的注册商标。所有其他商标均是其各自所有者的财产。
© 2023 **Lenovo**.

重要注意事项

处理器速度指示处理器的内部时钟速度；其他因素也会影响应用程序性能。

CD 或 DVD 光驱速度是可变读取速率。实际速度各有不同，经常小于可达到的最大值。

当指代处理器存储、真实和虚拟存储或通道容量时，**KB** 代表 **1024** 字节，**MB** 代表 **1048576** 字节，**GB** 代表 **1073741824** 字节。

当指代硬盘容量或通信容量时，**MB** 代表 **1000000** 字节，**GB** 代表 **1000000000** 字节。用户可访问的总容量可因操作环境而异。

内置硬盘的最大容量假定更换任何标准硬盘，并在所有硬盘插槽中装入可从 **Lenovo** 购得的当前支持的最大容量硬盘。

达到最大内存可能需要将标准内存更换为可选内存条。

每个固态存储单元的写入循环次数是单元必然会达到的一个固有、有限的数字。因此，固态设备具有一个可达到的最大写入循环次数，称为 **total bytes written (TBW)**。超过此限制的设备可能无法响应系统发出的命令或可能无法向其写入数据。**Lenovo** 不负责更换超出其最大担保编程/擦除循环次数（如设备的正式发表的规范所记载）的设备。

Lenovo 对于非 **Lenovo** 产品不作任何陈述或保证。对于非 **Lenovo** 产品的支持（如果有）由第三方提供，而非 **Lenovo**。

某些软件可能与其零售版本（如果存在）不同，并且可能不包含用户手册或所有程序功能。

电子辐射声明

在将显示器连接到设备时，必须使用显示器随附的专用显示器线缆和任何抑制干扰设备

有关其他电子辐射声明，请访问：

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

中国台湾 BSMI RoHS 声明

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.						

中国台湾进口和出口联系信息

提供中国台湾进口和出口联系信息。

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 认证

所选的型号/配置符合 TCO 认证要求并带有 TCO 认证标签。

注：TCO 认证是针对 IT 产品的国际第三方可持续发展认证。有关详情，请访问 <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>。

