

Lenovo

ThinkSystem SR650 V4

## 内部ケーブルの配線ガイド



マシン・タイプ: 7DGC、7DGD、7DGE、7DGF、7DLN

## 注

本書および本書で紹介する製品をご使用になる前に、以下に記載されている安全情報および安全上の注意を読んで理解してください。

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/)

さらに、ご使用のサーバーに適用される Lenovo 保証規定の諸条件をよく理解してください。以下に掲載されています。

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

第 1 版 (2025 年 4 月)

© Copyright Lenovo 2025.

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが GSA (米国一般調達局) 契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

# 目次

目次	i	ドライブ・バックプレーンのケーブル配線: 2.5 型シャーシ	22
安全について	iii	前面バックプレーンのみ	24
安全検査のチェックリスト	iv	前面 + 背面バックプレーン	51
内部ケーブルの配線	1	前面 + 中央バックプレーン	75
コネクタの識別	1	前面 + 中央 + 背面バックプレーン	88
ドライブ・バックプレーン・コネクタ	1	ドライブ・バックプレーンのケーブル配線: 3.5 型シャーシ	101
ケーブル配線用システム・ボード・アセンブリ・コネクタ	4	12 x 3.5 型 SAS/SATA バックプレーン	102
ConnectX-8 アダプターのケーブル配線	7	12 x 3.5 型 AnyBay バックプレーン	112
前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラー・ボードのケーブル配線	9	E3.S バックプレーンのケーブル配線	118
内部 M.2 バックプレーンのケーブル配線	10	<b>付録 A. 資料とサポート</b>	<b>125</b>
GPU アダプターのケーブル配線	11	資料のダウンロード	125
左右のラック・ラッチのケーブル配線	12	サポート Web サイト	125
Lenovo Processor Neptune® Core Module cable routing	13	<b>付録 B. 注記</b>	<b>127</b>
管理 NIC アダプターのケーブル配線	14	商標	127
OCP モジュールのケーブル配線	15	重要事項	128
RAID フラッシュ電源モジュールのケーブル配線	16	電波障害自主規制特記事項	128
背面 M.2 バックプレーンのケーブル配線	17	台湾地域 BSMI RoHS 宣言	129
ライザー・カードのケーブル配線	18	台湾地域の輸出入お問い合わせ先情報	129
シリアル・ポート・モジュールのケーブル配線	21	TCO 認定	129



---

## 安全について

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.

在安装本产品之前，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.

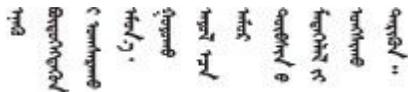
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་  
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་ཟེར་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.

---

## 安全検査のチェックリスト

サーバーで危険をもたらす可能性のある状況を識別するには、このセクションの情報を使用します。各マシンには、設計され構築された時点で、ユーザーとサービス技術員を障害から保護するために義務づけられている安全装置が取り付けられています。

注：この製品は、職場規則の §2 に従って、視覚的なディスプレイ作業場での使用には適していません。

注：サーバーのセットアップは、サーバー・ルームでのみ行います。

### 警告：

この装置は、IEC 62368-1、電子機器 (オーディオ/ビデオ、情報および通信テクノロジー分野に属するもの) の安全基準に定められているように、訓練を受けた担当員のみが設置または保守できます。Lenovo では、お客様が装置の保守を行う資格を持っており、製品の危険エネルギー・レベルを認識する訓練を受けていることを想定しています。装置へのアクセスにはツール、ロック、鍵、またはその他のセキュリティー手段を使用して行われ、その場所に責任を持つ認証機関によって制御されます。

重要：オペレーターの安全確保とシステム機能の正常実行のためには、サーバーの接地が必要です。電源コンセントの適切な接地は、認定電気技術員により検証できます。

危険をもたらす可能性のある状況がないことを確認するには、次のチェックリストを使用します。

1. 電源がオフになっていて、電源コードが切断されていることを確認します。
2. 電源コードを検査します。
  - 接地線を含む 3 線式の電源コードのコネクターが良好な状態であるかどうか。3 線式接地線の導通が、外部接地ピンとフレーム・アース間を計器で測定して、0.1 オーム以下であることを確認します。
  - 電源コードが、正しいタイプのものであるか。  
サーバーで使用できる電源コードを参照するには、次のようにします。
    - a. 以下へ進んでください。

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

- b. 「Preconfigured Model (事前構成モデル)」または「Configure to order (注文構成製品)」をクリックします。
  - c. サーバーのマシン・タイプおよびモデルを入力して、コンフィギュレーター・ページを表示します。
  - d. すべての電源コードを表示するには、「Power (電源)」 → 「Power Cables (電源ケーブル)」の順にクリックします。
- 絶縁体が擦り切れたり摩耗していないか。
3. 明らかに Lenovo によるものでない改造箇所をチェックします。Lenovo 以外の改造箇所の安全については適切な判断を行ってください。
  4. 金属のやすりくず、汚れ、水やその他の液体、あるいは火災や煙による損傷の兆候など、明らかに危険な状態でないか、サーバーの内部をチェックします。
  5. 磨耗したケーブル、擦り切れたケーブル、または何かではさまれているケーブルがないかをチェックします。
  6. パワー・サプライ・カバーの留め金具 (ねじまたはリベット) が取り外されたり、不正な変更がされていないことを確認します。



## 内部ケーブルの配線

特定のコンポーネントのケーブル配線を行うには、このセクションを参照してください。

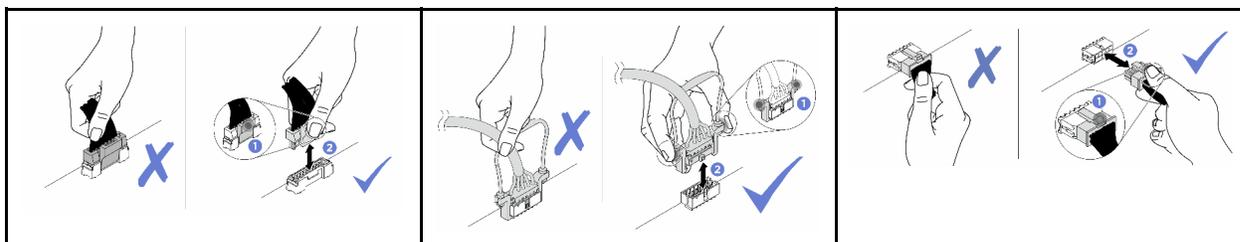
注：ケーブルを接続する際には、以下のガイドラインに従ってください。

- 内部ケーブルを接続または切り離す前に、サーバーの電源をオフにします。
- その他の配線の手順については、外部デバイスに付属の説明書を参照してください。先にケーブルを配線してから、デバイスをサーバーに接続した方が楽な場合があります。
- 一部のケーブルのケーブル ID は、サーバーおよびオプション・デバイスに付属のケーブルに印刷されています。この ID を使用して、ケーブルを正しいコネクタに接続します。
- このケーブルが何かに挟まっていないこと、ケーブルがどのコネクタも覆っていないこと、またはケーブルがシステム・ボード・アセンブリー上のどのコンポーネントの障害にもなっていないことを確認してください。
- 適切なケーブルがケーブル・クリップを通っていることを確認してください。

注意：システム・ボード・アセンブリー上のケーブル・ソケットの損傷を避けるため、以下の指示を厳守してください。ケーブル・ソケットが損傷すると、システム・ボード・アセンブリーの交換が必要になる場合があります。

- ケーブル・コネクタは、対応するケーブル・ソケットの向きに合わせて垂直または水平に接続し、傾けないようにしてください。
- システム・ボード・アセンブリーからケーブルを切り離すには、次のようにします。
  1. ケーブル・コネクタのすべてのラッチ、リリース・タブ、またはロックを押したまま、ケーブル・コネクタを外します。
  2. ケーブル・コネクタは、対応するケーブル・ソケットの向きに合わせて垂直または水平に外し、傾きを避けます。

注：ケーブル・コネクタの外観は図と異なる場合がありますが、取り外し手順は同じです。



## コネクタの識別

電気ボードのコネクタを取り付け、識別するには、このセクションを参照してください。

- [1 ページの「ドライブ・バックプレーン・コネクタ」](#)
- [4 ページの「ケーブル配線用システム・ボード・アセンブリー・コネクタ」](#)

## ドライブ・バックプレーン・コネクタ

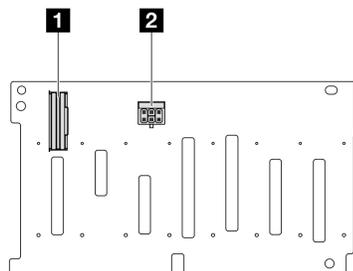
ドライブ・バックプレーンのコネクタの位置を確認するには、このセクションを参照してください。

サーバーは、サーバー構成に応じて次のバックプレーンをサポートしています。

- [2 ページの「8 個の 2.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン」](#)

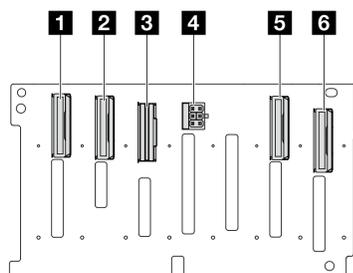
- 2 ページの「8 個の 2.5 型 AnyBay 前面バックプレーン」
- 2 ページの「12 個の 3.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン」
- 3 ページの「12 x 3.5 型 AnyBay 前面バックプレーン」
- 3 ページの「4 個の 2.5 型 SAS/SATA 中央/背面バックプレーン」
- 3 ページの「4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン」
- 3 ページの「4 x 3.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン」
- 3 ページの「8 x 2.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン」
- 4 ページの「E3.S ドライブ・バックプレーン」
- 4 ページの「前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラー・ボード」
- 4 ページの「背面 M.2 バックプレーン」

### 8 個の 2.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン



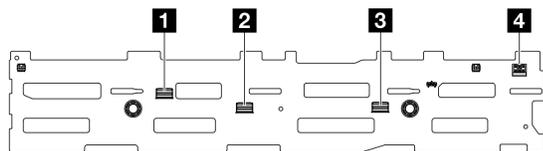
<b>1</b> SAS コネクター	<b>2</b> 電源コネクター
--------------------	------------------

### 8 個の 2.5 型 AnyBay 前面バックプレーン



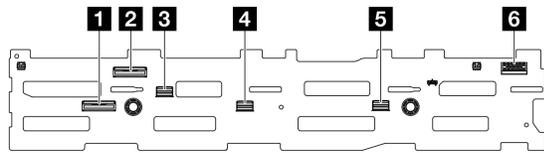
<b>1</b> NVMe 6-7 コネクター	<b>2</b> NVMe 4-5 コネクター
<b>3</b> SAS コネクター	<b>4</b> 電源コネクター
<b>5</b> NVMe 2-3 コネクター	<b>6</b> NVMe 0-1 コネクター

### 12 個の 3.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン



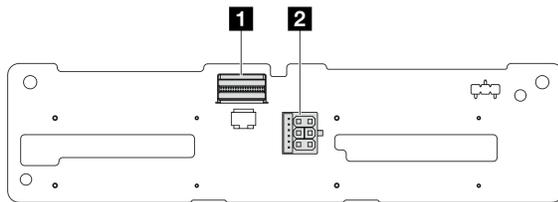
<b>1</b> SAS 2 コネクター	<b>2</b> SAS 1 コネクター
<b>3</b> SAS 0 コネクター	<b>4</b> 電源コネクター

### 12 x 3.5 型 AnyBay 前面バックプレーン



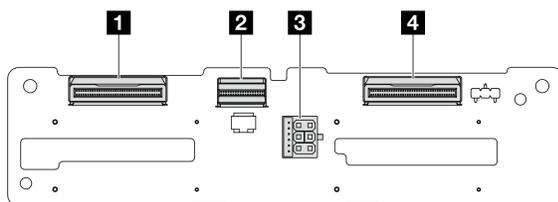
<b>1</b> NVMe 10-11 コネクター	<b>2</b> NVMe 8-9 コネクター
<b>3</b> SAS 2 コネクター	<b>4</b> SAS 1 コネクター
<b>5</b> SAS 0 コネクター	<b>6</b> 電源コネクター

### 4 個の 2.5 型 SAS/SATA 中央/背面バックプレーン



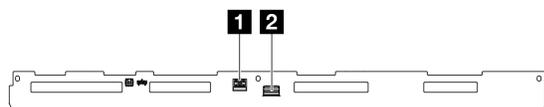
<b>1</b> SAS コネクター	<b>2</b> 電源コネクター
--------------------	------------------

### 4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン



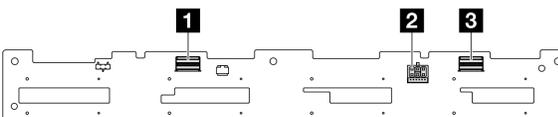
<b>1</b> NVMe 2-3 コネクター	<b>2</b> SAS コネクター
<b>3</b> 電源コネクター	<b>4</b> NVMe 0-1 コネクター

### 4 x 3.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン



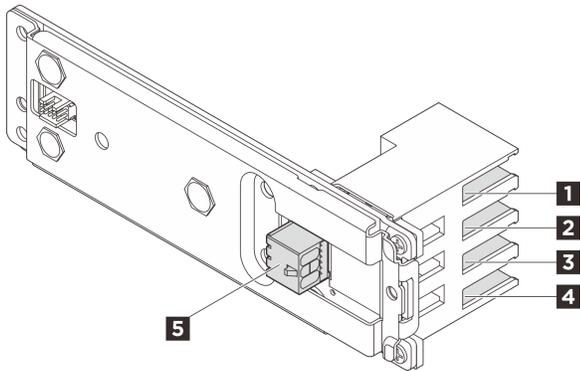
<b>1</b> 電源コネクター	<b>2</b> SAS コネクター
------------------	--------------------

### 8 x 2.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン



<b>1</b> SAS 1 コネクター	<b>2</b> 電源コネクター
<b>3</b> SAS 0 コネクター	

## E3.S ドライブ・バックプレーン



<b>1</b> ベイ 0	<b>2</b> ベイ 1
<b>3</b> ベイ 2	<b>4</b> ベイ 3
<b>5</b> 電源コネクタ	

## 前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラー・ボード

<p><b>1</b></p> <p>図1. 前面 M.2 ブート・バックプレーン</p>	<p><b>1</b></p> <p>図2. 前面 M.2 コントローラー・ボード</p>
<b>1</b> 電源コネクタ	<b>1</b> 信号コネクタ

## 背面 M.2 バックプレーン

<p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p>	
<b>1</b> 信号コネクタ	<b>2</b> 電源コネクタ

## ケーブル配線用システム・ボード・アセンブリー・コネクタ

以下の図は、内部ケーブルの配線に使用するシステム・ボード・アセンブリー上の内部コネクタを示しています。

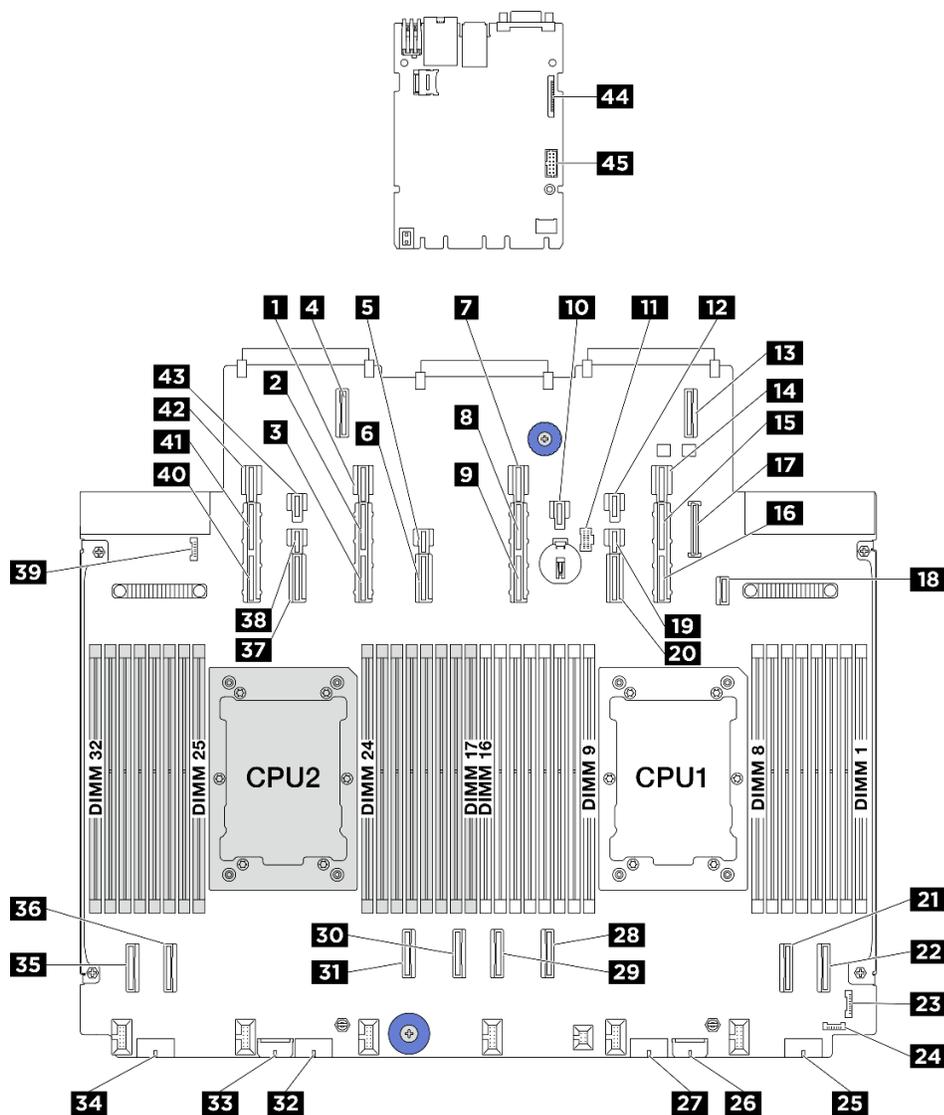


図3. システム・ボード・アセンブリー・コネクタ

表1. システム・ボード・アセンブリー・コネクタ

<b>1</b> 電源コネクタ 13	<b>2</b> PCIe コネクタ 13A
<b>3</b> PCIe コネクタ 13B	<b>4</b> OCP 拡張コネクタ 2
<b>5</b> 電源コネクタ 12	<b>6</b> PCIe コネクタ 12
<b>7</b> 電源コネクタ 11	<b>8</b> PCIe コネクタ 11A
<b>9</b> PCIe コネクタ 11B	<b>10</b> 電源コネクタ 21
<b>11</b> M.2 電源コネクタ	<b>12</b> 電源コネクタ 20
<b>13</b> OCP 1 拡張コネクタ	<b>14</b> 電源コネクタ 9
<b>15</b> PCIe コネクタ 9A	<b>16</b> PCIe コネクタ 9B
<b>17</b> 前面パネル USB コネクタ	<b>18</b> M.2 バックプレーン信号コネクタ
<b>19</b> 電源コネクタ 10	<b>20</b> PCIe コネクタ 10

表 1. システム・ボード・アセンブリー・コネクタ (続き)

<b>21</b> PCIe コネクタ 2	<b>22</b> PCIe コネクタ 1
<b>23</b> 前面 I/O コネクタ	<b>24</b> 漏水検知コネクタ 1
<b>25</b> 電源コネクタ 4	<b>26</b> 内部エキスパンダー電源コネクタ
<b>27</b> 電源コネクタ 3	<b>28</b> PCIe コネクタ 3
<b>29</b> PCIe コネクタ 4	<b>30</b> PCIe コネクタ 5
<b>31</b> PCIe コネクタ 6	<b>32</b> 電源コネクタ 2
<b>33</b> 内部 RAID 電源コネクタ	<b>34</b> 電源コネクタ 1
<b>35</b> PCIe コネクタ 8	<b>36</b> PCIe コネクタ 7
<b>37</b> PCIe コネクタ 14	<b>38</b> 電源コネクタ 14
<b>39</b> 漏水検知コネクタ 2	<b>40</b> PCIe コネクタ 15B
<b>41</b> PCIe コネクタ 15A	<b>42</b> 電源コネクタ 15
<b>43</b> 電源コネクタ 23	<b>44</b> 第 2 管理イーサネット・コネクタ
<b>45</b> シリアル・ポート・コネクタ	

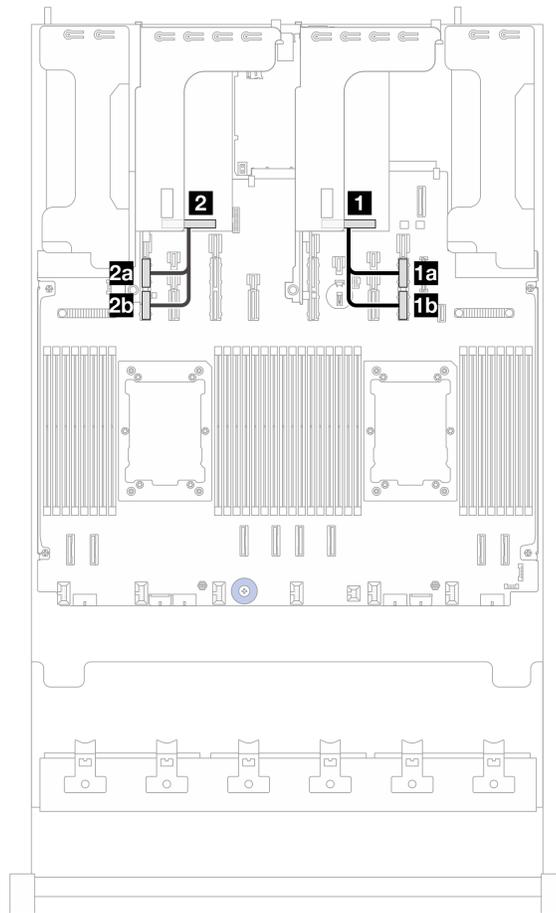
## ConnectX-8 アダプターのケーブル配線

このセクションでは、ConnectX-8 InfiniBand アダプターのケーブル配線について説明します。

- 7 ページの「シナリオ 1 の ConnectX-8 アダプターのケーブル配線」
- 7 ページの「シナリオ 2 の ConnectX-8 アダプターのケーブル配線」

### シナリオ 1 の ConnectX-8 アダプターのケーブル配線

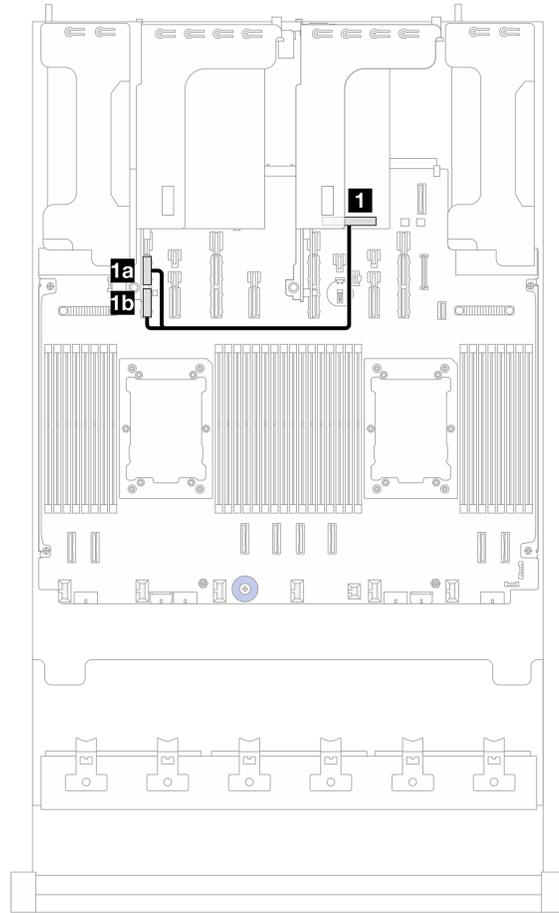
シナリオ 1: サーバーに、プロセッサ 2 個と ConnectX-8 アダプター 2 個 (ケーブル **1** およびケーブル **2**) またはプロセッサ 1 個と ConnectX-8 アダプター 1 個 (ケーブル **1**) が装備されている。



始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> スロット 5 の ConnectX-8 アダプター	<b>1a</b> PCIe 9A	300 mm
	<b>1b</b> PCIe 9B	
<b>2</b> スロット 7 の ConnectX-8 アダプター	<b>2a</b> PCIe 15A	300 mm
	<b>2b</b> PCIe 15B	

### シナリオ 2 の ConnectX-8 アダプターのケーブル配線

シナリオ 2: サーバーには、プロセッサ 2 個と ConnectX-8 アダプター 1 個が装備されています。



始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> スロット 5 の ConnectX-8 アダプター	<b>1a</b> PCIe 15A	300 mm
	<b>1b</b> PCIe 15B	

## 前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラ・ボードのケーブル配線

このセクションでは、前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラ・ボードのケーブル配線について説明します。

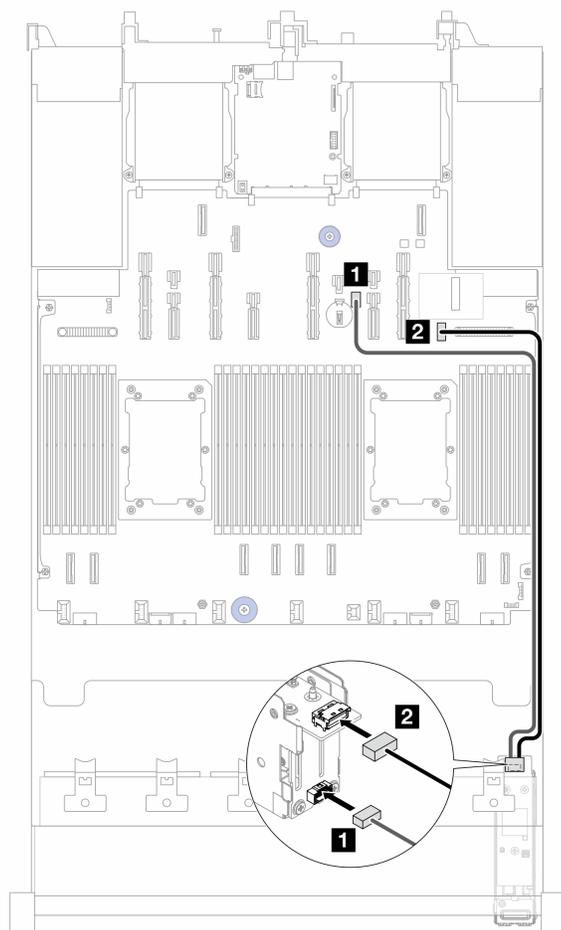


図4. 前面 M.2 ブート・バックプレーンおよびコントローラ・ボードのケーブル配線

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> M.2 ブート・バックプレーン	<b>1</b> M.2 電源コネクタ	700 mm
<b>2</b> M.2 コントローラ・ボード	<b>2</b> M.2 バックプレーン信号コネクタ	650 mm

## 内部 M.2 バックプレーンのケーブル配線

このセクションでは、内部 M.2 バックプレーンのケーブル配線について説明します。

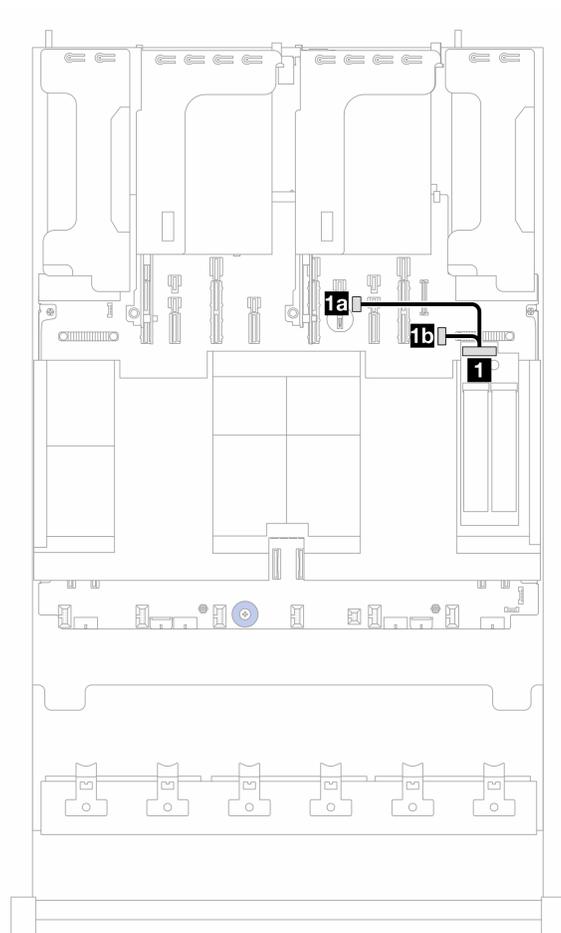


図 5. 内部 M.2 バックプレーンのケーブル配線

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> 内部 M.2 バックプレーン	<b>1a</b> M.2 電源コネクタ	400/400 mm
	<b>1b</b> M.2 バックプレーン信号コネクタ	

## GPU アダプターのケーブル配線

このセクションでは、GPU アダプターのケーブル配線について説明します。

注：

- GPU 電源ケーブルは、GPU 電源が 75 W 以上の場合にのみ必要です。
- GPU アダプターの位置は図に示されているものと異なる場合がありますが、ケーブル配線は同様です。
- ライザー・カードのケーブル配線については、18 ページの「ライザー・カードのケーブル配線」を参照してください。

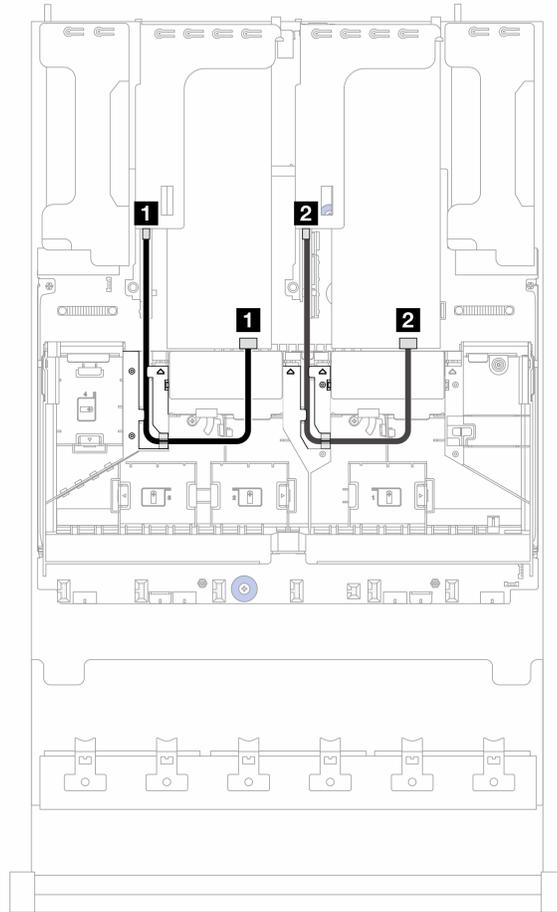


図 6. GPU アダプターのケーブル配線

始点 (GPU アダプター)	終点 (ライザー・カード)	長さ
<b>1</b> 電源コネクタ	<b>1</b> 電源コネクタ	320 mm
<b>2</b> 電源コネクタ	<b>2</b> 電源コネクタ	320 mm

## 左右のラック・ラッチのケーブル配線

このセクションでは、USB/MiniDP 付き左ラック・ラッチおよび右ラック・ラッチ (前面オペレーター・パネル付き) のケーブル配線について説明します。

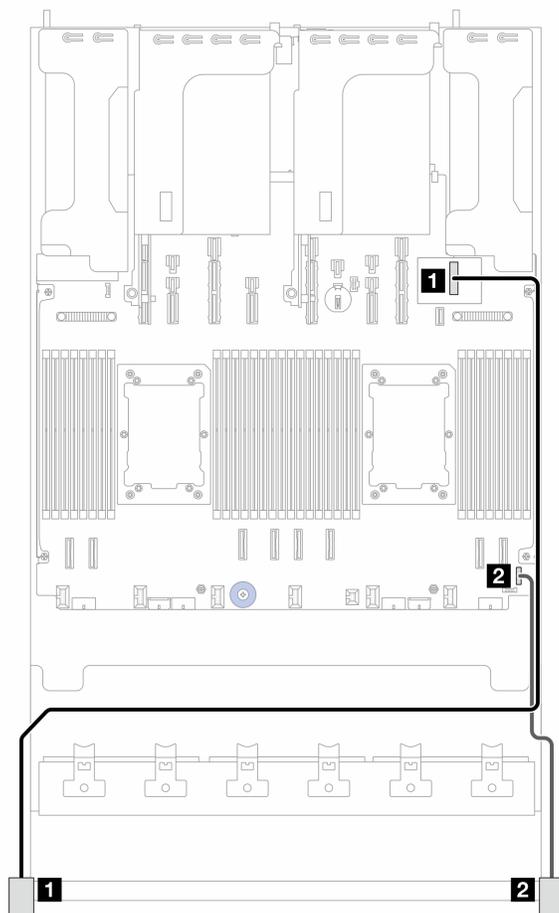


図7. 左右のラック・ラッチのケーブル配線

始点	終点	長さ
<b>1</b> ラック・ラッチ (左)、USB/MiniDP 搭載	<b>1</b> USB I/O ボード	1100 mm
<b>2</b> ラック・ラッチ (右)	<b>2</b> プロセッサ・ボード上の前面 I/O コネクタ	550 mm

## Lenovo Processor Neptune<sup>®</sup> Core Module cable routing

このセクションでは、Processor Neptune Core Module のケーブル配線について説明します。

注：ケーブルをよりよい状態で配置するには、指定ホルダーにホースと漏水検知センサー・モジュールを取り付け、モジュールがホルダー・クリップに固定されていることを確認する必要があります。詳しくは、以下の図または「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「Processor Neptune<sup>™</sup> Core Module の取り付け」を参照してください。

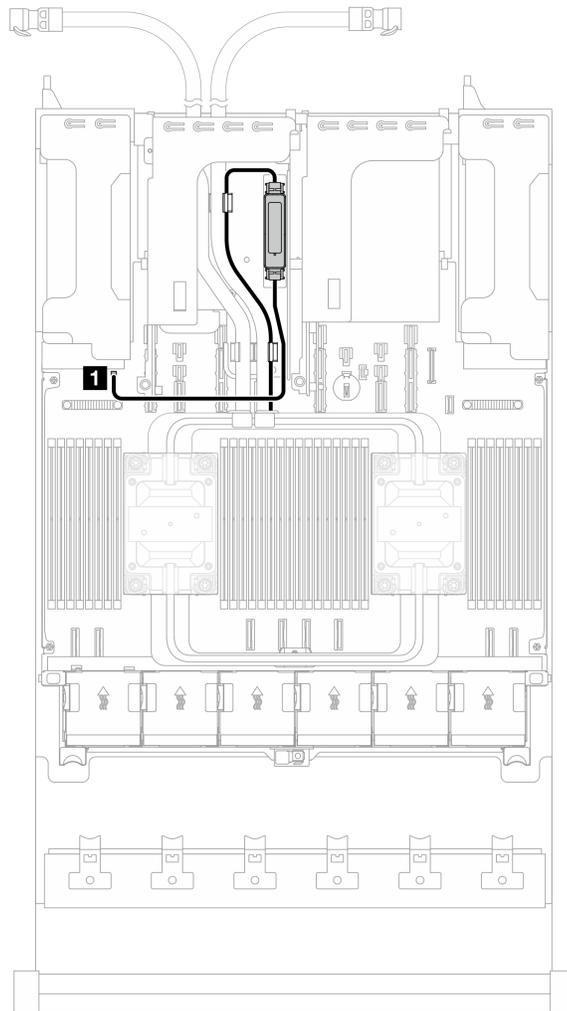


図 8. Processor Neptune Core Module のケーブル配線

始点	終点 (プロセッサ・ボード)
漏水検知ケーブル	<b>1</b> 漏水検知コネクター 2

## 管理 NIC アダプターのケーブル配線

このセクションでは、管理NICアダプターのケーブル配線について説明します。

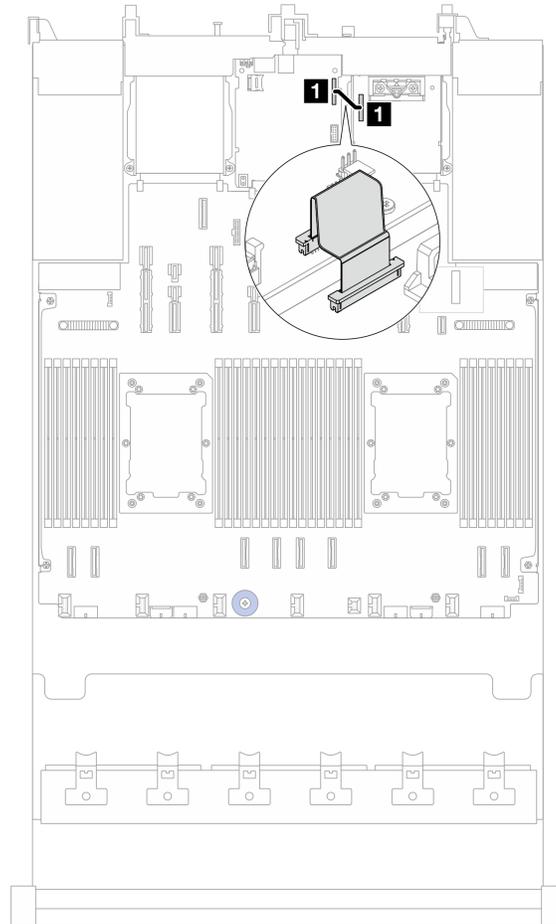


図9. 管理 NIC アダプターのケーブル配線

始点	終点 (システム I/O ボード)
<b>1</b> 管理 NIC アダプター	<b>1</b> 第2 管理イーサネット・コネクタ

## OCP モジュールのケーブル配線

このセクションでは、PCIe x16 接続の OCP モジュールのケーブル配線について説明します。

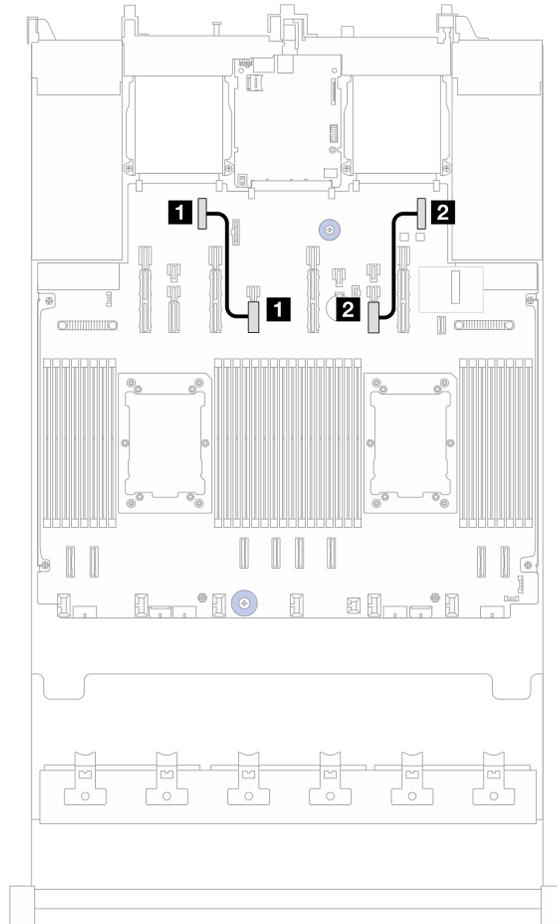


図 10. PCIe x16 接続の OCP モジュールのケーブル配線

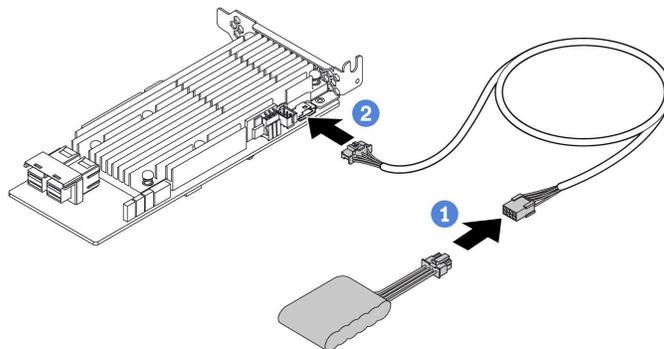
始点 (プロセッサ・ボード)	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> OCP 拡張コネクタ 2	<b>1</b> PCIe コネクタ 12	160 mm
<b>2</b> OCP 拡張コネクタ 1	<b>2</b> PCIe コネクタ 10	160 mm

## RAID フラッシュ電源モジュールのケーブル配線

このセクションでは、RAID フラッシュ電源モジュール (スーパーキャップとも呼ばれます) のケーブル配線について説明します。

RAID フラッシュ電源モジュールの位置については、「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「RAID フラッシュ電源モジュールの交換」を参照してください。

各 RAID フラッシュ電源モジュールのケーブル接続用に拡張ケーブルが提供されています。図のように、RAID フラッシュ電源モジュールから対応する RAID アダプターにケーブルを接続します。



始点	終点
RAID フラッシュ電源モジュール	RAID アダプター上のスーパーキャップ・コネクタ

## 背面 M.2 バックプレーンのケーブル配線

このセクションでは、背面 M.2 バックプレーンのケーブル配線について説明します。

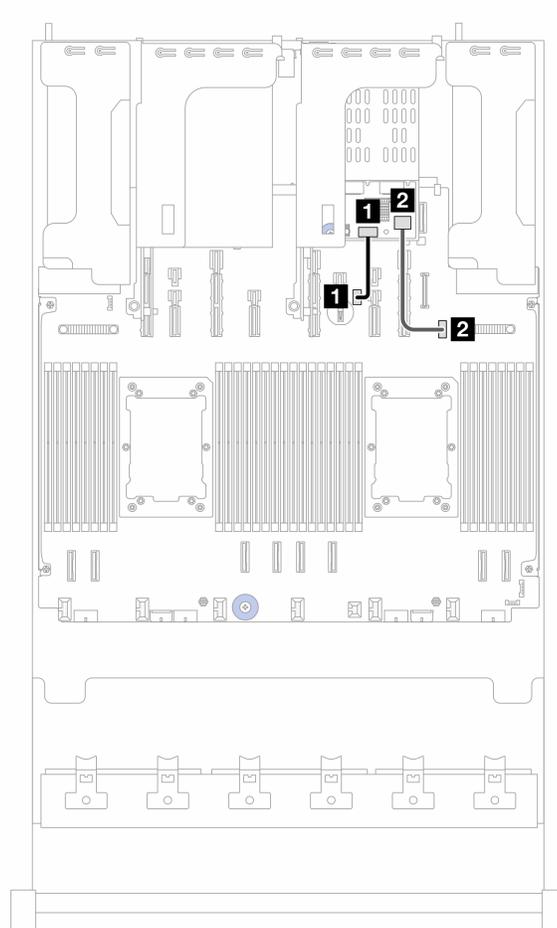


図 11. 背面 M.2 バックプレーンのケーブル配線

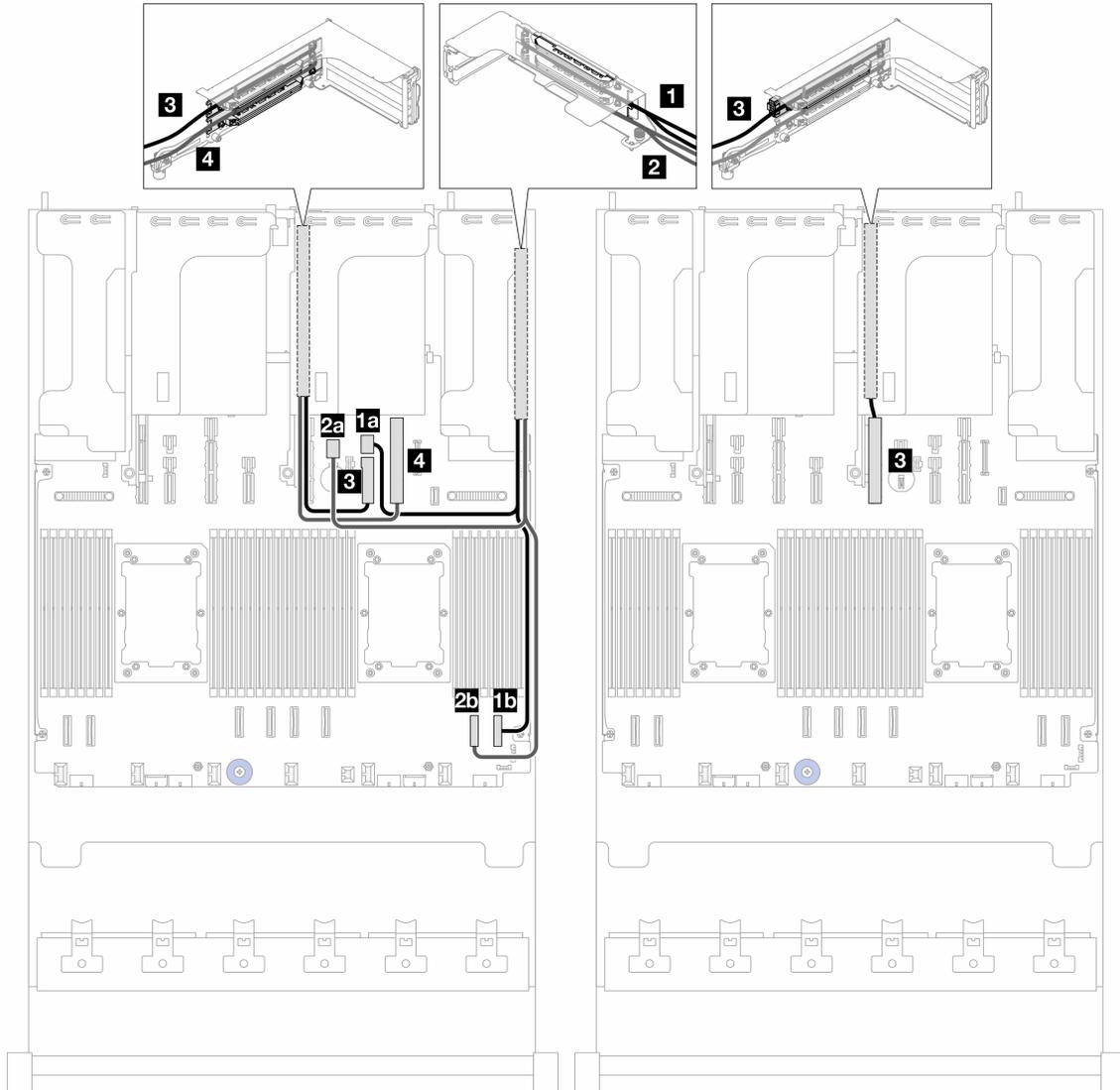
始点 (背面 M.2 バックプレーン)	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> 電源コネクタ	<b>1</b> M.2 電源コネクタ	320 mm
<b>2</b> 信号コネクタ	<b>2</b> M.2 バックプレーン信号コネクタ	310 mm

## ライザー・カードのケーブル配線

このセクションでは、ライザー・カードのケーブル配線について説明します。

- 18 ページの「プロセッサ 1 に対応するライザー・カードのケーブル配線」
- 19 ページの「プロセッサ 2 に対応するライザー・カードのケーブル配線」
- 20 ページの「8x2.5 型背面ドライブ・ベイを搭載した構成のライザー・カードのケーブル配線」

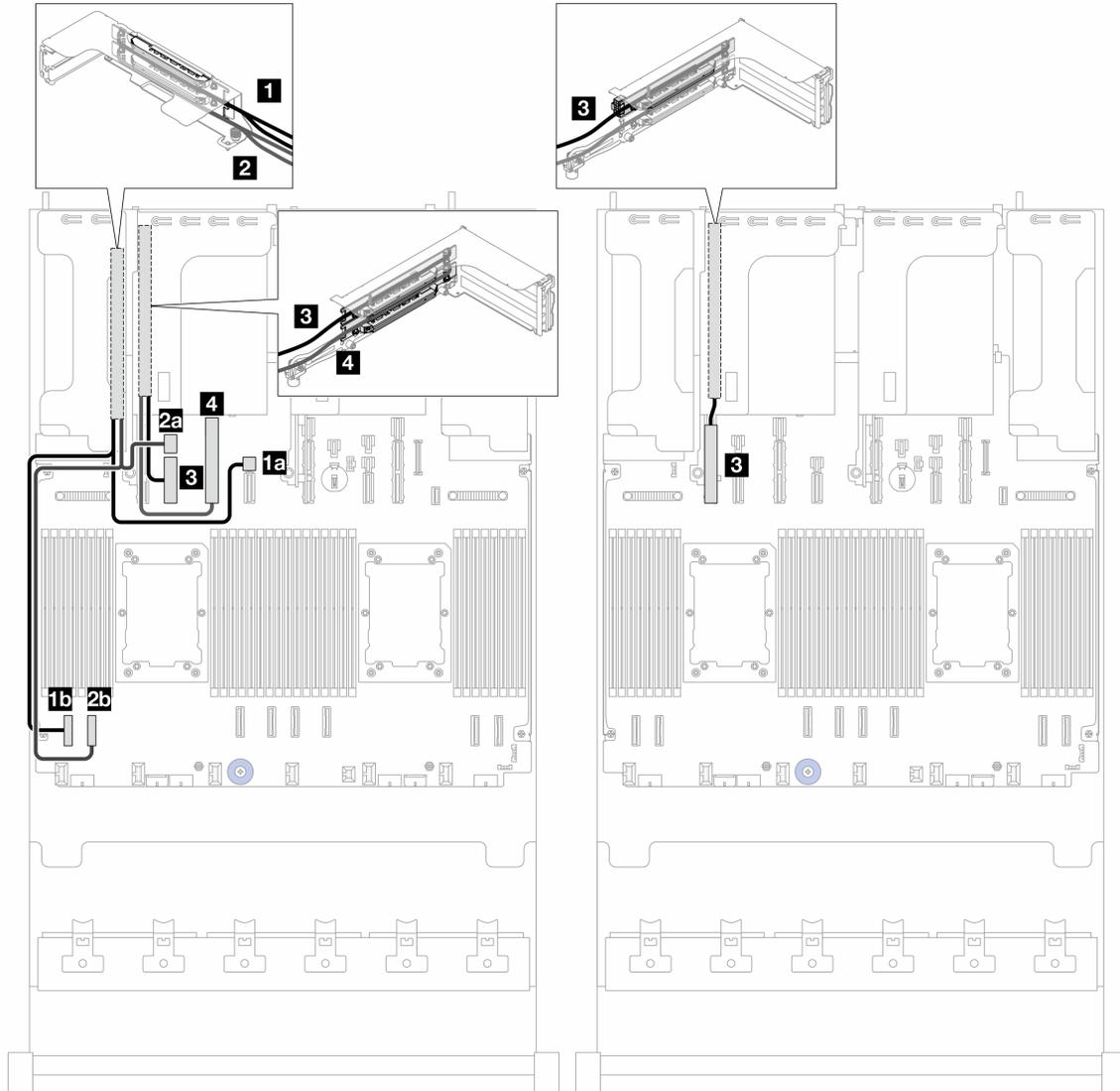
### プロセッサ 1 に対応するライザー・カードのケーブル配線



始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
1 スロット 1 上のライザー・カード	1a PWR 20	500/400 mm
	1b PCIe 1	
2 スロット 2 上のライザー・カード	2a PWR 21	500/400 mm
	2b PCIe 2	

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>3</b> スロット 3 上のライザー・カード	<b>3</b> PCIe および PWR 10 (スロット 5 が占有されている場合)	350 mm
	<b>3</b> PCIe & PWR 11 (スロット 5 が空の場合)	300 mm
<b>4</b> スロット 4 上のライザー・カード	<b>4</b> PCIe & PWR 9	300 mm

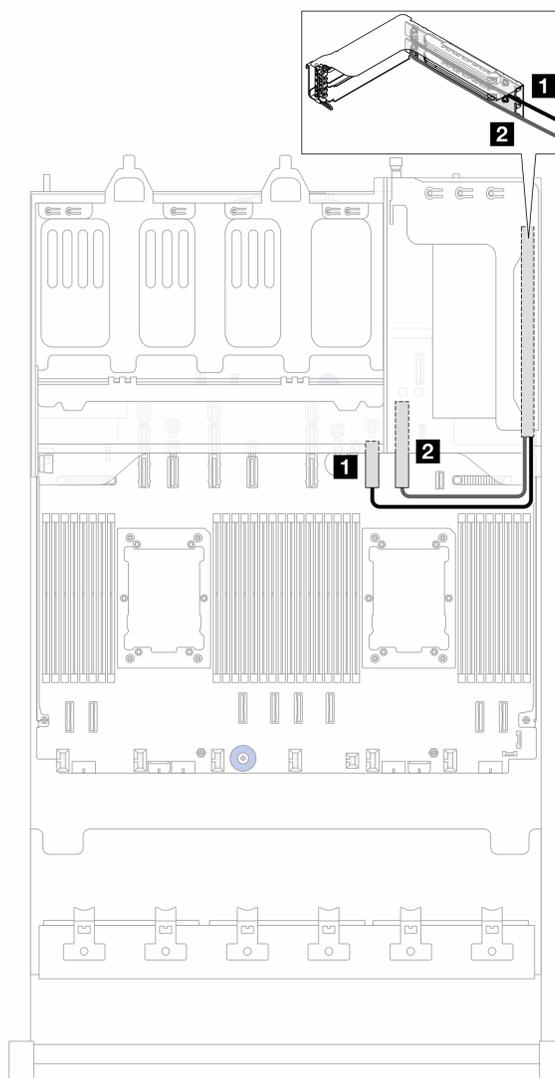
プロセッサ 2 に対応するライザー・カードのケーブル配線



始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> スロット 9 上のライザー・カード	<b>1a</b> PWR 12	500/400 mm
	<b>1b</b> PCIe 8	
<b>2</b> スロット 10 上のライザー・カード	<b>2a</b> PWR 23	500/400 mm
	<b>2b</b> PCIe 7	

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>3</b> スロット6上のライザー・カード	<b>3</b> PCIe および PWR 14 (スロット8が占有されている場合)	350 mm
	<b>3</b> PCIe および PWR 15 (スロット8が空の場合)	300 mm
<b>4</b> スロット7上のライザー・カード	<b>4</b> PCIe および PWR 13	300 mm

### 8 x 2.5 型背面ドライブ・ベイを搭載した構成のライザー・カードのケーブル配線



始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> スロット1上のライザー・カード	<b>1</b> PCIe および PWR 10	350 mm
<b>2</b> スロット2上のライザー・カード	<b>2</b> PCIe および PWR 9	300 mm

## シリアル・ポート・モジュールのケーブル配線

このセクションでは、シリアル・ポート・モジュールのケーブル配線について説明します。

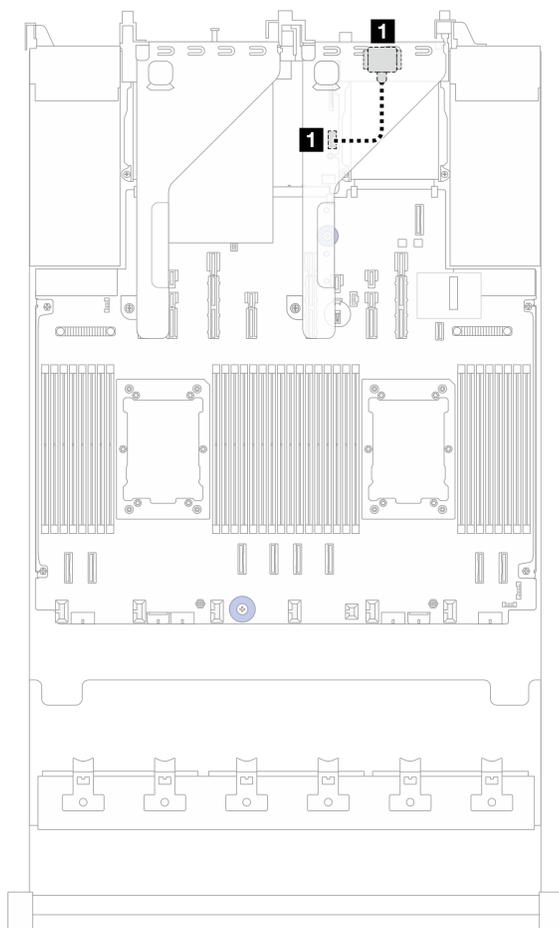


図 12. シリアル・ポート・モジュールのケーブル配線

始点	終点 (システム I/O ボード)	長さ
<b>1</b> シリアル・ポート・モジュール	<b>1</b> シリアル・ポート・コネクタ	220 mm

---

## ドライブ・バックプレーンのケーブル配線: 2.5 型シャーシ

このセクションでは、2.5 型前面ドライブ・ベイを搭載したサーバー・モデルのバックプレーンのケーブル接続について説明します。

### 始める前に

前面バックプレーンのケーブル配線を開始する前に、以下の部品が取り外されていることを確認します。

- トップ・カバー(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「トップ・カバーの取り外し」を参照)
- エアー・バッフル(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「エアー・バッフルの取り外し」を参照)
- ファン・ケージ(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「システム・ファン・ケージの取り外し」を参照)

### 電源ケーブルの接続

注：

- 各ドライブ・バックプレーンのコネクタについては、1 ページの「ドライブ・バックプレーン・コネクタ」を参照してください。
  - 前面バックプレーン (BP1/2/3):
    - 8 個の 2.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン
    - 8 x 2.5 型 AnyBay 前面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、8 x 2.5 型 NVMe 前面バックプレーンとしても使用されます)
  - 中央バックプレーン (BP10/11):
    - 4 個の 2.5 型 SAS/SATA 中央/背面バックプレーン
    - 4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、4 x 2.5 型 NVMe 中央/背面バックプレーンとしても使用されます)
  - 背面バックプレーン (BP9):
    - 4 個の 2.5 型 SAS/SATA 中央/背面バックプレーン
    - 4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、4 x 2.5 型 NVMe 中央/背面バックプレーンとしても使用されます)
    - 8 x 2.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン
- 以下の図では、BP9 の例として 4 x 2.5 型の中央/背面バックプレーンを使用しています。8 x 2.5 型背面バックプレーンのケーブル配線も同様です。

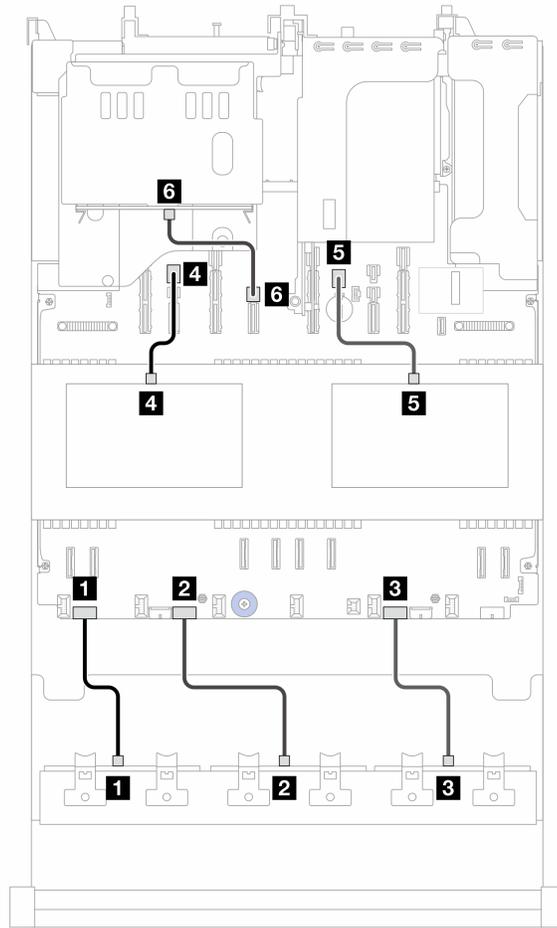


図 13. 電源ケーブルの接続

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	250 mm
<b>2</b> BP2: PWR	<b>2</b> PWR 2	250 mm
<b>3</b> BP3: PWR	<b>3</b> PWR 3	250 mm
<b>4</b> BP10: PWR	<b>4</b> PWR 23	250 mm
<b>5</b> BP11: PWR	<b>5</b> PWR 21	250 mm
<b>6</b> BP9: PWR	<b>6</b> PWR 12	250 mm

### 信号ケーブルの接続

取り付けられたバックプレーンに応じて、信号ケーブルの接続に関する特定のトピックを参照してください。

- 24 ページの「前面バックプレーンのみ」
- 51 ページの「前面 + 背面バックプレーン」
- 75 ページの「前面 + 中央バックプレーン」
- 88 ページの「前面 + 中央 + 背面バックプレーン」

## 前面バックプレーンのみ

このセクションでは、前面ドライブ・ベイのみを持つサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- 24 ページの「8/16/24 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 27 ページの「8/16/24 x 2.5 型 AnyBay (トライモード)」
- 31 ページの「8/16/24 x 2.5 型 AnyBay/NVMe」
- 37 ページの「8 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe」
- 40 ページの「8 x 2.5 型 AnyBay + 8 x 2.5 型 NVMe」
- 43 ページの「8 x 2.5 型 SAS/SATA + 16 x 2.5 型 NVMe」
- 47 ページの「16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe」

### 8/16/24 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、8 x 2.5 型/16 x 2.5 型/24 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- 24 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/3/4/6/7)」
- 26 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2/5/8)」
- 26 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 8)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2
16 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	3
	1 x SFF 16i	4
	1 x CFF 16i	5
24 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	6
	SFF 16i + 8i	7
	SFF 8i + CFF 16i	8

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/3/4/6/7)

注：

- アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。
- ケーブル 3 は、3 x SFF 8i または SFF 16i + 8i 構成でのみ必要です。

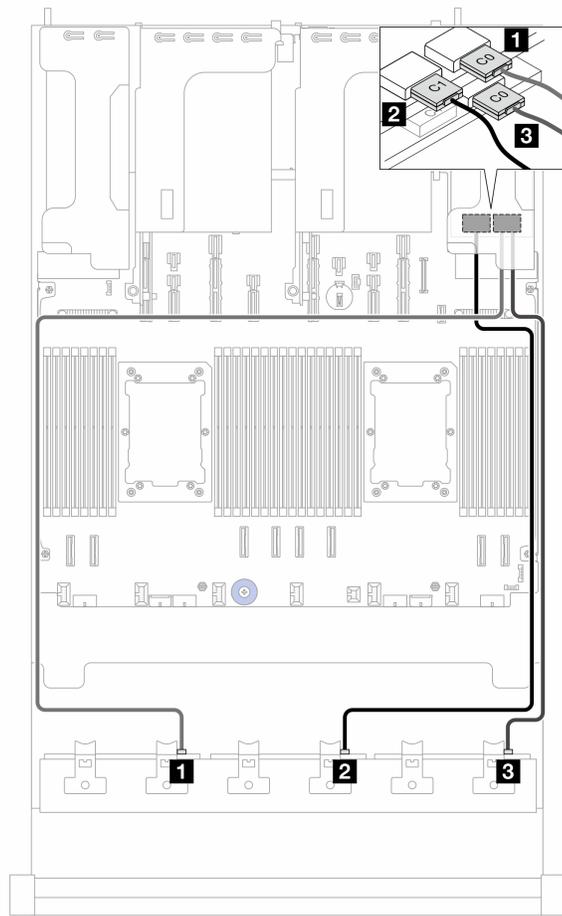


図 14. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点		ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2/5/8)

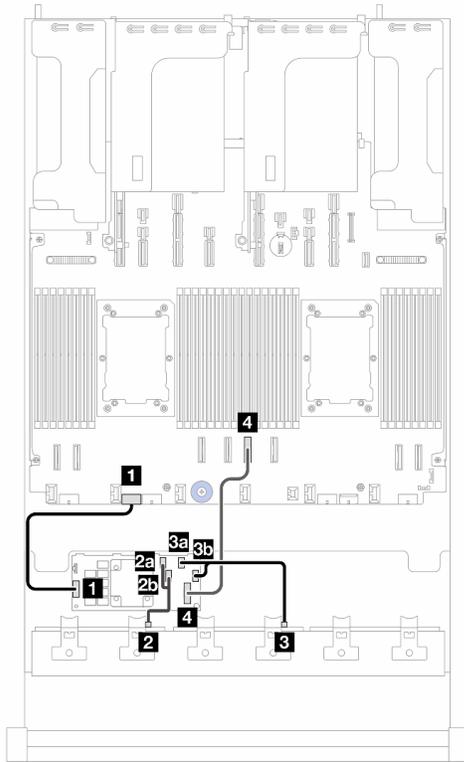


図 15. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

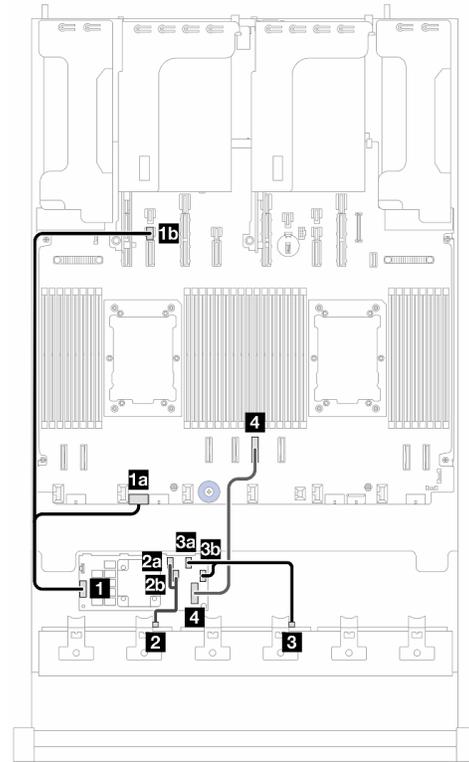


図 16. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 mm
<b>2b</b> C1			
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 mm
<b>3b</b> C3			
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

## SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 8)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

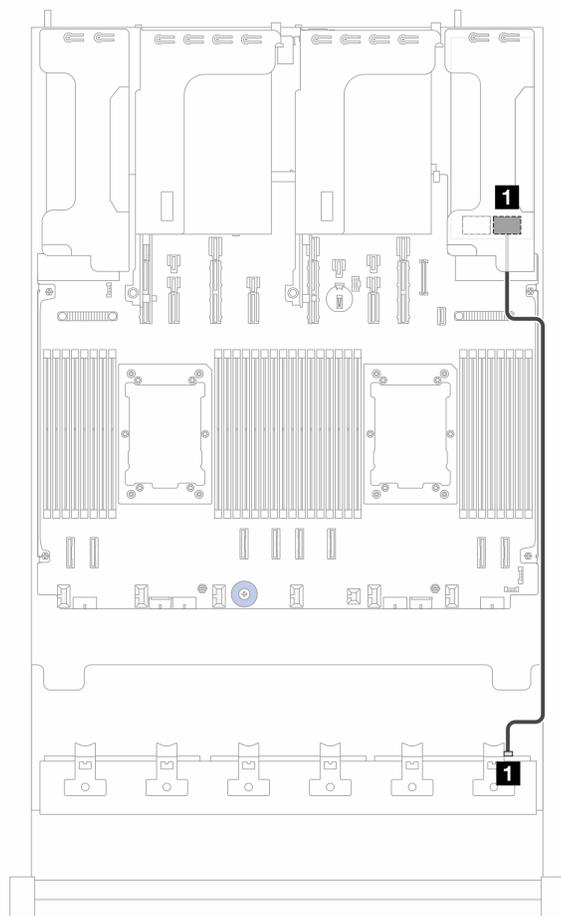


図 17. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
1 BP3: SAS	1 8i アダプター: C0	900 mm

### 8/16/24 x 2.5 型AnyBay (トライモード)

このトピックでは、8 x 2.5 型/16 x 2.5 型/24 x 2.5 型 AnyBay (トライモード) 構成のケーブル配線について説明します。

- 28 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/3/4/6/7)」
- 29 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2/5/8)」
- 30 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 8)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 AnyBay (BP1)	1 x SFF 8i/16i (トライモード)	1
	1 x CFE 16i (トライモード)	2

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
16 x 2.5 型 AnyBay (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i (トライモード)	3
	1 x SFF 16i (トライモード)	4
	1 x CFF 16i (トライモード)	5
24 x 2.5 型 AnyBay (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i (トライモード)	6
	SFF 16i + 8i (トライモード)	7
	SFF 8i + CFF 16i (トライモード)	8

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/3/4/6/7)

注：

- アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。
- ケーブル 3 は、3 x SFF 8i または SFF 16i + 8i 構成でのみ必要です。

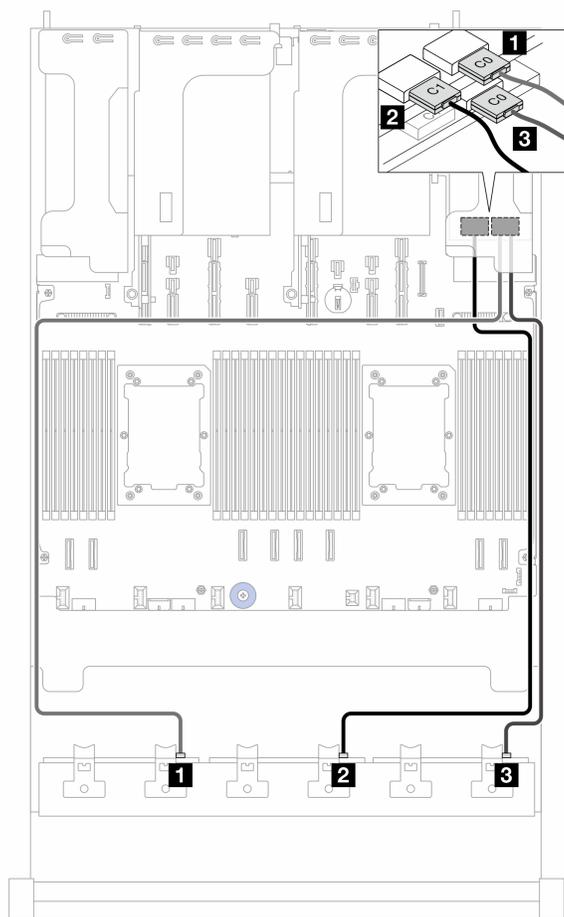


図 18. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点		ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2/5/8)

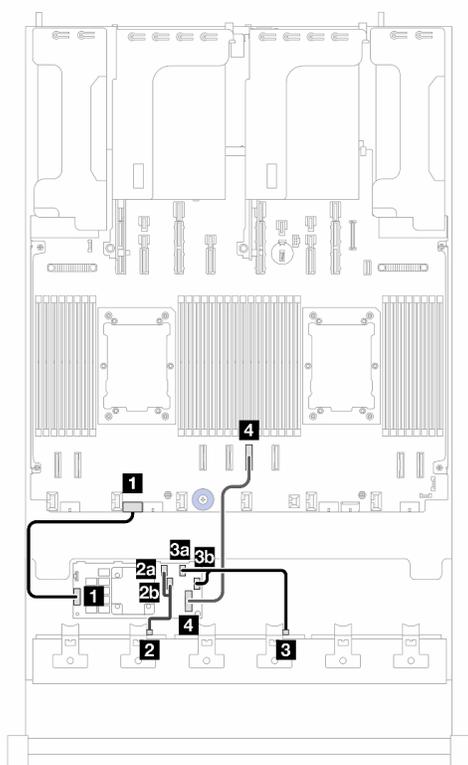


図19. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

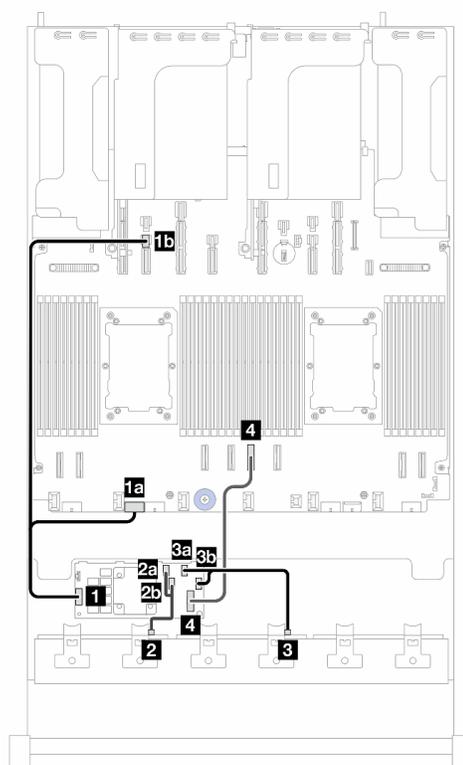


図20. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 mm
<b>2b</b> C1			
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 mm
<b>3b</b> C3			
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

### SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 8)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

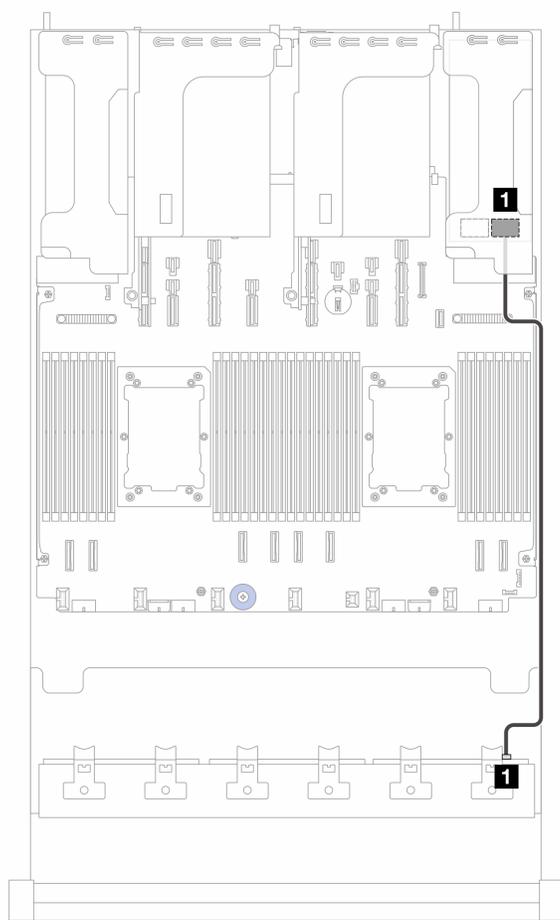


図 21. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: C0	900 mm

## 8/16/24 x 2.5 型 AnyBay/NVMe

このトピックでは、8 x 2.5 型/16 x 2.5 型/24 x 2.5 型 AnyBay/NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- 31 ページの「NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3)」
- 32 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」
- 33 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)」
- 34 ページの「NVMe ケーブル配線 (構成 4)」
- 35 ページの「NVMe ケーブル配線 (構成 5)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 NVMe (BP1)	該当なし	1
8 x 2.5 型 AnyBay (BP1)	1 x SFF 8i/16i	2
	1 x CFE 16i	3
16 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2)	該当なし	4
24 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	該当なし	5

### NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3)

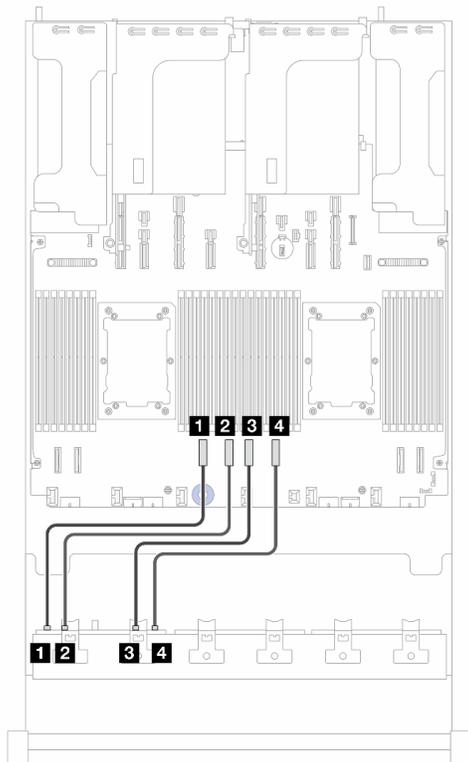


図 22. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

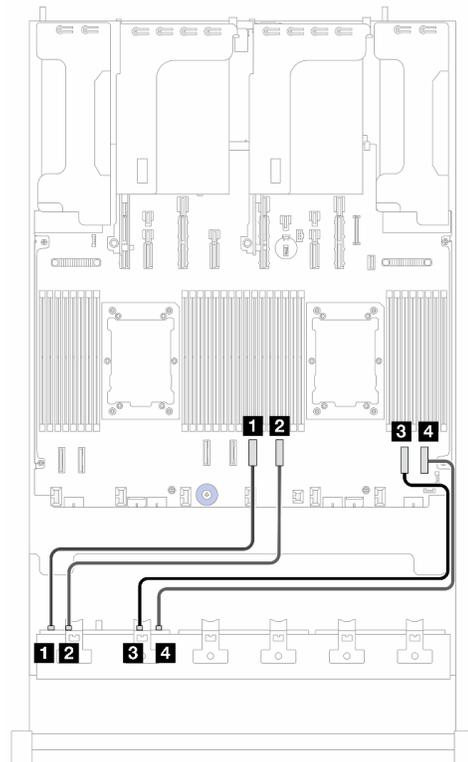


図 23. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	• 350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	• 350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	• 350 mm (PCIe 4) • 550 mm (PCIe 2)
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	• 350 mm (PCIe 3) • 550 mm (PCIe 1)

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

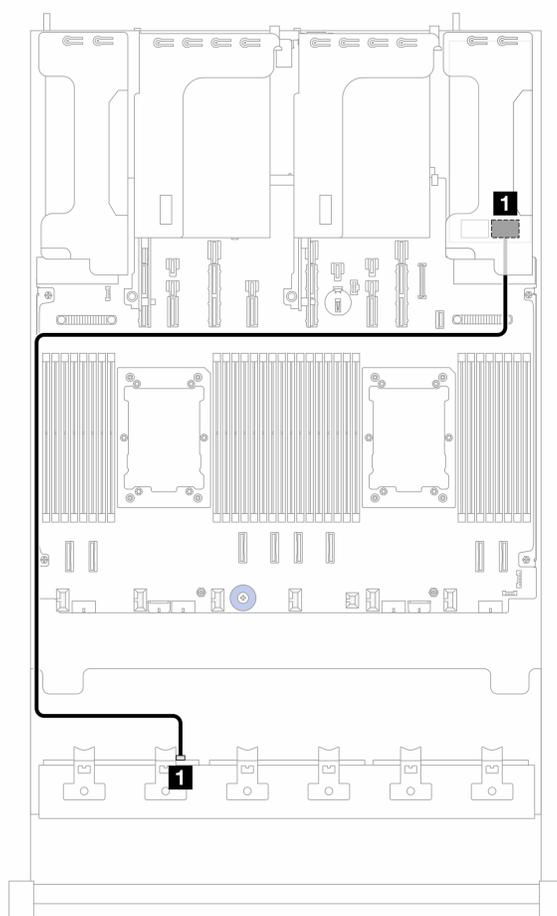


図 24. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i/16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)

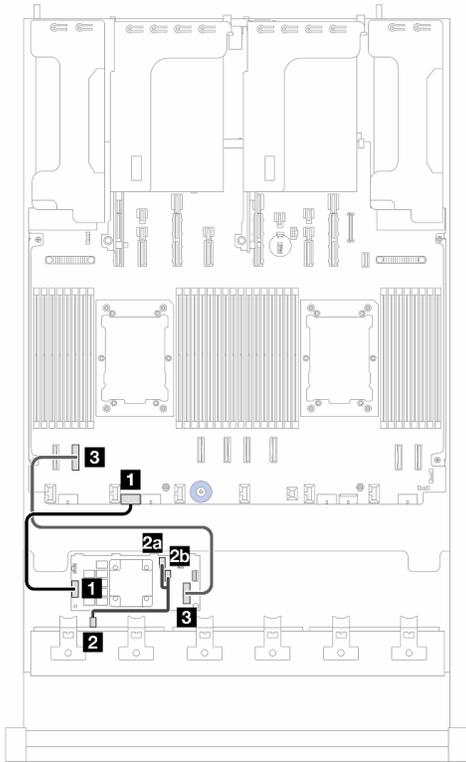


図 25. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

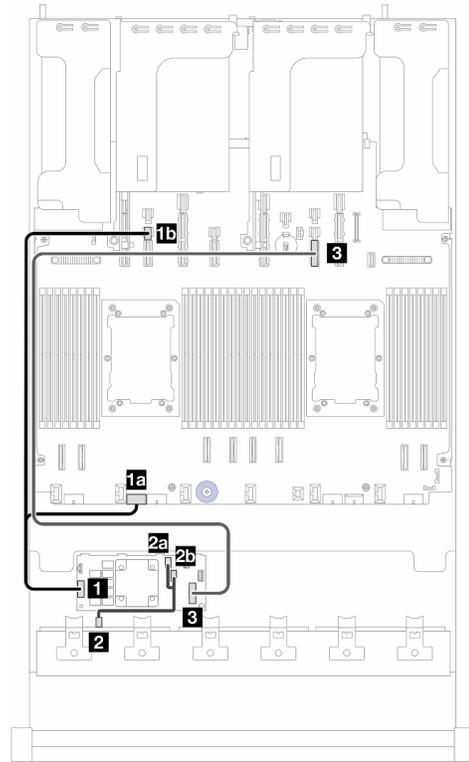


図 26. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

PB: プロセッサ・ボード; 2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>2b</b> C1			
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 7	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 mm</li> <li>• 1P: 900 mm</li> </ul>

## NVMe ケーブル配線 (構成 4)

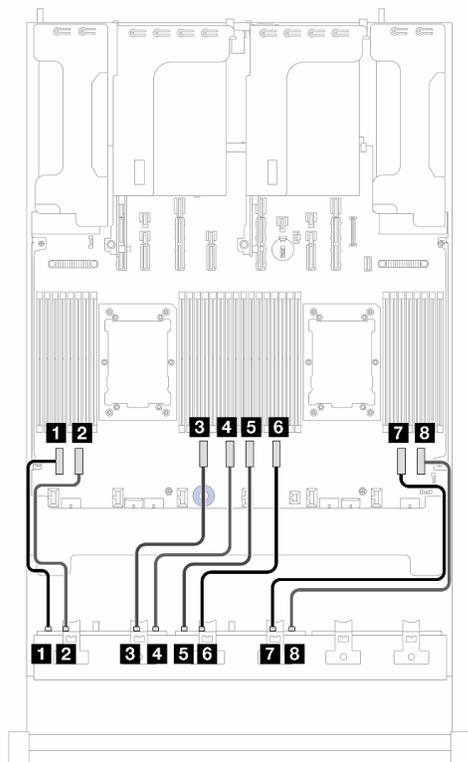


図 27. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

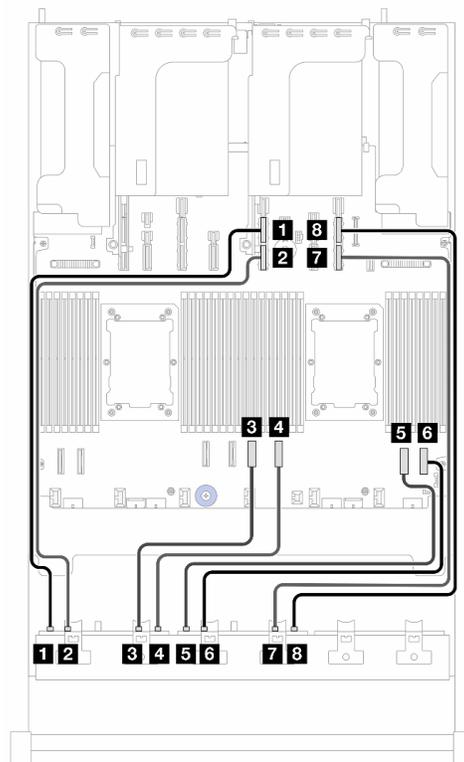


図 28. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> BP1: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> BP1: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> BP1: NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm</li> </ul>
<b>4</b> BP1: NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm</li> </ul>
<b>5</b> BP2: NVMe 0-1	<b>5</b> PCIe 4	<b>5</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 4)</li> <li>• 550 mm (PCIe 2)</li> </ul>
<b>6</b> BP2: NVMe 2-3	<b>6</b> PCIe 3	<b>6</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 3)</li> <li>• 550 mm (PCIe 1)</li> </ul>
<b>7</b> BP2: NVMe 4-5	<b>7</b> PCIe 2	<b>7</b> PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 2)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9B)</li> </ul>
<b>8</b> BP2: NVMe 6-7	<b>8</b> PCIe 1	<b>8</b> PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 1)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9A)</li> </ul>

## NVMe ケーブル配線 (構成 5)

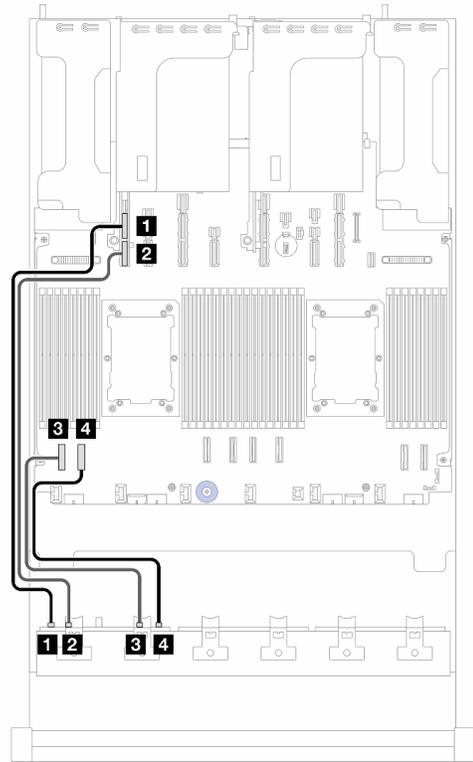
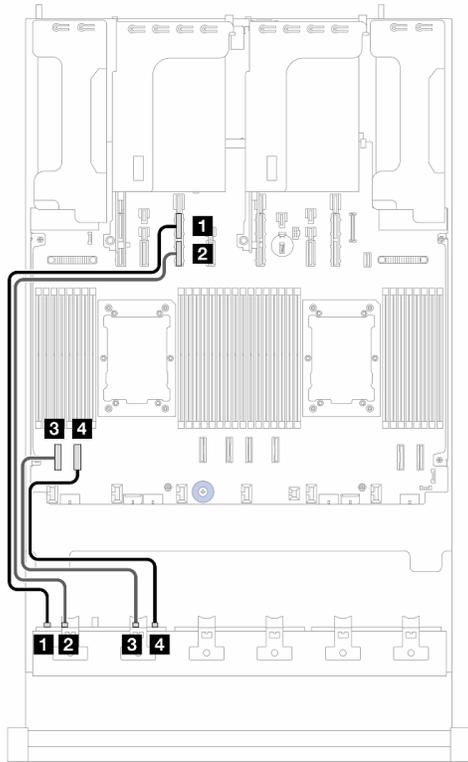


図 29. スロット 5 および 8 が占有されている場合の BP1 へのケーブル配線

図 30. スロット 5 と 8 が空の場合の BP1 へのケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	スロット 5/8 が占有されている	スロット 5/8 空	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 13A	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 13B	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 8	<b>3</b> PCIe 8	350 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 7	<b>4</b> PCIe 7	350 mm

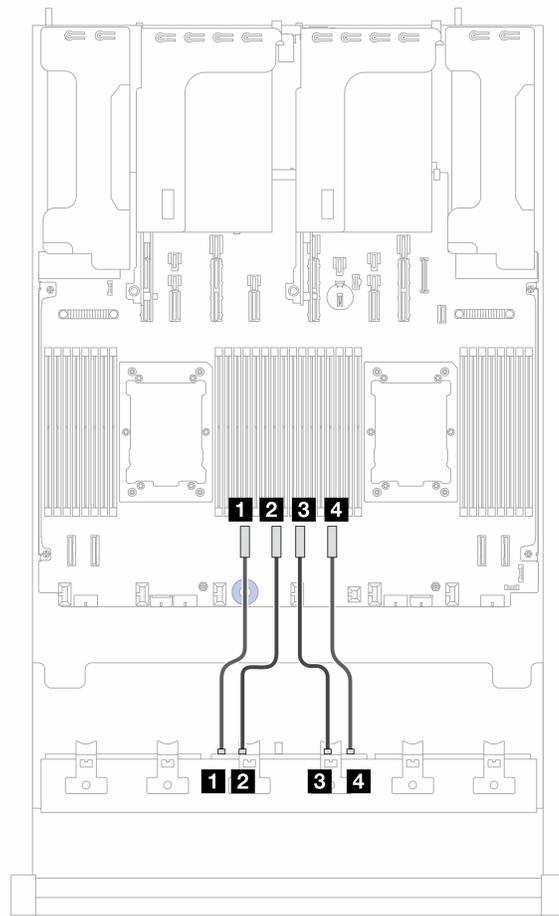


図 31. BP2 へのケーブル配線

始点 (BP2)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

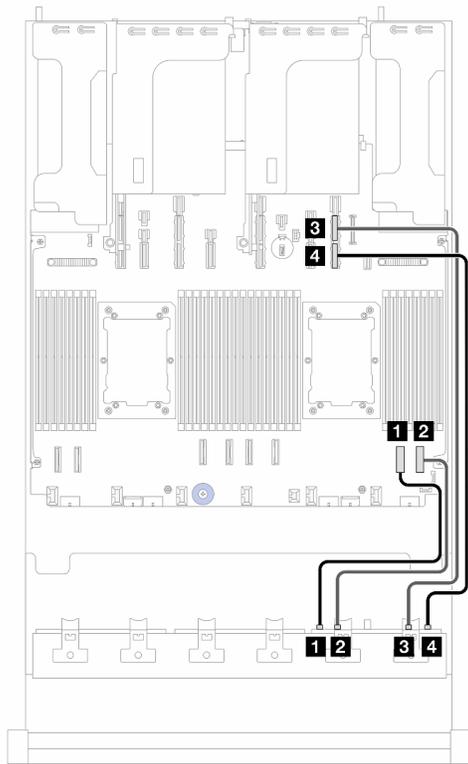


図32. スロット 5 および 8 が占有されている場合の BP3 へのケーブル配線

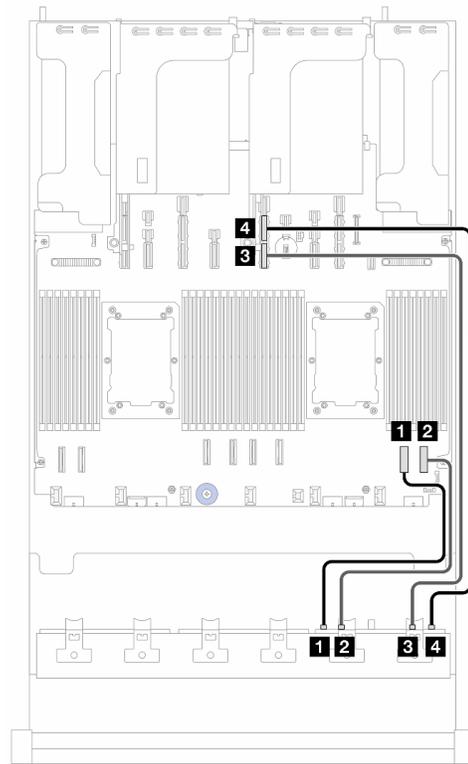


図33. スロット 5 および 8 が空の場合の BP3 へのケーブル配線

始点 (BP3)	終点 (プロセッサー・ボード)		ケーブルの長さ
	スロット 5/8 が占有されている	スロット 5/8 空	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	<b>1</b> PCIe 2	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	<b>2</b> PCIe 1	350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 9A	<b>3</b> PCIe 11B	600 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 9B	<b>4</b> PCIe 11A	600 mm

### 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe

このトピックでは、8 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- 38 ページの「NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3/4/5)」
- 39 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2/4)」
- 39 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/5)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay (BP1 + BP2)	2 x SFF 8i	1
	1 x SFF 16i	2
	1 x CFF 16i	3
8 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	4
	1 x CFF 16i	5

### NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3/4/5)

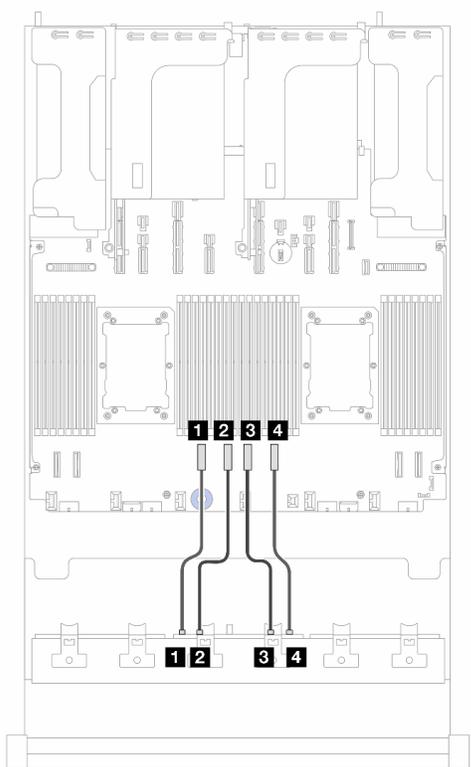


図34. 2つのプロセッサが取り付けられている場合の BP2 への NVMe ケーブル配線

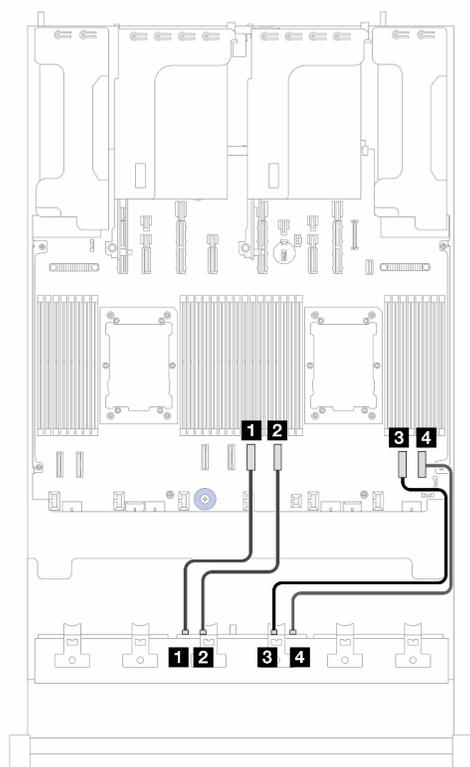


図35. 1つのプロセッサが取り付けられている場合の BP2 への NVMe ケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP2)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	• 250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	• 250 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	• 250 mm (PCIe 4) • 350 mm (PCIe 2)
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	• 250 mm (PCIe 3) • 350 mm (PCIe 1)

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2/4)

注：

- アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。
- ケーブル 2 は構成 4 には必要ありません。

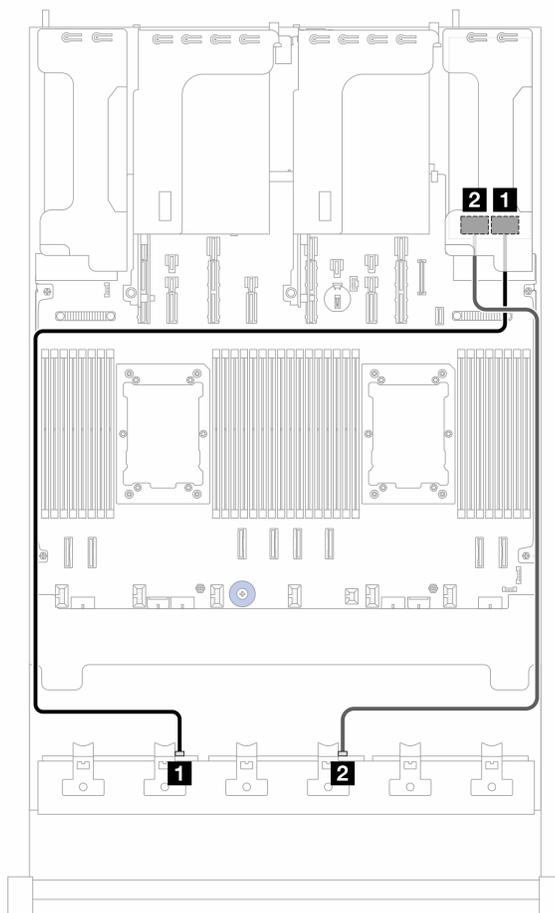


図 36. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点		ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/5)

注：ケーブル 3 は構成 5 には必要ありません。

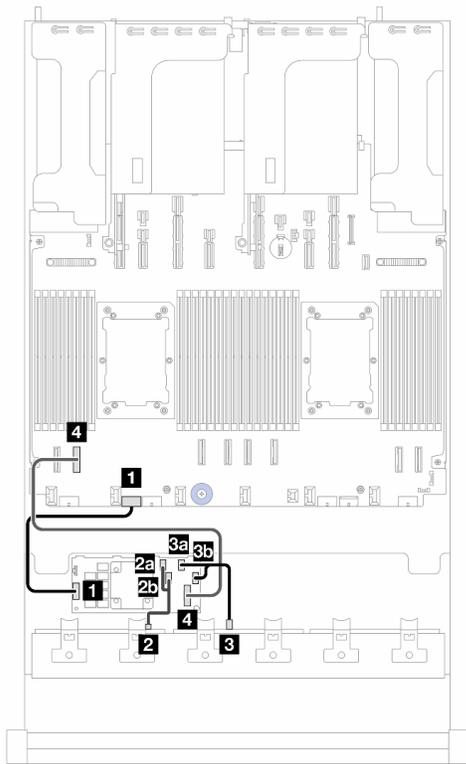


図37. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

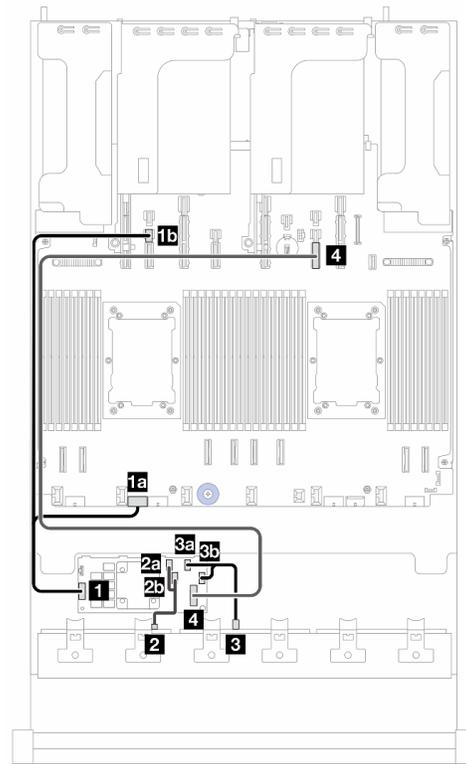


図38. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 mm</li> <li>• 1P: 900 mm</li> </ul>

### 8 x 2.5 型 AnyBay + 8 x 2.5 型 NVMe

このトピックでは、8 x 2.5 型 AnyBay + 8 x 2.5 型 NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- [41 ページの「NVMe ケーブル配線 \(構成 1/2\)」](#)
- [42 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 1\)」](#)
- [43 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 2\)」](#)

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 AnyBay + 8 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

### NVMe ケーブル配線 (構成 1/2)

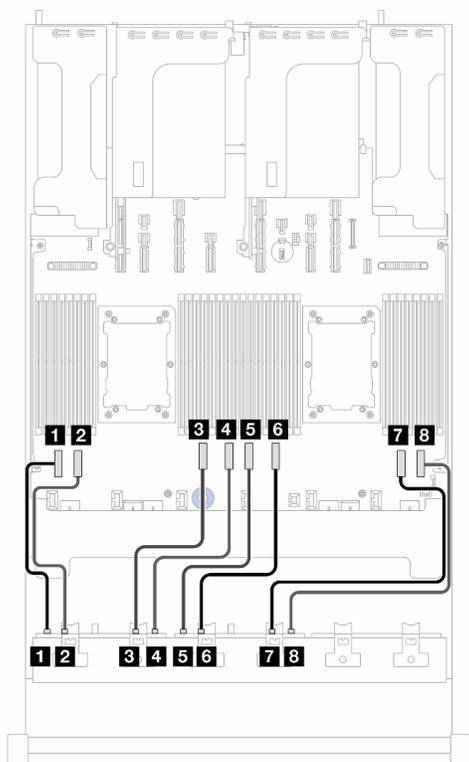


図39. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

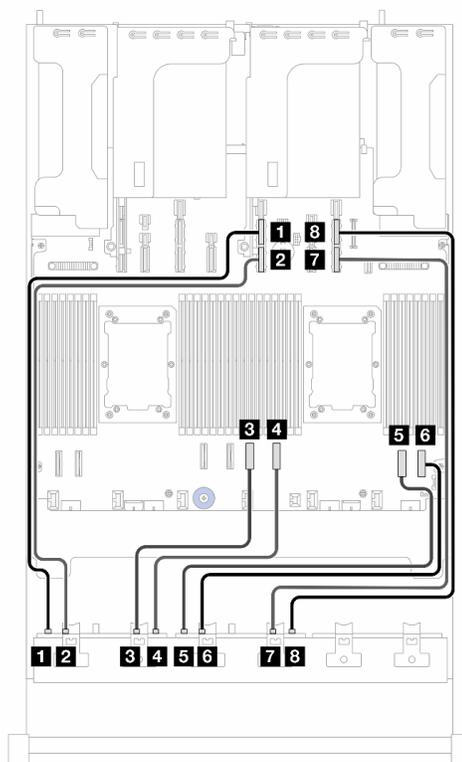


図40. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> BP1: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> BP1: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 700 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> BP1: NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm</li> </ul>
<b>4</b> BP1: NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm</li> </ul>
<b>5</b> BP2: NVMe 0-1	<b>5</b> PCIe 4	<b>5</b> PCIe 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 4)</li> <li>• 550 mm (PCIe 2)</li> </ul>

始点	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>6</b> BP2: NVMe 2-3	<b>6</b> PCIe 3	<b>6</b> PCIe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm (PCIe 3)</li> <li>• 550 mm (PCIe 1)</li> </ul>
<b>7</b> BP2: NVMe 4-5	<b>7</b> PCIe 2	<b>7</b> PCIe 9B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 2)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9B)</li> </ul>
<b>8</b> BP2: NVMe 6-7	<b>8</b> PCIe 1	<b>8</b> PCIe 9A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 1)</li> <li>• 700 mm (PCIe 9A)</li> </ul>

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

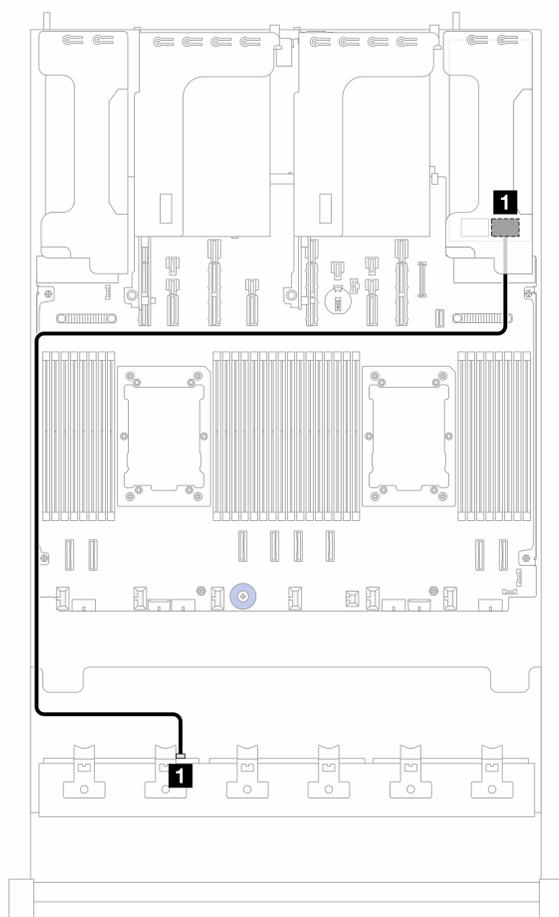


図 41. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i/16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

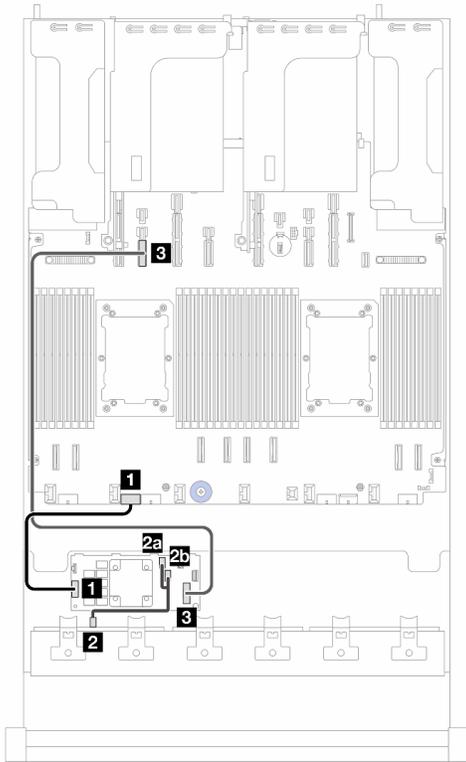


図42. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

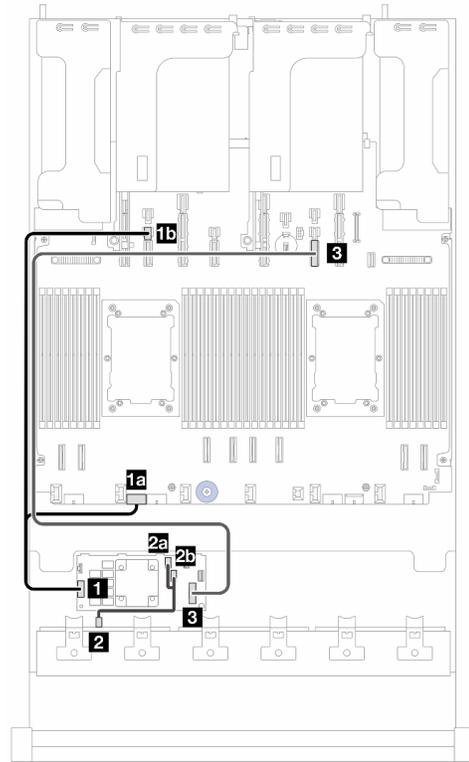


図43. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

PB: プロセッサ・ボード; 2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>2b</b> C1			
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 14	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 900 mm</li> </ul>

### 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 16 x 2.5 型 NVMe

このトピックでは、8 x 2.5 型 SAS/SATA + 16 x 2.5 型 NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- 44 ページの「NVMe ケーブル配線 (構成 1/2)」
- 45 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)」
- 47 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
8 x 2.5 型 SAS/SATA + 16 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	1 x SFF 8i/16i	1
	1 x CFF 16i	2

### NVMe ケーブル配線 (構成 1/2)

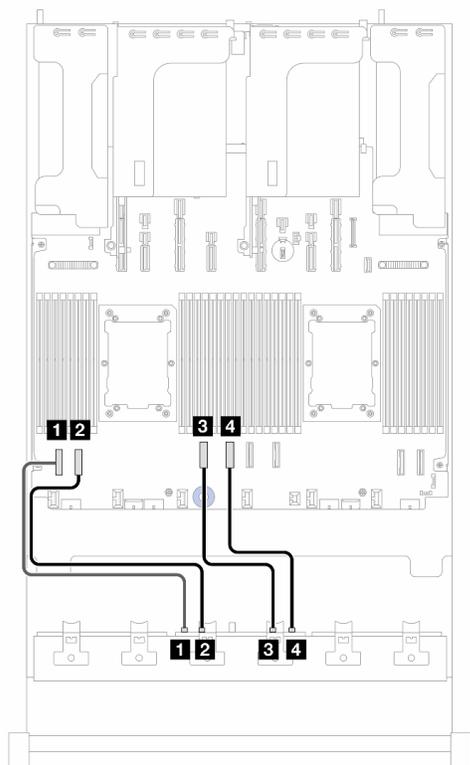


図44. プロセッサが2つ取り付けられている場合のBP2へのケーブル配線

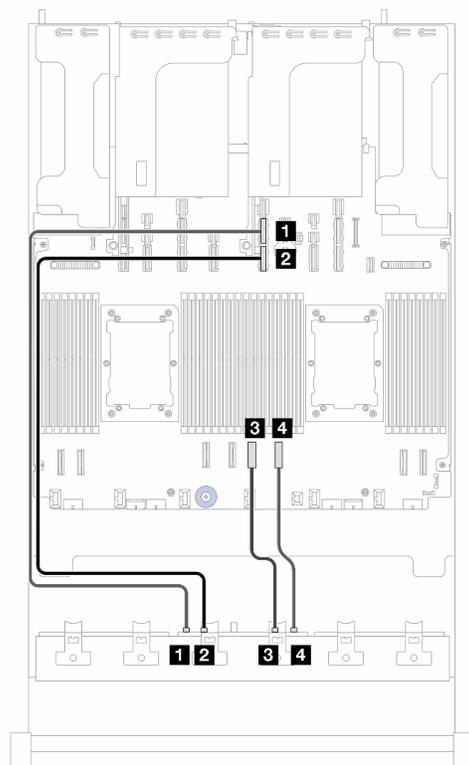


図45. 1つのプロセッサが取り付けられている場合のBP2へのケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP2)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 8	<b>1</b> PCIe 11A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 8)</li> <li>• 820 mm (PCIe 11A)</li> </ul>
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 7	<b>2</b> PCIe 11B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350 mm (PCIe 7)</li> <li>• 820 mm (PCIe 11B)</li> </ul>
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 6	<b>3</b> PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm</li> </ul>
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 5	<b>4</b> PCIe 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 mm</li> </ul>

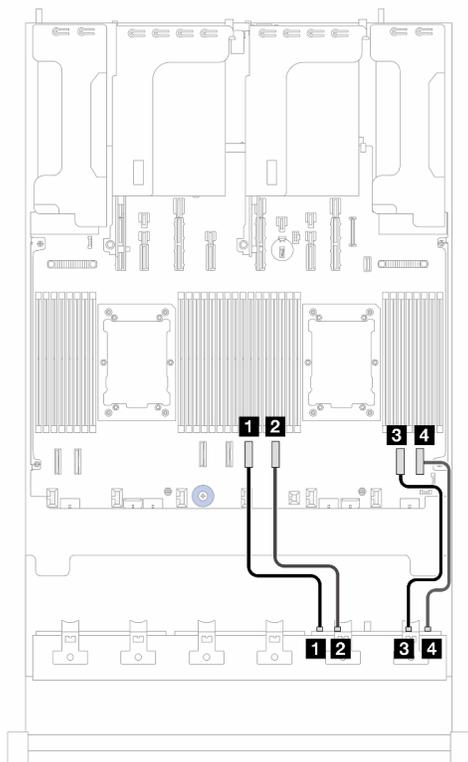


図46. 2つのプロセッサが取り付けられている場合のBP3へのケーブル配線

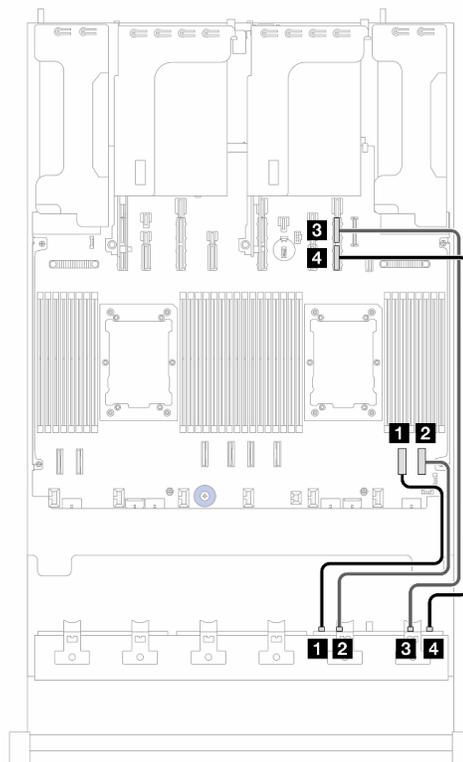


図47. 1つのプロセッサが取り付けられている場合のBP3へのケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 4	<b>1</b> PCIe 2	• 350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 3	<b>2</b> PCIe 1	• 350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 2	<b>3</b> PCIe 9A	• 350 mm (PCIe 2) • 600 mm (PCIe 9A)
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 1	<b>4</b> PCIe 9B	• 350 mm (PCIe 1) • 600 mm (PCIe 9B)

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

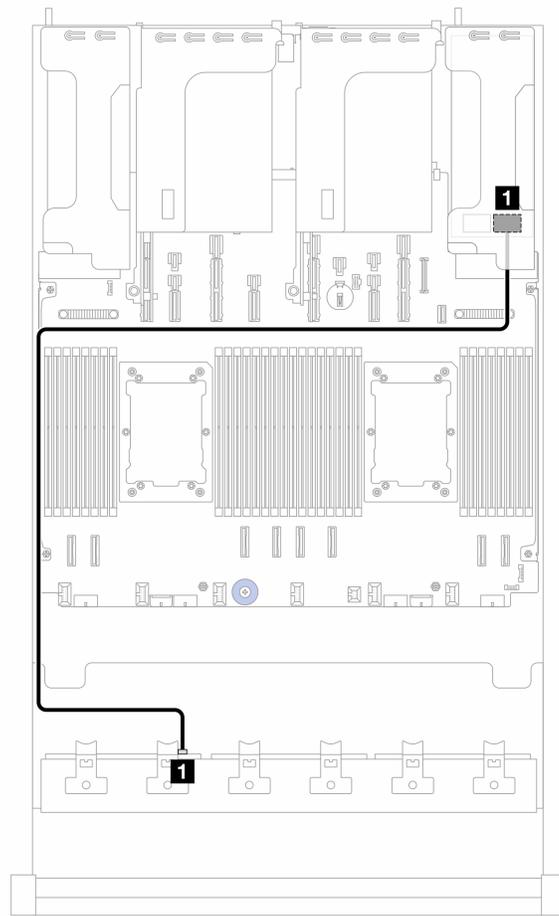


図 48. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i/16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

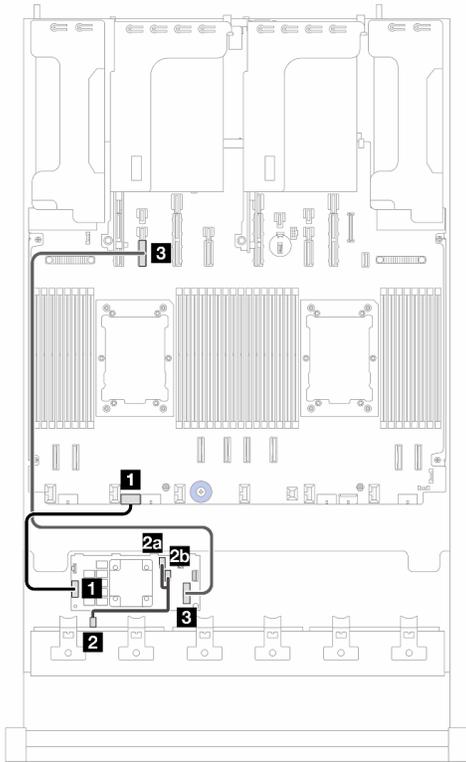


図49. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

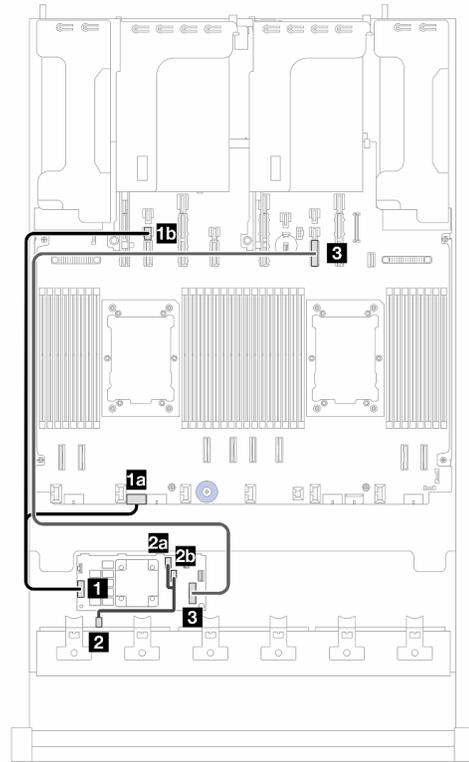


図50. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

PB: プロセッサ・ボード; 2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P: 210 mm</li> <li>1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>140/140 mm</li> </ul>
<b>2b</b> C1			
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 14	<b>3</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>900 mm</li> </ul>

### 16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe

このトピックでは、16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay/NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- 48 ページの「BP3 への NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3/4/5/6)」
- 49 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2/4/5)」
- 50 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/6)」
- 50 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay (BP1 + BP2 + BP3)	3 x SFF 8i	1
	SFF 16i + 8i	2
	SFF 8i + CFF 16i	3
16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 NVMe (BP1 + BP2 + BP3)	2 x SFF 8i	4
	1 x SFF 16i	5
	1 x CFF 16i	6

### BP3 への NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3/4/5/6)

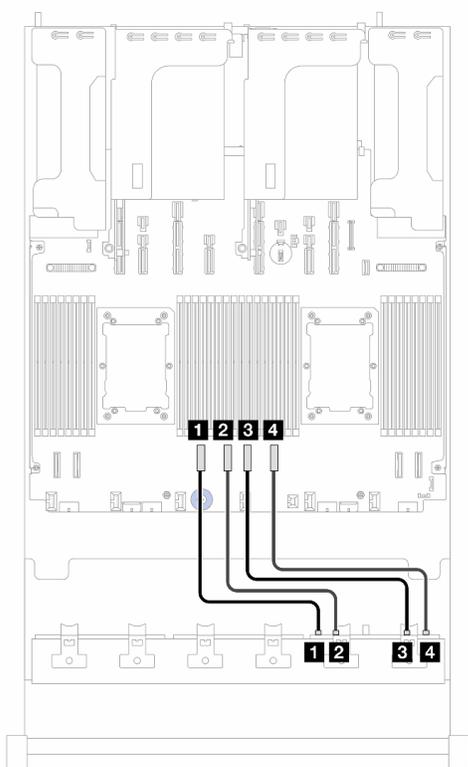


図 51. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

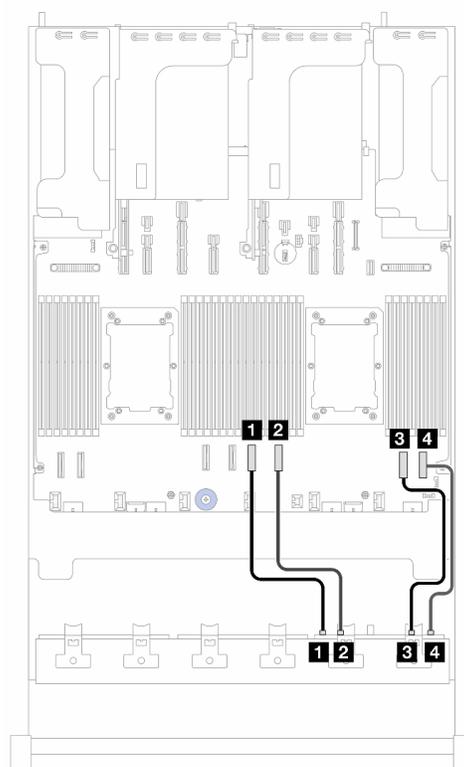


図 52. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 mm

## SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2/4/5)

注：

- アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。
- ケーブル3は、3 x SFF 8i または SFF 16i + 8i 構成でのみ必要です。

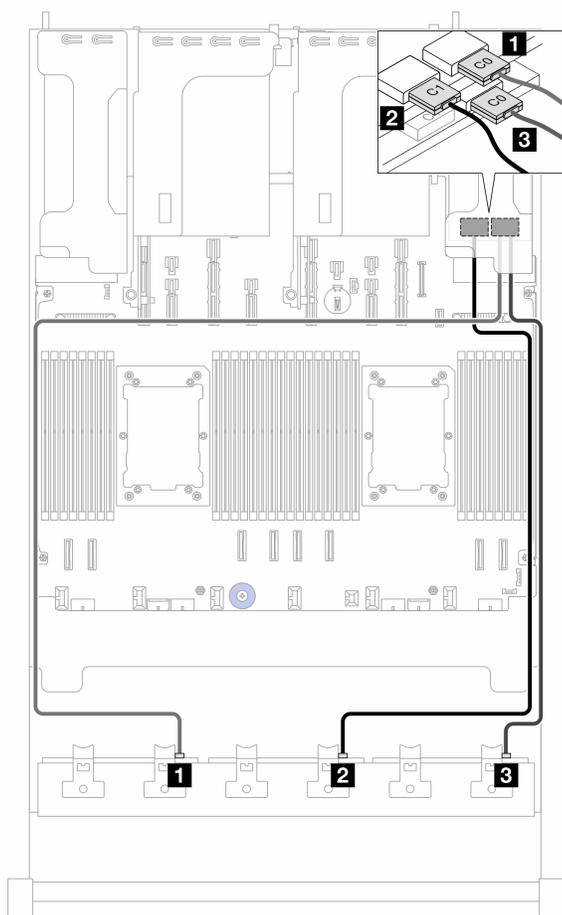


図 53. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点		ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/6)

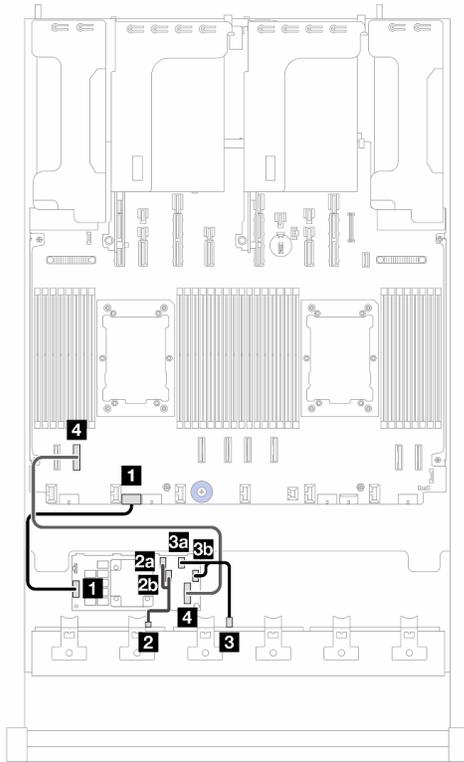


図54. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

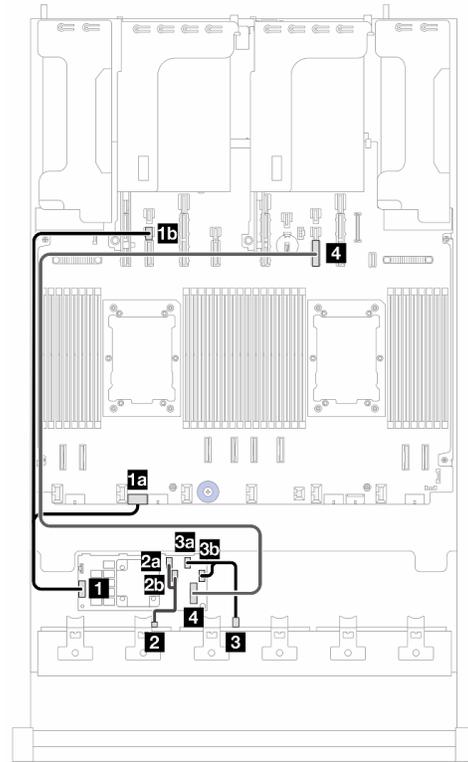


図55. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 140/140 mm</li> </ul>
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 450 mm</li> <li>• 1P: 900 mm</li> </ul>

## SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

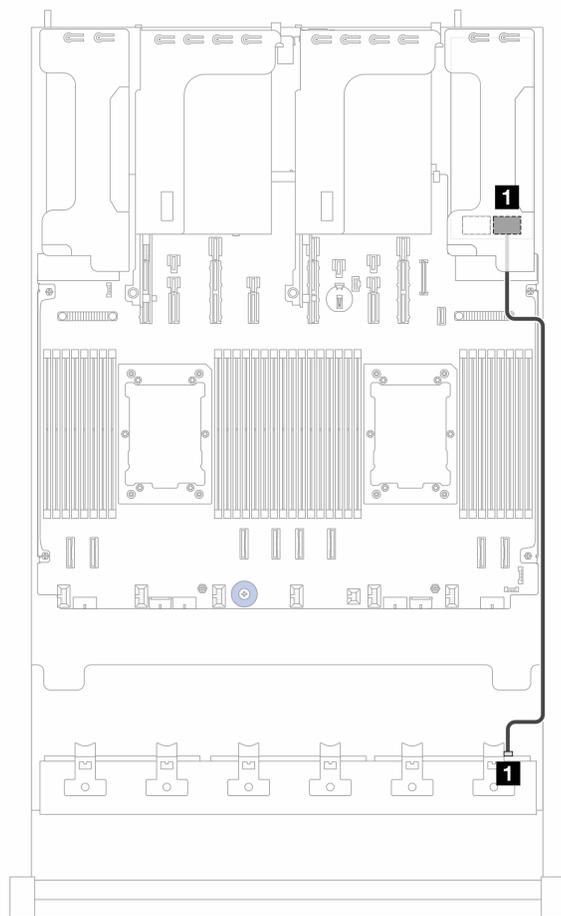


図 56. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
1 BP3: SAS	1 8i アダプター: C0	900 mm

## 前面 + 背面バックプレーン

このセクションでは、前面および背面ドライブ・ベイを装備したサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- 51 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 58 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay」
- 62 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 66 ページの「前面 24 x 2.5 型 NVMe + 背面 4 x 2.5 型 NVMe」
- 70 ページの「前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 背面 4/8 x 2.5 型 SAS/SATA」

### 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- 52 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)」

- 53 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)」
- 55 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)」
- 56 ページの「CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 5/6)」
- 56 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 5)」
- 58 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 6)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 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

#### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

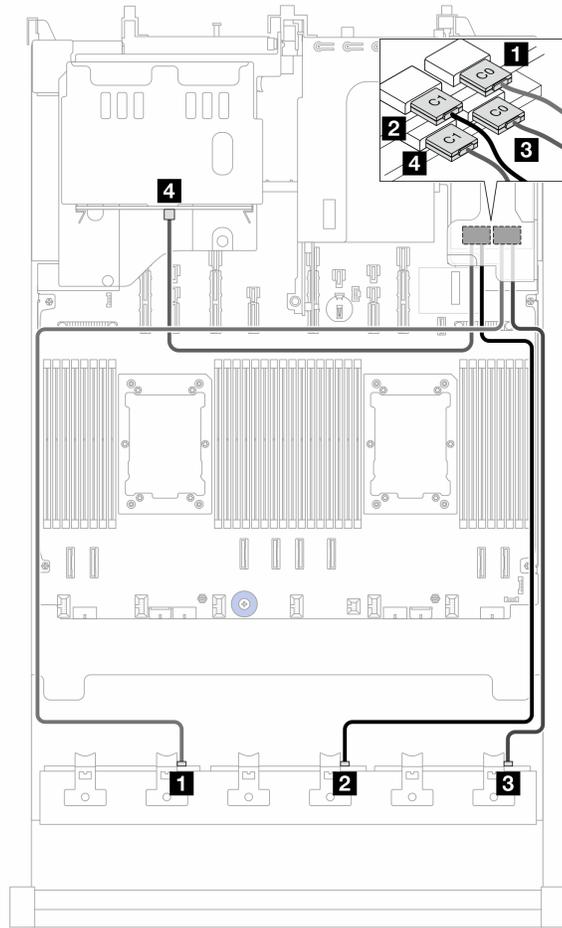


図 57. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 1	構成 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> 8i アダプター: C0	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

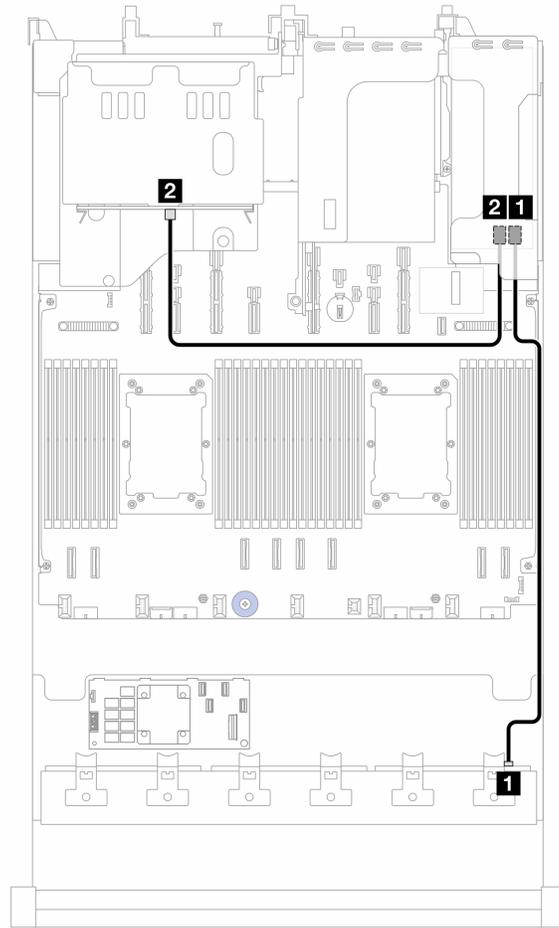


図 58. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 3	構成 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • C0	<b>1</b> 16i アダプター: • C0	900 mm
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

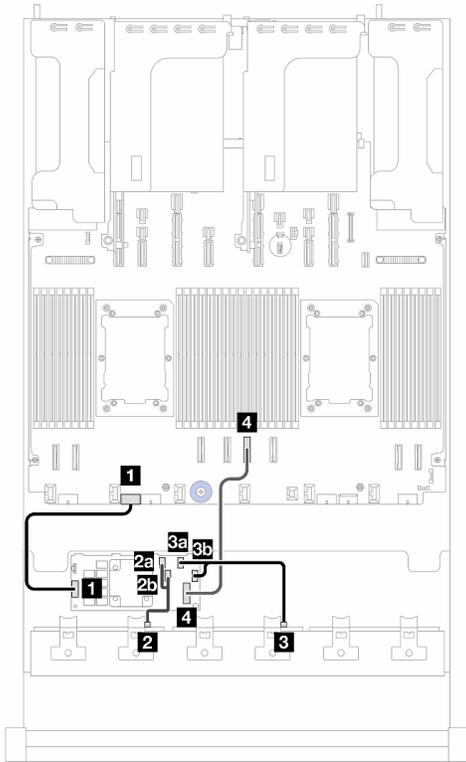


図59. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

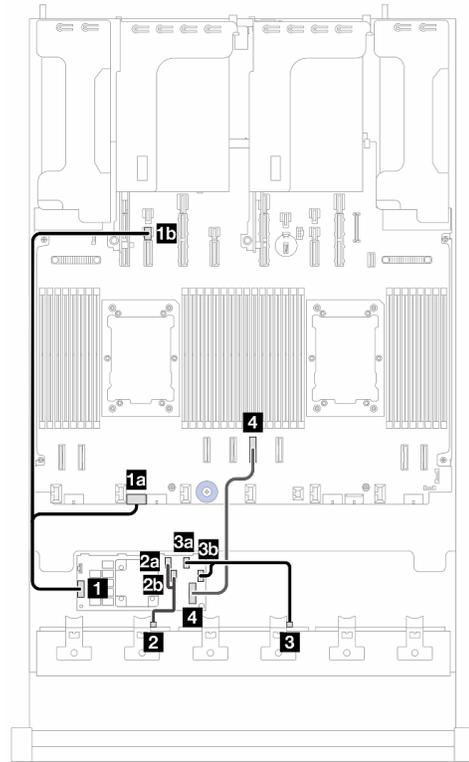


図60. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 mm
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 mm
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

## CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 5/6)

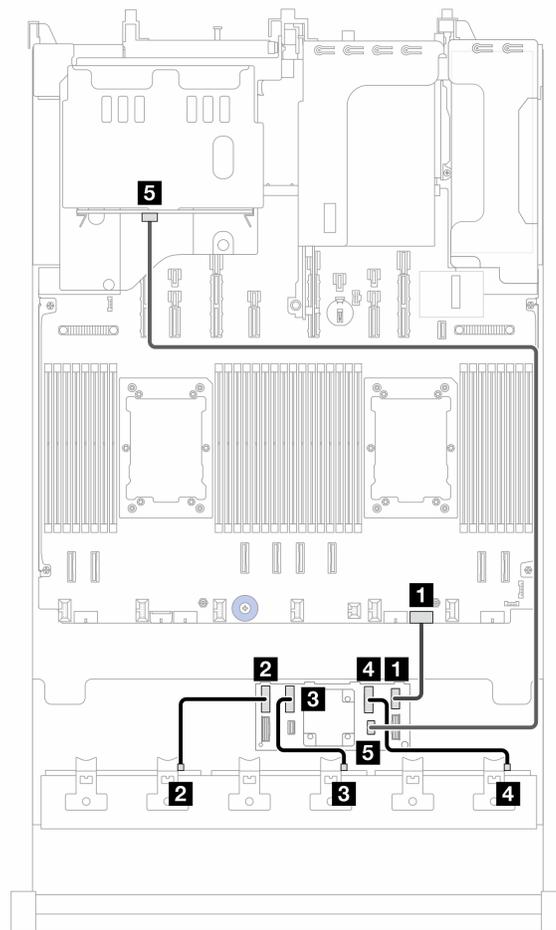


図 61. CFF エクスパンダーへのケーブル配線

始点 (CFF エクスパンダー)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS	800 mm

## SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 5)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

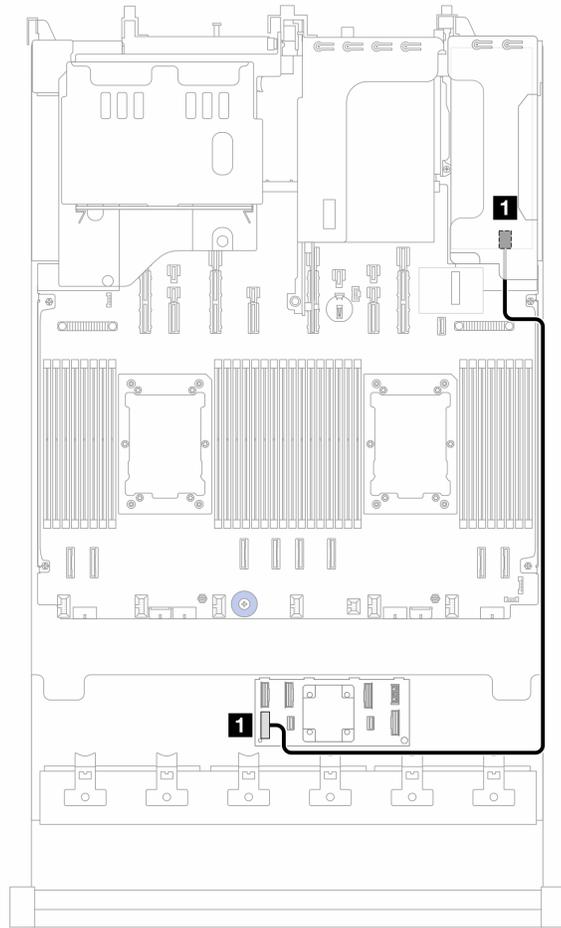


図 62. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 5)

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>1</b> 8i/16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 6)

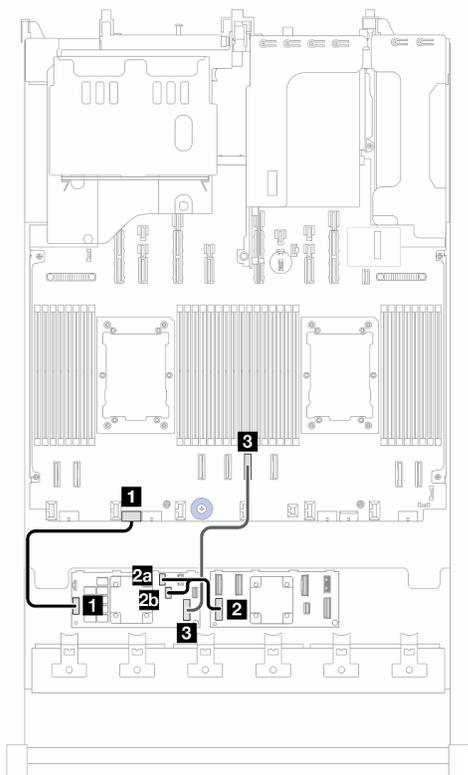


図 63. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

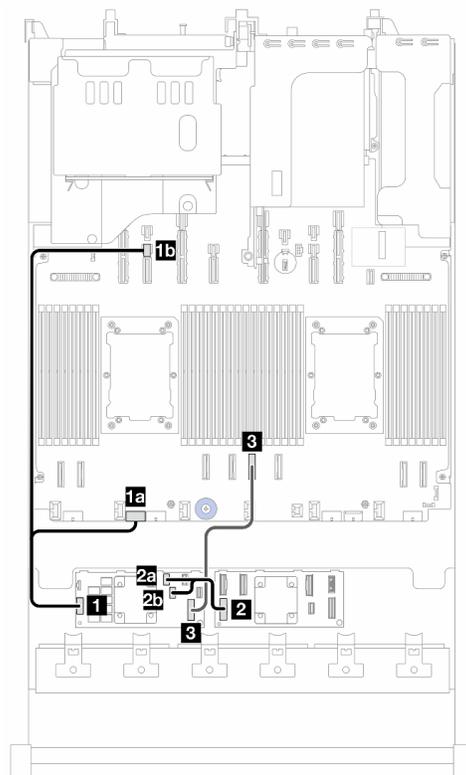


図 64. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P: 210 mm</li> <li>1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	150/150 mm
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 4	<b>3</b> PB: PCIe 4	450 mm

### 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay 構成のケーブル配線について説明します。

- 59 ページの「BP9へのNVMeケーブル配線 (構成1/2/3/4)」
- 59 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)」
- 60 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)」
- 62 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
前面24 x 2.5 型SAS/SATA + 背面4 x 2.5 型AnyBay (BP1 + BP2 + BP3 + BP9) 注：これらの構成は、2つのプロセッサーが取り付けられている場合にのみサポートされます。	SFF 16i + 2 x SFF 8i	1
	2 x SFF 16i	2
	CFF 16i + 2 x SFF 8i	3
	CFF 16i + SFF 16i	4

### BP9へのNVMeケーブル配線 (構成1/2/3/4)

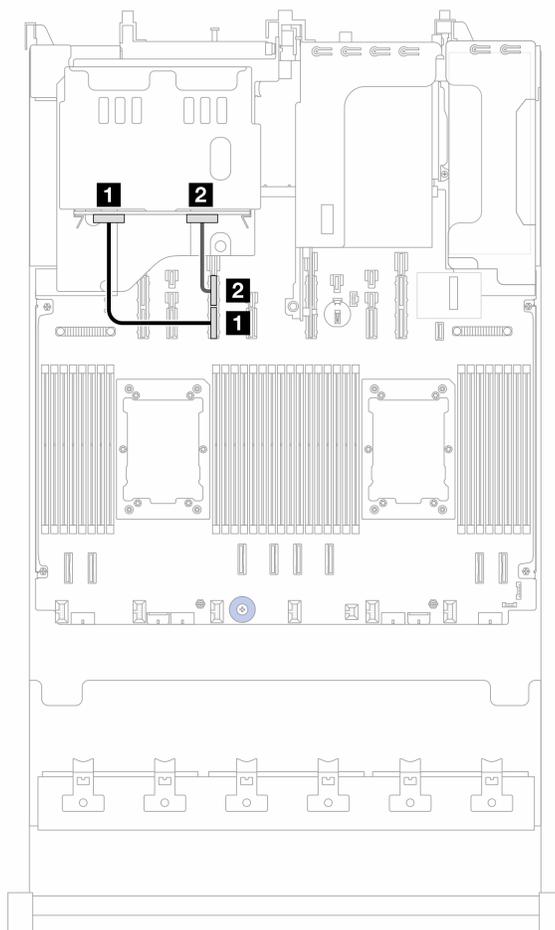


図 65. BP9へのNVMeケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサー・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

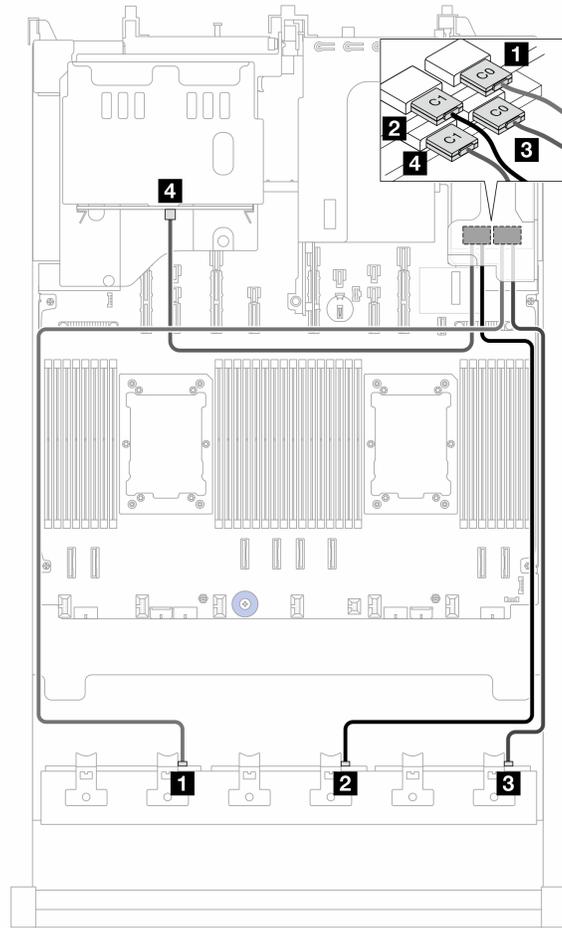


図 66. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 1	構成 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> 8i アダプター: C0	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

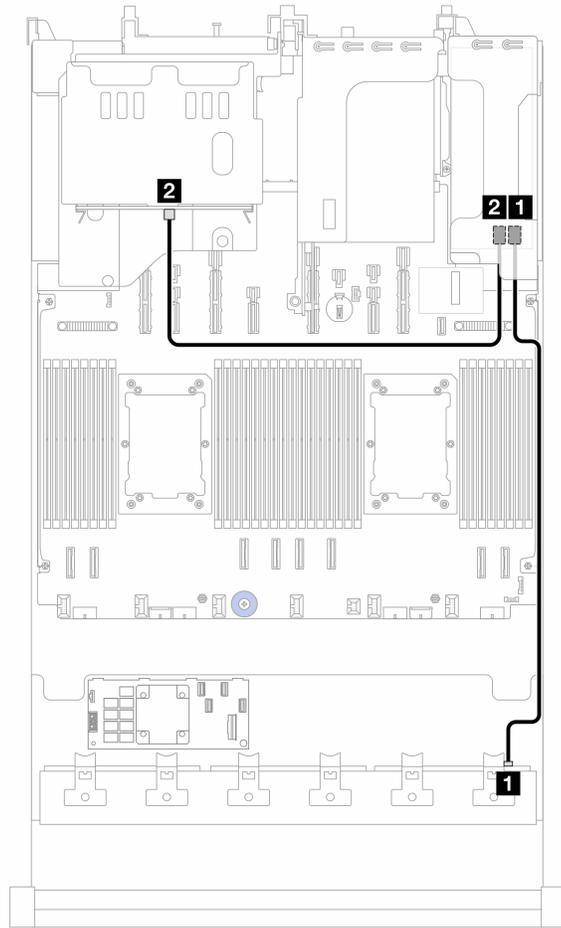


図 67. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 3	構成 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • C0	<b>1</b> 16i アダプター: • C0	900 mm
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

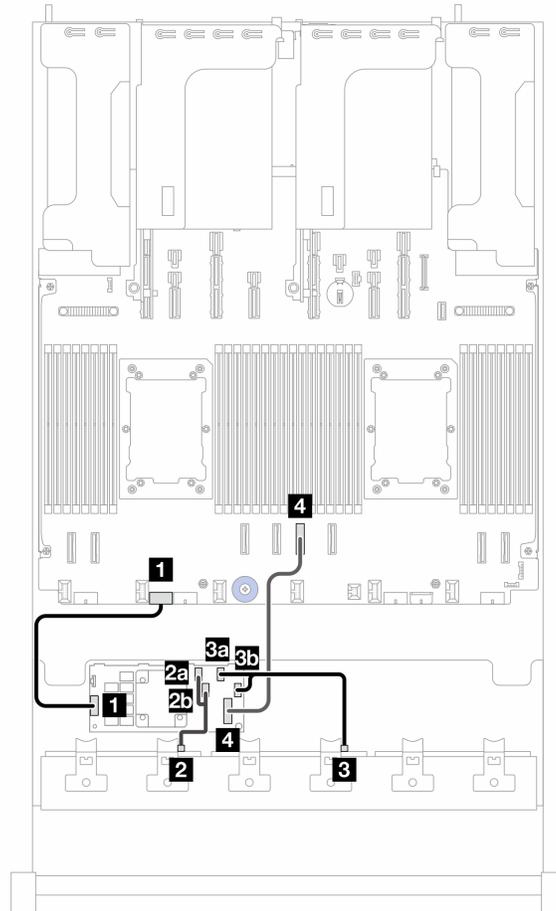


図 68. CFF 16i アダプターへのケーブル配線

PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	210 mm
<b>2a</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	140/140 mm
<b>2b</b> C1		
<b>3a</b> C2	<b>3</b> BP2: SAS	140/140 mm
<b>3b</b> C3		
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 4	450 mm

### 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- [63 ページの「SFF 16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 1\)」](#)

- 64 ページの「CFE エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2/3)」
- 65 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」
- 66 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	1
	SFF 8i/16i + CFE EXP	2
	CFE 16i + CFE EXP	3

### SFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

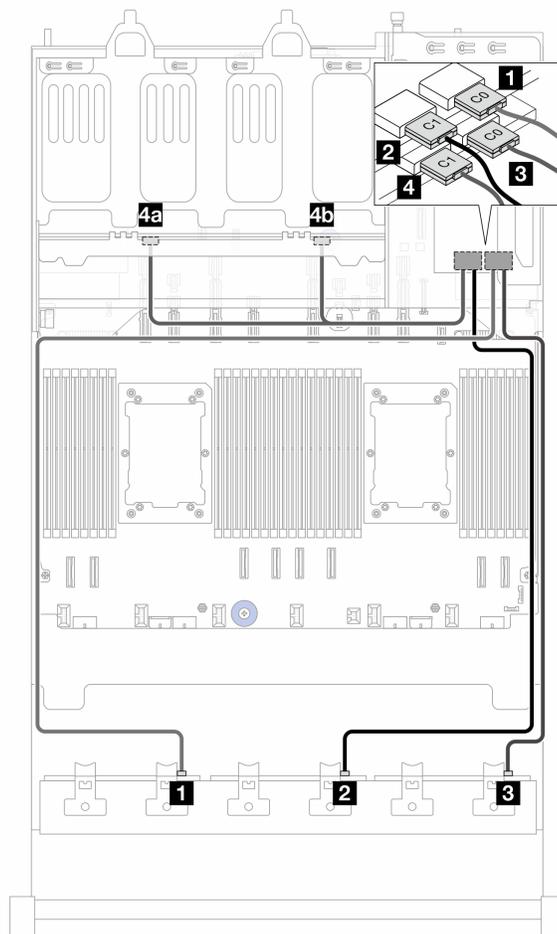


図 69. SFF 16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>4a</b> BP9: SAS 1	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
<b>4b</b> BP9: SAS 0		

**CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2/3)**

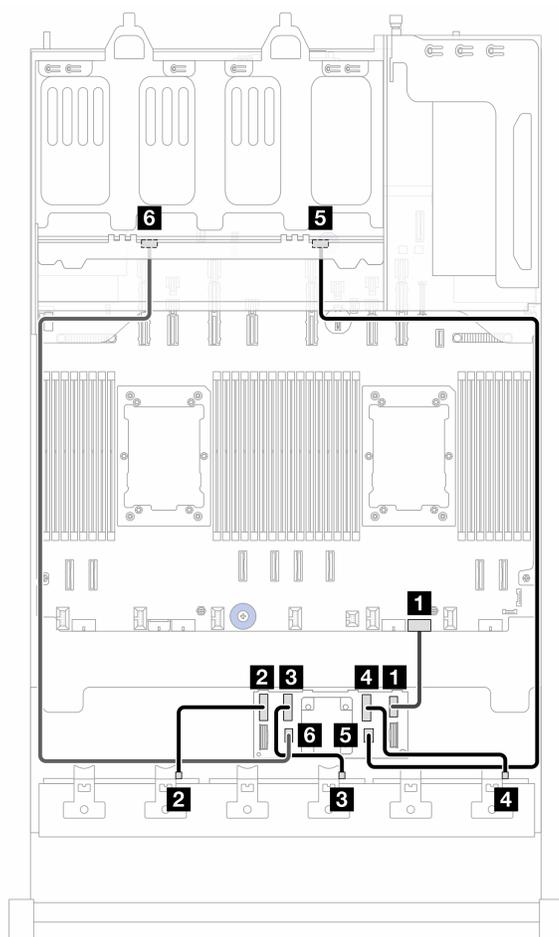


図 70. CFF エクスパンダーへのケーブル配線

始点 (CFE エクスパンダー)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS 0	800 mm
<b>6</b> C5	<b>6</b> BP9: SAS 1	800 mm

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

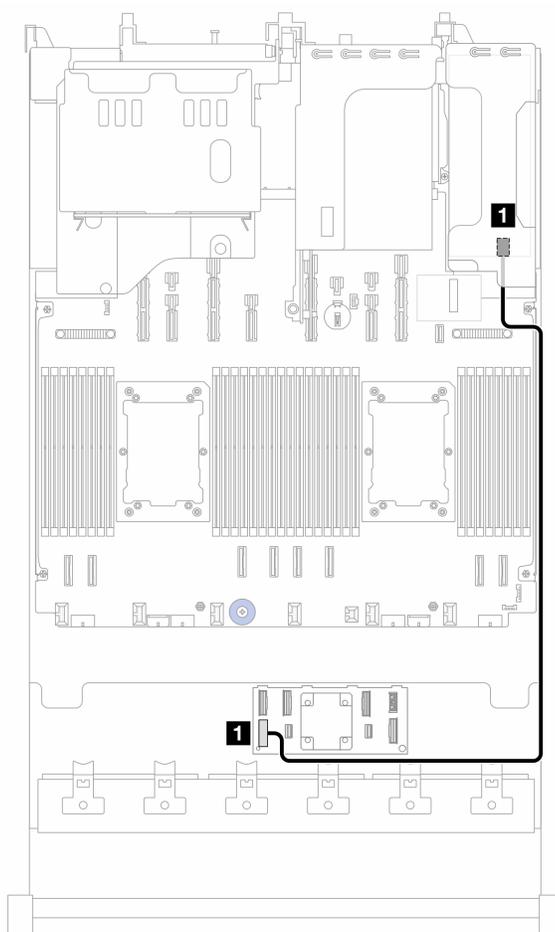


図 71. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> CFE エクスパンダー: RAID/HBA	<b>1</b> 8i/16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)

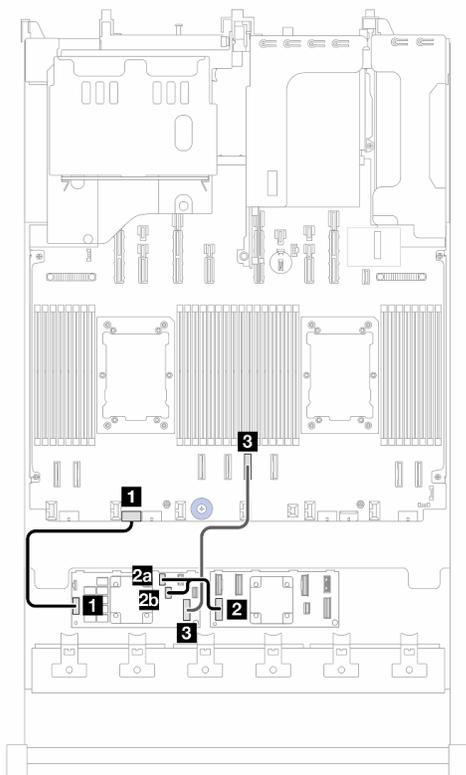


図 72. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

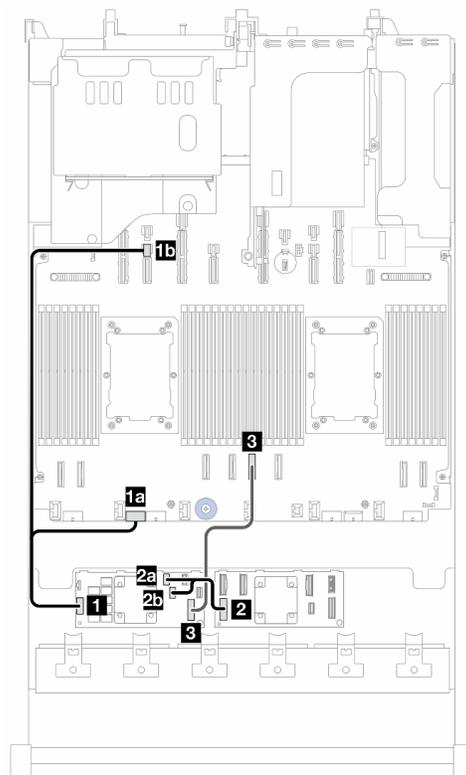


図 73. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	150/150 mm
<b>3</b> MB (CFF INPUT)	<b>3</b> PB: PCIe 4	<b>3</b> PB: PCIe 4	450 mm

### 前面24 x 2.5 型NVMe + 背面4 x 2.5 型NVMe

このトピックでは、前面24 x 2.5 型NVMe + 背面4 x 2.5 型NVMe構成のケーブル配線について説明します。

注：この構成は、2つのプロセッサが取り付けられている場合にのみサポートされます。

- 67 ページの「BP1へのNVMeケーブル配線」
- 68 ページの「BP2へのNVMeケーブル配線」
- 69 ページの「BP3へのNVMeケーブル配線」
- 70 ページの「BP9へのNVMeケーブル配線」

## BP1へのNVMeケーブル配線

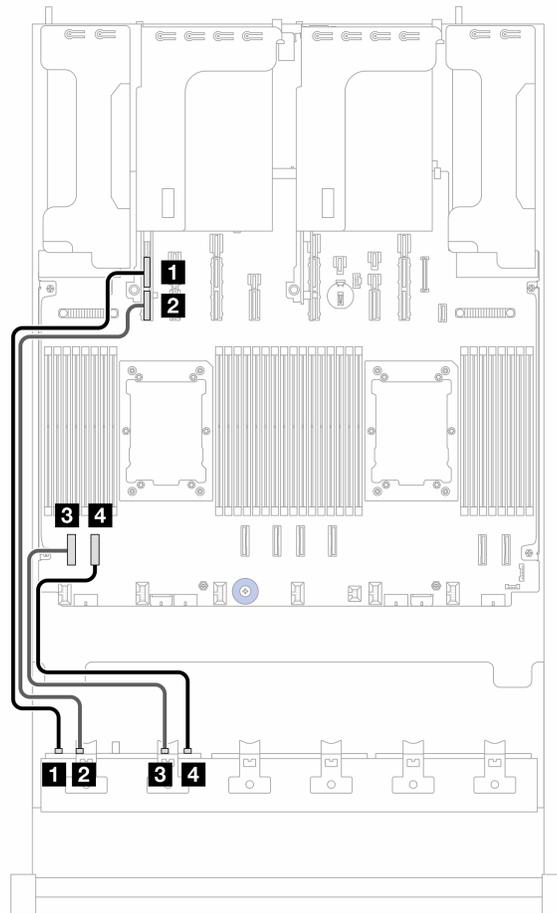


図 74. BP1へのNVMeケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 8	350 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 7	350 mm

## BP2へのNVMeケーブル配線

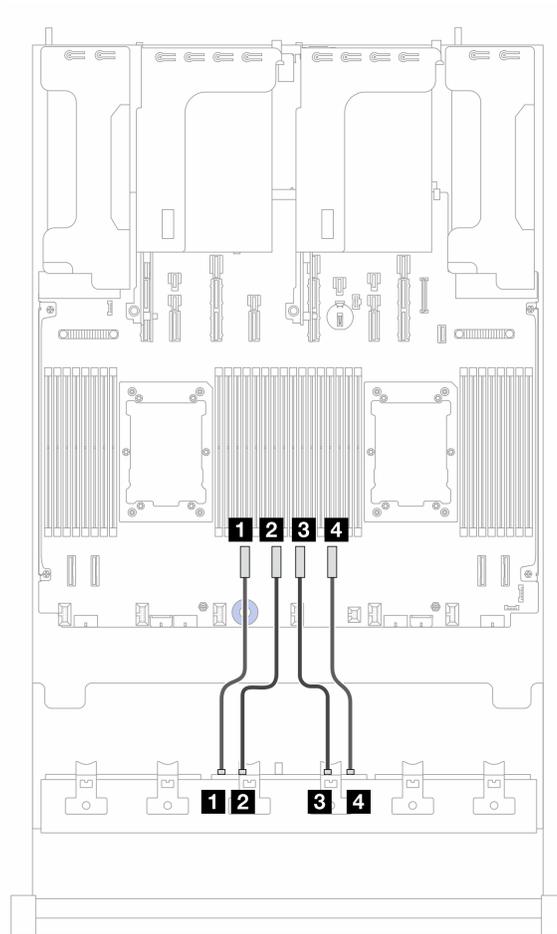


図 75. BP2 へのケーブル配線

始点 (BP2)	終点 (プロセッサー・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## BP3へのNVMeケーブル配線

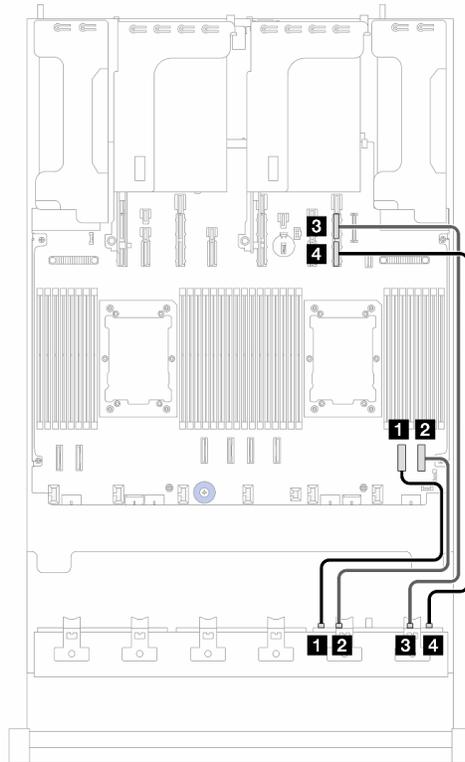


図 76. BP3へのNVMeケーブル配線

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## BP9へのNVMeケーブル配線

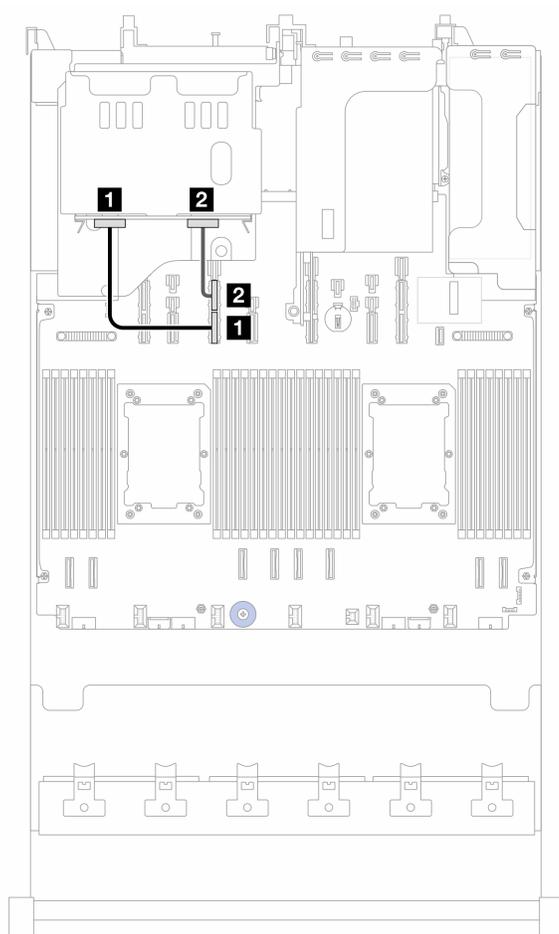


図 77. BP9へのNVMeケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

### 前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 背面 4/8 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 背面 4 x 2.5 型 / 8 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- [71 ページの「BP9への NVMe ケーブル配線 \(構成 1/2/3/4/5\)」](#)
- [72 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 1/2\)」](#)
- [73 ページの「SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 3/4\)」](#)
- [74 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 3/4\)」](#)
- [74 ページの「SFF 16i アダプターへのケーブル配線 \(構成 5\)」](#)

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 背面 4 x 2.5 型 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
前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP9)	2 x SFF 16i	5

### BP3への NVMe ケーブル配線 (構成 1/2/3/4/5)

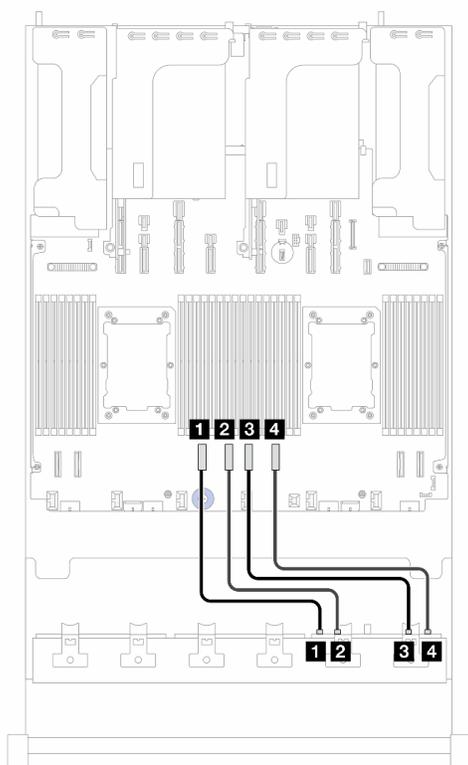


図 78. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

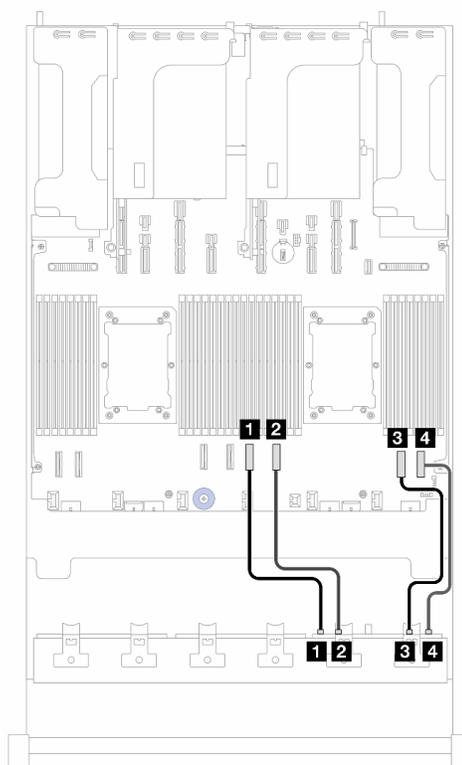


図 79. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 mm

## SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

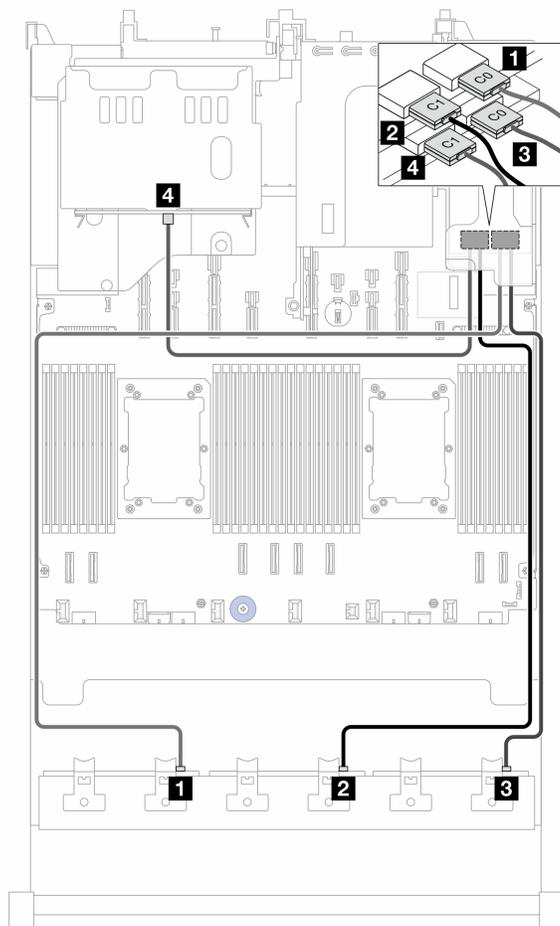


図 80. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1/2)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 1	構成 2	
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>4</b> BP9: SAS	<b>4</b> 8i アダプター: C0	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2	450 mm

### SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

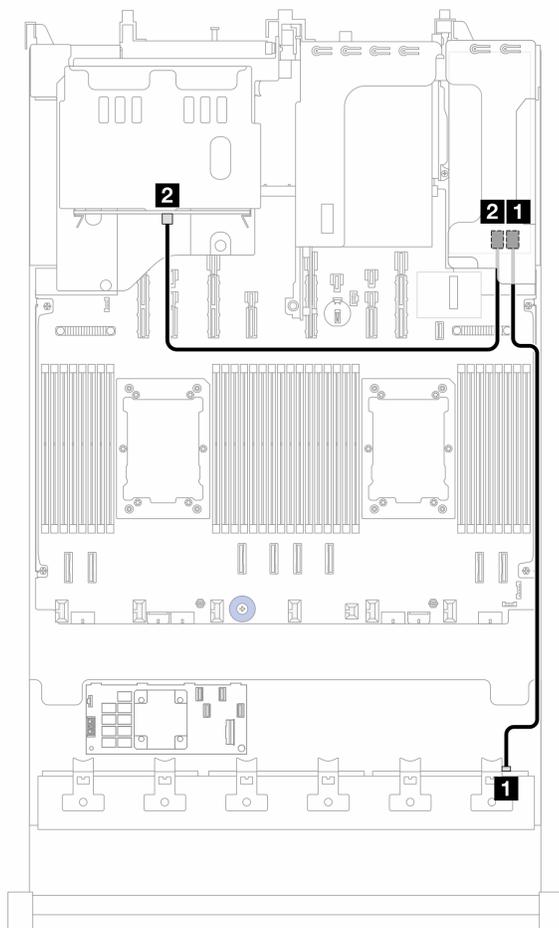


図 81. SFF 8i/16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

始点	終点		ケーブルの長さ
	構成 3	構成 4	
<b>1</b> BP3: SAS	<b>1</b> 8i アダプター: • C0	<b>1</b> 16i アダプター: • C0	900 mm
<b>2</b> BP9: SAS	<b>2</b> 8i アダプター: • C0	<b>2</b> • C1	450 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3/4)

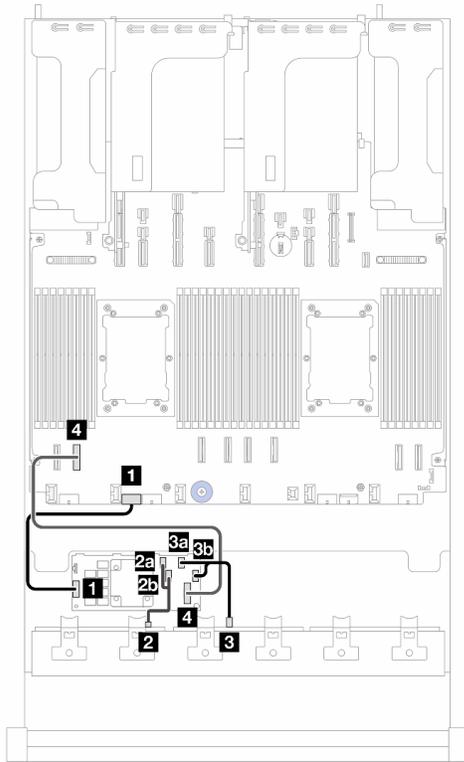


図 82. プロセッサが 2 つ取り付けられている場合のケーブル配線

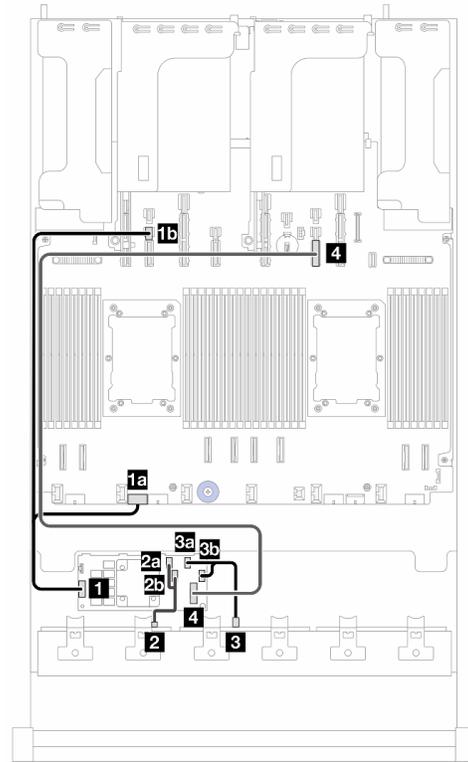


図 83. プロセッサが 1 つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1; PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P: 210 mm</li> <li>1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> BP1: SAS	<b>2</b> BP1: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>140/140 mm</li> </ul>
<b>3a</b> C2 <b>3b</b> C3	<b>3</b> BP2: SAS	<b>3</b> BP2: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>140/140 mm</li> </ul>
<b>4</b> MB (CFF INPUT)	<b>4</b> PB: PCIe 7	<b>4</b> PB: PCIe 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>2P: 450 mm</li> <li>1P: 900 mm</li> </ul>

## SFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 5)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

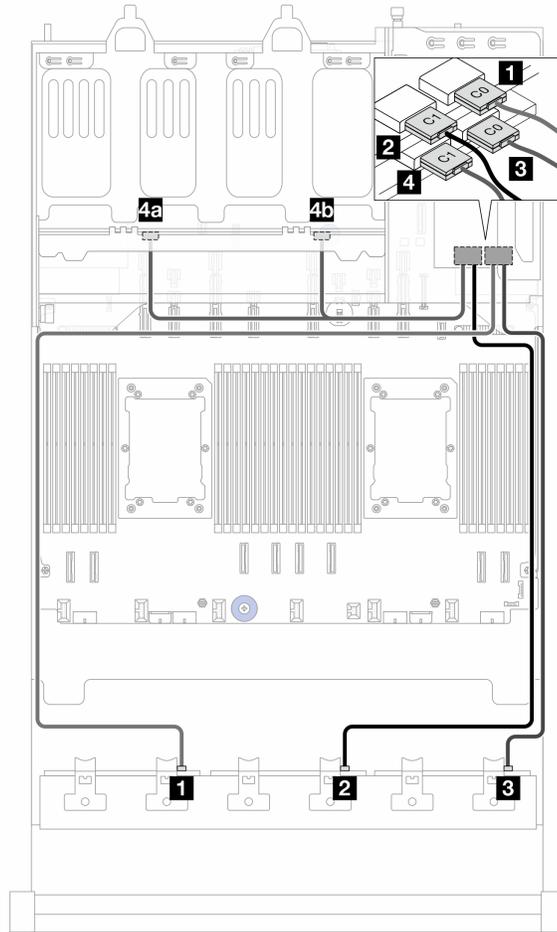


図 84. SFF 16iアダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>4a</b> BP9: SAS 1	<b>4</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	260/400 mm
<b>4b</b> BP9: SAS 0		

## 前面 + 中央バックプレーン

このセクションでは、前面および中央ドライブ・ベイを装備したサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- [76 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA」](#)

- 81 ページの「前面 (16 x 2.5 型 SAS/SATA + 8 x 2.5 型 AnyBay) + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 84 ページの「前面 24 x 2.5 型 NVMe + 中央 8 x 2.5 型 NVMe」

### 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- 76 ページの「SFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)」
- 78 ページの「CFE エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2/3)」
- 79 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」
- 81 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA (BP1 + BP2 + BP3 + BP10 + BP11)	2 x SFF 16i	1
	CFE EXP + SFF 8i	2
	CFE EXP + CFE 16i	3

### SFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

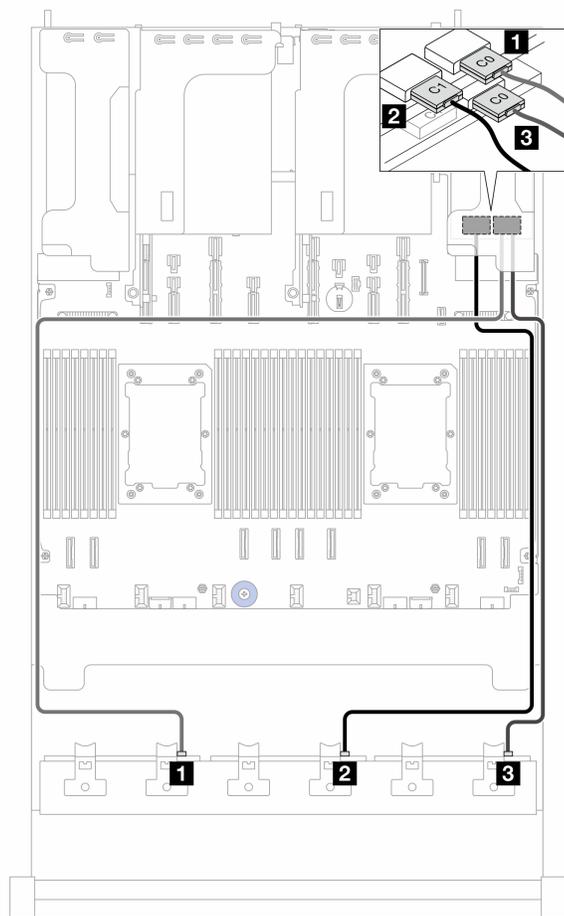


図 85. 前面バックプレーンから SFF 16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	900 mm

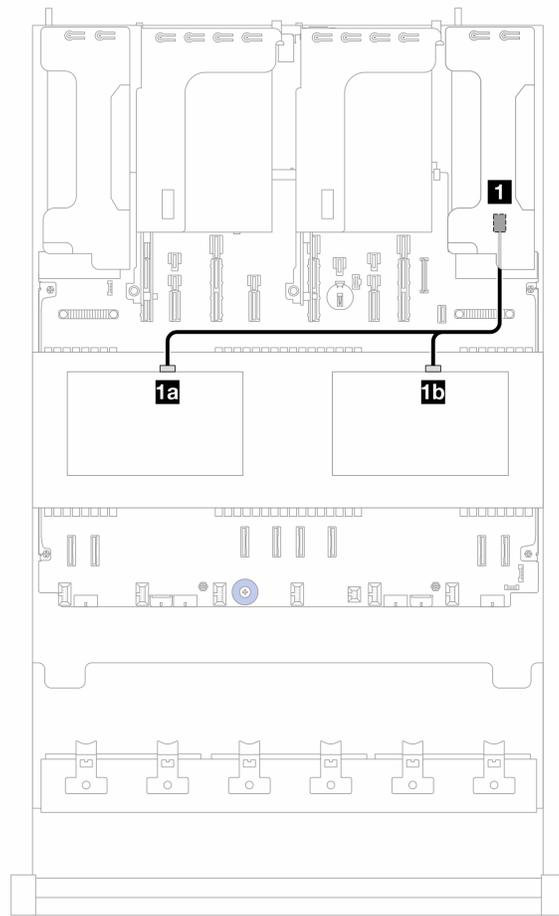


図 86. 中央バックプレーンから SFF 16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BP10: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	400/260 mm
<b>1b</b> BP11: SAS		

**CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2/3)**

注：ケーブル 5 は、構成 3 (CFF EXP + CFF 16i) では必要ありません。

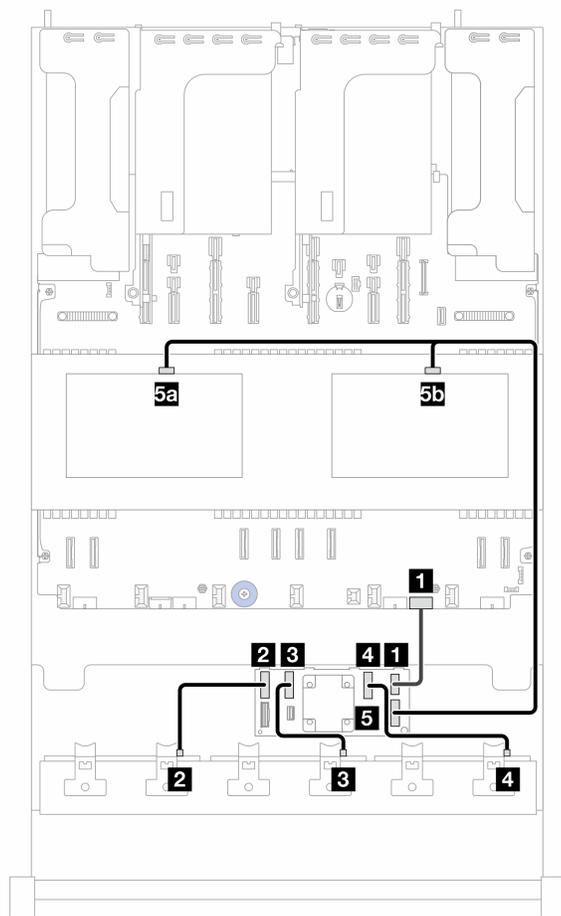


図 87. CFF エクスパンダーへのケーブル配線

PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF エクスパンダー)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 mm
	<b>5b</b> BP11: SAS	

### SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

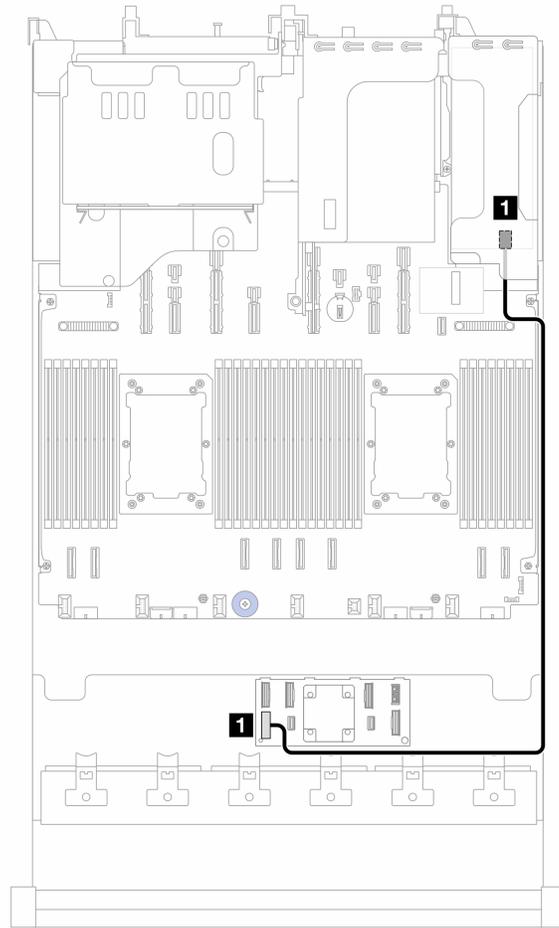


図 88. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>1</b> 8i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	780 mm

### CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 3)

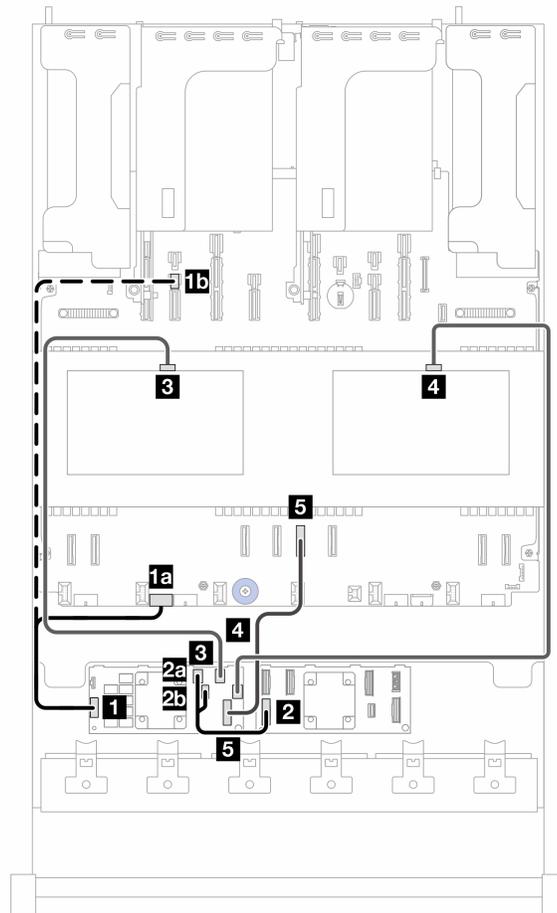


図 89. CFF 16i アダプターへのケーブル配線

2P: プロセッサー x 2、1P: プロセッサー x 1; PB: プロセッサー・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

#### 前面 (16 x 2.5 型SAS/SATA + 8 x 2.5 型AnyBay) + 中央8 x 2.5 型SAS/SATA

このトピックでは、前面 (16 x 2.5 型SAS/SATA + 8 x 2.5 型AnyBay) + 中央8 x 2.5 型SAS/SATA構成のケーブル配線について説明します。

- 82 ページの「SFF 16iアダプターへのケーブル配線」
- 84 ページの「BP3へのNVMeケーブル配線」

### SFF 16iアダプターへのケーブル配線

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

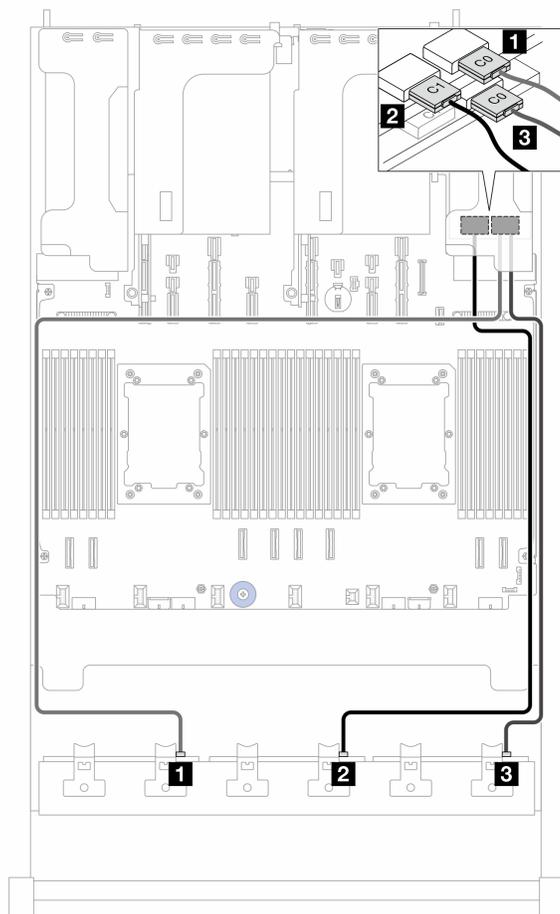


図 90. 前面バックプレーンから SFF 16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm
<b>2</b> BP2: SAS	<b>2</b> • Gen 4: C1 • Gen 3: C2C3	900 mm
<b>3</b> BP3: SAS	<b>3</b> 16i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	900 mm

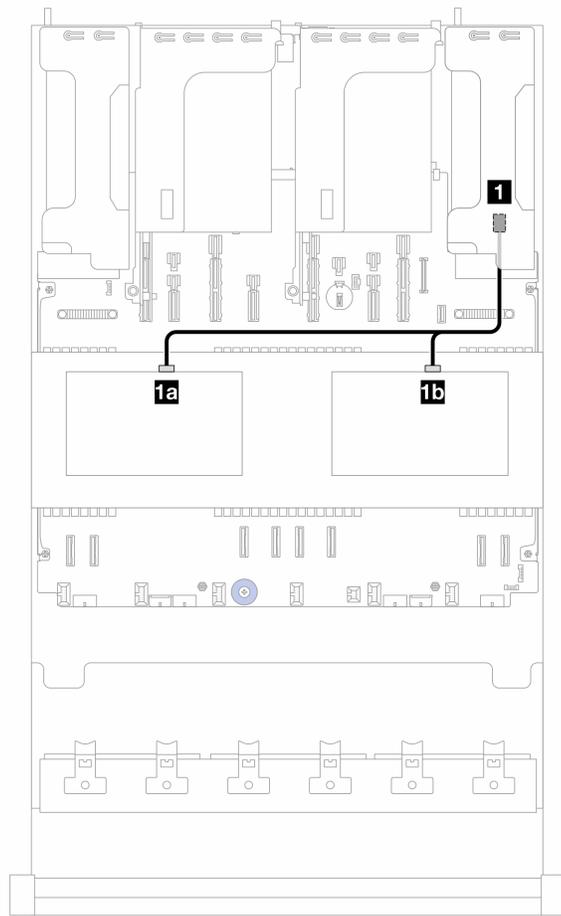


図91. 中央バックプレーンから SFF 16i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BP10: SAS	<b>1</b> 16i アダプター: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2C3</li> </ul>	400/260 mm
<b>1b</b> BP11: SAS		

## BP3へのNVMeケーブル配線

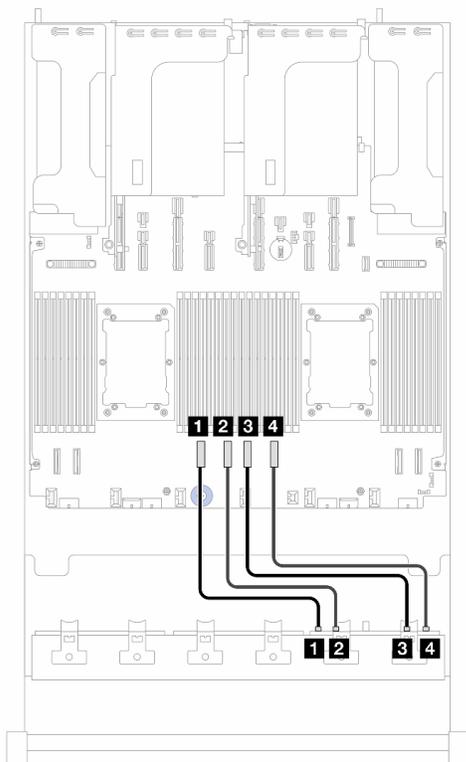


図92. プロセッサが2つ取り付けられている場合のケーブル配線

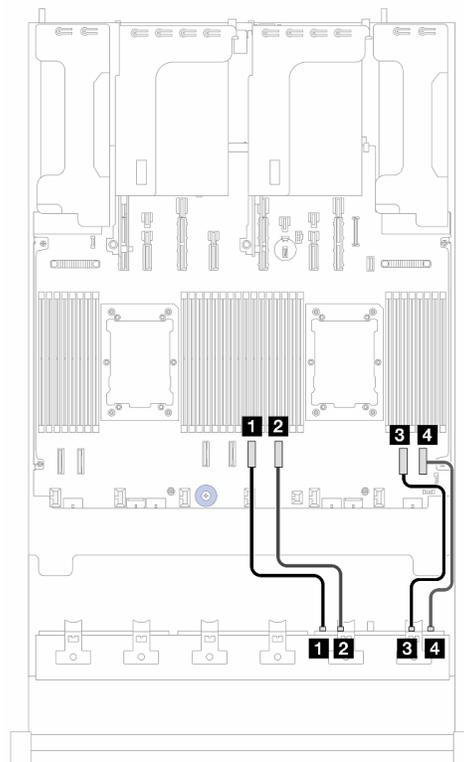


図93. プロセッサが1つ取り付けられている場合のケーブル配線

2P: プロセッサ x 2、1P: プロセッサ x 1

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	<b>1</b> PCIe 4	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	<b>2</b> PCIe 3	350 mm
<b>3</b> NVMe 4-5	<b>3</b> PCIe 4	<b>3</b> PCIe 2	350 mm
<b>4</b> NVMe 6-7	<b>4</b> PCIe 3	<b>4</b> PCIe 1	350 mm

### 前面24 x 2.5 型NVMe + 中央8 x 2.5 型NVMe

このトピックでは、前面24 x 2.5 型NVMe + 中央8 x 2.5 型NVMe構成のケーブル配線について説明します。

注：この構成は、2つのプロセッサが取り付けられている場合にのみサポートされます。

- 85 ページの「BP1へのNVMeケーブル配線」
- 86 ページの「BP2へのNVMeケーブル配線」
- 87 ページの「BP3へのNVMeケーブル配線」
- 88 ページの「BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線」

## BP1へのNVMeケーブル配線

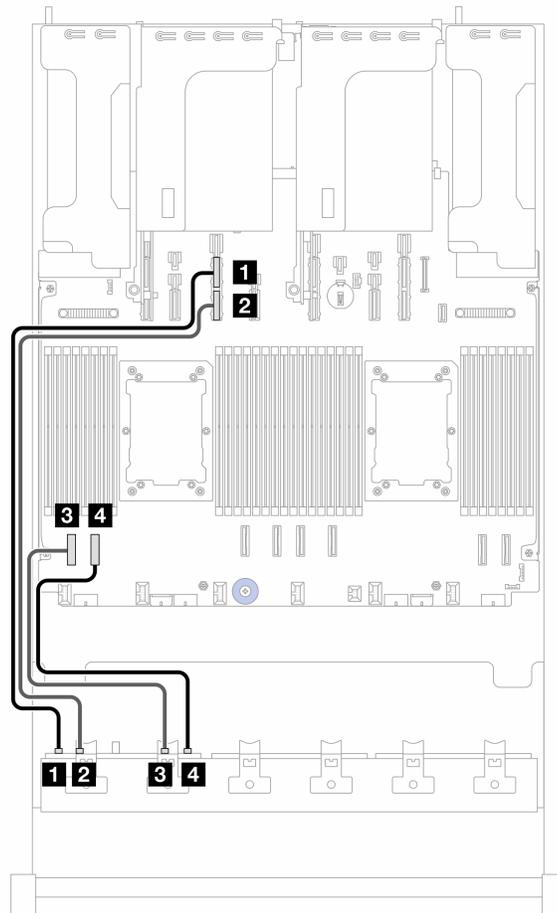


図 94. BP1へのNVMeケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 13A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 13B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 8	350 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 7	350 mm

## BP2へのNVMeケーブル配線

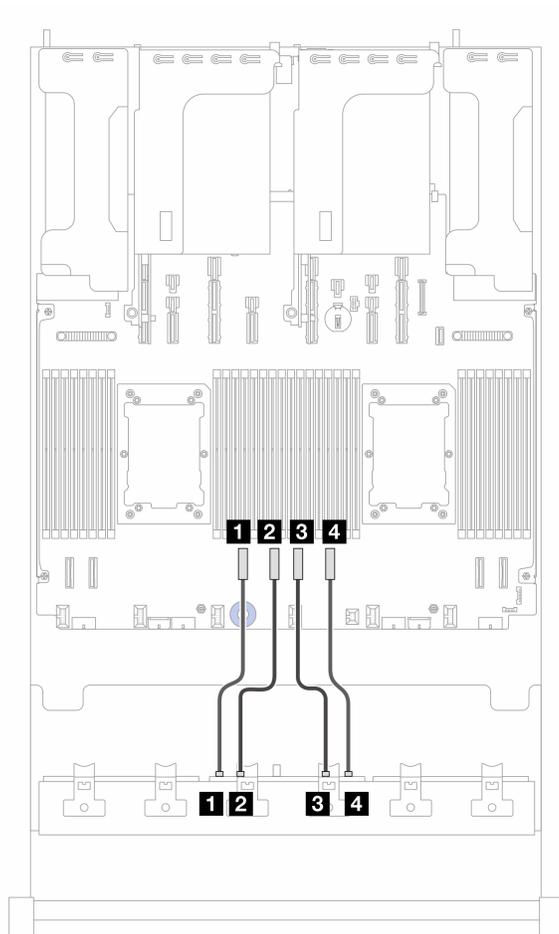


図 95. BP2 へのケーブル配線

始点 (BP2)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## BP3へのNVMeケーブル配線

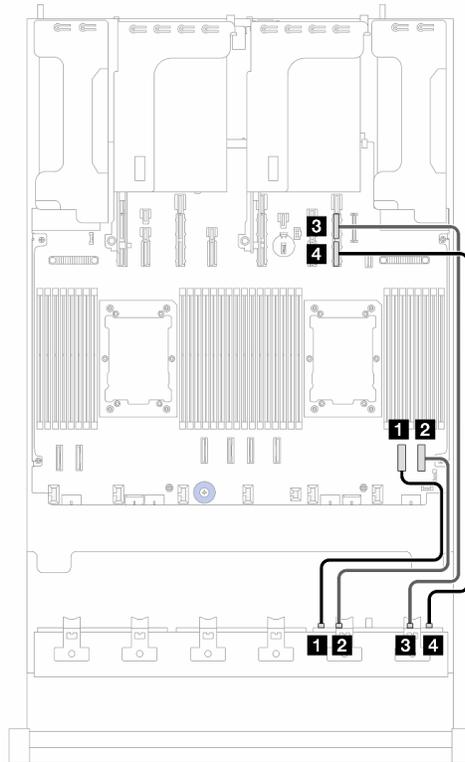


図 96. BP3へのNVMeケーブル配線

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線

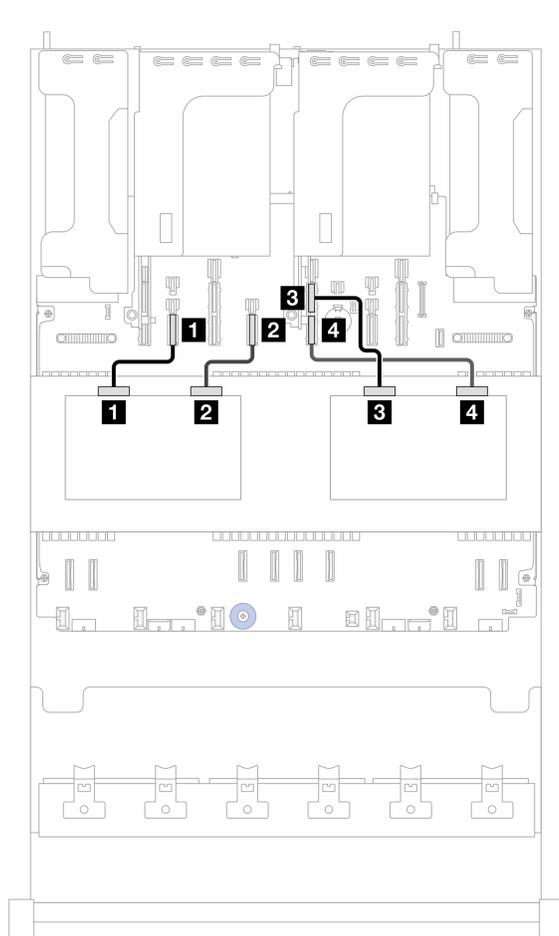


図 97. BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線

始点	終点(プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 mm
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 mm
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 mm
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 mm

## 前面 + 中央 + 背面バックプレーン

このセクションでは、前面、中央、および背面ドライブ・ベイを装備したサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- 89 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 92 ページの「前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA」
- 95 ページの「前面 24 x 2.5 型 NVMe + 中央 8 x 2.5 型 NVMe + 背面 4 x 2.5 型 NVMe」

## 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- 89 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)」
- 90 ページの「CFE エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 1)」
- 91 ページの「CFE エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2)」
- 92 ページの「CFE 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFE EXP + SFF 8i	1
	CFE EXP + CFE 16i	2

### SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

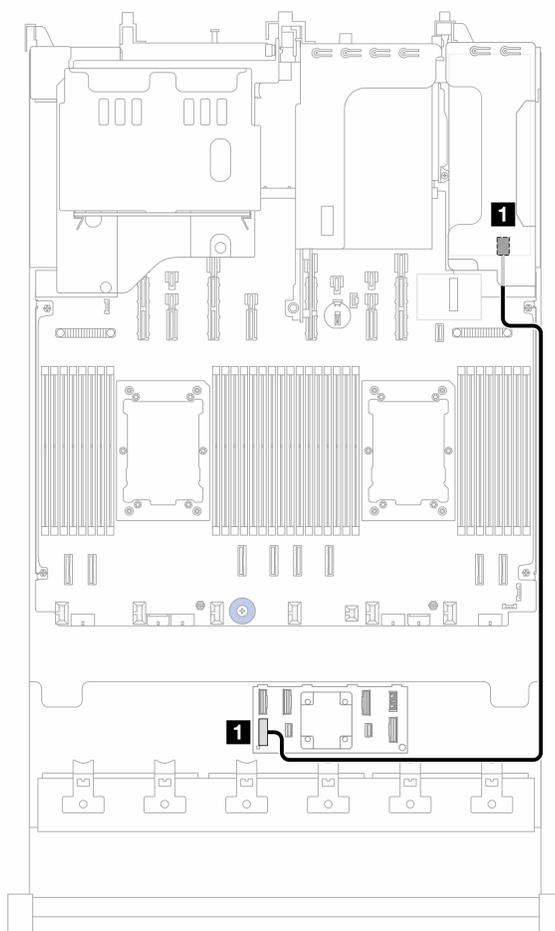


図 98. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 mm

### CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 1)

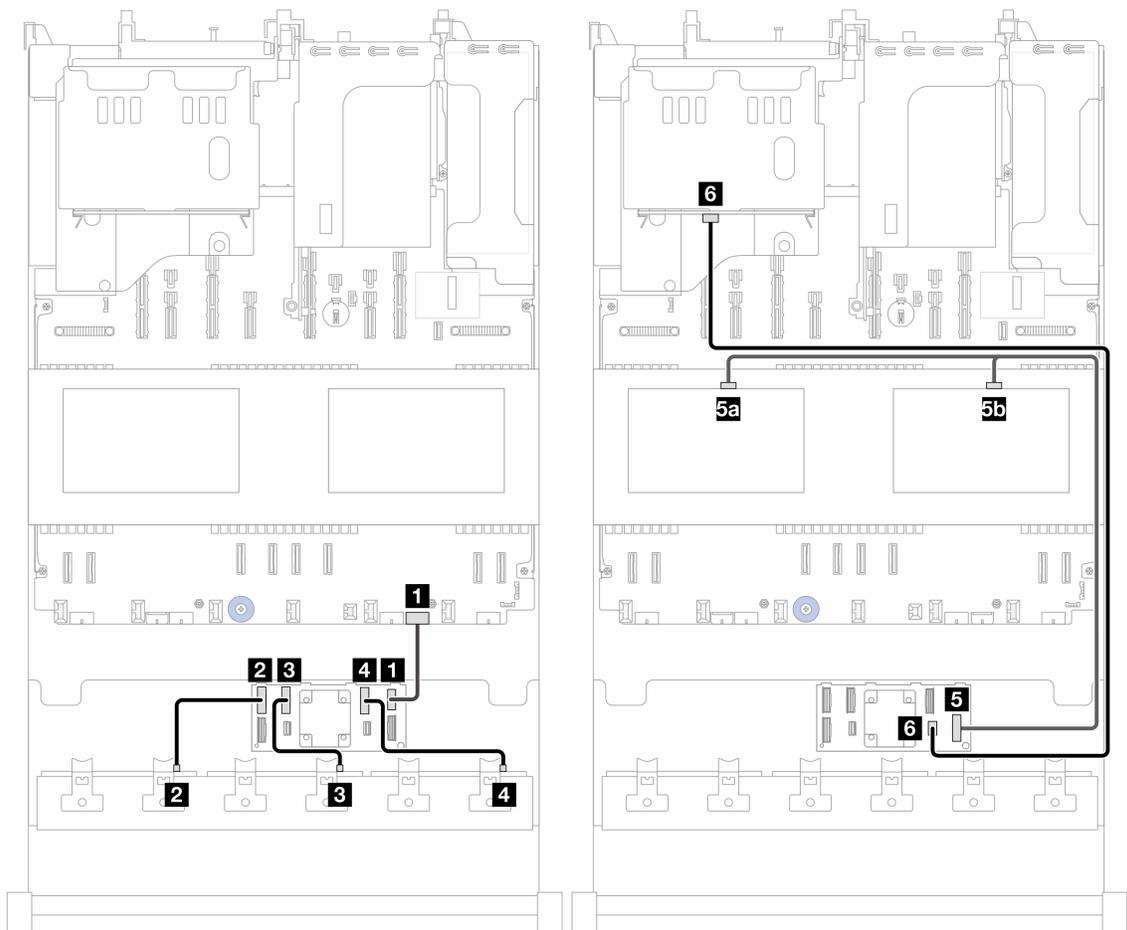


図 99. CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 1)

PB: プロセッサ・ボード

始点 (CFF エクスパンダー)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 mm
	<b>5b</b> BP11: SAS	
<b>6</b> C4	<b>6</b> BP9: SAS	800 mm

## CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 2)

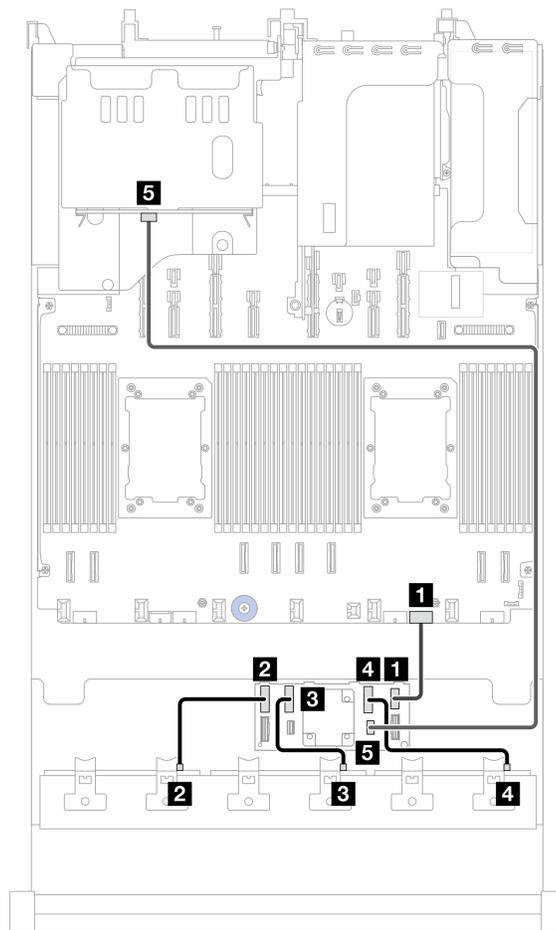


図 100. CFF エクスパンダーへのケーブル配線

始点 (CFF エクスパンダー)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C4	<b>5</b> BP9: SAS	800 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

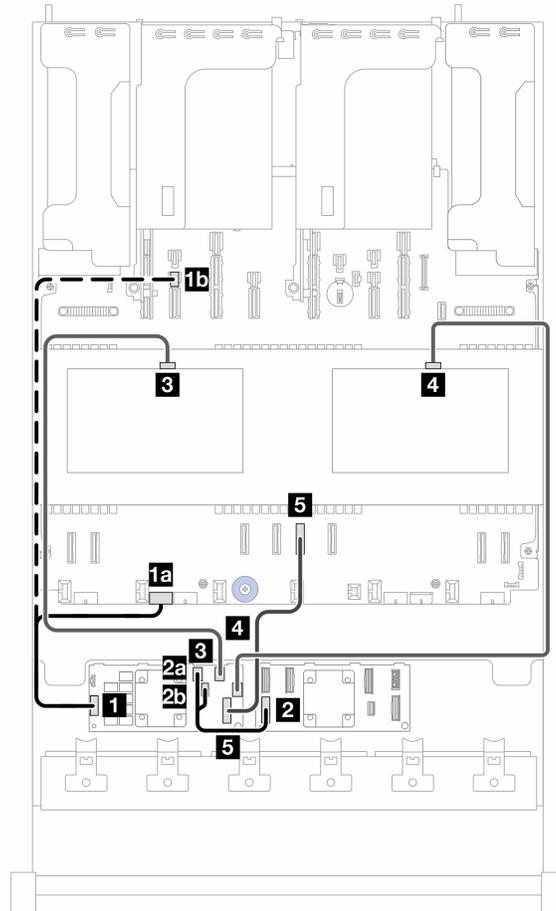


図 101. CFF 16i アダプターへのケーブル配線

2P: プロセッサー x 2、1P: プロセッサー x 1; PB: プロセッサー・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

### 前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 24 x 2.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 SAS/SATA + 背面 8 x 2.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

- 93 ページの「SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)」
- 94 ページの「CFF エクスパンダーへのケーブル配線 (構成 1/2)」
- 95 ページの「CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)」

以下の表の構成番号は、説明のみを目的としています。

BP 構成	ストレージ・コントローラー	構成番号
BP1 + BP2 + BP3 + BP9 + BP10 + BP11	CFF EXP + SFF 8i	1
	CFF EXP + CFF 16i	2

### SFF 8i アダプターへのケーブル配線 (構成 1)

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

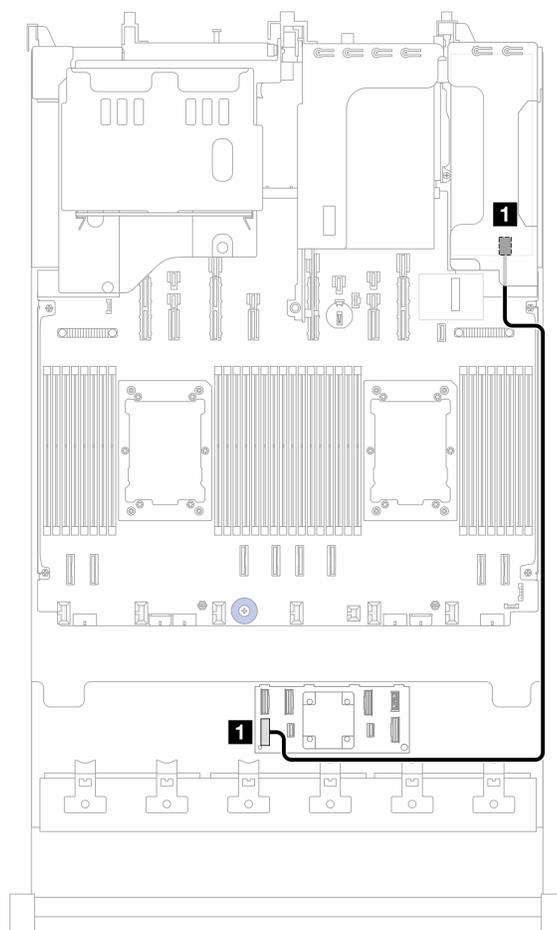


図 102. SFF 8i アダプターへのケーブル配線

始点	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>1</b> 8i アダプター: • Gen 4: C0 • Gen 3: C0C1	780 mm

## CFF エクspanderへのケーブル配線 (構成 1/2)

注：ケーブル 5 は構成 2 (CFF EXP + CFF 16i) では必要ありません。

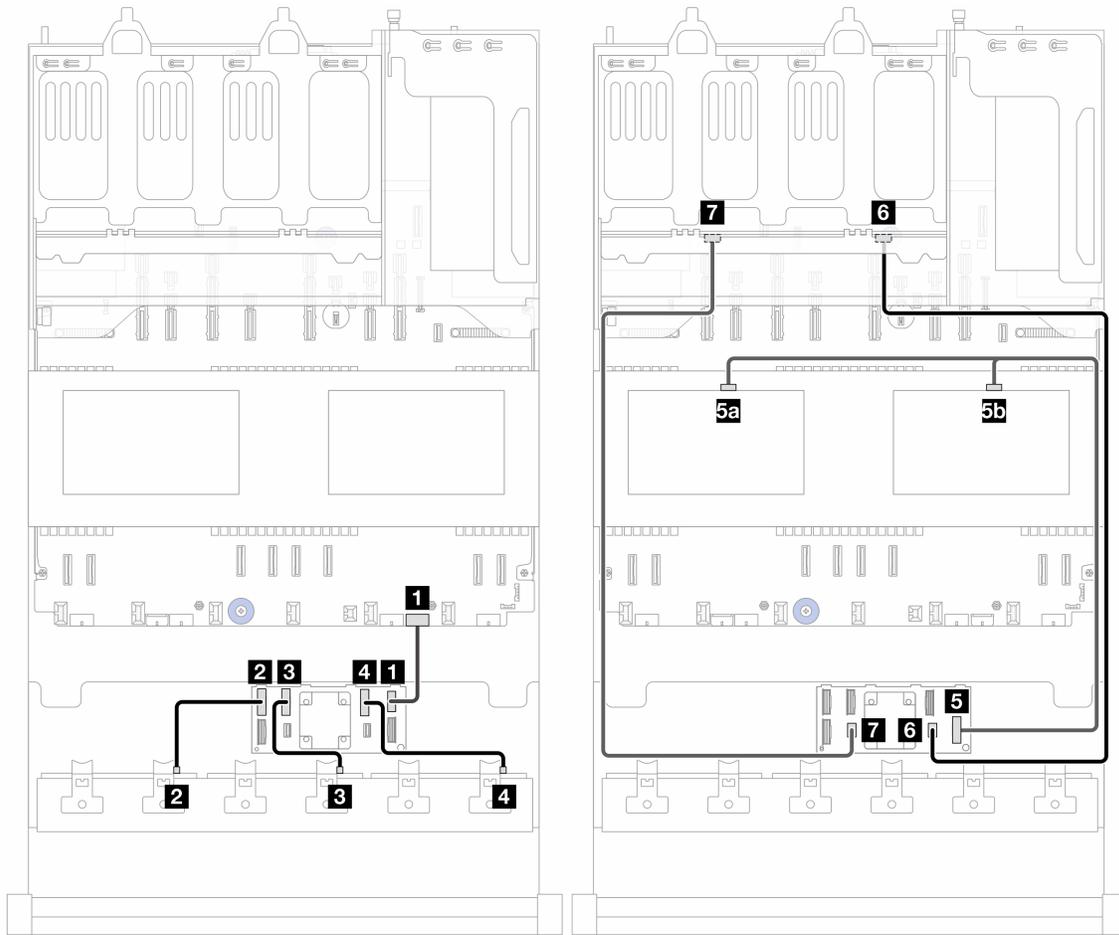


図 103. CFF エクspanderへのケーブル配線

PB: プロセッサー・ボード

始点 (CFF エクspander)	終点	ケーブルの長さ
<b>1</b> POWER	<b>1</b> PB: EXP PWR	210 mm
<b>2</b> C0	<b>2</b> BP1: SAS	200 mm
<b>3</b> C1	<b>3</b> BP2: SAS	110 mm
<b>4</b> C2	<b>4</b> BP3: SAS	110 mm
<b>5</b> C3	<b>5a</b> BP10: SAS	700/500 mm
	<b>5b</b> BP11: SAS	
<b>6</b> C4	<b>6</b> BP9: SAS 0	800 mm
<b>7</b> C5	<b>7</b> BP9: SAS 1	800 mm

## CFF 16i アダプターへのケーブル配線 (構成 2)

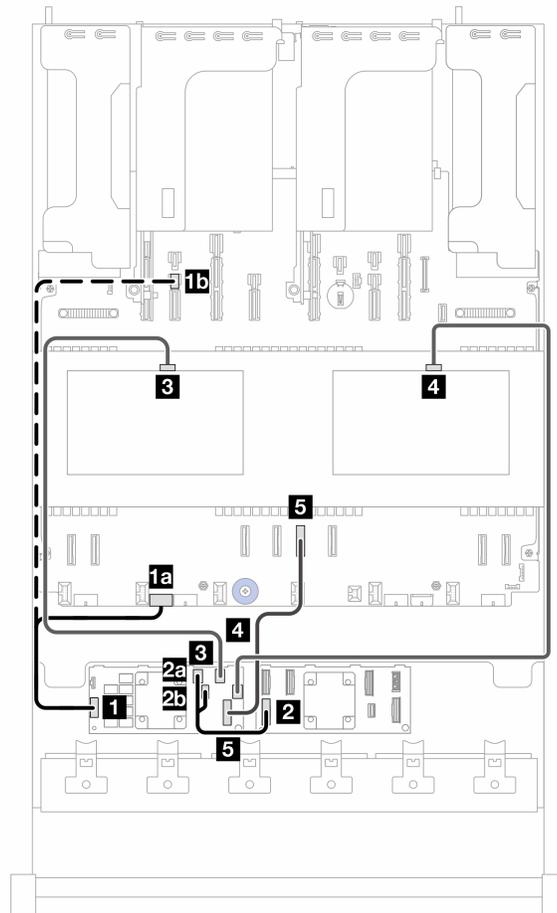


図 104. CFF 16i アダプターへのケーブル配線

2P: プロセッサー x 2、1P: プロセッサー x 1; PB: プロセッサー・ボード

始点 (CFF 16i アダプター)	終点		ケーブルの長さ
	2P	1P	
<b>1</b> POWER	<b>1a</b> PB: RAID PWR	<b>1a</b> PB: RAID PWR <b>1b</b> PB: PWR 14	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2P: 210 mm</li> <li>• 1P: 300/800 mm</li> </ul>
<b>2a</b> C0 <b>2b</b> C1	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<b>2</b> CFF エクスパンダー: RAID/HBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 150/150 mm</li> </ul>
<b>3</b> C2	<b>3</b> BP 10: SAS	<b>3</b> BP 10: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>4</b> C3	<b>4</b> BP 11: SAS	<b>4</b> BP 11: SAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 700 mm</li> </ul>
<b>5</b> MB (CFF INPUT)	<b>5</b> PB: PCIe 4	<b>5</b> PB: PCIe 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 450 mm</li> </ul>

### 前面24 x 2.5 型NVMe + 中央8 x 2.5 型NVMe + 背面4 x 2.5 型NVMe

このトピックでは、前面24 x 2.5 型NVMe + 中央8 x 2.5 型NVMe + 背面4 x 2.5 型NVMe構成のケーブル配線について説明します。

注：この構成は、2つのプロセッサが取り付けられている場合にのみサポートされます。

- 96 ページの「BP1へのNVMeケーブル配線」
- 97 ページの「BP2へのNVMeケーブル配線」
- 98 ページの「BP3へのNVMeケーブル配線」
- 99 ページの「BP9へのNVMeケーブル配線」
- 100 ページの「BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線」

### BP1へのNVMeケーブル配線

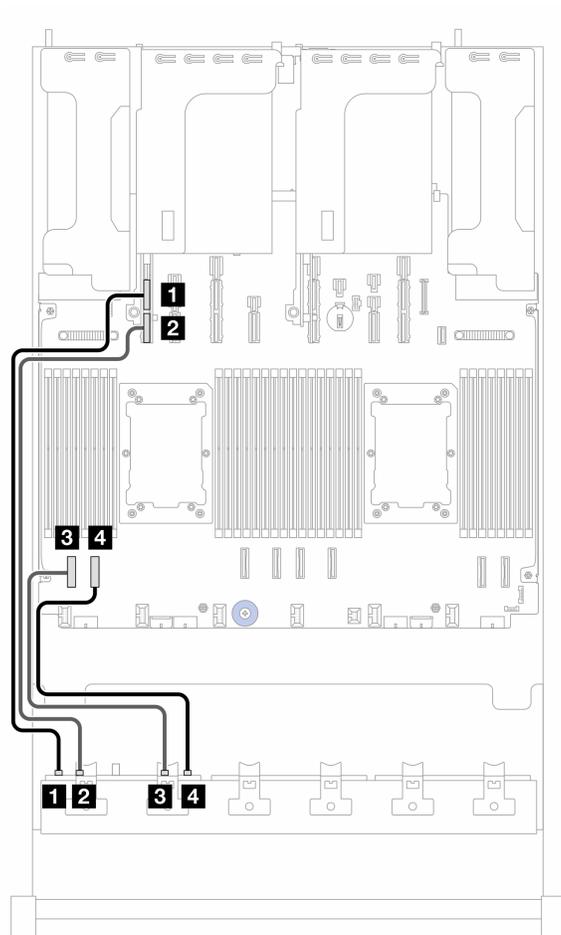


図 105. BP1へのNVMeケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 15A	600 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 15B	600 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 8	350 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 7	350 mm

## BP2へのNVMeケーブル配線

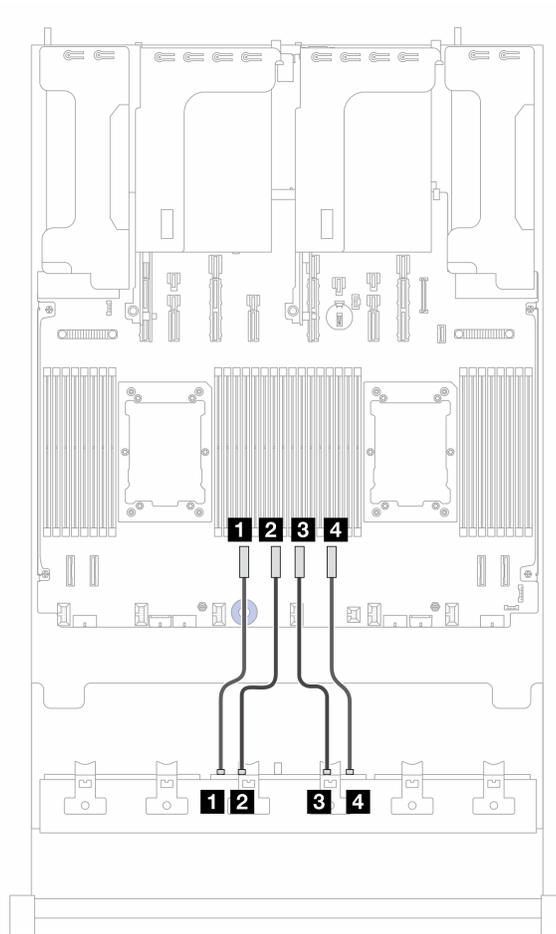


図 106. BP2 へのケーブル配線

始点 (BP2)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 6	250 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 5	250 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 4	250 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 3	250 mm

## BP3へのNVMeケーブル配線

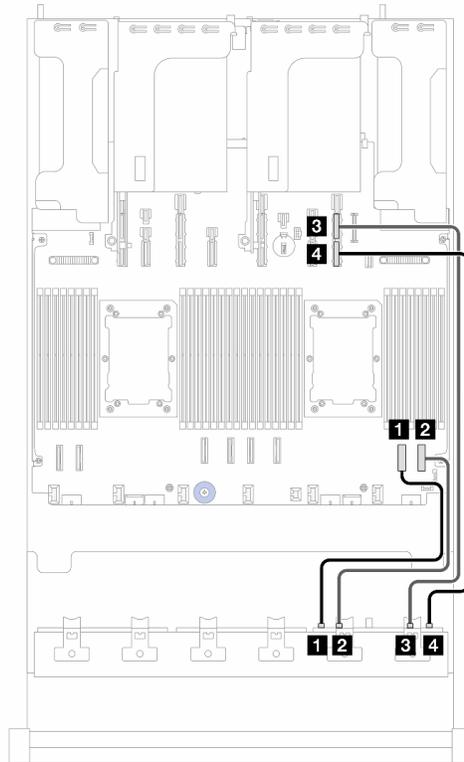


図 107. BP3へのNVMeケーブル配線

始点 (BP3)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 2	350 mm
<b>2</b> NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 1	350 mm
<b>3</b> NVMe 4 ~ 5	<b>3</b> PCIe 9A	600 mm
<b>4</b> NVMe 6 ~ 7	<b>4</b> PCIe 9B	600 mm

## BP9へのNVMeケーブル配線

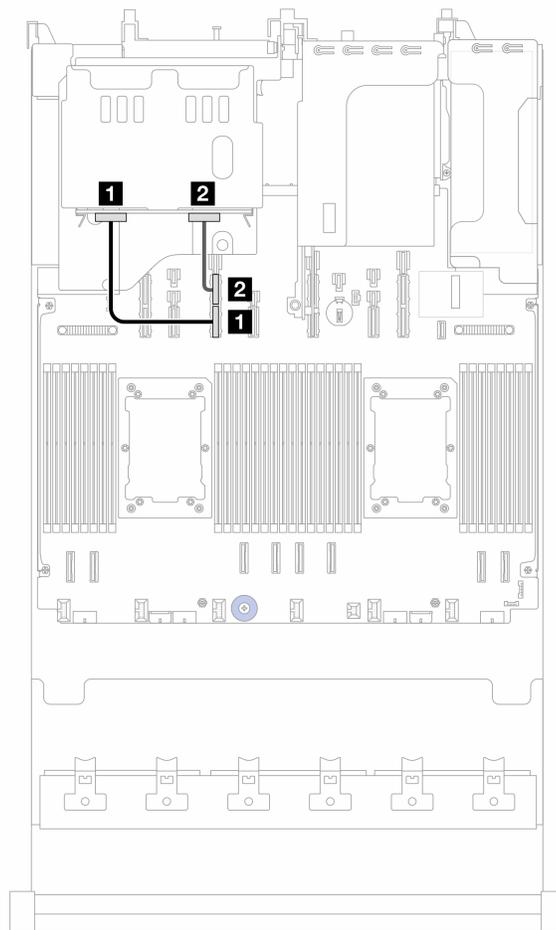


図 108. BP9へのNVMeケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

## BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線

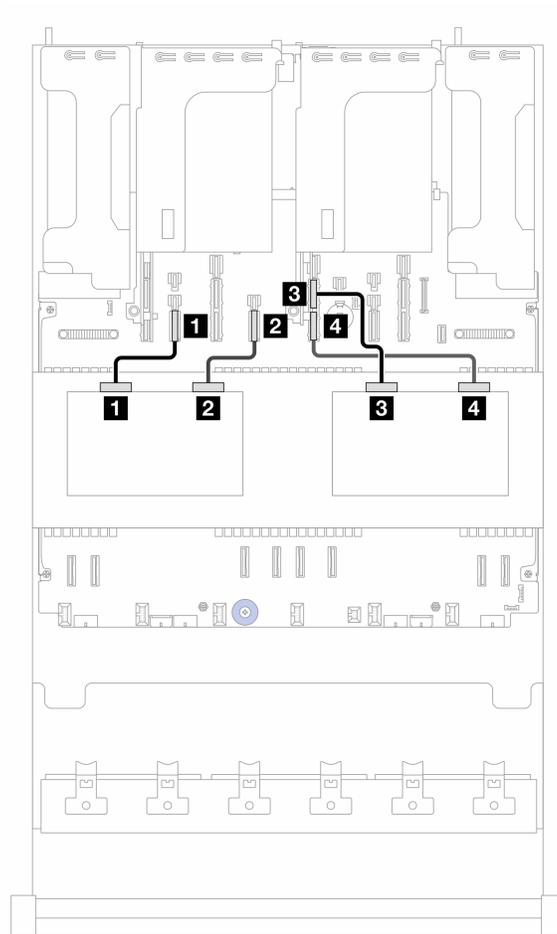


図 109. BP10およびBP11へのNVMeケーブル配線

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 mm
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 mm
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 mm
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 mm

---

## ドライブ・バックプレーンのケーブル配線: 3.5 型シャーシ

このセクションでは、3.5 型前面ドライブ・ベイを搭載したサーバー・モデルのバックプレーンのケーブル接続について説明します。

### 始める前に

前面バックプレーンのケーブル配線を開始する前に、以下の部品が取り外されていることを確認します。

- トップ・カバー(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「トップ・カバーの取り外し」を参照)
- エアー・バッフル(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「エアー・バッフルの取り外し」を参照)
- ファン・ケージ(「ユーザー・ガイド」または「ハードウェア・メンテナンス・ガイド」の「システム・ファン・ケージの取り外し」を参照)

### 電源ケーブルの接続

注:

- 各ドライブ・バックプレーンのコネクタについては、1 ページの「ドライブ・バックプレーン・コネクタ」を参照してください。
  - 前面バックプレーン (BP1):
    - 12 x 3.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーン (上部の 4 つのドライブ・ベイが空のままの場合は、8 x 3.5 型 SAS/SATA 前面バックプレーンとしても使用されます)
    - 12 x 3.5 型 AnyBay 前面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、12 x 3.5 型 NVMe 前面バックプレーンとしても使用されます)
  - 中央バックプレーン (BP10/11):
    - 4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、4 x 2.5 型 NVMe 中央/背面バックプレーンとしても使用されます)
  - 背面バックプレーン (BP9):
    - 4 x 2.5 型 AnyBay 中央/背面バックプレーン (バックプレーンで NVMe コネクタのみをケーブル接続する場合は、4 x 2.5 型 NVMe 中央/背面バックプレーンとしても使用されます)
    - 4 x 3.5 型 SAS/SATA 背面バックプレーン
- 以下の図は、BP9 の例として、4 x 3.5 型背面バックプレーンを使用しています。4 x 2.5 型背面バックプレーンのケーブル配線も同様です。

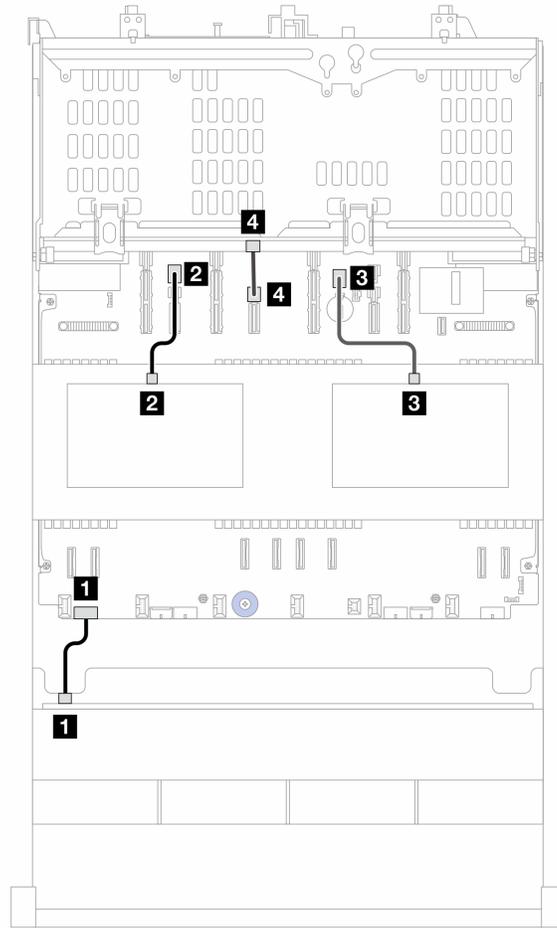


図 110. 電源ケーブルの接続

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	長さ
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>SAS/SATA: 250 mm</li> <li>AnyBay: 280 mm</li> </ul>
<b>2</b> BP10: PWR	<b>2</b> PWR 23	250 mm
<b>3</b> BP11: PWR	<b>3</b> PWR 21	250 mm
<b>4</b> BP9: PWR	<b>4</b> PWR 12	250 mm

### 信号ケーブルの接続

取り付けられたバックプレーンに応じて、信号ケーブルの接続に関する特定のトピックを参照してください。

- [102 ページの「12 x 3.5 型 SAS/SATA バックプレーン」](#)
- [112 ページの「12 x 3.5 型 AnyBay バックプレーン」](#)

### 12 x 3.5 型 SAS/SATA バックプレーン

このセクションでは、12 x 3.5 型 SAS/SATA 前面ドライブ・バックプレーンを搭載したサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- [103 ページの「前面 12 x 3.5 型/8 x 3.5 型 SAS/SATA」](#)
- [104 ページの「前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 NVMe」](#)

- 105 ページの「前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay」
- 108 ページの「前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 NVMe」
- 110 ページの「前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 型 SAS/SATA」

## 前面 12 x 3.5 型/8 x 3.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 12 x 3.5 型/8 x 3.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

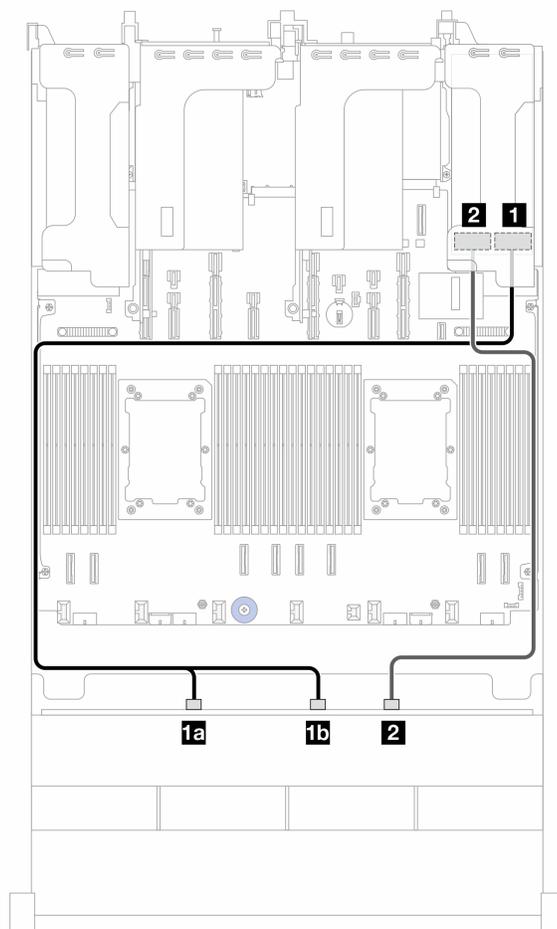


図 111. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	900 mm

## 前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 NVMe

このトピックでは、前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 中央 8 x 2.5 型 NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- 104 ページの「前面バックプレーンのケーブル配線」
- 105 ページの「中央バックプレーン・ケーブル配線」

### 前面バックプレーンのケーブル配線

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

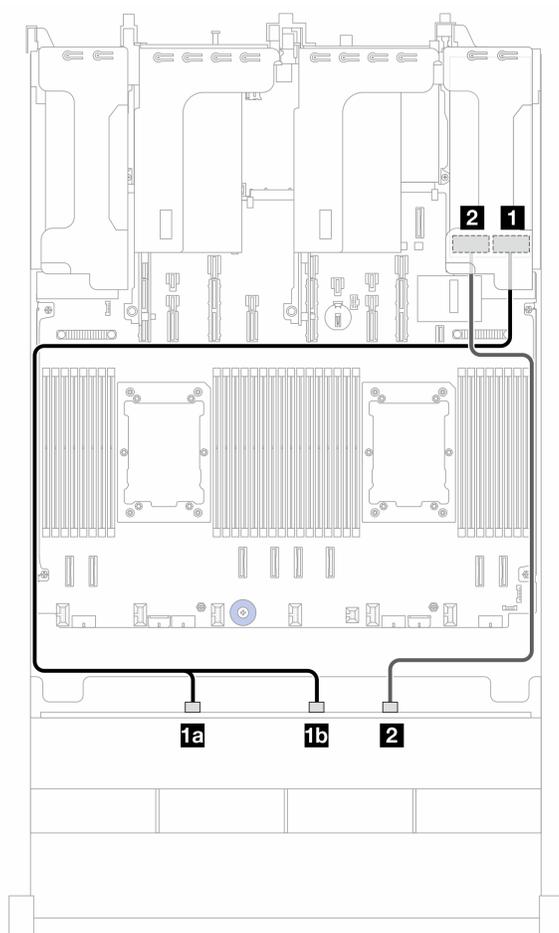


図 112. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	900 mm

## 中央バックプレーン・ケーブル配線

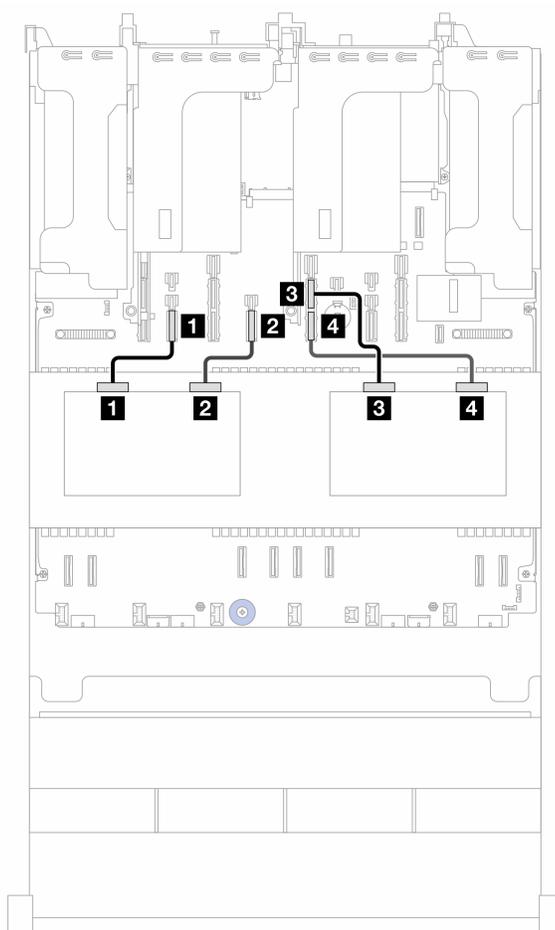


図 113. 中央バックプレーン・ケーブル配線

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP10: NVMe 0-1	<b>1</b> PCIe 14	280 mm
<b>2</b> BP10: NVMe 2-3	<b>2</b> PCIe 12	280 mm
<b>3</b> BP11: NVMe 0-1	<b>3</b> PCIe 11A	280 mm
<b>4</b> BP11: NVMe 2-3	<b>4</b> PCIe 11B	280 mm

### 前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay

このトピックでは、前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 2.5 型 AnyBay 構成のケーブル配線について説明します。

- [105 ページの「SAS/SATA ケーブル配線」](#)
- [108 ページの「NVMe ケーブル配線」](#)

### SAS/SATA ケーブル配線

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

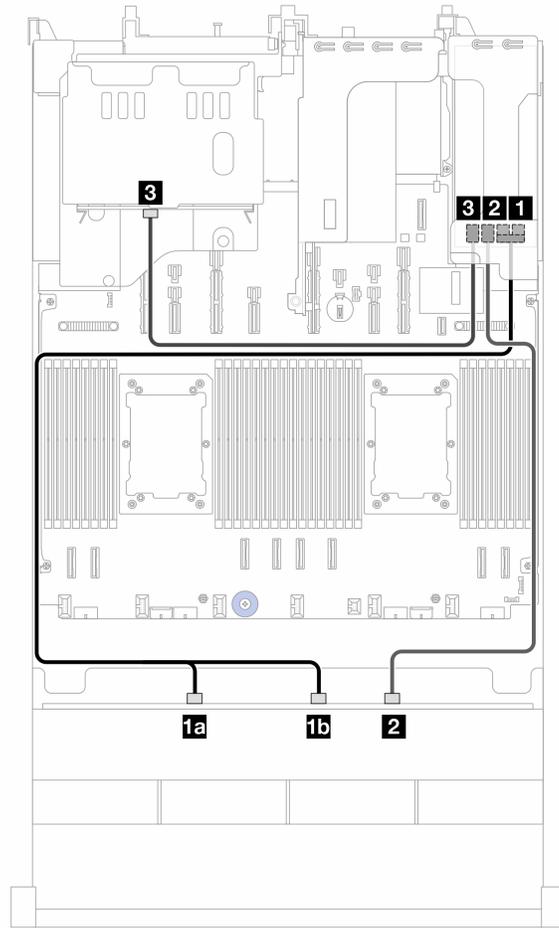


図 114. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線 (Gen 3)

始点	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0C1	820/1020 mm
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C2	900 mm
<b>3</b> BP9: SAS	<b>3</b> C3	450 mm

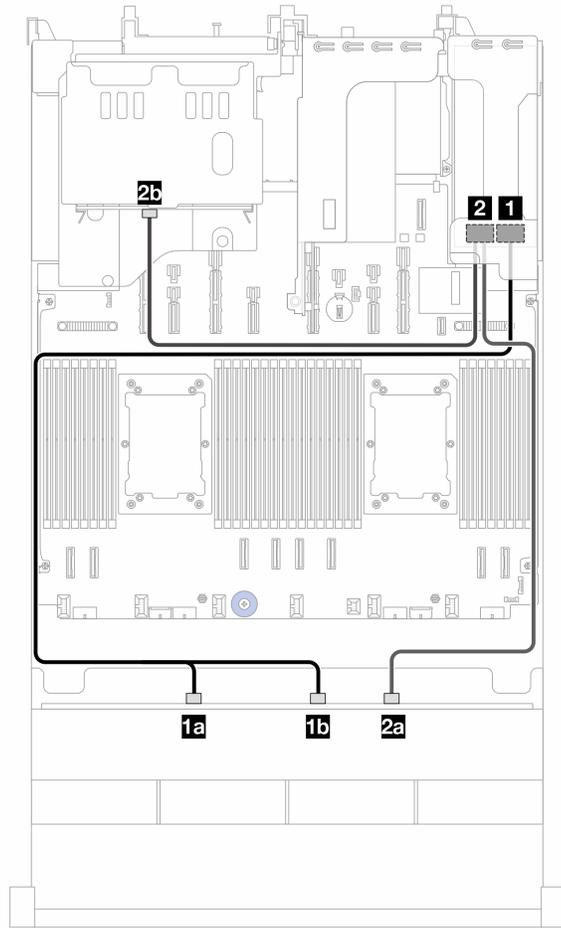


図 115. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線 (Gen 4)

始点	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0	900/1020 mm
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2a</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C1	760/450 mm
<b>2b</b> BP9: SAS		

## NVMe ケーブル配線

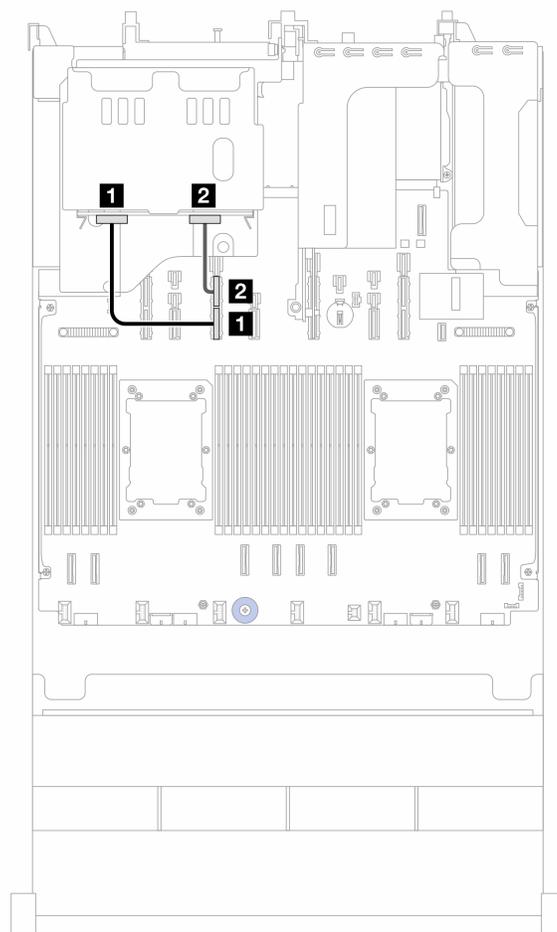


図 116. NVMe ケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

### 前面12 x 3.5 型SAS/SATA + 背面4 x 2.5 型NVMe

このトピックでは、前面12 x 3.5 型SAS/SATA + 背面4 x 2.5 型NVMe構成のケーブル配線について説明します。

- [108 ページの「前面バックプレーンのケーブル配線」](#)
- [110 ページの「背面バックプレーンのケーブル配線」](#)

### 前面バックプレーンのケーブル配線

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクターの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

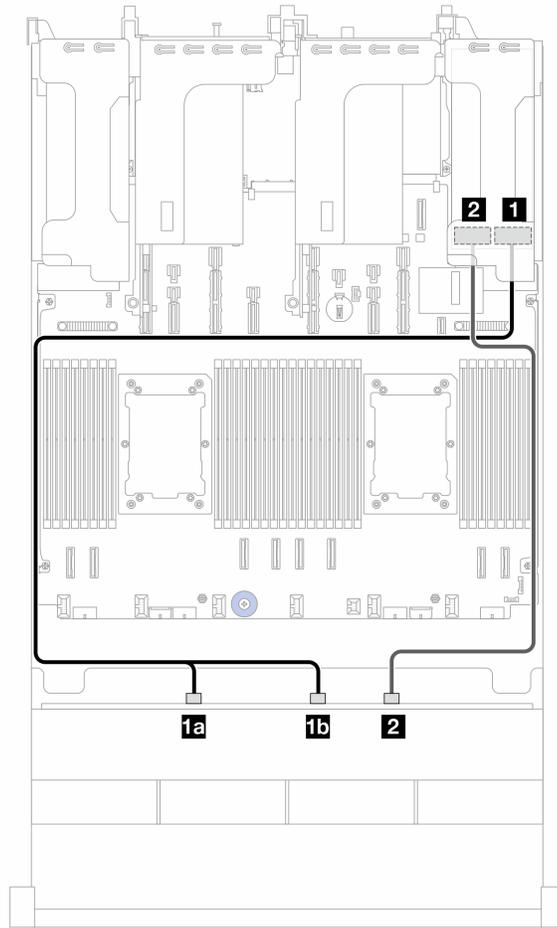


図 117. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: C0</li> <li>Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: C1</li> <li>Gen 3: C2</li> </ul>	900 mm

## 背面バックプレーンのケーブル配線

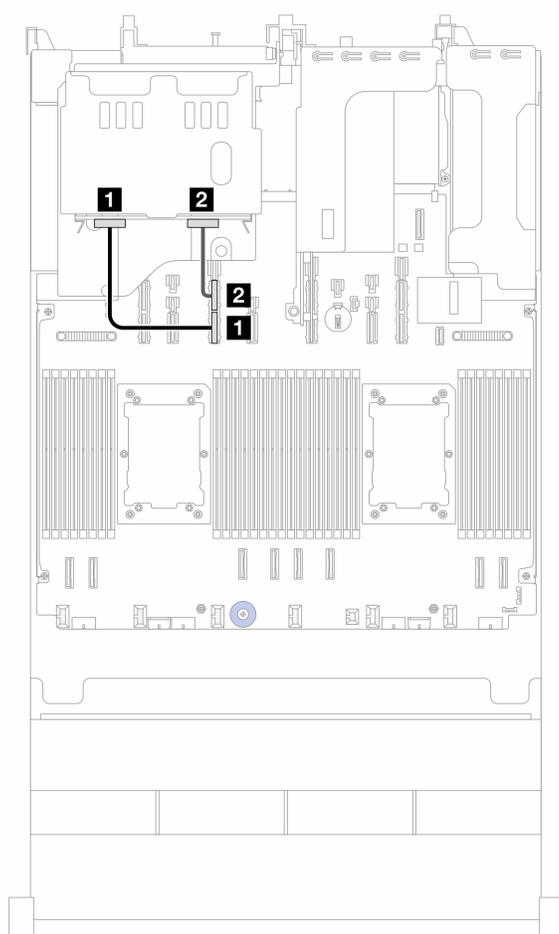


図 118. NVMe ケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

### 前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 型 SAS/SATA

このトピックでは、前面 12 x 3.5 型 SAS/SATA + 背面 4 x 3.5 型 SAS/SATA 構成のケーブル配線について説明します。

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

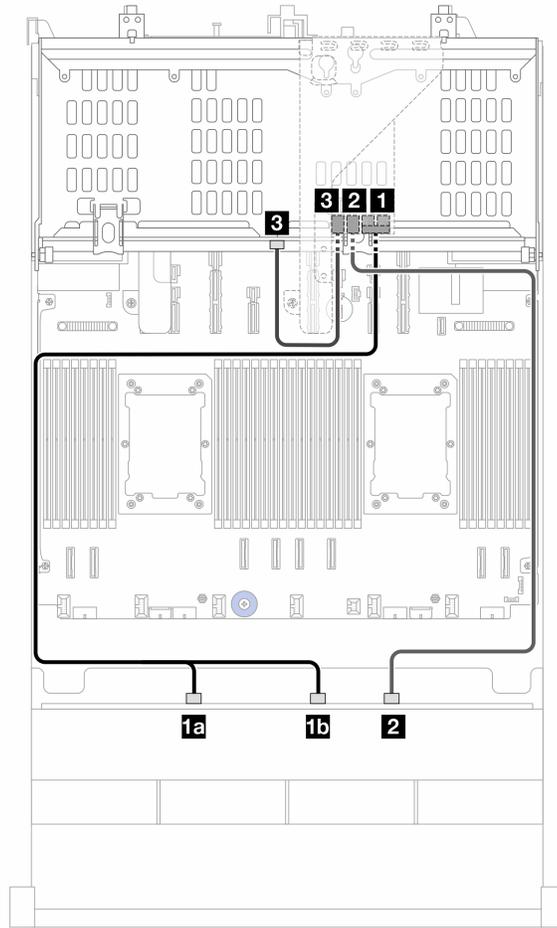


図 119. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線 (Gen 3)

始点	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BP1: SAS 0	<b>1</b> C0C1	820/1020 mm
<b>1b</b> BP1: SAS 1		
<b>2</b> BP1: SAS 2	<b>2</b> C2	900 mm
<b>3</b> BP9: SAS	<b>3</b> C3	300 mm

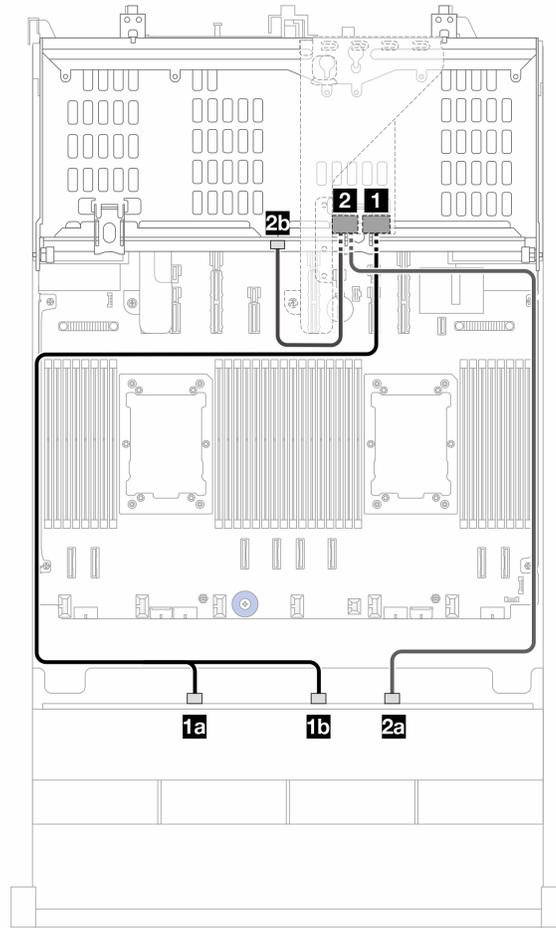


図 120. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線 (Gen 4)

始点	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> BPI: SAS 0	<b>1</b> C0	900/1020 mm
<b>1b</b> BPI: SAS 1		
<b>2a</b> BPI: SAS 2	<b>2</b> C1	760/450 mm
<b>2b</b> BP9: SAS		

## 12 x 3.5 型 AnyBay バックプレーン

このセクションでは、12 x 3.5 型 AnyBay 前面ドライブ・バックプレーンを搭載したサーバー・モデルのケーブル配線について説明します。

- [112 ページの「前面8 x 3.5 型SAS/SATA + 4 x 3.5 型AnyBay/NVMe」](#)
- [114 ページの「前面 \(8 x 3.5 型 SAS/SATA + 4 x 3.5 型 AnyBay\) + 背面 4 x 2.5 型 NVMe」](#)

### 前面8 x 3.5 型SAS/SATA + 4 x 3.5 型AnyBay/NVMe

このトピックでは、前面8 x 3.5 型SAS/SATA + 4 x 3.5 型AnyBay/NVMe構成のケーブル配線について説明します。

- [113 ページの「SAS/SATA ケーブル配線」](#)

- 114 ページの「NVMe ケーブル配線」

### SAS/SATA ケーブル配線

注：

- アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。
- 前面8 x 3.5 型SAS/SATA + 4 x 3.5 型NVMe構成では、ケーブル2は必要ありません。

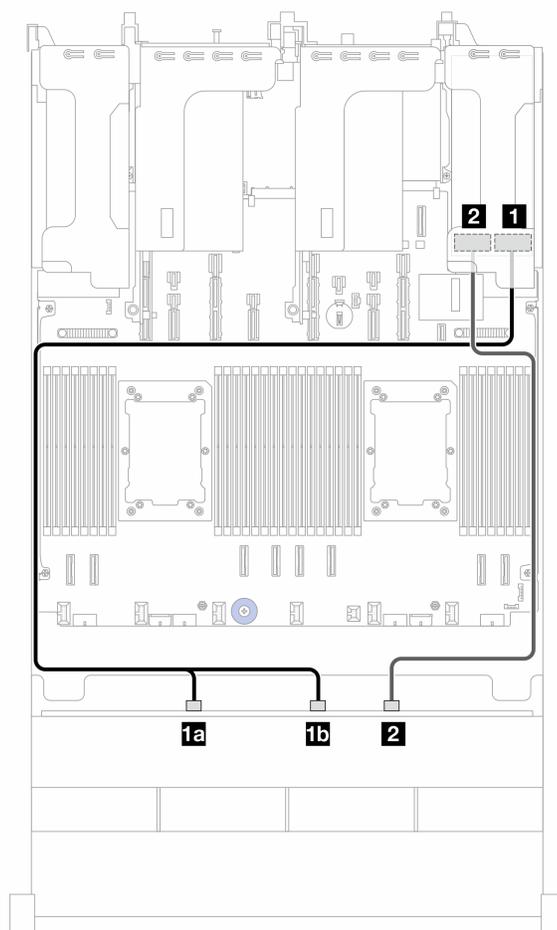


図 121. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C0</li> <li>• Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>• Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gen 4: C1</li> <li>• Gen 3: C2</li> </ul>	900 mm

## NVMe ケーブル配線

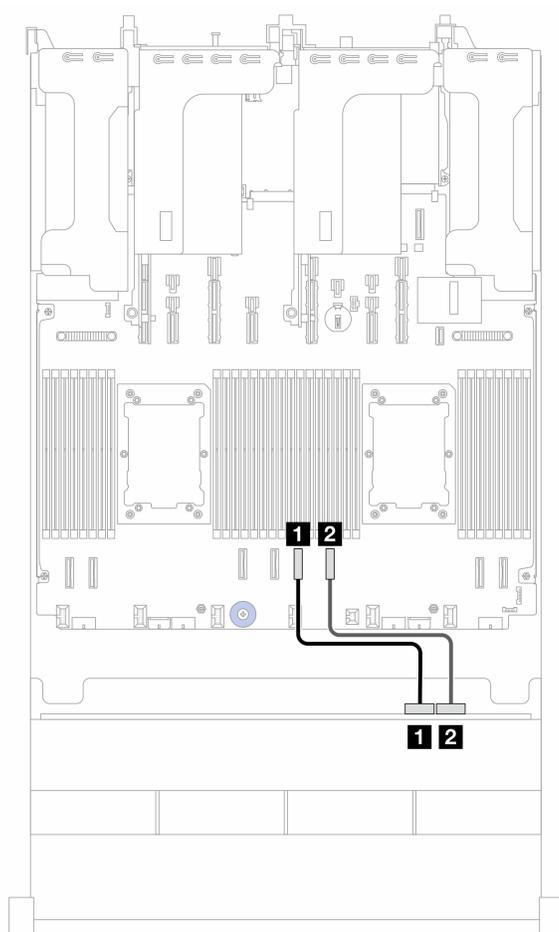


図 122. NVMe ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 8-9	<b>1</b> PCIe 4	250 mm
<b>2</b> NVMe 10-11	<b>2</b> PCIe 3	250 mm

### 前面 (8 x 3.5 型 SAS/SATA + 4 x 3.5 型 AnyBay) + 背面 4 x 2.5 型 NVMe

このトピックでは、前面 (8 x 3.5 型 SAS/SATA + 4 x 3.5 型 AnyBay) + 背面 4 x 2.5 型 NVMe 構成のケーブル配線について説明します。

- [114 ページの「前面バックプレーンのケーブル配線」](#)
- [117 ページの「背面バックプレーンのケーブル配線」](#)

#### 前面バックプレーンのケーブル配線

注：アダプター上のアダプターおよびケーブル・コネクタの位置は、図に表示されているものと異なる場合があります。詳しくは、以下の表を参照してください。

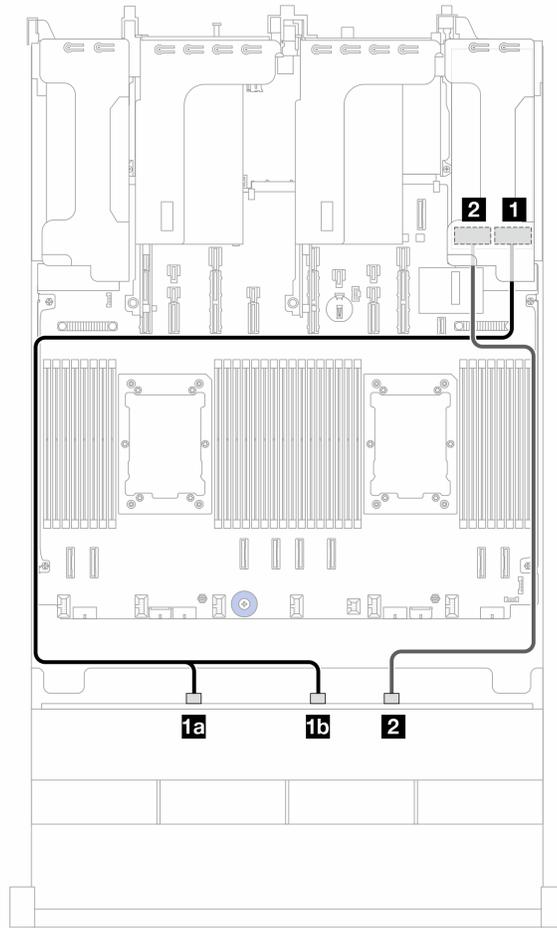


図 123. SFF 16i アダプターへの SAS/SATA ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (16i アダプター)	ケーブルの長さ
<b>1a</b> SAS 0	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: C0</li> <li>Gen 3: C0C1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: 900/1020 mm</li> <li>Gen 3: 820/1020 mm</li> </ul>
<b>1b</b> SAS 1		
<b>2</b> SAS 2	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gen 4: C1</li> <li>Gen 3: C2</li> </ul>	900 mm

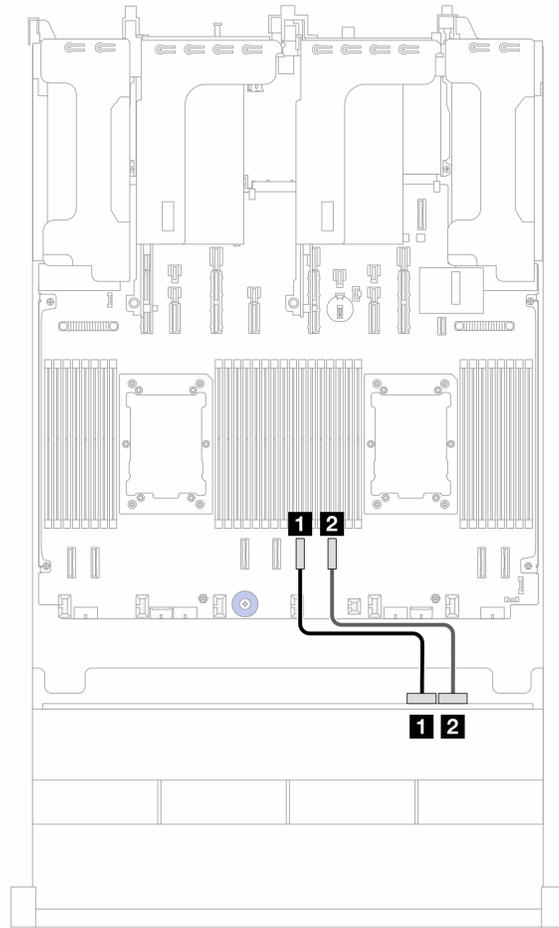


図 124. NVMe ケーブル配線

始点 (BP1)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 8-9	<b>1</b> PCIe 4	250 mm
<b>2</b> NVMe 10-11	<b>2</b> PCIe 3	250 mm

## 背面バックプレーンのケーブル配線

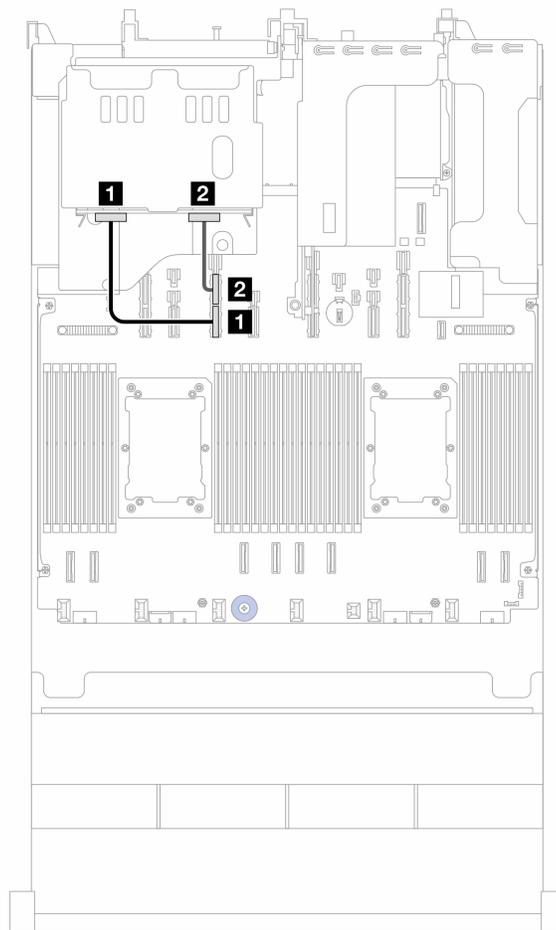


図 125. NVMe ケーブル配線

始点 (BP9)	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> NVMe 2 ~ 3	<b>1</b> PCIe 13B	280 mm
<b>2</b> NVMe 0 ~ 1	<b>2</b> PCIe 13A	280 mm

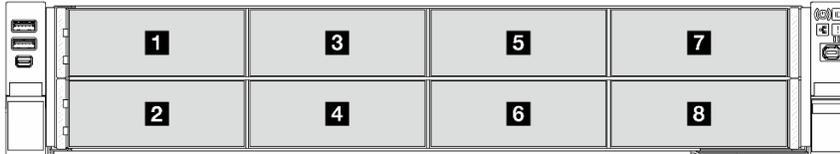
## E3.S バックプレーンのケーブル配線

このセクションでは、前面 E3.S ベイを搭載したサーバー・モデルのバックプレーンのケーブル接続について説明します。

- 118 ページの「サポートされている E3.S 構成」
- 119 ページの「電源ケーブルの接続」
- 120 ページの「信号ケーブルの接続」

### サポートされている E3.S 構成

E3.S ドライブ・ベイを搭載したサーバー・モデルは、以下の構成をサポートします。



1T: E3.S ホット・スワップ・ドライブ、2T: E3.S 非ホット・スワップ CXL メモリー (CMM)

BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8
				プロセッサ 1			
				2x2T			
				4x1T		4x1T	
				2x2T		2x2T	
				4x1T		2x2T	
				2x2T	2x2T	2x2T	
				4x1T	4x1T	4x1T	4x1T
				4x1T	2x2T	4x1T	2x2T
				4x1T	2x2T	2x2T	2x2T
プロセッサ 2				プロセッサ 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

## 電源ケーブルの接続

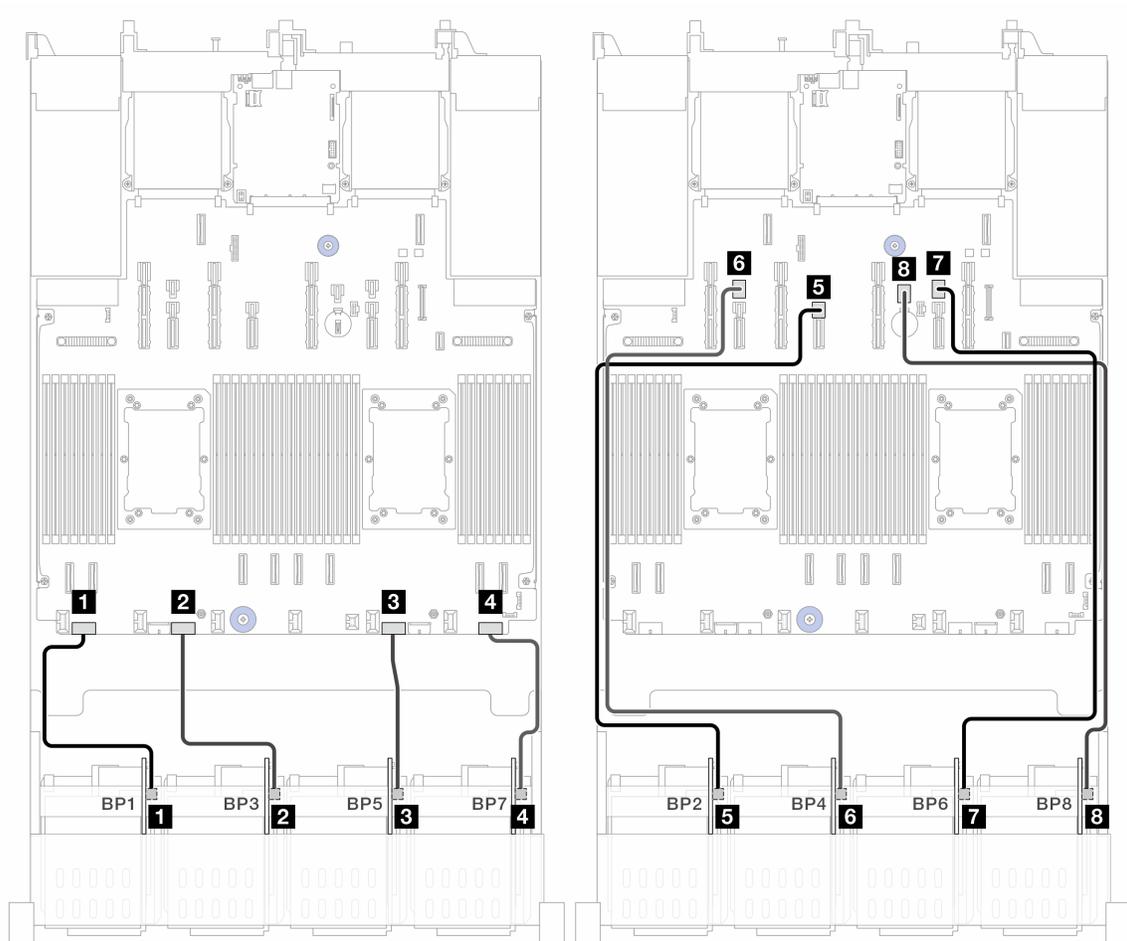


図 126. 電源ケーブルの接続

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> BP1: PWR	<b>1</b> PWR 1	250 mm
<b>2</b> BP3: PWR	<b>2</b> PWR 2	250 mm
<b>3</b> BP5: PWR	<b>3</b> PWR 3	250 mm
<b>4</b> BP7: PWR	<b>4</b> PWR 4	250 mm
<b>5</b> BP2: PWR	<b>5</b> PWR 12	700 mm
<b>6</b> BP4: PWR	<b>6</b> PWR 23	700 mm
<b>7</b> BP6: PWR	<b>7</b> PWR 20	700 mm
<b>8</b> BP8: PWR	<b>8</b> PWR 21	700 mm

## 信号ケーブルの接続

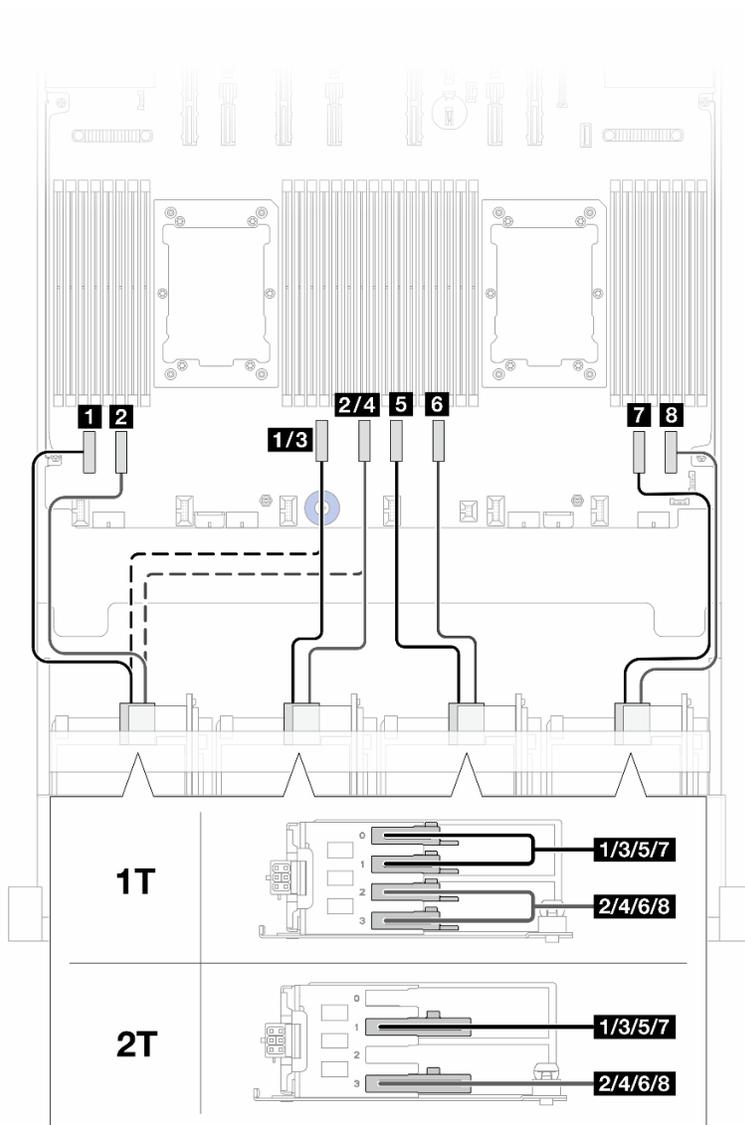


図 127. BP 1/3/5/7 用信号ケーブル接続

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP1: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP1: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 8 (BP3 が取り付け済みである場合)</li> <li>• PCIe 6 (BP3 が取り付けられていない場合)</li> </ul>	300 mm
<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP1: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP1: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe 7 (BP3 が取り付け済みである場合)</li> <li>• PCIe 5 (BP3 が取り付けられていない場合)</li> </ul>	300 mm

始点	終点(プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP3: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP3: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>3</b> PCIe 6	300 mm
<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP3: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP3: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>4</b> PCIe 5	300 mm
<b>5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP5: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP5: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>5</b> PCIe 4	300 mm
<b>6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP5: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP5: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>6</b> PCIe 3	300 mm
<b>7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP7: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP7: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>7</b> PCIe 2	300 mm
<b>8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP7: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP7: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>8</b> PCIe 1	300 mm

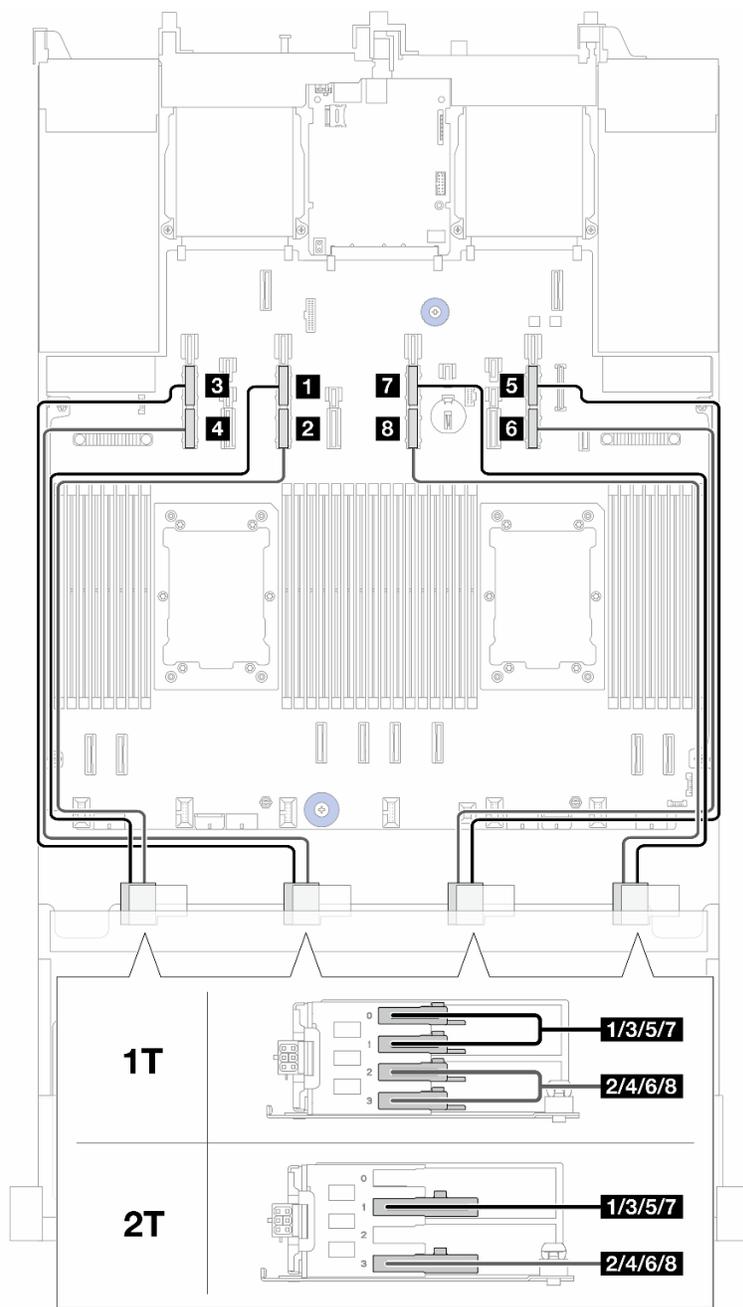


図 128. BP 2/4/6/8 用信号ケーブル接続

始点	終点 (プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>1</b> • BP2: ベイ 0-1 (1T) • BP2: ベイ 1 (2T)	<b>1</b> PCIe 13A	630 mm
<b>2</b> • BP2: ベイ 2-3 (1T) • BP2: ベイ 3 (2T)	<b>2</b> PCIe 13B	630 mm

始点	終点(プロセッサ・ボード)	ケーブルの長さ
<b>3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP4: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP4: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>3</b> PCIe 15A	630 mm
<b>4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP4: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP4: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>4</b> PCIe 15B	630 mm
<b>5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP6: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP6: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>5</b> PCIe 9A	630 mm
<b>6</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP6: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP6: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>6</b> PCIe 9B	630 mm
<b>7</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP8: ベイ 0-1 (1T)</li> <li>• BP8: ベイ 1 (2T)</li> </ul>	<b>7</b> PCIe 11A	630 mm
<b>8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BP8: ベイ 2-3 (1T)</li> <li>• BP8: ベイ 3 (2T)</li> </ul>	<b>8</b> PCIe 11B	630 mm



---

## 付録 A 資料とサポート

このセクションでは、便利なドキュメント、ドライバーとファームウェアのダウンロード、およびサポート・リソースを紹介します。

---

### 資料のダウンロード

このセクションでは、便利なドキュメントの概要とダウンロード・リンクを示しています。

#### 資料

以下の製品ドキュメントは、次のリンクからダウンロードできます。

[https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/sr650-v4/pdf_files)

- **レール取り付けガイド**
  - ラックでのレールの取り付け
- **CMA 取り付けガイド**
  - ラックへのケーブル管理アーム (CMA) の取り付け
- **ユーザー・ガイド**
  - 完全な概要、システム構成、ハードウェア・コンポーネントの交換、トラブルシューティング。  
「ユーザー・ガイド」の特定の章が含まれています。
  - **システム構成ガイド**: サーバーの概要、コンポーネント ID、システム LED と診断ディスプレイ、製品の開梱、サーバーのセットアップと構成。
  - **ハードウェア・メンテナンス・ガイド**: ハードウェア・コンポーネントの取り付け、ケーブルの配線、トラブルシューティング。
- **ケーブル配線ガイド**
  - ケーブル配線情報。
- **メッセージとコードのリファレンス**
  - XClarity Controller、LXPM、UEFI イベント
- **UEFI マニュアル**
  - UEFI 設定の概要

注：Processor Neptune® Core Module で構成された SR650 V4 は、ThinkSystem Heavy Duty Full Depth ラック・キャビネットに取り付けることができます。ThinkSystem Heavy Duty Full Depth ラック・キャビネット・ユーザー・ガイドの詳細については、「[ThinkSystem Heavy Duty Full Depth ラック・キャビネット・ユーザー・ガイド](#)」を参照してください。

---

### サポート Web サイト

このセクションでは、ドライバーとファームウェアのダウンロードおよびサポート・リソースを紹介します。

#### サポートおよびダウンロード

- ThinkSystem SR650 V4 のドライバーおよびソフトウェアのダウンロード Web サイト
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4/downloads/driver-list/>

- Lenovo Data Center フォーラム
  - [https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv\\_eg](https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg)
- ThinkSystem SR650 V4 の Lenovo データセンターサポート
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr650v4>
- Lenovo ライセンス情報ドキュメント
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Lenovo Press Web サイト (製品ガイド/データシート/ホワイトペーパー)
  - <http://lenovopress.com/>
- Lenovo プライバシーに関する声明
  - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Lenovo 製品セキュリティ・アドバイザー
  - [https://datacentersupport.lenovo.com/product\\_security/home](https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home)
- Lenovo 製品保証プラン
  - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Lenovo サーバー・オペレーティング・システム・サポート・センター Web サイト
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Lenovo ServerProven Web サイト (オプション互換性参照)
  - <https://serverproven.lenovo.com>
- オペレーティング・システムのインストール手順
  - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- eTicket (サービス要求) を送信する
  - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Lenovo Data Center Group の製品に関する通知を購読する (ファームウェア更新を最新の状態に保つ)
  - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

---

## 付録 B 注記

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利用可能な製品、サービス、および機能については、Lenovo の営業担当員にお尋ねください。

本書で Lenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、その Lenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用することができます。ただし、他の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責任で行っていただきます。

Lenovo は、本書に記載されている内容に関して特許権 (特許出願中のものを含む) を保有している場合があります。本書の提供は、いかなる特許出願においても実施権を許諾することを意味するものではありません。お問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

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

LENOVO は、本書を特定物として「現存するままの状態」で提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品またはプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書の内容は、Lenovo またはサード・パーティーの知的所有権のもとで明示または黙示のライセンスまたは損害補償として機能するものではありません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示されるものです。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

Lenovo は、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなら義務も負うことのない、自ら適切と信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであり、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、この Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行われた可能性があります。その測定値が、一般に利用可能なシステムのもと同じである保証はありません。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性があります。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

---

## 商標

LENOVO、THINKSYSTEM および XCLARITY は Lenovo の商標です。

インテルおよび Xeon は、Intel Corporation または子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。NVIDIA は、米国またはその他の国における NVIDIA Corporation の商標または登録商標です。Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標です。Linux は、Linus Torvalds の米国およびその他の国における商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者の知的財産です。© 2023 Lenovo.

---

## 重要事項

プロセッサの速度とは、プロセッサの内蔵クロックの速度を意味しますが、他の要因もアプリケーション・パフォーマンスに影響します。

CD または DVD ドライブの速度は、変わる可能性のある読み取り速度を記載しています。実際の速度は記載された速度と異なる場合があります、最大可能な速度よりも遅いことがあります。

主記憶装置、実記憶域と仮想記憶域、またはチャネル転送量を表す場合、KB は 1,024 バイト、MB は 1,048,576 バイト、GB は 1,073,741,824 バイトを意味します。

ハードディスク・ドライブの容量、または通信ボリュームを表すとき、MB は 1,000,000 バイトを意味し、GB は 1,000,000,000 バイトを意味します。ユーザーがアクセス可能な総容量は、オペレーティング環境によって異なる可能性があります。

内蔵ハードディスク・ドライブの最大容量は、Lenovo から入手可能な現在サポートされている最大のドライブを標準ハードディスク・ドライブの代わりに使用し、すべてのハードディスク・ドライブ・ベイに取り付けることを想定しています。

最大メモリーは標準メモリーをオプション・メモリー・モジュールと取り替える必要があることもあります。

各ソリッド・ステート・メモリー・セルには、そのセルが耐えられる固有の有限数の組み込みサイクルがあります。したがって、ソリッド・ステート・デバイスには、可能な書き込みサイクルの最大数が決められています。これを **total bytes written (TBW)** と呼びます。この制限を超えたデバイスは、システム生成コマンドに回答できなくなる可能性があり、また書き込み不能になる可能性があります。Lenovo は、正式に公開された仕様に文書化されているプログラム/消去のサイクルの最大保証回数を超えたデバイスについては責任を負いません。

Lenovo は、他社製品に関して一切の保証責任を負いません。他社製品のサポートがある場合は、Lenovo ではなく第三者によって提供されます。

いくつかのソフトウェアは、その小売り版 (利用可能である場合) とは異なる場合があります、ユーザー・マニュアルまたはすべてのプログラム機能が含まれていない場合があります。

---

## 電波障害自主規制特記事項

このデバイスにモニターを接続する場合は、モニターに付属の指定のモニター・ケーブルおよび電波障害抑制デバイスを使用してください。

その他の電波障害自主規制特記事項は以下に掲載されています。

[https://pubs.lenovo.com/important\\_notices/](https://pubs.lenovo.com/important_notices/)

## 台湾地域 BSMI RoHS 宣言

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 <sup>6+</sup> )	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合作	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合作	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合作	-	○	○	○	○	○
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.

## 台湾地域の輸出入お問い合わせ先情報

台湾地域の輸出入情報に関する連絡先を入手できます。

**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 認定

選択されたモデル/構成は、TCO 認定の要件を満たし、TCO 認定ラベルが付いています。

注：TCO 認定は、IT 製品の国際サード・パーティー・サステナビリティ認定です。詳しくは、<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/> にアクセスしてください。





Lenovo