

Lenovo

คู่มือการเดินสายภายใน

ThinkSystem SR630 V4



ประเภทเครื่อง: , 7DK1 7DG8, 7DG9, 7DGA, 7DGB

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่:

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

นอกจากนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันของ Lenovo สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ที่:

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

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤศจิกายน 2024)

© Copyright Lenovo 2024.

ประกาศเกี่ยวกับสิทธิ์แบบจำกัดและได้รับการกำหนด: หากมีการนำเสนอข้อมูลหรือซอฟต์แวร์ตามสัญญา General Services Administration (GSA) การใช้ การผลิตซ้ำ หรือการเปิดเผยจะเป็นไปตามข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในสัญญาหมายเลข GS-35F-05925

สารบัญ

สารบัญ	i	การเดินทางสายสำหรับแบ็คเฟลน	17
ความปลอดภัย	iii	ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด	17
รายการตรวจสอบความปลอดภัย	iv	ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด	23
. การเดินสายภายใน	1	ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด	30
การระบุขั้วต่อ	2	ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน	37
ขั้วต่อของแบ็คเฟลนไดรฟ์	2	การดาวน์โหลดเอกสาร	37
โมดูล I/O ด้านหน้า	4	เว็บไซต์สนับสนุน	37
ส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า	5	ภาคผนวก B. คำประกาศ	39
แบ็คเฟลนไดรฟ์ M.2 ภายใน	7	เครื่องหมายการค้า	40
สวิตช์ป้องกันการบุกรุก	8	คำประกาศที่สำคัญ	40
การ์ดอินเทอร์โพเซอร์ OCP	9	ประกาศเกี่ยวกับการแผ่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์	41
โมดูล OCP	10	การประกาศเกี่ยวกับ BSMI RoHS ของไต้หวัน	42
Processor Neptune™ Air Module	11	ข้อมูลติดต่อเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสำหรับไต้หวัน	42
Processor Neptune™ Core Module	12	TCO Certified	42
การ์ดตัวยกเดินสายด้านหลัง	14		
แบ็คเฟลนไดรฟ์ M.2 ด้านหลัง	15		
โมดูลพอร์ตอนุกรม	16		

ความปลอดภัย

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.

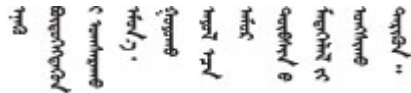
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་སྤྱིད་མ་བྱས་ཤིང་། རྒྱུ་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་བའི་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.

รายการตรวจสอบความปลอดภัย

โปรดใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยในการระบุสภาพความไม่ปลอดภัยในเซิร์ฟเวอร์ของคุณ เครื่องแต่ละรุ่นได้รับการออกแบบและผลิตโดยติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้และช่างเทคนิคบริการได้รับบาดเจ็บ

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ทำงานที่ใช้จอแสดงผล ตามมาตราที่ 2 ของข้อบังคับเรื่องสถานที่ทำงาน

หมายเหตุ: การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์จะดำเนินการในห้องเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น

ข้อควรระวัง:

อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งหรือซ่อมบำรุงโดยพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรม ตามที่กำหนดโดย IEC 62368-1 ซึ่งเป็นมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านเสียง/วิดีโอ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีการสื่อสาร Lenovo จะถือว่าคุณมีคุณสมบัติเหมาะสมในการการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และได้รับการฝึกอบรมในการจำแนกระดับพลังงานที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์ การเข้าถึงอุปกรณ์ดำเนินการโดยใช้เครื่องมือ ล็อคและกุญแจ หรือระบบนิรภัยอื่นๆ และควบคุมโดยหน่วยงานกำกับดูแลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆ

ข้อสำคัญ: ต้องมีการเดินสายดินระบบไฟฟ้าของเซิร์ฟเวอร์เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และทำให้ระบบทำงานเป็นปกติ ช่างไฟที่ได้รับการรับรองสามารถยืนยันการเดินสายดินที่ถูกต้องของตัวรับไฟฟ้าได้

เพื่อรับรองว่าไม่มีสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้ตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้:

1. หากสภาพการทำงานของคุณจำเป็นต้องมีการปิดเซิร์ฟเวอร์เอาไว้ หรือคุณตั้งใจปิดเซิร์ฟเวอร์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าถอดสายไฟออกแล้ว

S002



ข้อควรระวัง:

ปุ่มควบคุมพลังงานบนอุปกรณ์และสวิตช์เปิดเครื่องบนแหล่งจ่ายไฟไม่ได้ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ อุปกรณ์อาจมีสายไฟมากกว่าหนึ่งเส้น หากต้องการตัดกระแสไฟฟ้าจากอุปกรณ์ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ถอดสายไฟทั้งหมดออกจากแหล่งพลังงานแล้ว

หมายเหตุ: ในบางกรณี การปิดเซิร์ฟเวอร์ไม่ใช่ข้อกำหนดเบื้องต้น โปรดอ่านข้อควรระวังก่อนการเริ่มงาน

2. ตรวจสอบสายไฟ

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขั้วต่อสายดินอยู่ในสภาพดี ใช้อุปกรณ์เพื่อวัดความต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้าของสายดิน โดยระหว่างหมุดสายดินภายนอกและสายดินที่เฟรม ต้องมีความต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้าที่ 0.1 โอห์มหรือน้อยกว่า
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชนิดของสายไฟถูกต้อง

หากต้องการดูสายไฟที่ใช้ได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์:

- a. ไปที่:

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

- b. คลิก Preconfigured Model (รุ่นที่ได้รับการกำหนดค่ามาล่วงหน้า) หรือ Configure to order (การกำหนดค่าตามลำดับ)
- c. ป้อนประเภทเครื่องและรุ่นเซิร์ฟเวอร์ของคุณเพื่อแสดงหน้าการกำหนดค่า
- d. คลิก Power (พลังงาน) → Power Cables (สายไฟ) เพื่อดูสายไฟทั้งหมด

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฉนวนป้องกันไม่ขาดหลุดลุ่ยหรือเสื่อมสภาพ

3. ตรวจสอบการดัดแปลงที่ไม่ใช่ของ Lenovo ใช้วิจารณญาณสำหรับความปลอดภัยในการดัดแปลงที่ไม่ใช่ของ Lenovo อย่างรอบคอบ

4. ตรวจสอบภายในเซิร์ฟเวอร์เพื่อค้นหาสภาพความไม่ปลอดภัยที่ชัดเจน เช่น ขั้วตะไบเหล็ก การปนเปื้อน น้ำหรือของเหลวอื่นๆ หรือสัญญาณของเพลิงไหม้หรือความเสียหายจากควัน

5. ตรวจสอบว่าสายไฟมีการเสื่อมสภาพ ขาดหลุดลุ่ย หรือถูกบีบแน่นหรือไม่
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดฝาครอบแหล่งจ่ายไฟ (สกรูหรือหมุดย้ำ) ไม่ถูกถอดออกหรือเปลี่ยน

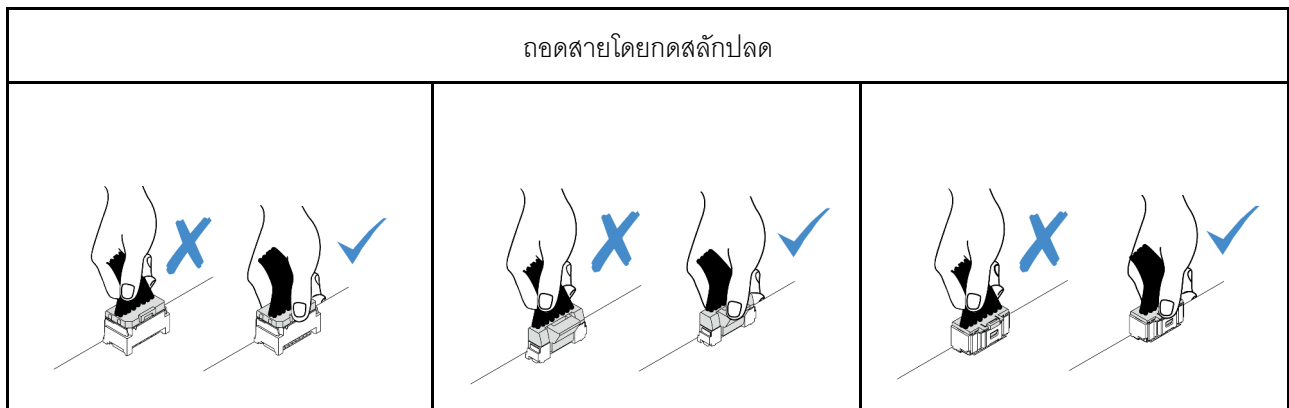
การเดินสายภายใน

โปรดดูข้อมูลวิธีเดินสายเคเบิลสำหรับส่วนประกอบที่ระบุที่ส่วนนี้

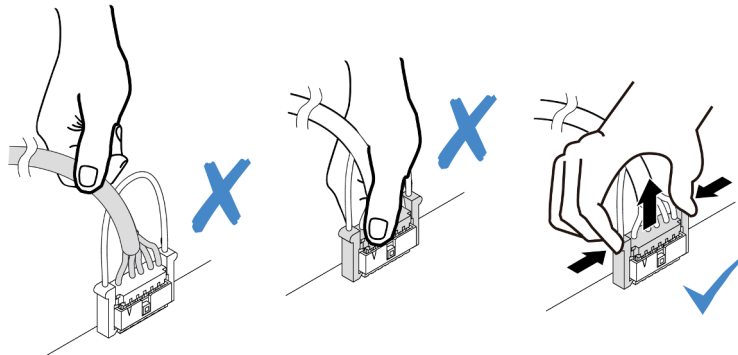
หมายเหตุ: ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเมื่อเชื่อมต่อสาย:

- ปิดเซิร์ฟเวอร์ก่อนเชื่อมต่อหรือถอดสายภายใน
- อ้างอิงเอกสารที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ภายนอกเพื่อดูคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเดินสาย เพื่อให้ง่ายยิ่งขึ้น คุณควรเดินสายก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเซิร์ฟเวอร์
- ตัวระบุสายบางสายจะพิมพ์อยู่บนสายที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริม ให้ใช้ตัวระบุนั้นเพื่อเชื่อมต่อสายต่างๆ เข้ากับขั้วต่อที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไม่ถูกหนีบและไม่บดบังขั้วต่อหรือกีดขวางส่วนประกอบใดๆ บนส่วนประกอบแผงระบบ
- ดูให้แน่ใจว่าสายที่เกี่ยวข้องสอดผ่านคลิปรัดสายเคเบิล

หมายเหตุ: ปลดสลัก แแถบปลดล็อก หรือตัวล็อกทั้งหมดบนขั้วต่อสายเคเบิลเมื่อคุณถอดสายออกจากส่วนประกอบแผงระบบ การไม่ปลดแถบก่อนถอดสายออกจะสร้างความเสียหายแก่พอร์ตสายบนส่วนประกอบแผงระบบ พอร์ตสายที่ชำรุดเสียหายอาจทำให้ต้องเปลี่ยนส่วนประกอบแผงระบบ



ถอดสายโดยบีบสลักปลด



การระบุขั้วต่อ

โปรดดูวิธีระบุและค้นหาตำแหน่งขั้วต่อบนแผงระบบไฟฟ้าที่ส่วนนี้

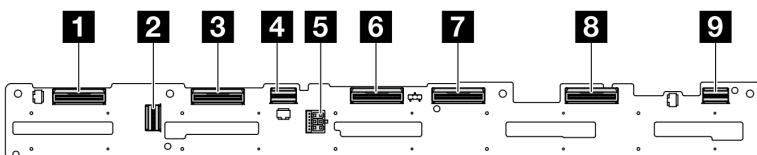
ขั้วต่อของแบ็คเพลนไดรฟ์

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์

- “แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด” บนหน้าที่ 2
- “แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด” บนหน้าที่ 3
- “แบ็คเพลนด้านหลัง AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 2 ช่อง” บนหน้าที่ 3
- “แบ็คเพลนไดรฟ์ M.2 ภายใน” บนหน้าที่ 4
- “แบ็คเพลนไดรฟ์ M.2 ด้านหลัง” บนหน้าที่ 4

แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

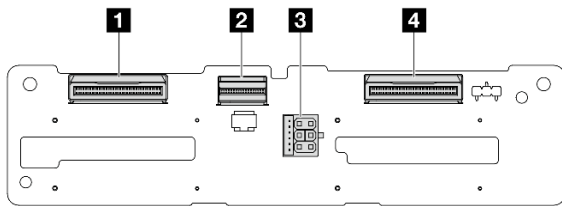


รูปภาพ 1. แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

- ❶ NVMe 8-9
- ❷ SAS 2
- ❸ NVMe 6-7
- ❹ SAS 1
- ❺ พลังงาน
- ❻ NVMe 4-5
- ❼ NVMe 2-3
- ❽ NVMe 0-1
- ❾ SAS 0

แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

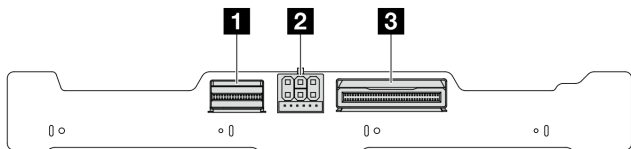


รูปภาพ 2. แบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

- ❶ NVMe 2-3
- ❷ SAS
- ❸ พลังงาน
- ❹ NVMe 0-1

แบ็คเพลนด้านหลัง AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 2 ช่อง

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์ด้านหลังขนาด 2.5 นิ้ว 2 ช่อง

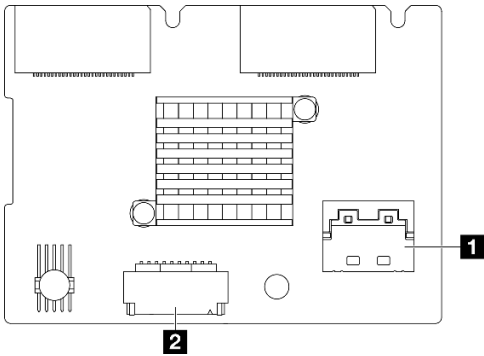


รูปภาพ 3. แบ็คเพลนด้านหลัง AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 2 ช่อง

- 1 SAS
- 2 พลังงาน
- 3 NVMe

แบ็คเพลนไทรฟ์ M.2 ด้านหลัง

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนแบ็คเพลนไทรฟ์ด้านหลัง M.2



รูปภาพ 4. แบ็คเพลนไทรฟ์ M.2 ด้านหลัง

- 1 สัญญาณ
- 2 พลังงาน

แบ็คเพลนไทรฟ์ M.2 ภายใน

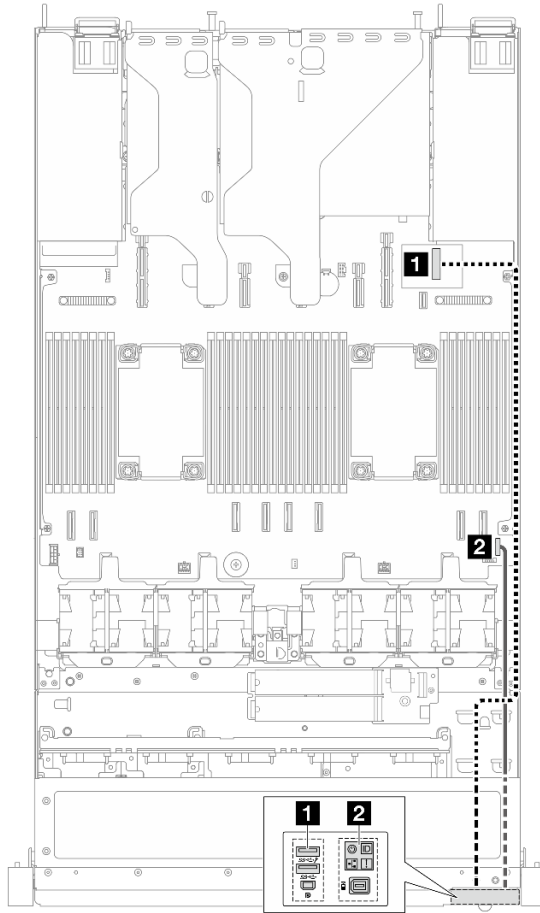
สำหรับตำแหน่งของข้อต่อ M.2 บนแบ็คเพลนภายใน โปรดดู “การเปลี่ยนแบ็คเพลน M.2 ภายในและไทรฟ์ M.2” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์* สำหรับรายละเอียด

โมดูล I/O ด้านหน้า

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายเคเบิลสำหรับโมดูล I/O ด้านหน้า

การเดินสายโมดูล I/O ด้านหน้า

- สำหรับตำแหน่งของข้อต่อโมดูล I/O ด้านหน้าบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ข้อต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการกำหนดค่าระบบ*
- ภาพประกอบแสดงรูปแบบการเดินสายสำหรับรุ่นเซิร์ฟเวอร์ที่มีช่องใส่ไทรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว ตำแหน่งของข้อต่อที่ด้านหน้าของเซิร์ฟเวอร์แตกต่างกันไปตามรุ่น สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งของส่วนประกอบ I/O ด้านหน้าของแต่ละโมดูล โปรดดู “มุมมองด้านหน้า” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการกำหนดค่าระบบ* และ “โมดูล I/O ด้านหน้า” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการกำหนดค่าระบบ*



รูปภาพ 5. การเดินสายสำหรับโมดูล I/O ด้านหน้า

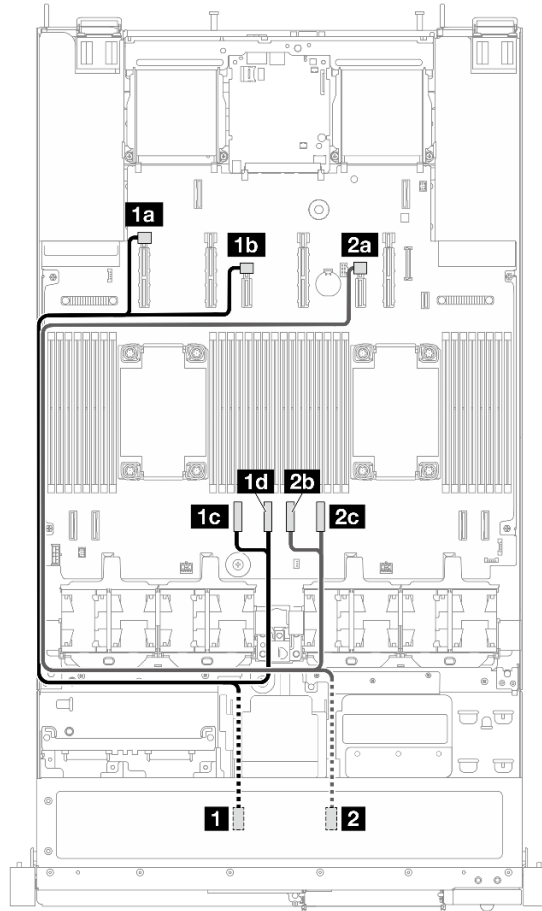
จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อ USB และ MiniDP <small>หมายเหตุ</small>	1 แผง I/O USB
2 แผงตัวดำเนินการด้านหน้า	2 ขั้วต่อ FIO

หมายเหตุ: ขั้วต่อ USB และ MiniDP ไม่พร้อมใช้งานในโมดูล I/O ด้านหน้าบางตัว

ส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายไฟและสายสัญญาณสำหรับส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า

สำหรับตำแหน่งของขั้วต่อส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้าบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการกำหนดค่าระบบ*



รูปภาพ 6. การเดินสายสำหรับส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า

จาก	ไปยัง
1 การ์ดตัวยก 5-4 บนช่องเสียบ 4	1a Power on Power และ ขั้วต่อ PCIe 15 <small>หมายเหตุ</small>
	1b Power on Power และ ขั้วต่อ PCIe 12 <small>หมายเหตุ</small>
	1c ขั้วต่อ PCIe 6
	1d ขั้วต่อ PCIe 5
2 การ์ดตัวยก 5-4 บนช่องเสียบ 5	2a Power on Power และขั้วต่อ PCIe 10
	2b ขั้วต่อ PCIe 4
	2c ขั้วต่อ PCIe 3

หมายเหตุ: ขั้วต่อไฟฟ้าที่มาจากตัวยกที่มีสายด้านหน้าไปที่:

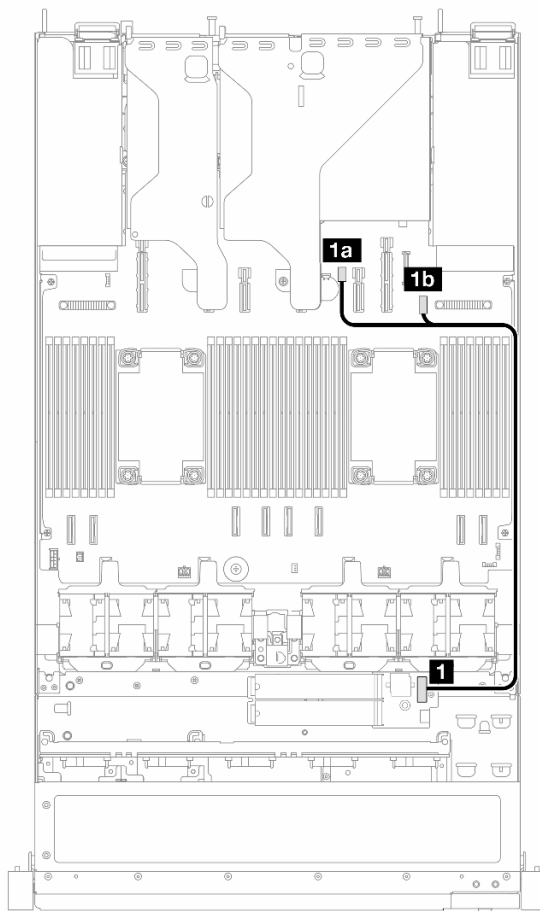
- **1a** เมื่อติดตั้งตัวระบายความร้อนแบบมาตรฐานหรือแบบประสิทธิภาพสูง
- **1b** เมื่อติดตั้ง โมดูล NeptCore

แบ็คเพลนไดรฟ์ M.2 ภายใน

ส่วนนี้แสดงข้อมูลการเดินสายสำหรับไดรฟ์ M.2 ภายใน

การเดินสายแบ็คเพลนไดรฟ์ M.2

สำหรับตำแหน่งของขั้วต่อ M.2 บนแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดู “แบ็คเพลน M.2 ภายในและการเปลี่ยนไดรฟ์ M.2” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ และ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ สำหรับรายละเอียด



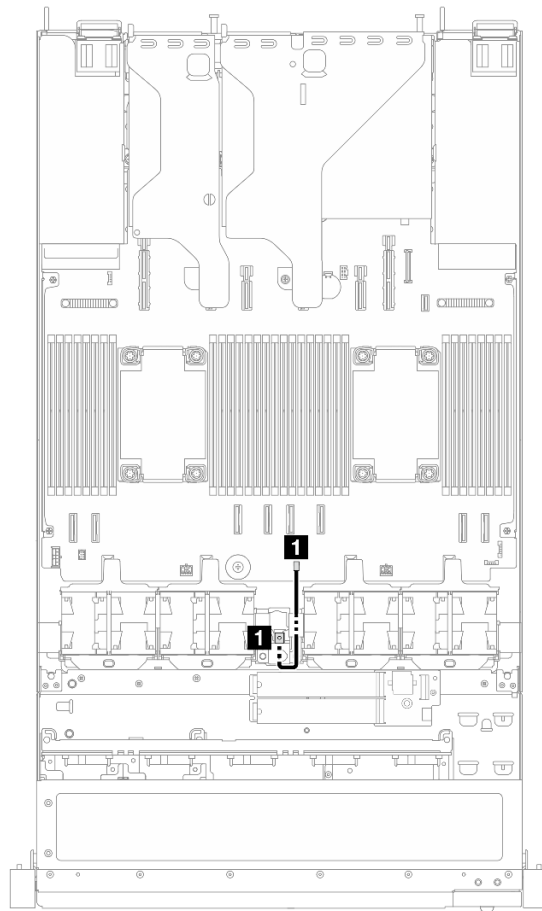
รูปภาพ 7. การเดินสายสำหรับแบ็คเพลน M.2 ภายใน

จาก	ไปยัง
1 แบ็คเพลน M.2 ภายใน	1a ขั้วต่อไฟฟ้า M.2
	1b ขั้วต่อสายสัญญาณ BP 7 มม./M.2

สวิตช์ป้องกันการบุกรุก

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับวิธีเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

สำหรับตำแหน่งของขั้วต่อสวิตช์ป้องกันการบุกรุกบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ

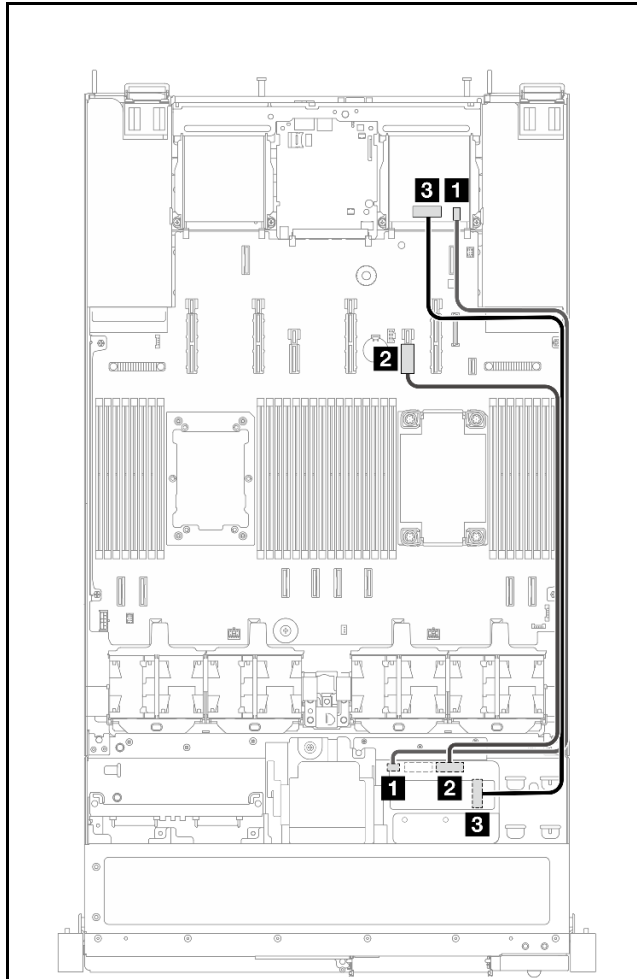


รูปภาพ 8. การเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

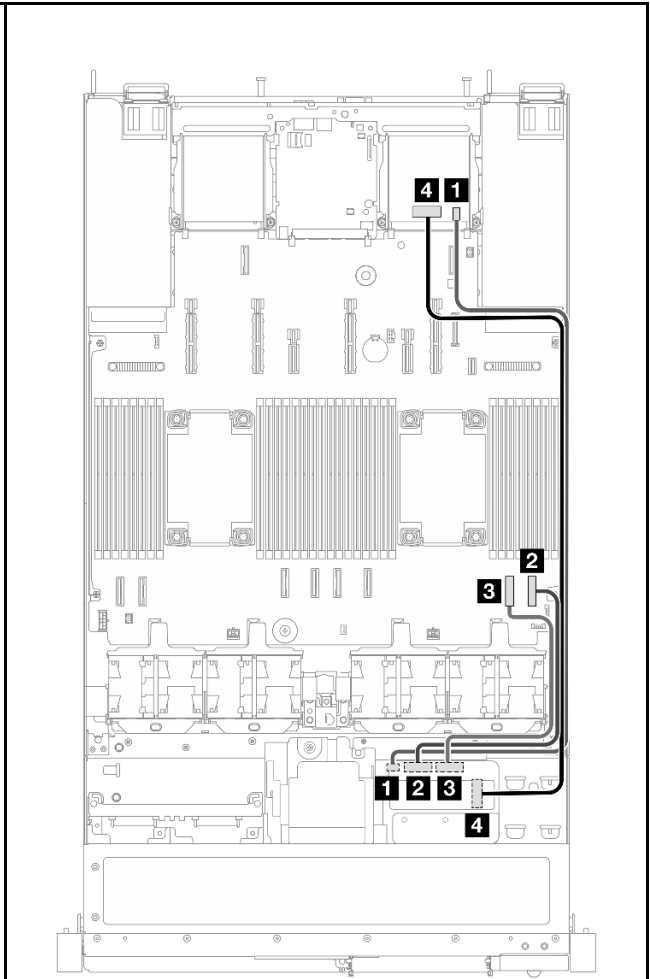
จาก	ไปยัง
1 สายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก	1 ขั้วต่อสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

การ์ดอินเทอร์เฟซ OCP

ใช้ส่วนนี้เพื่อให้เข้าใจวิธีการเดินสายระหว่างการ์ดอินเทอร์เฟซ OCP สองชุดกับแผงโปรเซสเซอร์



รูปภาพ 9. การเดินสายสำหรับการ์ดอินเทอร์เฟซ OCP 8 ตัว



รูปภาพ 10. การเดินสายสำหรับการ์ดอินเทอร์เฟซ OCP 16 ตัว

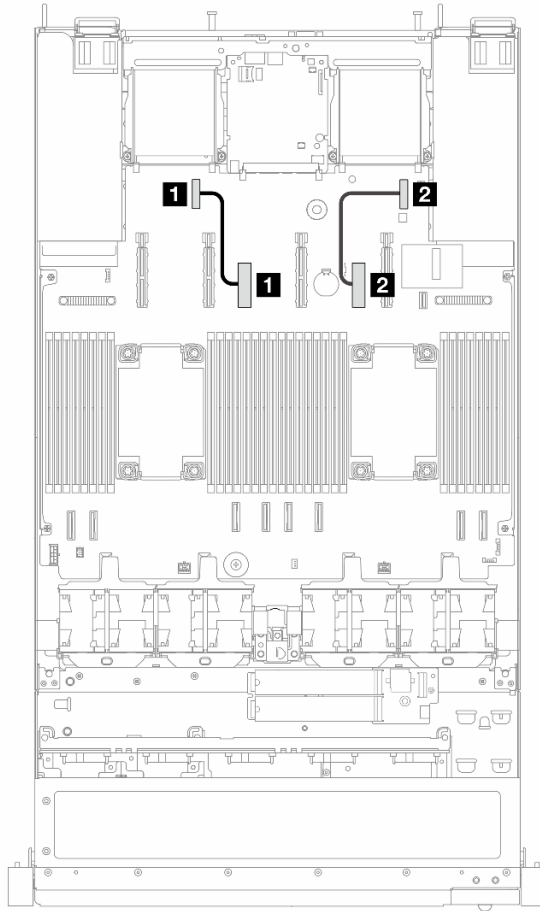
จาก	ไปยัง	จาก	ไปยัง
1 แผงจ่ายไฟฟ้าด้านหน้า OCP	1 แผงจ่ายไฟฟ้าด้านหลัง OCP	1 แผงจ่ายไฟฟ้าด้านหน้า OCP	1 แผงจ่ายไฟฟ้าด้านหลัง OCP

2 สัญญาณอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP (MCIO 1)	2 ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 10	2 สัญญาณอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP (MCIO 2)	2 ขั้วต่อ PCIe 1
3 แถบด้านข้างด้านแผงจ่าย ไฟฟ้าด้านหน้า OCP (SWIFT)	3 แถบด้านข้างด้านแผงจ่าย ไฟฟ้าด้านหลัง OCP (SWIFT)	3 สัญญาณอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP (MCIO 1)	3 ขั้วต่อ PCIe 2
		4 แถบด้านข้างด้านแผงจ่าย ไฟฟ้าด้านหน้า OCP (SWIFT)	4 แถบด้านข้างด้านแผงจ่าย ไฟฟ้าด้านหลัง OCP (SWIFT)

โมดูล OCP

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายโมดูล OCP 2 ตัว

สำหรับตำแหน่งของโมดูลขั้วต่อ OCP บนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน *คู่มือผู้ใช้* หรือ *คู่มือการกำหนดค่าระบบ*



รูปภาพ 11. การเดินสายสำหรับโมดูล OCP

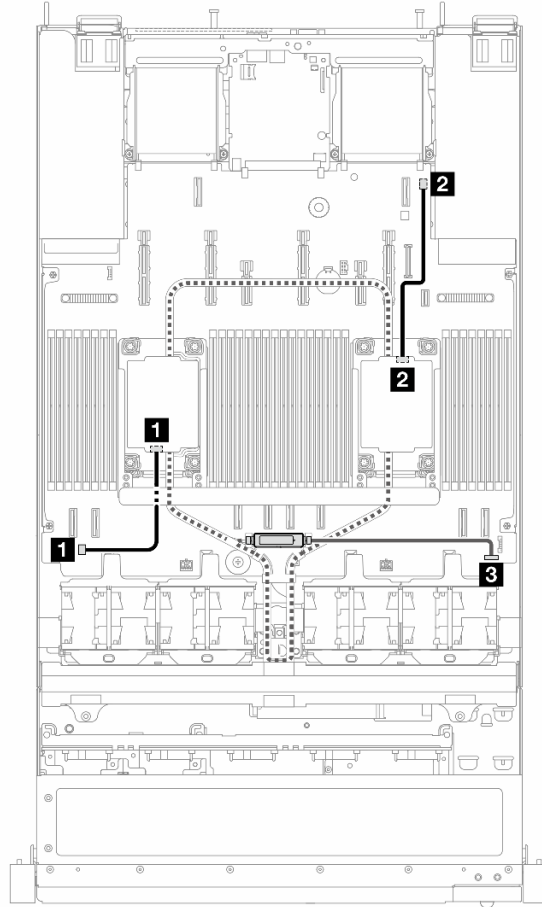
จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อขยาย OCP 2	1 ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 12
2 ขั้วต่อขยาย OCP 1	2 ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 10

Processor Neptune™ Air Module

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายของ Processor Neptune™ Air Module (NeptAir)

- สำหรับตำแหน่งของ โมดูล NeptAir ขั้วต่อบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ
- สายป้อนสองเส้นและสายเคเบิลหนึ่งเส้นสำหรับโมดูลเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหลผสมานรวมเข้ากับ โมดูล NeptAir โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อสายทั้งสามเส้นแล้ว

หมายเหตุ: เพื่อการจัดวางสายที่ดีที่สุดนั้น จำเป็นต้องติดตั้ง โมดูลเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหล เข้ากับตัวยึดที่กำหนด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมดูลยึดแน่นดีแล้วในคลิปตัวยึด ใช้ภาพประกอบด้านล่างหรือ “ติดตั้ง Processor Neptune™ Air Module” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ สำหรับรายละเอียด



รูปภาพ 12. การเดินสาย โมดูล NeptAir

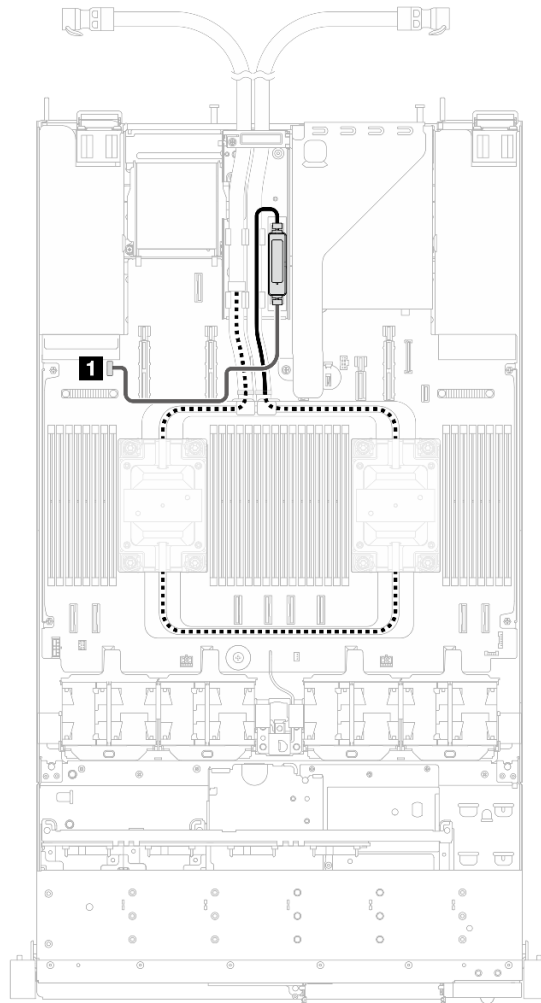
จาก	ไปยัง
1 บั้ม 1	1 ขั้วต่อบั้ม 1
2 บั้ม 2	2 ขั้วต่อบั้ม 2
3 สายการตรวจจับการรั่วไหล	3 ขั้วต่อตรวจจับการรั่วไหลด้านหลัง

Processor Neptune™ Core Module

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายของ Processor Neptune™ Core Module (NeptCore)

สำหรับตำแหน่งของ โมดูลเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหล ขั้วต่อบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ

หมายเหตุ: เพื่อการจัดวางสายที่ดีที่สุด จำเป็นต้องติดตั้งสายและ โมดูลเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหล เข้ากับตัวยึดที่กำหนด และตรวจสอบให้แน่ใจว่าโมดูลยึดแน่นดีแล้วในคลิปตัวยึด ใช้ภาพประกอบด้านล่างหรือ “ติดตั้ง Processor Neptune™ Core Module” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ สำหรับรายละเอียด

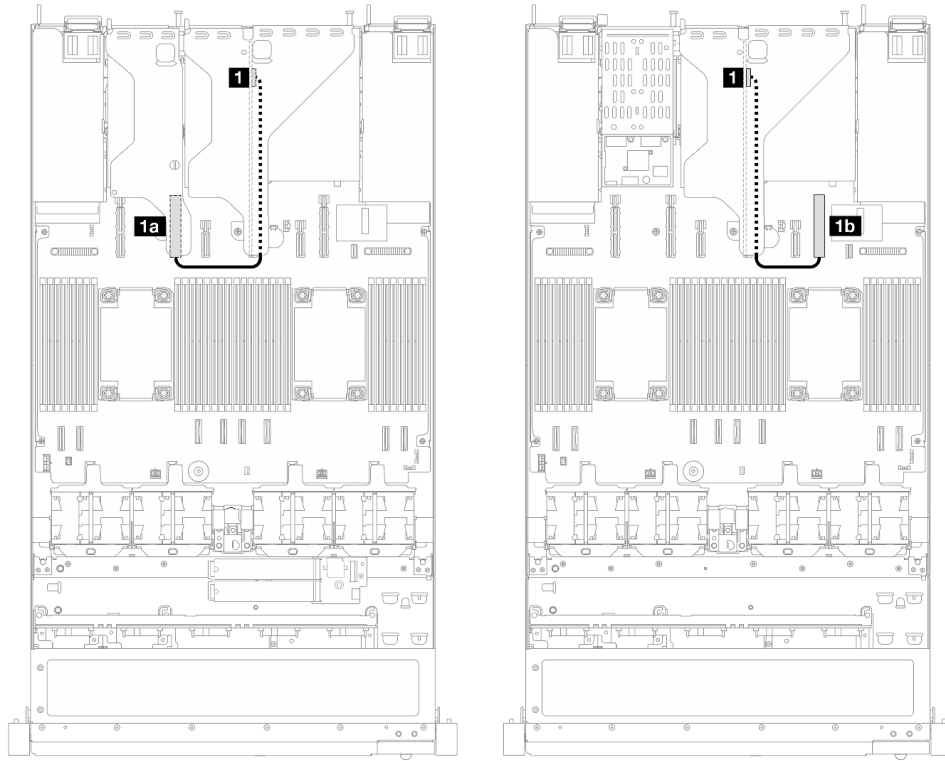


รูปภาพ 13. การเดินสายสำหรับ โมดูล NeptCore

จาก	ไปยัง
1 สายการตรวจจับการรั่วไหล	1 ขั้วต่อตรวจจับการรั่วไหลด้านหน้า

การ์ดตัวกเดินสายด้านหลัง

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับวิธีเดินสายการ์ดตัวกที่มีสายด้านหลัง



รูปภาพ 14. การเดินสายการ์ดตัวกแบบมีสายด้านหลัง

จาก	ไปยัง
1 การ์ดตัวกเดินสายด้านหลัง	1a ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 13
	1b ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 9

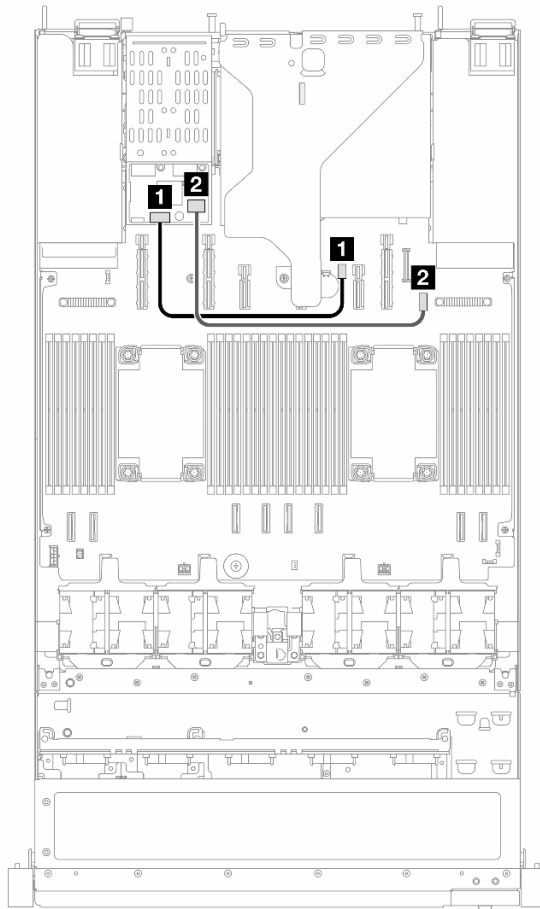
หมายเหตุ: การเดินสายของตัวกแบบมีสายด้านหลังจะแตกต่างกันในการกำหนดค่าที่แตกต่างกัน:

- เมื่อระบบติดตั้งโปรเซสเซอร์สองตัวและส่วนประกอบไดรฟ์ M.2 ด้านหลังไว้แล้ว สายจะเชื่อมต่อกับ **1a** ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 13
- เมื่อระบบติดตั้งอะแดปเตอร์ PCIe สามตัว หรือในการกำหนดค่าโปรเซสเซอร์ตัวเดียว สายจะเชื่อมต่อกับ **1b** ขั้วต่อสายไฟและ PCIe 9

แบ็คเพลนไทรฟ์ M.2 ด้านหลัง

ส่วนนี้แสดงข้อมูลการเดินสายสำหรับแบ็คเพลนไทรฟ์ M.2 ด้านหลัง

สำหรับตำแหน่งของขั้วต่อไทรฟ์แบ็คเพลน M.2 ด้านหลังบนแผงโปรเซสเซอร์ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ



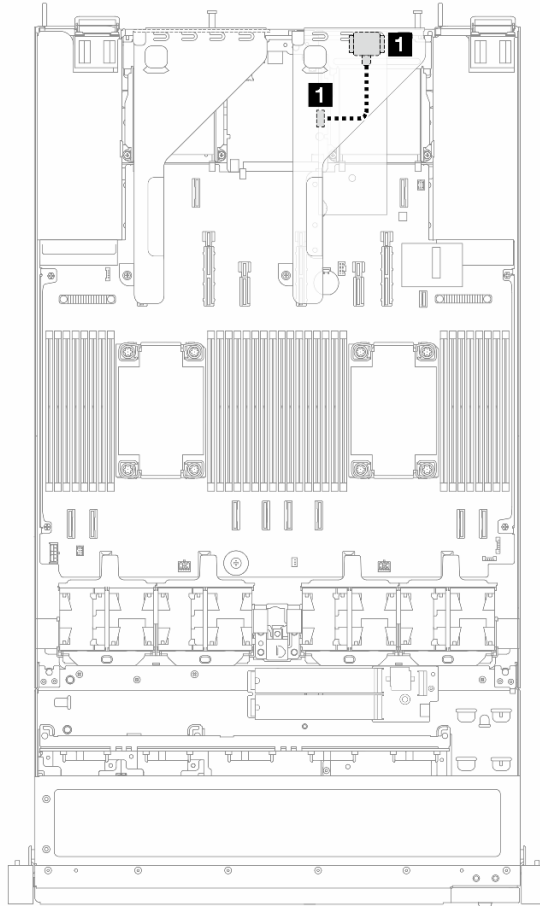
รูปภาพ 15. การเดินสายสำหรับแบ็คเพลน M.2 ด้านหลัง

จาก	ไปยัง
1 ไทรฟ์ไฟฟ้า M.2 ด้านหลัง	1 ขั้วต่อไฟฟ้า M.2
2 สัญญาณไทรฟ์ M.2 ด้านหลัง	2 ขั้วต่อสายสัญญาณ BP 7 มม./M.2

โมดูลพอร์ตต่อนุกรม

ส่วนนี้แสดงข้อมูลการเดินสายสำหรับโมดูลพอร์ตต่อนุกรม

สำหรับตำแหน่งของขั้วต่อโมดูลพอร์ตต่อนุกรมบนแผง I/O ระบบ โปรดดูรายละเอียดที่ “ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบ” ในคู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการกำหนดค่าระบบ



รูปภาพ 16. การเดินสายสำหรับโมดูลพอร์ตต่อนุกรม

จาก	ไปยัง
1 โมดูลพอร์ตต่อนุกรม	1 ขั้วต่อพอร์ตต่อนุกรม

การเดินสายสำหรับแบ็คเพลน

ในส่วนนี้ คุณสามารถดูการเดินสายแบ็คเพลนในการกำหนดค่าต่างๆ ได้

ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายสำหรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

- “แบ็คเพลน NVMe 4 x 2.5 นิ้ว” บนหน้าที่ 17
- “แบ็คเพลน NVMe 4 x 2.5 นิ้ว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัว)” บนหน้าที่ 18
- “แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง (มีการระบายความร้อนด้วยของเหลว)” บนหน้าที่ 20
- “ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด พร้อมส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า” บนหน้าที่ 21

แบ็คเพลน NVMe 4 x 2.5 นิ้ว

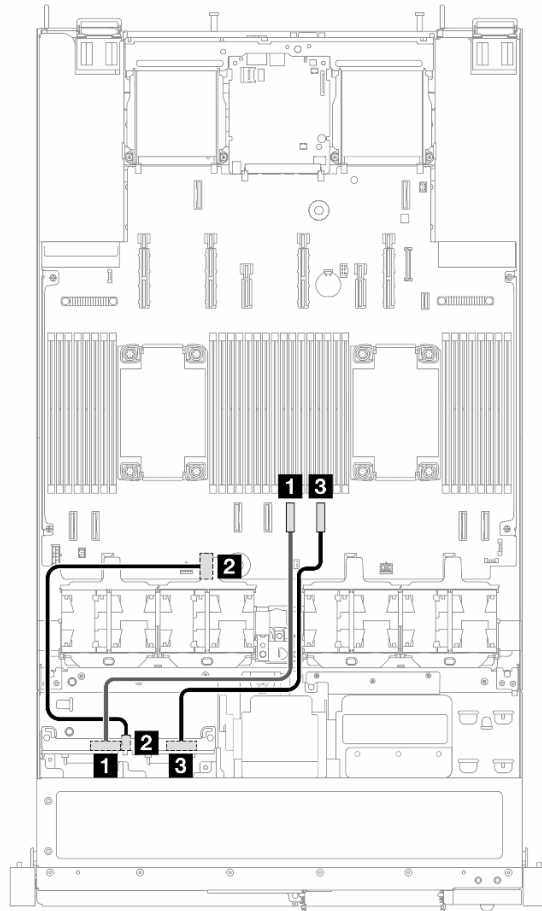
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายแบ็คเพลน NVMe สำหรับรุ่นเซิร์ฟเวอร์ที่มีไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว และโปรเซสเซอร์สองตัว

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด



รูปภาพ 17. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ตาราง 1. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4
2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
3 NVMe 2-3	3 PCIe 3

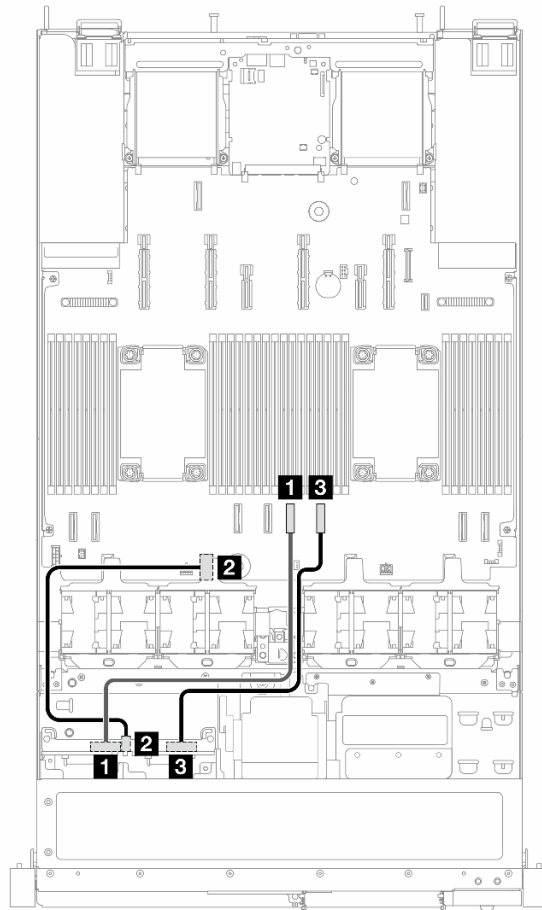
แบ็คเพลน NVMe 4 x 2.5 นิ้ว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัว)

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายแบ็คเพลน NVMe สำหรับรุ่นเซิร์ฟเวอร์ที่มีไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว และโปรเซสเซอร์หนึ่งตัว

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด



รูปภาพ 18. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ตาราง 2. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4
2 พลังงาน	2 หัวต่อไฟฟ้า 2_A
3 NVMe 2-3	3 PCIe 3

แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง (มีการระบายความร้อนด้วยของเหลว)

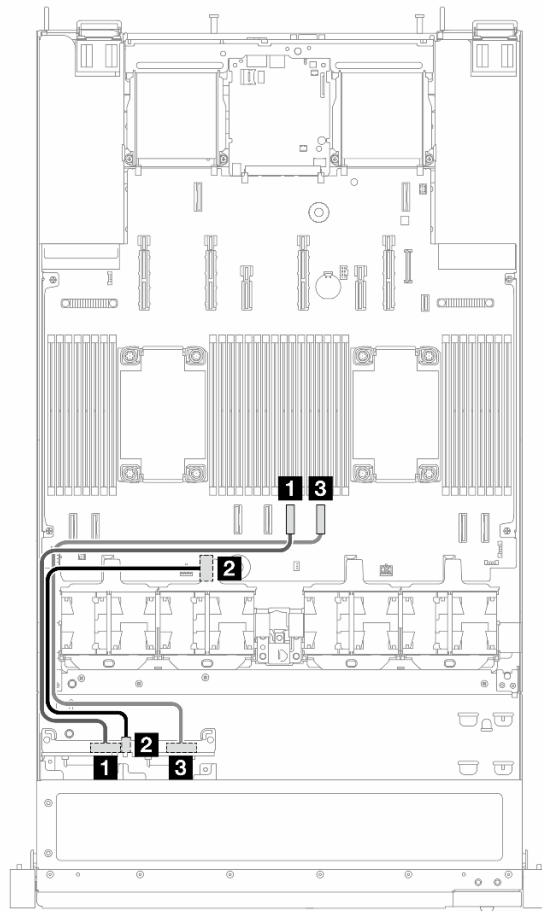
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว สำหรับการกำหนดค่าการระบายความร้อนด้วยน้ำ (โมดูล NeptAir)

การเดินสายบนแผงของไดรฟ์ NVMe สี่ตัว สำหรับการระบายความร้อนด้วยน้ำ (โมดูล NeptAir)

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 19. การเดินสายบนแผงของไดรฟ์ NVMe สี่ตัว สำหรับการระบายความร้อนด้วยน้ำ (โมดูล NeptAir)

ตาราง 3. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าออนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 4
2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
3 NVMe 2-3	3 PCIe 3

ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด พร้อมส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายสำหรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับแบ็คเพลนไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด พร้อมส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า

แบ็คเพลน NVMe 4 x 2.5 นิ้ว

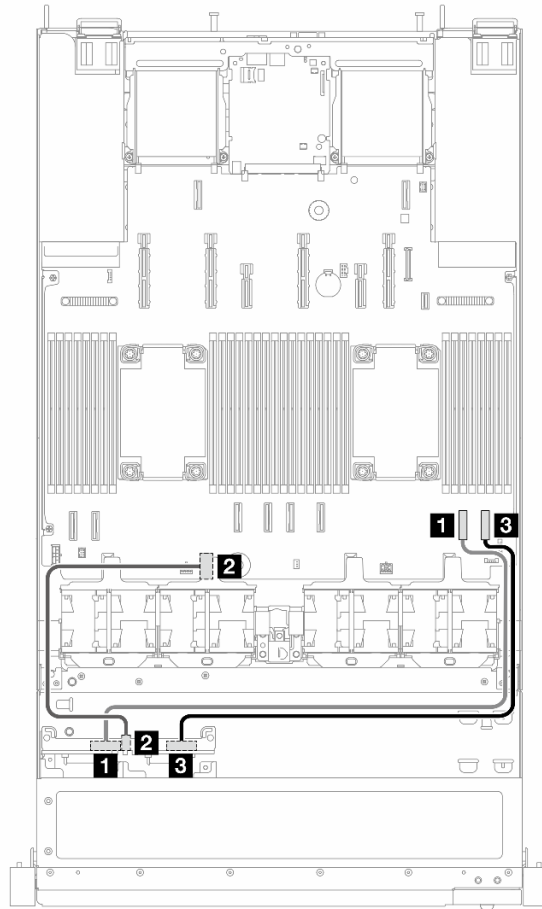
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายแบ็คเพลน NVMe สำหรับรุ่นเซิร์ฟเวอร์ที่มีไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว และโปรเซสเซอร์หนึ่งหรือสองตัว

ในการเชื่อมต่อสายสำหรับส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า โปรดดู [“ส่วนประกอบอะแดปเตอร์ด้านหน้า” บนหน้าที่ 5](#)

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างขั้วต่อแบ็คเพลนและขั้วต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด การเชื่อมต่อระหว่างขั้วต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดด้วยโปรเซสเซอร์หนึ่งตัว

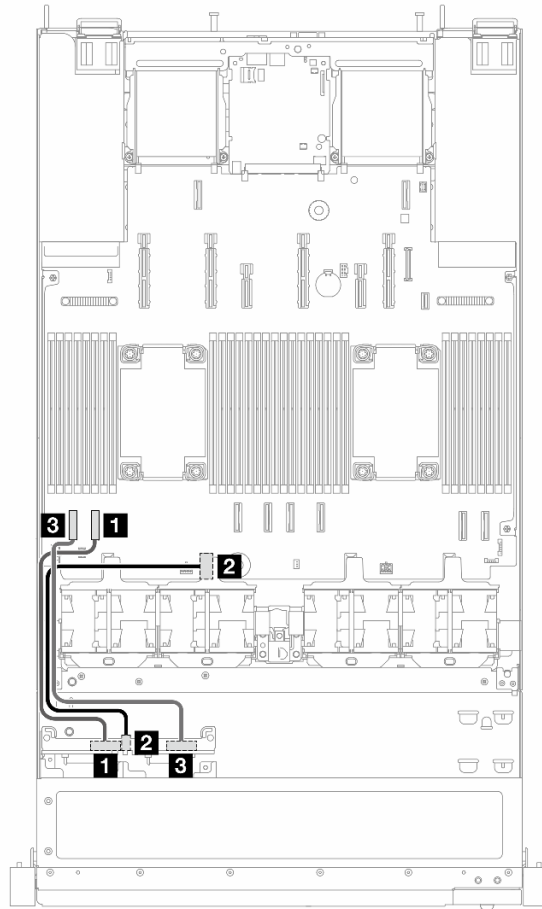


รูปภาพ 20. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ตาราง 4. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 2
2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
3 NVMe 2-3	3 PCIe 1

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดด้วยโปรเซสเซอร์สองตัว



รูปภาพ 21. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด

ตาราง 5. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 7
2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
3 NVMe 2-3	3 PCIe 8

ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายสำหรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

- “ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว” บนหน้าที่ 24

- “ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชูต พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัว)” บนหน้าที่ 26
- “ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชูต พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (การระบายความร้อนด้วยน้ำ)” บนหน้าที่ 27
- “ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชูต พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัว และการระบายความร้อนด้วยน้ำ)” บนหน้าที่ 29

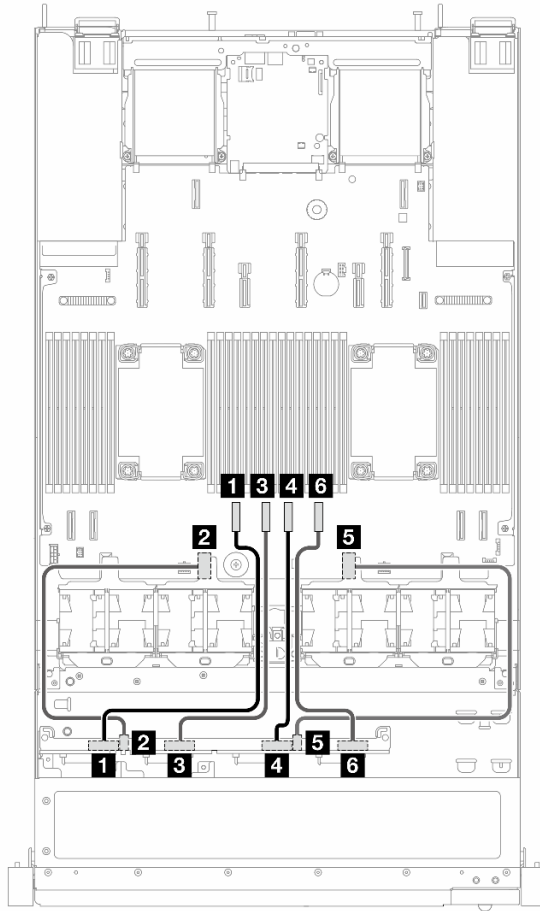
ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชูต พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe 8 ตัว พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว 2 ชูต และมีโปรเซสเซอร์ติดตั้งไว้สองตัว

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างขั้วต่อแบ็คเพลนและขั้วต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชูต การเชื่อมต่อระหว่างขั้วต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 22. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

ตาราง 6. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

แบ็คเพลน	จากแบ็คเพลน	สายซิลค์สกรีน	ไปยัง
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 1 ตัว	1 NVMe 0-1	1 NVMe 0-1	1 PCIe 6
	2 พลังงาน	2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
	3 NVMe 2-3	3 NVMe 2-3	3 PCIe 5
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว	4 NVMe 0-1	4 NVMe 4-5	4 PCIe 4
	5 พลังงาน	5 พลังงาน	5 ขั้วต่อไฟฟ้า 3_A
	6 NVMe 2-3	6 NVMe 6-7	6 PCIe 3

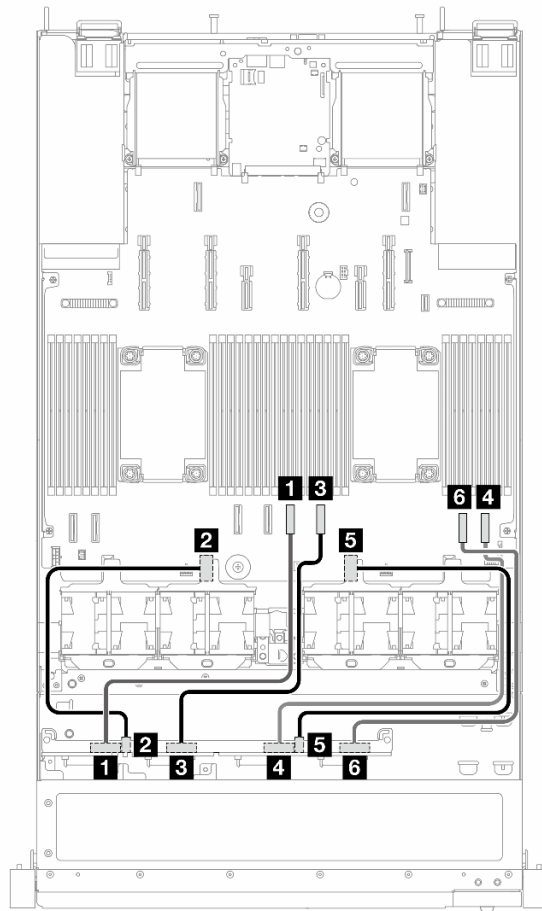
ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัว)

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe 8 ตัว พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ตัว 2 ชุด และมีโปรเซสเซอร์ติดตั้งไว้หนึ่งตัว

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพประกอบและตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์ในการแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1 ↔ 1, 2 ↔ 2, 3 ↔ 3, ... n ↔ n**



รูปภาพ 23. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

ตาราง 7. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าออนบอร์ด

แบ็คเพลน	จากแบ็คเพลน	สายซิลค์สกรีน	ไปยัง
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 1 ตัว	1 NVMe 0-1	1 NVMe 0-1	1 PCIe 4
	2 พลังงาน	2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
	3 NVMe 2-3	3 NVMe 2-3	3 PCIe 3
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว	4 NVMe 0-1	4 NVMe 4-5	4 PCIe 1
	5 พลังงาน	5 พลังงาน	5 ขั้วต่อไฟฟ้า 3_A
	6 NVMe 2-3	6 NVMe 6-7	6 PCIe 2

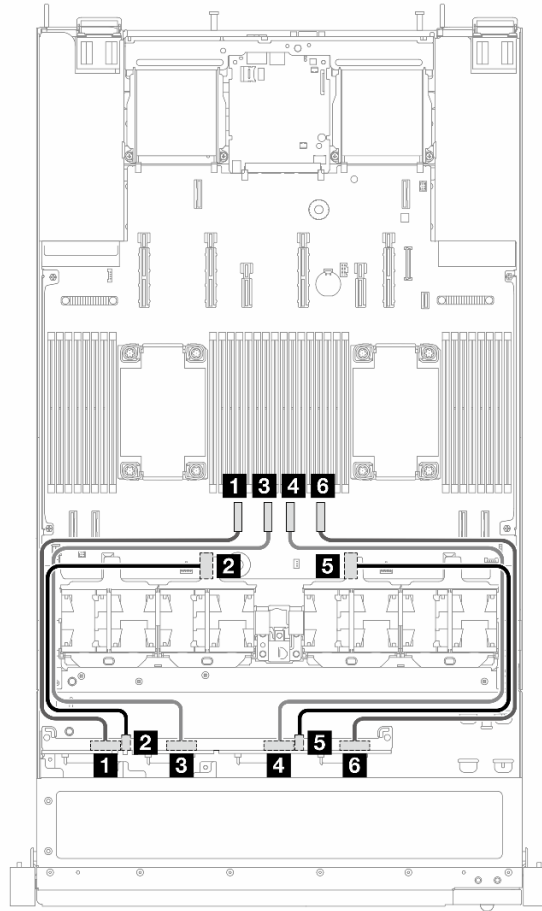
ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (การระบายความร้อนด้วยน้ำ)

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า 8 ตัว สำหรับการกำหนดค่าการระบายความร้อนด้วยน้ำ (โมดูล NeptAir) ที่มีแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างขั้วต่อแบ็คเพลนและขั้วต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด การเชื่อมต่อระหว่างขั้วต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 24. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

ตาราง 8. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าอนบอร์ด

แบ็คเพลน	จากแบ็คเพลน	สายซิลค์สกรีน	ไปยัง
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 1 ตัว	1 NVMe 0-1	1 NVMe 0-1	1 PCIe 6
	2 พลังงาน	2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
	3 NVMe 2-3	3 NVMe 2-3	3 PCIe 5
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว	4 NVMe 0-1	4 NVMe 4-5	4 PCIe 4
	5 พลังงาน	5 พลังงาน	5 ขั้วต่อไฟฟ้า 3_A
	6 NVMe 2-3	6 NVMe 6-7	6 PCIe 3

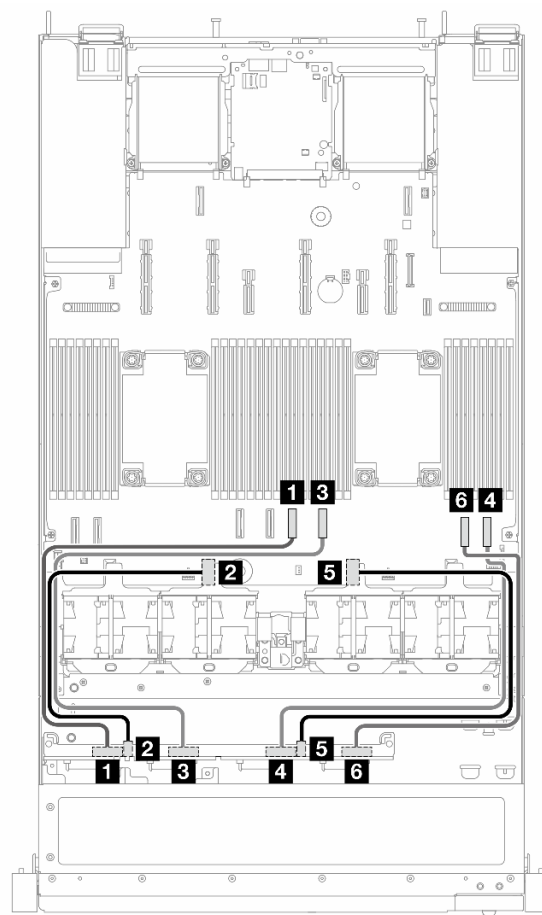
ไดรฟ์ NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด พร้อมแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ช่อง สองตัว (โปรเซสเซอร์หนึ่งตัวและการระบายความร้อนด้วยน้ำ)

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe 8 ตัว สำหรับการกำหนดค่าการระบายความร้อนด้วยน้ำ (โมดูล NeptAir) ที่มีแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว และติดตั้งโปรเซสเซอร์หนึ่งตัว

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1 ↔ 1, 2 ↔ 2, 3 ↔ 3, ... n ↔ n**



รูปภาพ 25. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ชุด

ตาราง 9. การแมประหว่างแบ็คเพลนและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับกำหนดค่าออนบอร์ด

แบ็คเพลน	จากแบ็คเพลน	สายซิลค์สกรีน	ไปยัง
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 1 ตัว	1 NVMe 0-1	1 NVMe 0-1	1 PCIe 4
	2 พลังงาน	2 พลังงาน	2 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
	3 NVMe 2-3	3 NVMe 2-3	3 PCIe 3
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 4 ชุด 2 ตัว	4 NVMe 0-1	4 NVMe 4-5	4 PCIe 1
	5 พลังงาน	5 พลังงาน	5 ขั้วต่อไฟฟ้า 3_A
	6 NVMe 2-3	6 NVMe 6-7	6 PCIe 2

ไดรฟ์ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายสำหรับการเชื่อมต่อสายสัญญาณสำหรับแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

- “10 x 2.5 นิ้ว NVMe” บนหน้าที่ 30
- “NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด (การระบายความร้อนด้วยของเหลว)” บนหน้าที่ 32
- “NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 12 ชุด” บนหน้าที่ 33

10 x 2.5 นิ้ว NVMe

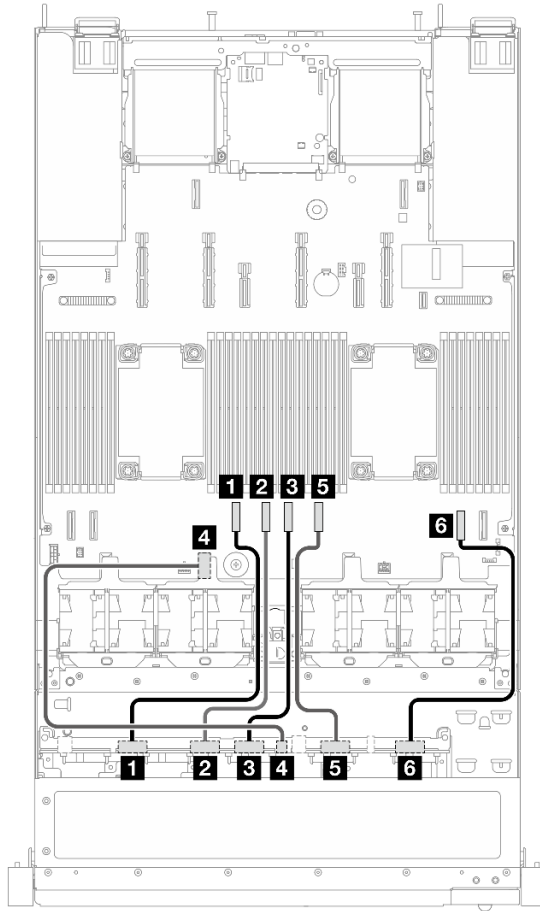
ดูส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า 10 ชุด ที่ติดตั้งแบ็คเพลน AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างขั้วต่อแบ็คเพลนและขั้วต่อแผงระบบสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

การเชื่อมต่อระหว่างขั้วต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 26. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

ตาราง 10. การแมประหว่างแบ็คเพลน AnyBay ด้านหน้าหนึ่งตัวและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0-1	1 PCIe 6
2 NVMe 2-3	2 PCIe 5
3 NVMe 4-5	3 PCIe 4
4 พลังงาน	4 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
5 NVMe 6-7	5 PCIe 3
6 NVMe 8-9	6 PCIe 2

NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด (การระบายความร้อนด้วยของเหลว)

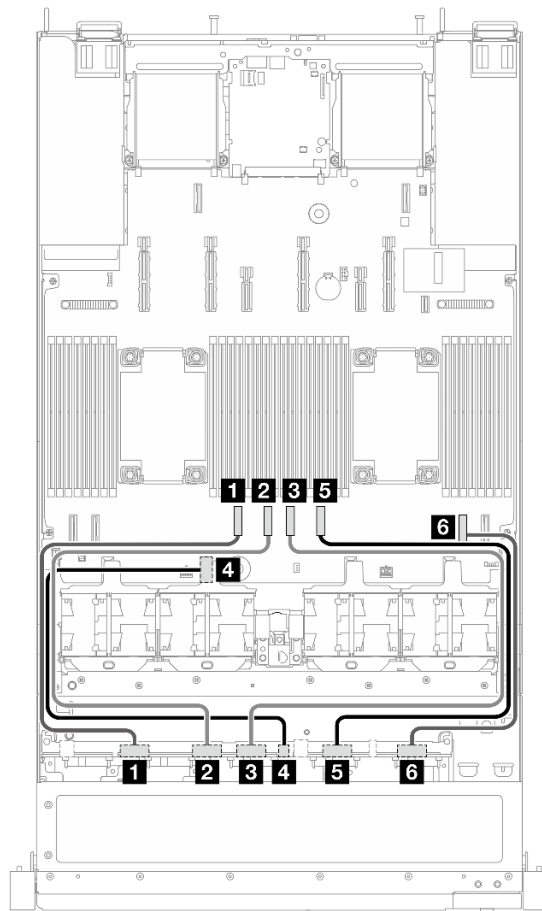
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจวิธีเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า 10 ตัว เพื่อกำหนดค่าการระบายความร้อนด้วยของเหลว (โมดูล NeptAir) โดยมีแบ็คเพลน AnyBay ด้านหน้า ขนาด 2.5" 10 ช่อง

การเดินสายบนแผงของไดรฟ์ NVMe 10 ตัว สำหรับการระบายความร้อนด้วยของเหลว (โมดูล NeptAir)

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างหัวต่อแบ็คเพลนและหัวต่อแผงระบบสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าออนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

การเชื่อมต่อระหว่างหัวต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 27. การเดินสายบนแผงของไดรฟ์ NVMe 10 ตัว สำหรับการระบายความร้อนด้วยของเหลว (โมดูล NeptAir)

ตาราง 11. การแมประหว่างแบ็คเพลน AnyBay ด้านหน้าหนึ่งตัวและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

จาก	ไปยัง
1 NVMe 0–1	1 PCIe 6
2 NVMe 2–3	2 PCIe 5
3 NVMe 4–5	3 PCIe 4
4 พลังงาน	4 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
5 NVMe 6–7	5 PCIe 3
6 NVMe 8–9	6 PCIe 2

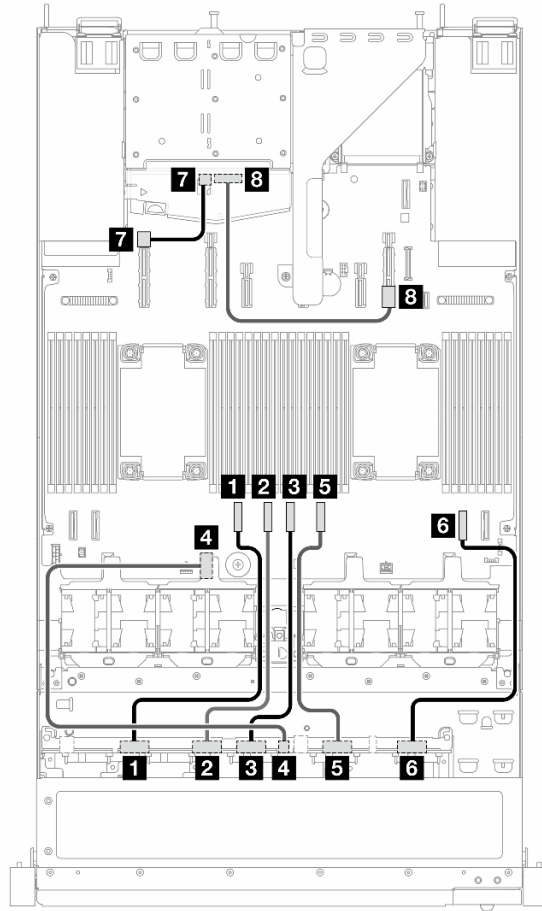
NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 12 ชุด

ดูส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับการเดินสายสำหรับไดรฟ์ NVMe ด้านหน้า 12 ชุด ที่ติดตั้งแบ็คเพลนขนาด 2.5 นิ้ว 10 ชุด

การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

ตารางต่อไปนี้จะแสดงความสัมพันธ์การแมประหว่างขั้วต่อแบ็คเพลนและขั้วต่อแผงระบบสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

ภาพต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดสำหรับช่องใส่ไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 12 ชุด
การเชื่อมต่อระหว่างขั้วต่อ: **1** ↔ **1**, **2** ↔ **2**, **3** ↔ **3**, ... **n** ↔ **n**



รูปภาพ 28. การเดินสายสำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ดของไดรฟ์ NVMe ด้านหน้าขนาด 2.5 นิ้ว 12 ชุด

ตาราง 12. การแมประหว่างแบ็คเพลน AnyBay ด้านหน้าหนึ่งตัวและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าอนบอร์ด

แบ็คเพลน	จาก	ไปยัง
แบ็คเพลนด้านหน้า	1 NVMe 0-1	1 PCIe 6
	2 NVMe 2-3	2 PCIe 5
	3 NVMe 4-5	3 PCIe 4
	4 พลังงาน	4 ขั้วต่อไฟฟ้า 2_A
	5 NVMe 6-7	5 PCIe 3
	6 NVMe 8-9	6 PCIe 2
แบ็คเพลนด้านหลัง	7 พลังงาน	7 Power on Power และขั้วต่อ PCIe 15

ตาราง 12. การแมประหว่างแบ็คเพลน AnyBay ด้านหน้าหนึ่งตัวและแผงโปรเซสเซอร์สำหรับการกำหนดค่าอินบอร์ด (มีต่อ)

แบ็คเพลน	จาก	ไปยัง
	8 NVMe	8 Signal on Power และขั้วต่อ PCIe 9

ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน

ส่วนนี้มีเอกสารที่มีประโยชน์ การดาวน์โหลดไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ และแหล่งข้อมูลสนับสนุน

การดาวน์โหลดเอกสาร

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเบื้องต้นและลิงก์ดาวน์โหลดเอกสารต่างๆ

เอกสาร

- **คู่มือการติดตั้งวาง**
 - การติดตั้งวางในตู้แร็ค
- **คู่มือการติดตั้ง CMA**
 - การติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บสายเคเบิล (CMA) ในแร็ค
- **คู่มือผู้ใช้**
 - ภาพรวม การกำหนดค่าระบบ การเปลี่ยนส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ และการแก้ไขปัญหา
 - บทที่เลือกจากคู่มือผู้ใช้:
 - **คู่มือการกำหนดค่าระบบ** : ภาพรวมเซิร์ฟเวอร์ การระบุส่วนประกอบ ไฟ LED ระบบและจอแสดงผลการวินิจฉัย การแกะกล่องผลิตภัณฑ์ การตั้งค่าและกำหนดค่าเซิร์ฟเวอร์
 - **คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์**: การติดตั้งส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ การเดินสาย และการแก้ไขปัญหา
- **คู่มือการเดินสาย**
 - ข้อมูลการเดินสาย
- **รายการอ้างอิงข้อความและรหัส**
 - เหตุการณ์ XClarity Controller, LXPM และ uEFI
- **คู่มือ UEFI**
 - ข้อมูลเบื้องต้นการตั้งค่า UEFI

เว็บไซต์สนับสนุน

ส่วนนี้มีการดาวน์โหลดไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ และแหล่งข้อมูลสนับสนุน

ภาคผนวก B. คำประกาศ

Lenovo อาจจะไม่สามารถจำหน่ายผลิตภัณฑ์ บริการ หรือคุณลักษณะที่กล่าวไว้ในเอกสารนี้ได้ในทุกประเทศ กรุณาติดต่อตัวแทน Lenovo ประจำท้องถิ่นของคุณเพื่อขอข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และบริการที่มีอยู่ในปัจจุบันในพื้นที่ของคุณ

การอ้างอิงใดๆ ถึงผลิตภัณฑ์, โปรแกรม หรือบริการของ Lenovo ไม่มีเจตนาในการกล่าว หรือแสดงนัยที่ว่าอาจใช้ผลิตภัณฑ์, โปรแกรม หรือบริการของ Lenovo เท่านั้น โดยอาจใช้ผลิตภัณฑ์, โปรแกรม หรือบริการที่ทำงานได้เทียบเท่าที่ไม่เป็นการละเมิดสิทธิเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาของ Lenovo แทน อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้มีหน้าที่ในการประเมิน และตรวจสอบความถูกต้องในการทำงานของผลิตภัณฑ์, โปรแกรม หรือบริการอื่น

Lenovo อาจมีสิทธิบัตร หรือแอปพลิเคชันที่กำลังจะขึ้นสิทธิบัตรที่ครอบคลุมเรื่องดังกล่าวถึงในเอกสารนี้ การมอบเอกสารฉบับนี้ให้ไม่ถือเป็นการเสนอและให้สิทธิการใช้ภายใต้สิทธิบัตรหรือแอปพลิเคชันที่มีสิทธิบัตรใดๆ คุณสามารถส่งคำถามเป็นลายลักษณ์อักษรไปยังส่วนต่างๆ ต่อไปนี้:

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

LENOVO จัดเอกสารฉบับนี้ให้ “ตามที่แสดง” โดยไม่ได้ให้การรับประกันอย่างใดทั้งโดยชัดเจน หรือโดยนัย รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงการรับประกันโดยนัยเกี่ยวกับการไม่ละเมิด, การขายสินค้า หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะทางบางขอบเขตอำนาจไม่อนุญาตให้ปฏิเสธการรับประกันโดยชัดเจน หรือโดยนัยในบางกรณี ดังนั้นข้อความนี้อาจไม่บังคับใช้ในกรณีของคุณ

ข้อมูลนี้อาจมีส่วนที่ไม่ถูกต้อง หรือข้อความที่ตีพิมพ์ผิดพลาดได้ จึงมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในที่นี้เป็นระยะ โดยการเปลี่ยนแปลงเหล่านี้รวมไว้ในเอกสารฉบับตีพิมพ์ครั้งใหม่ Lenovo อาจดำเนินการปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ และ/หรือโปรแกรมที่อธิบายไว้ในเอกสารฉบับนี้เมื่อใดก็ได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงในเอกสารนี้ไม่ได้มีเจตนาเอาไว้ใช้ในแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องกับการฝังตัวหรือการช่วยชีวิตรูปแบบอื่น ซึ่งหากทำงานบกพร่องอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิตของบุคคลได้ ข้อมูลที่ปรากฏในเอกสารนี้ไม่มีผลกระทบหรือเปลี่ยนรายละเอียด หรือการรับประกันผลิตภัณฑ์ Lenovo ไม่มีส่วนใดในเอกสารฉบับนี้ที่จะสามารถใช้งานได้เสมือนสิทธิโดยชัดเจน หรือโดยนัย หรือชดเชยค่าเสียหายภายใต้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ Lenovo หรือบุคคลที่สาม ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ได้รับมาจากสภาพแวดล้อมเฉพาะและนำเสนอเป็นภาพประกอบ ผลที่ได้รับในสภาพแวดล้อมการใช้งานอื่นอาจแตกต่างออกไป

Lenovo อาจใช้ หรือเผยแพร่ข้อมูลที่ให้คุณได้ให้ไว้ในทางที่เชื่อว่าเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดภาวะความรับผิดชอบ

ข้อมูลอ้างอิงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวกับเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ Lenovo จัดให้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ถือเป็นการรับรองเว็บไซต์เหล่านั้นในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น เอกสารในเว็บไซต์เหล่านั้นไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสำหรับผลิตภัณฑ์ Lenovo นี้ และการใช้เว็บไซต์เหล่านั้นถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานที่ปรากฏอยู่ในที่นี่ถูกกำหนดไว้ในสถานการณ์ที่ได้รับการควบคุม ดังนั้น ผลที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในการใช้งานอื่นอาจแตกต่างกันอย่างมาก อาจมีการใช้มาตรการบางประการกับระบบระดับขั้นในการพัฒนา และไม่มีกรับประกันว่ามาตรการเหล่านี้จะเป็นมาตรการเดียวกันกับที่ใช้ในระบบที่มีอยู่ทั่วไป นอกจากนี้ มาตรการบางประการอาจเป็นการคาดการณ์ตามข้อมูล ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงจึงอาจแตกต่างกันไป ผู้ใช้เอกสารฉบับนี้ควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในสภาพแวดล้อมเฉพาะของตน

เครื่องหมายการค้า

LENOVO และ THINKSYSTEM เป็นเครื่องหมายการค้าของ Lenovo

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของชื่ออื่นๆ

คำประกาศที่สำคัญ

ความเร็วของโปรเซสเซอร์จะระบุความเร็วนาฬิกาภายในของโปรเซสเซอร์ นอกจากนี้ปัจจัยอื่นๆ ยังส่งผลต่อการทำงานของแอปพลิเคชันอีกด้วย

ความเร็วของไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือดีวีดีจะมีอัตราการอ่านที่ไม่แน่นอน แต่ความเร็วที่แท้จริงจะแตกต่างกันไปและมักมีอัตราน้อยกว่าความเร็วสูงสุดที่เป็นไปได้

ในส่วนของความจุของโปรเซสเซอร์ สำหรับความจุจริงและความจุเสมือน หรือปริมาณความจุของช่องหน่วยความจำ KB มีค่าเท่ากับ 1,024 ไบต์, MB มีค่าเท่ากับ 1,048,576 ไบต์ และ GB มีค่าเท่ากับ 1,073,741,824 ไบต์

ในส่วนของความจุไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือปริมาณการสื่อสาร MB มีค่าเท่ากับ 1,000,000 ไบต์ และ GB มีค่าเท่ากับ 1,000,000,000 ไบต์ ความจุโดยรวมที่ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการใช้งาน

ความจุไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ภายในสูงสุดสามารถรับการเปลี่ยนชิ้นส่วนไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์แบบมาตรฐาน และจำนวนช่องใส่ไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์ทั้งหมดพร้อมไดรฟ์ที่รองรับซึ่งมี ขนาดใหญ่ที่สุดในปัจจุบันและมีให้ใช้งานจาก Lenovo

หน่วยความจำสูงสุดอาจต้องใช้การเปลี่ยนหน่วยความจำมาตรฐานพร้อมโมดูลหน่วยความจำเสริม

เซลล์หน่วยความจำโซลิดสเตตแต่ละตัวจะมีจำนวนรอบการเขียนข้อมูลในตัวที่จำกัดที่เซลล์สามารถสร้างขึ้นได้ ดังนั้น อุปกรณ์โซลิดสเตตจึงมีจำนวนรอบการเขียนข้อมูลสูงสุดที่สามารถเขียนได้ ซึ่งแสดงเป็น total bytes written (TBW) อุปกรณ์ที่เกินขีดจำกัดนี้ไปแล้วอาจไม่สามารถตอบสนองต่อคำสั่งที่ระบบสร้างขึ้นหรืออาจไม่สามารถเขียนได้ Lenovo จะไม่รับผิดชอบต่อการเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่มีจำนวนรอบโปรแกรม/การลบที่รับประกันสูงสุดเกินกว่าที่กำหนดไว้ ตามที่บันทึกในเอกสารข้อกำหนดเฉพาะที่พิมพ์เผยแพร่อย่างเป็นทางการสำหรับอุปกรณ์

Lenovo ไม่ได้ให้การเป็นตัวแทนหรือการรับประกันที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ Lenovo การสนับสนุน (หากมี) สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่ของ Lenovo มีให้บริการโดยบุคคลที่สาม แต่ไม่ใช่ Lenovo

ซอฟต์แวร์บางอย่างอาจมีความแตกต่างกันไปตามรุ่นที่ขายอยู่ (หากมี) และอาจไม่รวมถึงคู่มือผู้ใช้หรือฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรมทั้งหมด

ประกาศเกี่ยวกับการแผ่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์

เมื่อคุณเชื่อมต่อจอภาพกับอุปกรณ์ คุณต้องใช้สายของจอภาพที่กำหนดและอุปกรณ์ตัดสัญญาณรบกวนๆ ใดที่ให้มาพร้อมกับจอภาพ

สามารถดูคำประกาศเกี่ยวกับการแผ่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มเติมได้ที่:

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

การประกาศเกี่ยวกับ BSMI RoHS ของไต้หวัน

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (PB)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組合作件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合作件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合作件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
 Note1: “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
 Note2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。
 Note3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

ข้อมูลติดต่อเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสำหรับไต้หวัน

ผู้ติดต่อพร้อมให้ข้อมูลเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสำหรับไต้หวัน

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

TCO Certified

รุ่น/การกำหนดค่าที่เลือกเป็นไปตามข้อกำหนดของ TCO Certified และมีป้ายกำกับของ TCO Certified

หมายเหตุ: TCO Certified คือมาตรฐานที่ใช้ในการรับรองความยั่งยืนของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีขององค์กร
ระหว่างประเทศ ดูรายละเอียดได้ที่ <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco/>

Lenovo