

Lenovo

ThinkSystem SR860 V4

คู่มือการเดินสายภายใน



ประเภทเครื่อง: 7DJN, 7DJR และ 7DJQ

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่:

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

นอกจากนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันของ Lenovo สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ที่:

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

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (กันยายน 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

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

สารบัญ

สารบัญ	i
------------------	---

ความปลอดภัย	iii
-----------------------	-----

รายการตรวจสอบความปลอดภัย	iv
------------------------------------	----

การเดินสายภายใน	1
---------------------------	---

การระบุข้อต่อ	2
-------------------------	---

ข้อต่อของเบ็คเพลนไดรฟ์	2
----------------------------------	---

ข้อต่อการ์ดด้วยก PCIe	4
---------------------------------	---

ข้อต่อแผงจ่ายไฟ	6
---------------------------	---

ข้อต่อส่วนประกอบแผงระบบเพื่อการเดินสาย	7
--	---

การเดินสายเบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว	9
--	---

การเดินสายเบ็คเพลน E3.S	16
-----------------------------------	----

การเดินสายโมดูลพลังงานแบบแฟลช	28
---	----

การเดินสาย GPU	29
--------------------------	----

การเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก	31
--	----

การเดินสายเคเบิลเบ็คเพลน M.2	32
--	----

การเดินสายด้วยก PCIe	35
--------------------------------	----

การเดินสายด้วยก PCIe 1	35
----------------------------------	----

การเดินสายด้วยก PCIe 2	39
----------------------------------	----

การเดินสายด้วยก PCIe 3	40
----------------------------------	----

การเดินสายแผงจ่ายไฟ	44
-------------------------------	----

การเดินสายสลักตู้แร็ค	45
---------------------------------	----

การเดินสายพอร์ตอนุกรม	46
---------------------------------	----

ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน	49
---	----

การดาวน์โหลดเอกสาร	49
------------------------------	----

เว็บไซต์สนับสนุน	49
----------------------------	----

ภาคผนวก B. คำประกาศ	51
-------------------------------	----

เครื่องหมายการค้า	52
-----------------------------	----

คำประกาศที่สำคัญ	52
----------------------------	----

ประกาศเกี่ยวกับการแผ่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์	53
--	----

การประกาศเกี่ยวกับ BSMI RoHS ของไต้หวัน	54
---	----

ข้อมูลติดต่อเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสำหรับไต้หวัน	54
--	----

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.

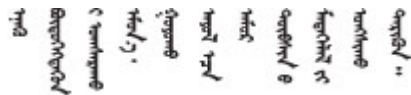
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་སྤྱད་མ་བྱས་ཤིང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡིད་བཤི་འདྲ་ལྡན་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

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

รายการตรวจสอบความปลอดภัย

โปรดใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยในการระบุสภาพความไม่ปลอดภัยในเซิร์ฟเวอร์ของคุณ เครื่องแต่ละรุ่นได้รับการออกแบบและผลิตโดยติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยตามข้อกำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้และช่างเทคนิคบริการได้รับบาดเจ็บ

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ทำงานที่ใช้จอแสดงผล ตามมาตราที่ 2 ของข้อบังคับเรื่องสถานที่ทำงาน

หมายเหตุ: การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์จะทำในห้องเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น

ข้อควรระวัง:

อุปกรณ์นี้ต้องติดตั้งหรือซ่อมบำรุงโดยพนักงานผู้ผ่านการฝึกอบรม ตามที่กำหนดโดย NEC, IEC 62368-1 และ IEC 60950-1 ตามมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านเสียง/วิดีโอ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีการสื่อสาร Lenovo จะถือว่าคุณมีคุณสมบัติเหมาะสมในการการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และได้รับการฝึกอบรมในการจำแนกระดับพลังงานที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์ การเข้าถึงอุปกรณ์ดำเนินการโดยใช้

เครื่องมือ ล็อคและกุญแจ หรือระบบนิรภัยอื่น ๆ และควบคุมโดยหน่วยงานกำกับดูแลที่มีหน้าที่รับผิดชอบในพื้นที่นั้น ๆ

ข้อสำคัญ: ต้องมีการเดินสายดินระบบไฟฟ้าของเซิร์ฟเวอร์เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และทำให้ระบบทำงานเป็นปกติ ช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองสามารถยืนยันการเดินสายดินที่ถูกต้องของเต้ารับไฟฟ้าได้

เพื่อรับรองว่าไม่มีสภาพที่ไม่ปลอดภัย ให้ตรวจสอบตามหัวข้อต่อไปนี้:

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดการใช้งานอุปกรณ์และถอดสายไฟออกแล้ว
2. ตรวจสอบสายไฟ
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวเชื่อมต่อสายดินอยู่ในสภาพดี ใช้อุปกรณ์เพื่อวัดความต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้าของสายดิน โดยระหว่างหมุดสายดินภายนอกและสายดินที่เฟรม ต้องมีความต่อเนื่องของกระแสไฟฟ้าที่ 0.1 โอห์มหรือน้อยกว่า
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชนิดของสายไฟถูกต้องหากต้องการดูสายไฟที่ใช้ได้สำหรับเซิร์ฟเวอร์:
 - 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 ช็อตไฟไหม้ การปนเปื้อน น้ำหรือของเหลวอื่นๆ หรือสัญญาณของเพลิงไหม้หรือความเสียหายจากควัน
5. ตรวจสอบว่าสายไฟมีการเสื่อมสภาพ ขาดหลุดลุ่ย หรือถูกบีบแน่นหรือไม่
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดฝาครอบแหล่งจ่ายไฟ (สกรูหรือหมุดยึด) ไม่ถูกถอดออกหรือเปลี่ยน
7. การออกแบบระบบจ่ายไฟจะต้องคำนึงถึงกระแสรั่วไหลของสายดินรวมจากแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดในเซิร์ฟเวอร์

ข้อควรระวัง:



กระแสไฟฟ้าสัมผัสสูง ต่อสายดินก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

การเดินสายภายใน

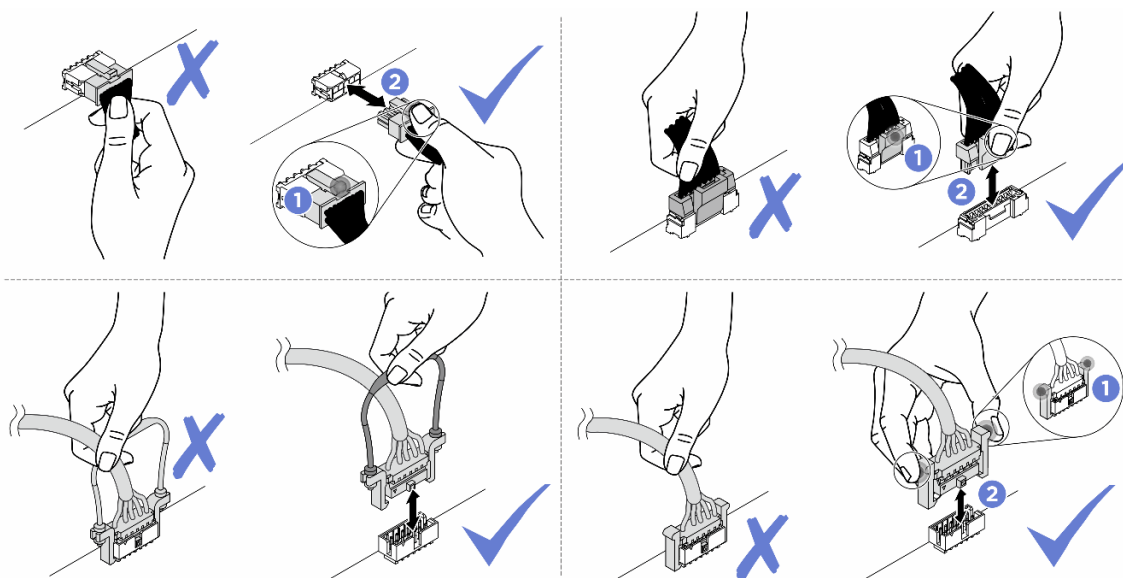
โปรดดูข้อมูลวิธีเดินสายเคเบิลสำหรับส่วนประกอบที่ระบุในส่วนนี้

หมายเหตุ: ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านล่างเมื่อเชื่อมต่อสาย:

- ปิดเซิร์ฟเวอร์ก่อนเชื่อมต่อหรือถอดสายภายใน
- อ้างอิงเอกสารที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ภายนอกเพื่อดูคำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเดินสาย เพื่อให้ง่ายขึ้น คุณควรเดินสายก่อนเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับเซิร์ฟเวอร์
- ตัวระบุสายบางสายจะพิมพ์อยู่บนสายที่มาพร้อมกับเซิร์ฟเวอร์และอุปกรณ์เสริม ให้ใช้ตัวระบุนั้นเพื่อเชื่อมต่อสายต่างๆ เข้ากับขั้วต่อที่ถูกต้อง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไม่ถูกหนีบและไม่บังคับขั้วต่อหรือกีดขวางส่วนประกอบใดๆ บนส่วนประกอบแม่ระบบ
- ดูให้แน่ใจว่าสายที่เกี่ยวข้องสอดผ่านคลิปรัดสายเคเบิล

ข้อควรพิจารณา: ปลดสลัก แแถบปลดล็อก หรือตัวล็อกทั้งหมดบนขั้วต่อสายเคเบิลเมื่อคุณถอดสายออกจากส่วนประกอบแม่ระบบ การไม่ปลดสิ่งเหล่านี้ก่อนถอดสายจะทำความเสียหายแก่ช่องเสียบสายบนส่วนประกอบแม่ระบบซึ่งมีความเปราะบาง ช่องเสียบสายที่ชำรุดเสียหายอาจทำให้ต้องเปลี่ยนส่วนประกอบแม่ระบบ

ถอดขั้วต่อสายในแนวตั้งหรือแนวนอนให้สอดคล้องกับทิศทางของช่องเสียบสายที่เกี่ยวข้อง โดยหลีกเลี่ยงการเอียง



การระบุข้อต่อ

โปรดดูวิธีระบุและค้นหาตำแหน่งข้อต่อบนแผงระบบไฟฟ้าที่ส่วนนี้

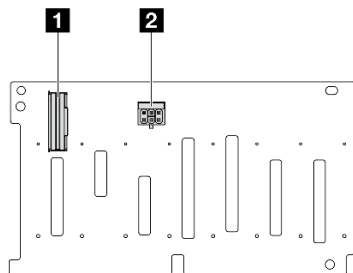
ข้อต่อของแบ็คเพลนไดรฟ์

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์

มีแบ็คเพลนของไดรฟ์สองประเภทในเซิร์ฟเวอร์นี้:

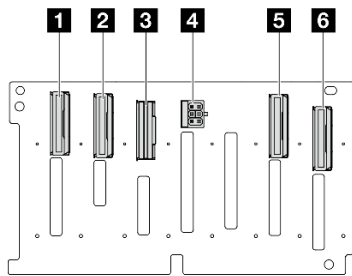
- “แบ็คเพลนด้านหน้า SAS/SATA ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง” บนหน้าที่ 2
- “แบ็คเพลนด้านหน้า AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง” บนหน้าที่ 3
- “แบ็คเพลนไดรฟ์ E3.S” บนหน้าที่ 3
- “แบ็คเพลน M.2 ด้านหลัง” บนหน้าที่ 4

แบ็คเพลนด้านหน้า SAS/SATA ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง



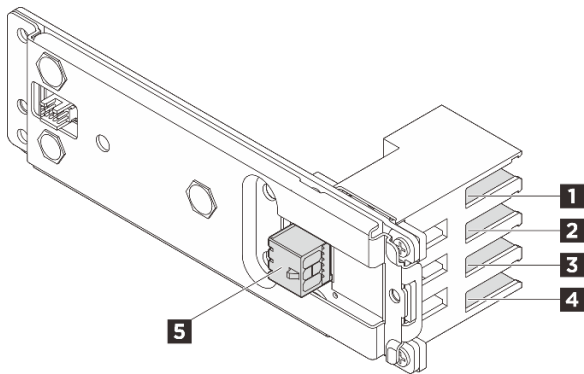
1 ข้อต่อ SAS	2 ข้อต่อไฟฟ้า
---------------------	----------------------

แบ็คเพลนด้านหน้า AnyBay ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง



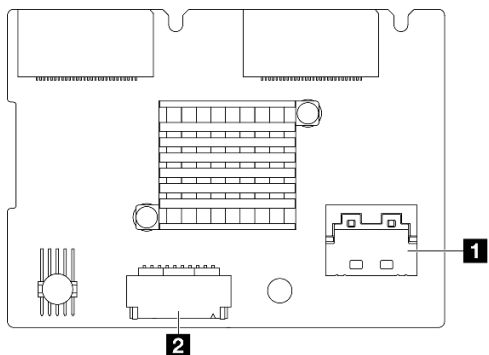
1 ขั้วต่อ NVMe 6-7	2 ขั้วต่อ NVMe 4-5
3 ขั้วต่อ SAS	4 ขั้วต่อไฟฟ้า
5 ขั้วต่อ NVMe 2-3	6 ขั้วต่อ NVMe 0-1

แบ็คเพลนไดรฟ์ E3.S



1 ช่องใส่ 0	2 ช่องใส่ 1
3 ช่องใส่ 2	4 ช่องใส่ 3
5 ขั้วต่อไฟฟ้า	

แป้นพิมพ์ M.2 ด้านหลัง



1 ขั้วต่อสัญญาณ

2 ขั้วต่อไฟฟ้า

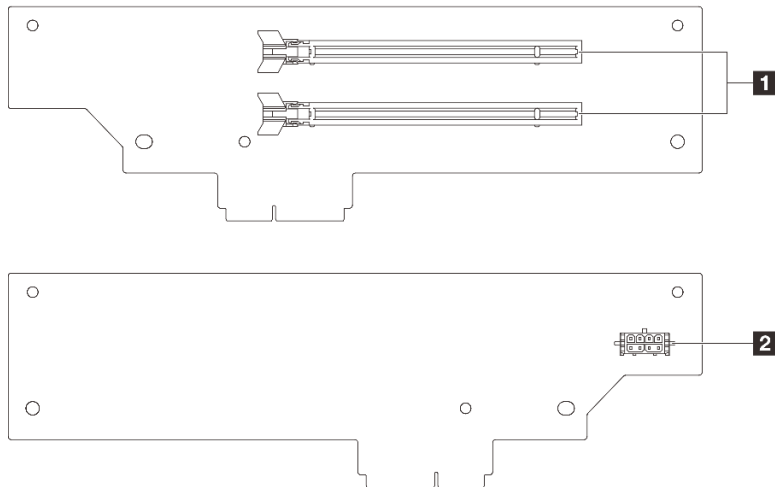
ข้อต่อการ์ดด้วยก PCIe

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนการ์ดด้วยก PCIe

เซิร์ฟเวอร์รองรับการ์ดด้วยก PCIe ต่อไปนี้

- “การ์ดด้วยก PCIe Gen4 แบบสองช่องเสียบ” บนหน้าที่ 5
- “การ์ดด้วยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (HH)” บนหน้าที่ 5
- “การ์ดด้วยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (FH)” บนหน้าที่ 6

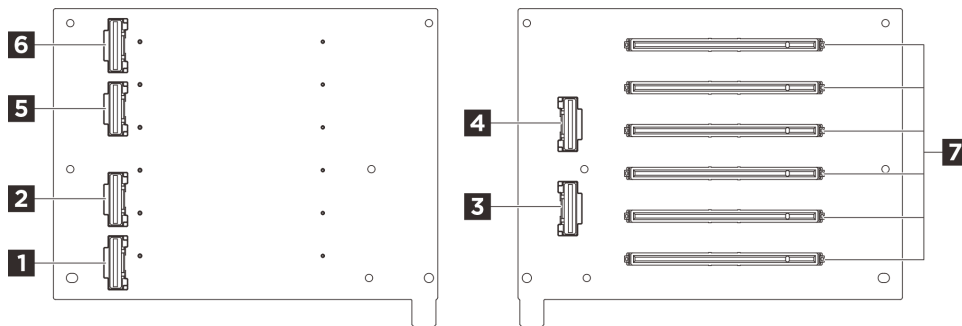
การ์ดตัวยก PCIe Gen4 แบบสองช่องเสียบ



รูปภาพ 1. ขั้วต่อการ์ดตัวยก PCIe Gen4 แบบสองช่องเสียบ

1 ช่องเสียบ PCIe (x2)	2 ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก
------------------------------	----------------------------

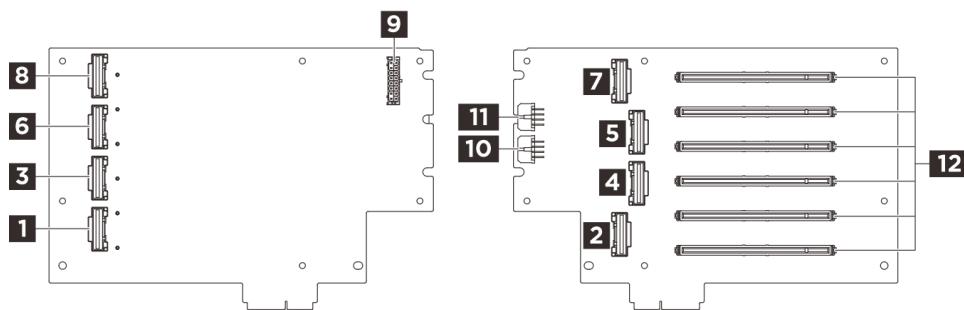
การ์ดตัวยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (HH)



รูปภาพ 2. การ์ดตัวยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (HH)

1 ขั้วต่อ R1	2 ขั้วต่อ R2
3 ขั้วต่อ R3	4 ขั้วต่อ R4
5 ขั้วต่อ R5	6 ขั้วต่อ R6
7 ช่องเสียบ PCIe (x6)	

การ์ดตัวยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (FH)

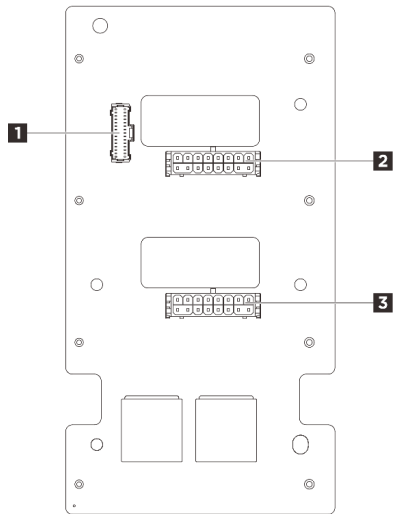


รูปภาพ 3. การ์ดตัวยก PCIe Gen5 แบบหกช่องเสียบ (FH)

1 ขั้วต่อ R1	2 ขั้วต่อ R2
3 ขั้วต่อ R3	4 ขั้วต่อ R4
5 ขั้วต่อ R5	6 ขั้วต่อ R6
7 ขั้วต่อ R7	8 ขั้วต่อ R8
9 ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก	10 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 2
11 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 1	12 ช่องเสียบ PCIe (x6)

ขั้วต่อแผงจ่ายไฟ

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแผงจ่ายไฟ



รูปภาพ 4. ขั้วต่อแผงจ่ายไฟ

1 ขั้วต่อ Sideband ของแผงจ่ายไฟ	3 ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก PCIe 1
2 ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก PCIe 3	

ขั้วต่อส่วนประกอบแผงระบบเพื่อการเดินสาย

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงขั้วต่อภายในที่อยู่บนส่วนประกอบแผงระบบที่ใช้เพื่อการเดินสายภายใน

1 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 1	2 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 2
3 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 3	4 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 4
5 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 5	6 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 6
7 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 7	8 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 8
9 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 9	10 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 10
11 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 11	12 ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 12
13 ขั้วต่อ USB บนแผงด้านหน้า	14 ขั้วต่อเซนเซอร์ตรวจจับการรั่วไหล
15 ขั้วต่อ PDB Sideband	16 ขั้วต่อสวิตช์ป้องกันการบุกรุก
17 ขั้วต่อพอร์ตอนุกรม	

การเดินสายแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว

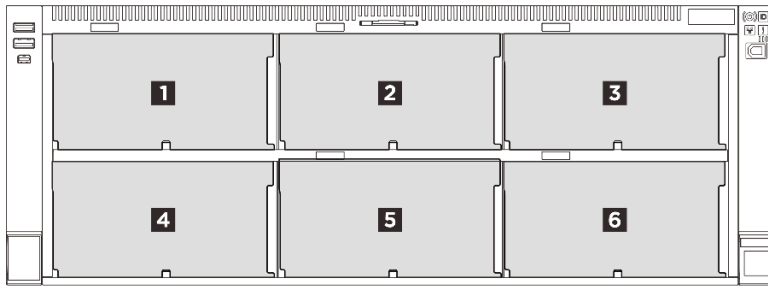
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับวิธีเดินสายแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

- “การกำหนดหมายเลขแบ็คเพลน” บนหน้าที่ 9
- “การเดินสายไฟ” บนหน้าที่ 11
- “การเดินสาย NVMe” บนหน้าที่ 12
- “การเดินสาย SAS/SATA” บนหน้าที่ 14

การกำหนดหมายเลขแบ็คเพลน

เซิร์ฟเวอร์รองรับแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้วสูงสุดหกตัว



รูปภาพ 6. การกำหนดหมายเลขเบ็คเพลน

ตาราง 1. เบ็คเพลนไดรฟ์และช่องใส่ไดรฟ์ที่สอดคล้องกัน

เบ็คเพลนไดรฟ์	ช่องใส่ไดรฟ์	เบ็คเพลนไดรฟ์ที่รองรับ	ไดรฟ์ที่รองรับ
1 เบ็คเพลน 1	0 ถึง 7	- เบ็คเพลนไดรฟ์ AnyBay 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว - เบ็คเพลนไดรฟ์ SAS/SATA 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว	- ไดรฟ์ SAS/SATA/NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว - ไดรฟ์ SAS/SATA ขนาด 2.5 นิ้ว
2 เบ็คเพลน 2	8 ถึง 15		
3 เบ็คเพลน 3	16 ถึง 23		
4 เบ็คเพลน 4	24 ถึง 31	เบ็คเพลนไดรฟ์ SAS/SATA 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว	ไดรฟ์ SAS/SATA ขนาด 2.5 นิ้ว
5 เบ็คเพลน 5	32 ถึง 39		
6 เบ็คเพลน 6	40 ถึง 47		

หมายเหตุ: เบ็คเพลน AnyBay รองรับไดรฟ์ SAS, SATA, หรือ NVMe

ตาราง 2. ลำดับการติดตั้งแบ็คเพลนไดรฟ์

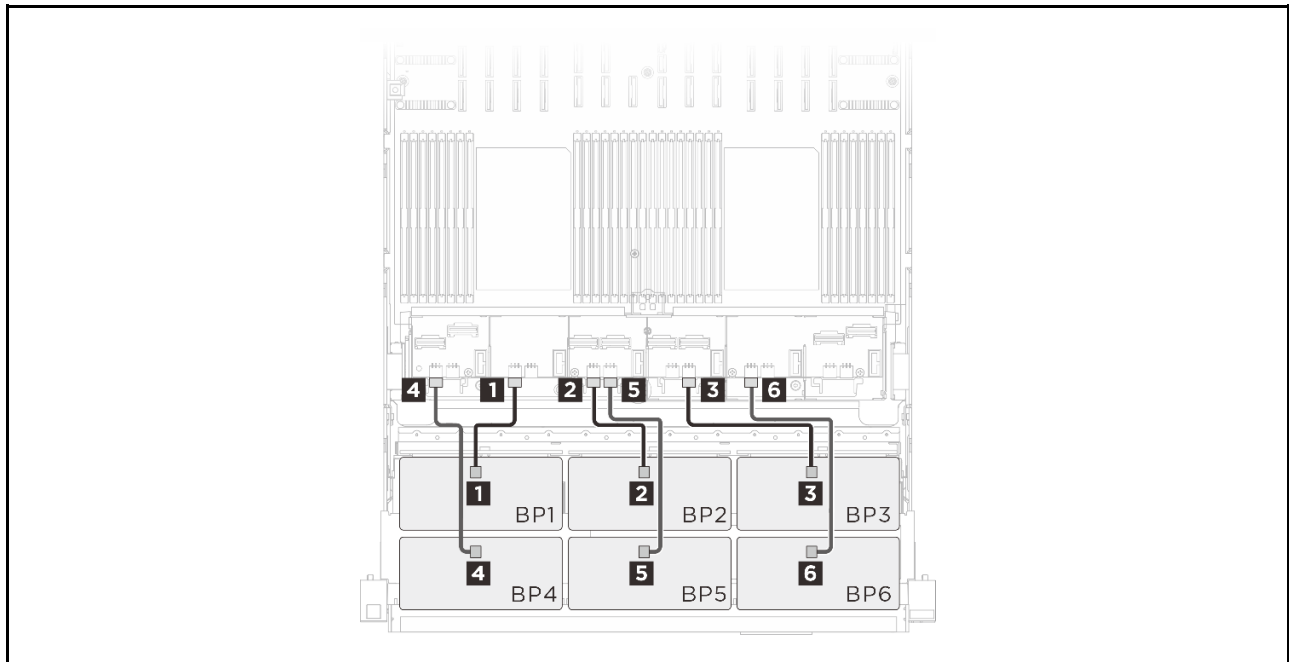
ลำดับความสำคัญการติดตั้ง	ประเภทแบ็คเพลน	ลำดับความสำคัญในการใส่แบ็คเพลน
1	แบ็คเพลนไดรฟ์ AnyBay 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว	1, 3, 2
2	แบ็คเพลนไดรฟ์ SAS/SATA 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว	1, 2, 3, 4, 5, 6

หมายเหตุ: เซิร์ฟเวอร์รองรับการรวมแบ็คเพลนต่อไปนี้:

- แบ็คเพลน 1 ชุด: 1 x แบ็คเพลน SAS/SATA หรือ 1 x แบ็คเพลน AnyBay
- แบ็คเพลน 2 ชุด: 2 x แบ็คเพลน SAS/SATA, 2 x แบ็คเพลน AnyBay หรือทั้งสองอย่างรวมกัน
- แบ็คเพลน 3 ชุด: 3 x แบ็คเพลน SAS/SATA, 3 x แบ็คเพลน AnyBay หรือทั้งสองอย่างรวมกัน
- แบ็คเพลน 6 ชุด: 6 x แบ็คเพลน SAS/SATA หรือทั้งสองอย่างรวมกัน

รองรับแบ็คเพลน AnyBay สูงสุด 3 ชุด

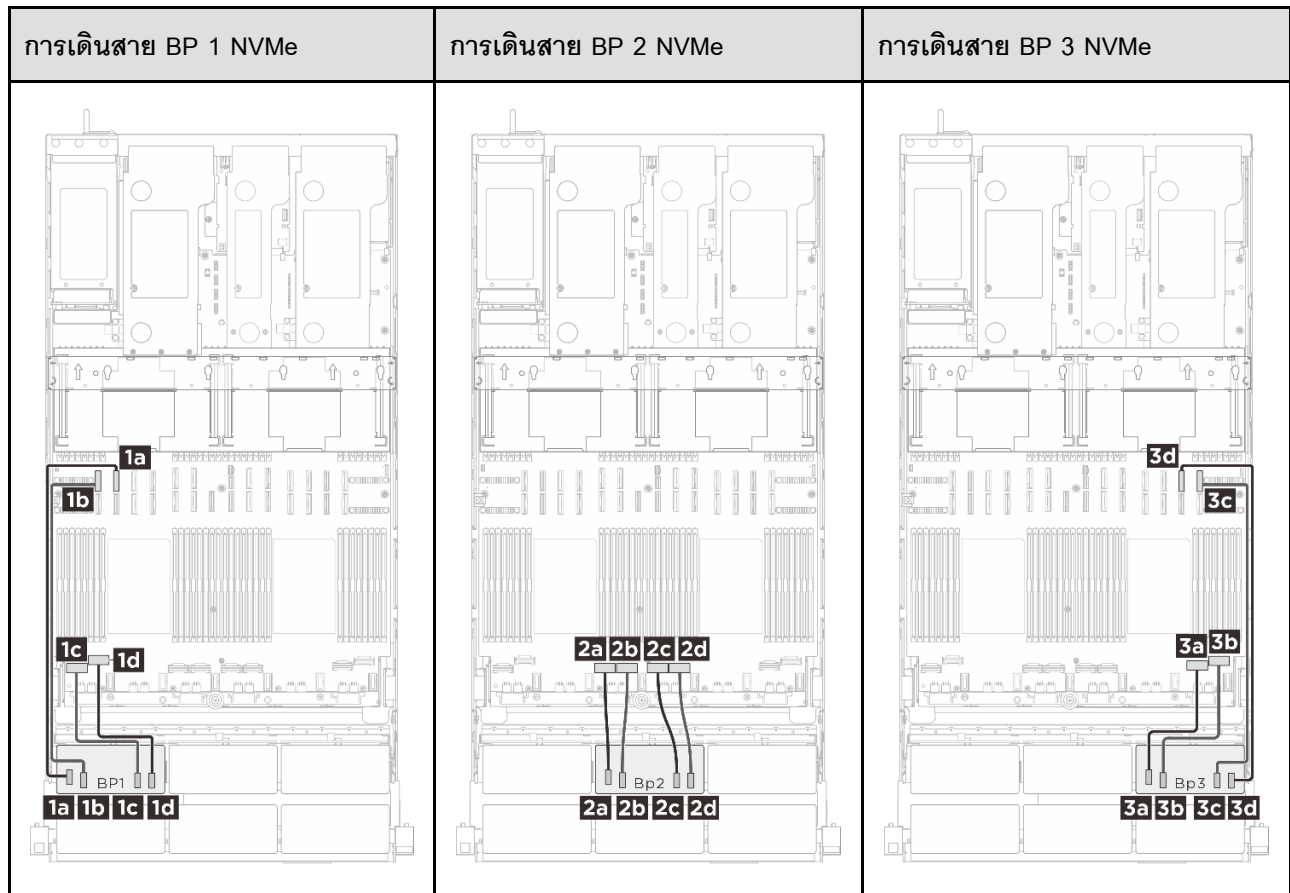
การเดินสายไฟ



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP1 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP6 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP9 PWR

การเดินสาย NVMe

หมายเหตุ: แบ็คเพลน AnyBay ใช้เป็นแบ็คเพลน NVMe ล้วนๆ เมื่อไม่ได้เชื่อมต่อกับอะแดปเตอร์ RAID/HBA



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1a BP 1: NVMe 0-1	1a NVMe 10
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1b BP 1: NVMe 2-3	1b NVMe 9
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1c BP 1: NVMe 4-5	1c NVMe 1
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1d BP 1: NVMe 6-7	1d NVMe 2
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2a BP 2: NVMe 0-1	2a NVMe 3
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2b BP 2: NVMe 2-3	2b NVMe 4
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2c BP 2: NVMe 4-5	2c NVMe 5
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2d BP 2: NVMe 6-7	2d NVMe 6
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3a BP 3: NVMe 0-1	3a NVMe 7

สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3b BP 3: NVMe 2-3	3b NVMe 8
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3c BP 3: NVMe 4-5	3c NVMe 12
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3d BP 3: NVMe 6-7	3d NVMe 11

การเดินสาย SAS/SATA

เซิร์ฟเวอร์รองรับอะแดปเตอร์ RAID/HBA ต่อไปนี้:

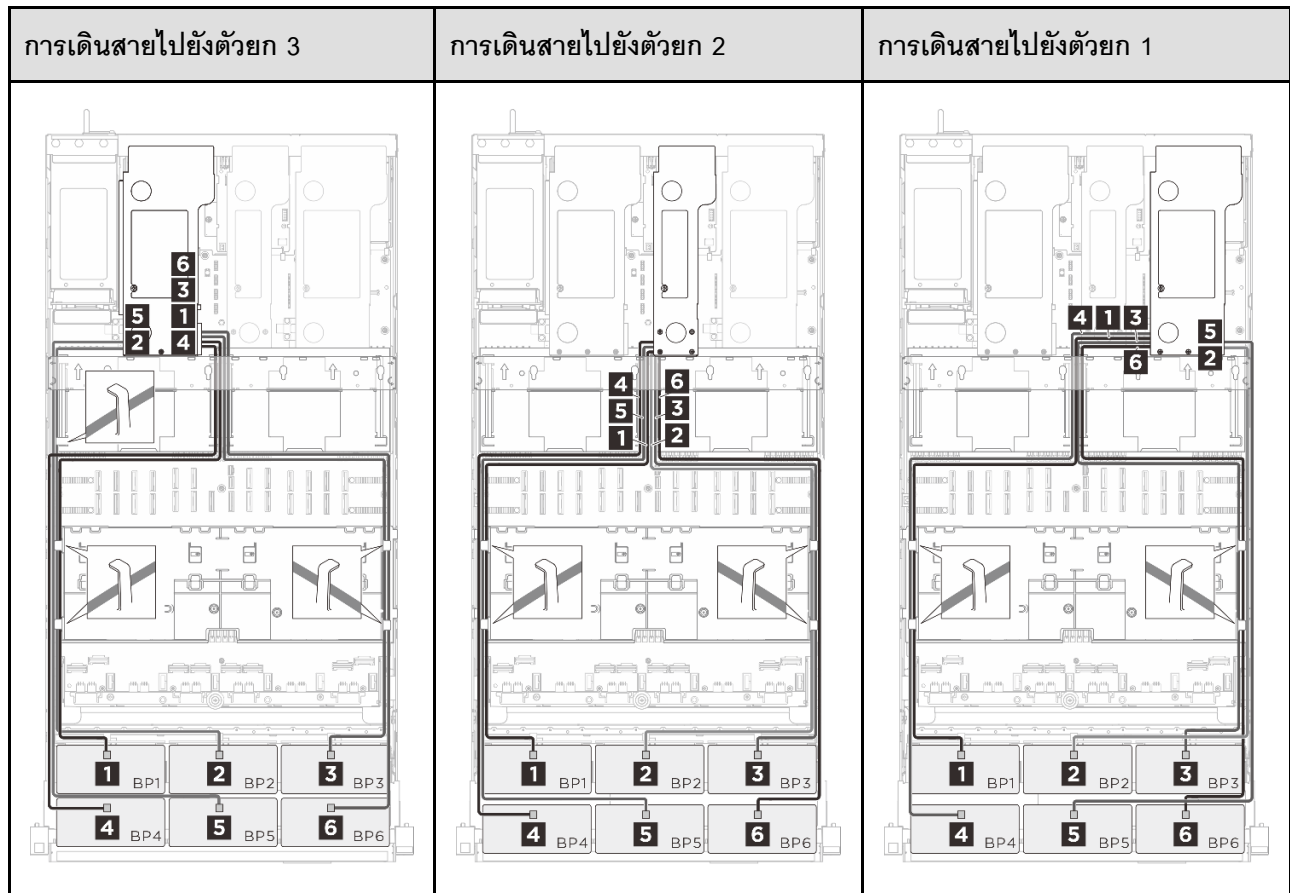
- อะแดปเตอร์ Gen 4 RAID/HBA: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- อะแดปเตอร์ RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

หมายเหตุ: เมื่อติดตั้งอะแดปเตอร์ RAID 940-8i หรือ RAID 940-16i สำหรับ Tri-Mode (หรือ Trimode) แบ็คเพลน AnyBay ยังรองรับไดรฟ์ NVMe U.3 พร้อมกันกับไดรฟ์ SAS และ SATA การเดินสายคอนโทรลเลอร์ไปยังแบ็คเพลนจะเหมือนกับไดรฟ์ SAS/SATA และไดรฟ์ NVMe เชื่อมต่อผ่านลิงก์ PCIe x1 ไปยังคอนโทรลเลอร์

การเลือกอะแดปเตอร์ RAID/HBA ที่แนะนำ:

- 1 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 8i
- 2 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 16i
- 3 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 8i + 1 x RAID/HBA 16i
- 6 x แบ็คเพลน: 3 x RAID/HBA 16i

อะแดปเตอร์ RAID/HBA จะถูกติดตั้งในตัวยกที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดค่าของคุณ เลือกเส้นทางการเดินสายที่เกี่ยวข้องจากตารางต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอะแดปเตอร์ RAID/HBA:



หมายเหตุ: เลือกสายที่เกี่ยวข้องสำหรับอะแดปเตอร์ RAID/HBA ที่เกี่ยวข้อง (Gen 4 หรือ Gen 3)

สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (อะแดปเตอร์ RAID/HBA)
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	1 BP 1: SAS	1 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	2 BP 2: SAS	2 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	3 BP 3: SAS	3 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (อะแดปเตอร์ RAID/HBA)
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	4 BP 4: SAS	4 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	5 BP 5: SAS	5 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	6 BP6: SAS	6 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

การเดินสายแบ็คเพลน E3.S

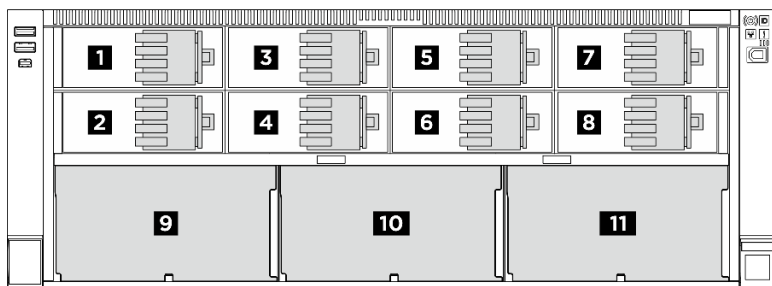
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับวิธีเดินสายแบ็คเพลน E3.S

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

- “การกำหนดหมายเลขแบ็คเพลน” บนหน้าที่ 16
- “การเดินสายไฟ” บนหน้าที่ 18
- “การเดินสายสัญญาณ E3.S 1T” บนหน้าที่ 20
- “การเดินสายสัญญาณ E3.S 2T” บนหน้าที่ 24

การกำหนดหมายเลขแบ็คเพลน

เซิร์ฟเวอร์รองรับ E3.S ได้สูงสุดแปดชุด (แบ็คเพลน 1 ถึง 8) และแบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้วสามชุด (แบ็คเพลน 9 ถึง 11)



รูปภาพ 7. การกำหนดหมายเลขเบ็คเพลน

ตาราง 3. เบ็คเพลนไดรฟ์และช่องใส่ไดรฟ์ที่สอดคล้องกัน

เบ็คเพลนไดรฟ์	ช่องใส่ E3.S 1T	ช่องใส่ E3.S 2T	ช่องใส่ SAS/SATA ขนาด 2.5 นิ้ว
1 เบ็คเพลน 1	0 ถึง 3	1, 3	
2 เบ็คเพลน 2	4 ถึง 7	5, 7	
3 เบ็คเพลน 3	8 ถึง 11	9, 11	
4 เบ็คเพลน 4	12 ถึง 15	13, 15	
5 เบ็คเพลน 5	16 ถึง 19	17, 19	
6 เบ็คเพลน 6	20 ถึง 23	21, 23	
7 เบ็คเพลน 7	24 ถึง 27	25, 27	
8 เบ็คเพลน 8	28 ถึง 31	29, 31	
9 เบ็คเพลน 9			32 ถึง 39
10 เบ็คเพลน 10			40 ถึง 47
11 เบ็คเพลน 11			48 ถึง 55

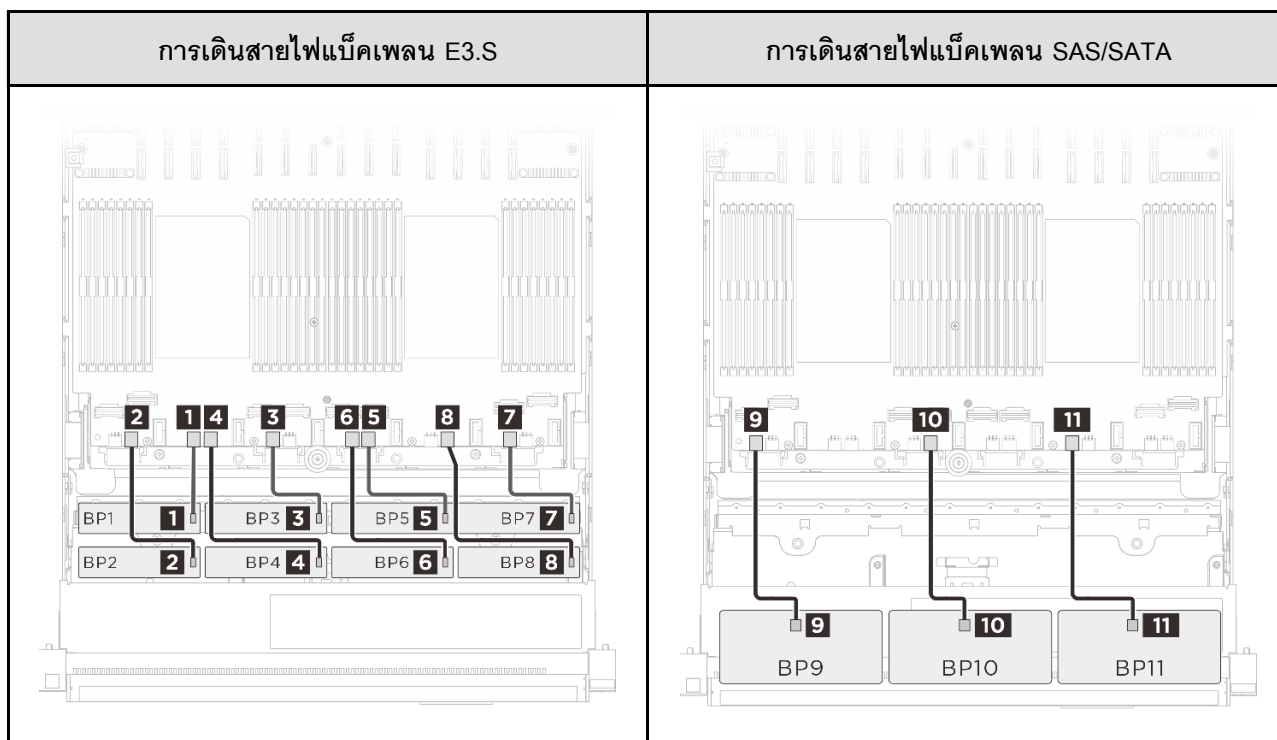
หมายเหตุ:

- ช่องใส่ E3.S 1T รองรับไดรฟ์ E3.S 1T
- ช่องใส่ E3.S 2T รองรับโมดูลหน่วยความจำ CXL (CMM)

ตาราง 4. ลำดับการติดตั้งแบ็คเพลนไดรฟ์

ประเภทแบ็คเพลน	ลำดับความสำคัญในการใส่แบ็คเพลน
แบ็คเพลน E3.S สำหรับช่องใส่ E3.S 1T	1+2, 1+2+3+4, 1+2+3+4+5+6, 1+2+3+4+5+6+7+8
แบ็คเพลน E3.S สำหรับช่องใส่ E3.S 2T	1+2+3+4+5+6+7+8
แบ็คเพลนไดรฟ์ SAS/SATA 8-Bay ขนาด 2.5 นิ้ว	9, 10, 11

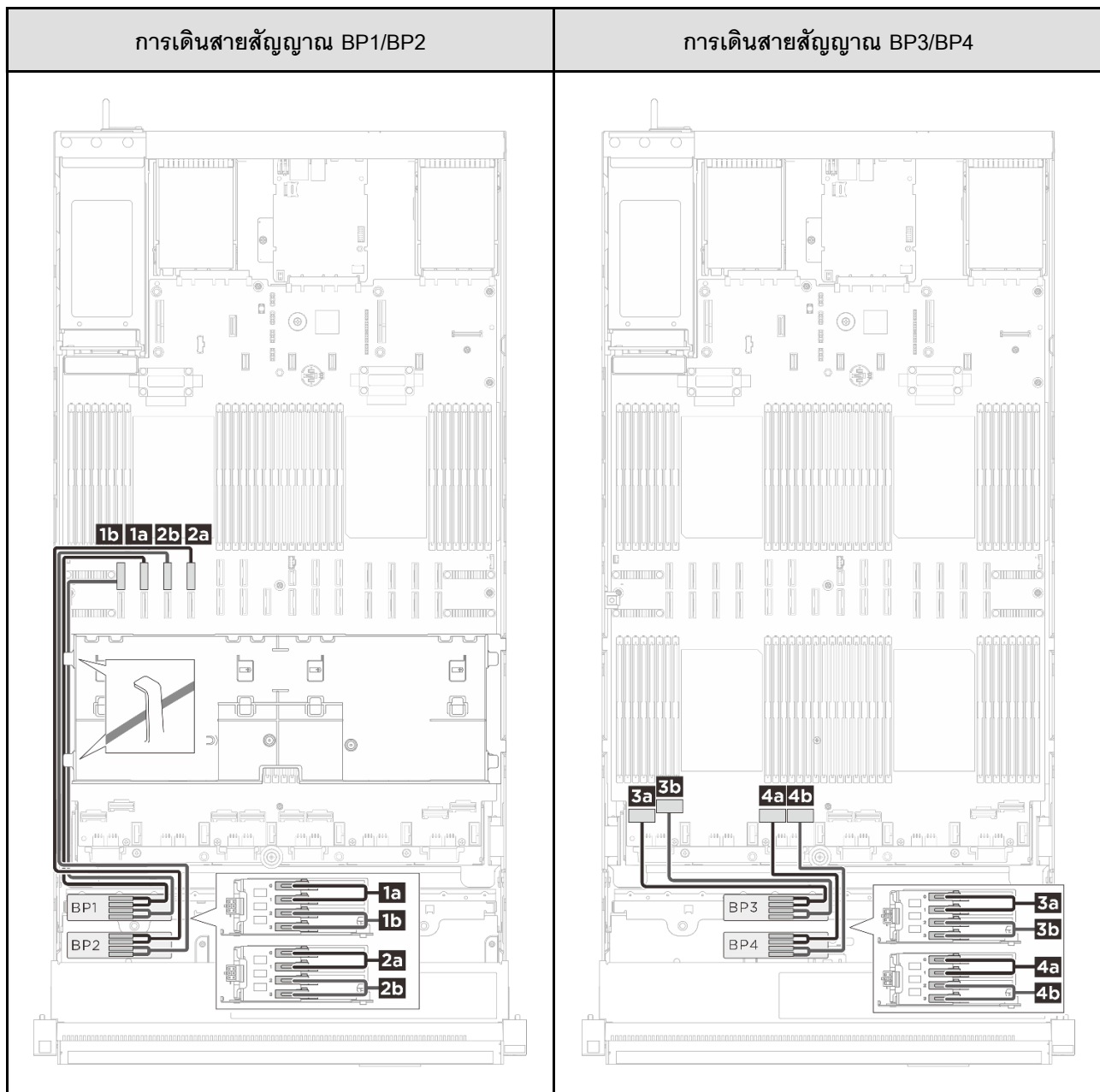
การเดินสายไฟ



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP 3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP 2 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP 5 PWR

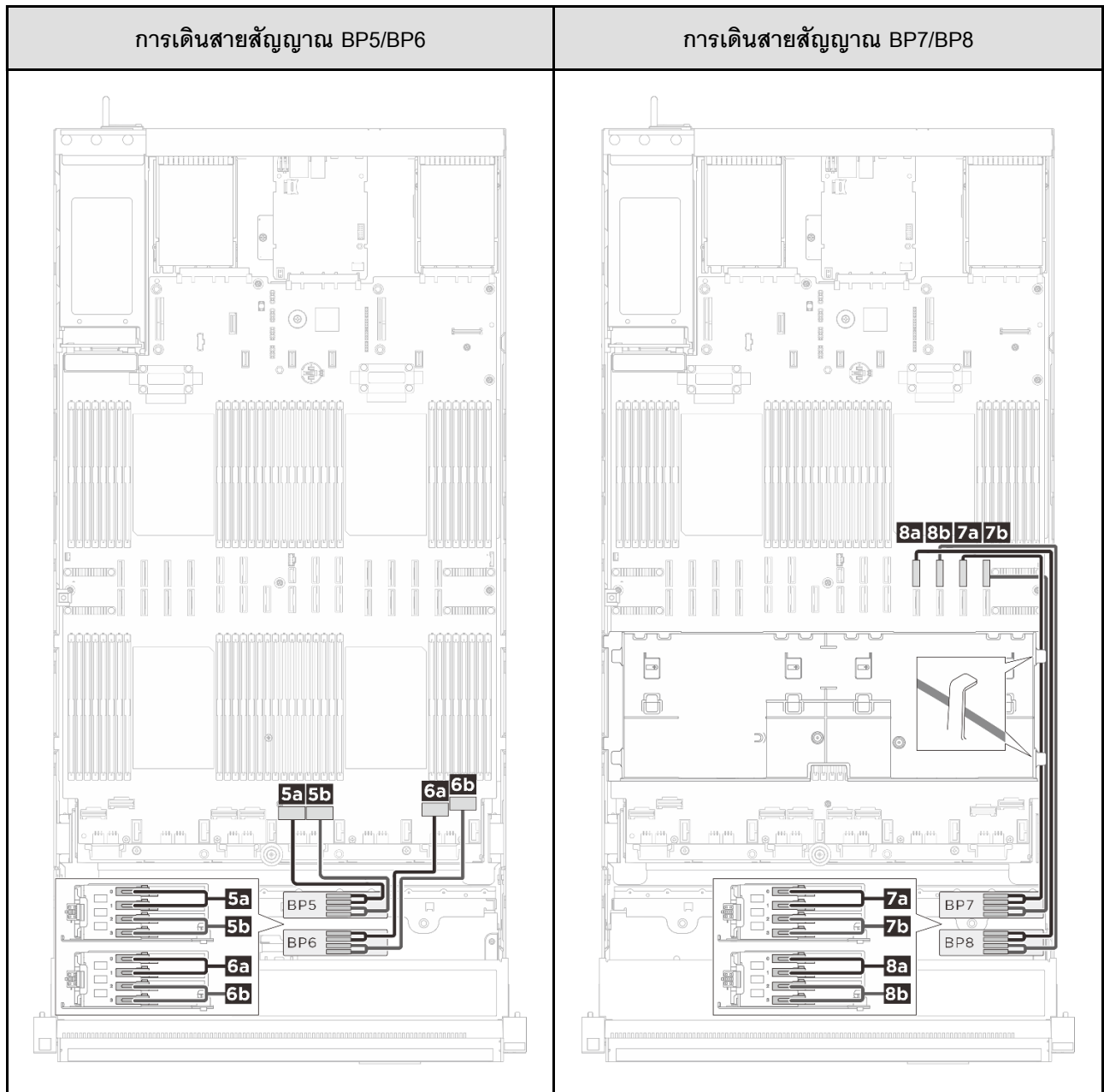
สาย	จาก (เบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP 4 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP 8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP 7 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	7 BP 7: PWR	7 BP 11: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	8 BP 8: PWR	8 BP 10: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	9 BP 9: PWR	9 BP 1: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	10 BP 10: PWR	10 BP 6: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	11 BP 11: PWR	11 BP 9: PWR

การเดินสายสัญญาณ E3.S 1T



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1a BP1: Bay 0, Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1b BP1: Bay 2, Bay 3	1b NVMe 9

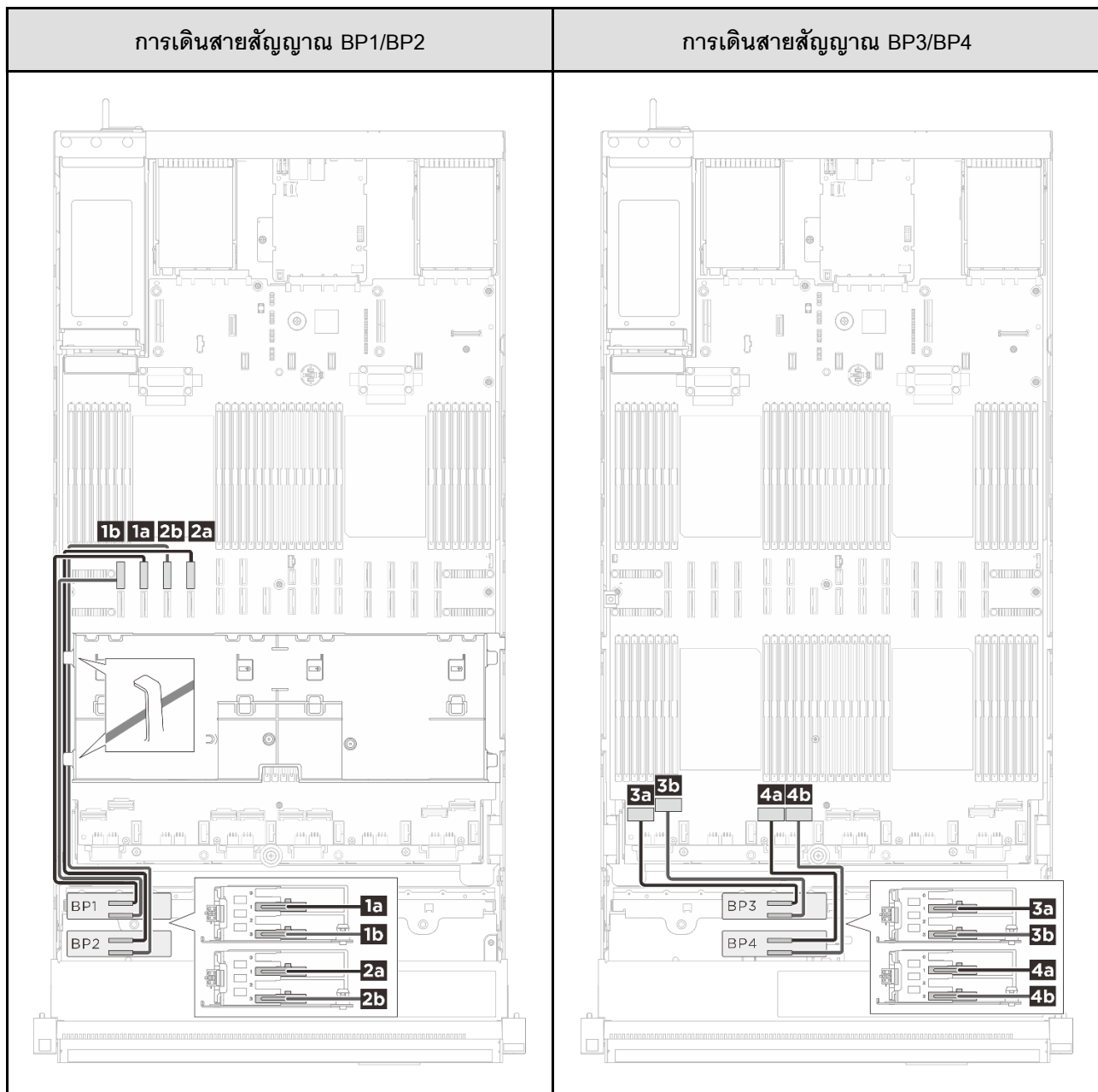
สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2a BP2: Bay 0, Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2b BP2: Bay 2, Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3a BP3: Bay 0, Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3b BP3: Bay 2, Bay 3	3b NVMe 2
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4a BP 4: Bay 0, Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4b BP 4: Bay 2, Bay 3	4b NVMe 4



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5a BP 5: Bay 0, Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5b BP 5: Bay 2, Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6a BP 6: Bay 0, Bay 1	6a NVMe 7

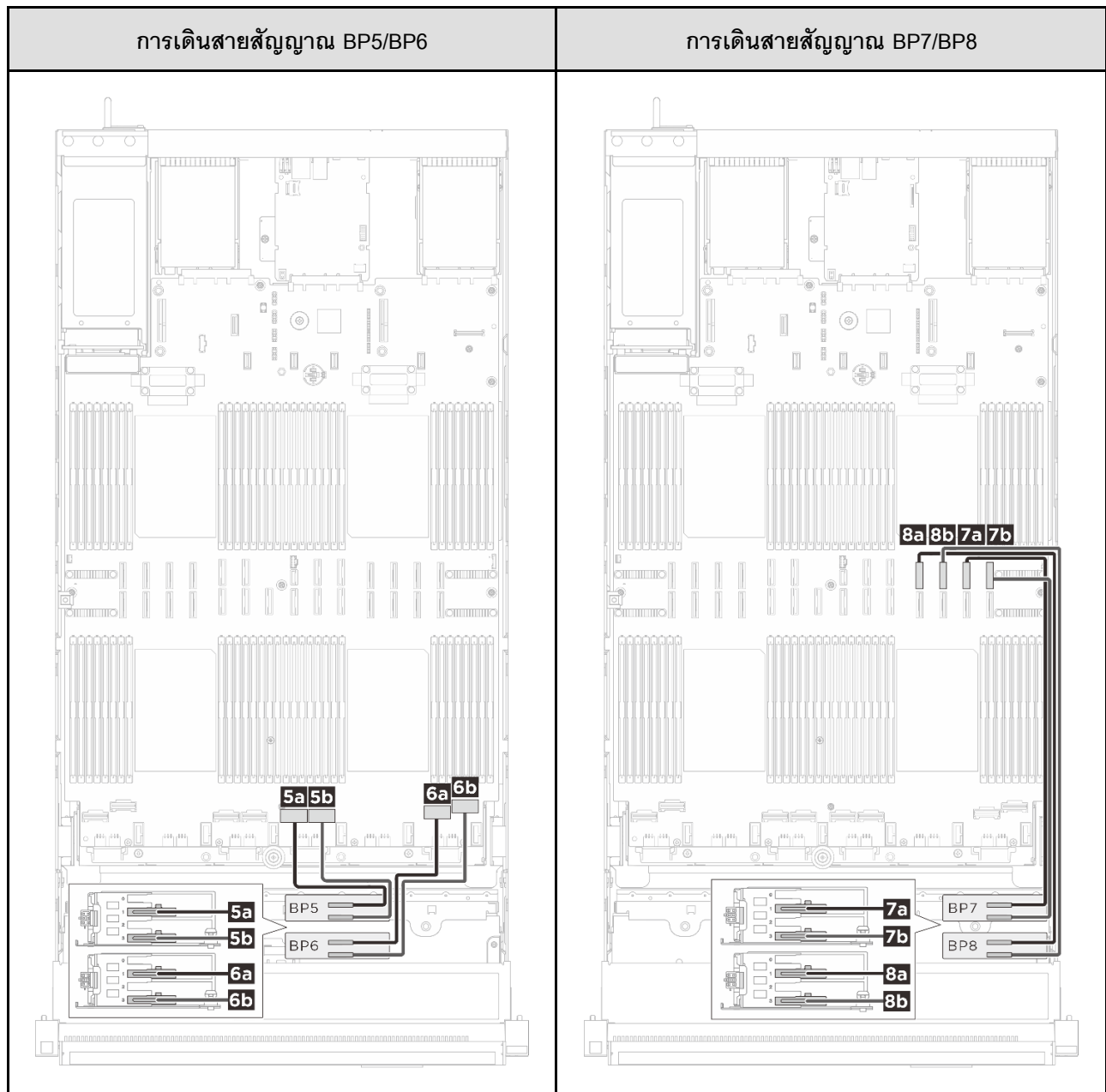
สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6b BP 6: Bay 2, Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7a BP 7: Bay 0, Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7b BP 7: Bay 2, Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8a BP 8: Bay 0, Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8b BP 8: Bay 2, Bay 3	8b NVMe 16

การเดินสายสัญญาณ E3.S 2T



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1a BP 1: Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1b BP1: Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2a BP2: Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2b BP2: Bay 3	2b NVMe 13

สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3a BP3: Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3b BP3: Bay 3	3b NVMe 2
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4a BP 4: Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4b BP 4: Bay 3	4b NVMe 4



สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5a BP 5: Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5b BP 5: Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6a BP 6: Bay 1	6a NVMe 7
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6b BP 6: Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7a BP 7: Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7b BP 7: Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8a BP 8: Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8b BP 8: Bay 3	8b NVMe 16

การเดินสายสัญญาณแบ็คเพลน SAS/SATA

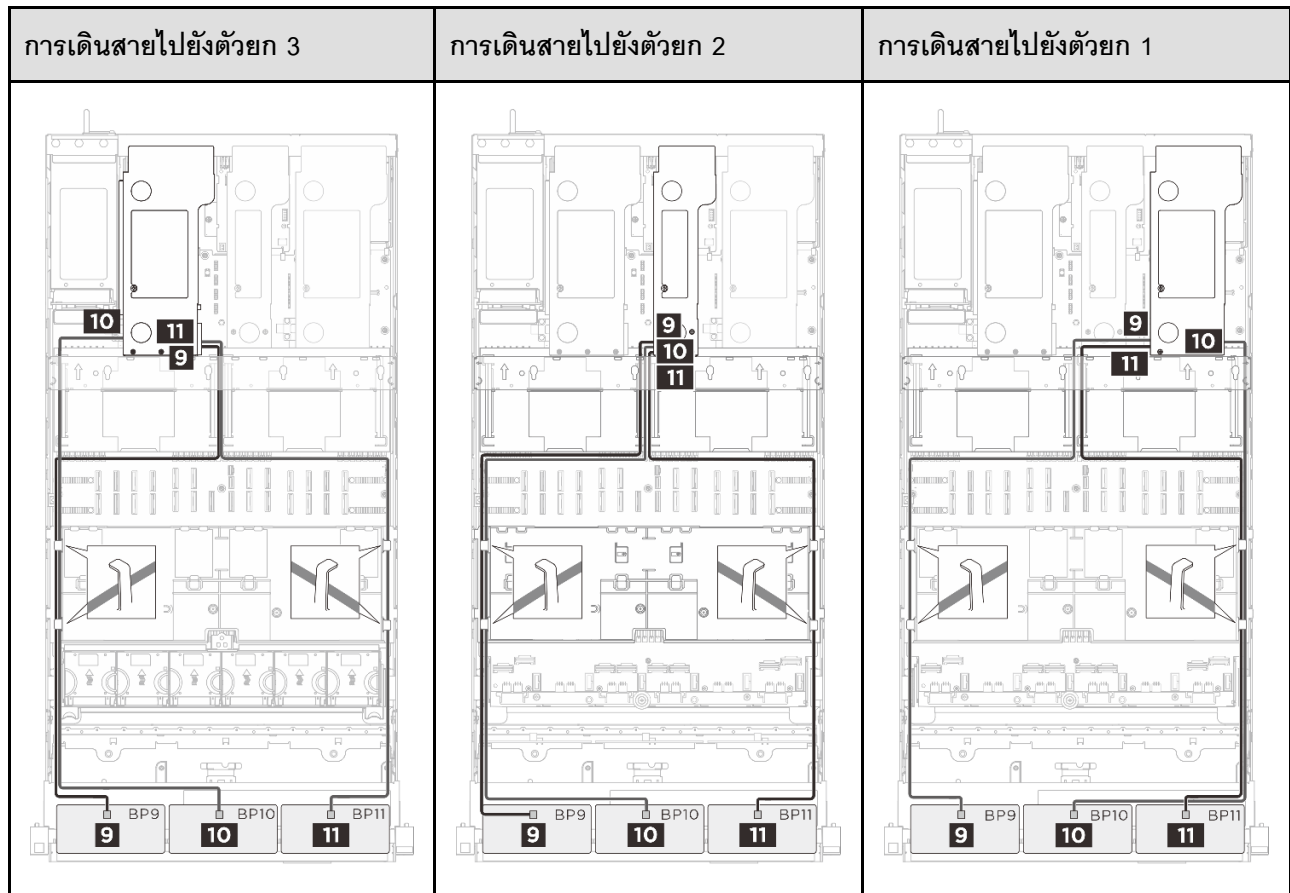
เซิร์ฟเวอร์รองรับอะแดปเตอร์ RAID/HBA ต่อไปนี้:

- อะแดปเตอร์ Gen 4 RAID/HBA: 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- อะแดปเตอร์ RAID/HBA Gen 3: 5350-8i/9350-8i/4350-16i

การเลือกอะแดปเตอร์ RAID/HBA ที่แนะนำ:

- 1 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 8i
- 2 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 16i
- 3 x แบ็คเพลน: 1 x RAID/HBA 8i + 1 x RAID/HBA 16i

อะแดปเตอร์ RAID/HBA จะถูกติดตั้งในตัวยกที่แตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดค่าของคุณ เลือกเส้นทางการเดินสายที่เกี่ยวข้องจากตารางต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอะแดปเตอร์ RAID/HBA:



หมายเหตุ: เลือกสายที่เกี่ยวข้องสำหรับอะแดปเตอร์ RAID/HBA ที่เกี่ยวข้อง (Gen 4 หรือ Gen 3)

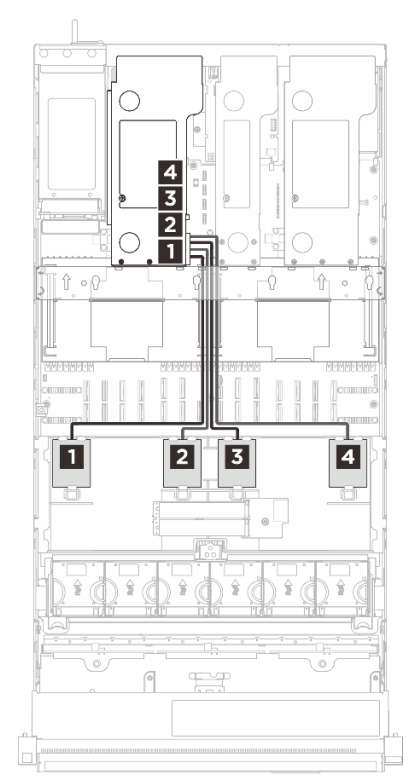
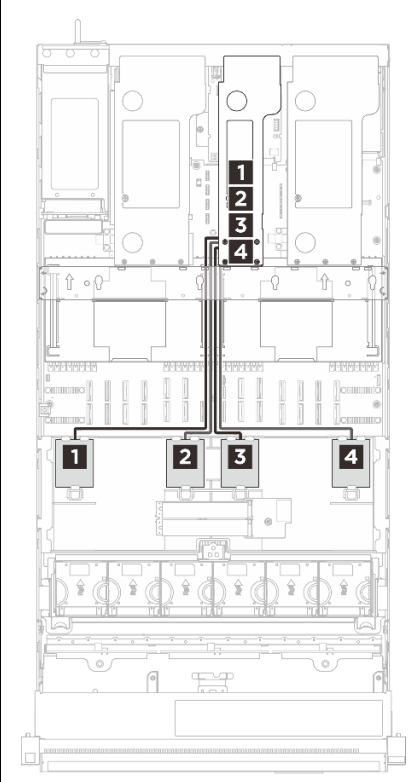
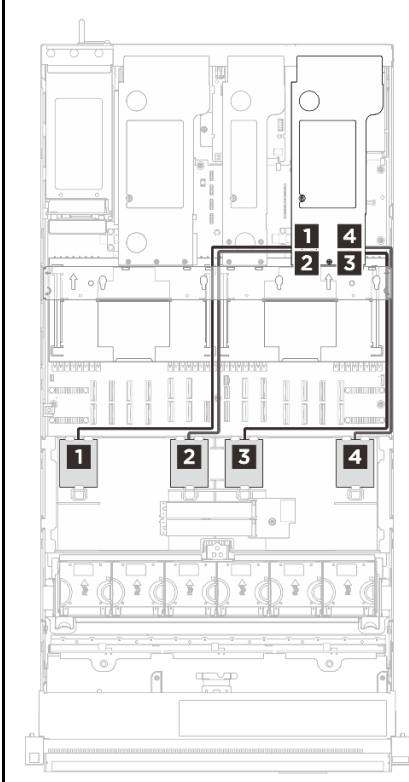
สาย	จาก (แบ็คเพลน)	ไปยัง (อะแดปเตอร์ RAID/HBA)
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	9 BP 9: SAS	9 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	10 BP 10: SAS	10 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
- Gen 4: SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) - Gen 3: Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm)	11 BP 11: SAS	11 - Gen 4 RAID/HBA 8i/16i - Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

การเดินสายโมดูลพลังงานแบบแฟลช

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับโมดูลพลังงานแบบแฟลชของ RAID (Supercap)

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

เลือกเส้นทางการเดินสายที่เกี่ยวข้องจากตารางต่อไปนี้ โดยขึ้นอยู่กับตำแหน่งของอะแดปเตอร์ RAID

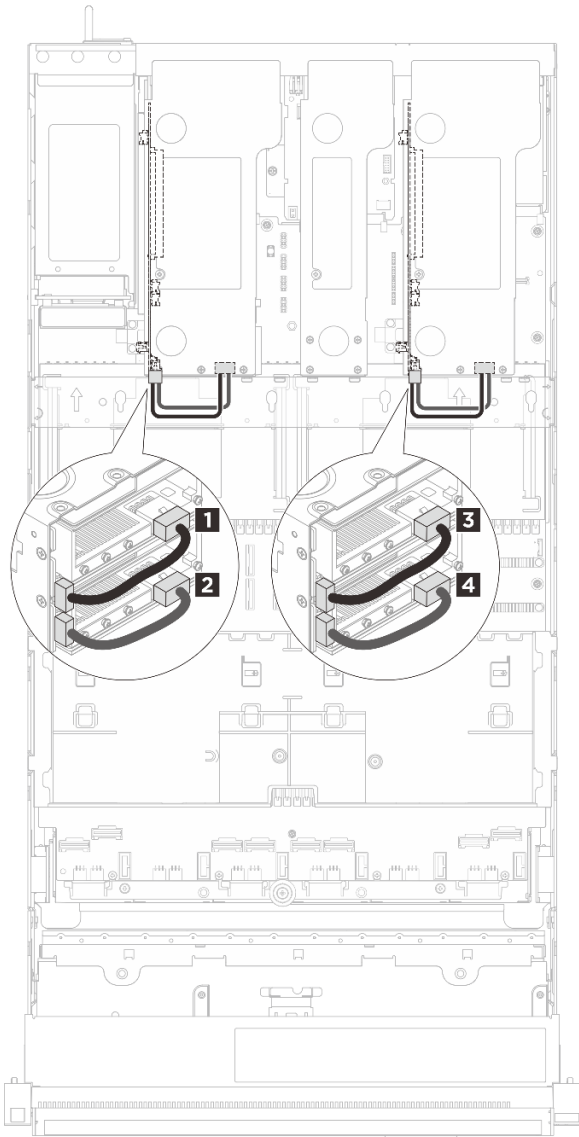
การเดินสายไปยังตัวยก 3	การเดินสายไปยังตัวยก 2	การเดินสายไปยังตัวยก 1
		

สาย	จาก	ไปยัง
- Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) - Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm)	1 โมดูลพลังงานแบบแฟลช	1 อะแดปเตอร์ RAID บนตัวยก
- Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) - Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm)	2 โมดูลพลังงานแบบแฟลช	2 อะแดปเตอร์ RAID บนตัวยก
- Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) - Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm)	3 โมดูลพลังงานแบบแฟลช	3 อะแดปเตอร์ RAID บนตัวยก
- Gen 4: 2x4p to 1x9p (680 mm) - Gen 3: 1x8p to 1x8p (680 mm)	4 โมดูลพลังงานแบบแฟลช	4 อะแดปเตอร์ RAID บนตัวยก

การเดินสาย GPU

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับอะแดปเตอร์ GPU ความกว้างสองเท่า

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง



รูปภาพ 8. การเดินสายสำหรับ DW GPU

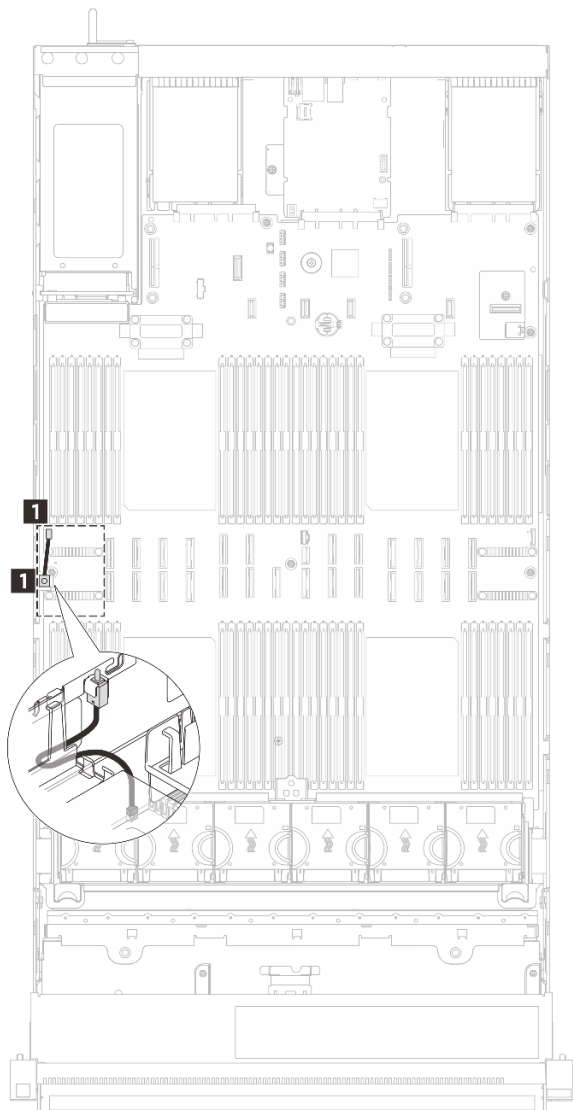
สาย	จาก	ไปยัง
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p +4s (200 mm)	1 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 1 บนตัวยก 3	1 GPU บน PCIe ช่องเสียบ 16
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p +4s (200 mm)	2 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 2 บนตัวยก 3	2 GPU บน PCIe ช่องเสียบ 18

สาย	จาก	ไปยัง
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p +4s (200 mm)	3 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 1 บนตัวยก 1	3 GPU บนช่องเสียบ PCIe 4
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p +4s (200 mm)	4 ขั้วต่อไฟฟ้า GPU 2 บนตัวยก 1	4 GPU บนช่องเสียบ PCIe 6

การเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

หมายเหตุ: เมื่อเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก ให้เดินสายผ่านคลิปปิดสายบนแผ่นกันลมตามที่แสดงในภาพประกอบ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายไม่สัมผัสกับพื้นที่ VR (ทำเครื่องหมายเป็นเส้นประ) บนส่วนประกอบแผงระบบ และไม่พันกับสายสัญญาณความเร็วสูงอื่นๆ



รูปภาพ 9. การเดินสายสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

สาย	จาก	ไปยัง
1x3p to Push switch (250 mm)	1 สวิตช์ป้องกันการบุกรุก	1 ขั้วต่อสวิตช์ป้องกันการบุกรุก

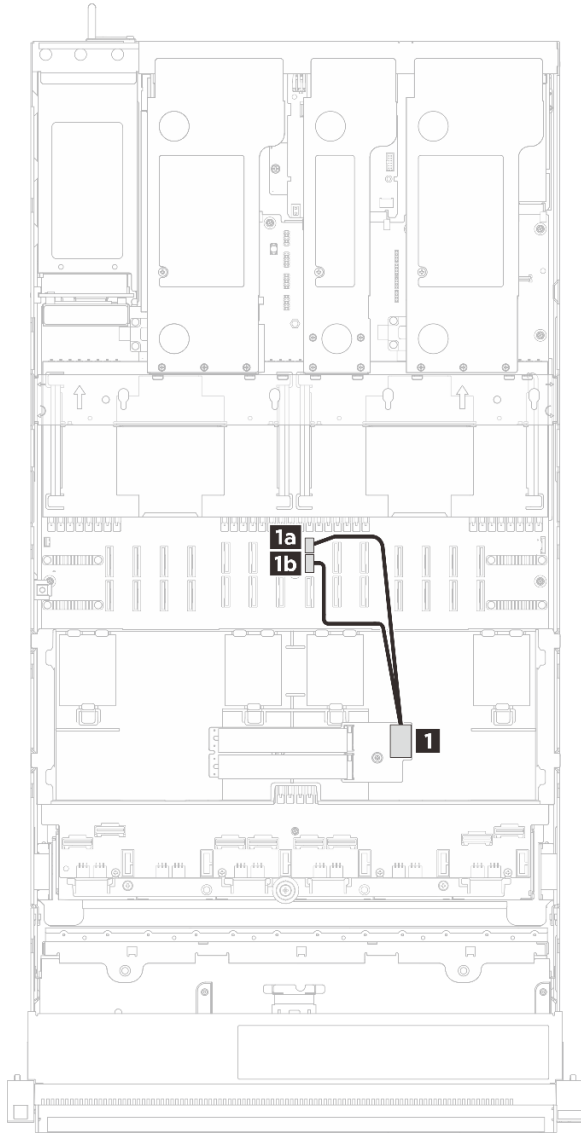
การเดินสายเคเบิลแบ็คเพลน M.2

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับแบ็คเพลน M.2

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

- “แบ็คเพลน M.2 ภายใน” บนหน้าที่ 33
- “แบ็คเพลน M.2 ด้านหลัง” บนหน้าที่ 34

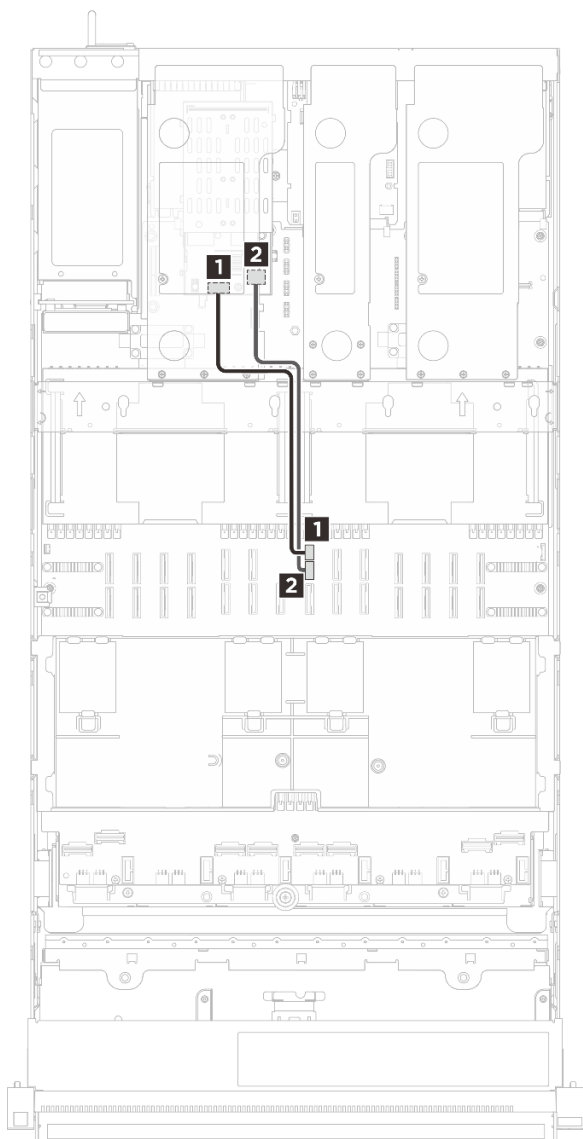
แบ็คเพลน M.2 ภายใน



รูปภาพ 10. การเดินสายสำหรับแบ็คเพลน M.2 ภายใน

สาย	จาก	ไปยัง
MCIO x4+2x10p to ULP 82p (300/300 mm)	1 แบ็คเพลน M.2 ภายใน	1a ชั้วต่อไฟฟ้า M.2
		1b ชั้วต่อสัญญาณ M.2

แบ็คเพลน M.2 ด้านหลัง



รูปภาพ 11. การเดินสายสำหรับแบ็คเพลน M.2 ด้านหลัง

สาย (ความยาว)	จาก	ไปยัง
2x10p to 2x10p (520 mm)	1 ขั้วต่อไฟฟ้า M.2	1 ขั้วต่อไฟฟ้า M.2
MCIO x4 to MCIO x4 (520 mm)	2 ขั้วต่อสายสัญญาณ M.2	2 ขั้วต่อสายสัญญาณ M.2

การเดินสายด้วยก PCIe

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายด้วยก PCIe C

เลือกแผนการเดินสายตามที่ตั้งของด้วยก PCIe

- “การเดินสายด้วยก PCIe 1” บนหน้าที่ 35
- “การเดินสายด้วยก PCIe 2” บนหน้าที่ 39
- “การเดินสายด้วยก PCIe 3” บนหน้าที่ 40

การเดินสายด้วยก PCIe 1

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับด้วยก PCIe 1

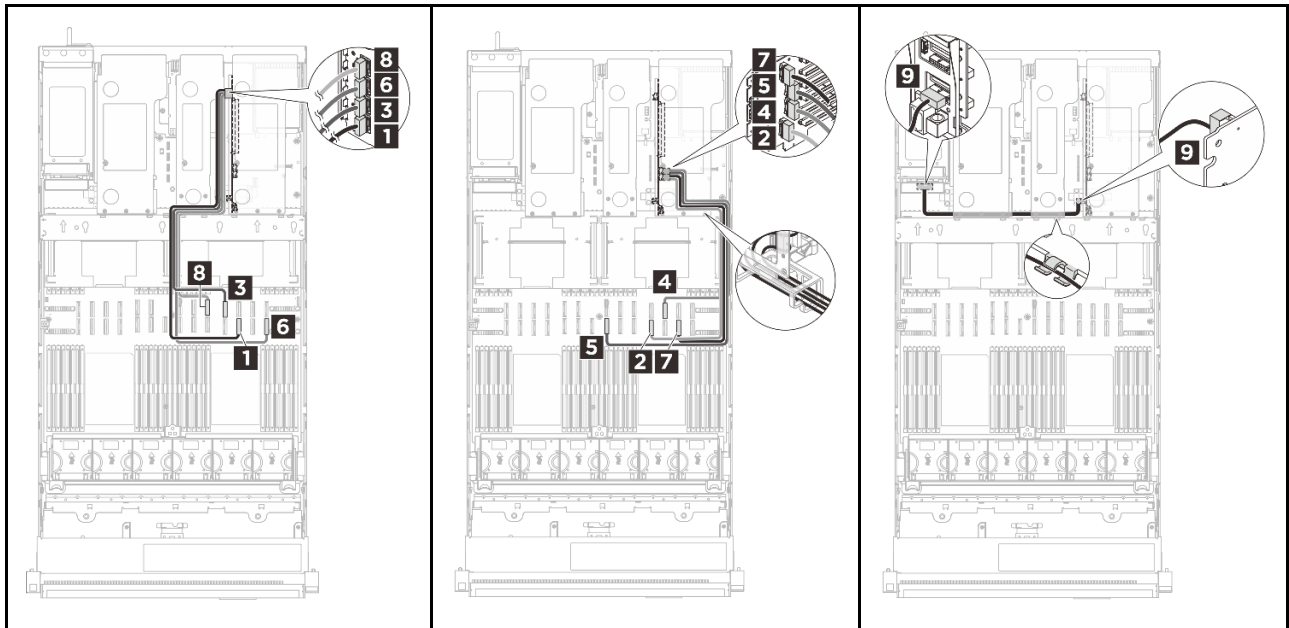
หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

เลือกแผนการเดินสายตามประเภทของด้วยก PCIe

- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 แบบหกช่องเสียบ” บนหน้าที่ 35
- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 หกช่องเสียบ (พร้อมโมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)” บนหน้าที่ 37
- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen4 1 แบบสองช่องเสียบ” บนหน้าที่ 38

การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 แบบหกช่องเสียบ

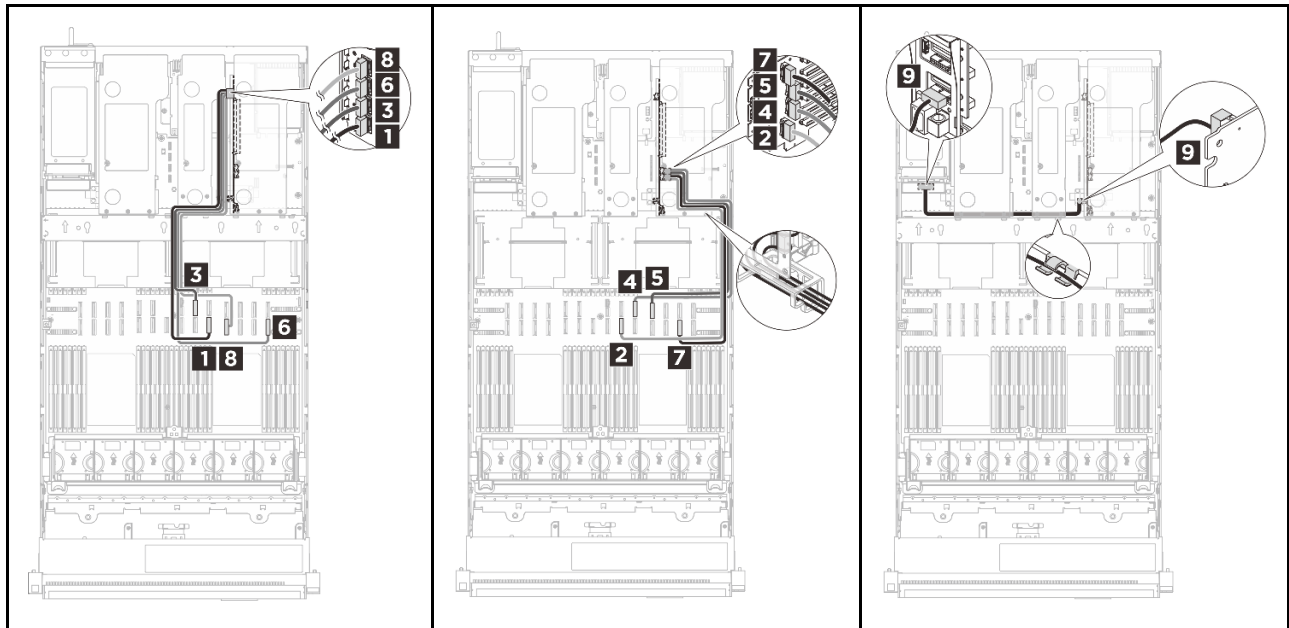
ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 แบบหกช่องเสียบ



สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P12
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P11
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P22
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P23
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P8
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P21
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 ขั้วต่อไฟฟ้า	9 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 1

การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 หกช่องเสียบ (พร้อมโมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วยก PCIe Gen5 1 หกช่องเสียบในเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้ง Processor Neptune® Core Module (โมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)

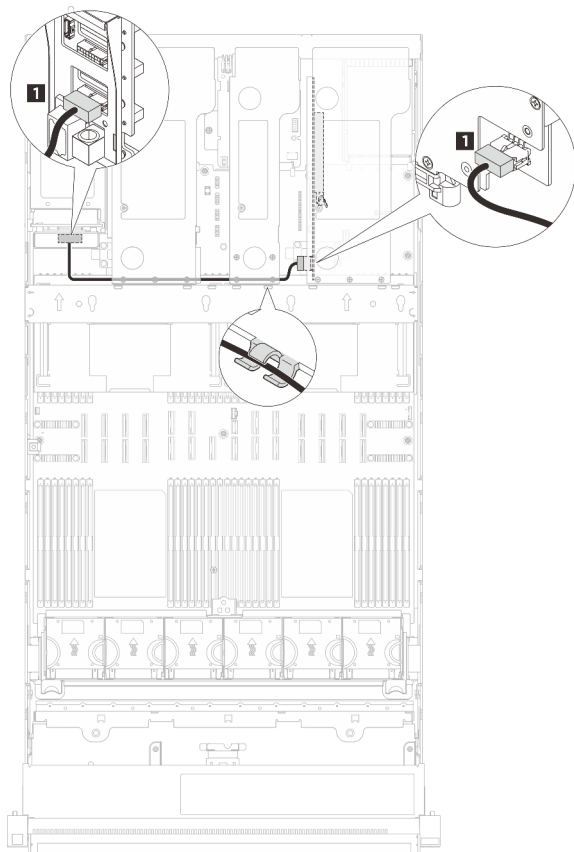


สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P10
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P20
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P21
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	5 R5	5 P22
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13

สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P11
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 ขั้วต่อไฟฟ้า	9 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 1

การเดินสายด้วย PCIe Gen4 1 แบบสองช่องเสียบ

ภาพประกอบต่อไปนี้จะแสดงการเดินสายด้วย PCIe Gen4 1 แบบสองช่องเสียบ



รูปภาพ 12. การเดินสายสำหรับตัวยก PCIe Gen4 1 แบบสองช่องเสียบ

สาย	จาก	ไปยัง
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (330 mm)	1 ตัวยก: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 1

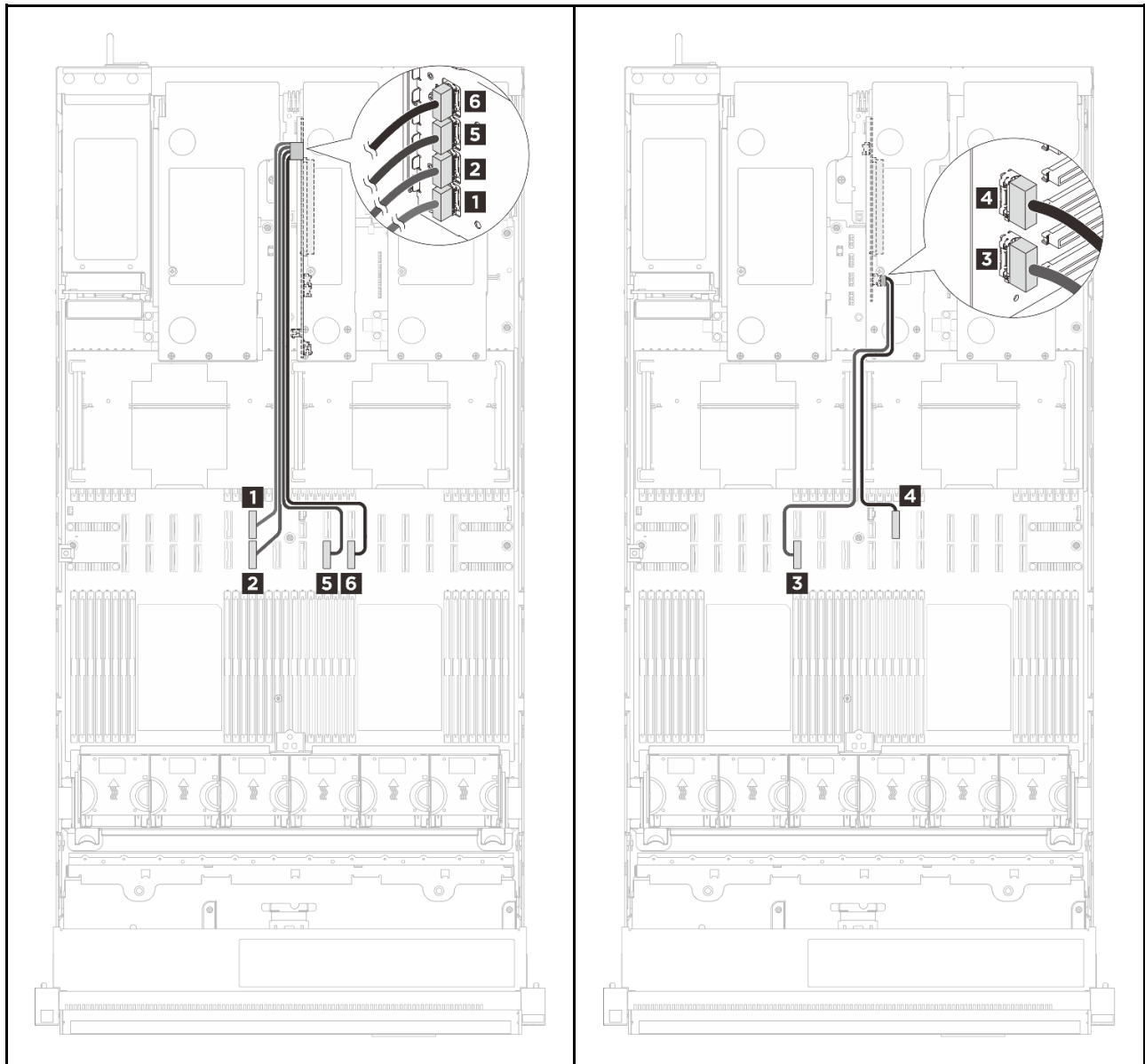
การเดินสายด้วยก PCIe 2

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับตัวก PCIe 2

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

การเดินสายด้วยก PCIe 2 แบบหกช่องเสียบ

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วยก PCIe 2 แบบหกช่องเสียบ



สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P18
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	2 R2	2 P6
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	3 R3	3 P5
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	4 R4	4 P20
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	5 R5	5 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P10

การเดินสายด้วยก PCIe 3

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับตัวยก PCIe 3

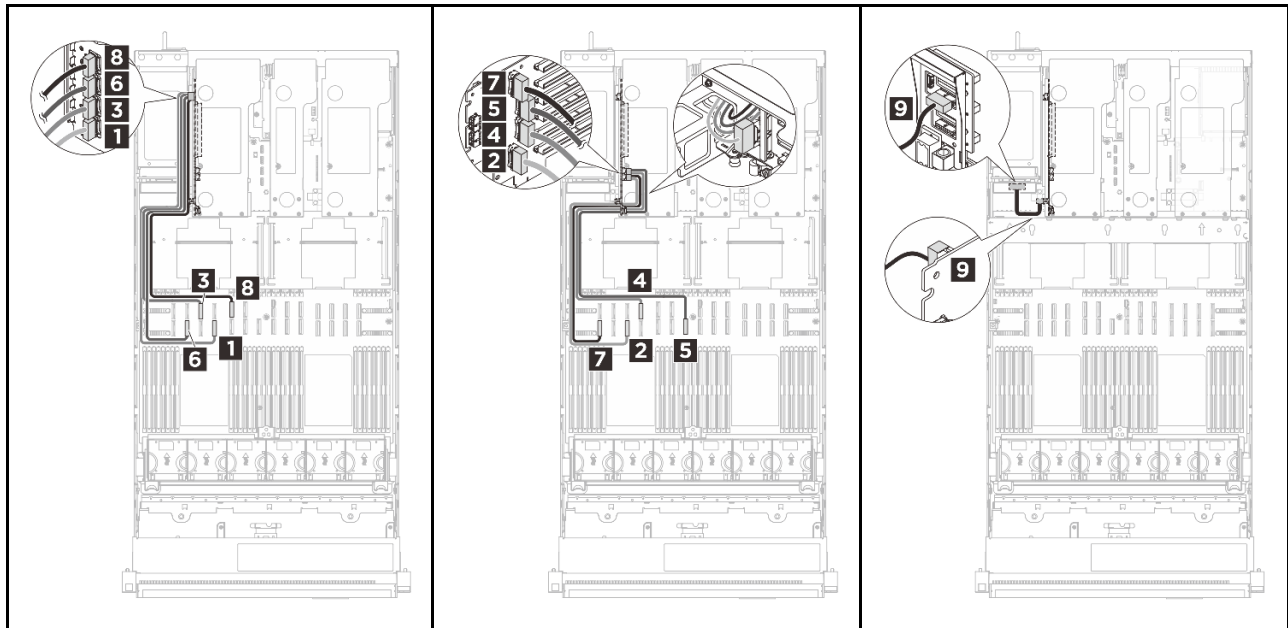
หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง

เลือกแผนการเดินสายตามประเภทของตัวยก PCIe

- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 แบบหกช่องเสียบ” บนหน้าที่ 40
- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 หกช่องเสียบ (พร้อมโมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)” บนหน้าที่ 42
- “การเดินสายด้วยก PCIe Gen4 3 แบบสองช่องเสียบ” บนหน้าที่ 43

การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 แบบหกช่องเสียบ

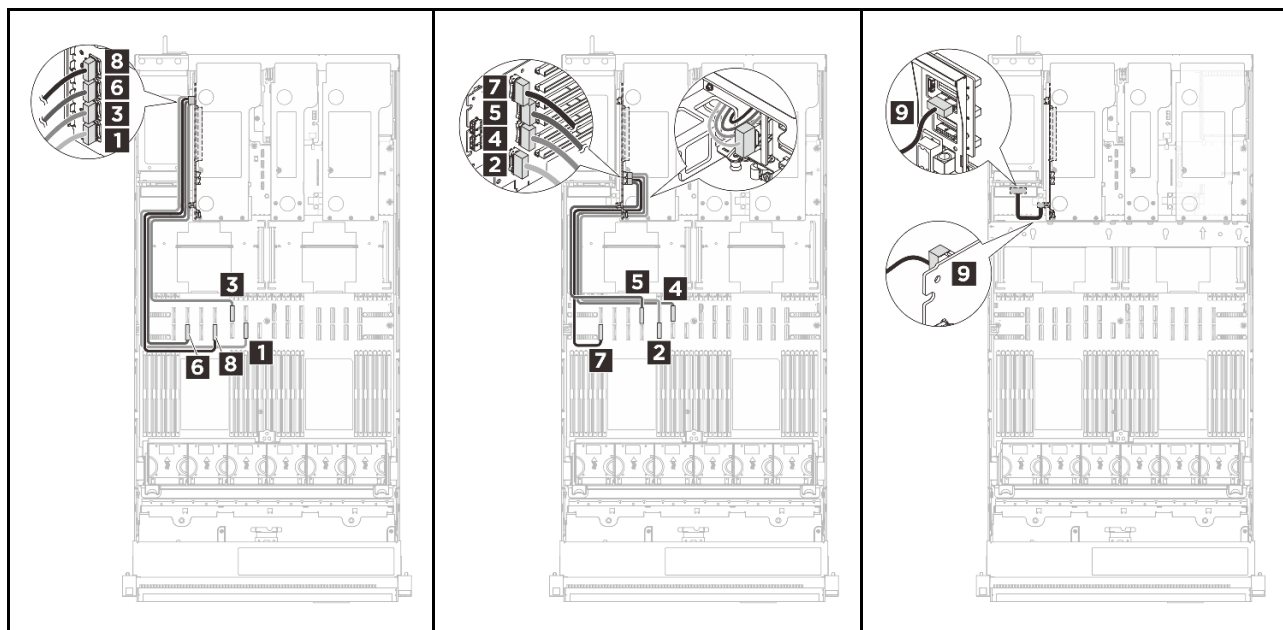
ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 แบบหกช่องเสียบ



สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P4
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P3
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P15
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P16
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P7
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P17
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 ขั้วต่อไฟฟ้า	9 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 3

การเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 หกช่องเสียบ (พร้อมโมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วยก PCIe Gen5 3 หกช่องเสียบในเซิร์ฟเวอร์ที่ติดตั้ง Processor Neptune® Core Module (โมดูลระบายความร้อนด้วยของเหลว)

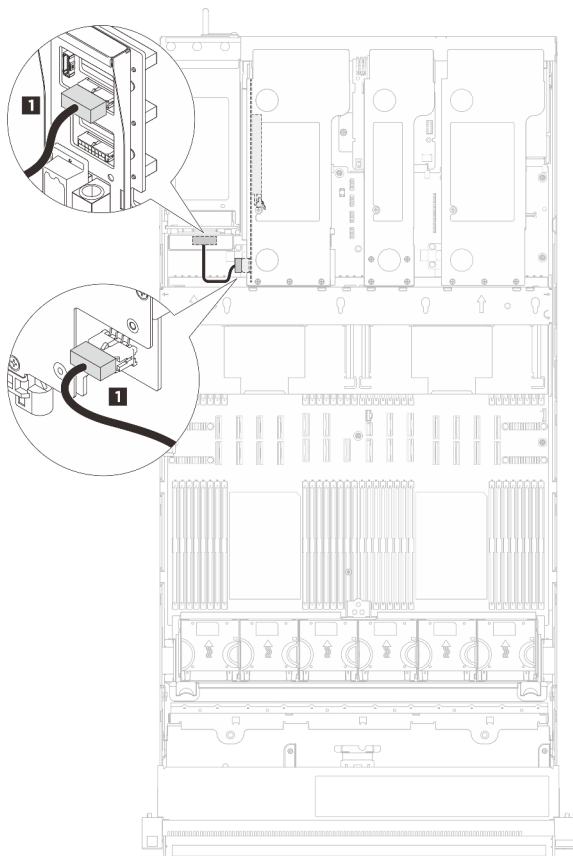


สาย	จาก (การ์ดด้วยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P6
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	2 R2	2 P5
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P17
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P18
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	5 R5	5 P16
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1

สาย	จาก (การ์ดตัวยก)	ไปยัง (ส่วนประกอบแผงระบบ)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P4
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 ขั้วต่อไฟฟ้า	9 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 3

การเดินสายด้วย PCIe Gen4 3 แบบสองช่องเสียบ

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงการเดินสายด้วย PCIe Gen4 3 แบบสองช่องเสียบ



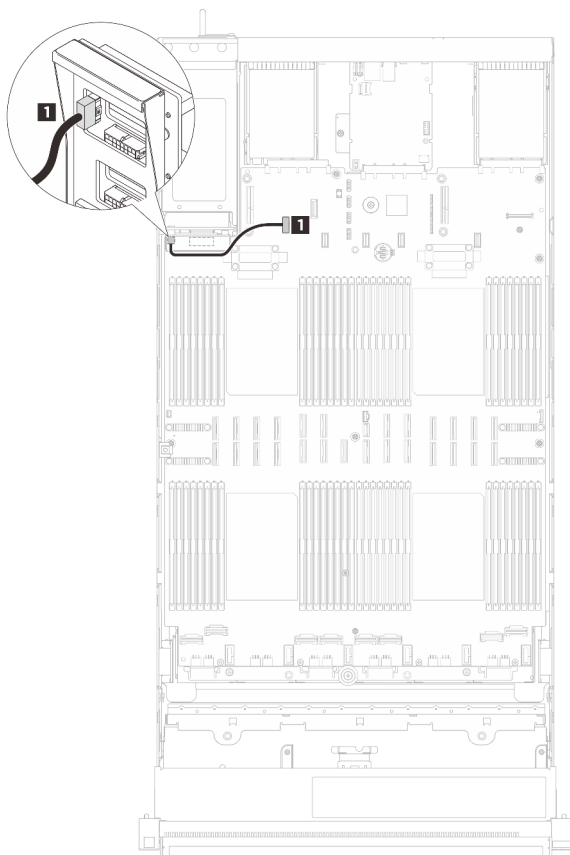
รูปภาพ 13. การเดินสายสำหรับตัวยก PCIe Gen4 3 แบบสองช่องเสียบ

สาย	จาก	ไปยัง
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (100 mm)	1 ตัวยก: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 PDB: ขั้วต่อไฟฟ้าตัวยก 3

การเดินสายแพจจ่ายไฟ

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับแพจจ่ายไฟ

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง



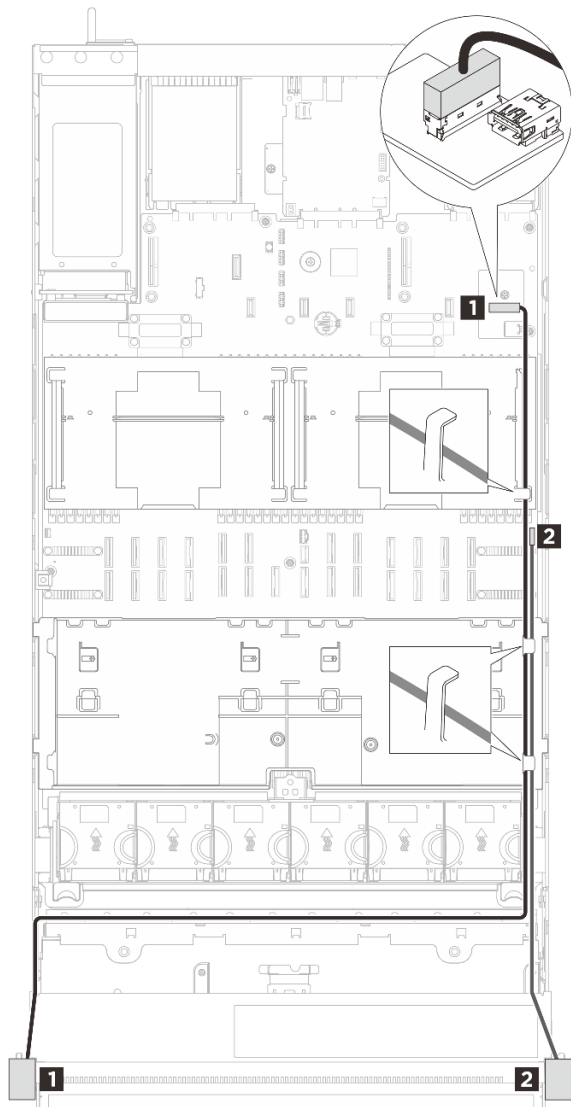
รูปภาพ 14. การเดินสายสำหรับแพจจ่ายไฟ

สาย	จาก	ไปยัง
2x15p ST to 2x15p (210 mm)	1 ขั้วต่อ PDB Sideband	1 ขั้วต่อสายไฟ PDB Sideband

การเดินสายสลักตู้แร็ค

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับสลักตู้แร็ค

หมายเหตุ: เมื่อเดินสาย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเดินสายทั้งหมดอย่างเหมาะสมผ่านช่องร้อยสายและคลิปยึดสายที่เกี่ยวข้อง



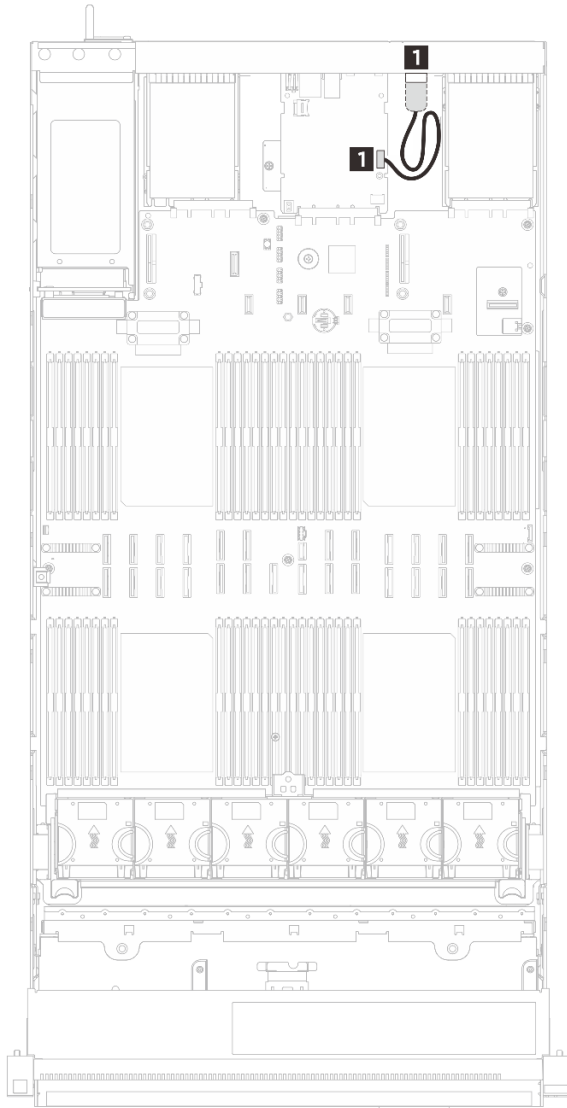
รูปภาพ 15. การเดินสายสำหรับสลักตู้แร็ค

สาย	จาก	ไปยัง
MCIO x8 to USB 2x/Mini HD (1200 mm)	1 แผง I/O USB ภายใน	1 สลักแร็คด้านซ้าย
1x9p to PCBA (550 mm)	2 ขั้วต่อ FIO	2 สลักแร็คด้านขวา

การเดินสายพอร์ตอนุกรม

ทำตามคำแนะนำในส่วนนี้เพื่อเรียนรู้วิธีเดินสายสำหรับโมดูลพอร์ตอนุกรม

หมายเหตุ: เดินสายพอร์ตอนุกรมตามที่แสดงในภาพประกอบต่อไปนี้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้เดินสายผ่านแผง I/O ระบบ (DC-SCM)



รูปภาพ 16. การเดินสายสำหรับโมดูลพอร์ตอนุกรม

สาย	จาก	ไปยัง
2x6p to com port 9p (220 mm)	1 ขั้วต่อพอร์ตอนุกรม	1 โมดูลพอร์ตอนุกรม

ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน

ส่วนนี้มีเอกสารที่มีประโยชน์ การดาวน์โหลดไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ และแหล่งข้อมูลสนับสนุน

การดาวน์โหลดเอกสาร

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเบื้องต้นและลิงก์ดาวน์โหลดเอกสารต่างๆ

เอกสาร

ดาวน์โหลดเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้:

https://pubs.lenovo.com/sr860v4/pdf_files.html

- **คู่มือการติดตั้งราง**
 - การติดตั้งรางในตู้แร็ค
- **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

การสนับสนุนและการดาวน์โหลด

- เว็บไซต์ดาวน์โหลดไดรเวอร์และซอฟต์แวร์สำหรับ ThinkSystem SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn/downloads/driver-list>
- Lenovo Data Center Forum
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Lenovo Data Center Support สำหรับ ThinkSystem SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn>
- เอกสารข้อมูลสิทธิ์การใช้งานของ Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- เว็บไซต์ Lenovo Press (คู่มือผลิตภัณฑ์/แผ่นข้อมูล/เอกสารของผลิตภัณฑ์)
 - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- คำชี้แจงเรื่องความเป็นส่วนตัวของ Lenovo
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- คำแนะนำการรักษาความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ Lenovo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- แผนการรับประกันผลิตภัณฑ์ของ Lenovo
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- เว็บไซต์ Lenovo Server Operating Systems Support Center
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- เว็บไซต์ Lenovo ServerProven (การตรวจสอบความเข้ากันได้ของตัวเลือก)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- คำแนะนำในการติดตั้งระบบปฏิบัติการ
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- ส่ง eTicket (ขอรับบริการ)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- สมัครสมาชิกเพื่อรับการแจ้งเตือนผลิตภัณฑ์ Lenovo Data Center Group (ติดตามการอัปเดตเฟิร์มแวร์ล่าสุด)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

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 หรือแอปพลิเคชันที่กำลังจะขึ้นสิทธิบัตรที่ครอบคลุมเรื่องที่กำลังกล่าวถึงในเอกสารนี้ 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 หรือขอใช้ค่าเสียหายภายใต้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ Lenovo หรือบุคคลที่สาม ข้อมูลทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารฉบับนี้ได้รับมาจากสภาพแวดล้อมเฉพาะและนำเสนอเป็นภาพประกอบ ผลที่ได้รับในสภาพแวดล้อมการใช้งานอื่นอาจแตกต่างออกไป

Lenovo อาจใช้ หรือเผยแพร่ข้อมูลที่คุณได้ให้ไว้ในทางที่เชื่อว่าเหมาะสมโดยไม่ก่อให้เกิดภาระความรับผิดชอบต่อคุณ

ข้อมูลอ้างอิงใดๆ ในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวกับเว็บไซต์ที่ไม่ใช่ของ Lenovo จัดให้เพื่อความสะดวกเท่านั้น และไม่ถือเป็นการรับรองเว็บไซต์เหล่านั้นในกรณีใดๆ ทั้งสิ้น เอกสารในเว็บไซต์เหล่านั้นไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารสำหรับผลิตภัณฑ์ Lenovo นี้ และการใช้เว็บไซต์เหล่านั้นถือเป็นความเสี่ยงของคุณเอง

ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานที่ปรากฏอยู่ในที่นี่ถูกกำหนดไว้ในสถานการณ์ที่ได้รับการควบคุม ดังนั้น ผลที่ได้รับจากสภาพแวดล้อมในการใช้งานอื่นอาจแตกต่างกันอย่างมาก อาจมีการใช้มาตรการบางประการกับระบบระดับขั้นการพัฒนา และไม่มีกรับประกันว่ามาตรการเหล่านี้จะเป็นมาตรการเดียวกันกับที่ใช้ในระบบที่มีอยู่ทั่วไป นอกจากนั้น มาตรการบางประการอาจเป็นการคาดการณ์ตามข้อมูล ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงจึงอาจแตกต่างไป ผู้ใช้เอกสารฉบับนี้ควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในสภาพแวดล้อมเฉพาะของตน

เครื่องหมายการค้า

LENOVO และ THINKSYSTEM เป็นเครื่องหมายการค้าของ Lenovo

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ ทั้งหมดเป็นทรัพย์สินของเจ้าของชื่อนั้นๆ

คำประกาศที่สำคัญ

ความเร็วของโปรเซสเซอร์จะระบุความเร็วนาฬิกาภายในของโปรเซสเซอร์ นอกจากนี้ปัจจัยอื่นๆ ยังส่งผลต่อการทำงานของแอปพลิเคชันอีกด้วย

ความเร็วของไดรฟ์ซีดีหรือดีวีดีจะมีอัตราการอ่านที่ไม่แน่นอน แต่ความเร็วที่แท้จริงจะแตกต่างกันไปและมักมีอัตราน้อยกว่าความเร็วสูงสุดที่เป็นไปได้

ในส่วนของคุณจุของโปรเซสเซอร์ สำหรับความจริงและความจุเสมือน หรือปริมาณความจุของช่องหน่วยความจำ KB มีค่าเท่ากับ 1,024 ไบต์, MB มีค่าเท่ากับ 1,048,576 ไบต์ และ GB มีค่าเท่ากับ 1,073,741,824 ไบต์

ในส่วนของคุณจุไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือปริมาณการสื่อสาร 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 คุณต้องใช้สายของจอภาพที่กำหนดและอุปกรณ์ตัดสัญญาณรบกวนใดๆ ที่ให้มาพร้อมกับจอภาพ

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	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note1 : “exceeding 0.1wt%” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。 Note3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

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

