



คู่มือการเดินสายภายใน ThinkSystem SR680a V4



ประเภทเครื่อง: 7DMK และ 7DPA

หมายเหตุ

ก่อนการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ที่สนับสนุน โปรดอ่านและทำความเข้าใจข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่มีอยู่ที่:

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

นอกจากนั้น ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณรับทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับประกันของ Lenovo สำหรับเซิร์ฟเวอร์ของคุณ ซึ่งสามารถดูรายละเอียดได้ที่:

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

ฉบับตีพิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (ธันวาคม 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
----------------------------------	---

ข้อต่อแผงควบคุมพัดลม	3
--------------------------------	---

ข้อต่อบนแผงวงจรหลัก GPU	4
-----------------------------------	---

ข้อต่อการ์ดอินเทอร์เฟซ OCP	5
--------------------------------------	---

สายและข้อต่อการ์ด OSFP	5
----------------------------------	---

ข้อต่อแผงสวิตช์ PCIe	6
--------------------------------	---

ข้อต่อแผงจ่ายไฟ	7
---------------------------	---

ข้อต่ออินเทอร์เฟซ PSU	7
---------------------------------	---

ข้อต่อแผงรีโมเตอร์	8
------------------------------	---

ข้อต่อแผงระบบเพื่อการเดินสาย	9
--	---

ข้อต่อของแผง I/O ระบบ	10
---------------------------------	----

การเดินสายเบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว	10
--	----

การเดินสายไฟอะแดปเตอร์ DPU	12
--------------------------------------	----

การเดินสายแผงควบคุมพัดลม	14
------------------------------------	----

การเดินสายแผงวงจรหลัก GPU	18
-------------------------------------	----

การเดินสายแผงการวินิจฉัยในตัว	19
---	----

การเดินสายเบ็คเพลน M.2	21
----------------------------------	----

การเดินสายการ์ดอินเทอร์เฟซ OCP	22
--	----

การเดินสายการ์ด OSFP	24
--------------------------------	----

การเดินสายแผงสวิตช์ PCIe	30
------------------------------------	----

การเดินสายอินเทอร์เฟซ PSU	32
-------------------------------------	----

การเดินสายแผงรีโมเตอร์	33
----------------------------------	----

การเดินสายแผง I/O ระบบ	41
----------------------------------	----

การเดินสายสายชุดประกอบ USB	43
--------------------------------------	----

ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน	45
---	----

การดาวน์โหลดเอกสาร	45
------------------------------	----

เว็บไซต์สนับสนุน	45
----------------------------	----

ภาคผนวก B. คำประกาศ	49
-------------------------------	----

เครื่องหมายการค้า	50
-----------------------------	----

คำประกาศที่สำคัญ	50
----------------------------	----

ประกาศเกี่ยวกับการแผ่คลื่นอิเล็กทรอนิกส์	51
--	----

การประกาศเกี่ยวกับ BSMI RoHS ของไต้หวัน	52
---	----

ข้อมูลติดต่อเกี่ยวกับการนำเข้าและส่งออกสำหรับไต้หวัน	52
--	----

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.

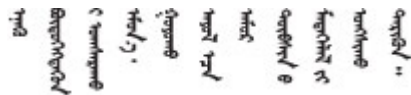
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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་འོད་མེར་བཟང་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 เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์และช่างเทคนิคบริการได้รับบาดเจ็บ

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะสำหรับใช้งานในสถานที่ทำงานที่ใช้จอแสดงผล ตามมาตราที่ 2 ของข้อบังคับเรื่องสถานที่ทำงาน

หมายเหตุ: การตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์จะทำในห้องเซิร์ฟเวอร์เท่านั้น

ข้อควรระวัง:

อุปกรณ์นี้ต้องซ่อมบำรุงโดยพนักงานผู้ผ่านการฝึกอบรม ตามที่กำหนดโดย IEC 62368-1 ตามมาตรฐานความปลอดภัยของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ด้านเสียง/วิดีโอ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเทคโนโลยีการสื่อสาร Lenovo จะถือว่าคุณมีคุณสมบัติเหมาะสมในการการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ และได้รับการฝึกอบรมในการจำแนกระดับพลังงานที่เป็นอันตรายในผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ต้องติดตั้งในที่ที่มีการจำกัดการเข้าถึง และสิทธิ์ในการเข้าถึงอุปกรณ์นั้นได้รับการควบคุมโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบในสถานที่นั้น

ข้อสำคัญ: ต้องมีการเดินสายดินระบบไฟฟ้าของเซิร์ฟเวอร์เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และทำให้ระบบทำงานเป็นปกติ ช่องไฟที่ได้รับการรับรองสามารถยืนยันการเดินสายดินที่ถูกต้องของเดิร์ฟไฟฟ้าได้

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 ช็อตระเบิดเหล็ก การปนเปื้อน น้ำหรือของเหลวอื่นๆ หรือสัญญาณของเพลิงไหม้หรือความเสียหายจากควัน
5. ตรวจสอบว่าสายไฟมีการเสื่อมสภาพ ขาดหลุดลุ่ย หรือถูกบีบแน่นหรือไม่
6. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าตัวยึดฝาครอบแหล่งจ่ายไฟ (สกรูหรือหมุดย้ำ) ไม่ถูกถอดออกหรือเปลี่ยน
7. การออกแบบระบบจ่ายไฟจะต้องคำนึงถึงกระแสรั่วไหลของสายดินรวมจากแหล่งจ่ายไฟทั้งหมดในเซิร์ฟเวอร์

ข้อควรระวัง:



กระแสไฟฟ้าสัมผัสสูง ต่อสายดินก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ

8. ใช้ PDU (อุปกรณ์จ่ายไฟ) พร้อม pluggable equipment type B เพื่อกระจายพลังงานไฟฟ้าให้กับเซิร์ฟเวอร์

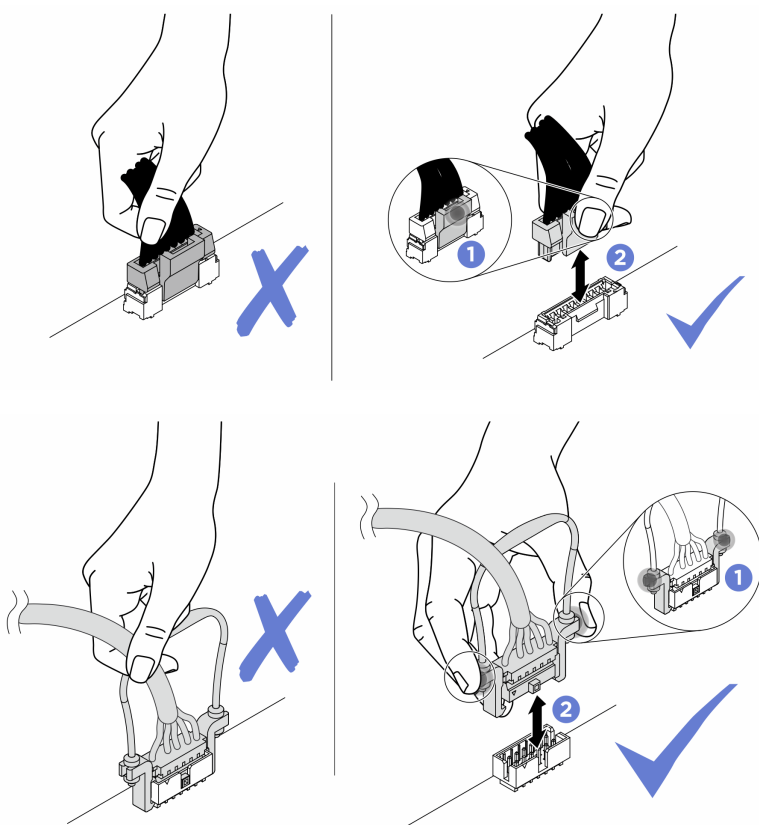
การเดินสายภายใน

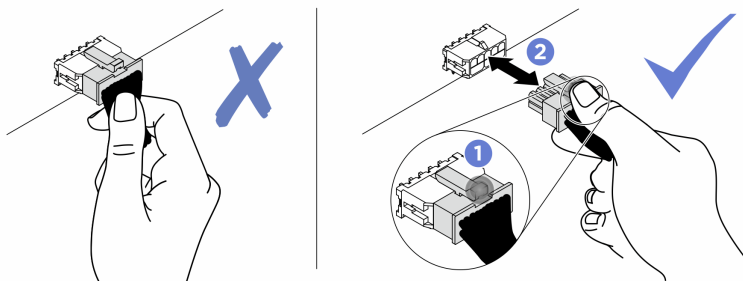
ส่วนนี้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเดินสายภายในของส่วนประกอบเฉพาะ

ข้อควรพิจารณา: ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่อช่องเสียบสายบนแผงระบบ
ช่องเสียบสายที่ชำรุดเสียหายอาจทำให้ต้องเปลี่ยนแผงระบบ

- เชื่อมต่อหัวต่อสายในแนวตั้งหรือแนวนอนให้สอดคล้องกับทิศทางของช่องเสียบสายที่เกี่ยวข้อง โดยหลีกเลี่ยงการเอียง
- ในการถอดสายออกจากแผงระบบ ให้ทำดังนี้:
 1. กดค้างไว้ที่สลักทั้งหมด แท็บปลด หรือตัวล็อกบนหัวต่อสายเพื่อปลดหัวต่อสาย
 2. ถอดหัวต่อสายในแนวตั้งหรือแนวนอนให้สอดคล้องกับทิศทางของช่องเสียบสายที่เกี่ยวข้อง โดยหลีกเลี่ยงการเอียง

หมายเหตุ: หัวต่อสายอาจดูแตกต่างจากหัวต่อในภาพประกอบ แต่มีขั้นตอนการถอดเหมือนกัน





การระบุข้อต่อ

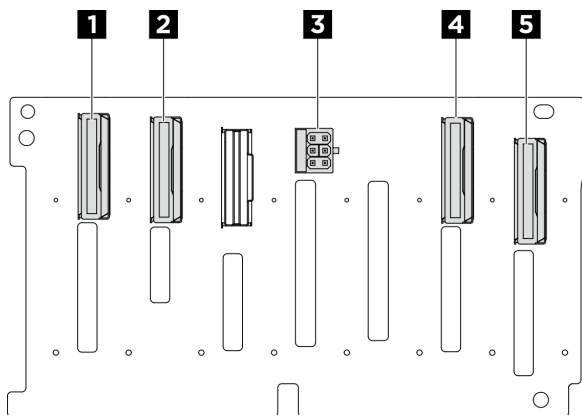
โปรดดูวิธีระบุและค้นหาตำแหน่งข้อต่อบนแผงระบบไฟฟ้าที่ส่วนนี้

ข้อต่อของแบ็คเพลนไดรฟ์

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาข้อต่อบนแบ็คเพลนไดรฟ์

- “แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง” บนหน้าที่ 2
- “แบ็คเพลน M.2” บนหน้าที่ 3

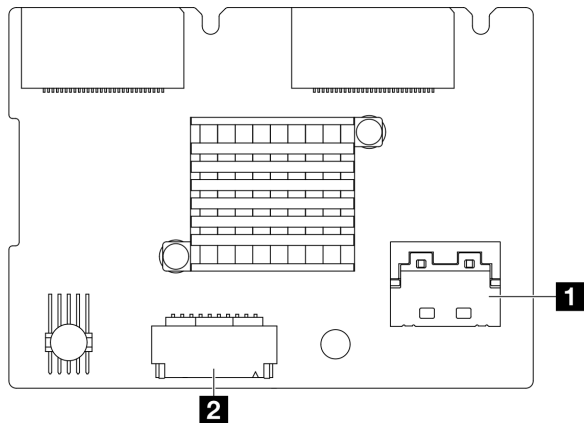
แบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง



รูปภาพ 1. ข้อต่อแบ็คเพลน NVMe ขนาด 2.5 นิ้ว 8 ช่อง

1 ข้อต่อ NVMe 6-7	2 ข้อต่อ NVMe 4-5
3 ข้อต่อไฟฟ้า	4 ข้อต่อ NVMe 2-3
5 ข้อต่อ NVMe 0-1	

แบ็คเพลน M.2



รูปภาพ 2. ขั้วต่อแบ็คเพลน M.2

1 ขั้วต่อสัญญาณ

2 ขั้วต่อไฟฟ้า

ขั้วต่อแผงควบคุมพัดลม

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแผงควบคุมพัดลม

- “แผงควบคุมพัดลมด้านหน้า” บนหน้าที่ 3
- “แผงควบคุมพัดลมด้านหลัง” บนหน้าที่ 4

แผงควบคุมพัดลมด้านหน้า



รูปภาพ 3. ขั้วต่อแผงควบคุมพัดลมด้านหน้า

1 ขั้วต่อไฟฟ้า

แผงควบคุมพัดลมด้านหลัง

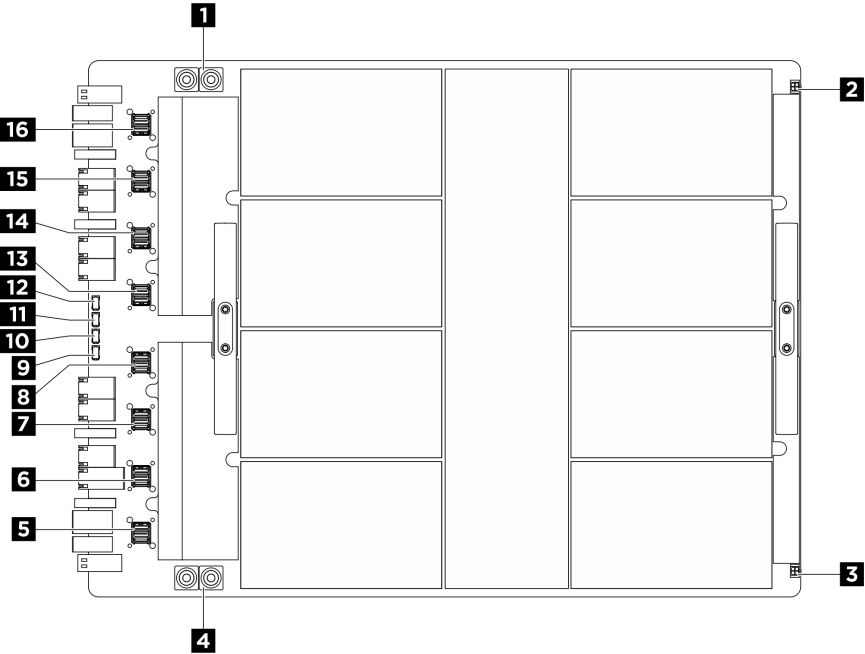


รูปภาพ 4. ขั้วต่อแผงควบคุมพัดลมด้านหลัง

1 ขั้วต่อไฟฟ้า

ขั้วต่อบนแผงวงจรหลัก GPU

ดูส่วนนี้เพื่อดูตำแหน่งขั้วต่อบนแผงวงจรหลัก GPU



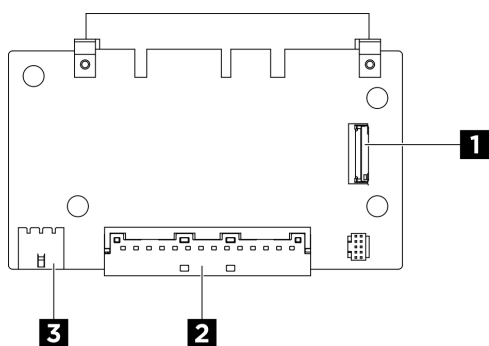
รูปภาพ 5. ขั้วต่อบนแผงวงจรหลัก GPU

1 ขั้วต่อไฟฟ้าด้านซ้าย	2 ขั้วต่อไฟฟ้าการ์ด OSFP 1
3 ขั้วต่อไฟฟ้าการ์ด OSFP 2	4 ขั้วต่อไฟฟ้าด้านขวา
5 ขั้วต่อ UltraPass 2	6 ขั้วต่อ UltraPass 4
7 ขั้วต่อ UltraPass 3	8 ขั้วต่อ UltraPass 1

9 ขั้วต่อ Sideband 1	10 ขั้วต่อ Sideband 2
11 ขั้วต่อ Sideband 3	12 ขั้วต่อ Sideband 4
13 ขั้วต่อ UltraPass 8	14 ขั้วต่อ UltraPass 6
15 ขั้วต่อ UltraPass 5	16 ขั้วต่อ UltraPass 7

ขั้วต่อการ์ดอินเทอร์เฟซบอร์ด OCP

โปรดดูส่วนนี้เพื่อระบุตำแหน่งขั้วต่อบนการ์ดอินเทอร์เฟซบอร์ด OCP

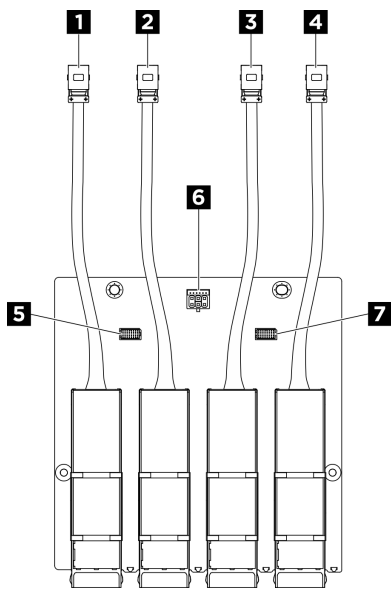


รูปภาพ 6. ขั้วต่อการ์ดอินเทอร์เฟซบอร์ด OCP

1 ขั้วต่ออินเทอร์เฟซ Sideband ของตัวควบคุมเครือข่าย	2 ขั้วต่อ MCIO
3 ขั้วต่อไฟฟ้า	

สายและขั้วต่อการ์ด OSFP

ดูส่วนนี้เพื่อดูตำแหน่งสายและขั้วต่อบนการ์ด OSFP

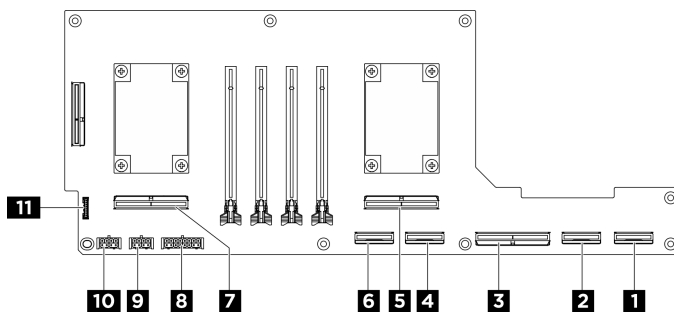


รูปภาพ 7. สายและหัวต่อการ์ด OSFP

1 สาย UltraPass 7/1	2 สาย UltraPass 5/3
3 สาย UltraPass 6/4	4 สาย UltraPass 8/2
5 หัวต่อ Sideband 4/2	6 หัวต่อไฟฟ้า
7 หัวต่อ Sideband 3/1	

หัวต่อแผงสวิตช์ PCIe

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาหัวต่อบนแผงสวิตช์ PCIe

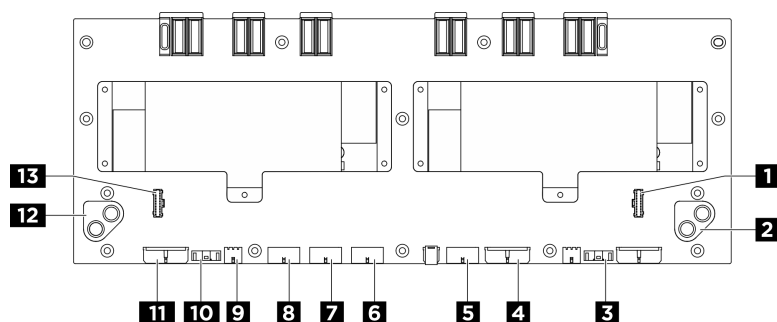


รูปภาพ 8. หัวต่อแผงสวิตช์ PCIe

1 ขั้วต่อ NVMe 0-1	2 ขั้วต่อ NVMe 2-3
3 ขั้วต่อ MCIO I	4 ขั้วต่อ NVMe 4-5
5 ขั้วต่อ MCIO J	6 ขั้วต่อ NVMe 6-7
7 ขั้วต่อ MCIO K	8 ขั้วต่อไฟฟ้า
9 ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 1	10 ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 2
11 ขั้วต่อ Sideband	

ขั้วต่อแผงจ่ายไฟ

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแผงจ่ายไฟ

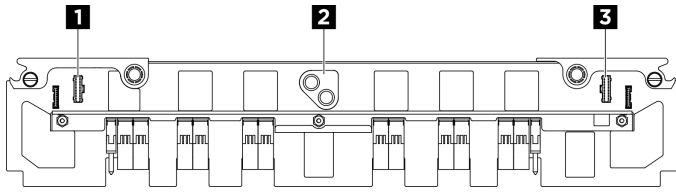


รูปภาพ 9. ขั้วต่อแผงจ่ายไฟ

1 ขั้วต่อ Sideband ของอินเทอร์เฟซเซอร์ PSU 2	2 ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงวงจรหลัก GPU 2
3 ขั้วต่อ Sideband ของแผงรีโมเตอร์ 2	4 ขั้วต่อไฟฟ้าแผงสวิตช์ PCIe
5 ขั้วต่อแผงควบคุมพัดลมด้านหน้า	6 ขั้วต่อไฟฟ้าแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนล่าง
7 ขั้วต่อไฟฟ้าสำหรับแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนกลาง	8 ขั้วต่อไฟฟ้าแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนบน
9 ขั้วต่อไฟฟ้าแบ็คเพลน 1	10 ขั้วต่อ Sideband ของแผงรีโมเตอร์ 1
11 ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงรีโมเตอร์	12 ขั้วต่อไฟฟ้าแผงวงจรหลัก GPU 1
13 ขั้วต่อ Sideband ของอินเทอร์เฟซเซอร์ PSU 1	

ขั้วต่ออินเทอร์เฟซเซอร์ PSU

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนอินเทอร์เฟซเซอร์ PSU

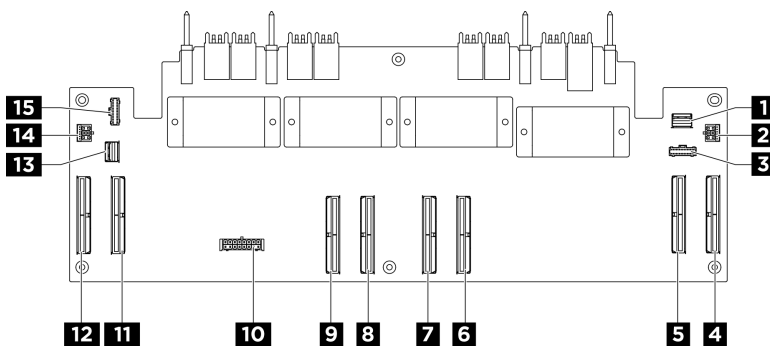


รูปภาพ 10. ขั้วต่ออินเทอร์เฟซของ PSU

1 ขั้วต่อ Sideband ของแผงจ่ายไฟ 1	2 ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงระบบ
3 ขั้วต่อ Sideband ของแผงจ่ายไฟ 2	

ขั้วต่อแผงรีโมเตอร์

ดูส่วนนี้เพื่อค้นหาขั้วต่อบนแผงรีโมเตอร์

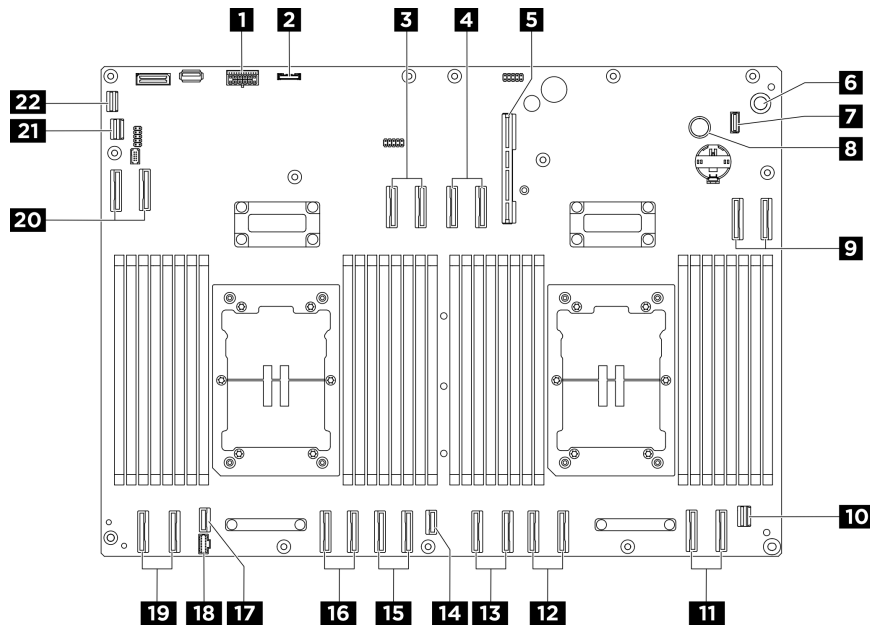


รูปภาพ 11. ขั้วต่อแผงรีโมเตอร์

1 ขั้วต่อการจัดการ EP 2	2 ขั้วต่อไฟฟ้าของการ์ด OSFP 2
3 ขั้วต่อ Sideband 2	4 ขั้วต่อ MCIO H
5 ขั้วต่อ MCIO G	6 ขั้วต่อ MCIO F
7 ขั้วต่อ MCIO E	8 ขั้วต่อ MCIO D
9 ขั้วต่อ MCIO C	10 ขั้วต่อไฟฟ้า
11 ขั้วต่อ MCIO B	12 ขั้วต่อ MCIO A
13 ขั้วต่อการจัดการ EP 1	14 ขั้วต่อไฟฟ้าการ์ด OSFP 1
15 ขั้วต่อ Sideband 1	

ขั้วต่อแผงระบบเพื่อการเดินสาย

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงขั้วต่อภายในที่อยู่บนแผงระบบที่ใช้เพื่อการเดินสายภายใน



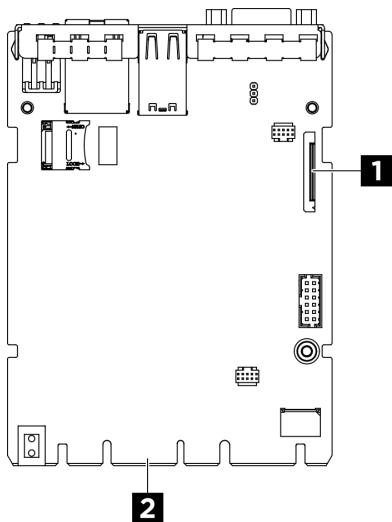
รูปภาพ 12. ขั้วต่อแผงระบบ

ตาราง 1. ขั้วต่อของแผงระบบ

1 ขั้วต่อไฟฟ้าการ์ดอินเทอร์เฟซบอร์ด OCP	2 ขั้วต่อ Sideband ของแผงสวิตช์ PCIe
3 ขั้วต่อ MCIO 4A/4B	4 ขั้วต่อ MCIO 8A/8B
5 ขั้วต่อแผง I/O ระบบ (DC-SCM)	6 ขั้วต่อ 12V (+)
7 ขั้วต่อแผงการวินิจฉัยในตัว (I/O ด้านหน้า)	8 ขั้วต่อสายดิน (-)
9 ขั้วต่อ MCIO 7A/7B	10 ขั้วต่อการจัดการ EP 2
11 ขั้วต่อ MCIO 6A/6B	12 ขั้วต่อ MCIO 5A/5B
13 ขั้วต่อ MCIO 10A/10B	14 ขั้วต่อ SPI/eSPI
15 ขั้วต่อ MCIO 3A/3B	16 ขั้วต่อ MCIO 2A/2B
17 ขั้วต่อสัญญาณ M.2	18 ขั้วต่อไฟฟ้า M.2
19 ขั้วต่อ MCIO 1A/1B	20 ขั้วต่อ MCIO 9A/9B
21 ขั้วต่อการจัดการ EP 1	22 ขั้วต่อชุดประกอบ USB (I/O แผงด้านหน้า)

หัวต่อของแผง I/O ระบบ

ภาพประกอบต่อไปนี้แสดงหัวต่อภายในที่อยู่บนแผง I/O ระบบ



รูปภาพ 13. หัวต่อของแผง I/O ระบบ

ตาราง 2. หัวต่อของแผง I/O ระบบ

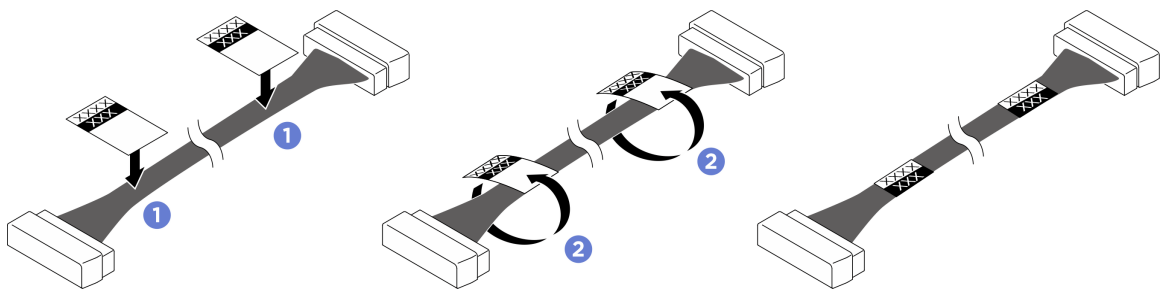
1 หัวต่อการจัดการ Lenovo XClarity Controller ตัวที่สอง	2 หัวต่อแผงระบบ
---	------------------------

การเดินสายเบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับการเดินสายสำหรับเบ็คเพลนไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว

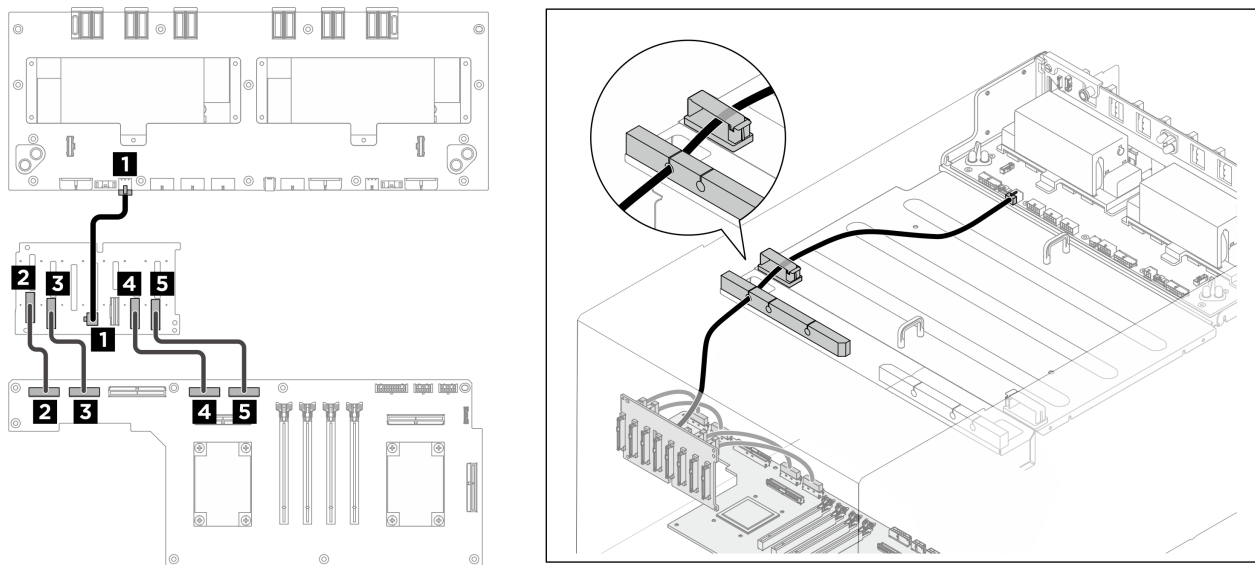
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
 - ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 14. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายไฟลอดใต้ถาดคอมพิวท์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายไฟผ่านตัวยึดสายและฟองน้ำตามภาพด้านล่าง



รูปภาพ 15. การเดินสายแบ็คเพลน 1

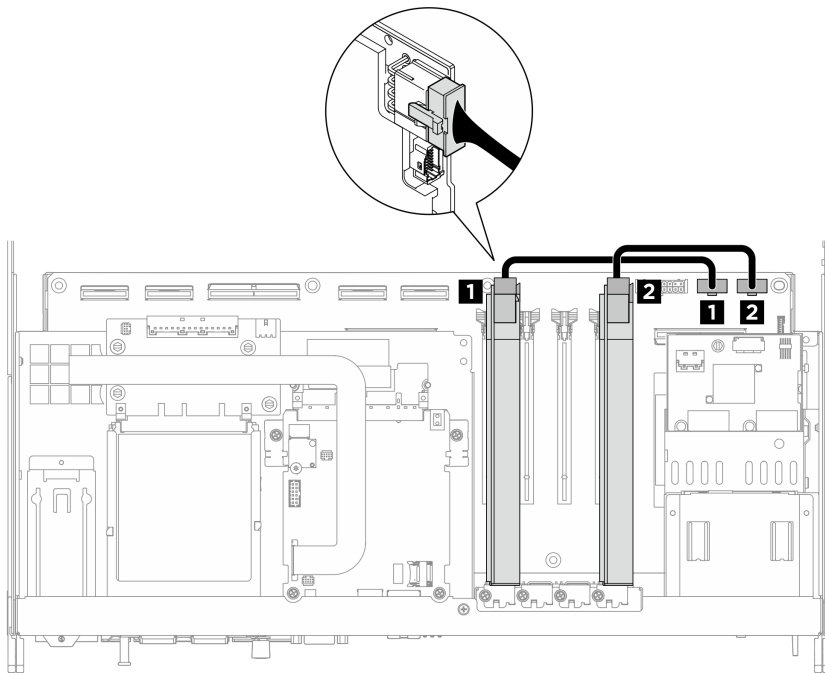
จาก	ไปยัง	ป้าย
1 แบ็คเพลน: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแบ็คเพลน 1	NVMe PWR BP 1
2 แบ็คเพลน: ขั้วต่อ NVMe 0-1	2 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ NVMe 0-1	NVMe 0-1 NVMe 0-1

จาก	ไปยัง	ไปยัง
3 แบ็คเพลน: ขั้วต่อ NVMe 2-3	3 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ NVMe 2-3	NVMe 2-3 NVMe 2-3
4 แบ็คเพลน: ขั้วต่อ NVMe 4-5	4 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ NVMe 4-5	NVMe 4-5 NVMe 4-5
5 แบ็คเพลน: ขั้วต่อ NVMe 6-7	5 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ NVMe 6-7	NVMe 6-7 NVMe 6-7

การเดินสายไฟอะแดปเตอร์ DPU

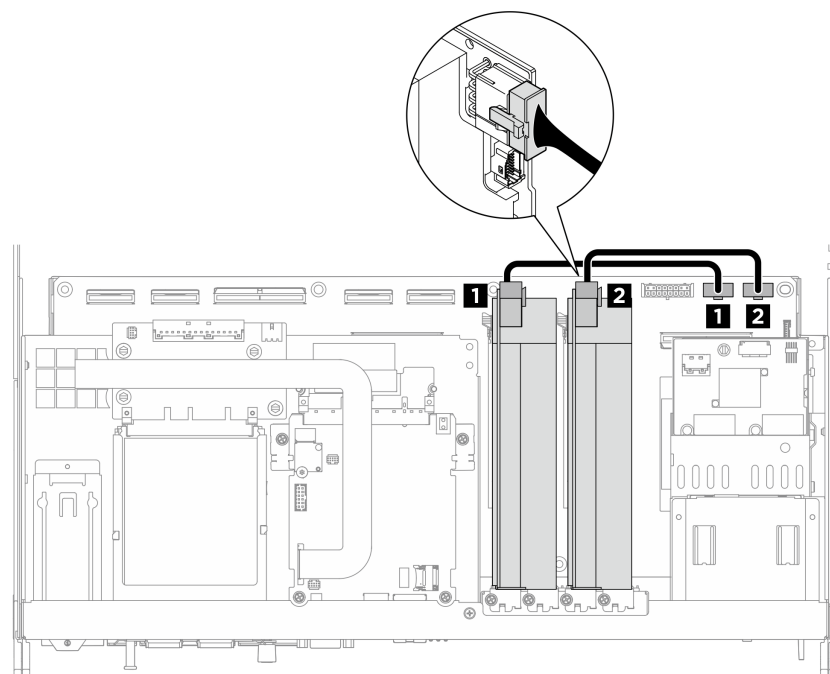
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับการเดินสายไฟสำหรับอะแดปเตอร์ DPU

- “BlueField-3 B3220” บนหน้าที่ 13
- “BlueField-3 B3240” บนหน้าที่ 14



รูปภาพ 16. การเดินสายไฟอะแดปเตอร์ DPU

จาก	ไปยัง
1 อะแดปเตอร์ DPU ที่ติดตั้งในช่องเสียบ PCIe 2: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 1
2 อะแดปเตอร์ DPU ที่ติดตั้งในช่อง PCIe 5: ขั้วต่อไฟฟ้า	2 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 2



รูปภาพ 17. การเดินสายไฟอะแดปเตอร์ DPU

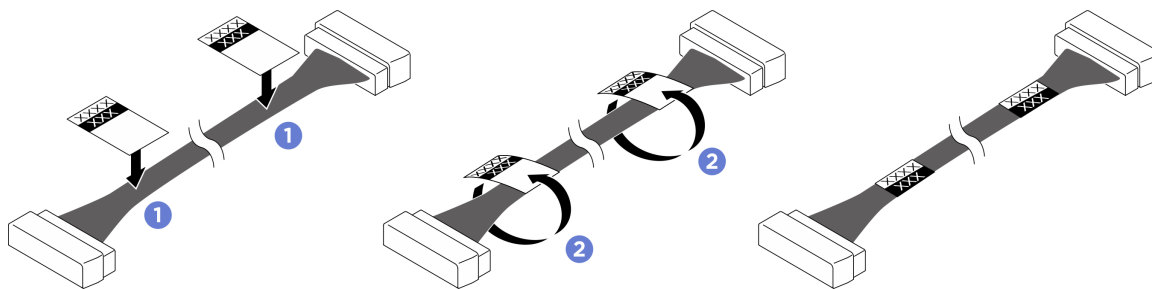
จาก	ไปยัง
1 อะแดปเตอร์ DPU ที่ติดตั้งในช่องเสียบ PCIe 2: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 1
2 อะแดปเตอร์ DPU ที่ติดตั้งบนช่องเสียบ PCIe 4: ขั้วต่อไฟฟ้า	2 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อไฟฟ้าอะแดปเตอร์ PCIe 2

การเดินสายแผงควบคุมพัดลม

โปรดใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับแผงควบคุมพัดลมด้านหน้าและด้านหลัง

หมายเหตุ: หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง

1. **1** ติดส่วนพื้นที่สีขาของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
2. **2** พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 18. การติดป้ายกำกับ

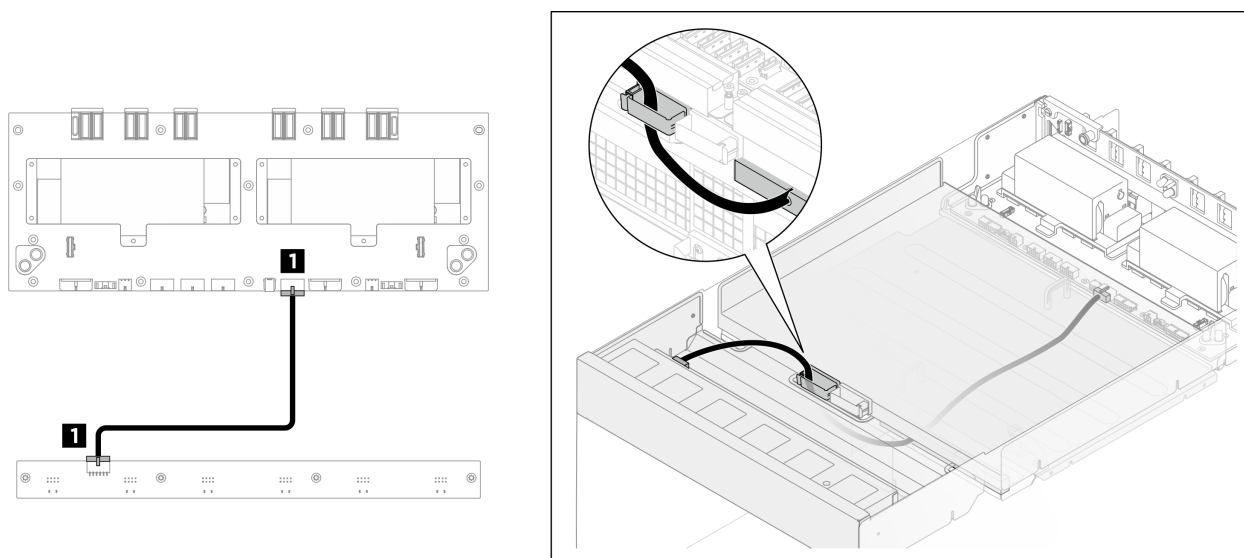
เลือกแผนการเดินสายที่สอดคล้องกันตามที่ตั้งของแผงควบคุมพัลลัม:

- “แผงควบคุมพัลลัมด้านหน้า” บนหน้าที่ 15
- “แผงควบคุมพัลลัมด้านหลังส่วนบน” บนหน้าที่ 16
- “แผงควบคุมพัลลัมด้านหลังส่วนกลาง” บนหน้าที่ 16
- “แผงควบคุมพัลลัมด้านหลังส่วนล่าง” บนหน้าที่ 17

แผงควบคุมพัลลัมด้านหน้า

หมายเหตุ:

- เดินสายลอดใต้ถาดคอมพิวท์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและฟองน้ำตามภาพด้านล่าง

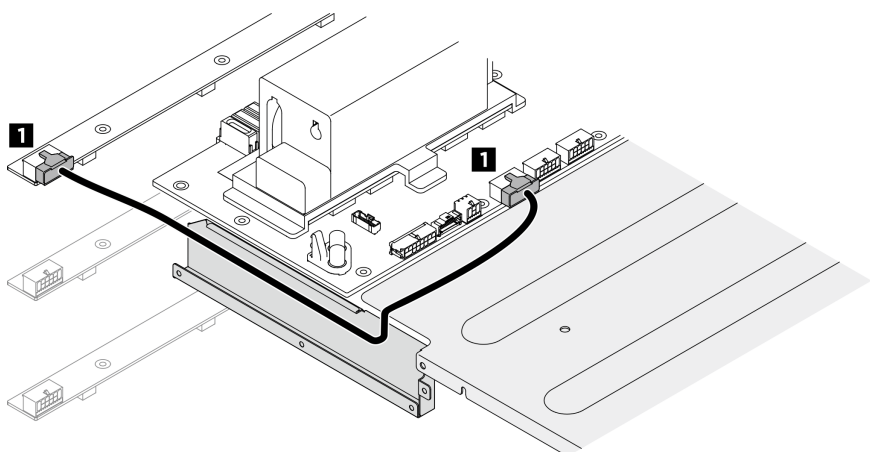


รูปภาพ 19. การเดินสายแผงควบคุมพัลลัมด้านหน้า

จาก	ไปยัง	ป้าย
1 แผงควบคุมพัดลมด้านหน้า: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงควบคุมพัดลมด้านหน้า	F-FAN PWR F-FAN

แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนบน

หมายเหตุ: เดินสายผ่านช่องร้อยสายตามภาพด้านล่าง

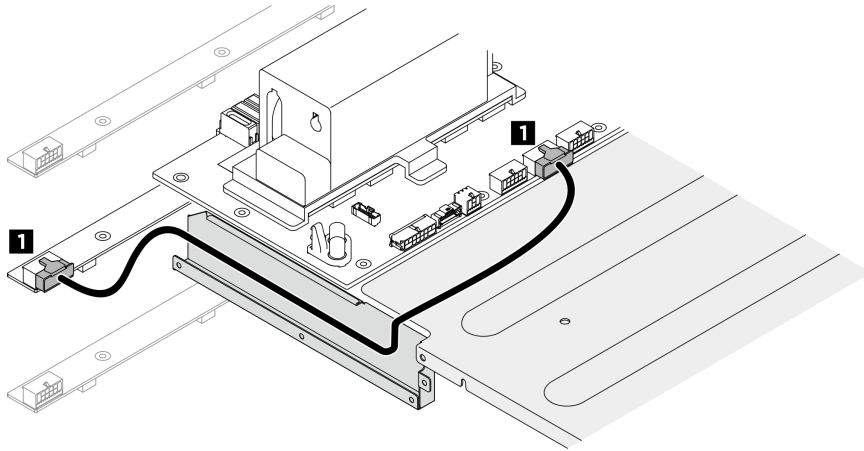


รูปภาพ 20. การเดินสายแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนบน

จาก	ไปยัง	ป้าย
1 แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนบน: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนบน	R-FAN PWR TOP R-FAN TOP

แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนกลาง

หมายเหตุ: เดินสายผ่านช่องร้อยสายตามภาพด้านล่าง

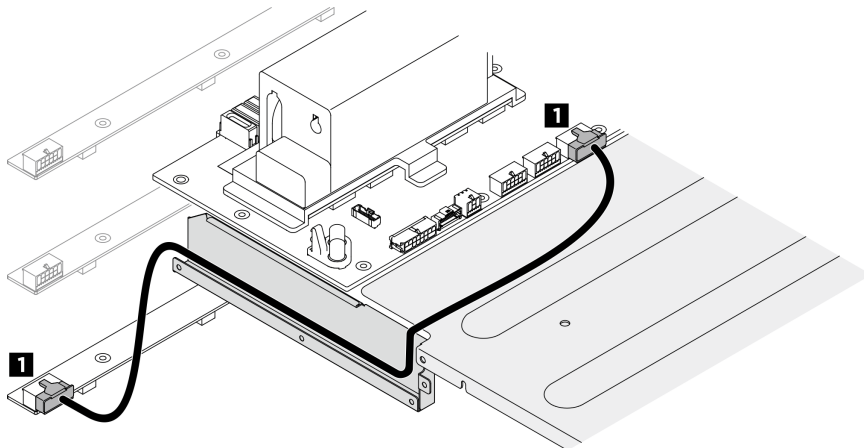


รูปภาพ 21. การเดินสายแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนกลาง

จาก	ไปยัง	ไปยัง
1 แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนกลาง: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนกลาง	R-FAN PWR MID R-FAN MID

แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนล่าง

หมายเหตุ: เดินสายผ่านช่องร้อยสายตามภาพด้านล่าง



รูปภาพ 22. การเดินสายแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนล่าง

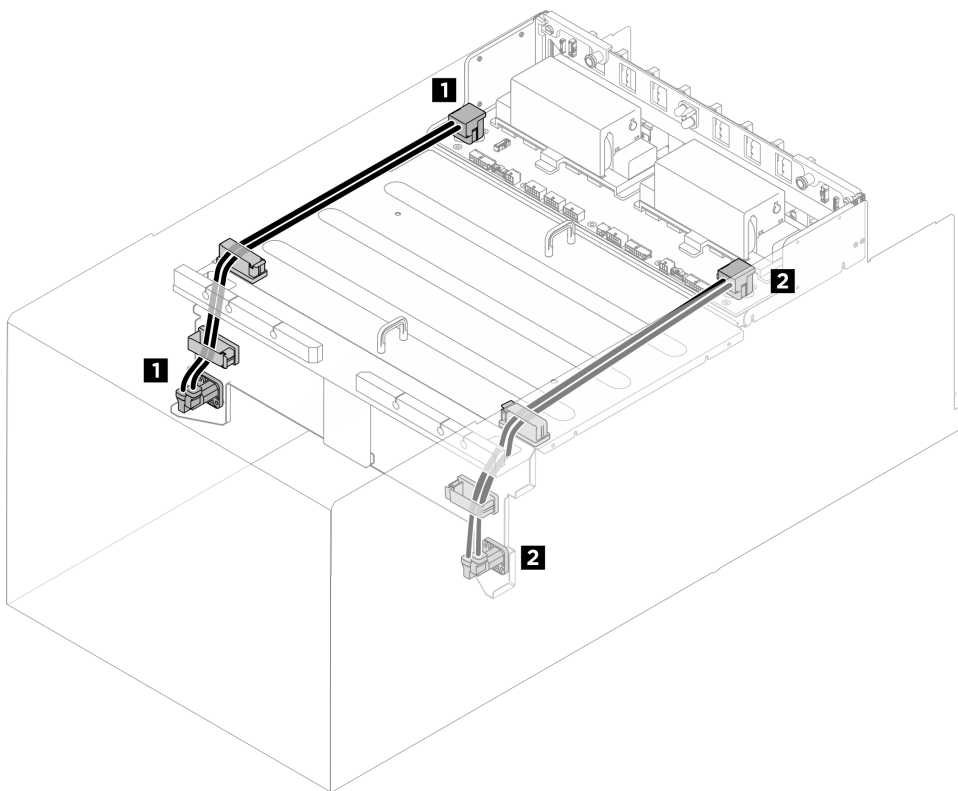
จาก	ไปยัง	ป้าย
❶ แผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนล่าง: ขั้วต่อไฟฟ้า	❶ แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงควบคุมพัดลมด้านหลังส่วนล่าง	R-FAN PWR BOT R-FAN BOT

การเดินสายแผงวงจรหลัก GPU

ใช้หัวข้อนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายแผงวงจรหลัก GPU

ขั้วต่อแบบ Blind mate – ด้านตัวเมีย

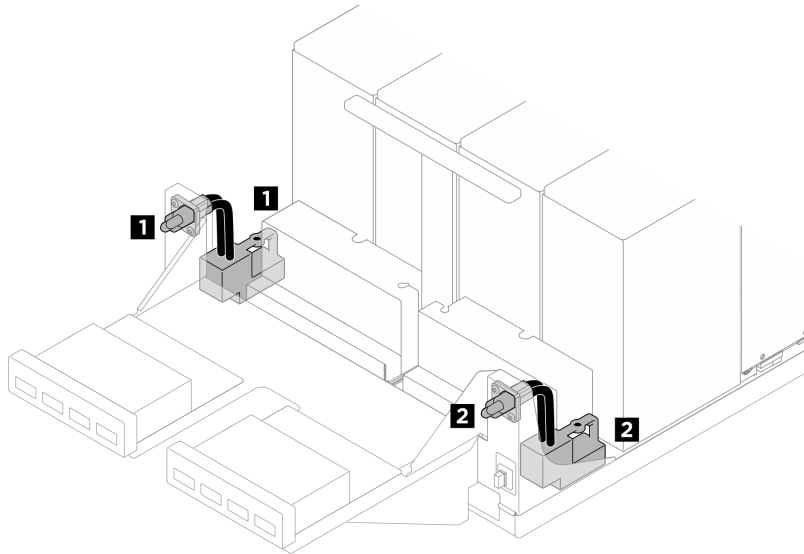
หมายเหตุ: เดินสายผ่านตัวยึดสายตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง



รูปภาพ 23. การเดินสายแผงวงจรหลัก GPU

จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านซ้าย	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงวงจรหลัก GPU 1
2 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านขวา	2 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงวงจรหลัก GPU 2

ขั้วต่อแบบ Blind mate – ด้านตัวผู้



รูปภาพ 24. การเดินสายแผงวงจรหลัก GPU

จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านซ้าย	1 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อไฟฟ้าด้านซ้าย
2 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านขวา	2 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อไฟฟ้าด้านขวา

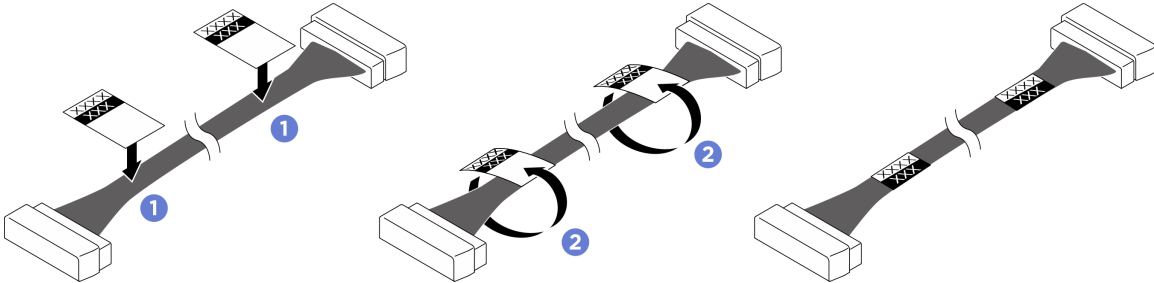
การเดินสายแผงการวินิจฉัยในตัว

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเดินสายสำหรับแผงการวินิจฉัยในตัว

หมายเหตุ:

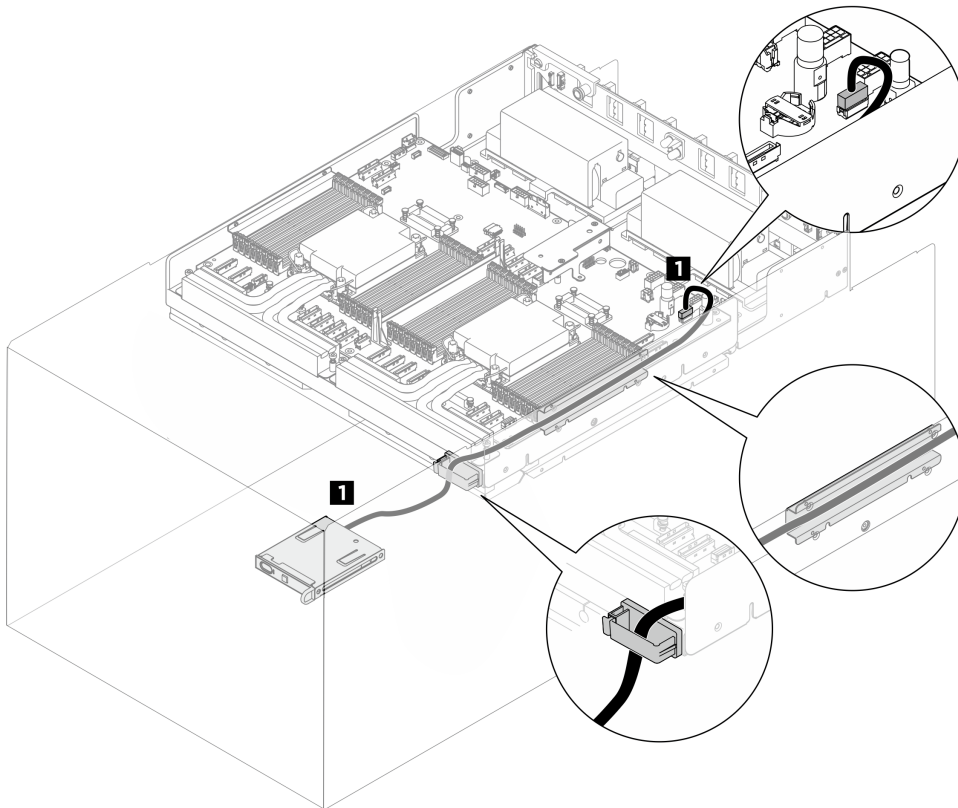
- หากจำเป็น ให้ติดป้ายที่ปลายทั้งสองด้านของสาย

1. ① ติดส่วนพื้นที่สีขาวของฉลาก
2. ② พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 25. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายเหนือแผงระบบตามภาพด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและช่องร้อยสายตามภาพด้านล่าง



รูปภาพ 26. การเดินสายแฉงการวินิจฉัยในตัว

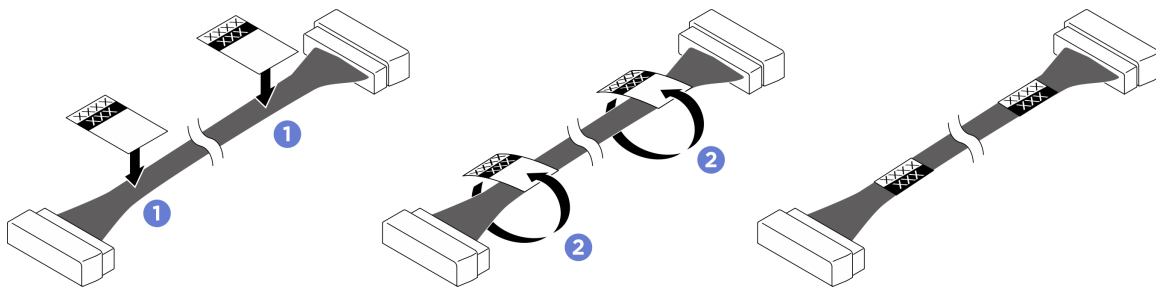
จาก	ไปยัง	ป้าย
1 สายแผงการวินิจฉัยในตัว	1 แผงระบบ: ขั้วต่อแผงการวินิจฉัยในตัว (I/O ด้านหน้า)	PANEL FRONT IO 2

การเดินสายเบ็คเพลน M.2

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับเบ็คเพลน M.2

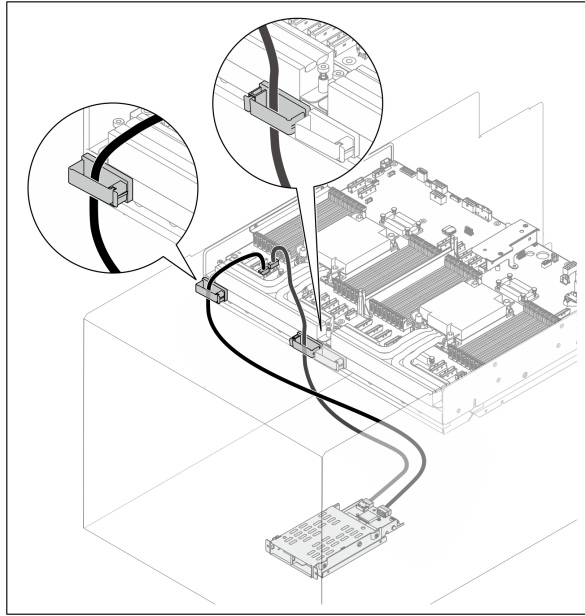
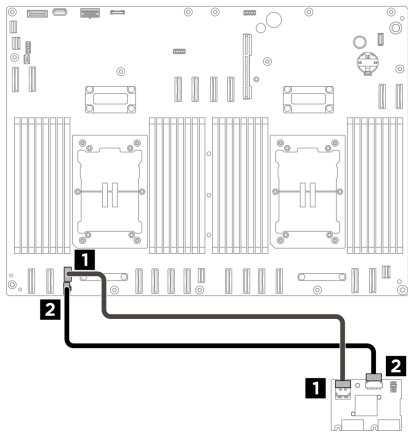
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
 - ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 27. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายผ่านตัวยึดสายตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง



รูปภาพ 28. การเดินสายแบ็คเพลน M.2

จาก	ไปยัง	ป้าย
1 แบ็คเพลน M.2: หัวต่อสัญญาณ	1 แผงระบบ: หัวต่อสัญญาณ M.2	M.2 SIGNAL
2 แบ็คเพลน M.2: หัวต่อไฟฟ้า	2 แผงระบบ: หัวต่อไฟฟ้า M.2	M.2 PWR

การเดินสายการ์ดอินเทอร์โพเซอร์ OCP

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจกับการเดินสายสำหรับการ์ดอินเทอร์โพเซอร์ OCP

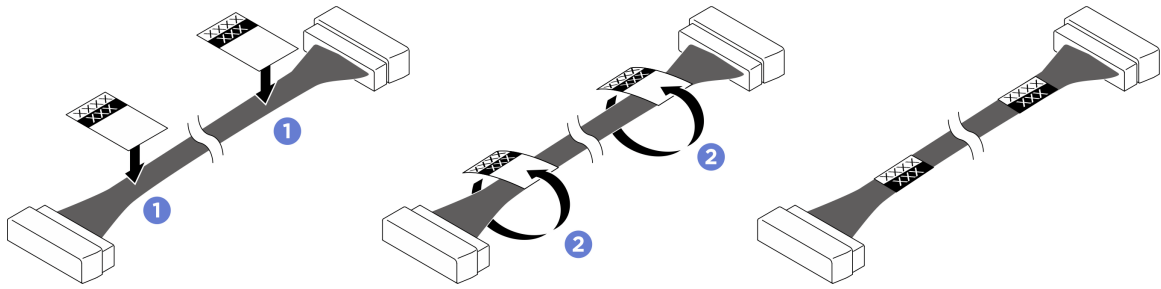
- “การเดินสายไฟและสายสัญญาณ” บนหน้าที่ 22
- “การเดินสายเคเบิลอินเทอร์เฟซ Sideband ของตัวควบคุมเครือข่าย” บนหน้าที่ 24

การเดินสายไฟและสายสัญญาณ

หมายเหตุ:

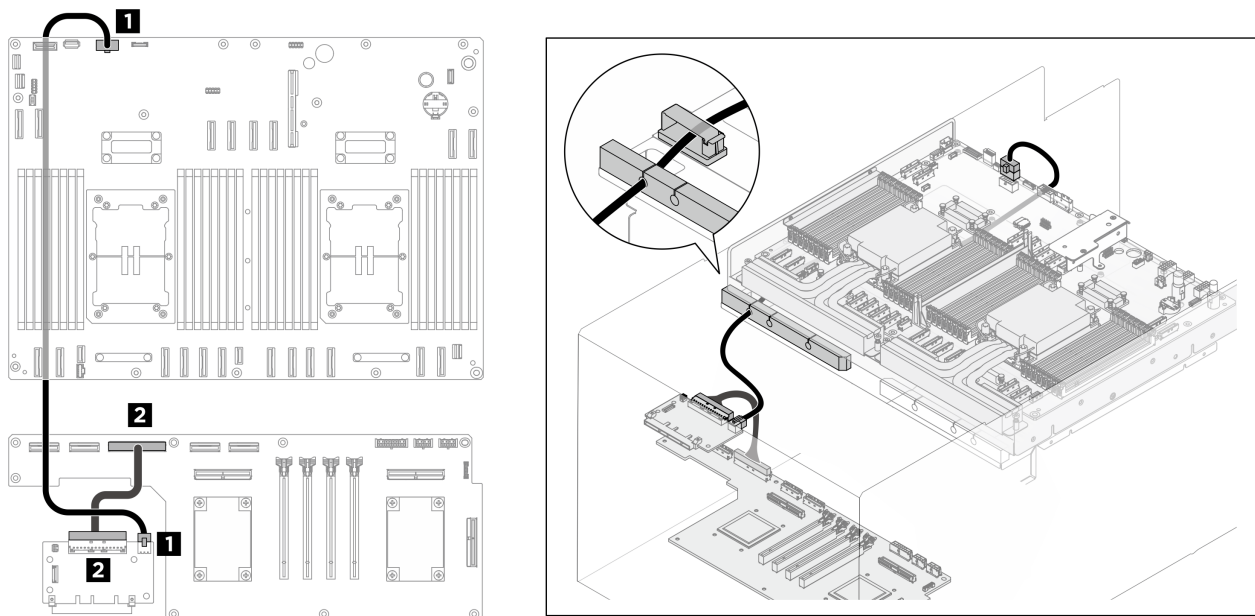
- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว

3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 29. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายไฟลอดใต้ถาดคอมพิวเตอร์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายไฟผ่านตัวยึดสายและฟองน้ำตามภาพด้านล่าง

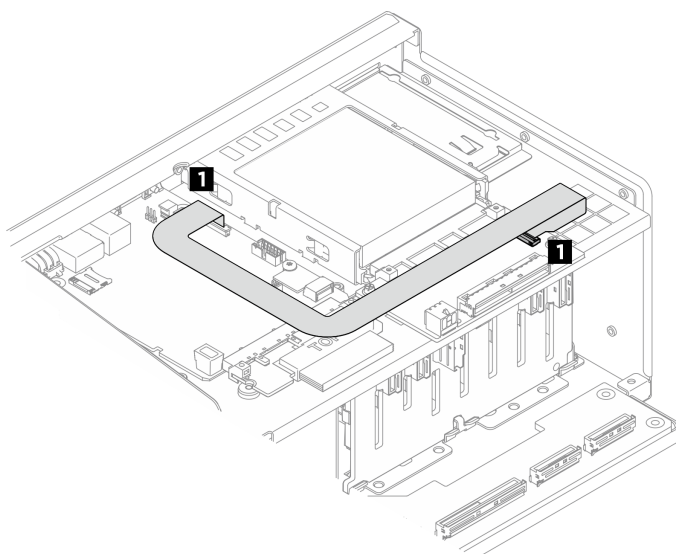


รูปภาพ 30. การเดินสายไฟและสายสัญญาณ

จาก	ไปยัง	ไปยัง	ไปยัง
1 การ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP: ขั้วต่อไฟฟ้า	OCP PWR 6P+6S	1 แผงระบบ: ขั้วต่อไฟฟ้า การ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP	PWR OCP 12P+12S
2 การ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP: ขั้วต่อ MCIO	MCIO I OCP SIG	2 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ MCIO I	MCIO I OCP SIG

การเดินสายเคเบิลอินเทอร์เฟซ Sideband ของตัวควบคุมเครือข่าย

หมายเหตุ: โปรดดูขั้นตอนที่ 2 ใน “ติดตั้งการ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ และขั้นตอนที่ 3 ใน “ติดตั้งแผง I/O ระบบ” ใน คู่มือผู้ใช้ หรือ คู่มือการบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์ สำหรับคำแนะนำโดยละเอียดเกี่ยวกับการติดตั้งสาย FPC เข้ากับการ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP และแผง I/O ระบบ



รูปภาพ 31. การเดินสายเคเบิลอินเทอร์เฟซ Sideband ของตัวควบคุมเครือข่าย

จาก	ไปยัง
1 การ์ดอินเทอร์เฟซเซอร์ OCP: ขั้วต่ออินเทอร์เฟซ Sideband ของตัวควบคุมเครือข่าย	1 แผง I/O ระบบ: ขั้วต่อการจัดการ Lenovo XClarity Controller ตัวที่สอง

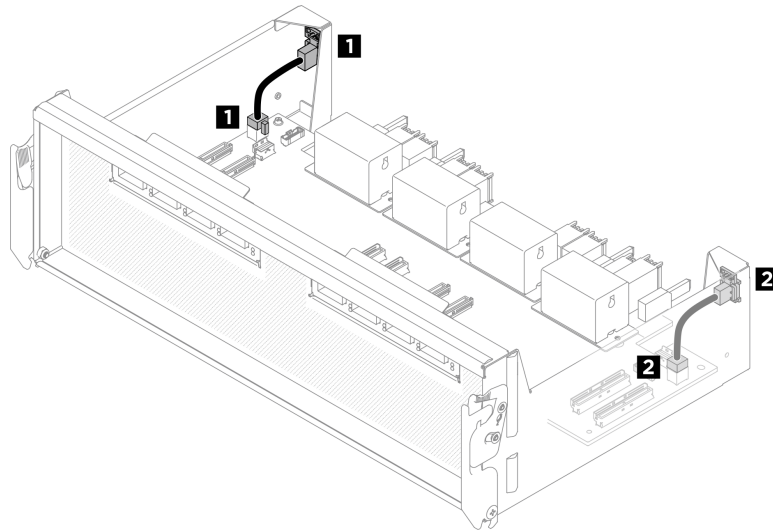
การเดินสายการ์ด OSFP

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับการ์ด OSFP

- “การเดินสายไฟ” บนหน้าที่ 25
- “การเดินสาย Sideband” บนหน้าที่ 26
- “การเดินสายสาย UltraPass” บนหน้าที่ 28

การเดินสายไฟ

ขั้วต่อแบบ Blind mate – ด้านตัวเมีย

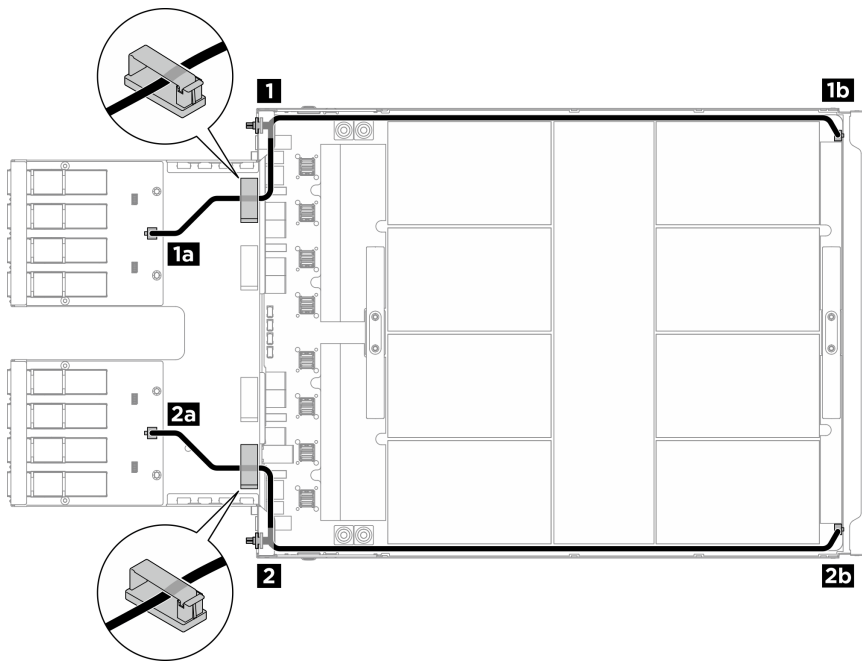


รูปภาพ 32. การเดินสายไฟ

จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านซ้าย	1 แผงรีไทมเมอร์: ขั้วต่อไฟฟ้าของการ์ด OSFP 1
2 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านขวา	2 แผงรีไทมเมอร์: ขั้วต่อไฟฟ้าของการ์ด OSFP 2

ขั้วต่อแบบ Blind mate – ด้านตัวผู้

หมายเหตุ: เดินสายผ่านตัวยึดสายตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง



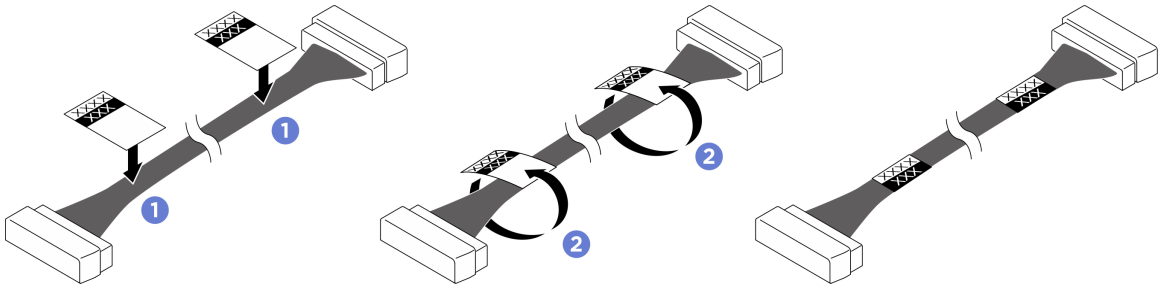
รูปภาพ 33. การเดินสายไฟ

จาก	ไปยัง
1 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านซ้าย	1a การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): ขั้วต่อไฟฟ้า
	1b แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อไฟฟ้าของการ์ด OSFP 1
2 ขั้วต่อแบบ Blind mate ด้านขวา	2a การ์ด OSFP 2 (ขวา): ขั้วต่อไฟฟ้า
	2b แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อไฟฟ้าของการ์ด OSFP 2

การเดินสาย Sideband

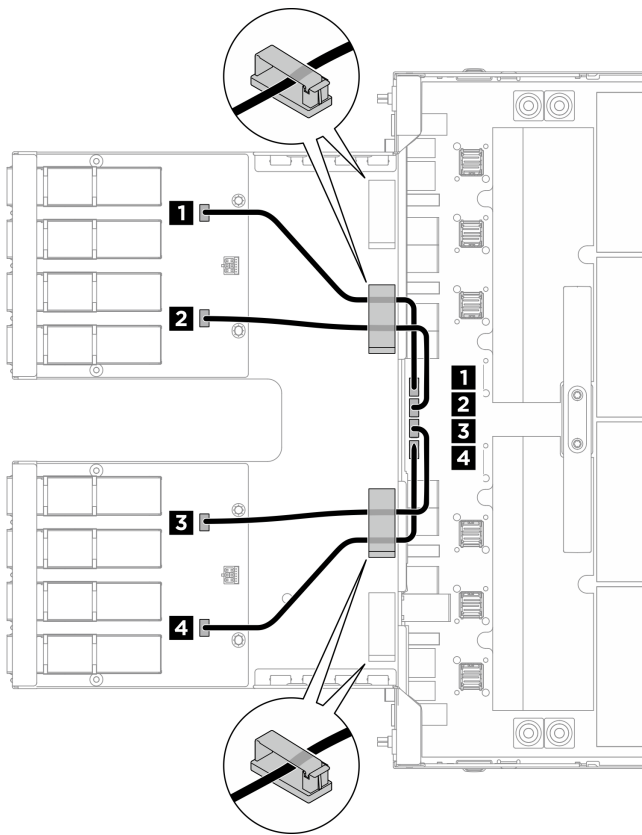
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
 - ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 34. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายผ่านตัวยึดสายตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง



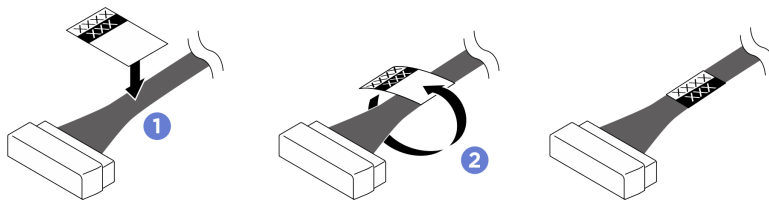
รูปภาพ 35. การเดินสาย Sideband

จาก	ไปยัง	ป้าย
1 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): ขั้วต่อ Sideband 4/2	1 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ Sideband 4	UBB SB 4/2 SB 4
2 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): ขั้วต่อ Sideband 3/1	2 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ Sideband 3	UBB SB 3/1 SB 3
3 การ์ด OSFP 2 (ขวา): ขั้วต่อ Sideband 4/2	3 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ Sideband 2	UBB SB 4/2 SB 2
4 การ์ด OSFP 2 (ขวา): ขั้วต่อ Sideband 3/1	4 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ Sideband 1	UBB SB 3/1 SB 1

การเดินสายสาย UltraPass

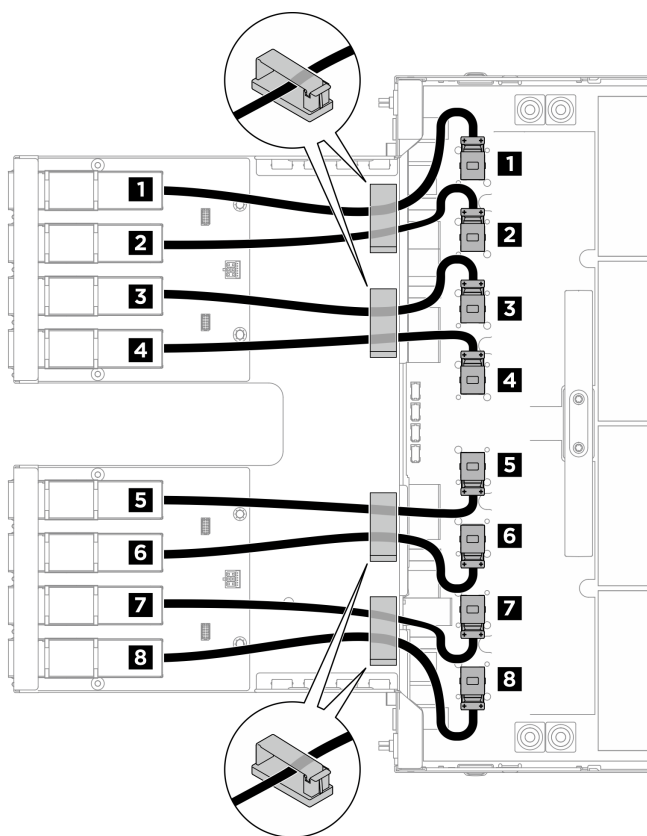
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายที่ปลายสายที่เชื่อมต่อกับแผงวงจรหลัก GPU
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว



รูปภาพ 36. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายผ่านตัวยึดสายตามที่แสดงในภาพประกอบด้านล่าง



รูปภาพ 37. การเดินสายสาย UltraPass

จาก	ไปยัง	ไปยัง
1 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): สาย UltraPass 7	1 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 7	OSFP 7 UltraPass 7
2 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): สาย UltraPass 5	2 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 5	OSFP 5 UltraPass 5
3 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): สาย UltraPass 6	3 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 6	OSFP 6 UltraPass 6
4 การ์ด OSFP 1 (ซ้าย): สาย UltraPass 8	4 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 8	OSFP 8 UltraPass 8

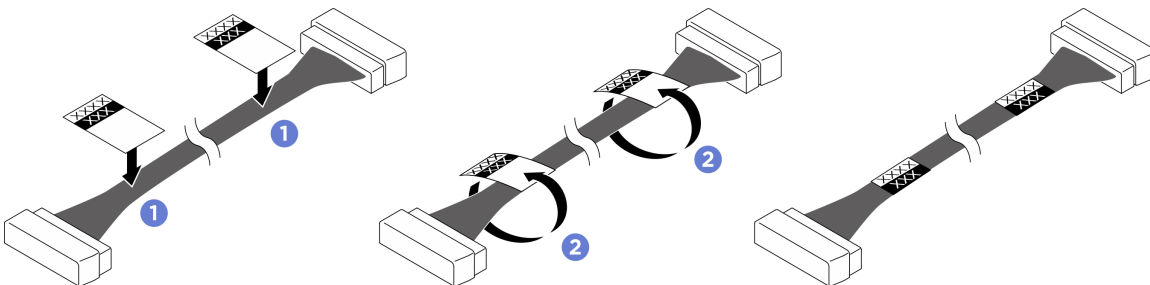
จาก	ไปยัง	ป้าย
5 การ์ด OSFP 2 (ขวา): สาย UltraPass 1	5 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 1	OSFP 1 UltraPass 1
6 การ์ด OSFP 2 (ขวา): สาย UltraPass 3	6 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 3	OSFP 3 UltraPass 3
7 การ์ด OSFP 2 (ขวา): สาย UltraPass 4	7 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 4	OSFP 4 UltraPass 4
8 การ์ด OSFP 2 (ขวา): สาย UltraPass 2	8 แผงวงจรหลัก GPU: ขั้วต่อ UltraPass 2	OSFP 2 UltraPass 2

การเดินสายแผงสวิตช์ PCIe

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับแผงสวิตช์ PCIe

หมายเหตุ:

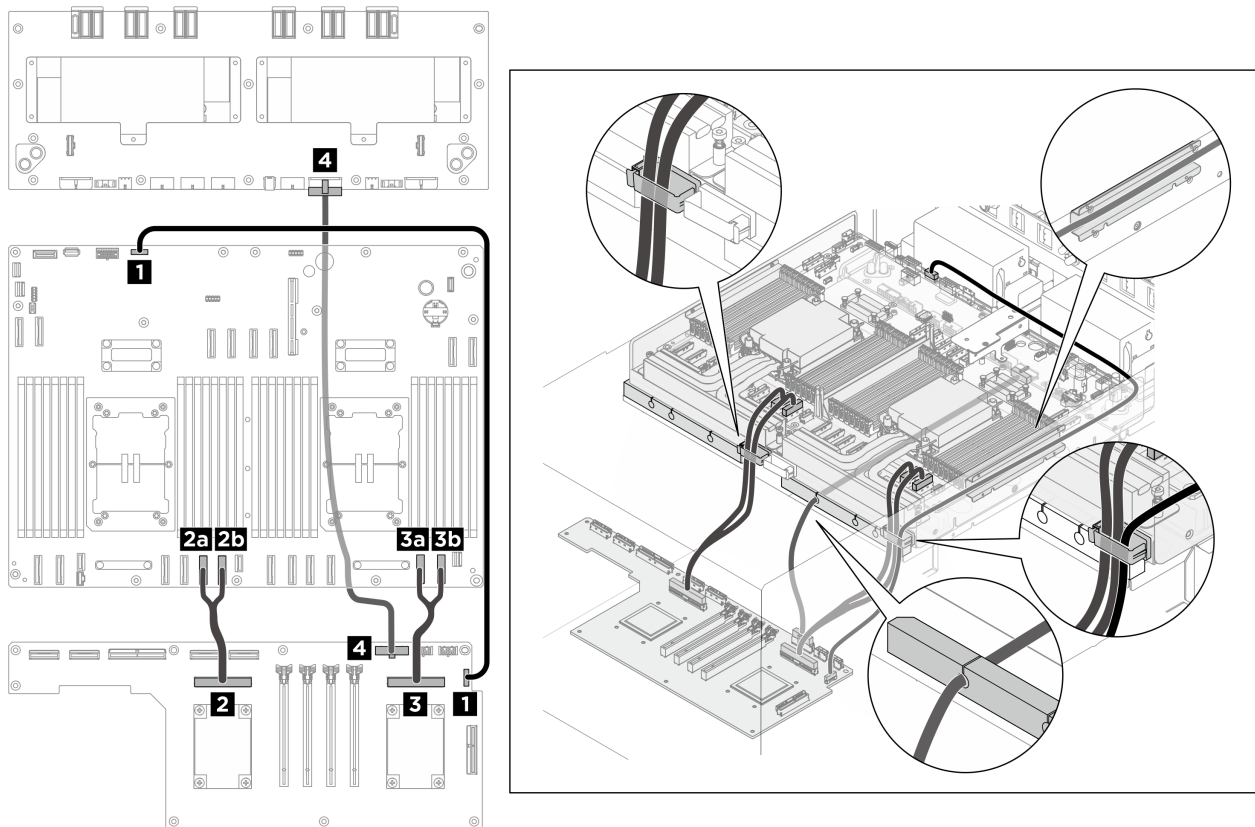
- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขา
 - ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 38. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายสัญญาณและสาย Sideband เหนือแผงระบบตามภาพประกอบด้านล่าง

- เดินสายไฟลอดใต้ถาดคอมพิวท์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและฟองน้ำตามภาพด้านล่าง



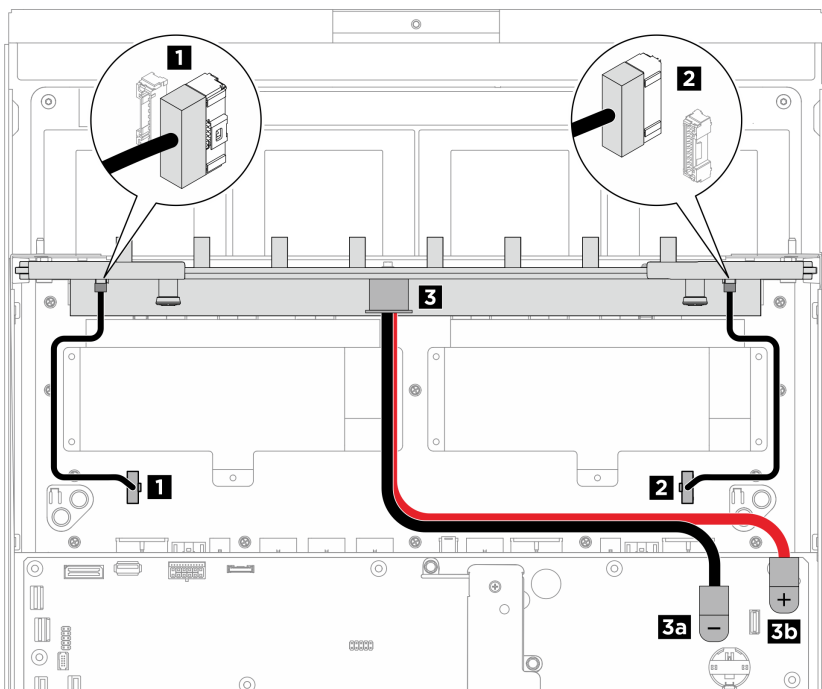
รูปภาพ 39. การเดินสายแผงสวิตช์ PCIe

จาก	ไปยัง	ไปยัง	ไปยัง
1 ขั้วต่อ Sideband ของแผงสวิตช์ PCIe	SB SWT SB	1 แผงระบบ: ขั้วต่อ Sideband ของแผงสวิตช์ PCIe	SB SWT SB
2 แผงสวิตช์ PCIe: ขั้วต่อ MCIO J หมายเหตุ: ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A	MCIO J	2a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 3A	P2-3A MCIO J

จาก	ไปยัง	ไปยัง	ไปยัง
ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับหัวต่อ B		2b แผงระบบ: หัวต่อ MCIO 3B	P3-3B MCIO J
3 แผงสวิตช์ PCIe: หัวต่อ MCIO K หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับหัวต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับหัวต่อ B	MCIO K	3a แผงระบบ: หัวต่อ MCIO 6A	P2-6A MCIO K
		3b แผงระบบ: หัวต่อ MCIO 6B	P3-6B MCIO K
4 แผงสวิตช์ PCIe: หัวต่อ ไฟฟ้า	SW PWR RISER PWR 2	4 แผงจ่ายไฟ: หัวต่อไฟฟ้า แผงสวิตช์ PCIe	SW PWR RISER PWR 2

การเดินสายอินเทอร์เฟซ PSU

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายของอินเทอร์เฟซ PSU



รูปภาพ 40. การเดินสายอินเทอร์พอร์เตอร์ PSU

จาก	ไปยัง
1 อินเทอร์พอร์เตอร์ PSU: ขั้วต่อ Sideband ของแผงจ่ายไฟ 1	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อ Sideband ของอินเทอร์พอร์เตอร์ PSU หมายเลข 1
2 อินเทอร์พอร์เตอร์ PSU: ขั้วต่อ Sideband ของแผงจ่ายไฟ 2	2 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อ Sideband ของอินเทอร์พอร์เตอร์ PSU 2
3 อินเทอร์พอร์เตอร์ PSU: ขั้วต่อไฟฟ้าของแผงระบบ	3a แผงระบบ: ขั้วต่อสายดิน (-) (สายสีดำ)
	3b แผงระบบ: ขั้วต่อ 12V (+) (สายสีแดง)

การเดินสายแผงรีโมเตอร์

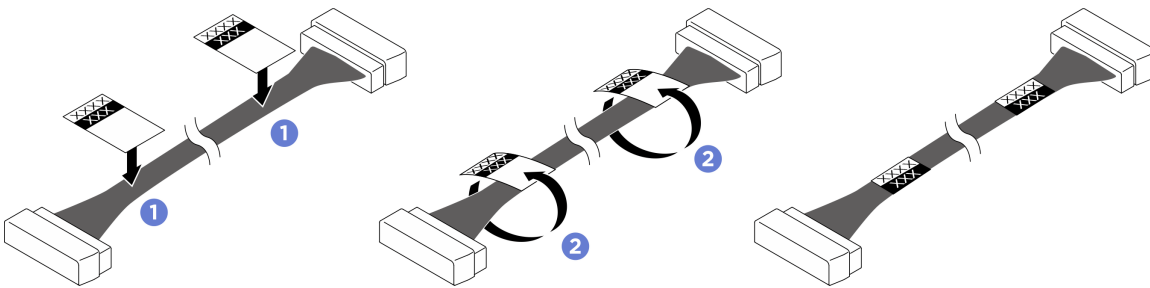
ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับแผงรีโมเตอร์

- “สายไฟและสายไซด์แบนด์” บนหน้าที่ 34
- “สายสัญญาณ” บนหน้าที่ 35
- “สายการจัดการ GPU” บนหน้าที่ 40

สายไฟและสายไซด์แบนด์

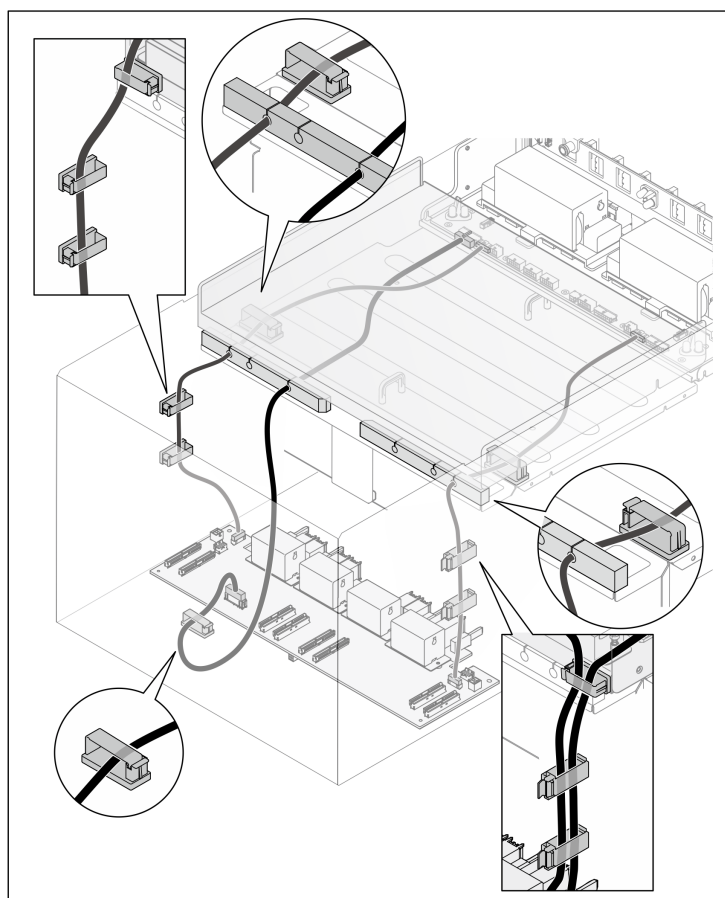
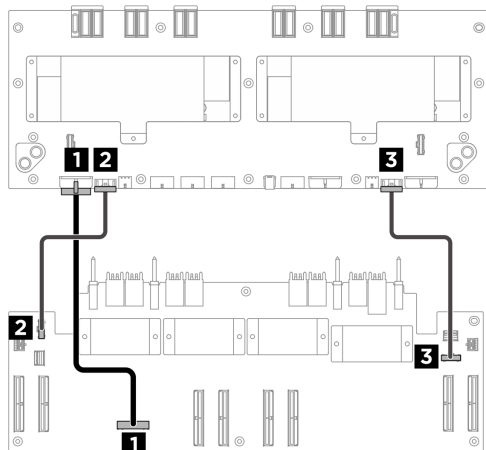
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 1. ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 2. พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
 3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 41. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายลอดใต้ถาดคอมพิวท์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและฟองน้ำตามภาพด้านล่าง



จาก	ไปยัง	ป้าย
1 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อไฟฟ้า	1 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไฟฟ้าแผงรีโมเตอร์	PDB PWR RISER PWR 1A
2 ขั้วต่อไซด์แบนด์ของแผงรีโมเตอร์ 1	2 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไซด์แบนด์ของแผงรีโมเตอร์ 1	SB 1
3 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อไซด์แบนด์ 2	3 แผงจ่ายไฟ: ขั้วต่อไซด์แบนด์ของแผงรีโมเตอร์ 2	SB 2

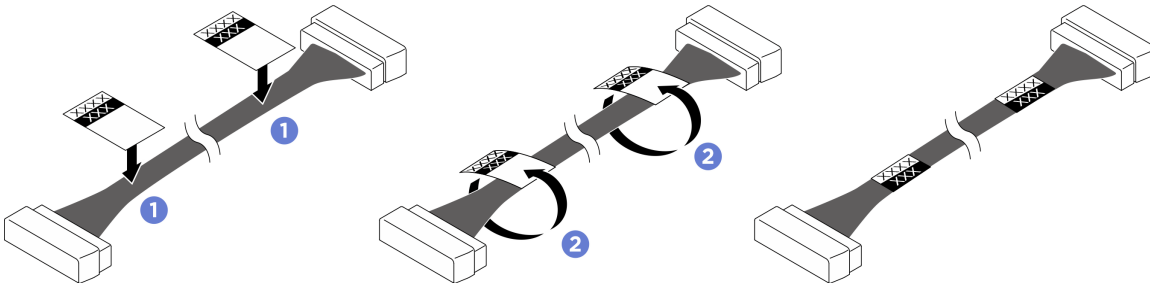
รูปภาพ 42. การเดินสายไฟและสาย Sideband

สายสัญญาณ

หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง

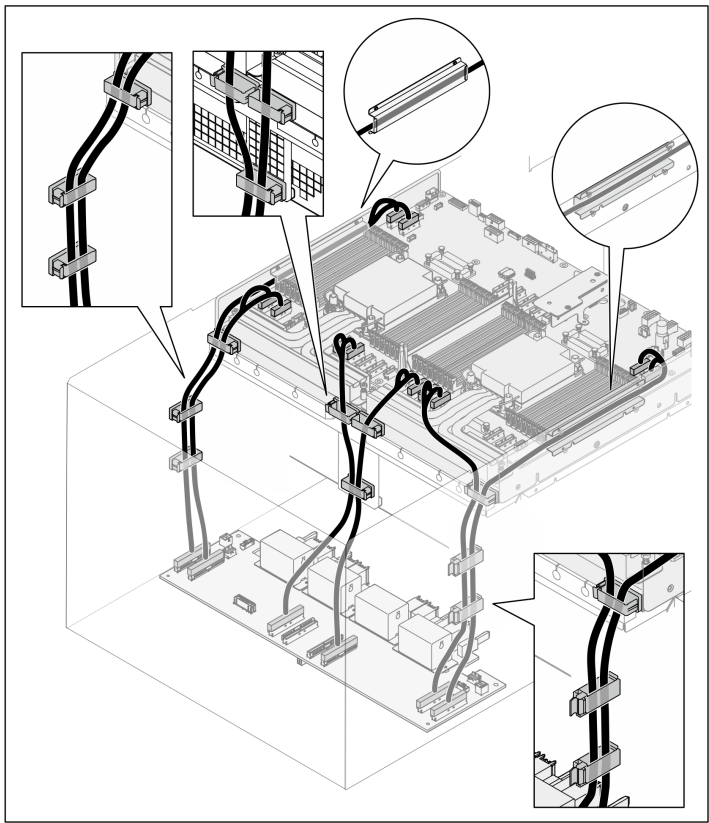
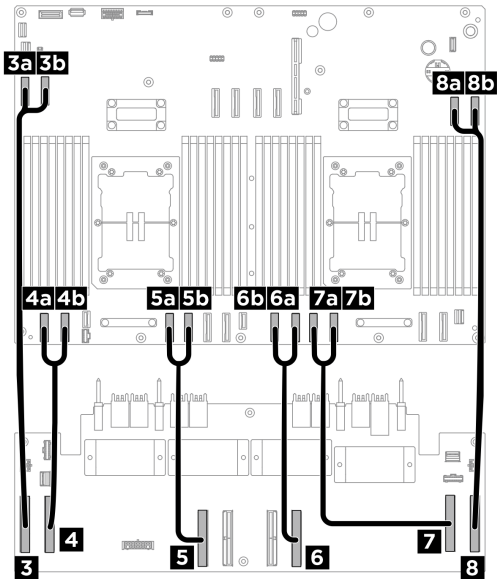
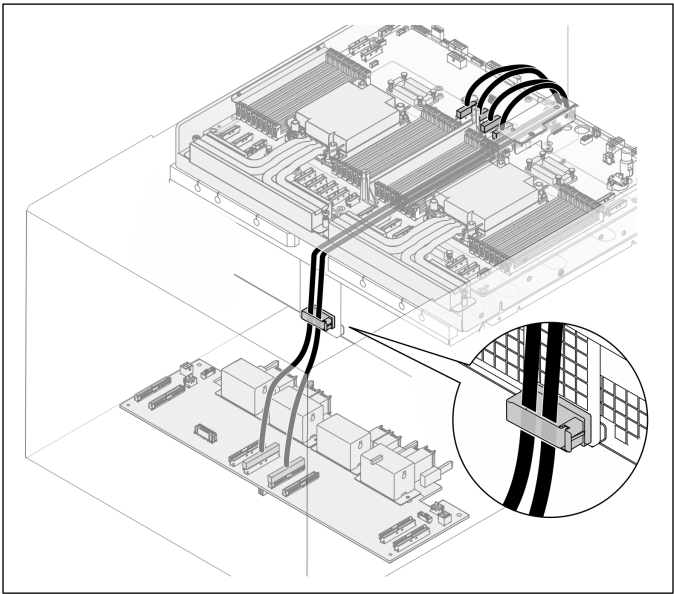
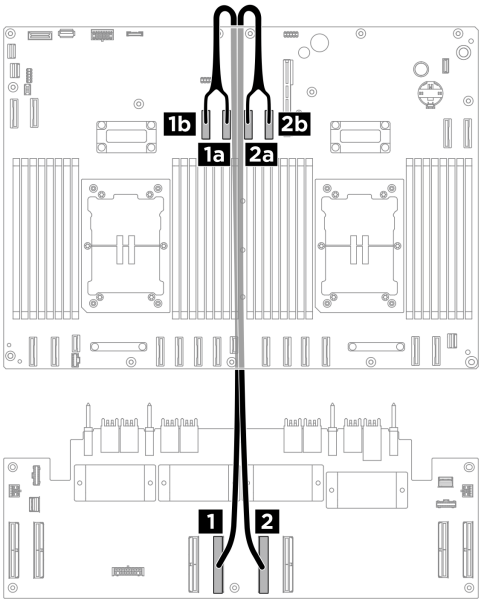
1. ① ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
2. ② พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 43. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อ MCIO 4A/4B และ 8A/8B บนแผงระบบ โดยให้เดินสายลอดใต้ถาดคอมพิวเตอร์ตามภาพประกอบด้านล่าง
- เดินสายที่เชื่อมต่อกับขั้วต่อ MCIO 9A/9B และ 7A/7B บนแผงระบบ โดยให้เดินสายเหนือแผงระบบตามภาพประกอบด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและช่องร้อยสายตามภาพประกอบด้านล่าง

รูปภาพ 44. การเดินสายสัญญาณ



จาก	ป้าย	ไปยัง	ป้าย
1 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO D หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO D	1a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 4A	P2 - 4A MCIO D
		1b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 4B	P3 - 4B MCIO D
2 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO E หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO E	2a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 8A	P2 - 8A MCIO E
		2b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 8B	P3 - 8B MCIO E
3 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO A หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO A	3a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 9A	P2 - 9A MCIO A
		3b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 9B	P3 - 9B MCIO A
4 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO B หมายเหตุ: ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A	MCIO B	4a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 1A	P2 - 1A MCIO B

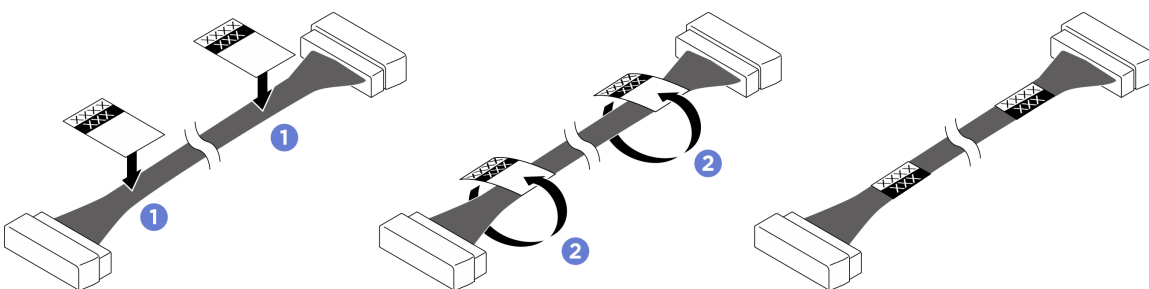
จาก	ป้าย	ไปยัง	ป้าย
ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B		4b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 1B	P3 - 1B MCIO B
5 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO C หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO C	5a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 2A	P2 - 2A MCIO C
		5b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 2B	P3 - 2B MCIO C
6 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO F หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO F	6a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 10A	P2 - 10A MCIO F
		6b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 10B	P3 - 10B MCIO F
7 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO G หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO G	7a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 5A	P2 - 5A MCIO G
		7b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 5B	P3 - 5B MCIO G

จาก	ป้าย	ไปยัง	ป้าย
8 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ MCIO H หมายเหตุ: - ปลายสาย P2 เสียบเข้ากับขั้วต่อ A - ปลายสาย P3 เสียบเข้ากับขั้วต่อ B	MCIO H	8a แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 7A	P2 - 7A MCIO H
		8b แผงระบบ: ขั้วต่อ MCIO 7B	P3 - 7B MCIO H

สายการจัดการ GPU

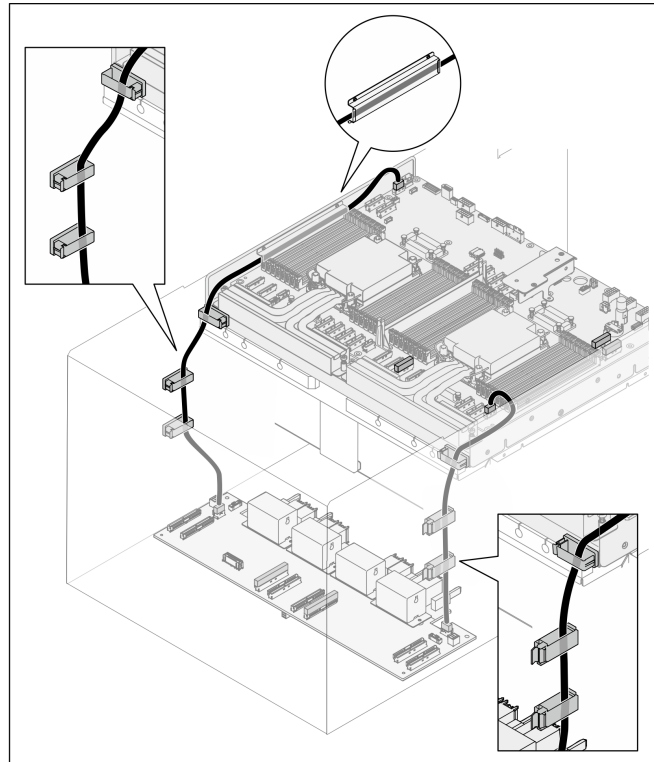
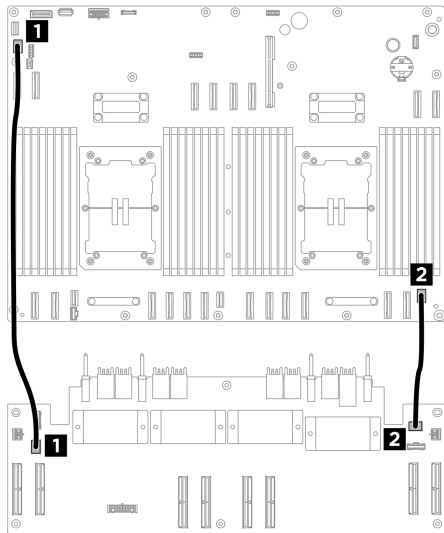
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายกำกับที่ปลายสายทั้งสองข้าง
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว
 - ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



รูปภาพ 45. การติดป้ายกำกับ

- โปรดเดินสายเหนือแผงระบบตามภาพประกอบด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและช่องร้อยสายตามภาพด้านล่าง



จาก	ไปยัง	ไปยัง
1 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อการจัดการ EP 1	1 แผงระบบ: ขั้วต่อการจัดการ EP 1	EP MGMT 1
2 แผงรีโมเตอร์: ขั้วต่อ EP การจัดการ 2	2 แผงระบบ: ขั้วต่อการจัดการ EP 2	EP MGMT 2

รูปภาพ 46. การเดินสายการจัดการ GPU

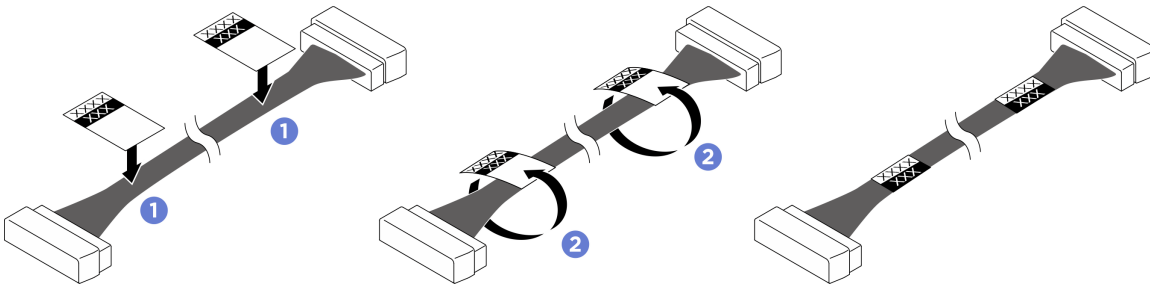
การเดินสายแผง I/O ระบบ

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการเดินสายสำหรับแผง I/O ระบบ

หมายเหตุ:

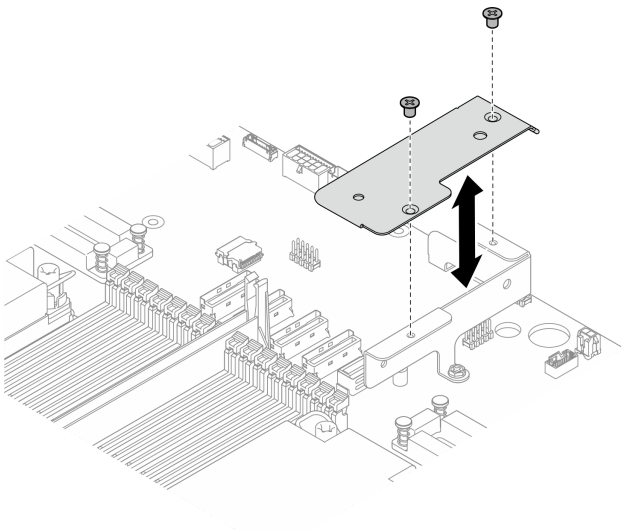
- หากจำเป็น ให้ติดป้ายที่ปลายทั้งสองด้านของสาย
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของฉลาก
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว

3. ทำซ้ำเพื่อติดป้ายอีกอันเข้ากับปลายสายอีกด้านหนึ่ง



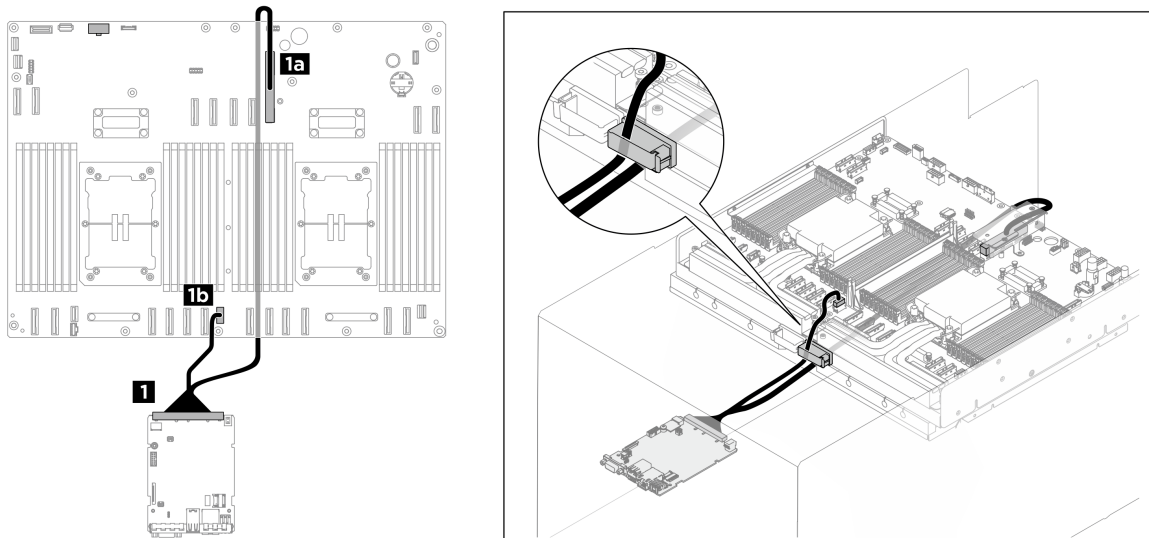
รูปภาพ 47. การติดป้ายกำกับ

- ก่อนเชื่อมต่อสายเข้ากับหัวต่อแผง I/O ระบบบนแผงระบบ ให้คลายสกรูสองตัวที่ยึดฝาครอบช่องร้อยสายตรงกลาง แล้วถอดฝาครอบออก
- หลังจากเชื่อมต่อสายที่เชื่อมต่อกับหัวต่อแผง I/O ระบบบนแผงระบบแล้ว ให้ขันสกรูสองตัวเพื่อยึดฝาครอบช่องร้อยสายตรงกลาง



รูปภาพ 48. การถอดและติดตั้งฝาครอบช่องร้อยสายตรงกลาง

- เดินสายที่เชื่อมต่อกับด้านหลังของแผงระบบได้ตามคอมพิวท์ตามภาพประกอบ



รูปภาพ 49. การเดินสายแผง I/O ระบบ

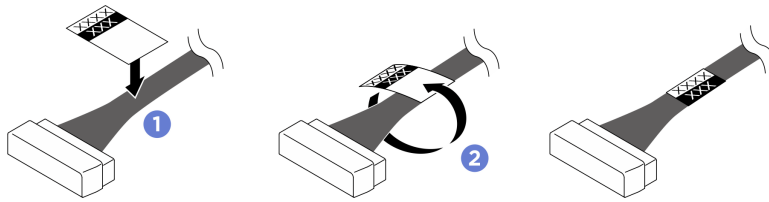
จาก	ป้าย	ไปยัง	ป้าย
1 แผง I/O ระบบ: หัวต่อของแผงระบบ	DC-SCM	1a แผงระบบ: หัวต่อแผง I/O ระบบ (DC-SCM)	P2-DC-SCM DC-SCM
		1b แผงระบบ: หัวต่อ SPI/eSPI	P3-SPI/eSPI DC-SCM

การเดินสายสายชุดประกอบ USB

ใช้ส่วนนี้เพื่อทำความเข้าใจการเดินสายสำหรับชุดประกอบ USB

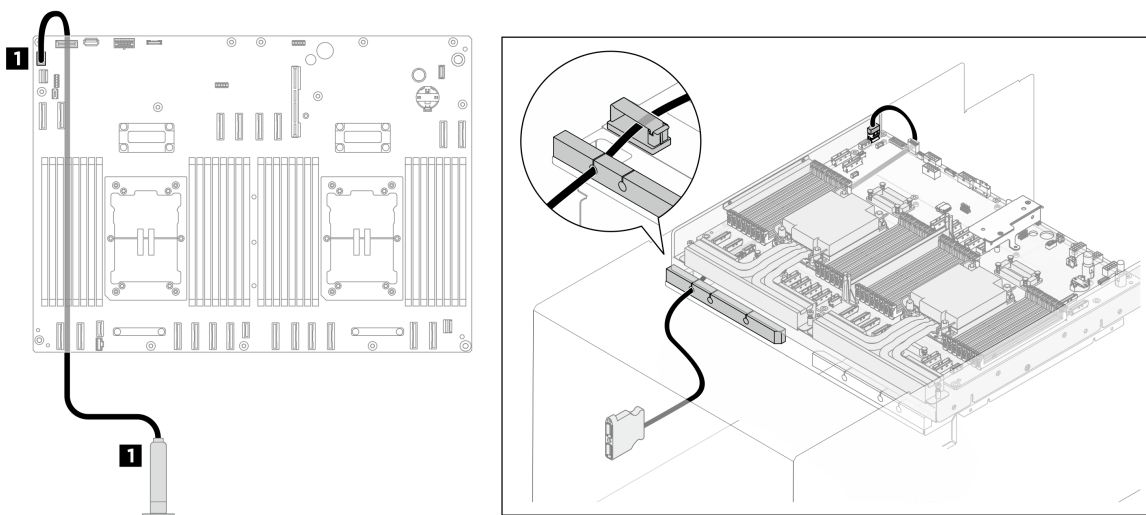
หมายเหตุ:

- หากจำเป็น ให้ติดป้ายที่ปลายสายที่เชื่อมต่อกับแผงระบบ
 - 1 ติดส่วนพื้นที่สีขาวของป้ายที่ปลายสายด้านหนึ่ง
 - 2 พันป้ายรอบสาย และติดเข้ากับส่วนพื้นที่สีขาว



รูปภาพ 50. การติดป้ายกำกับ

- เดินสายลอดใต้ถาดคอมพิวท์ตามภาพด้านล่าง
- เดินสายผ่านตัวยึดสายและพองน้ำตามภาพด้านล่าง



รูปภาพ 51. การเดินสายสายชุดประกอบ USB

จาก	ไปยัง	ป้าย
1 สายชุดประกอบ USB	1 แผงระบบ: ขั้วต่อชุดประกอบ USB (I/O แผงด้านหน้า)	USB 3.0 FRONT IO 1

ภาคผนวก A. เอกสารและการสนับสนุน

ส่วนนี้มีเอกสารที่มีประโยชน์ การดาวน์โหลดไดรเวอร์และเฟิร์มแวร์ และแหล่งข้อมูลสนับสนุน

การดาวน์โหลดเอกสาร

ส่วนนี้แสดงข้อมูลเบื้องต้นและลิงก์ดาวน์โหลดเอกสารต่างๆ

เอกสาร

ดาวน์โหลดเอกสารเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้:

https://pubs.lenovo.com/sr680a-v4/pdf_files.html

- **คู่มือการติดตั้งวาง**
 - การติดตั้งวางในตู้แร็ค
- **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 SR680a V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/sr680av4/7dmk/downloads/driver-list/>
- Lenovo Data Center Forum
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Lenovo Data Center Support สำหรับ ThinkSystem SR680a V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr680av3/7dm9>
- เอกสารข้อมูลสิทธิการใช้งานของ 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/thinkedge#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 หรือชดเชยค่าเสียหายภายใต้สิทธิทรัพย์สินทางปัญญาของ 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

ความเร็วของไดรฟ์ฮาร์ดดิสก์หรือดีวีดีจะมีอัตราการอ่านที่ไม่แน่นอน 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	○	○	○	○	○	○
機械組合件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組合件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
圖形處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組合件	-	○	○	○	○	○
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.						

0724

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

