

Lenovo

ThinkSystem SR680a V4

Handbuch für interne Kabelführung



Maschinentypen: 7DMK und 7DPA

Anmerkung

Lesen Sie vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts die Sicherheitsinformationen und -hinweise, die auf der folgenden Website verfügbar sind:

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

Außerdem müssen Sie sicherstellen, dass Sie mit den Geschäftsbedingungen der Lenovo Warranty für Ihren Server vertraut sind, die Sie hier finden:

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

Erste Ausgabe (Dezember 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKten RECHTEN: Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	i
Sicherheit	iii
Sicherheitsprüfungscheckliste	iv
Interne Kabelführung	1
Anschlüsse identifizieren	2
Anschlüsse auf der Rückwandplatine für Laufwerke	2
Anschlüsse Lüfterplatine	3
GPU-Baseboard-Anschlüsse	3
Anschlüsse an der OCP-Interposerkarte	4
Kabel und Anschlüsse der OSFP-Karte	5
Anschlüsse an der PCIe-Switch-Platine	5
Anschlüsse für Stromversorgungsplatine	6
Anschlüsse am PSU-Interposer	6
Anschlüsse an der Retimer-Platine	7
Anschlüsse auf der Systemplatine für die Kabelführung	7
Anschlüsse auf der System-E/A-Platine	8
Kabelführung der Rückwandplatine für 2,5-Zoll-Laufwerke	9
Netzkabelführung für den DPU-Adapter	10
Kabelführung für Lüfterplatine	12
Kabelführung für GPU-Baseboard	15
Kabelführung der integrierten Diagnoseanzeige	17
Kabelführung für M.2-Rückwandplatine	18
Kabelführung für OCP-Interposerkarte	19
Kabelführung für die OSFP-Karte	21
Kabelführung für PCIe-Switch-Platine	26
PSU-Interposerkabelführung	28
Kabelführung für Retimer-Platine	29
Kabelführung für System-E/A-Platine	36
Kabelführung für USB-Baugruppe	38
Anhang A. Dokumente und Unterstützung	41
Dokumenten-Download	41
Support-Websites	41
Anhang B. Hinweise	43
Marken	44
Wichtige Anmerkungen	44
Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit	44
BSMI RoHS-Erklärung für Region Taiwan	45
Kontaktinformationen für Import und Export in Region Taiwan	45

Sicherheit

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.

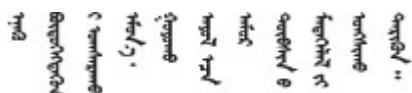
A termék telepítése előtt olvassa el a Biztonsági előírásokat!

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 producto, leia as Informações sobre Segurança.

Перед установкой продукта прочтите инструкции по технике безопасности.

Pred inštaláciou tohto zariadenia si pečítaje 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.

శక్తికాలిక పరిశోధన సంస్థల విభాగం నుండి ప్రమాదానికి విప్పన విమర్శన కుర్చుకు చేస్తున్నాము.

Bu ürünün kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشىن بۇرۇن بىخەقەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭىز.

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

Sicherheitsprüfungscheckliste

Verwenden Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um mögliche Gefahrenquellen am Server zu identifizieren. Beim Design und der Herstellung jedes Computers wurden erforderliche Sicherheitselemente installiert, um Benutzer und Kundendiensttechniker vor Verletzungen zu schützen.

Anmerkung: Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Arbeitsstättenverordnung geeignet.

Anmerkung: Die Konfiguration des Servers erfolgt ausschließlich im Serverraum.

Vorsicht:

Dieses Gerät muss von qualifizierten Kundendiensttechnikern gewartet werden (gemäß IEC 62368-1, dem Sicherheitsstandard für elektronische Ausrüstung im Bereich Audio-, Video-, Informations- und Kommunikationstechnologie). Lenovo setzt voraus, dass Sie für die Wartung der Hardware qualifiziert und im Umgang mit Produkten mit gefährlichen Stromstärken geschult sind. Das Gerät muss an einem Standort mit beschränktem Zugang installiert und der Zugriff darauf von der für den Standort verantwortlichen Stelle kontrolliert werden.

Wichtig: Die elektrische Erdung des Servers ist für die Sicherheit des Bedieners und die ordnungsgemäße Funktionalität erforderlich. Die ordnungsgemäße Erdung der Netzsteckdose kann von einem zertifizierten Elektriker überprüft werden.

Stellen Sie anhand der folgenden Prüfliste sicher, dass es keine möglichen Gefahrenquellen gibt:

1. Stellen Sie sicher, dass der Netzstrom ausgeschaltet und das Netzkabel abgezogen ist.
2. Prüfen Sie das Netzkabel.

- Stellen Sie sicher, dass der Erdungsanschluss in gutem Zustand ist. Messen Sie mit einem Messgerät, ob die Schutzleiterverbindung zwischen dem externen Schutzleiterkontakt und der Rahmenerdung 0,1 Ohm oder weniger beträgt.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Typ Netzkabel verwenden.

Um die für den Server verfügbaren Netzkabel anzuzeigen:

- a. Rufen Sie die folgende Website auf:
<http://dcsc.lenovo.com/#/>
- b. Klicken Sie auf **Preconfigured Model (Vorkonfiguriertes Modell)** oder **Configure to order (Für Bestellung konfigurieren)**.
- c. Geben Sie Maschinentyp und Modell Ihres Servers ein, damit die Konfigurationsseite angezeigt wird.
- d. Klicken Sie auf **Power (Strom) → Power Cables (Netzkabel)**, um alle Netzkabel anzuzeigen.
 - Stellen Sie sicher, dass die Isolierung nicht verschlissen oder abgenutzt ist.
3. Prüfen Sie das Produkt auf Änderungen hin, die nicht durch Lenovo vorgenommen wurden. Achten Sie bei Änderungen, die nicht von Lenovo vorgenommen wurden, besonders auf die Sicherheit.
4. Überprüfen Sie den Server auf Gefahrenquellen wie Metallspäne, Verunreinigungen, Wasser oder Feuchtigkeit, Brand- oder Rauchschäden, Metallteilchen, Staub etc.
5. Prüfen Sie, ob Kabel abgenutzt, durchgescheuert oder eingequetscht sind.
6. Prüfen Sie, ob die Abdeckungen des Netzteils (Schrauben oder Nieten) vorhanden und unbeschädigt sind.
7. Bei der Entwicklung des Stromversorgungssystems muss der gesamte Ableitstrom der Erdung von allen Netzteilen im Server berücksichtigt werden.

Vorsicht:



Starkstrom. Stellen Sie erst die Verbindung mit der Erde her, bevor Sie eine Verbindung mit der Netzstromversorgung herstellen.

8. Verwenden Sie die PDUs (Stromverteilereinheiten) mit pluggable equipment type B, um die Server mit Strom zu versorgen.

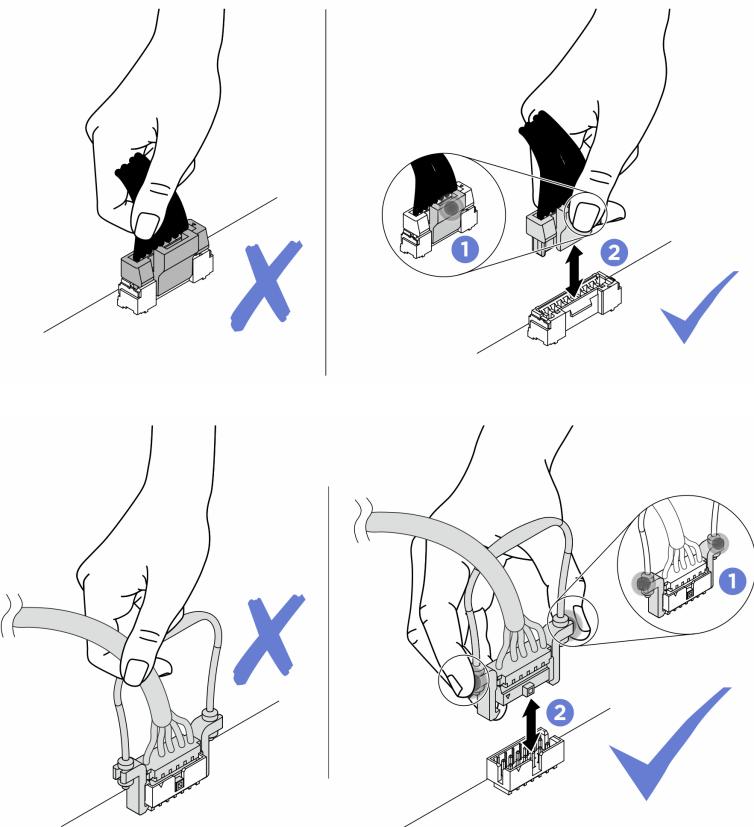
Interne Kabelführung

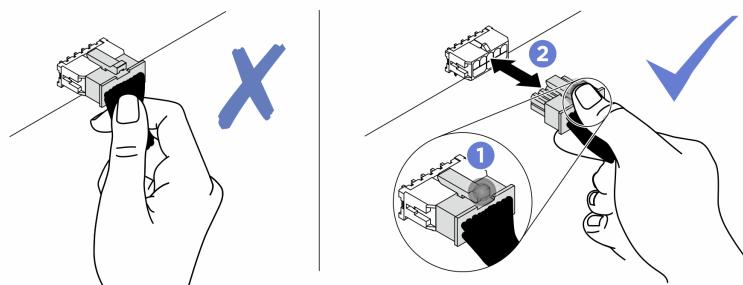
Dieser Abschnitt enthält Informationen zur internen Kabelführung bestimmter Komponenten.

Achtung: Beachten Sie unbedingt die folgenden Anweisungen, um eine Beschädigung der Kabelbuchsen auf der Systemplatine zu vermeiden. Bei einer Beschädigung der Kabelbuchsen muss ggf. die Systemplatine ersetzt werden.

- Stecken Sie die Kabelanschlüsse vertikal oder horizontal entsprechend der Ausrichtung der zugehörigen Kabelbuchsen ein, ohne sie zu verkanten.
- Zum Abziehen von Kabeln von der Systemplatine gehen Sie wie folgt vor:
 1. Halten Sie alle Verriegelungen, Lösehebel oder Sperren an Kabelanschlüssen gedrückt, um die Kabelanschlüsse zu lösen.
 2. Ziehen Sie die Kabelanschlüsse vertikal oder horizontal entsprechend der Ausrichtung der zugehörigen Kabelbuchsen heraus, ohne sie zu verkanten.

Anmerkung: Das Aussehen der Kabelstecker kann von den in der Illustration dargestellten Kabelsteckern abweichen, der Entfernungsvorgang ist jedoch derselbe.





Ansschlüsse identifizieren

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an elektrischen Platinen befinden und wie Sie diese identifizieren.

Ansschlüsse auf der Rückwandplatine für Laufwerke

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an der Rückwandplatine für Laufwerke befinden.

- „8 x 2,5-Zoll-NVMe-Rückwandplatine“ auf Seite 2
- „M.2-Rückwandplatine“ auf Seite 3

8 x 2,5-Zoll-NVMe-Rückwandplatine

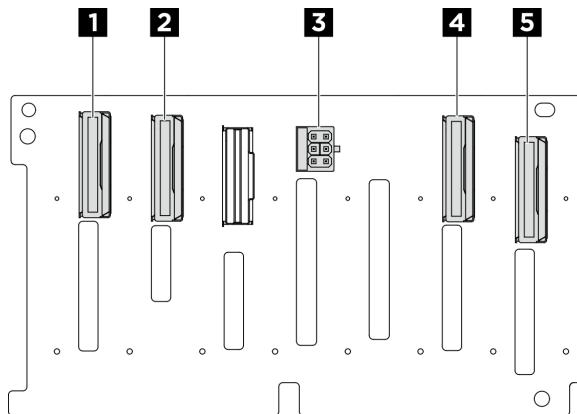


Abbildung 1. Anschlüsse an der 8 x 2,5-Zoll-NVMe-Rückwandplatine

1 NVMe-Anschluss 6-7	2 NVMe-Anschluss 4-5
3 Netzteilanschluss	4 NVMe-Anschluss 2-3
5 NVMe-Anschluss 0-1	

M.2-Rückwandplatine

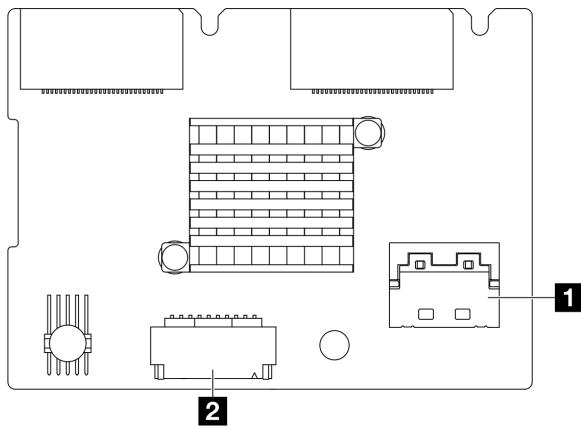


Abbildung 2. Anschlüsse der M.2-Rückwandplatine

1 Signalanschluss	2 Netzteilanschluss
--------------------------	----------------------------

Anschlüsse Lüfterplatine

Mithilfe der Informationen in diesem Abschnitt können Sie die Anschlüsse an der Lüfterplatine identifizieren.

- „Vordere Lüfterplatine“ auf Seite 3
- „Hintere Lüfterplatine“ auf Seite 3

Vordere Lüfterplatine



Abbildung 3. Netzteilanschluss der vorderen Lüfterplatine

1 Netzteilanschluss

Hintere Lüfterplatine

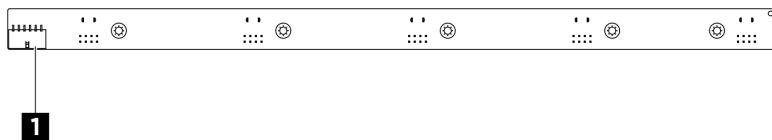


Abbildung 4. Anschluss der hinteren Lüfterplatine

1 Netzteilanschluss

GPU-Baseboard-Anschlüsse

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse am GPU-Baseboard befinden.

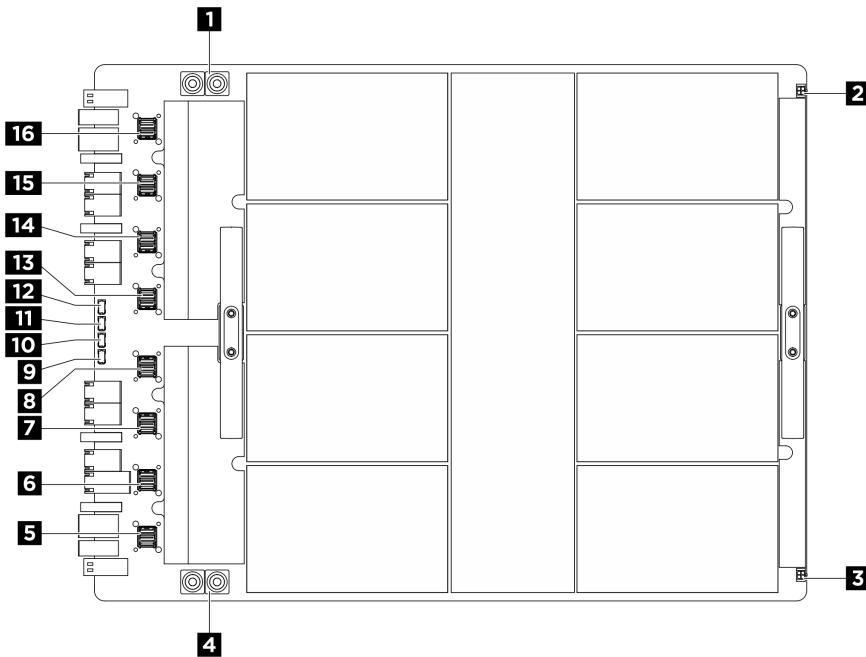


Abbildung 5. GPU-Baseboard-Anschlüsse

1 Linker Netzteilanschluss	2 Netzteilanschluss OSFP-Karte 1
3 Netzteilanschluss OSFP-Karte 2	4 Rechter Netzteilanschluss
5 UltraPass-Anschluss 2	6 UltraPass-Anschluss 4
7 UltraPass-Anschluss 3	8 UltraPass-Anschluss 1
9 Seitenbandanschluss 1	10 Seitenbandanschluss 2
11 Seitenbandanschluss 3	12 Seitenbandanschluss 4
13 UltraPass-Anschluss 8	14 UltraPass-Anschluss 6
15 UltraPass-Anschluss 5	16 UltraPass-Anschluss 7

Ansschlüsse an der OCP-Interposerkarte

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an der OCP-Interposerkarte befinden.

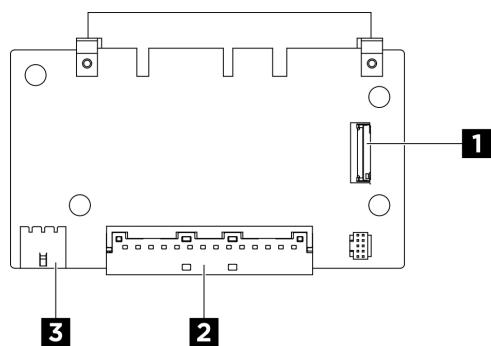


Abbildung 6. Anschlüsse an der OCP-Interposerkarte

1 Network Controller Sideband Interface-Anschluss	2 MCIO-Anschluss
3 Netzteilanschluss	

Kabel und Anschlüsse der OSFP-Karte

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Kabel und Anschlüsse auf der OSFP-Karte befinden.

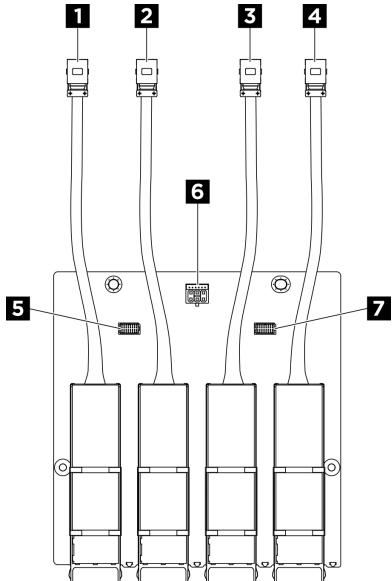


Abbildung 7. Kabel und Anschlüsse der OSFP-Karte

1 UltraPass-Kabel 7/1	2 UltraPass-Kabel 5/3
3 UltraPass-Kabel 6/4	4 UltraPass-Kabel 8/2
5 Seitenbandanschluss (4/2)	6 Netzteilanschluss
7 Seitenbandanschluss 3/1	

Anschlüsse an der PCIe-Switch-Platine

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse an der PCIe-Switch-Platine befinden.

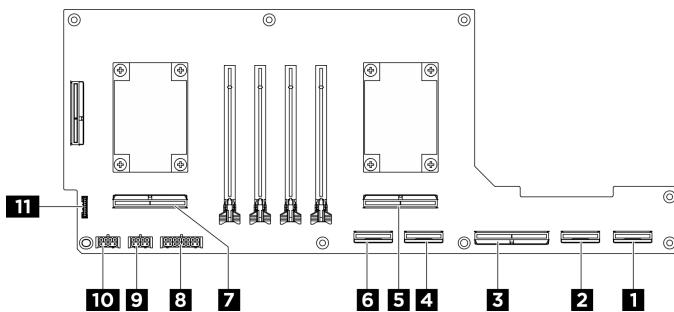


Abbildung 8. Anschlüsse an der PCIe-Switch-Platine

1 NVMe-Anschluss 0-1	2 NVMe-Anschluss 2-3
3 MCIO-Anschluss I	4 NVMe-Anschluss 4-5
5 MCIO-Anschluss J	6 NVMe-Anschluss 6-7
7 MCIO-Anschluss K	8 Netzteilanschluss
9 PCIe-Adapter-Netzteilanschluss 1	10 PCIe-Adapter-Netzteilanschluss 2
11 Seitenbandanschluss	

Anschlüsse für Stromversorgungsplatine

Mithilfe der Informationen in diesem Abschnitt können Sie die Anschlüsse an der Stromversorgungsplatine identifizieren.

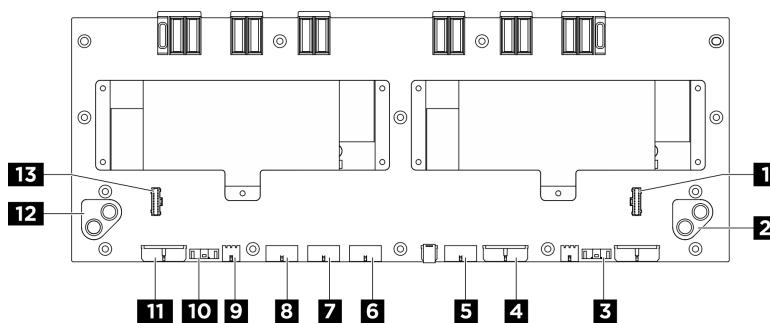


Abbildung 9. Anschlüsse für Stromversorgungsplatine

1 PSU-Interposer-Seitenbandanschluss 2	2 GPU-Baseboard-Netzteilanschluss 2
3 Seitenbandanschluss 2 der Retimer-Platine	4 Netzteilanschluss der PCIe-Switch-Platine
5 Anschluss der vorderen Lüfterplatine	6 Netzteilanschluss der hinteren unteren Lüfterplatine
7 Netzteilanschluss der hinteren mittleren Lüfterplatine	8 Netzteilanschluss der hinteren oberen Lüfterplatine
9 Netzteilanschluss der Rückwandplatine 1	10 Seitenbandanschluss 1 der Retimer-Platine
11 Netzteilanschluss der Retimer-Platine	12 GPU-Baseboard-Netzteilanschluss 1
13 PSU-Interposer-Seitenbandanschluss 1	

Anschlüsse am PSU-Interposer

Informationen zu den Anschlüsse auf dem PSU-Interposer finden Sie in diesem Abschnitt.

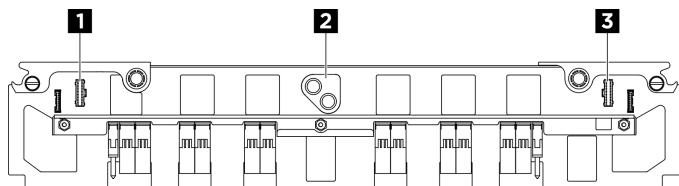


Abbildung 10. Anschlüsse am PSU-Interposer

1 Seitenbandanschluss 1 der Stromversorgungsplatine	2 Netzteilanschluss der Systemplatine
3 Seitenbandanschluss 2 der Stromversorgungsplatine	

Anschlüsse an der Retimer-Platine

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wo sich die Anschlüsse auf der Retimer-Platine befinden.

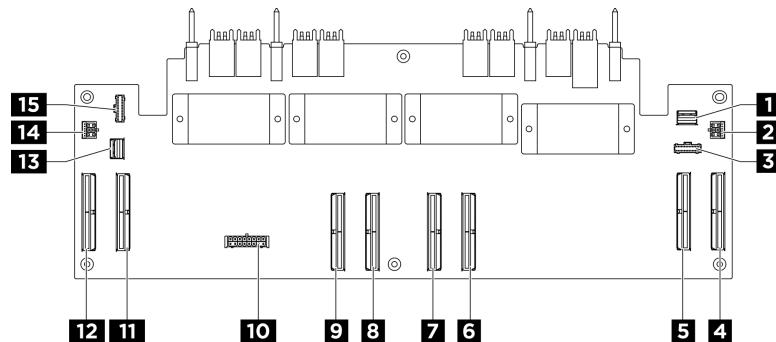


Abbildung 11. Anschlüsse an der Retimer-Platine

1 EP-Verwaltungsanschluss 2	2 Netzteilanschluss für OSFP-Karte 2
3 Seitenbandanschluss 2	4 MCIO-Anschluss H
5 MCIO-Anschluss G	6 MCIO-Anschluss F
7 MCIO-Anschluss E	8 MCIO-Anschluss D
9 MCIO-Anschluss C	10 Netzteilanschluss
11 MCIO-Anschluss B	12 MCIO-Anschluss A
13 EP-Verwaltungsanschluss 1	14 Netzteilanschluss für OSFP-Karte 1
15 Seitenbandanschluss 1	

Anschlüsse auf der Systemplatine für die Kabelführung

In den folgenden Abbildungen sind die internen Anschlüsse auf der Systemplatine dargestellt, die für die interne Kabelführung verwendet werden.

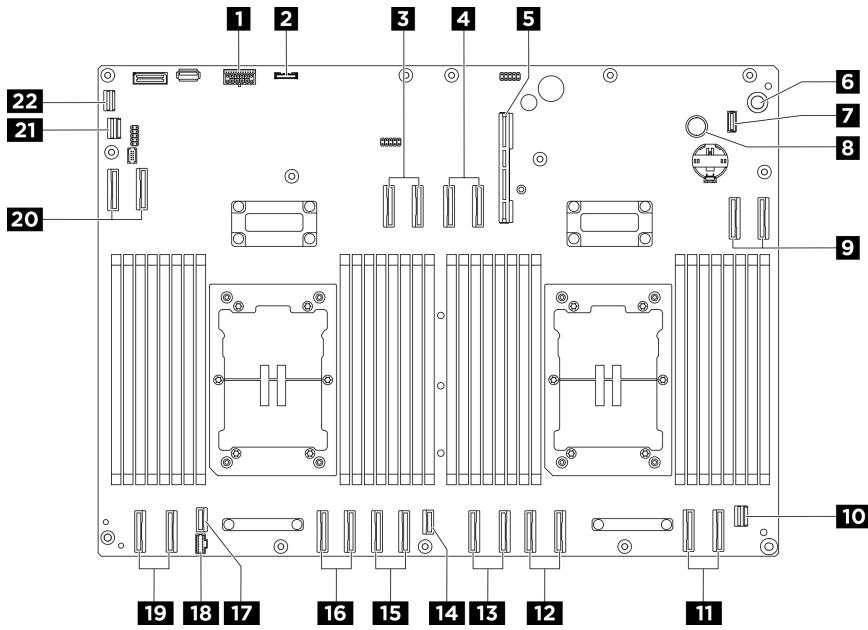


Abbildung 12. Anschlüsse auf der Systemplatine

Tabelle 1. Anschlüsse auf der Systemplatine

1 Netzteilanschluss für OCP-Interposerkarte	2 Seitenbandanschluss für PCIe-Switch-Platine
3 MCIO-Anschlüsse 4A/4B	4 MCIO-Anschlüsse 8A/8B
5 Anschluss der System-E/A-Platine (DC-SCM)	6 12 V-Anschluss (+)
7 Anschluss der integrierten Diagnoseanzeige (E/A vorne)	8 Erdungsanschluss (-)
9 MCIO-Anschlüsse 7A/7B	10 EP-Verwaltungsanschluss 2
11 MCIO-Anschlüsse 6A/6B	12 MCIO-Anschlüsse 5A/5B
13 MCIO-Anschlüsse 10A/10B	14 SPI/eSPI-Anschluss
15 MCIO-Anschlüsse 3A/3B	16 MCIO-Anschlüsse 2A/2B
17 M.2-Signalanschluss	18 M.2-Netzteilanschluss
19 MCIO-Anschlüsse 1A/1B	20 MCIO-Anschlüsse 9A/9B
21 EP-Verwaltungsanschluss 1	22 USB-Baugruppenanschluss (E/A vorne)

Anschlüsse auf der System-E/A-Platine

Auf der folgenden Abbildung sind die internen Anschlüsse auf der System-E/A-Platine dargestellt.

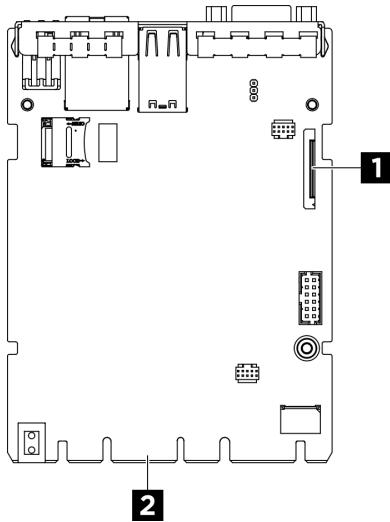


Abbildung 13. Anschlüsse auf der System-E/A-Platine

Tabelle 2. Anschlüsse auf der System-E/A-Platine

1 Zweiter Lenovo XClarity Controller-Verwaltungsanschluss	2 Anschluss der Systemplatine
--	--------------------------------------

Kabelführung der Rückwandplatine für 2,5-Zoll-Laufwerke

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung der Rückwandplatine für 2,5-Zoll-Laufwerke beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

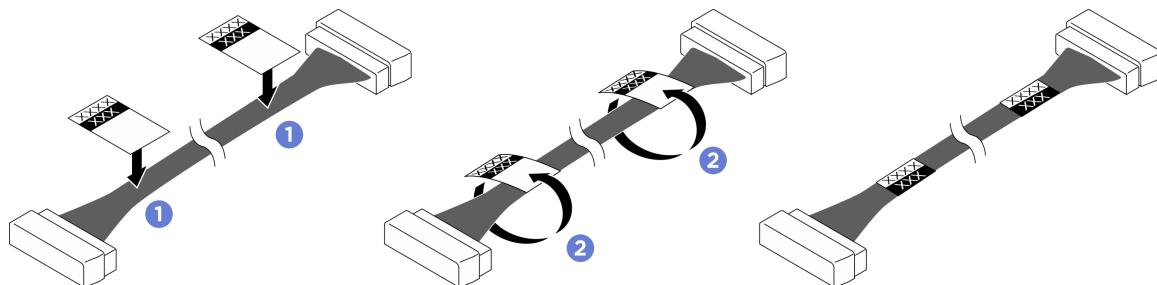


Abbildung 14. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie das Netzkabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie das Netzkabel durch den Kabelhalter und den Schwamm, wie in der Abbildung unten gezeigt.

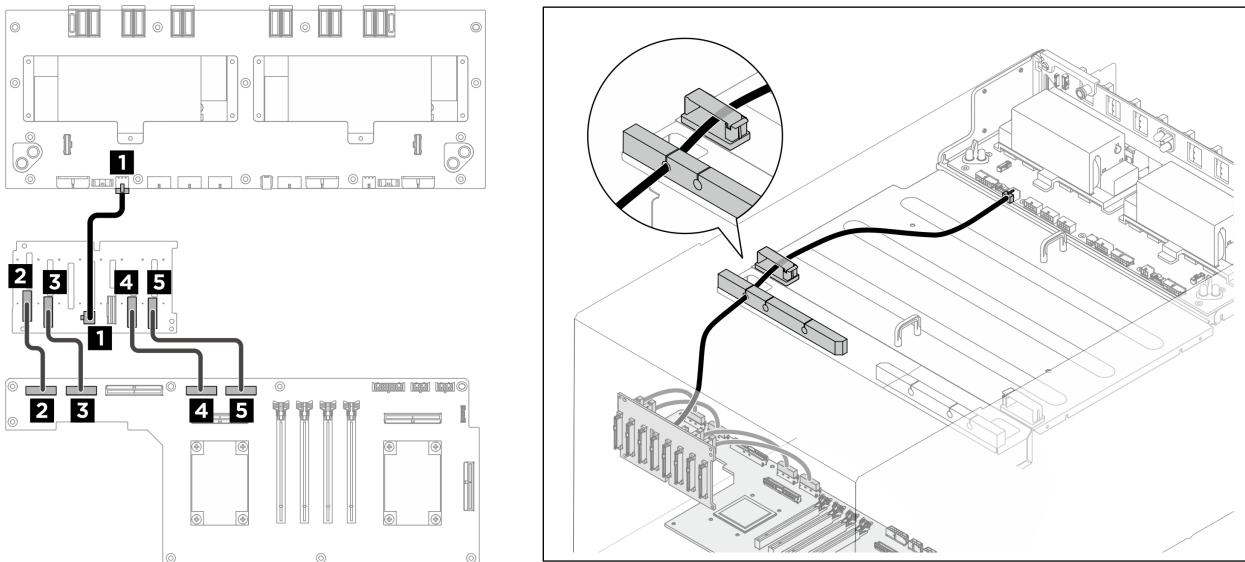


Abbildung 15. Kabelführung für Rückwandplatine 1

Von	Zu	Etikett
1 Rückwandplatine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der Rückwandplatine 1	NVMe PWR BP 1
2 Rückwandplatine: NVMe- Anschluss 0-1	2 PCIe-Switch-Platine: NVMe- Anschluss 0-1	NVMe 0-1 NVMe 0-1
3 Rückwandplatine: NVMe- Anschluss 2-3	3 PCIe-Switch-Platine: NVMe- Anschluss 2-3	NVMe 2-3 NVMe 2-3
4 Rückwandplatine: NVMe- Anschluss 4-5	4 PCIe-Switch-Platine: NVMe- Anschluss 4-5	NVMe 4-5 NVMe 4-5
5 Rückwandplatine: NVMe- Anschluss 6-7	5 PCIe-Switch-Platine: NVMe- Anschluss 6-7	NVMe 6-7 NVMe 6-7

Netzkabelführung für den DPU-Adapter

In diesem Abschnitt wird die Netzkabelführung für den DPU-Adapter beschrieben.

- „BlueField-3 B3220“ auf Seite 11
- „BlueField-3 B3240“ auf Seite 12

BlueField-3 B3220

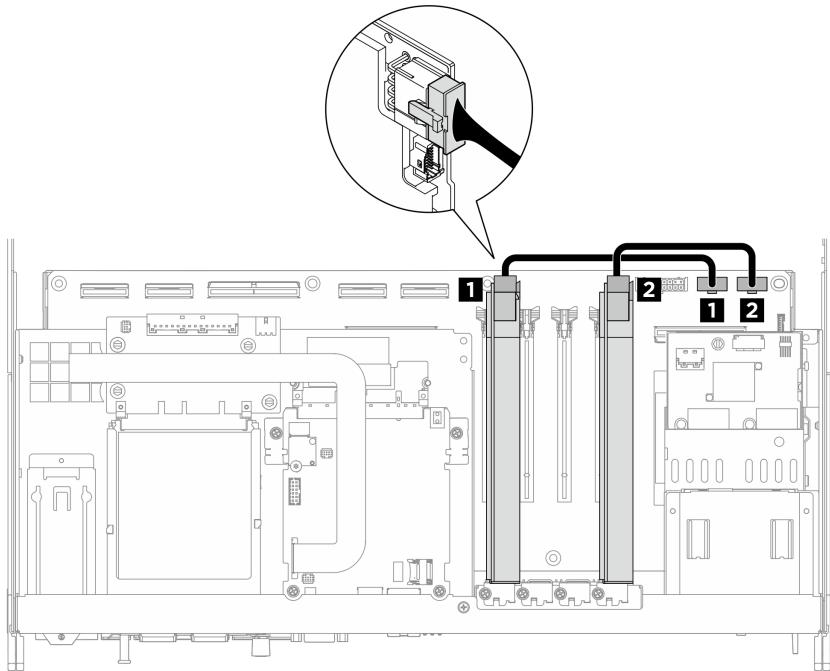


Abbildung 16. Netzkabelführung für den DPU-Adapter

Von	Zu
1 DPU-Adapter installiert im PCIe-Steckplatz 2: Netzteilanschluss	1 PCIe-Switch-Platine: PCIe-Adapter- Netzteilanschluss 1
2 DPU-Adapter installiert im PCIe-Steckplatz 5: Netzteilanschluss	2 PCIe-Switch-Platine: PCIe-Adapter- Netzteilanschluss 2

BlueField-3 B3240

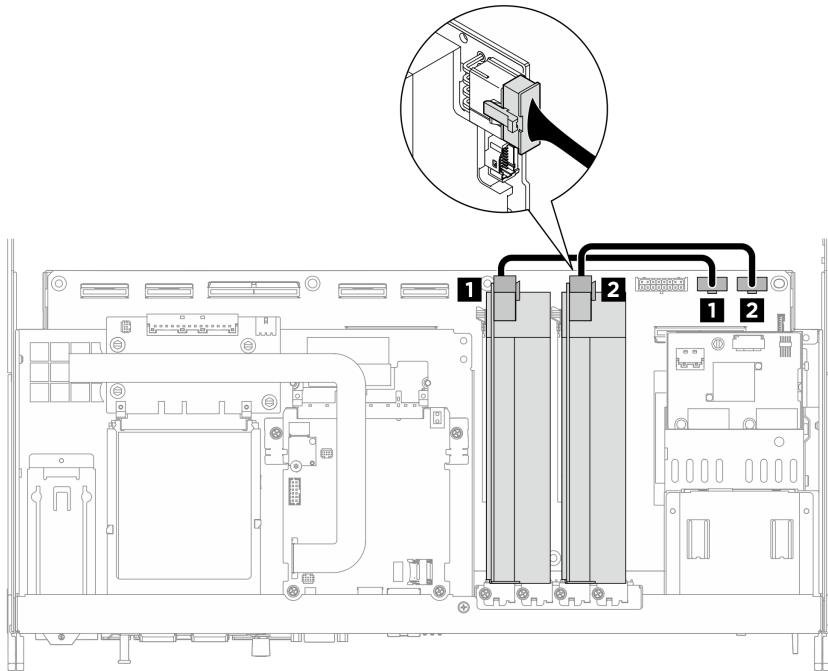


Abbildung 17. Netzkabelführung für den DPU-Adapter

Von	Zu
1 DPU-Adapter installiert im PCIe-Steckplatz 2: Netzteilanschluss	1 PCIe-Switch-Platine: PCIe-Adapter-Netzteilanschluss 1
2 DPU-Adapter installiert im PCIe-Steckplatz 4: Netzteilanschluss	2 PCIe-Switch-Platine: PCIe-Adapter-Netzteilanschluss 2

Kabelführung für Lüfterplatine

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die vordere und hintere Lüfterplatine beschrieben.

Anmerkungen: Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.

1. 1 Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
2. 2 Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

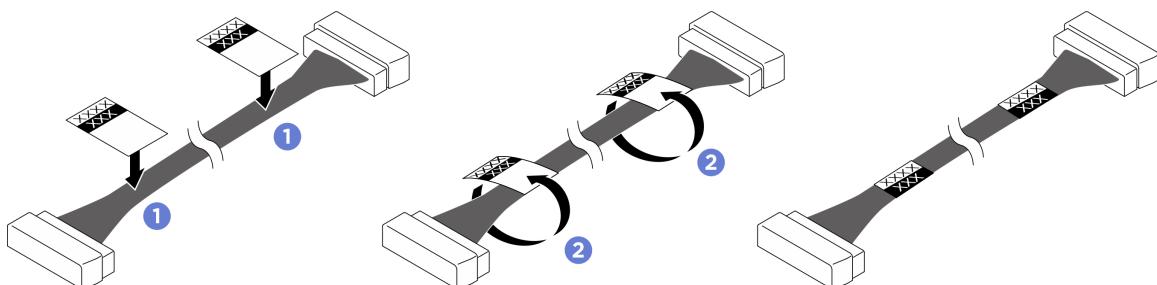


Abbildung 18. Anbringen des Etiketts

Wählen Sie je nach Position der Lüfterplatine den entsprechenden Kabelführungsplan aus:

- „Vordere Lüfterplatine“ auf Seite 13
- „Hintere obere Lüfterplatine“ auf Seite 13
- „Hintere mittlere Lüfterplatine“ auf Seite 14
- „Hintere untere Lüfterplatine“ auf Seite 15

Vordere Lüfterplatine

Anmerkungen:

- Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt durch den Kabelhalter und den Schwamm.

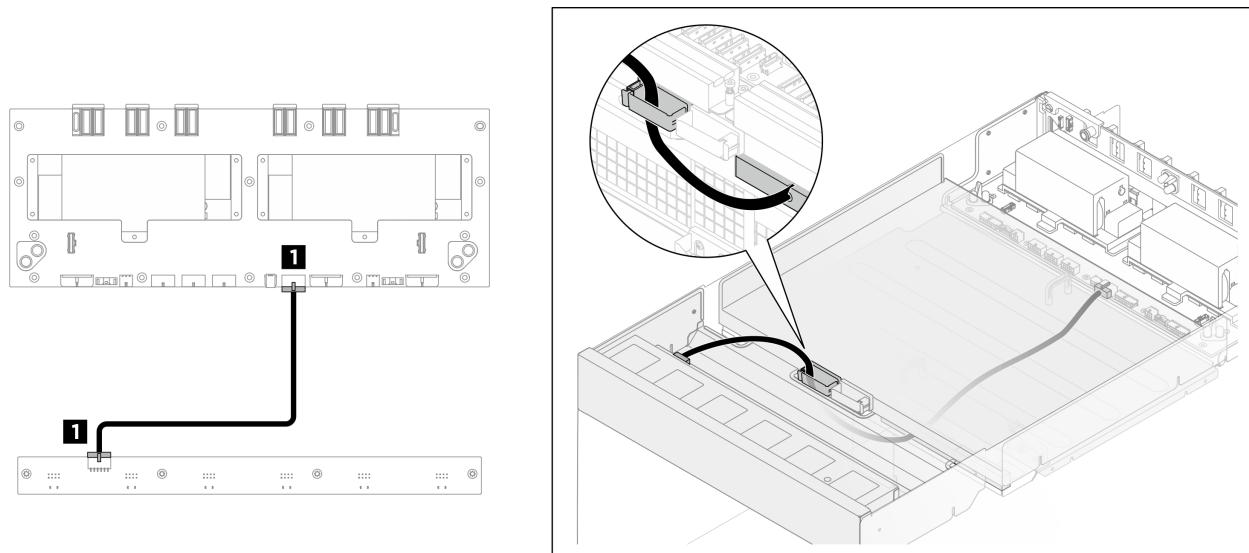


Abbildung 19. Kabelführung für vordere Lüfterplatine

Von	Zu	Etikett
1 Vordere Lüfterplatine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der vorderen Lüfterplatine	F-FAN PWR F-FAN

Hintere obere Lüfterplatine

Anmerkung: Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt durch die Kabelführungen.

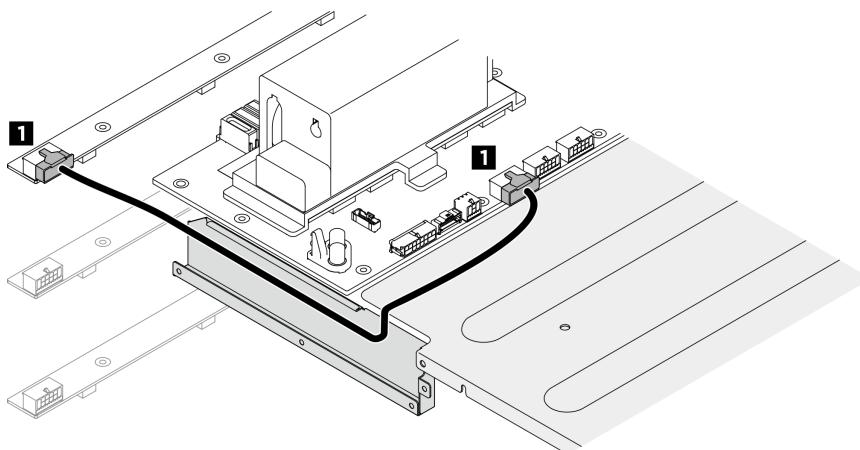


Abbildung 20. Kabelführung der hinteren oberen Lüfterplatine

Von	Zu	Etikett
1 Hintere obere Lüfterplatine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der hinteren oberen Lüfterplatine	R-FAN PWR TOP R-FAN TOP

Hintere mittlere Lüfterplatine

Anmerkung: Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt durch die Kabelführung.

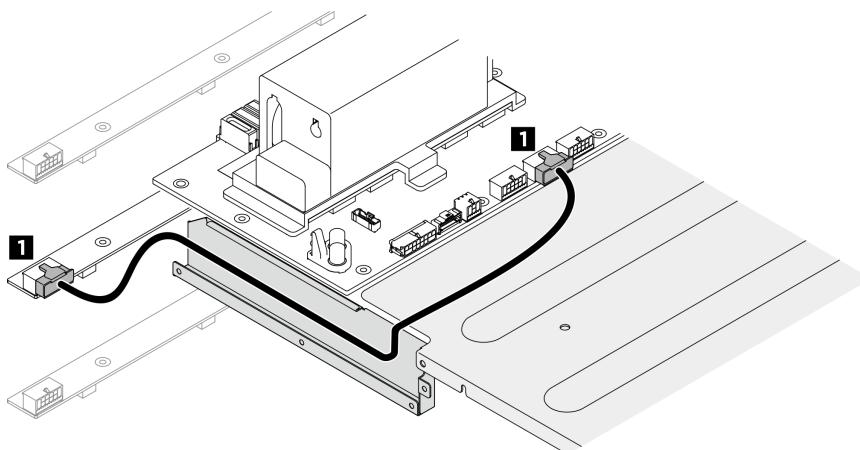


Abbildung 21. Kabelführung der hinteren mittleren Lüfterplatine

Von	Zu	Etikett
1 Hintere mittlere Lüfterplatine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der hinteren mittleren Lüfterplatine	R-FAN PWR MID R-FAN MID

Hintere untere Lüfterplatine

Anmerkung: Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt durch die Kabelführung.

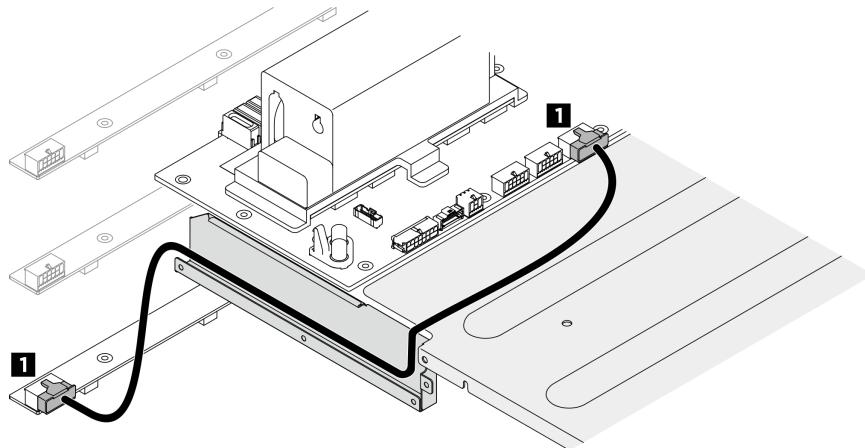


Abbildung 22. Kabelführung für hintere untere Lüfterplatine

Von	Zu	Etikett
1 Hintere untere Lüfterplatine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der hinteren unteren Lüfterplatine	R-FAN PWR BOT R-FAN BOT

Kabelführung für GPU-Baseboard

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um die Kabelführung für das GPU-Baseboard nachzuvollziehen.

Blindstecker – weibliche Seite

Anmerkung: Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter, wie in der Abbildung unten dargestellt.

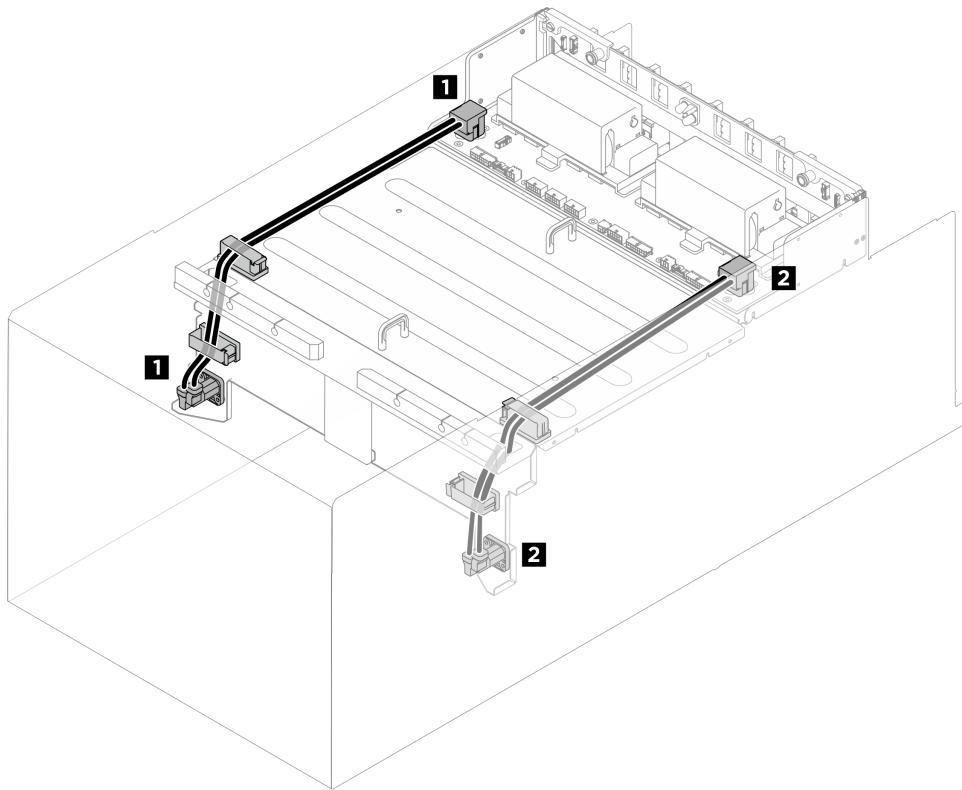


Abbildung 23. Kabelführung für GPU-Baseboard

Vom	Zu
1 Linker Blindstecker	1 Stromversorgungsplatine: GPU-Baseboard-Netzteilanschluss 1
2 Rechter Blindstecker	2 Stromversorgungsplatine: GPU-Baseboard-Netzteilanschluss 2

Blindstecker – männliche Seite

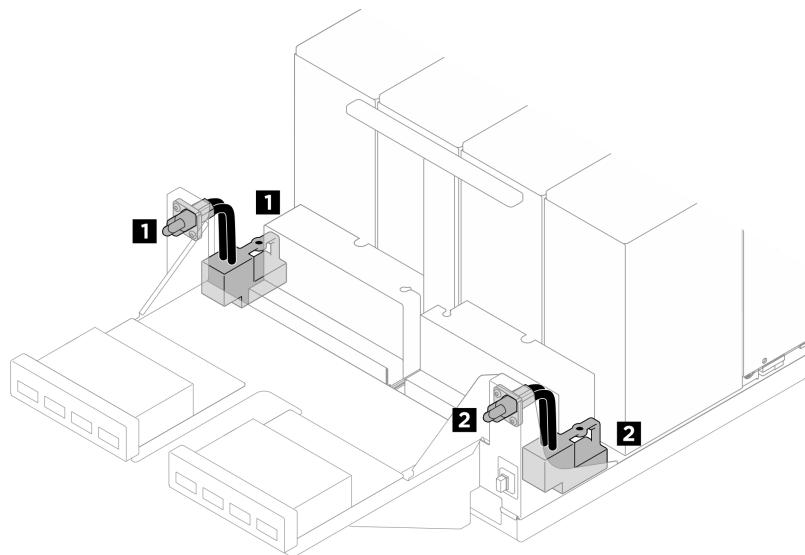


Abbildung 24. Kabelführung für GPU-Baseboard

Vom	Zu
1 Linker Blindstecker	1 GPU-Baseboard: Linker Netzteilanschluss
2 Rechter Blindstecker	2 GPU-Baseboard: Rechter Netzteilanschluss

Kabelführung der integrierten Diagnoseanzeige

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die integrierte Diagnoseanzeige beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. 1 Bringt den leeren Teil des Etiketts an.
 2. 2 Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

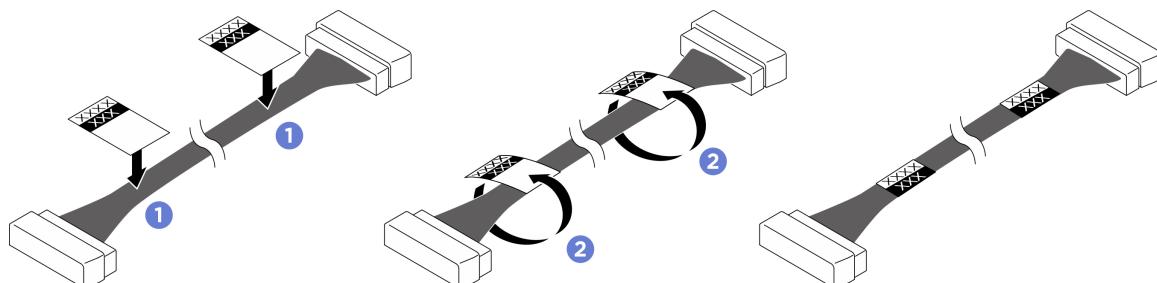


Abbildung 25. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt über die Systemplatine.
- Verlegen Sie das Kabel durch den Kabelhalter und die Kabelführung, wie in der Abbildung unten gezeigt.

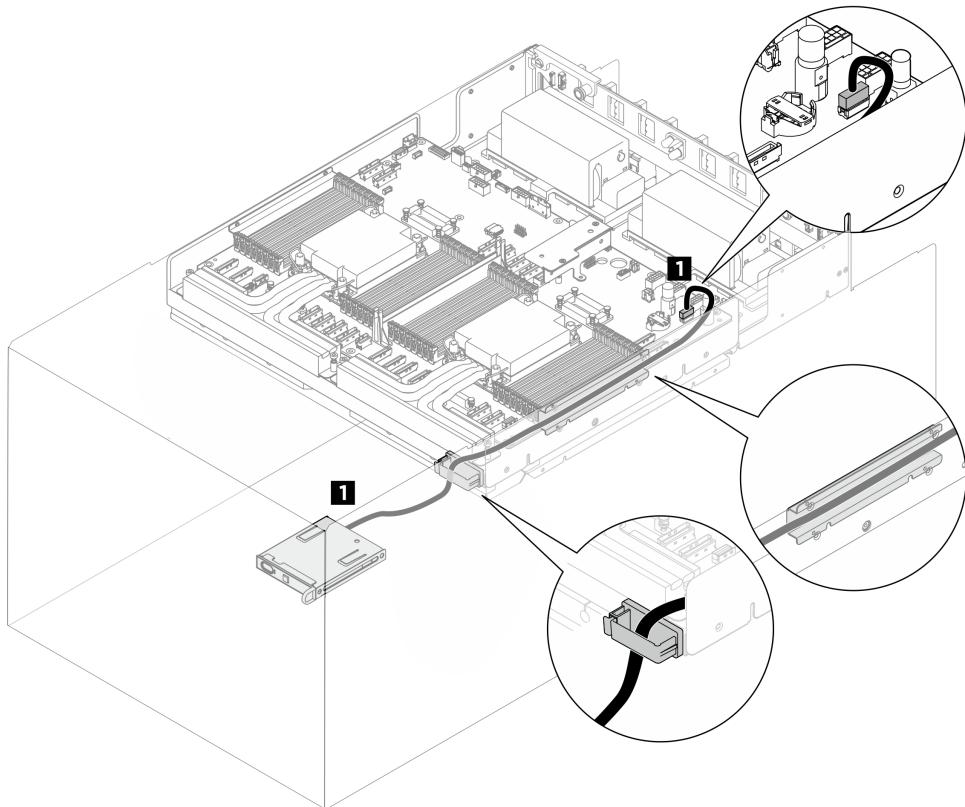


Abbildung 26. Kabelführung der integrierten Diagnoseanzeige

Von	Zu	Etikett
1 Kabel der integrierten Diagnoseanzeige	1 Systemplatine: Anschluss (E/A an der Vorderseite) für die integrierte Diagnoseanzeige	PANEL FRONT IO 2

Kabelführung für M.2-Rückwandplatine

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die M.2-Rückwandplatine beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

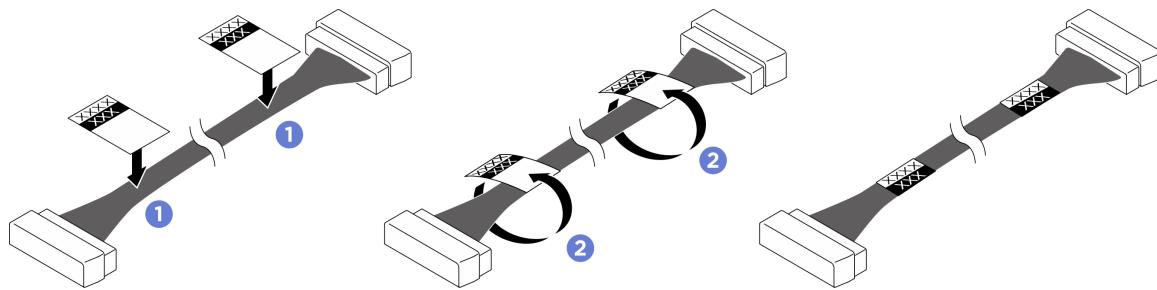


Abbildung 27. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter, wie in der Abbildung unten dargestellt.

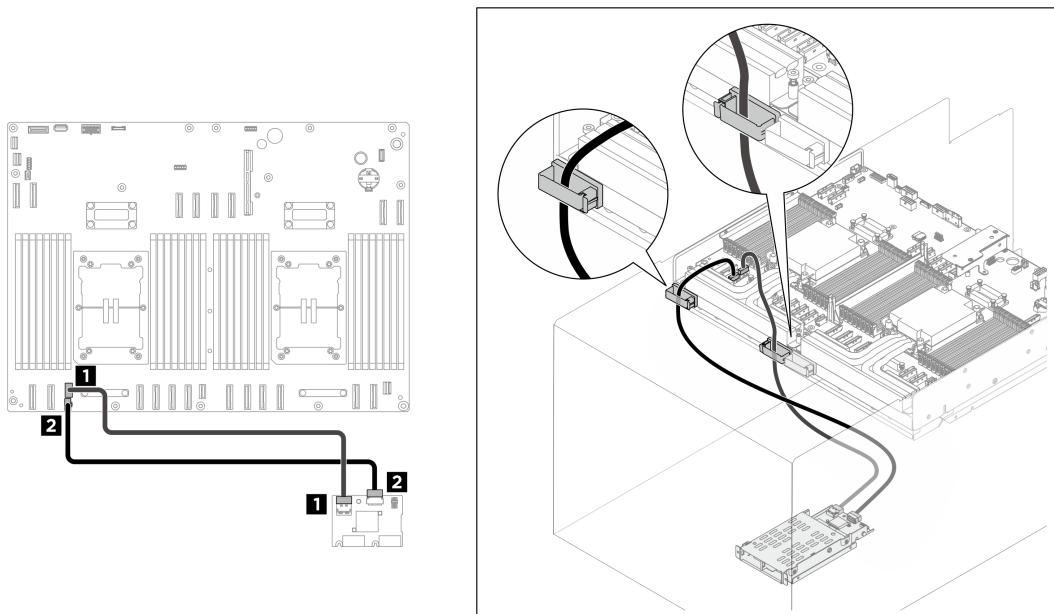


Abbildung 28. Kabelführung für M.2-Rückwandplatine

Von	Zu	Etikett
1 M.2-Rückwandplatine: Signalanschluss	1 Systemplatine: M.2- Signalanschluss	M.2 SIGNAL
2 M.2-Rückwandplatine: Netzteilanschluss	2 Systemplatine: M.2- Netzteilanschluss	M.2 PWR

Kabelführung für OCP-Interposerkarte

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die OCP-Interposerkarte beschrieben.

- „Netz- und Signalkabelführung“ auf Seite 19
- „Kabelführung für das Network Controller Sideband Interface“ auf Seite 21

Netz- und Signalkabelführung

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

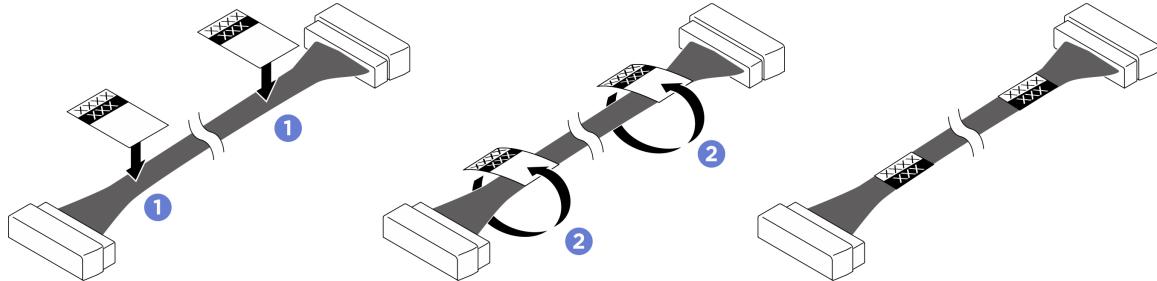


Abbildung 29. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie das Netzkabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie das Netzkabel durch den Kabelhalter und den Schwamm, wie in der Abbildung unten gezeigt.

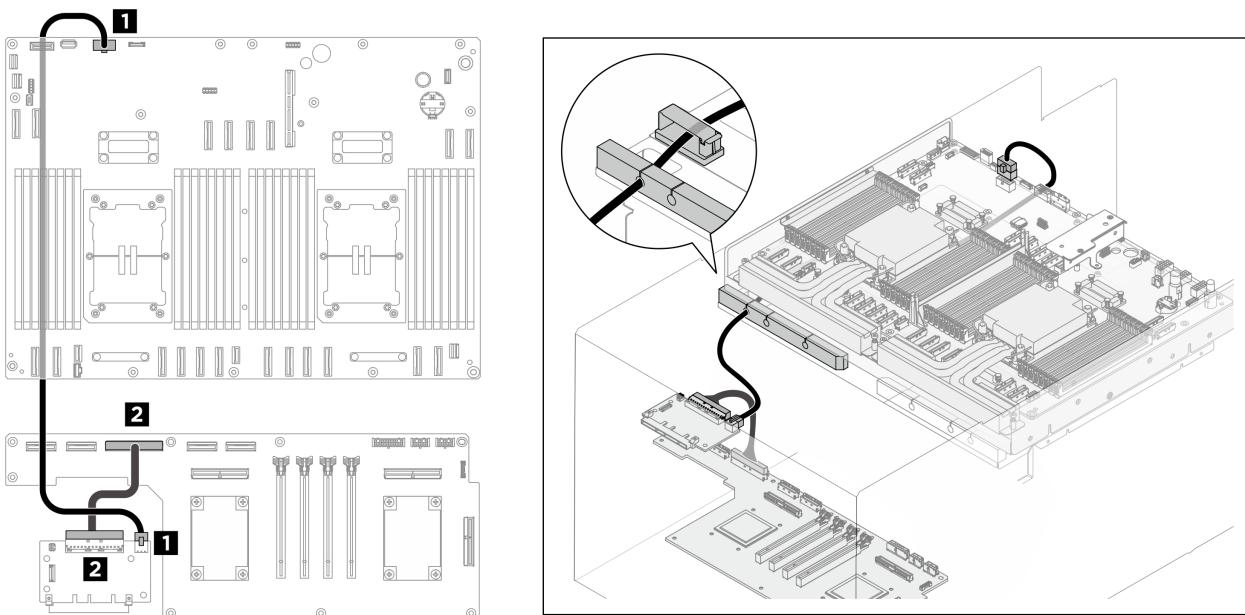


Abbildung 30. Netz- und Signalkabelführung

Von	Etikett	Zu	Etikett
1 OCP-Interposerkarte: Netzteilanschluss	OCP PWR 6P+6S	1 Systemplatine: Netzteillanschluss für OCP-Interposerkarte	PWR OCP 12P+12S
2 OCP-Interposerkarte: MCIO-Anschluss	MCIO I OCP SIG	2 PCIe-Switch-Platine: MCIO-Anschluss I	MCIO I OCP SIG

Kabelführung für das Network Controller Sideband Interface

Anmerkung: Ausführliche Anweisungen zur Installation des FPC-Kabels an der OCP-Interposerkarte und an der System-E/A-Platine finden Sie in Schritt 2 unter „OCP-Interposerkarte installieren“ im *Benutzerhandbuch* oder *Hardware-Wartungshandbuch* sowie in Schritt 3 unter „System-E/A-Platine installieren“ im *Benutzerhandbuch* oder *Hardware-Wartungshandbuch*.

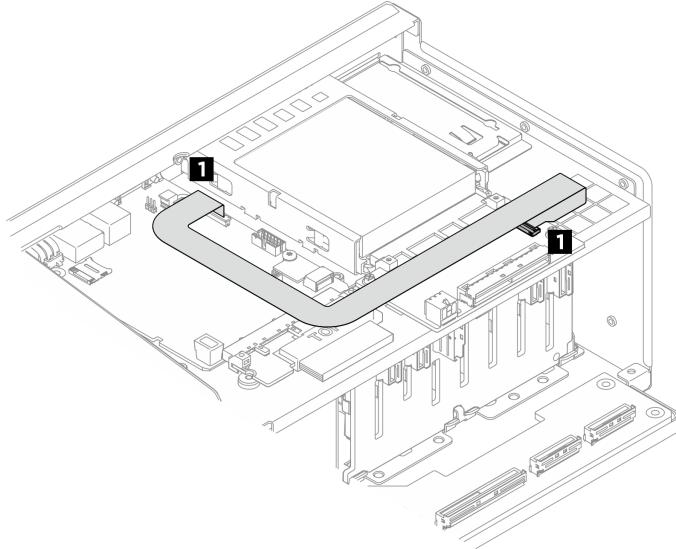


Abbildung 31. Kabelführung für das Network Controller Sideband Interface

Von	Zu
1 OCP-Interposerkarte: Network Controller Sideband Interface-Anschluss	2 System-E/A-Platine: Zweiter Lenovo XClarity Controller-Verwaltungsanschluss

Kabelführung für die OSFP-Karte

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um die Kabelführung für die OSFP-Karten nachzuvollziehen.

- „Netzkabelführung“ auf Seite 21
- „Seitenbandkabelführung“ auf Seite 23
- „UltraPass-Kabelführung“ auf Seite 24

Netzkabelführung

Blindstecker – weibliche Seite

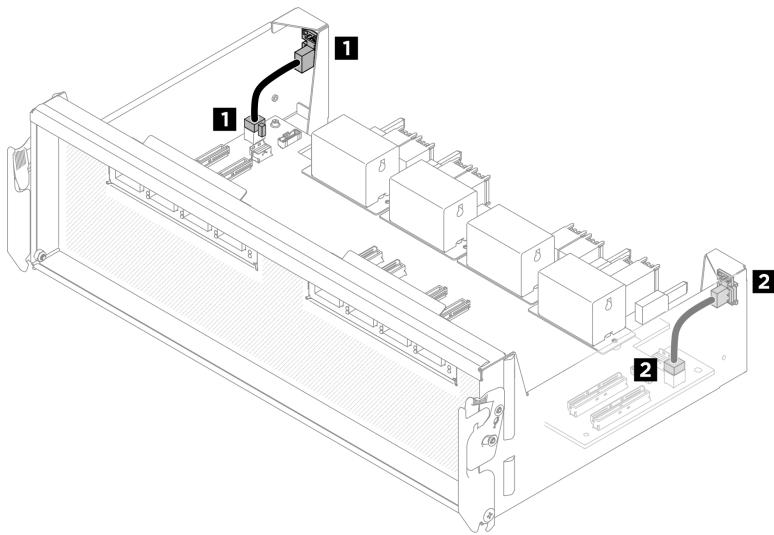


Abbildung 32. Netzkabelführung

Vom	Zu
1 Linker Blindstecker	1 Retimer-Platine: Netzteilanschluss OSFP-Karte 1
2 Rechter Blindstecker	2 Retimer-Platine: Netzteilanschluss OSFP-Karte 2

Blindstecker – männliche Seite

Anmerkung: Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter, wie in der Abbildung unten dargestellt.

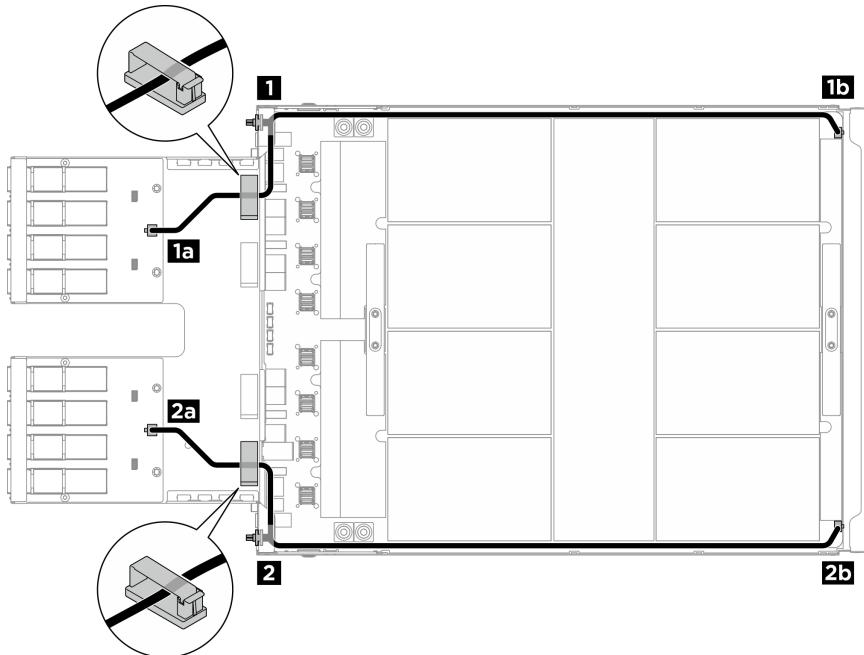


Abbildung 33. Netzkabelführung

Vom	Zu
1 Linker Blindstecker	1a OSFP-Karte 1 (links): Netzteilanschluss
	1b GPU-Baseboard: Netzteilanschluss OSFP-Karte 1
2 Rechter Blindstecker	2a OSFP-Karte 2 (rechts): Netzteilanschluss
	2b GPU-Baseboard: Netzteilanschluss OSFP-Karte 2

Seitenbandkabelführung

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

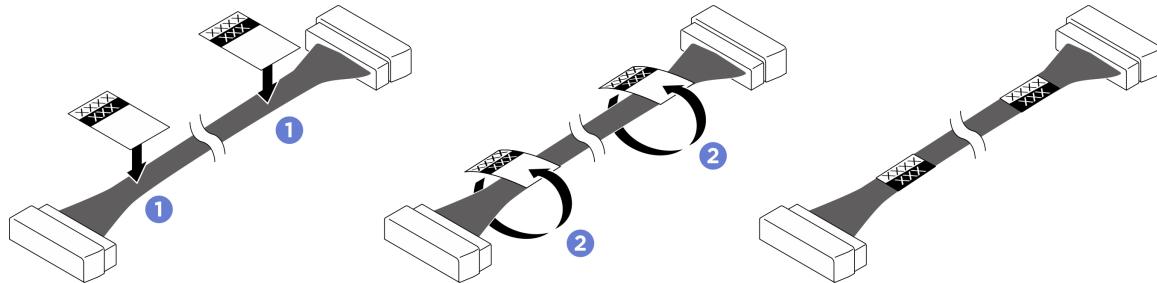


Abbildung 34. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter, wie in der Abbildung unten dargestellt.

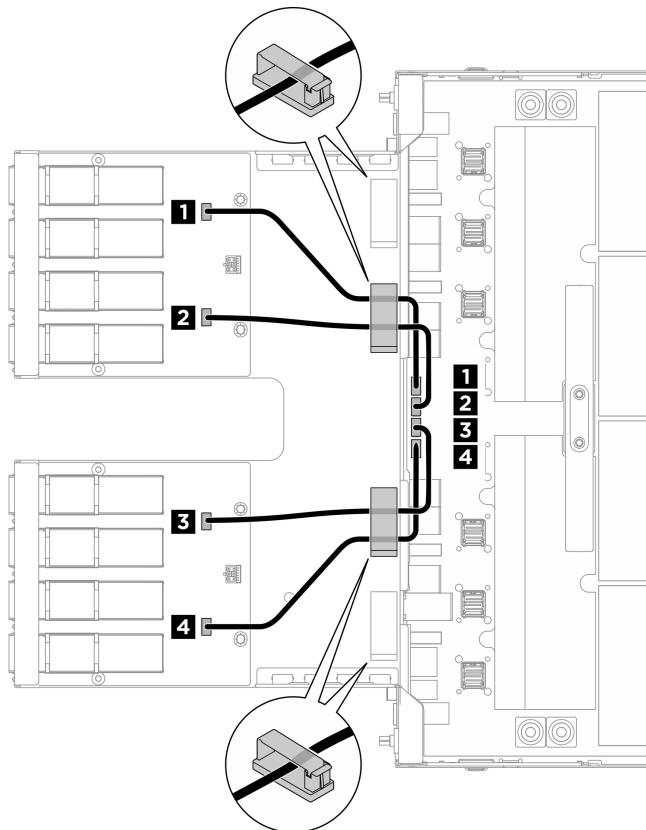


Abbildung 35. Seitenbandkabelführung

Vom	Zu	Etikett
1 OSFP-Karte 1 (links): Seitenbandanschluss 4/2	1 GPU-Baseboard: Seitenbandanschluss 4	UBB SB 4/2 SB 4
2 OSFP-Karte 1 (links): Seitenbandanschluss 3/1	2 GPU-Baseboard: Seitenbandanschluss 3	UBB SB 3/1 SB 3
3 OSFP-Karte 2 (rechts): Seitenbandanschluss 4/2	3 GPU-Baseboard: Seitenbandanschluss 2	UBB SB 4/2 SB 2
4 OSFP-Karte 2 (rechts): Seitenbandanschluss 3/1	4 GPU-Baseboard: Seitenbandanschluss 1	UBB SB 3/1 SB 1

UltraPass-Kabelführung

Anmerkungen:

- Bringen Sie ggf. das Etikett am Ende des Kabels an, das mit dem GPU-Baseboard verbunden ist.
 - ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 - ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.

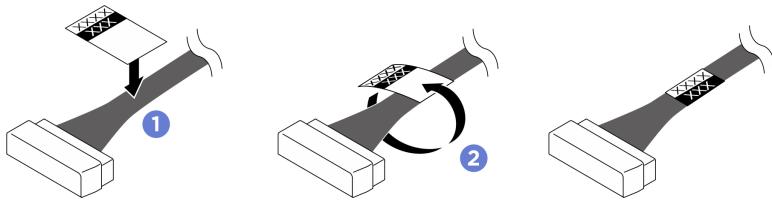


Abbildung 36. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter, wie in der Abbildung unten dargestellt.

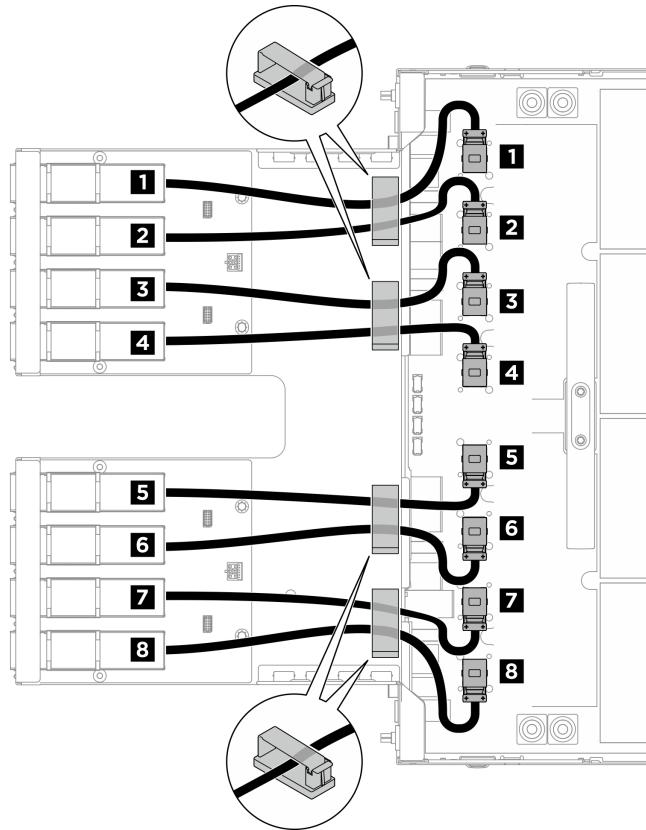


Abbildung 37. UltraPass-Kabelführung

Vom	Zu	Etikett
1 OSFP-Karte 1 (links): UltraPass-Kabel 7	1 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 7	OSFP 7 UltraPass 7
2 OSFP-Karte 1 (links): UltraPass-Kabel 5	2 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 5	OSFP 5 UltraPass 5
3 OSFP-Karte 1 (links): UltraPass-Kabel 6	3 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 6	OSFP 6 UltraPass 6

Vom	Zu	Etikett
4 OSFP-Karte 1 (links): UltraPass-Kabel 8	4 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 8	OSFP 8 UltraPass 8
5 OSFP-Karte 2 (rechts): UltraPass-Kabel 1	5 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 1	OSFP 1 UltraPass 1
6 OSFP-Karte 2 (rechts): UltraPass-Kabel 3	6 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 3	OSFP 3 UltraPass 3
7 OSFP-Karte 2 (rechts): UltraPass-Kabel 4	7 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 4	OSFP 4 UltraPass 4
8 OSFP-Karte 2 (rechts): UltraPass-Kabel 2	8 GPU-Baseboard: UltraPass-Anschluss 2	OSFP 2 UltraPass 2

Kabelführung für PCIe-Switch-Platine

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die PCIe-Switch-Platine beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 - 1 Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 - 2 Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 - 3 Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

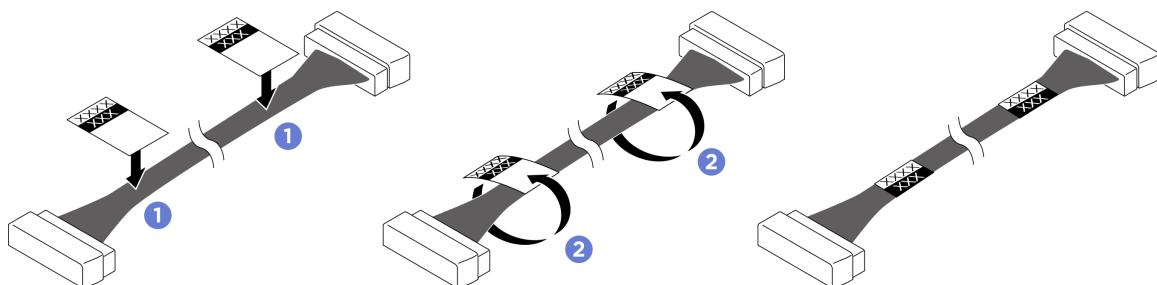


Abbildung 38. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Signal- und Seitenbandkabel wie unten dargestellt über die Systemplatine.
- Verlegen Sie das Netzkabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter und Schwämme, wie in der Abbildung unten gezeigt.

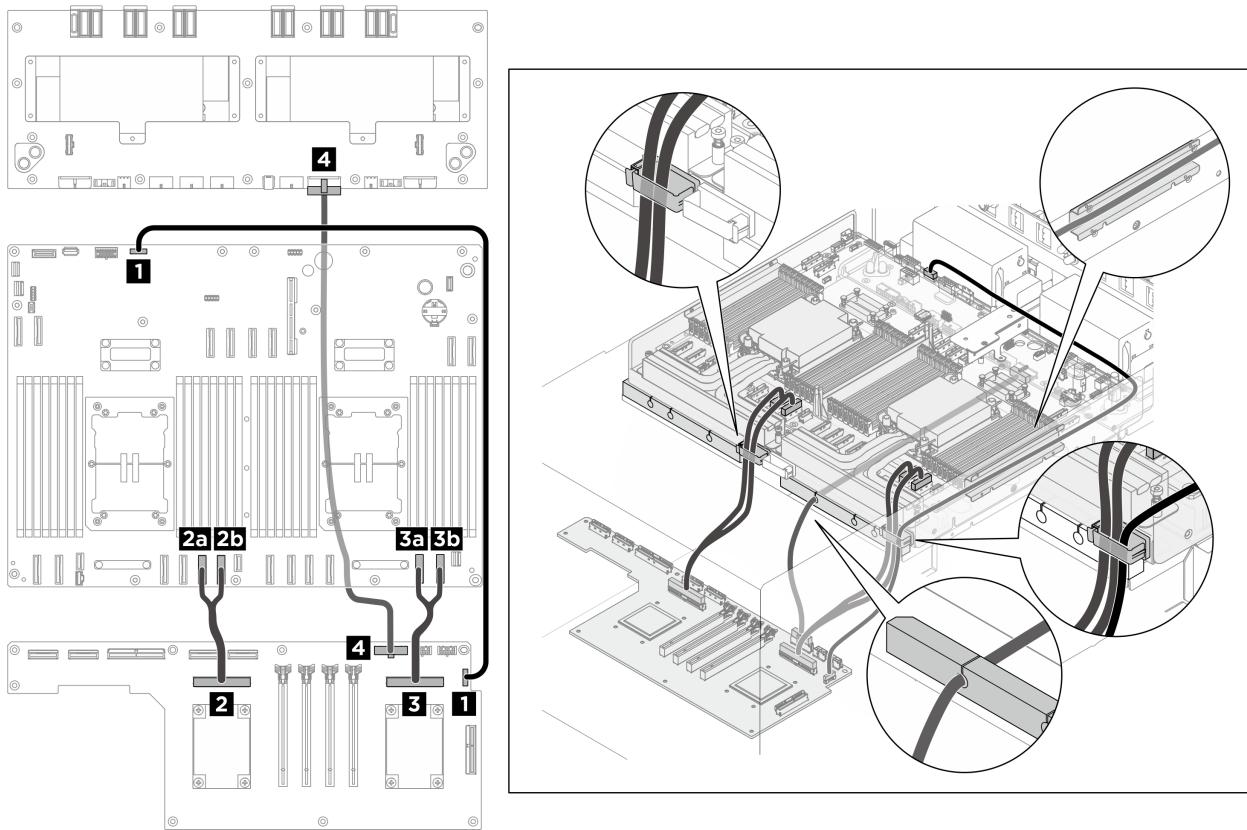


Abbildung 39. Kabelführung für PCIe-Switch-Platine

Von	Etikett	Zu	Etikett
1 PCIe-Switch-Platine: Seitenbandanschluss	SB SWT SB	1 Systemplatine: Seitenbandanschluss der PCIe-Switch-Platine	SB SWT SB
2 PCIe-Switch-Platine: MCIO-Anschluss J Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none">Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden.Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden.	MCIO J	2a Systemplatine: MCIO- Anschluss 3A	P2-3A MCIO J
		2b Systemplatine: MCIO- Anschluss 3B	P3-3B MCIO J

Von	Etikett	Zu	Etikett
3 PCIe-Switch-Platine: MCIO-Anschluss K Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none">Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden.Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden.	MCIO K	3a Systemplatine: MCIO-Anschluss 6A	P2-6A MCIO K
		3b Systemplatine: MCIO-Anschluss 6B	P3-6B MCIO K
4 PCIe-Switch-Platine: Netzteilanschluss	SW PWR RISER PWR 2	4 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss der PCIe-Switch-Platine	SW PWR RISER PWR 2

PSU-Interposerkabelführung

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für den PSU-Interposer beschrieben.

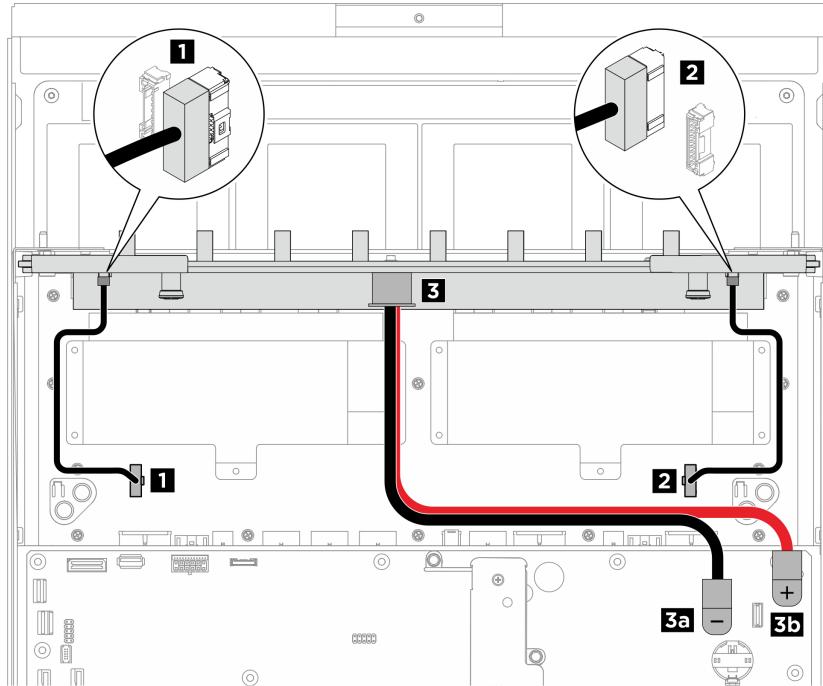


Abbildung 40. PSU-Interposerkabelführung

Von	Zu
1 PSU-Interposer: Seitenbandanschluss 1 der Stromversorgungsplatine	1 Stromversorgungsplatine: Seitenbandanschluss 1 des PSU-Interposers
2 PSU-Interposer: Seitenbandanschluss 2 der Stromversorgungsplatine	2 Stromversorgungsplatine: Seitenbandanschluss 2 des PSU-Interposers
3 PSU-Interposer: Netzteilanschluss der Systemplatine	3a Systemplatine: Erdungsanschluss (-) (schwarzes Kabel) 3b Systemplatine: 12 V-Anschluss (+) (rotes Kabel)

Kabelführung für Retimer-Platine

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die Retimer-Platine beschrieben.

- „Netz- und Seitenbandkabel“ auf Seite 29
- „Signalkabel“ auf Seite 30
- „GPU-Verwaltungskabel“ auf Seite 35

Netz- und Seitenbandkabel

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 - ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 - ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 - Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

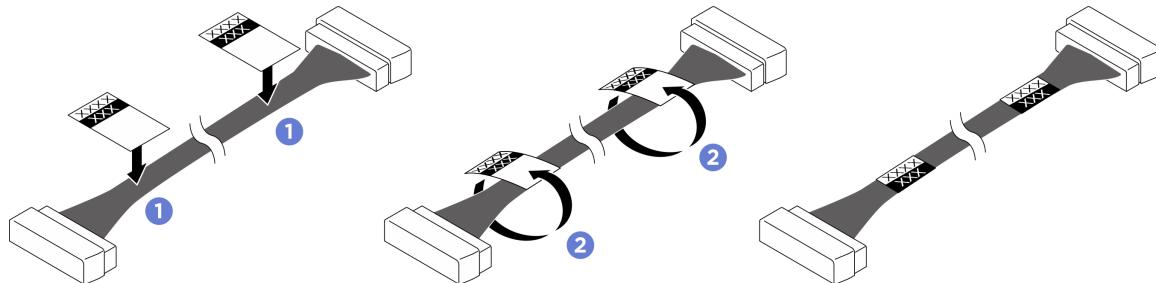
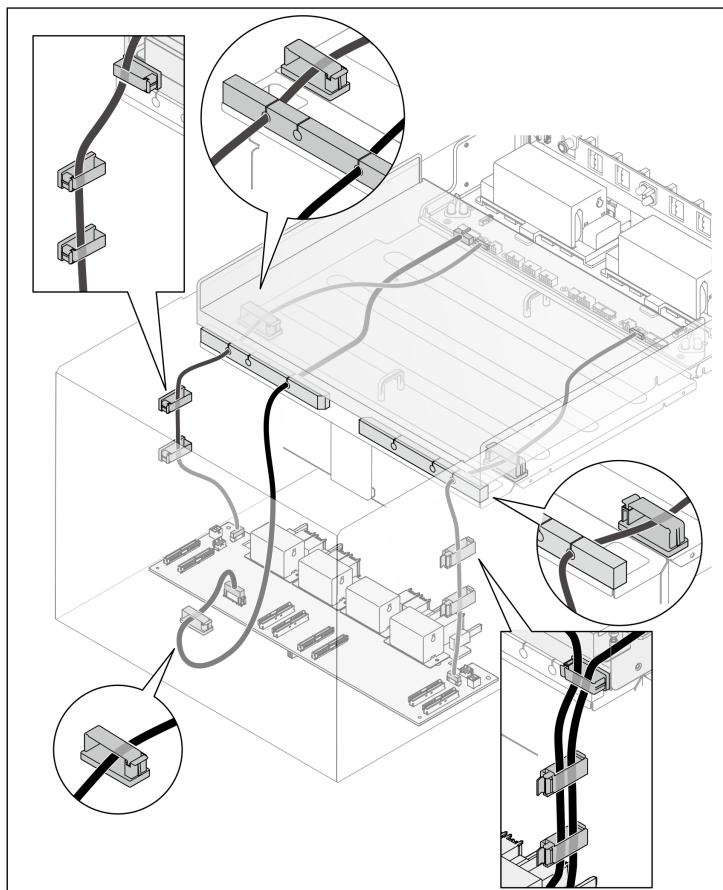
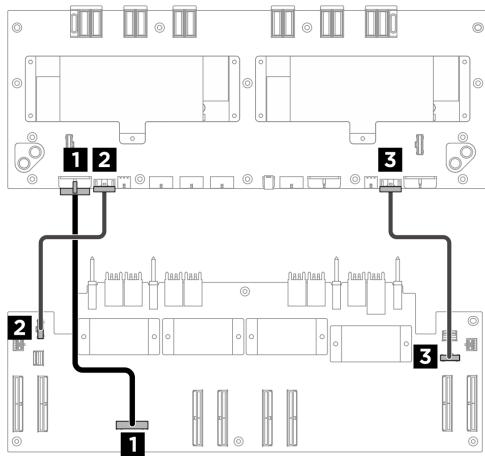


Abbildung 41. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter und Schwämme, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Von	Zu	Etikett
1 Retimer-Platine: Netzteilanschluss	1 Stromversorgungsplatine: Netzteilanschluss für Retimer-Platine	PDB PWR RISER PWR 1A
2 Retimer-Platine: Seitenbandanschluss 1	2 Stromversorgungsplatine: Seitenbandanschluss 1 für Retimer-Platine	SB 1
3 Retimer-Platine: Seitenbandanschluss 2	3 Stromversorgungsplatine: Seitenbandanschluss 2 für Retimer-Platine	SB 2

Abbildung 42. Netzteil- und Seitenbandkabelführung

Signalkabel

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

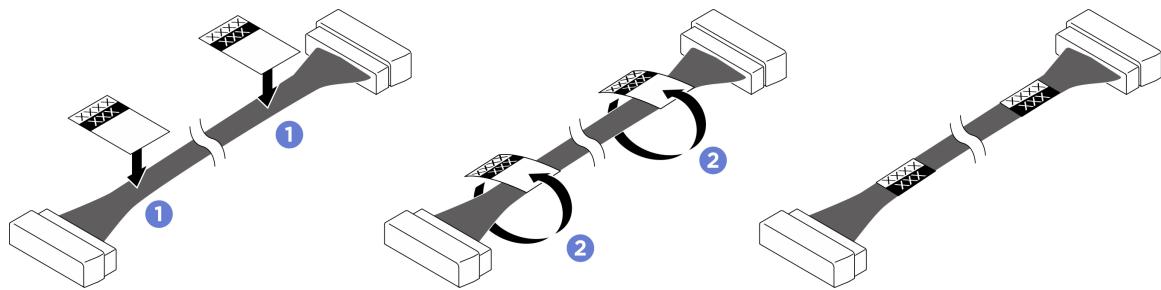
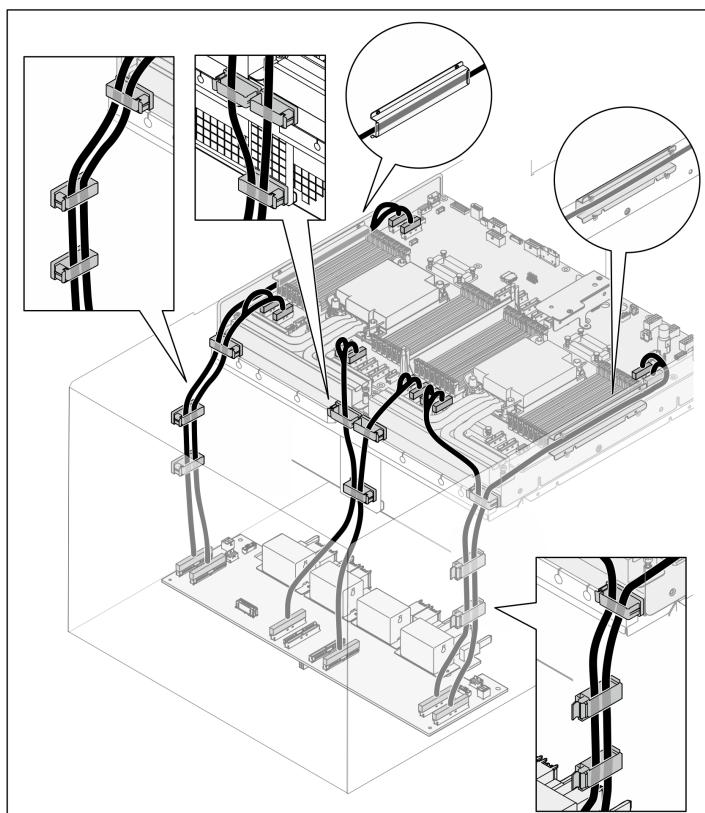
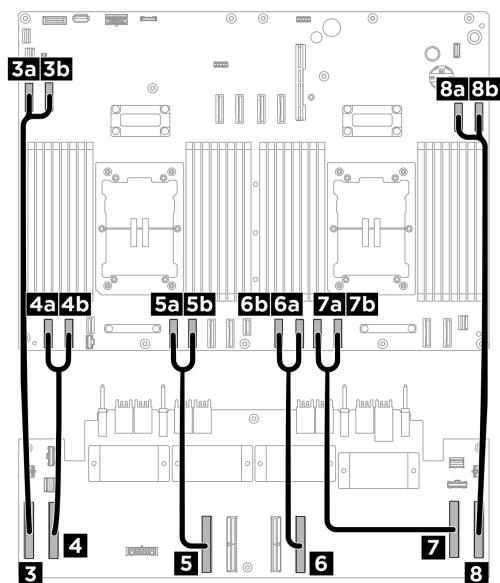
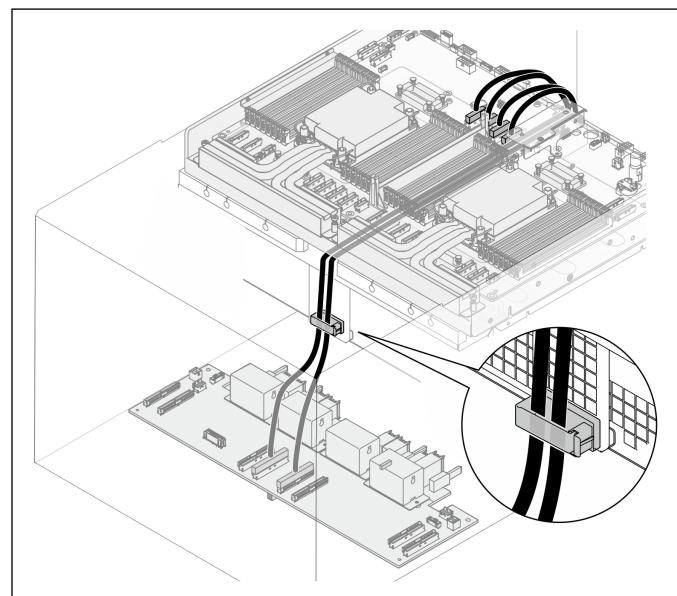
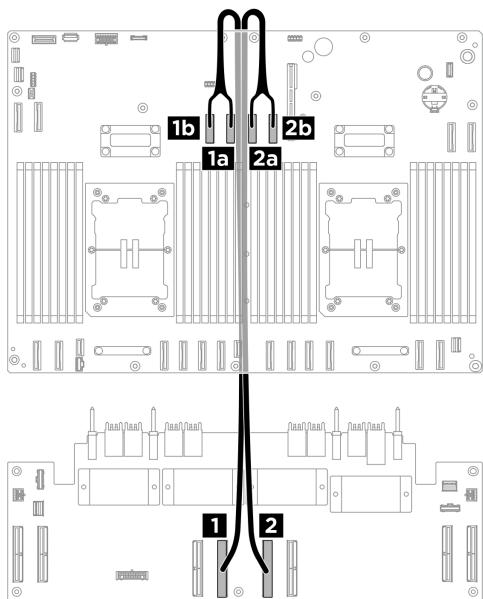


Abbildung 43. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel, die mit den MCIO-Anschlüssen 4A/4B und 8A/8B auf der Systemplatine verbunden sind, wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie die Kabel, die mit den MCIO-Anschlüssen 9A/9B und 7A/7B auf der Systemplatine verbunden sind, wie unten dargestellt über die Systemplatine.
- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter und Kabelführungen, wie in der Abbildung unten gezeigt.

Abbildung 44. Signalkabelführung



Von	Etikett	Zu	Etikett
1 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss D Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO D	1a Systemplatine: MCIO-Anschluss 4A	P2 - 4A MCIO D
		1b Systemplatine: MCIO-Anschluss 4B	P3 - 4B MCIO D
2 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss E Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO E	2a Systemplatine: MCIO-Anschluss 8A	P2 - 8A MCIO E
		2b Systemplatine: MCIO-Anschluss 8B	P3 - 8B MCIO E
3 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss A Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO A	3a Systemplatine: MCIO-Anschluss 9A	P2 - 9A MCIO A
		3b Systemplatine: MCIO-Anschluss 9B	P3 - 9B MCIO A
4 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss B Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO B	4a Systemplatine: MCIO-Anschluss 1A	P2 - 1A MCIO B

Von	Etikett	Zu	Etikett
		4b Systemplatine: MCIO-Anschluss 1B	P3 - 1B MCIO B
5 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss C Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO C	5a Systemplatine: MCIO-Anschluss 2A	P2 - 2A MCIO C
		5b Systemplatine: MCIO-Anschluss 2B	P3 - 2B MCIO C
6 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss F Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO F	6a Systemplatine: MCIO-Anschluss 10A	P2 - 10A MCIO F
		6b Systemplatine: MCIO-Anschluss 10B	P3 - 10B MCIO F
7 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss G Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO G	7a Systemplatine: MCIO-Anschluss 5A	P2 - 5A MCIO G
		7b Systemplatine: MCIO-Anschluss 5B	P3 - 5B MCIO G

Von	Etikett	Zu	Etikett
8 Retimer-Platine: MCIO-Anschluss H Anmerkungen: <ul style="list-style-type: none"> • Kabelende P2 wird mit Anschluss A verbunden. • Kabelende P3 wird mit Anschluss B verbunden. 	MCIO H	8a Systemplatine: MCIO-Anschluss 7A	P2 - 7A MCIO H
		8b Systemplatine: MCIO-Anschluss 7B	P3 - 7B MCIO H

GPU-Verwaltungskabel

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

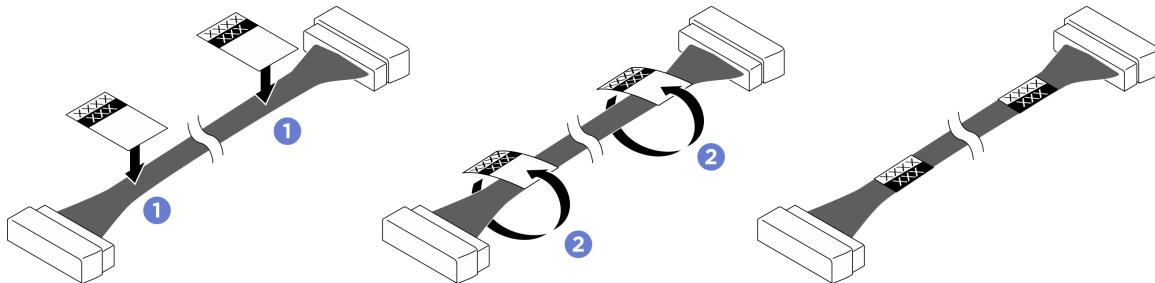
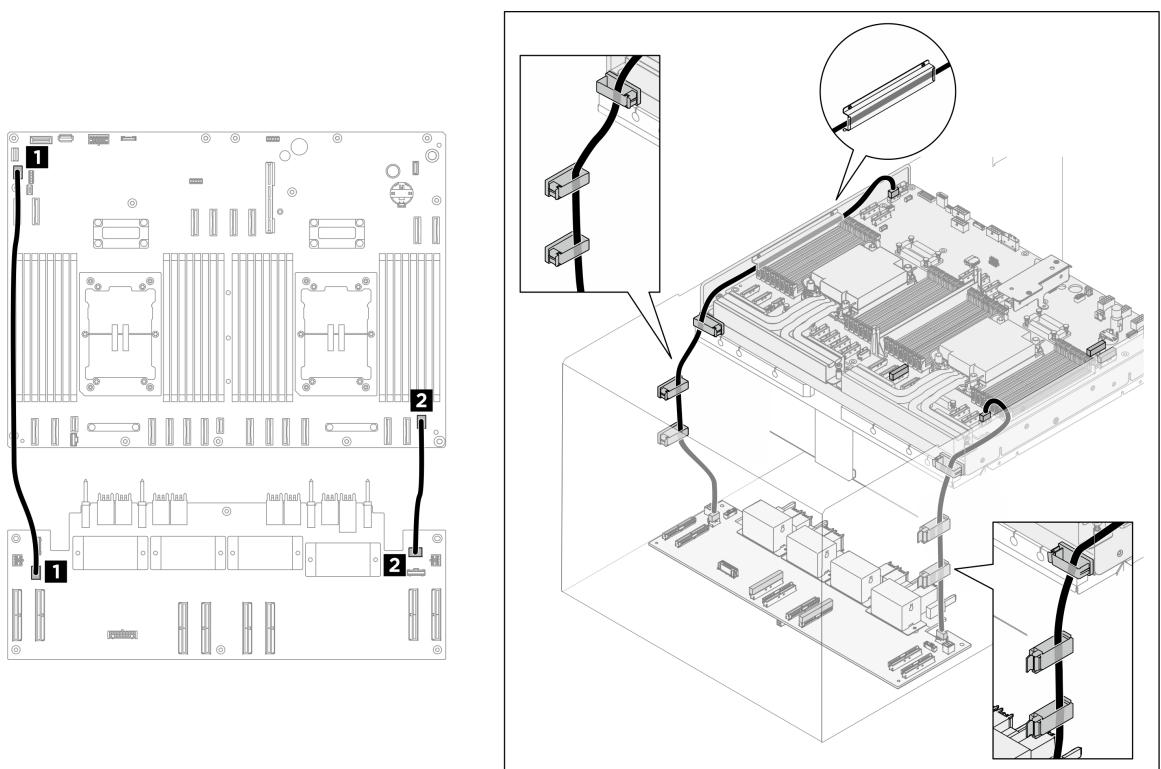


Abbildung 45. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie die Kabel wie unten dargestellt über die Systemplatine.
- Verlegen Sie die Kabel durch die Kabelhalter und die Kabelführung, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Von	Zu	Etikett
1 Retimer-Platine: EP-Verwaltungsanschluss 1	1 Systemplatine: EP-Verwaltungsanschluss 1	EP MGMT 1
2 Retimer-Platine: EP-Verwaltungsanschluss 2	2 Systemplatine: EP-Verwaltungsanschluss 2	EP MGMT 2

Abbildung 46. Kabelführung für GPU-Verwaltungskabel

Kabelführung für System-E/A-Platine

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die System-E/A-Platine beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie die Etiketten an beiden Enden der Kabel an.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.
 3. Wiederholen Sie die Schritte, um das andere Etikett am anderen Kabelende anzubringen.

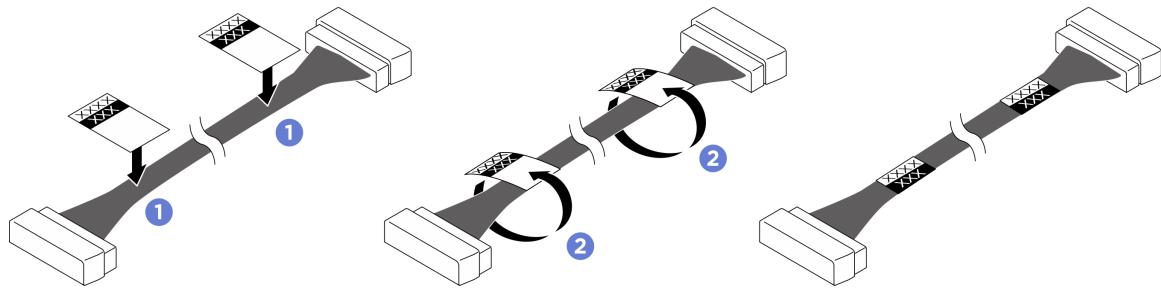


Abbildung 47. Anbringen des Etiketts

- Bevor Sie das Kabel anschließen, das mit dem Anschluss der System-E/A-Platine auf der Systemplatine verbunden ist, lösen Sie die beiden Schrauben, mit denen die mittlere Kabelführungsabdeckung befestigt ist, und entfernen Sie sie.
- Nachdem Sie das Kabel, das mit dem Anschluss der System-E/A-Platine auf der Systemplatine verbunden ist, angeschlossen haben, ziehen Sie die beiden Schrauben an, um die mittlere Kabelführungsabdeckung zu befestigen.

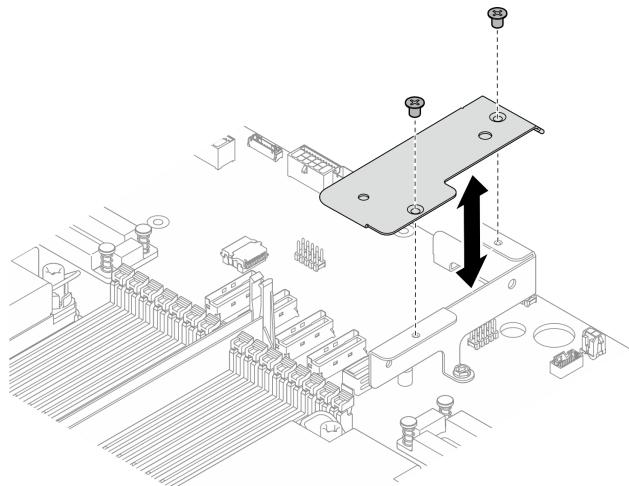


Abbildung 48. Entfernen und Installieren der mittleren Kabelführungsabdeckung

- Führen Sie das Kabel, das an der Rückseite der Systemplatine angeschlossen ist, unter dem Einbaurahmen hindurch (siehe Abbildung).

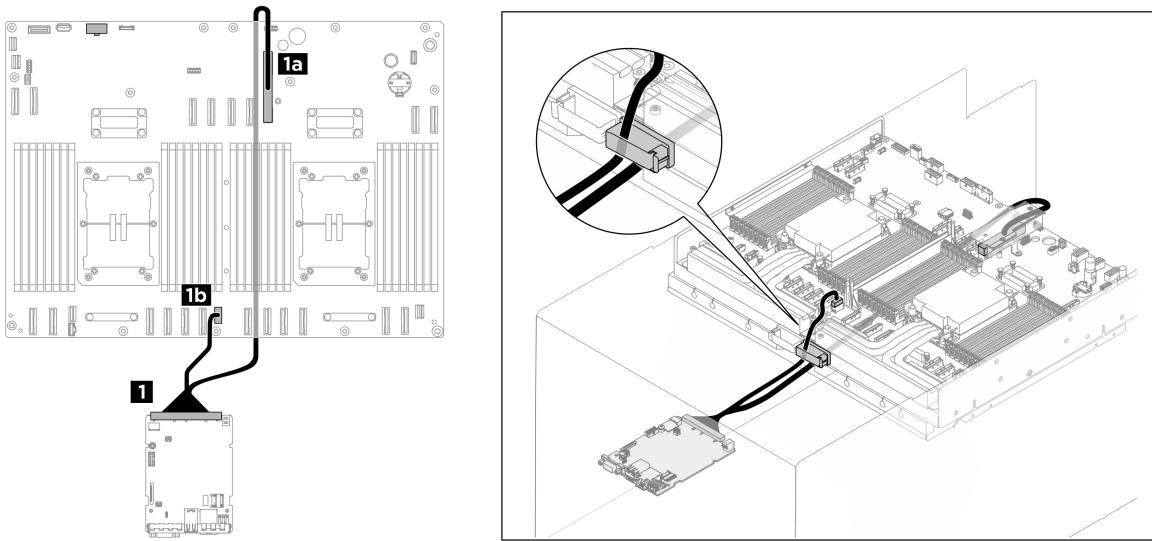


Abbildung 49. Kabelführung für System-E/A-Platine

Von	Etikett	Zu	Etikett
1 System-E/A-Platine: Anschluss der Systemplatine	DC-SCM	1a Systemplatine: Anschluss der System-E/A- Platine (DC-SCM)	P2-DC-SCM DC-SCM
		1b Systemplatine: SPI/ eSPI-Anschluss	P3-SPI/eSPI DC-SCM

Kabelführung für USB-Baugruppe

In diesem Abschnitt wird die Kabelführung für die USB-Baugruppe beschrieben.

Anmerkungen:

- Falls erforderlich, bringen Sie das Etikett am Ende des Kabels an, das an die Systemplatine angeschlossen wird.
 1. ① Bringen Sie den leeren Teil des Etiketts an einem Ende des Kabels an.
 2. ② Wickeln Sie das Etikett um das Kabel herum und befestigen Sie es auf dem leeren Teil.

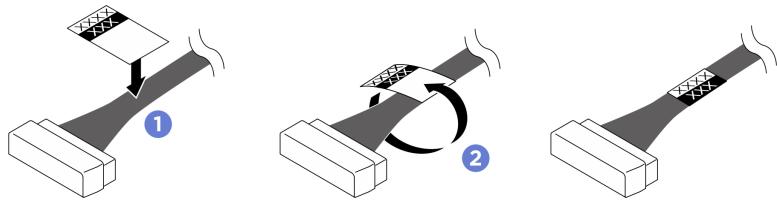


Abbildung 50. Anbringen des Etiketts

- Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt unter dem Einbaurahmen.
- Verlegen Sie das Kabel wie unten dargestellt durch den Kabelhalter und den Schwamm.

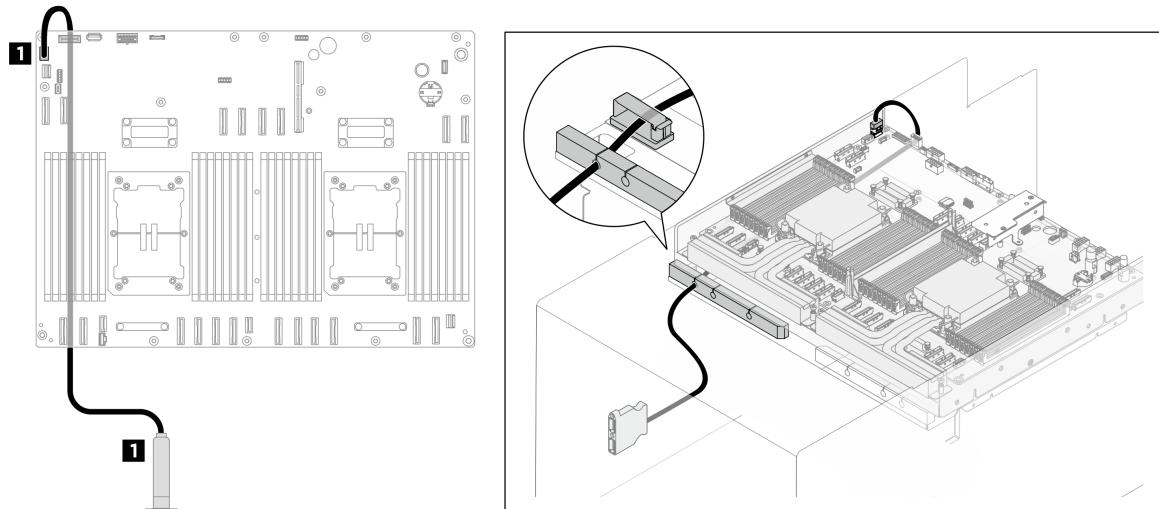


Abbildung 51. Kabelführung für USB-Baugruppe

Von	Zu	Etikett
1 Kabel für USB-Baugruppe	1 Systemplatine: Anschluss (E/A an Vorderseite) für USB-Baugruppe	USB 3.0 FRONT IO 1

Anhang A. Dokumente und Unterstützung

In diesem Abschnitt finden Sie praktische Dokumente, Informationen zum Herunterladen von Treibern und Firmware sowie Support-Ressourcen.

Dokumenten-Download

In diesem Abschnitt finden Sie eine Einführung und Download-Links für praktische Dokumente.

Dokumente

Laden Sie die folgenden Produktdokumentationen herunter unter:

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

- **Schienen-Installationsanleitungen**

- Schieneninstallation in einem Rack

- **Benutzerhandbuch**

- Vollständige Übersicht, Systemkonfiguration, Austausch von Hardwarekomponenten und Fehlerbehebung.

Ausgewählte Kapitel aus dem *Benutzerhandbuch*:

- **Systemkonfigurationshandbuch:** Serverübersicht, Identifikation von Komponenten, Systemanzeigen und Diagnoseanzeige, Entpacken des Produkts, Server einrichten und konfigurieren.
- **Hardware-Wartungshandbuch:** Hardwarekomponenten installieren, Kabelführung und Fehlerbehebung.

- **Anleitung zur Kabelführung**

- Informationen zur Kabelführung.

- **Nachrichten- und Codereferenz**

- XClarity Controller-, LXPM- und uEFI-Ereignisse

- **UEFI-Handbuch**

- Einführung in UEFI-Einstellungen

Support-Websites

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Herunterladen von Treibern und Firmware sowie Unterstützungsressourcen.

Support und Downloads

- Website zum Herunterladen von Treibern und Software für ThinkSystem SR680a V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/tw/en/products/servers/thinksystem/sr680av4/7dmk/downloads/driver-list/>
- Lenovo Rechenzentrenforum
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Lenovo Support für Rechenzentrum für ThinkSystem SR680a V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr680av3/7dm9>

- Lenovo Lizenzinformationsdokumente
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/lnvo-eula>
- Lenovo Press-Website (Produkthandbücher/Datenblätter/White Paper)
 - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Lenovo Datenschutzerklärung
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Lenovo Produktsicherheitsempfehlungen
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Lenovo Produktgarantie-Pläne
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Unterstützungszentrum-Website für Lenovo Server Betriebssysteme
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Lenovo ServerProven-Website (Kompatibilitätssuche für Zusatzeinrichtungen)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- Installationsanweisungen für das Betriebssystem
 - <https://pubs.lenovo.com/thinkedge#os-installation>
- ETicket senden (Serviceanforderung)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- Produktbenachrichtigungen der Lenovo Data Center Group abonnieren (zeitnahe Informationen zu Firmwareaktualisierungen)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

Anhang B. Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim Lenovo Ansprechpartner erhältlich.

Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Fremdprodukten, Fremdprogrammen und Fremdservices liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieses Dokuments sind kein Angebot und keine Lizenz unter Patenten oder Patentanmeldungen verbunden. Anfragen sind schriftlich an die nachstehende Adresse zu richten:

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

LENOVO STELLT DIESE VERÖFFENTLICHUNG IN DER VORLIEGENDEN FORM (AUF „AS-IS“-BASIS) ZUR VERFÜGUNG UND ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT, DIE VERWENDUNGSFÄHIGKEIT FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DIE FREIHEIT DER RECHTE DRITTER. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantieausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, sodass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Lenovo kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tode führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten überprüfen, welche Daten für ihre jeweilige Umgebung maßgeblich sind.

Marken

LENOVO und THINKSYSTEM sind Marken von Lenovo.

Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Wichtige Anmerkungen

Die Prozessorgeschwindigkeit bezieht sich auf die interne Taktgeschwindigkeit des Prozessors. Die Leistung der Anwendung ist außerdem von anderen Faktoren abhängig.

Die Geschwindigkeit von CD- oder DVD-Laufwerken wird als die variable Lesegeschwindigkeit angegeben. Die tatsächlichen Geschwindigkeiten können davon abweichen und liegen oft unter diesem Höchstwert.

Bei Angaben in Bezug auf Hauptspeicher, realen/virtuellen Speicher oder Kanalvolumen steht die Abkürzung KB für 1.024 Bytes, MB für 1.048.576 Bytes und GB für 1.073.741.824 Bytes.

Bei Angaben zur Kapazität von Festplattenlaufwerken oder zu Übertragungsgeschwindigkeiten steht MB für 1.000.000 Bytes und GB für 1.000.000.000 Bytes. Die gesamte für den Benutzer verfügbare Speicherkapazität kann je nach Betriebsumgebung variieren.

Bei der Angabe zur maximalen Kapazität von internen Festplattenlaufwerken wird vom Austausch aller Standardfestplattenlaufwerke und der Belegung aller Festplattenlaufwerkpositionen mit den größten derzeit unterstützten Laufwerken, die Lenovo anbietet, ausgegangen.

Zum Erreichen der maximalen Speicherkapazität muss der Standardspeicher möglicherweise durch ein optionales Speichermodul ersetzt werden.

Jede Solid-State-Speicherzelle verfügt über eine interne, endliche Zahl an Schreibzyklen, die bei der Zelle anfallen können. Daher verfügt eine Solid-State-Einheit über eine maximale Anzahl an Schreibzyklen, die auf dieser Einheit ausgeführt werden kann. Dies wird als total bytes written (TBW) angegeben. Eine Einheit, die dieses Limit überschreitet, kann möglicherweise nicht auf vom System generierte Befehle antworten oder es ist kein Schreiben auf diese Einheit möglich. Lenovo ist für den Austausch einer Einheit, die diese garantierte maximale Anzahl an Programm-/Löschzyklen (wie in den offiziell veröffentlichten Spezifikationen angegeben) überschritten hat, nicht verantwortlich.

Lenovo übernimmt keine Verantwortung oder Gewährleistungen bezüglich der Produkte anderer Hersteller. Eine eventuelle Unterstützung für Produkte anderer Hersteller erfolgt durch Drittanbieter, nicht durch Lenovo.

Manche Software kann sich von der im Einzelhandel erhältlichen Version (falls verfügbar) unterscheiden und enthält möglicherweise keine Benutzerhandbücher bzw. nicht alle Programmfunctionen.

Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Beim Anschließen eines Bildschirms an das Gerät müssen Sie das hierfür vorgesehene Bildschirmkabel und alle mit dem Bildschirm gelieferten Störschutzeinheiten verwenden.

Weitere Hinweise zur elektromagnetischen Verträglichkeit finden Sie hier:

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

BSMI RoHS-Erklärung für Region Taiwan

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

Kontaktinformationen für Import und Export in Region Taiwan

Es sind Kontaktinformationen für Import und Export in der Region Taiwan verfügbar.

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

Lenovo