

Lenovo

ThinkSystem SR860 V4

Guide de cheminement interne des câbles



Types de machine : 7DJN, 7DJR et 7DJQ

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des consignes et instructions de sécurité disponibles à l'adresse :

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

En outre, assurez-vous que vous avez pris connaissance des conditions générales de la garantie Lenovo associée à votre serveur, disponibles à l'adresse :

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

Première édition (Septembre 2025)

© Copyright Lenovo 2025.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : Si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (General Services Administration), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

Table des matières. i

Sécuritéiii

Liste de contrôle d'inspection de sécurité. iv

Cheminement interne des câbles 1

Identification des connecteurs 1

Connecteurs du fond de panier d'unité 1

Connecteurs de la carte mezzanine PCIe 3

Connecteurs du tableau de distribution 4

Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles 5

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité 2,5 pouces. 7

Cheminement des câbles du fond de panier E3. S 12

Cheminement du module d'alimentation flash 20

Cheminement des câbles GPU 21

Cheminement des câbles du commutateur d'intrusion 23

Cheminement des câbles du fond de panier M.2 24

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 26

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 1 26

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2 29

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 3 30

Cheminement des câbles du tableau de distribution. 33

Cheminement des câbles de taquet d'armoire 33

Cheminement des câbles du port série. 34

Annexe A. Documents et supports . . . 37

Téléchargement des documents 37

Sites Web de support 37

Annexe B. Consignes 39

Marques 40

Remarques importantes 40

Déclarations de compatibilité électromagnétique. 40

Déclaration BSMI RoHS pour la région de Taïwan 41

Informations de contact pour l'importation et l'exportation de la région de Taïwan 41

Sécurité

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་ཇུས་འདི་བདེ་སྤྱོད་མ་བྱས་གོང་། སྐྱོར་གྱི་ཡིད་གཟབ་
བྱ་འདྲ་མིན་ཡོད་པའི་འོད་སྟེར་བལྟ་དགོས།

Bu ürünü kurmadan önce güvenlik bilgilerini okuyun.

مەزكۇر مەھسۇلاتنى ئورنىتىشتىن بۇرۇن بىخەتەرلىك ئۇچۇرلىرىنى ئوقۇپ چىقىڭ.

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

Liste de contrôle d'inspection de sécurité

Utilisez les informations de cette section pour identifier les conditions potentiellement dangereuses concernant votre serveur. Les éléments de sécurité requis ont été conçus et installés au fil de la fabrication de chaque machine afin de protéger les utilisateurs et les techniciens de maintenance contre tout risque physique.

Remarque : Le produit n'est pas adapté à une utilisation sur des terminaux vidéo, conformément aux réglementations sur le lieu de travail §2.

Remarque : La configuration du serveur est réalisée uniquement dans la pièce serveur.

ATTENTION :

Cet équipement doit être installé par un technicien qualifié, conformément aux directives NEC, IEC 62368-1 et IEC 60950-1, la norme pour la sécurité des équipements électroniques dans le domaine de l'audio/vidéo, de la technologie des informations et des technologies de communication. Lenovo suppose que vous êtes habilité à effectuer la maintenance du matériel et formé à l'identification des risques dans les produits présentant des niveaux de courant électrique. L'accès à l'appareil se fait via l'utilisation d'un outil, d'un verrou et d'une clé, ou par tout autre moyen de sécurité et est contrôlé par l'autorité responsable de l'emplacement.

Important : Le serveur doit être mis à la terre afin de garantir la sécurité de l'opérateur et le bon fonctionnement du système. La mise à la terre de la prise de courant peut être vérifiée par un électricien agréé.

Utilisez la liste de contrôle suivante pour vérifier qu'il n'existe aucune condition potentiellement dangereuse :

1. Vérifiez que l'alimentation est coupée et que le cordon d'alimentation est débranché.
2. Vérifiez l'état du cordon d'alimentation.
 - Vérifiez que le connecteur de mise à la terre à trois fils est en parfait état. A l'aide d'un mètre, mesurez la résistance du connecteur de mise à la terre à trois fils entre la broche de mise à la terre externe et la terre du châssis. Elle doit être égale ou inférieure à 0,1 ohm.
 - Vérifiez que le type du cordon d'alimentation est correct.

Pour afficher les cordons d'alimentation disponibles pour le serveur :

a. Accédez à :

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

b. Cliquez sur **Preconfigured Model (Modèle préconfiguré)** ou **Configure to order (Configuration de la commande)**.

c. Entrez le type de machine et le modèle de votre serveur pour afficher la page de configuration.

d. Cliquez sur l'onglet **Power (Alimentation)** → **Power Cables (Cordons d'alimentation)** pour afficher tous les cordons d'alimentation.

- Vérifiez que la couche isolante n'est pas effilochée, ni déchirée.

3. Vérifiez l'absence de modifications non agréées par Lenovo. Étudiez avec soin le niveau de sécurité des modifications non agréées par Lenovo.
4. Vérifiez la présence éventuelle de conditions dangereuses dans le serveur (obturations métalliques, contamination, eau ou autre liquide, signes d'endommagement par les flammes ou la fumée).
5. Vérifiez que les câbles ne sont pas usés, effilochés ou pincés.
6. Vérifiez que les fixations du carter du bloc d'alimentation électrique (vis ou rivets) sont présentes et en parfait état.
7. La conception du système de distribution électrique doit prendre en compte le courant de fuite à la terre total provenant de tous les blocs d'alimentation du serveur.

ATTENTION :



Courant de contact élevé. Connectez à la terre avant de connecter à l'alimentation.

Cheminement interne des câbles

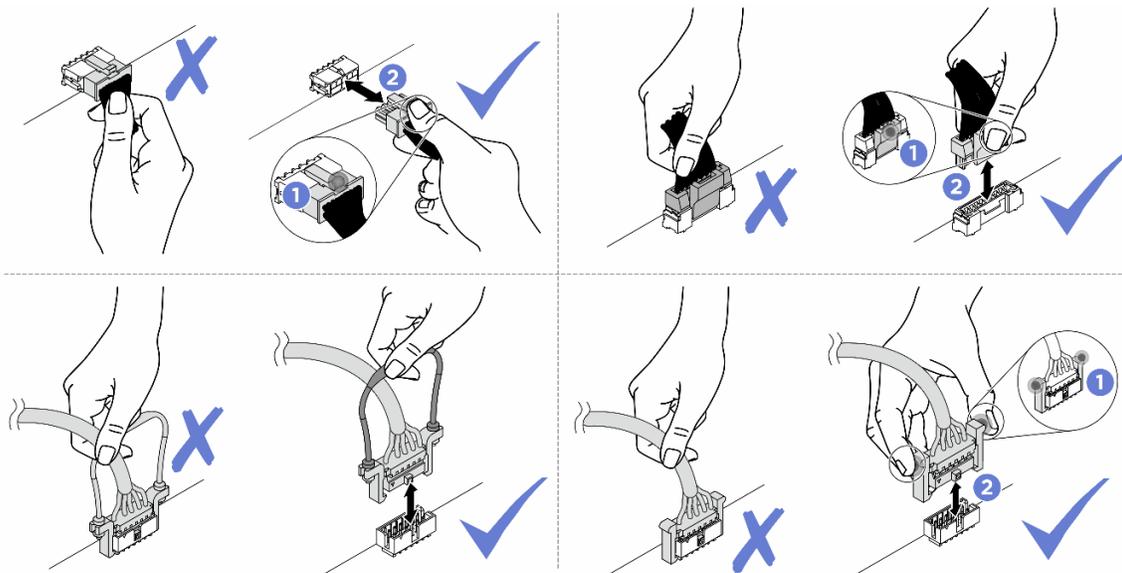
Consultez cette section pour procéder au cheminement des câbles pour des composants spécifiques.

Remarques : Suivez les instructions ci-dessous lorsque vous connectez des câbles :

- Mettez le serveur hors tension avant de connecter ou de déconnecter des câbles internes.
- Pour obtenir des instructions de câblage supplémentaires, consultez la documentation fournie avec les périphériques externes. Il peut s'avérer plus facile d'installer les câbles avant de connecter les périphériques au serveur.
- Les identifiants de certains câbles sont gravés sur les câbles fournis avec le serveur et les périphériques en option. Utilisez ces identificateurs pour relier les câbles aux connecteurs appropriés.
- Assurez-vous que le câble n'est pas coincé, ne recouvre pas les connecteurs et ne bloque pas les composants du bloc carte mère.
- Veillez à ce que les câbles appropriés passent dans les clips de fixation.

Attention : Libérez tous les loquets, pattes de déverrouillage ou verrous des connecteurs des câbles lorsque vous déconnectez les câbles du bloc carte mère. Si vous ne le faites pas, le retrait des câbles endommagera les connecteurs des câbles du bloc carte mère, qui sont fragiles. S'ils sont endommagés, vous devrez peut-être remplacer le bloc carte mère.

Retirez les connecteurs de câble à la verticale ou à l'horizontale selon les orientations des prises de câble correspondantes, en évitant toute inclinaison.



Identification des connecteurs

Consultez cette section pour localiser et identifier les connecteurs des cartes électriques.

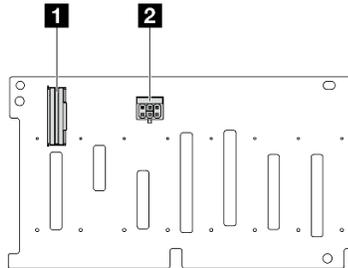
Connecteurs du fond de panier d'unité

Consultez cette section pour localiser les connecteurs présents sur les fonds de panier d'unité.

Ce serveur prend en charge deux types de fonds de panier d'unité :

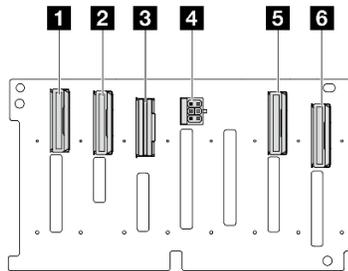
- « Fond de panier avant SAS/SATA 8 x 2,5 pouces » à la page 2
- « Fond de panier avant AnyBay 8 x 2,5 pouces » à la page 2
- « Fond de panier d'unité E3.S » à la page 2
- « Fond de panier M.2 arrière » à la page 3

Fond de panier avant SAS/SATA 8 x 2,5 pouces



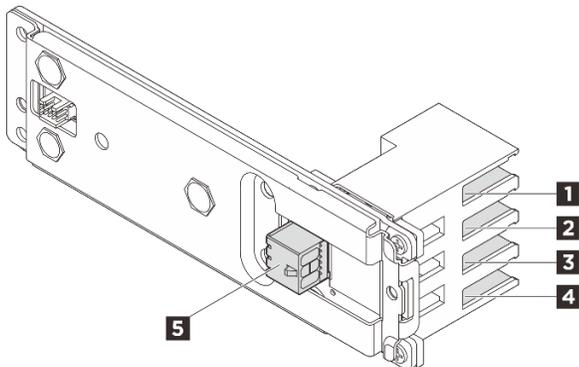
1 Connecteur SAS	2 Connecteur d'alimentation
-------------------------	------------------------------------

Fond de panier avant AnyBay 8 x 2,5 pouces



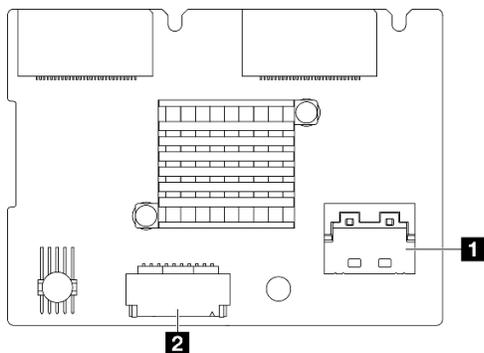
1 Connecteur NVMe 6 à 7	2 Connecteur NVMe 4 à 5
3 Connecteur SAS	4 Connecteur d'alimentation
5 Connecteur NVMe 2 à 3	6 Connecteur NVMe 0 à 1

Fond de panier d'unité E3.S



1 Baie 0	2 Baie 1
3 Baie 2	4 Baie 3
5 Connecteur d'alimentation	

Fond de panier M.2 arrière



1 Connecteur d'interface	2 Connecteur d'alimentation
---------------------------------	------------------------------------

Connecteurs de la carte mezzanine PCIe

Consultez cette section pour localiser les connecteurs présents sur la carte mezzanine PCIe.

Le serveur prend en charge les cartes mezzanines PCIe suivantes.

- « Carte mezzanine PCIe Gen4 à deux emplacements » à la page 3
- « Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (HH) » à la page 4
- « Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (FH) » à la page 4

Carte mezzanine PCIe Gen4 à deux emplacements

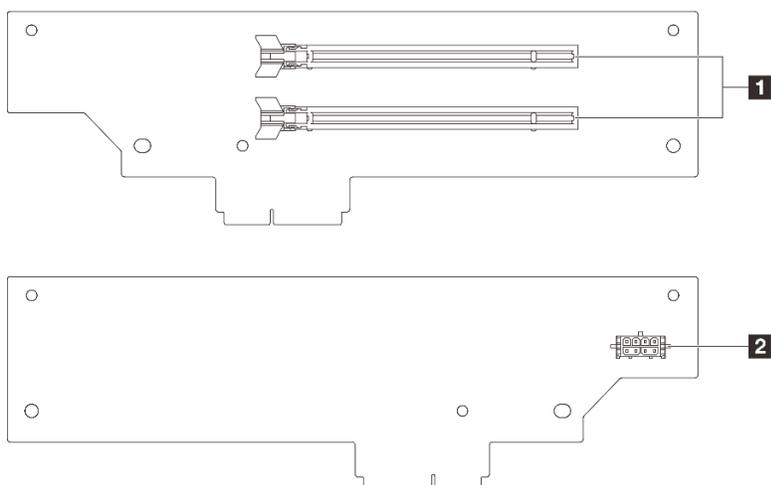


Figure 1. Connecteurs de carte mezzanine PCIe Gen4 à deux emplacements

1 Emplacements PCIe (2)	2 Connecteur d'alimentation de la carte mezzanine
--------------------------------	--

Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (HH)

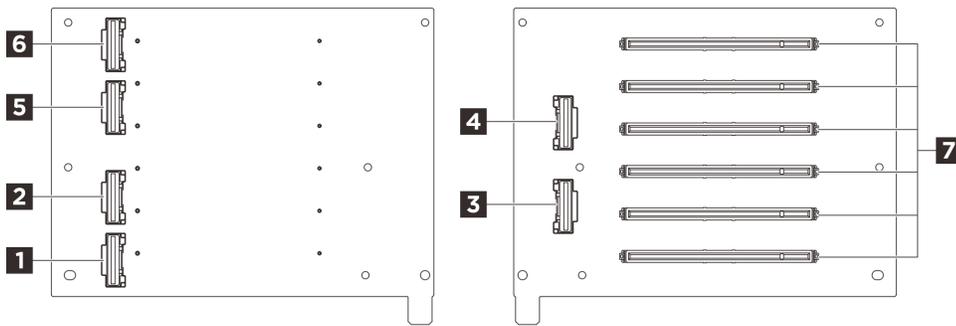


Figure 2. Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (HH)

1 Connecteur R1	2 Connecteur R2
3 Connecteur R3	4 Connecteur R4
5 Connecteur R5	6 Connecteur R6
7 Emplacements PCIe (6)	

Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (FH)

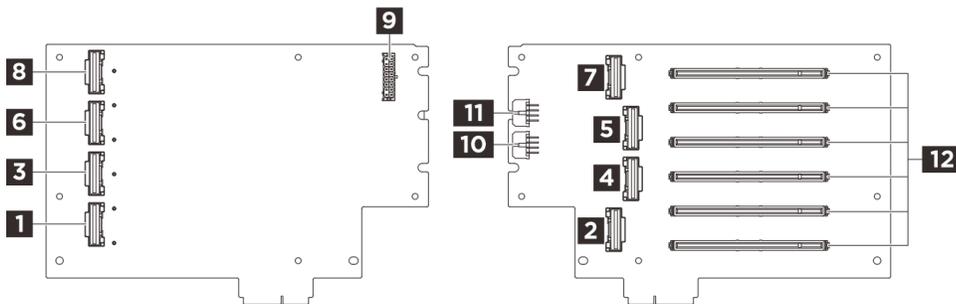


Figure 3. Carte mezzanine PCIe Gen5 à six emplacements (FH)

1 Connecteur R1	2 Connecteur R2
3 Connecteur R3	4 Connecteur R4
5 Connecteur R5	6 Connecteur R6
7 Connecteur R7	8 Connecteur R8
9 Connecteur d'alimentation de la carte mezzanine	10 Connecteur d'alimentation GPU 2
11 Connecteur d'alimentation GPU 1	12 Emplacements PCIe (6)

Connecteurs du tableau de distribution

Consultez cette section pour localiser les connecteurs présents sur le tableau de distribution.

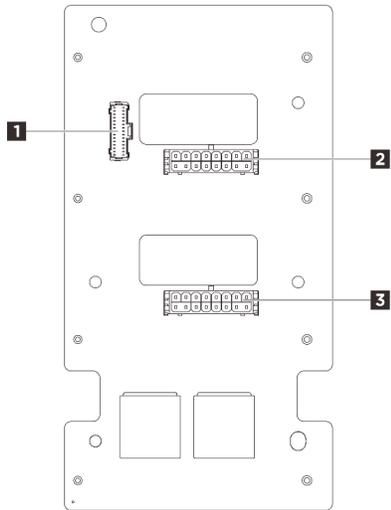


Figure 4. Connecteurs du tableau de distribution

1 Connecteur de bande latérale du tableau de distribution	3 Connecteur d'alimentation de la carte mezzanine PCIe 1
2 Connecteur d'alimentation de la carte mezzanine PCIe 3	

Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles

Les figures suivantes présentent les connecteurs internes du bloc carte mère qui sont utilisés pour le cheminement interne des câbles.

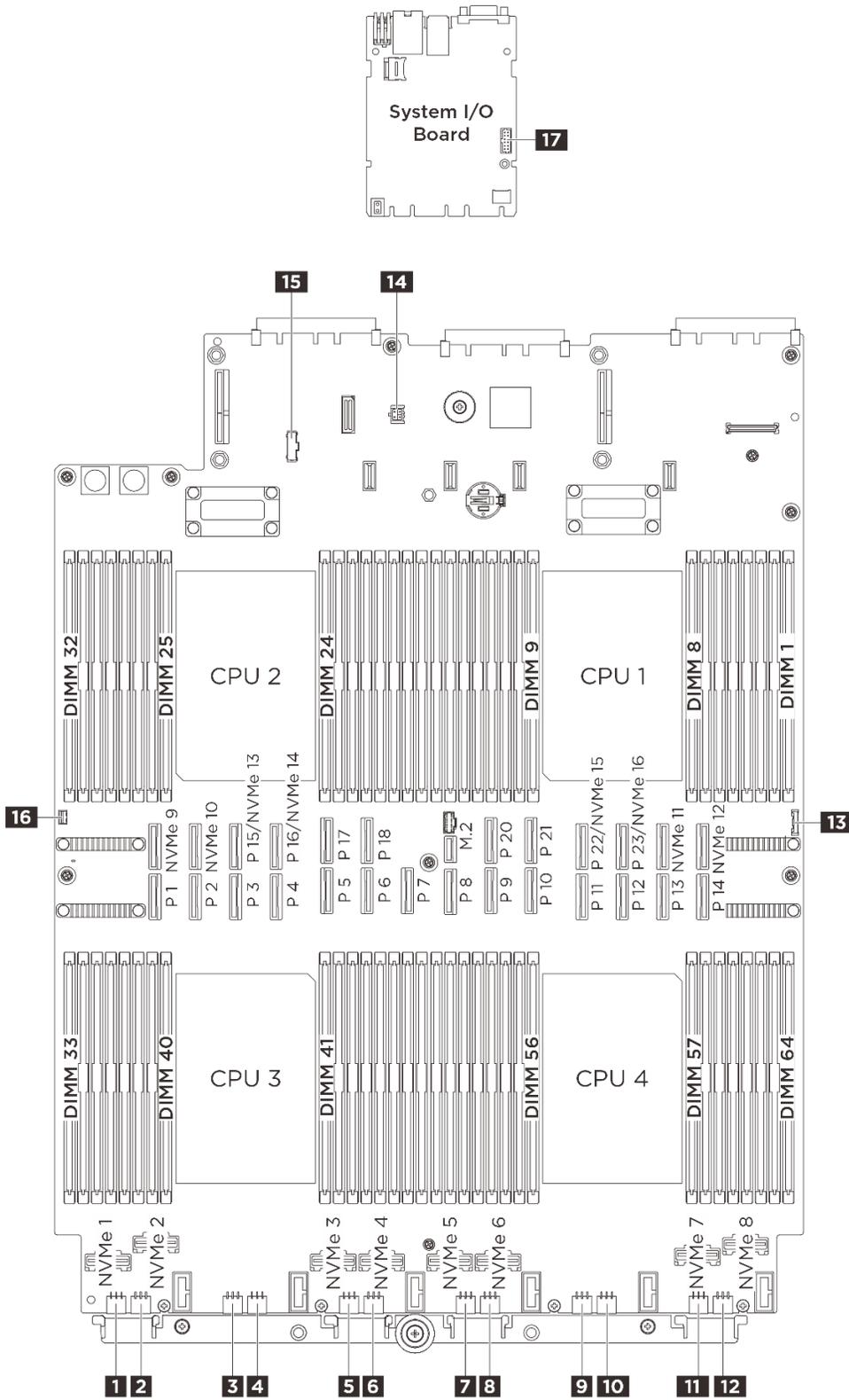


Figure 5. Connecteurs du bloc carte mère pour le cheminement des câbles

1 Connecteur d'alimentation de fond de panier 1	2 Connecteur d'alimentation de fond de panier 2
3 Connecteur d'alimentation de fond de panier 3	4 Connecteur d'alimentation de fond de panier 4
5 Connecteur d'alimentation de fond de panier 5	6 Connecteur d'alimentation de fond de panier 6
7 Connecteur d'alimentation de fond de panier 7	8 Connecteur d'alimentation de fond de panier 8
9 Connecteur d'alimentation de fond de panier 9	10 Connecteur d'alimentation de fond de panier 10
11 Connecteur d'alimentation de fond de panier 11	12 Connecteur d'alimentation de fond de panier 12
13 Connecteur USB du panneau frontal	14 Connecteur de détecteur de fuite
15 Connecteur de bande latérale PDB	16 Connecteur du commutateur de détection d'intrusion
17 Connecteur de port série	

Cheminement des câbles du fond de panier d'unité 2,5 pouces

Cette section vous permet de comprendre le cheminement des câbles du fond de panier d'unité 2,5 pouces.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

- « Numérotation des fonds de panier » à la page 7
- « Cheminement des câbles d'alimentation » à la page 8
- « Cheminement des câbles NVMe » à la page 9
- « Cheminement des câbles SAS/SATA » à la page 10

Numérotation des fonds de panier

Le serveur prend en charge jusqu'à six fonds de panier d'unité 2,5 pouces.

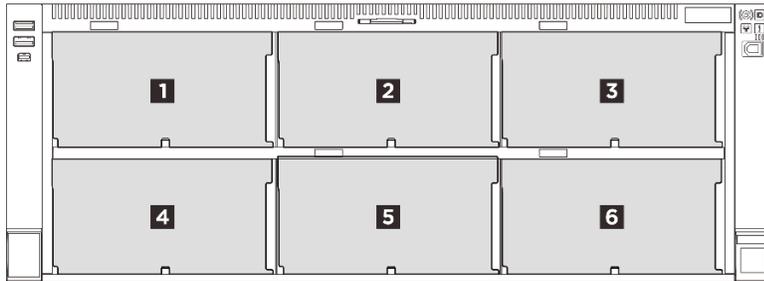


Figure 6. Numérotation des fonds de panier

Tableau 1. Fond de panier d'unité et baies d'unité correspondantes

Fond de panier d'unité	Baie d'unité	Fonds de panier d'unité pris en charge	Unités prises en charge
1 Fond de panier 1	0 à 7	<ul style="list-style-type: none"> • Fond de panier d'unité à 8 baies AnyBay 2,5 pouces • Fond de panier d'unité à 8 baies SAS/SATA 2,5 pouces 	<ul style="list-style-type: none"> • Unités SAS/SATA/NVMe 2,5 pouces • Unités SAS/SATA 2,5 pouces
2 Fond de panier 2	8 à 15		
3 Fond de panier 3	16 à 23		
4 Fond de panier 4	24 à 31	<ul style="list-style-type: none"> • Fond de panier d'unité à 8 baies SAS/SATA 2,5 pouces 	<ul style="list-style-type: none"> • Unités SAS/SATA 2,5 pouces
5 Fond de panier 5	32 à 39		

Tableau 1. Fond de panier d'unité et baies d'unité correspondantes (suite)

Fond de panier d'unité	Baie d'unité	Fonds de panier d'unité pris en charge	Unités prises en charge
6 Fond de panier 6	40 à 47		

Remarque : Un fond de panier AnyBay prend en charge les unités SAS, SATA, ou NVMe.

Tableau 2. Ordre d'installation du fond de panier d'unité

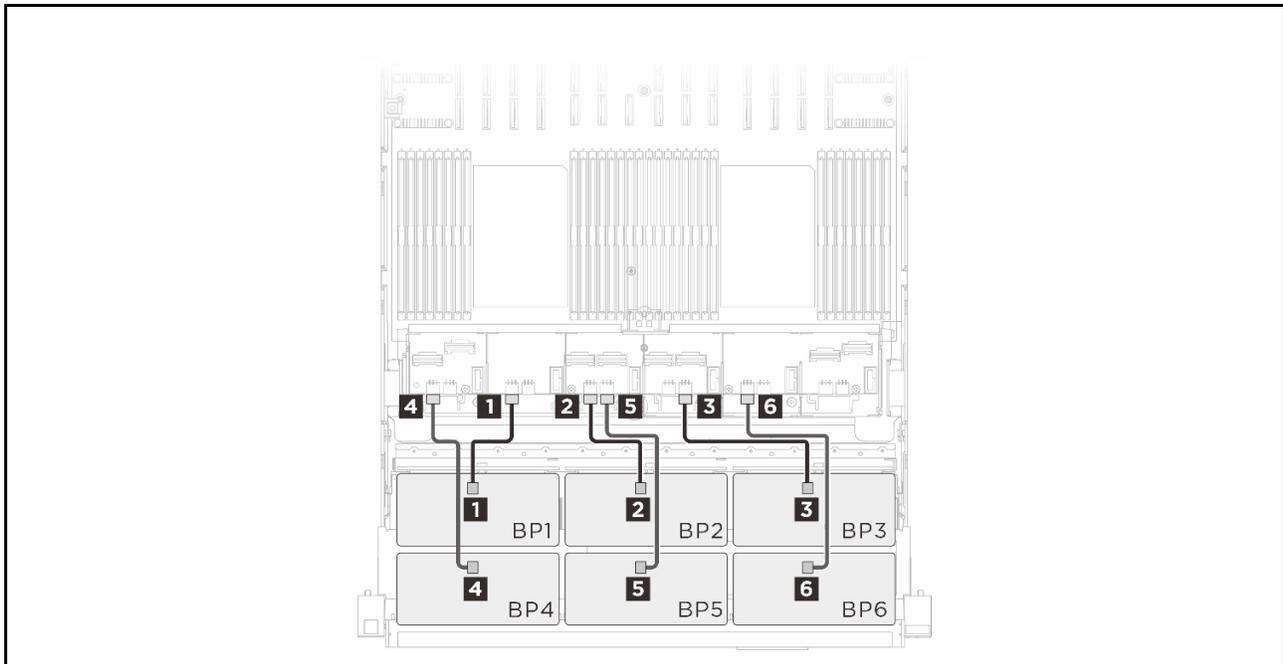
Ordre d'installation	Type de fond de panier	Priorité d'emplacement du fond de panier
1	Fond de panier d'unité à 8 baies AnyBay 2,5 pouces	1, 3, 2
2	Fond de panier d'unité à 8 baies SAS/SATA 2,5 pouces	1, 2, 3, 4, 5, 6

Remarques : Le serveur prend en charge les associations de fonds de panier ci-après :

- 1 fond de panier : 1 fond de panier SAS/SATA ou 1 fond de panier AnyBay
- 2 fonds de panier : 2 fonds de panier SAS/SATA, 2 fonds de panier AnyBay ou un mélange des deux
- 3 fonds de panier : 3 fonds de panier SAS/SATA, 3 fonds de panier AnyBay ou des mélanges des deux
- 6 fonds de panier : 6 fonds de panier SAS/SATA, ou des mélanges des deux

Un maximum de 3 fonds de panier AnyBay est pris en charge.

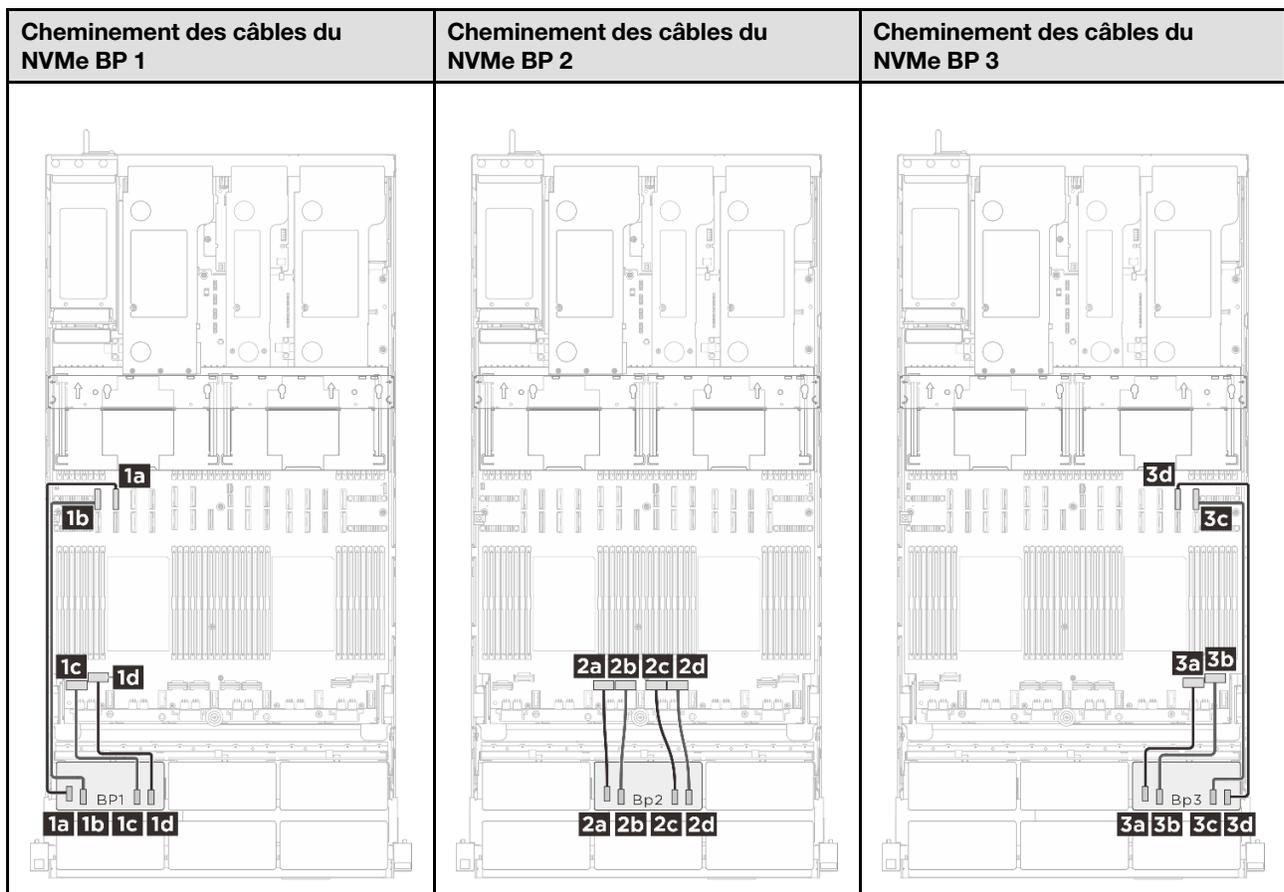
Cheminement des câbles d'alimentation



Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP1 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP6 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP9 PWR

Cheminement des câbles NVMe

Remarque : S'il n'est pas connecté à un adaptateur HBA/RAID, un fond de panier AnyBay est utilisé comme fond de panier NVMe pur.



Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1a BP 1: NVMe 0-1	1a NVMe 10
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	1b BP 1: NVMe 2-3	1b NVMe 9
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1c BP 1: NVMe 4-5	1c NVMe 1
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	1d BP 1: NVMe 6-7	1d NVMe 2
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2a BP 2: NVMe 0-1	2a NVMe 3
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2b BP 2: NVMe 2-3	2b NVMe 4
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2c BP 2: NVMe 4-5	2c NVMe 5
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	2d BP 2: NVMe 6-7	2d NVMe 6
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3a BP 3: NVMe 0-1	3a NVMe 7
Swift x8 to MCIO x8 (230 mm)	3b BP 3: NVMe 2-3	3b NVMe 8
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3c BP 3: NVMe 4-5	3c NVMe 12
MCIO x8 to MCIO x8 (520 mm)	3d BP 3: NVMe 6-7	3d NVMe 11

Cheminement des câbles SAS/SATA

Le serveur prend en charge les adaptateurs HBA/RAID suivants.

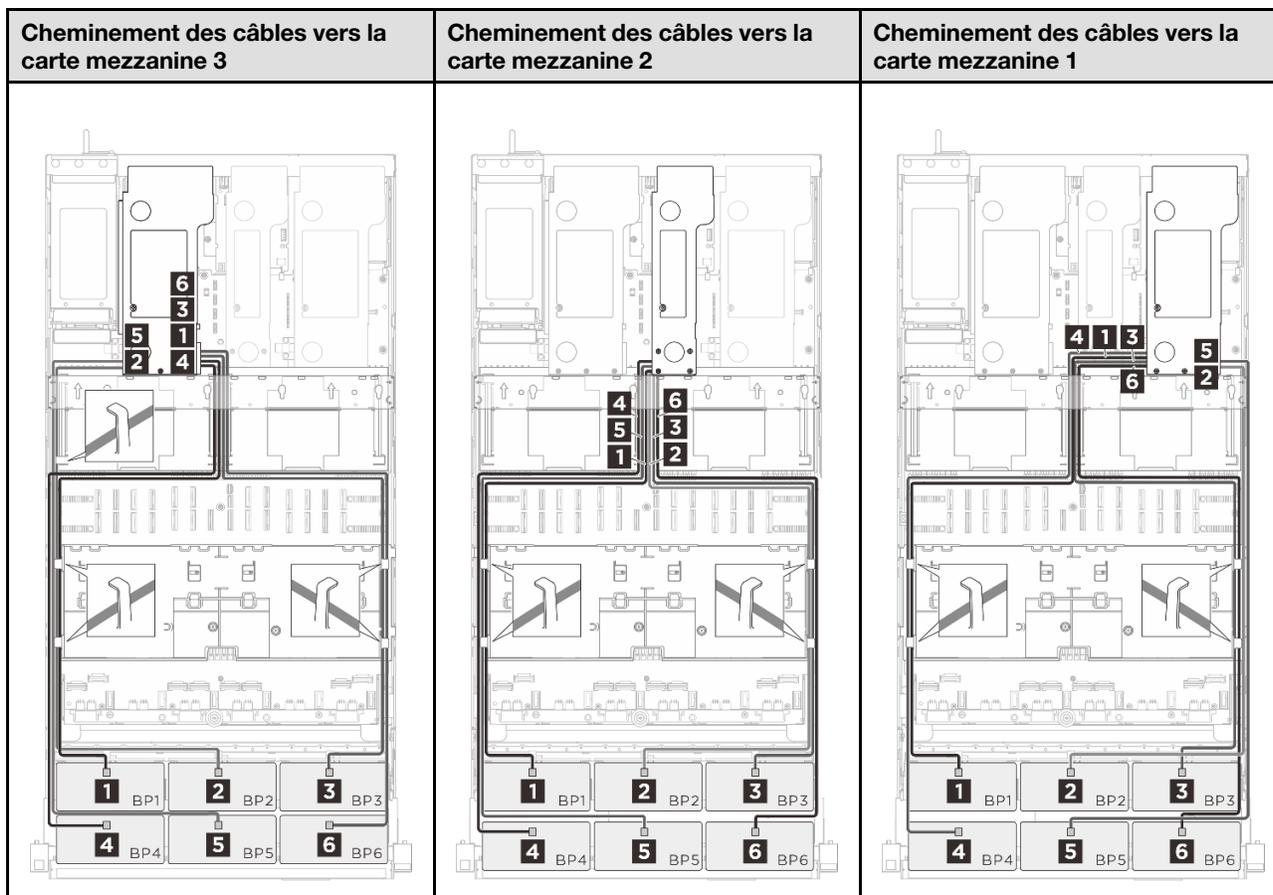
- Adaptateurs HBA/RAID Gen 4 : 545-8i/940-8i/940-16i/440-16i
- Adaptateurs HBA/RAID Gen 3 : 5350-8i/9350-8i/4350-16i

Remarque : Lorsque l'adaptateur RAID 940-8i ou RAID 940-16i est installé en Tri-mode (ou Trimode), un fond de panier AnyBay prend également en charge les unités NVMe U.3 en même temps que les unités SAS et SATA. Le câblage du dispositif de contrôle vers les fonds de panier est identique à celui des unités SAS/SATA. En outre, les unités NVMe sont connectées par le biais d'une liaison PCIe x1 au contrôleur.

Sélection recommandée d'adaptateur HBA/RAID :

- 1 fond de panier : 1 RAID/HBA 8i
- 2 fonds de panier : 1 RAID/HBA 16i
- 3 fonds de panier : 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i
- 6 fonds de panier : 3 RAID/HBA 16i

Selon votre configuration, les adaptateurs RAID/HBA seront installés sur différentes cartes mezzanines. Selon l'emplacement de l'adaptateur HBA/RAID, sélectionnez le plan de cheminement correspondant dans le tableau suivant.



Remarque : Sélectionnez le câble correspondant à l'adaptateur RAID/HBA correspondant (Gen 4 ou Gen 3).

Câble	De (fond de panier)	Vers (adaptateur HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	1 BP 1: SAS	1 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	2 BP 2: SAS	2 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	3 BP 3: SAS	3 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	4 BP 4: SAS	4 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Câble	De (fond de panier)	Vers (adaptateur HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	5 BP 5: SAS	5 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	6 BP6: SAS	6 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Cheminement des câbles du fond de panier E3.S

La présente section décrit le cheminement des câbles des fonds de panier E3.S.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

- « Numérotation des fonds de panier » à la page 12
- « Cheminement des câbles d'alimentation » à la page 14
- « Cheminement des câbles de signal E3.S 1T » à la page 15
- « Cheminement des câbles de signal E3.S 2T » à la page 17

Numérotation des fonds de panier

Le serveur prend en charge jusqu'à huit fonds de panier E3.S (fonds de panier 1 à 8) et trois fonds de panier d'unité 2,5 pouces (fonds de panier 9 à 11).

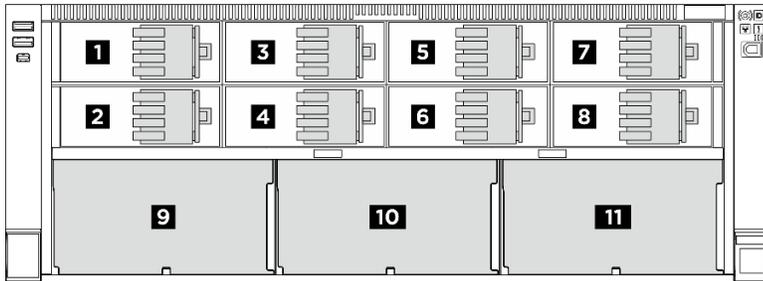


Figure 7. Numérotation des fonds de panier

Tableau 3. Fond de panier d'unité et baies d'unité correspondantes

Fond de panier d'unité	Baie E3.S 1T	Baie E3.S 2T	Baie SAS/SATA 2,5 pouces
1 Fond de panier 1	0 à 3	1, 3	
2 Fond de panier 2	4 à 7	5, 7	
3 Fond de panier 3	8 à 11	9, 11	
4 Fond de panier 4	12 à 15	13, 15	
5 Fond de panier 5	16 à 19	17, 19	
6 Fond de panier 6	20 à 23	21, 23	
7 Fond de panier 7	24 à 27	25, 27	
8 Fond de panier 8	28 à 31	29, 31	
9 Fond de panier 9			32 à 39
10 Fond de panier 10			40 à 47
11 Fond de panier 11			48 à 55

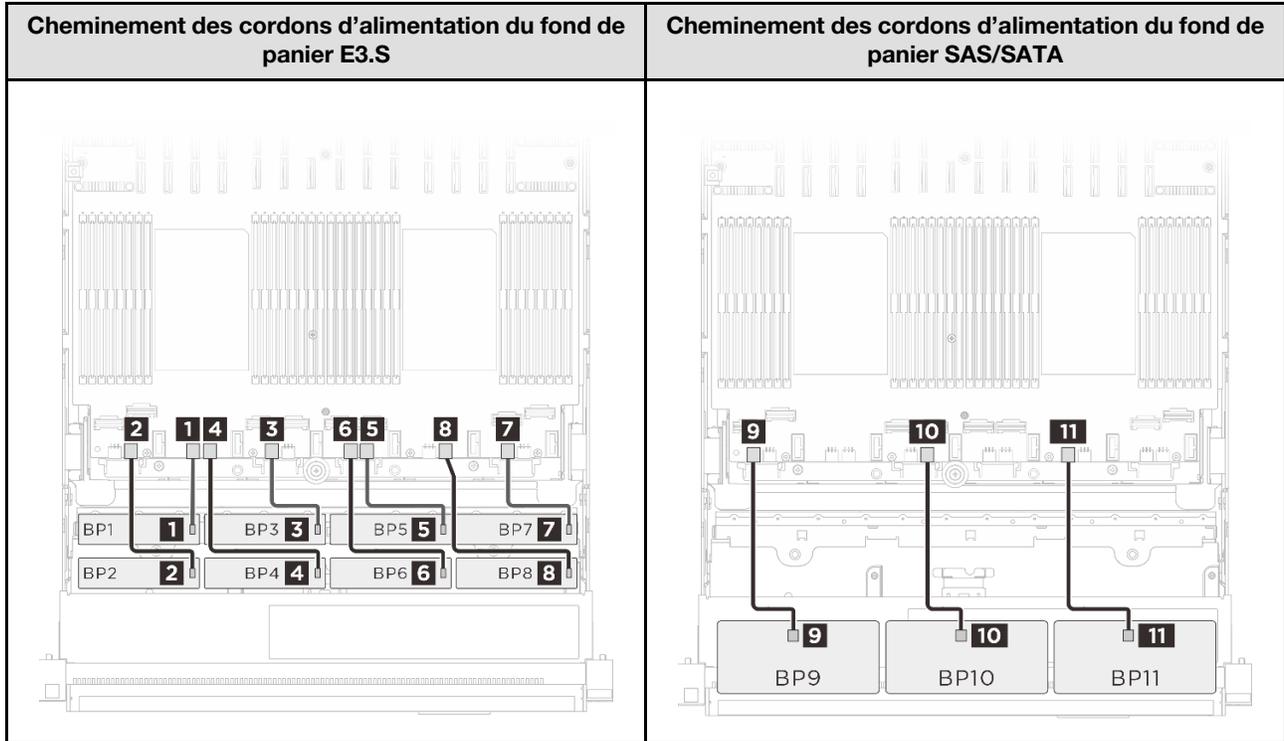
Remarques :

- Les baies E3.S 1T prennent en charge les unités E3.S 1T.
- Les baies E3.S 2T prennent en charge les modules de mémoire CXL (CMM).

Tableau 4. Ordre d'installation du fond de panier d'unité

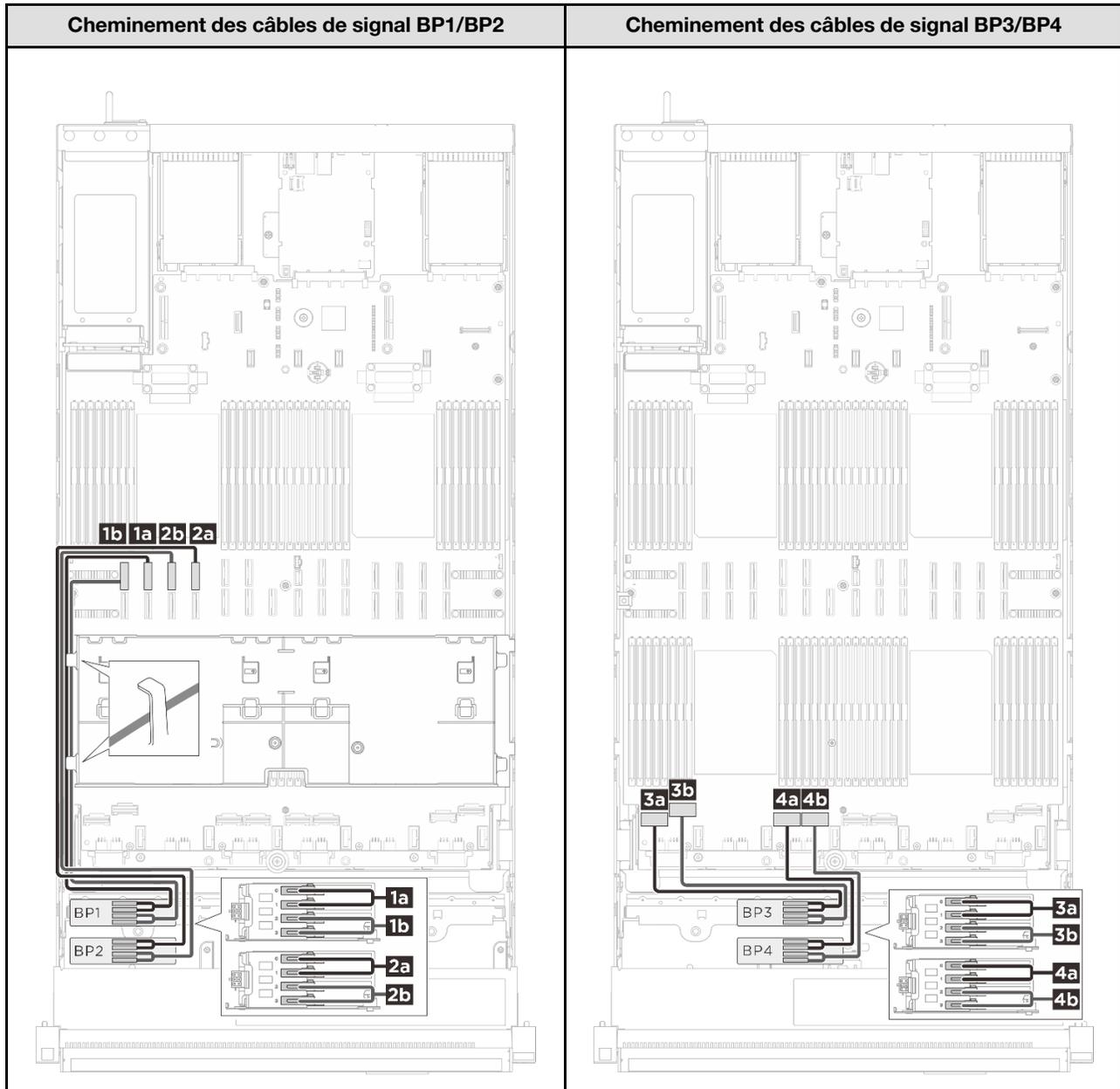
Type de fond de panier	Priorité d'emplacement du fond de panier
Fond de panier E3.S pour les baies E3.S 1T	1+2, 1+2+3+4, 1+2+3+4+5+6, 1+2+3+4+5+6+7+8
Fond de panier E3.S pour les baies E3.S 2T	1+2+3+4+5+6+7+8
Fond de panier d'unité à 8 baies SAS/SATA 2,5 pouces	9, 10, 11

Cheminement des câbles d'alimentation



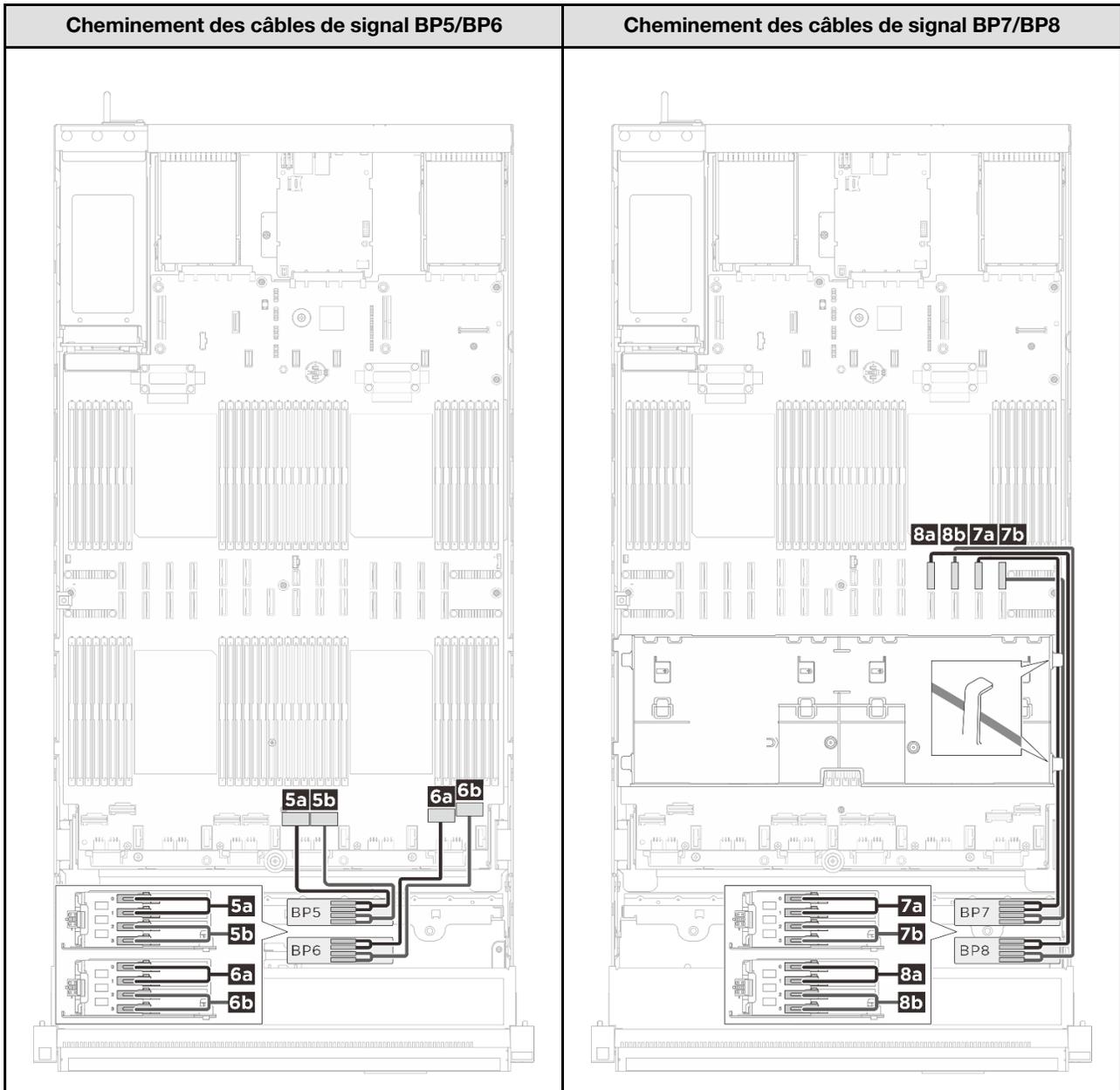
Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	1 BP 1: PWR	1 BP 3 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	2 BP 2: PWR	2 BP 2 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	3 BP 3: PWR	3 BP 5 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	4 BP 4: PWR	4 BP 4 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	5 BP 5: PWR	5 BP 8 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	6 BP 6: PWR	6 BP 7 PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	7 BP 7: PWR	7 BP 11: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (230 mm)	8 BP 8: PWR	8 BP 10: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	9 BP 9: PWR	9 BP 1: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	10 BP 10: PWR	10 BP 6: PWR
MPIC 6p+6s to MPIC 6p+6s (150 mm)	11 BP 11: PWR	11 BP 9: PWR

Cheminement des câbles de signal E3.S 1T



Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1a BP1: Bay 0, Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	1b BP1: Bay 2, Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2a BP2: Bay 0, Bay 1	2a NVMe 14
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	2b BP2: Bay 2, Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3a BP3: Bay 0, Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	3b BP3: Bay 2, Bay 3	3b NVMe 2

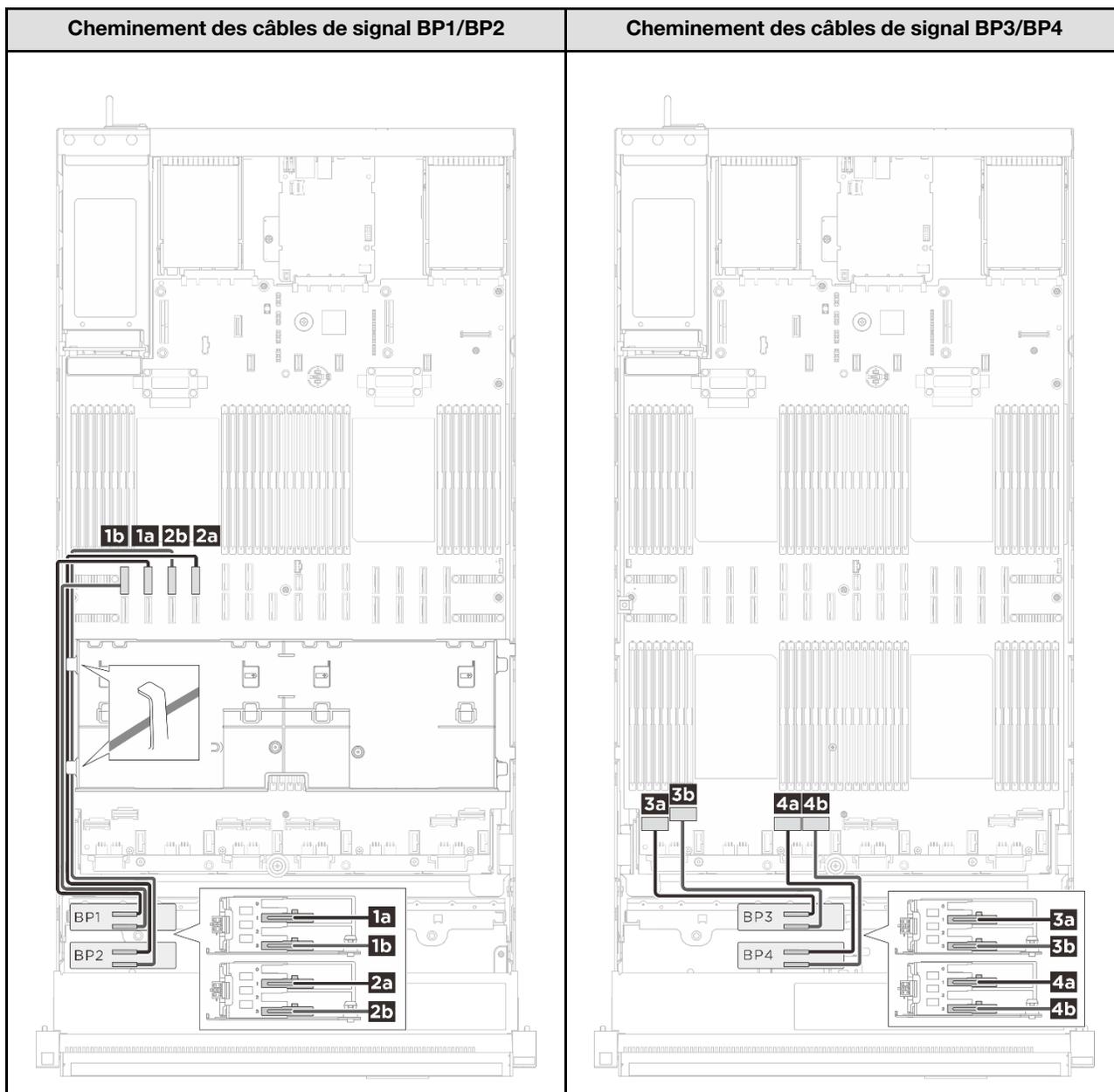
Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4a BP 4: Bay 0, Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	4b BP 4: Bay 2, Bay 3	4b NVMe 4



Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5a BP 5: Bay 0, Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	5b BP 5: Bay 2, Bay 3	5b NVMe 6
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6a BP 6: Bay 0, Bay 1	6a NVMe 7
Swift x8 to Gen-Z 1C*2 (330 mm)	6b BP 6: Bay 2, Bay 3	6b NVMe 8
MClO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7a BP 7: Bay 0, Bay 1	7a NVMe 11

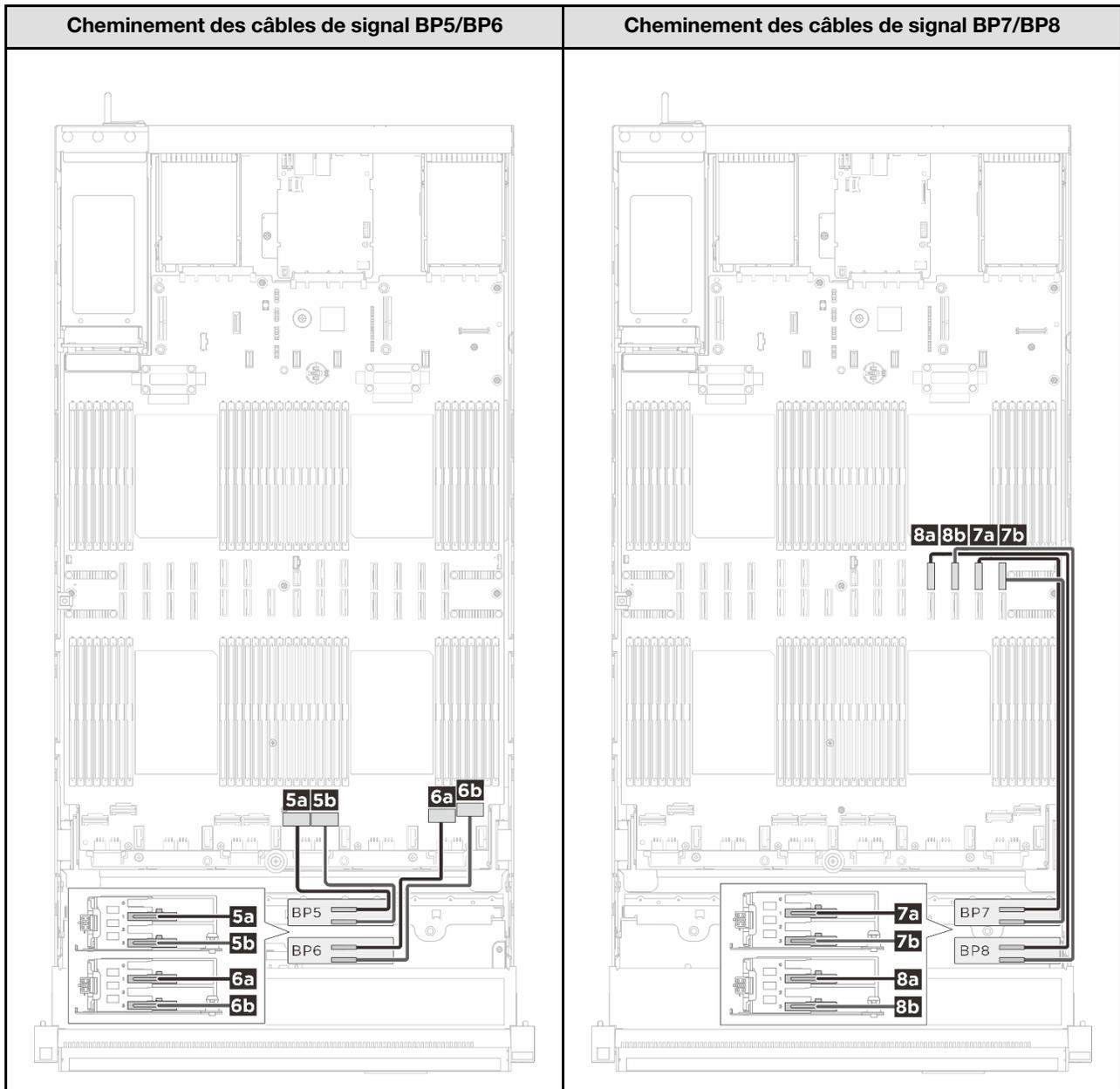
Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	7b BP 7: Bay 2, Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8a BP 8: Bay 0, Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 1C*2 (560 mm)	8b BP 8: Bay 2, Bay 3	8b NVMe 16

Cheminement des câbles de signal E3.S 2T



Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1a BP 1: Bay 1	1a NVMe 10
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	1b BP1: Bay 3	1b NVMe 9
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2a BP2: Bay 1	2a NVMe 14

Câble	De (fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	2b BP2: Bay 3	2b NVMe 13
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3a BP3: Bay 1	3a NVMe 1
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	3b BP3: Bay 3	3b NVMe 2
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4a BP 4: Bay 1	4a NVMe 3
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	4b BP 4: Bay 3	4b NVMe 4



Câble	De (Fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5a BP 5: Bay 1	5a NVMe 5
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	5b BP 5: Bay 3	5b NVMe 6

Câble	De (Fond de panier)	Vers (bloc carte mère)
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6a BP 6: Bay 1	6a NVMe 7
Swift x8 to Gen-Z 2C (330 mm)	6b BP 6: Bay 3	6b NVMe 8
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7a BP 7: Bay 1	7a NVMe 11
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	7b BP 7: Bay 3	7b NVMe 12
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8a BP 8: Bay 1	8a NVMe 15
MCIO x8 to Gen-Z 2C (560 mm)	8b BP 8: Bay 3	8b NVMe 16

Cheminement du câble de signal du fond de panier SAS/SATA

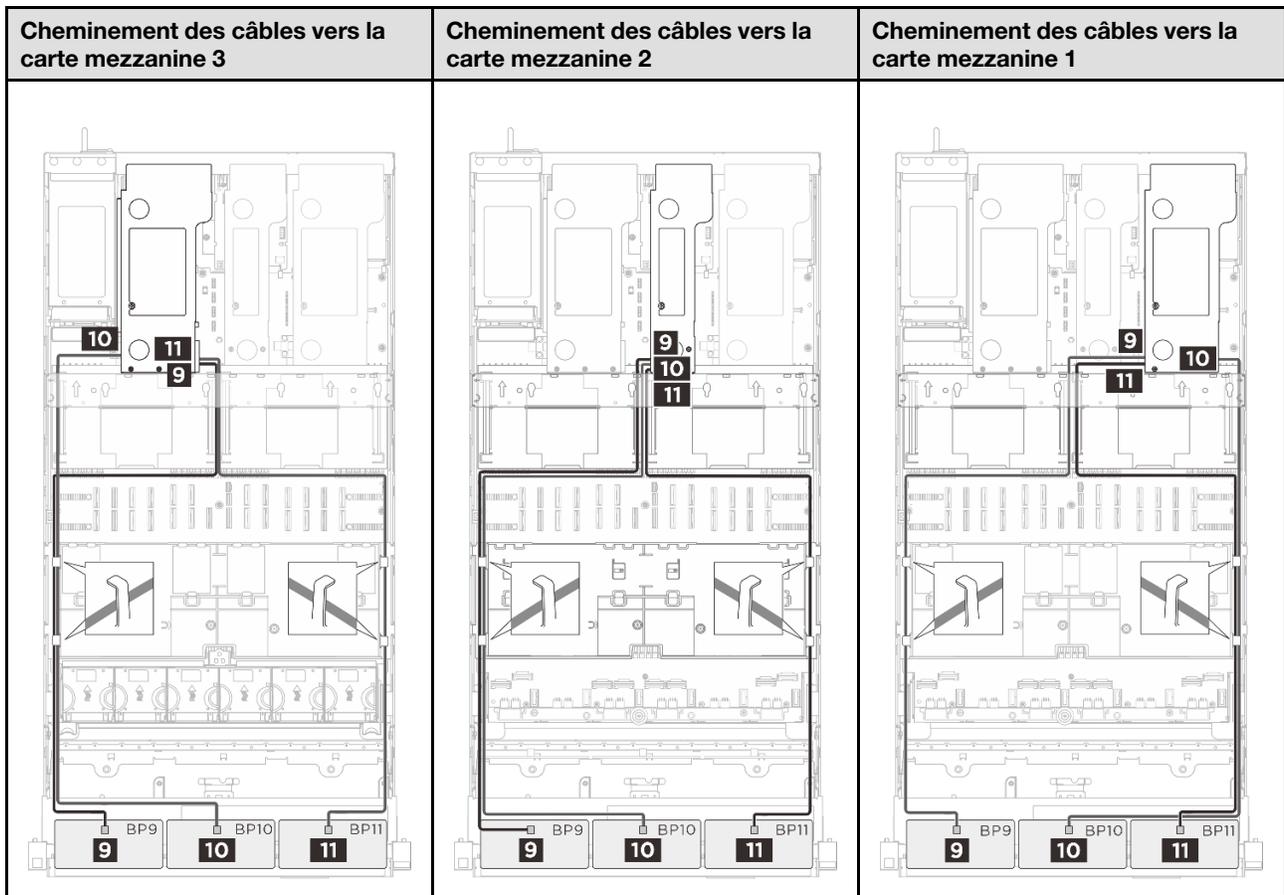
Le serveur prend en charge les adaptateurs HBA/RAID suivants.

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

Sélection recommandée d'adaptateur HBA/RAID :

- 1 fond de panier : 1 RAID/HBA 8i
- 2 fonds de panier : 1 RAID/HBA 16i
- 3 fonds de panier : 1 RAID/HBA 8i + 1 RAID/HBA 16i

Selon votre configuration, les adaptateurs RAID/HBA seront installés sur différentes cartes mezzanines. Selon l'emplacement de l'adaptateur HBA/RAID, sélectionnez le plan de cheminement correspondant dans le tableau suivant.



Remarque : Sélectionnez le câble correspondant à l'adaptateur RAID/HBA correspondant (Gen 4 ou Gen 3).

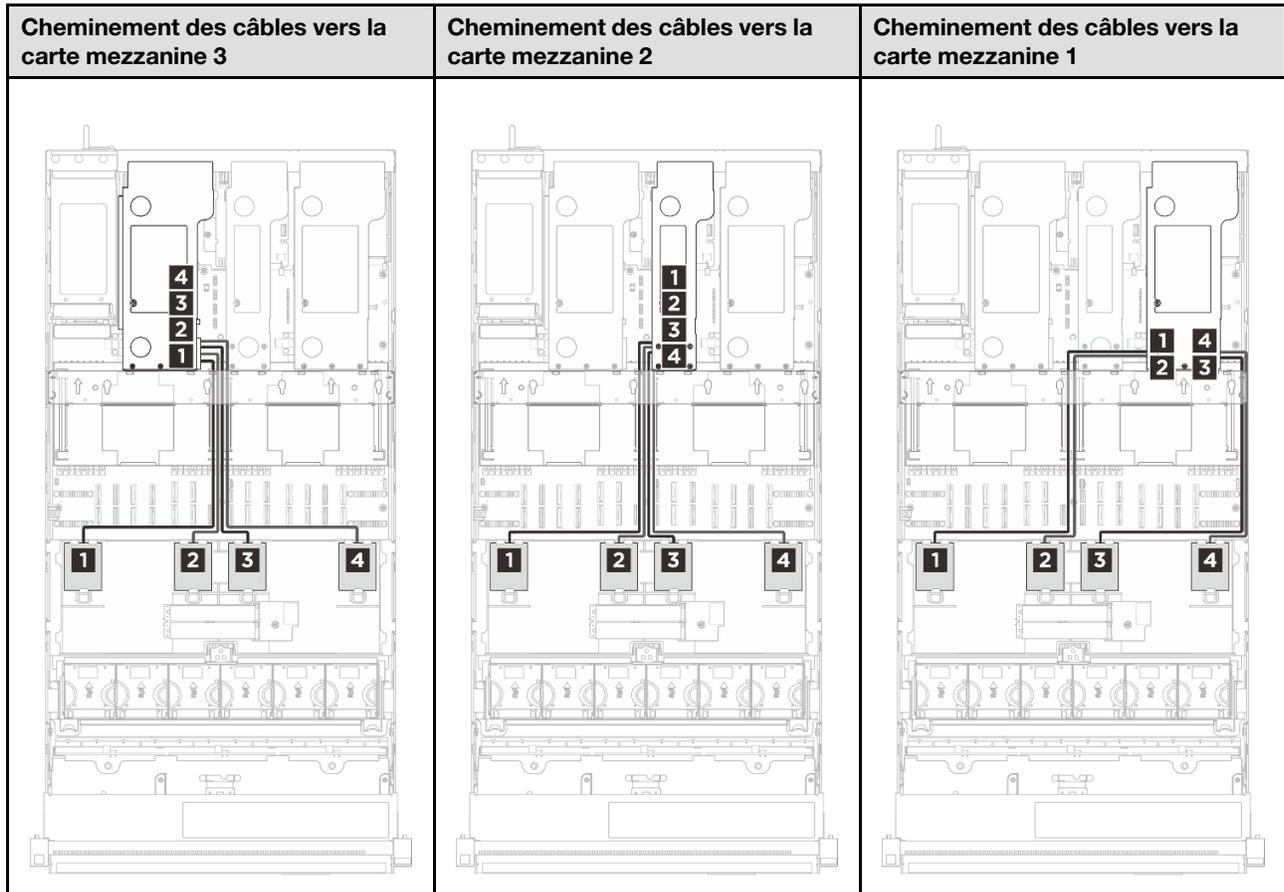
Câble	De (fond de panier)	Vers (adaptateur HBA/RAID)
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	9 BP 9: SAS	9 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	10 BP 10: SAS	10 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : SlimSAS x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) Gen 3 : Mini-SAS HD x8 to SlimSAS x8 (1020 mm) 	11 BP 11: SAS	11 <ul style="list-style-type: none"> Gen 4 RAID/HBA 8i/16i Gen 3 RAID/HBA 8i/16i

Cheminement du module d'alimentation flash

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles des modules d'alimentation flash RAID (supercondensateurs).

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

En fonction de l'emplacement de l'adaptateur RAID, sélectionnez le plan de cheminement correspondant dans le tableau suivant.



Câble	À partir de	Vers
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : 2x4p to 1x9p (680 mm) Gen 3 : 1x8p to 1x8p (680 mm) 	1 Module d'alimentation flash	1 Adaptateur RAID sur la carte mezzanine
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : 2x4p to 1x9p (680 mm) Gen 3 : 1x8p to 1x8p (680 mm) 	2 Module d'alimentation flash	2 Adaptateur RAID sur la carte mezzanine
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : 2x4p to 1x9p (680 mm) Gen 3 : 1x8p to 1x8p (680 mm) 	3 Module d'alimentation flash	3 Adaptateur RAID sur la carte mezzanine
<ul style="list-style-type: none"> Gen 4 : 2x4p to 1x9p (680 mm) Gen 3 : 1x8p to 1x8p (680 mm) 	4 Module d'alimentation flash	4 Adaptateur RAID sur la carte mezzanine

Cheminement des câbles GPU

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles des adaptateurs GPU double largeur.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

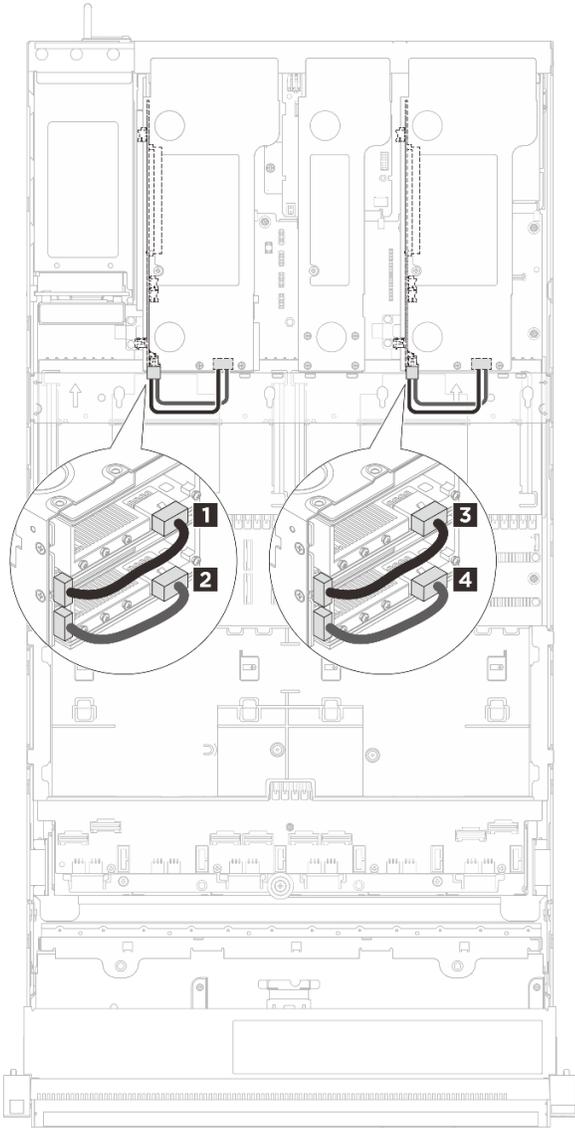


Figure 8. Cheminement de câble des GPU DW

Câble	À partir de	Vers
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	1 Connecteur d'alimentation GPU 1 sur la carte mezzanine 3	1 GPU sur l'emplacement PCIe 16
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	2 Connecteur d'alimentation GPU 2 sur la carte mezzanine 3	2 GPU sur l'emplacement PCIe 18
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	3 Connecteur d'alimentation GPU 1 sur la carte mezzanine 1	3 GPU sur l'emplacement PCIe 4
Micro-Hi 2x4 to MPIC 12p+4s (200 mm)	4 Connecteur d'alimentation GPU 2 sur la carte mezzanine 1	4 GPU sur l'emplacement PCIe 6

Cheminement des câbles du commutateur d'intrusion

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles pour le commutateur de détection d'intrusion.

Remarque : Lorsque vous procédez au câblage du commutateur de détection d'intrusion, assurez-vous de bien acheminer le câble dans le clip de fixation de la grille d'aération, comme le montre l'illustration. Attention, le câble ne doit pas toucher la zone VR (mise en évidence par des lignes pointillées) du bloc carte mère. Il ne doit en outre pas être emmêlé avec d'autres câbles de signal haut débit.

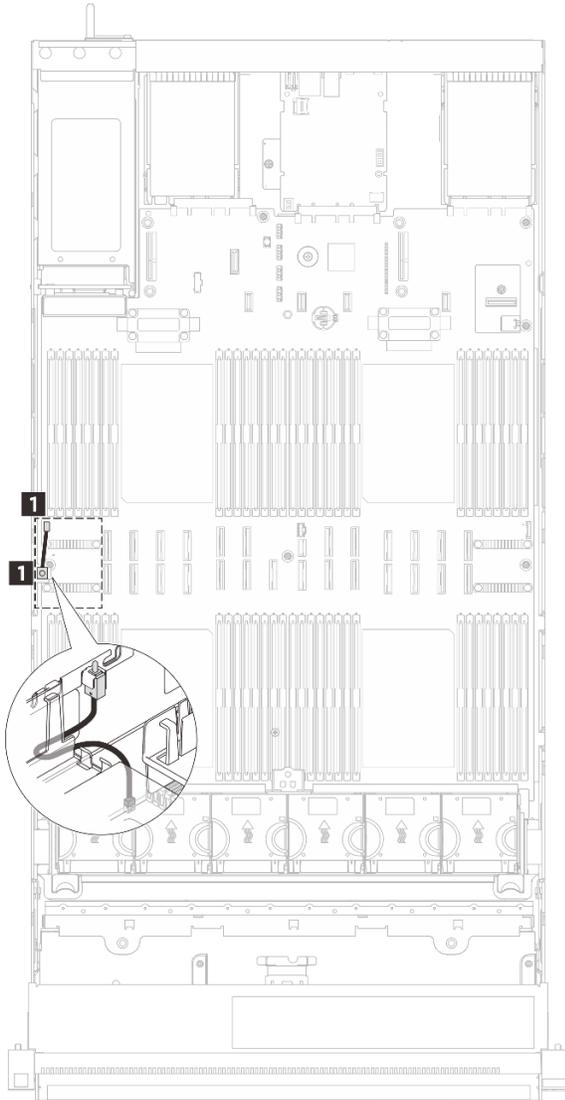


Figure 9. Cheminement des câbles pour le commutateur d'intrusion

Câble	À partir de	Vers
1x3p to Push switch (250 mm)	1 Commutateur d'intrusion	1 Connecteur du commutateur d'intrusion

Cheminement des câbles du fond de panier M.2

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles pour le fond de panier M.2.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

- « [Fond de panier M.2 interne](#) » à la page 24
- « [Fond de panier M.2 arrière](#) » à la page 25

Fond de panier M.2 interne

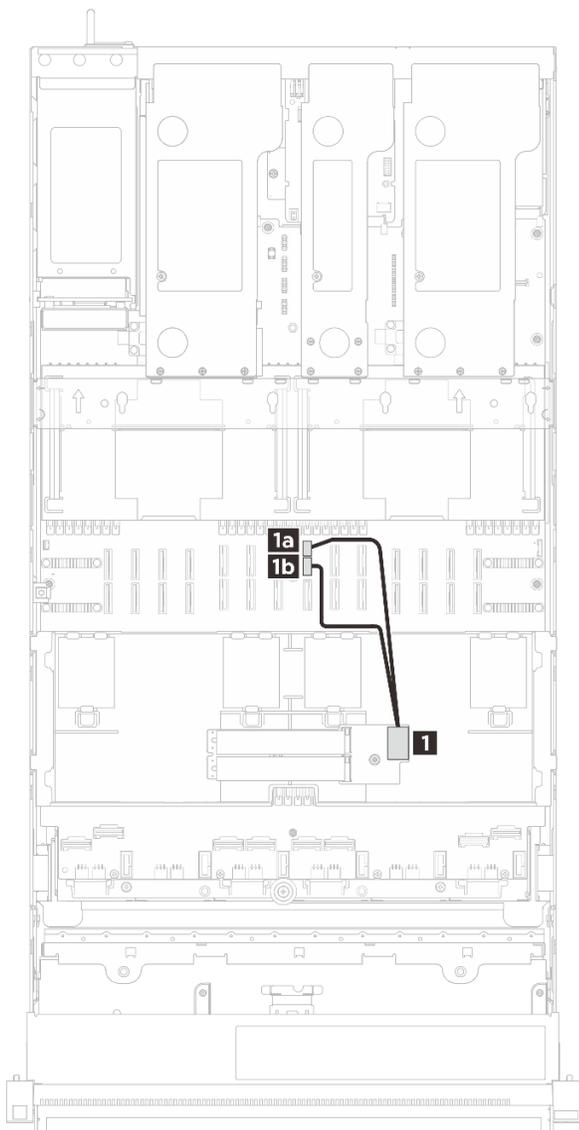


Figure 10. Cheminement des câbles pour le fond de panier interne M.2

Câble	À partir de	Vers
MCIO x4+2x10p to ULP 82p (300/300 mm)	1 Fond de panier M.2 interne	1a Connecteur d'alimentation M.2
		1b Connecteur de signal M.2

Fond de panier M.2 arrière

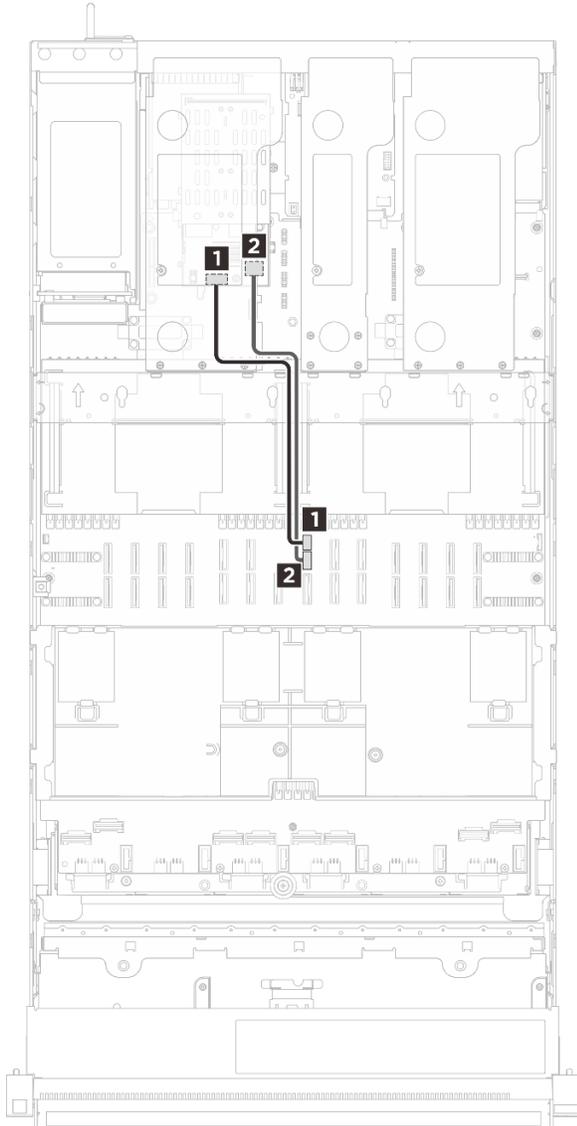


Figure 11. Cheminement des câbles pour le fond de panier arrière M.2

Câble (longueur)	À partir de	Vers
2x10p to 2x10p (520 mm)	1 Connecteur d'alimentation M.2	1 Connecteur d'alimentation M.2
MCIO x4 to MCIO x4 (520 mm)	2 Connecteur d'interface de l'unité M.2	2 Connecteur d'interface de l'unité M.2

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe.

Choisissez le plan de cheminement en fonction de l'emplacement de la carte mezzanine PCIe.

- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 1 » à la page 26
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2 » à la page 29
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 3 » à la page 30

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 1

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 1.

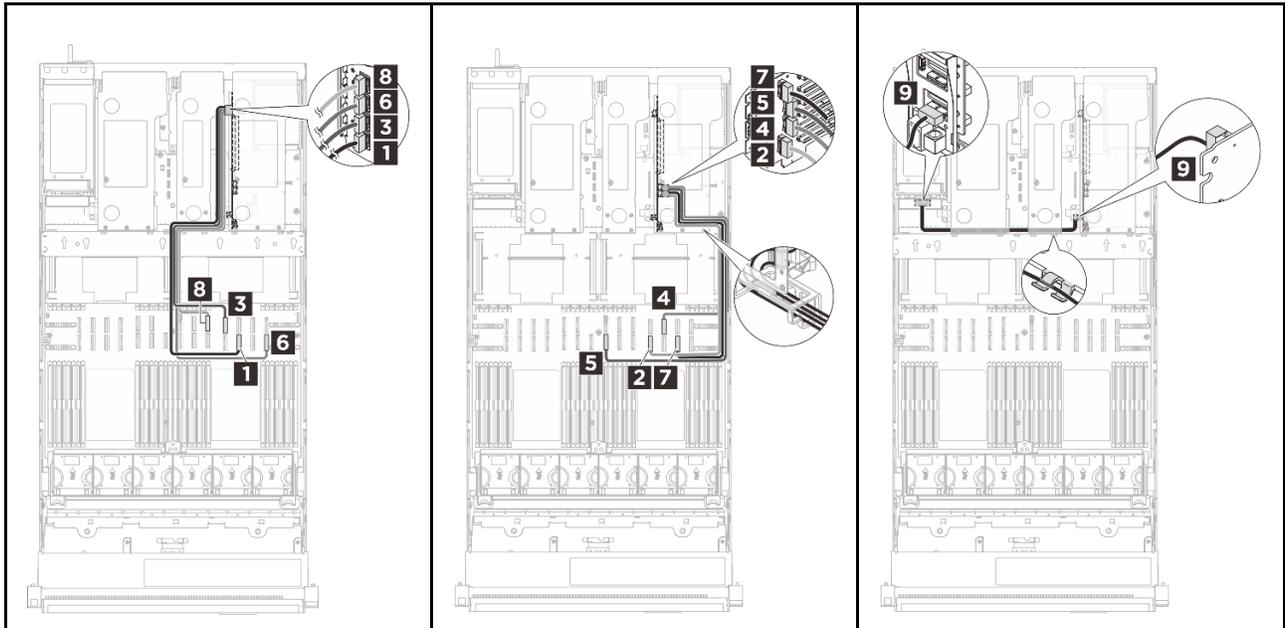
Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

Choisissez le plan de cheminement en fonction du type de la carte mezzanine PCIe.

- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen5 PCIe à six emplacements » à la page 26
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen5 PCIe à six emplacements (avec module de refroidissement liquide) » à la page 27
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen4 PCIe à deux emplacements » à la page 28

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen5 PCIe à six emplacements

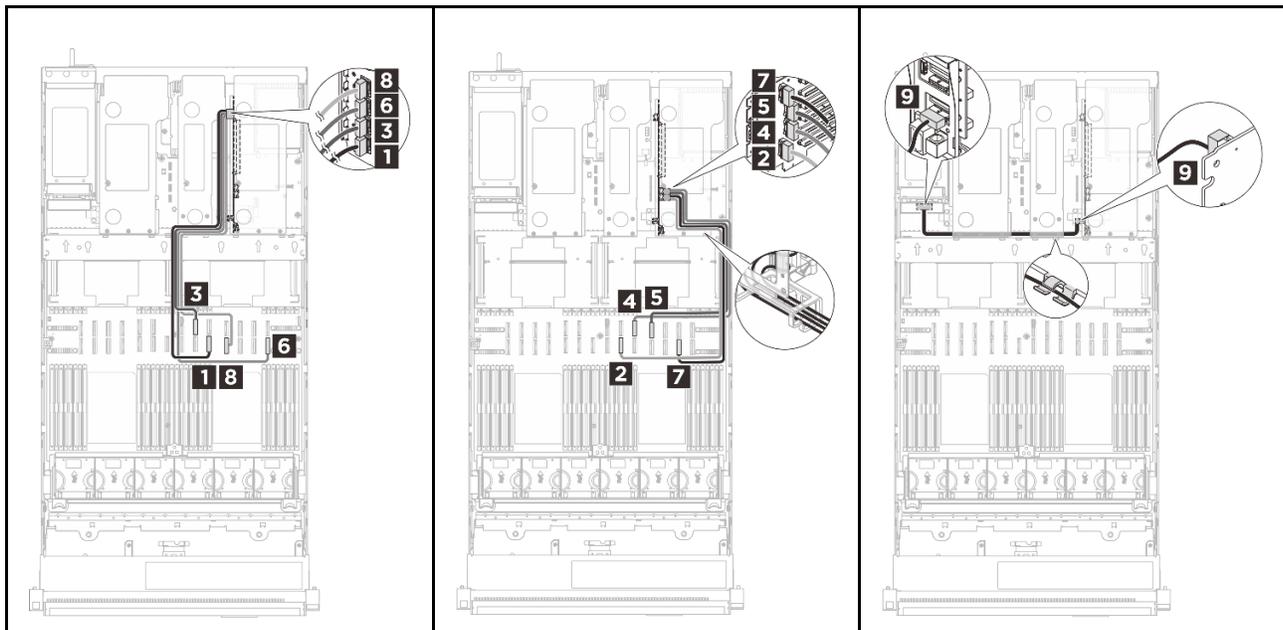
La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen5 PCIe à six emplacements.



Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P12
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P11
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P22
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P23
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P8
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P21
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Connecteur d'alimentation	9 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 1

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen5 PCIe à six emplacements (avec module de refroidissement liquide)

La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 PCIe Gen5 à six emplacements dotée du module Processor Neptune® Core Module (module de refroidissement liquide).



Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P10
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P20

Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	4 R4	4 P21
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	5 R5	5 P22
MCIO x8 to Swift x8 (600 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P14
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	7 R7	7 P13
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P11
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (400 mm)	9 Connecteur d'alimentation	9 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 1

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen4 PCIe à deux emplacements

La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen4 à deux emplacements PCIe.

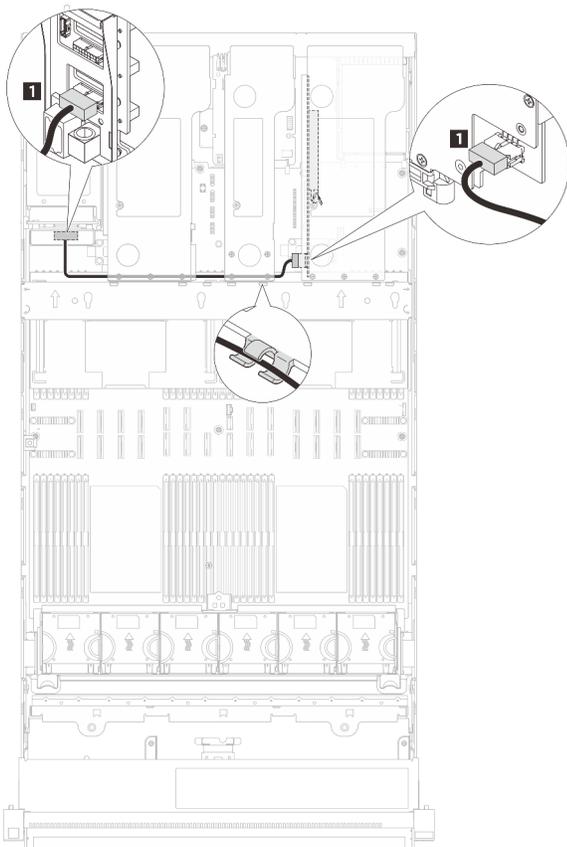


Figure 12. Cheminement des câbles de la carte mezzanine 1 Gen4 PCIe à deux emplacements

Câble	À partir de	Vers
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (330 mm)	1 Carte mezzanine : connecteur d'alimentation	1 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 1

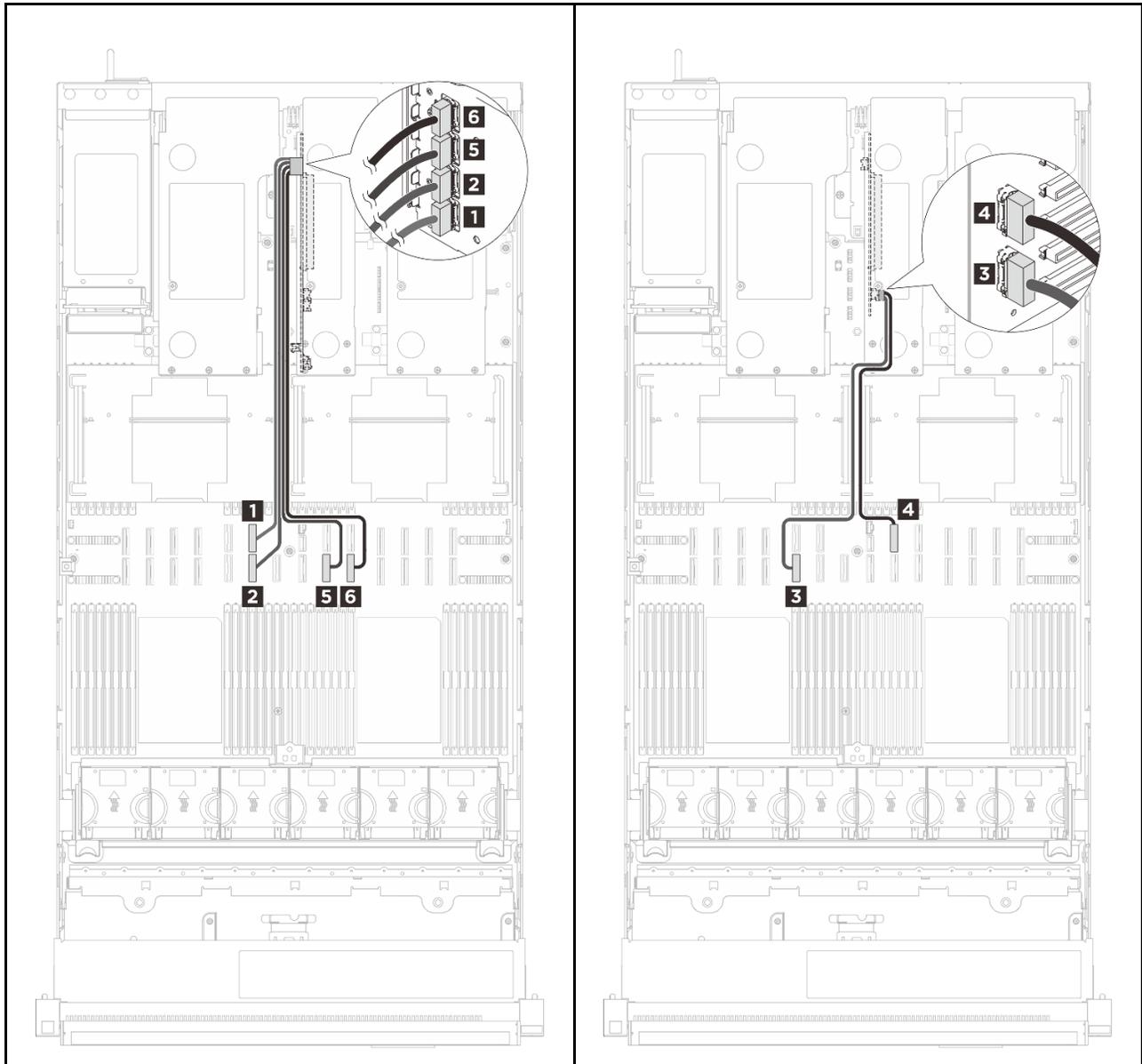
Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2.

Remarque : Lorsque vous achemenez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2 à six emplacements

La figure suivante présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 2 à six emplacements.



Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P18
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	2 R2	2 P6
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	3 R3	3 P5
MCIO x8 to Swift x8 (320 mm)	4 R4	4 P20
MCIO x8 to Swift x8 (440 mm, flat 140 mm)	5 R5	5 P9
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P10

Cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 3

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles de la carte mezzanine PCIe 3.

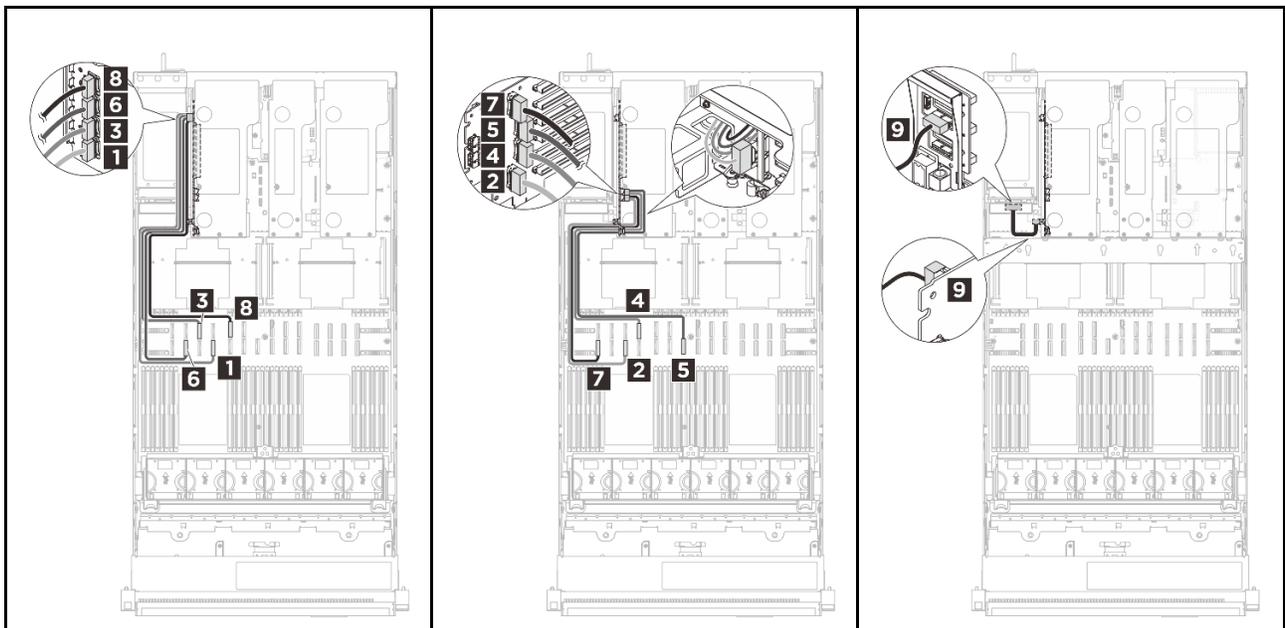
Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

Choisissez le plan de cheminement en fonction du type de la carte mezzanine PCIe.

- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen5 PCIe à six emplacements » à la page 30
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen5 PCIe à six emplacements (avec module de refroidissement liquide) » à la page 31
- « Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen4 PCIe à deux emplacements » à la page 32

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen5 PCIe à six emplacements

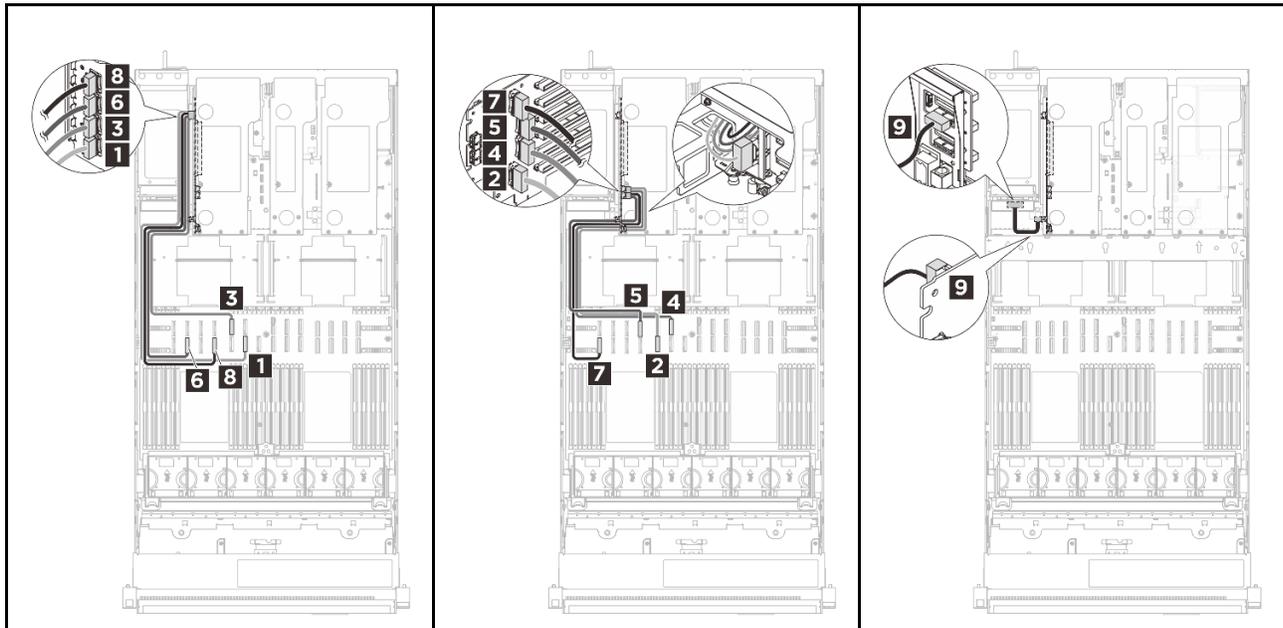
La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen5 PCIe à six emplacements.



Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P4
MCIO x8 to Swift x8 (500 mm)	2 R2	2 P3
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P15
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P16
MCIO x8 to Swift x8 (620 mm)	5 R5	5 P7
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P17
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Connecteur d'alimentation	9 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 3

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen5 PCIe à six emplacements (avec module de refroidissement liquide)

La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 PCIe Gen5 à six emplacements dotée du module Processor Neptune® Core Module (module de refroidissement liquide).



Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	1 R1	1 P6
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	2 R2	2 P5
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	3 R3	3 P17

Câble	De (carte mezzanine)	Vers (bloc carte mère)
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	4 R4	4 P18
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	5 R5	5 P16
MCIO x8 to Swift x8 (580 mm, flat 140 mm)	6 R6	6 P2
MCIO x8 to Swift x8 (560 mm)	7 R7	7 P1
MCIO x8 to Swift x8 (540 mm, flat 140 mm)	8 R8	8 P4
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x8p (100 mm)	9 Connecteur d'alimentation	9 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 3

Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen4 PCIe à deux emplacements

La figure ci-après présente le cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen4 PCIe à deux emplacements.

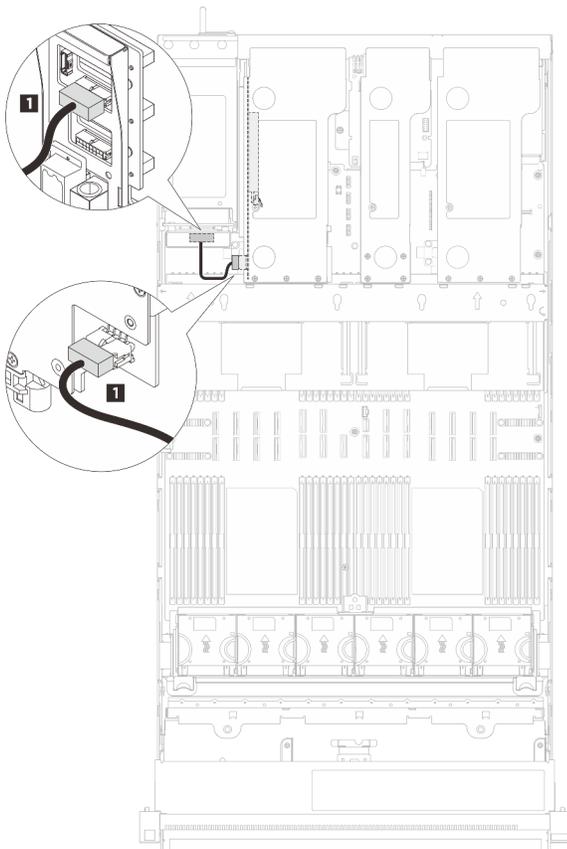


Figure 13. Cheminement des câbles de la carte mezzanine 3 Gen4 PCIe à deux emplacements

Câble	À partir de	Vers
Micro-Hi 2x8p to Micro-Hi 2x4p (100 mm)	1 Carte mezzanine : connecteur d'alimentation	1 PDB : connecteur d'alimentation de la carte mezzanine 3

Cheminement des câbles du tableau de distribution

Suivez les instructions de la présente section pour savoir comment procéder au cheminement des câbles du tableau de distribution.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

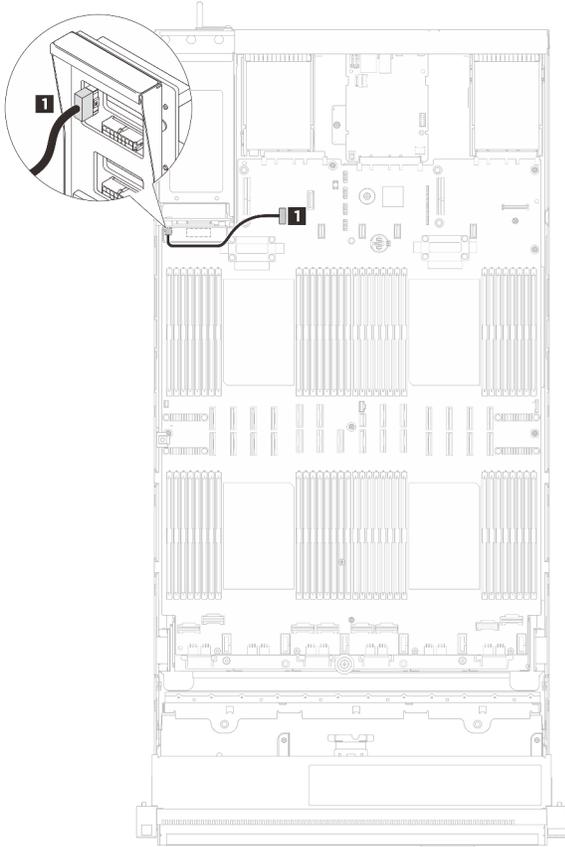


Figure 14. Cheminement des câbles pour le tableau de distribution

Câble	À partir de	Vers
2x15p ST to 2x15p (210 mm)	1 Connecteur de bande latérale PDB	1 Connecteur d'alimentation latéral PDB

Cheminement des câbles de taquet d'armoire

Suivez les instructions de cette section pour en savoir plus sur le cheminement des câbles des taquets d'armoire.

Remarque : Lorsque vous acheminez les câbles, assurez-vous que tous les câbles sont acheminés correctement grâce aux guide-câbles et aux clips de fixation correspondants.

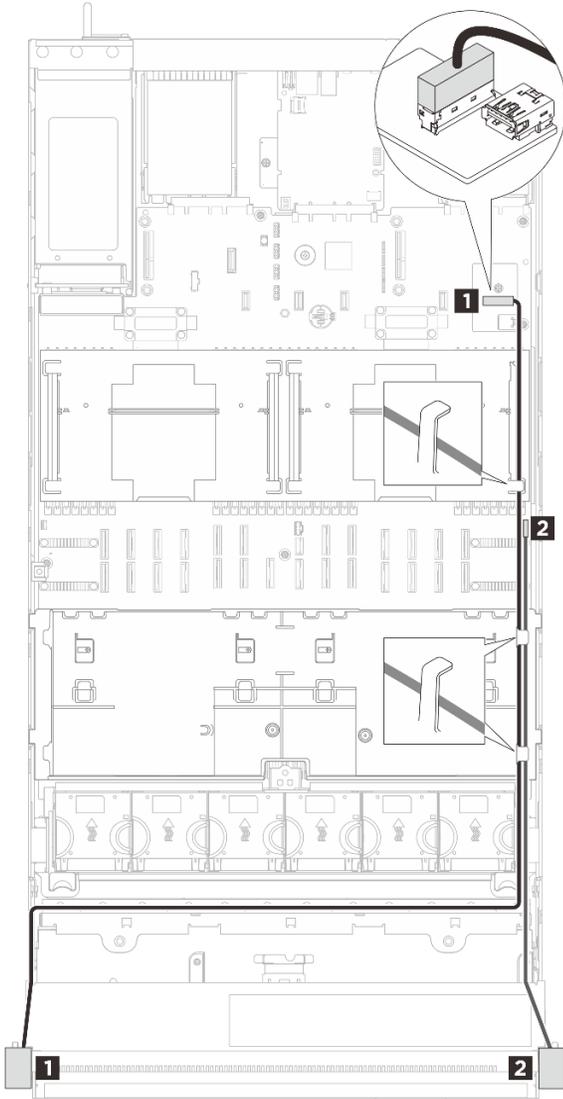


Figure 15. Cheminement des câbles pour les taquets d'armoire

Câble	À partir de	Vers
MCIO x8 to USB 2x/Mini HD (1200 mm)	1 Carte d'E-S USB interne	1 Taquet d'armoire gauche
1x9p to PCBA (550 mm)	2 Connecteur FIO	2 Taquet d'armoire droit

Cheminement des câbles du port série

Suivez les instructions de la présente section pour en savoir plus sur le cheminement des câbles du module de port série.

Remarque : Acheminez le câble de port série comme le montre l'illustration suivante. Assurez-vous que le câble n'est pas acheminé par le biais de la carte d'E-S système (DC-SCM).

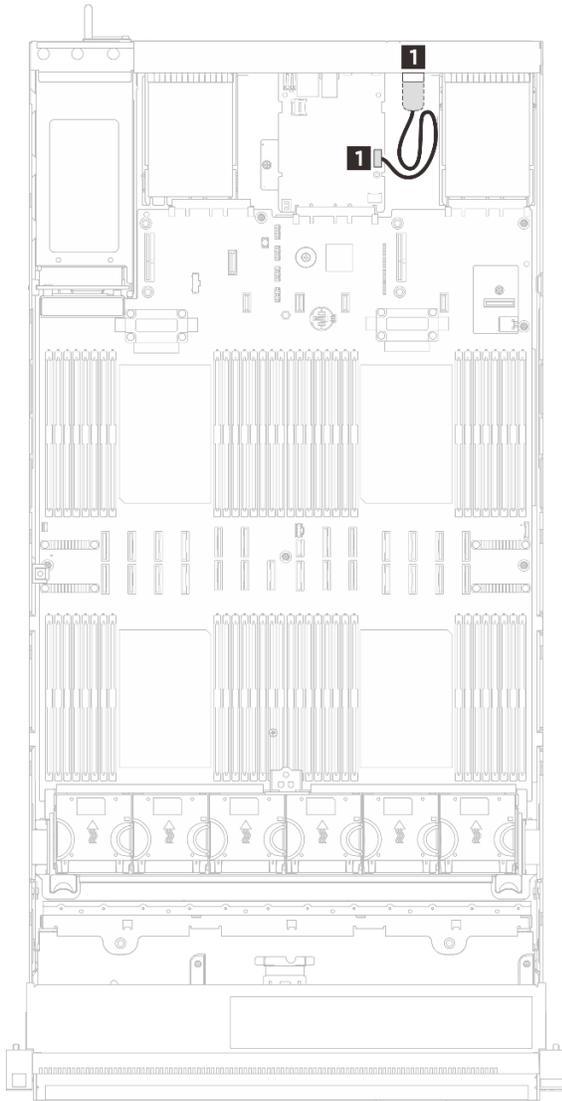


Figure 16. Cheminement des câbles pour le module de port série

Câble	À partir de	Vers
2x6p to com port 9p (220 mm)	1 Connecteur de port série	1 Module de port série

Annexe A. Documents et supports

Cette section fournit des documents pratiques, des pilotes et des téléchargements de microprogramme et des ressources de support.

Téléchargement des documents

Cette section sert d'introduction et présente des liens de téléchargement afin d'obtenir des documents pratiques.

Documents

Téléchargez les documents produit ci-après à l'adresse suivante :

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

- **Guides d'installation des glissières**

- Installation des glissières dans une armoire

- **Guide d'utilisation**

- Présentation complète, configuration système, remplacement des composants matériels et dépannage.

Chapitres sélectionnés dans le *Guide d'utilisation* :

- **Guide de configuration système** : Présentation du serveur, identification des composants, voyants système et affichage des diagnostics, déballage du produit, installation et configuration du serveur.
- **Guide de dépannage du matériel** : Installation des composants matériels, cheminement des câbles et dépannage.

- **Guide de cheminement des câbles**

- Informations sur le cheminement des câbles.

- **Guide de référence des codes et messages**

- Événements XClarity Controller, LXPM et UEFI

- **Manuel UEFI**

- Présentation du paramètre UEFI

Sites Web de support

Cette section permet de télécharger des pilotes et microprogrammes, ainsi que d'accéder à des ressources de support.

Support et téléchargements

- Site Web de téléchargement des pilotes et logiciels pour ThinkSystem SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn/downloads/driver-list>
- Forum de centre de données Lenovo
 - https://forums.lenovo.com/t5/Datacenter-Systems/ct-p/sv_eg
- Assistance centre de données Lenovo pour ThinkSystem SR860 V4
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/products/servers/thinksystem/sr860v4/7djn>

- Documents d'informations de licence Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/documents/Invo-eula>
- Site Web Lenovo Press (guides produit/fiches techniques/livres blancs)
 - <https://lenovopress.lenovo.com/>
- Déclaration de confidentialité Lenovo
 - <https://www.lenovo.com/privacy>
- Conseils de sécurité relatifs aux produits Lenovo
 - https://datacentersupport.lenovo.com/product_security/home
- Plans de garantie des produits Lenovo
 - <http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>
- Site Web du support pour les systèmes d'exploitation de serveur Lenovo
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/server-os>
- Site Web Lenovo ServerProven (recherche de compatibilité des options)
 - <https://serverproven.lenovo.com>
- Instructions d'installation du système d'exploitation
 - <https://pubs.lenovo.com/thinksystem#os-installation>
- Soumettre un eTicket (demande de service)
 - <https://support.lenovo.com/servicerequest>
- S'abonner aux notifications produit Lenovo Data Center Group (toujours avoir les dernières mises à jour du microprogramme)
 - <https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht509500>

Annexe B. Consignes

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial Lenovo.

Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de Lenovo. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document n'est pas une offre et ne fournit pas de licence sous brevet ou demande de brevet. Vous pouvez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

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

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ « EN L'ÉTAT ». LENOVO DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET D'APTITUDE A L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Lenovo peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être implantés ou utilisés dans un environnement où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les références à des sites Web non Lenovo sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats

peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Marques

LENOVO et THINKSYSTEM sont des marques de Lenovo.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Remarques importantes

La vitesse du processeur correspond à la vitesse de l'horloge interne du processeur. D'autres facteurs peuvent également influencer sur les performances d'une application.

Les vitesses de l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM recensent les débits de lecture variable. La vitesse réelle varie et est souvent inférieure aux vitesses maximales possibles.

Lorsqu'il est fait référence à la mémoire du processeur, à la mémoire réelle et virtuelle ou au volume des voies de transmission, 1 Ko correspond à 1 024 octets, 1 Mo correspond à 1 048 576 octets et 1 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

Lorsqu'il est fait référence à la capacité de l'unité de disque dur ou au volume de communications, 1 Mo correspond à un million d'octets et 1 Go correspond à un milliard d'octets. La capacité totale à laquelle l'utilisateur a accès peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation.

La capacité maximale de disques durs internes suppose que toutes les unités de disque dur standard ont été remplacées et que toutes les baies d'unité sont occupées par des unités Lenovo. La capacité de ces unités doit être la plus importante disponible à ce jour.

La mémoire maximale peut nécessiter le remplacement de la mémoire standard par un module de mémoire en option.

Chaque cellule de mémoire à semi-conducteurs a un nombre fini intrinsèque de cycles d'écriture qu'elle peut prendre en charge. Par conséquent, un dispositif SSD peut avoir un nombre de cycles d'écriture maximal exprimé en total bytes written (TBW). Un périphérique qui excède cette limite peut ne pas répondre aux commandes générées par le système ou peut ne pas être inscriptible. Lenovo n'est pas responsable du remplacement d'un périphérique ayant dépassé son nombre maximal garanti de cycles de programme/d'effacement, comme stipulé dans les spécifications publiées officielles du périphérique.

Lenovo ne prend aucun engagement et n'accorde aucune garantie concernant les produits non Lenovo. Seuls les tiers sont chargés d'assurer directement le support des produits non Lenovo.

Les applications fournies avec les produits Lenovo peuvent être différentes des versions mises à la vente et ne pas être fournies avec la documentation complète ou toutes les fonctions.

Déclarations de compatibilité électromagnétique

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser les câbles conçus pour le moniteur ainsi que tous les dispositifs antiparasites livrés avec le moniteur.

Vous trouverez d'autres consignes en matière d'émissions électroniques sur :

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

Déclaration BSMI RoHS pour la région de Taïwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
機架	○	○	○	○	○	○
外部蓋板	○	○	○	○	○	○
機械組零件	-	○	○	○	○	○
空氣傳動設備	-	○	○	○	○	○
冷卻組零件	-	○	○	○	○	○
內存模組	-	○	○	○	○	○
處理器模組	-	○	○	○	○	○
電纜組零件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
儲備設備	-	○	○	○	○	○
印刷電路板	-	○	○	○	○	○

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

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

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

Informations de contact pour l'importation et l'exportation de la région de Taïwan

Des contacts sont disponibles pour les informations d'importation et d'exportation de la région de Taiwan.

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