

# Systemes DM7100H

## Instructions d'installation et de configuration

### Préparation de l'installation | Étape 1

Avant la configuration

1. Déballez tous les cartons et les éléments fournis.
2. Complétez la feuille de configuration du cluster.



Contenu de la boîte

**Câbles 100 GbE (QSFP28)**



**Câbles RJ-45**

Port avec icône de clé (eOM/BMC) (selon commande)



**Câbles de stockage**

Câbles mini-SAS HD vers mini-SAS HD



**Câbles supplémentaires**



Câbles Ethernet



Cordons d'alimentation



Câble de console micro USB

**Câbles 25 GbE (SFP28)**

HA interconnect, câbles réseau GbE



**32 Gb FC (SFP+ Op)**

Câbles de réseau optique FC

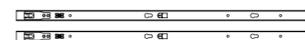


**Câbles 16 Gb FC ou 25 GbE**

Cartes mezzanines (SFP pré-installé)



**Kit de glissières**



**Support de routage des câbles**



Ce que vous fournissez

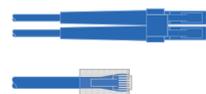


**Espace en armoire**

4 U par châssis DM7100H  
+4 U pour chaque étagère DM600S  
ou +2 U pour chaque étagère DM240S  
ou +2 U pour chaque étagère DM120S



**Tournevis**



**Câbles réseau supplémentaires**

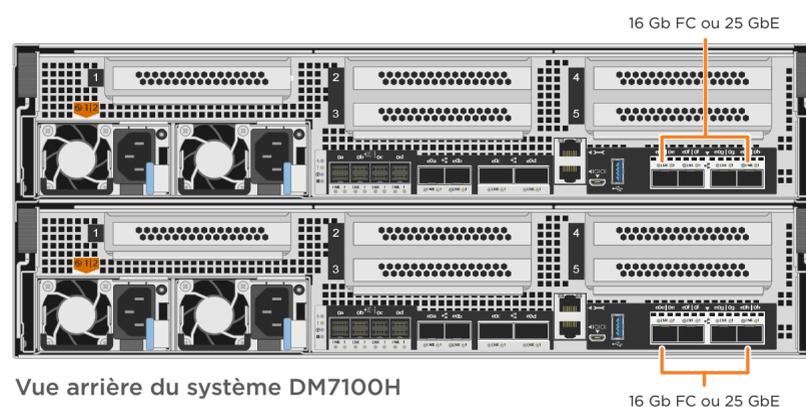
Pour connecter votre système de stockage à votre commutateur réseau et à votre client Microsoft® Windows®



**Client**

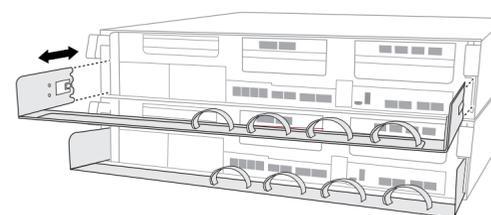
Exécute le logiciel permettant de configurer votre système de stockage.

# Installation du matériel | Étape 2



## 1 Installez le système dans une armoire

- Installez les kits de glissières, si nécessaire, puis installez et fixez votre système en suivant les instructions fournies avec le kit.
- Connectez les dispositifs de routage des câbles (comme illustré).
- Placez le panneau à l'avant du système.
- Installez les étagères de disque composant votre système.

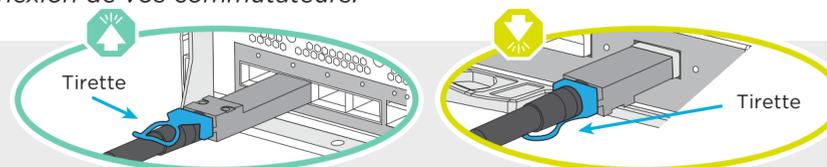


## 2 Câblez le contrôleur pour un cluster non commuté ou commuté

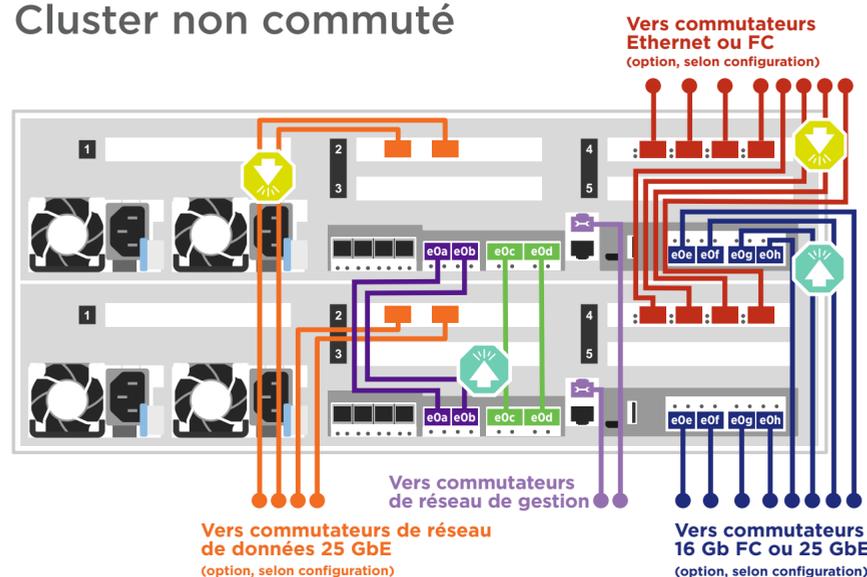
Consultez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide concernant la connexion de vos commutateurs.

Attention : pensez à vérifier la flèche d'illustration afin de bien orienter la tirette du connecteur de câble.

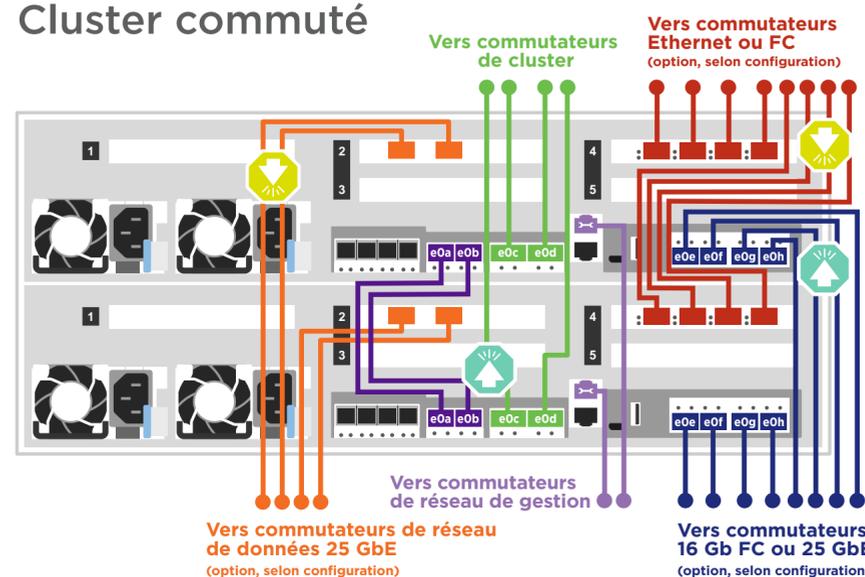
Remarque : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.



### Cluster non commuté



### Cluster commuté



- **Cluster non commuté** : connectez les ports e0c entre eux et les ports e0d entre eux.

**Cluster commuté** : contrôleur 1 : connectez le port e0c au commutateur 1 et le port e0d au commutateur 2 ; contrôleur 2 : connectez le port e0c au commutateur 1 et le port e0d au commutateur 2.



- Connectez les ports e0a entre eux et les ports e0b entre eux



- Connectez les ports aux commutateurs réseau de données 25 GbE (option, selon configuration).



- Connectez les ports aux commutateurs de réseau de données FC (option, selon configuration).



- Connectez le port présentant une icône de clé (e0M/BMC) aux commutateurs de gestion.



- Connectez les cartes mezzanines (e0e à e0h) à des commutateurs 16 Gb FC ou 25 GbE, selon la configuration.

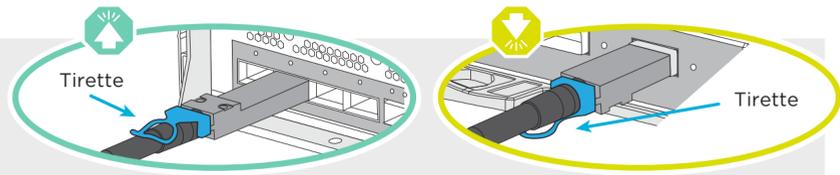
- Attachez les câbles aux bras de routage des câbles. (Non représentés)

**NE branchez PAS encore les cordons d'alimentation sur une source d'alimentation. Le système démarre dès que les cordons d'alimentation sont branchés dans la source d'alimentation et les blocs d'alimentation.**



# Câblage pour le stockage | Étape 3

Attention : pensez à vérifier la flèche d'illustration afin de bien orienter la tirette du connecteur de câble.  
Remarque : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.



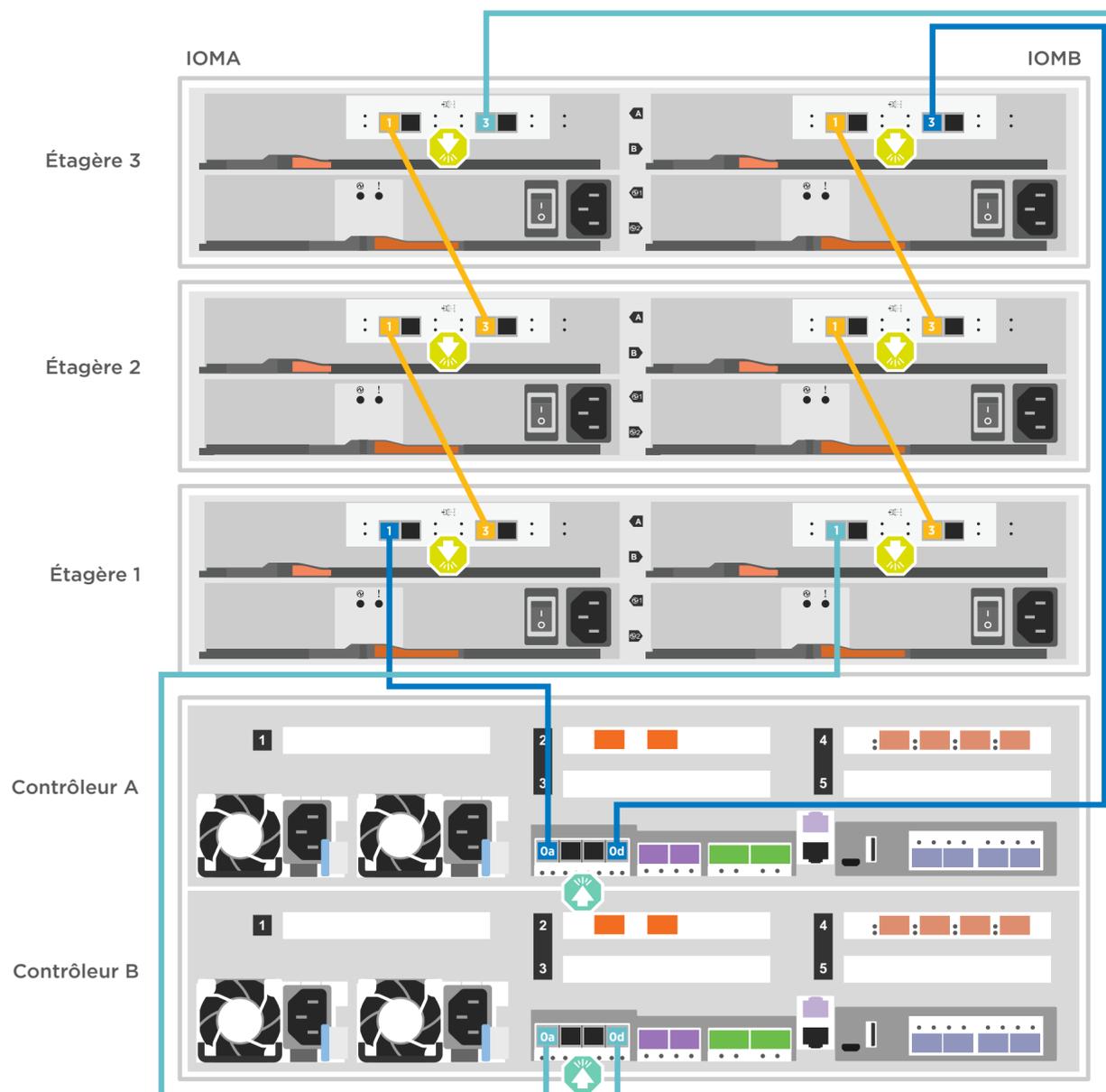
## Câblage d'un système DM7100H à trois étagères DM240S



- Connectez les ports d'étagère à étagère
- Connectez le contrôleur A aux étagères de disque
- Connectez le contrôleur B aux étagères de disque

**REMARQUE :** avant de connecter les nœuds aux IOM de la pile, vérifiez que l'ID du système de contrôleur lié (« Tied Controller System ») correspond au numéro de série de votre contrôleur DM (« DM SN ») en consultant l'étiquette située sur la partie supérieure de l'étagère d'extension. Voir représentation de l'étiquette ci-contre.

Tied Controller System  
连接控制器系统  
DM MT-M: 7YXX-CT01WW  
DM SN: XXXXXXXX  
Stack #: 1



# Configuration complète du système | Étape 4

## 1 Si votre système comporte une ou plusieurs étagères de disque externes, définissez les ID de ces étagères :

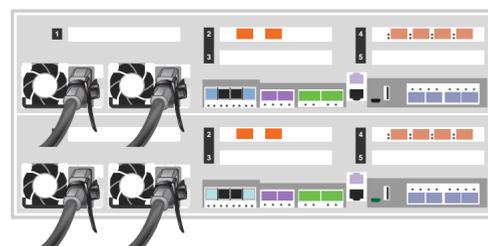
1. Connectez les étagères aux différentes sources d'alimentation, mettez l'étagère de disque sous tension, puis retirez le bouchon d'extrémité situé à gauche de l'étagère.
2. Appuyez sur le bouton ID de l'étagère et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le premier chiffre clignote, puis appuyez sur le bouton pour régler le premier chiffre sur le numéro désiré (de 0 à 9). Le premier chiffre continue de clignoter.
3. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le second chiffre clignote, puis appuyez sur le bouton pour régler le second chiffre sur le numéro désiré (de 0 à 9). Le premier chiffre cesse de clignoter et le second continue de clignoter.
4. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le second chiffre cesse de clignoter, puis remettez en place le bouchon d'extrémité de l'étagère.
5. Attendez environ 10 secondes que les deux chiffres clignent à nouveau et que le voyant s'allume, puis mettez l'étagère de disque sous tension pour que l'ID prenne effet.
6. Répétez ces étapes pour les autres étagères de disque.

## 2 Mettez les contrôleurs sous tension

Connectez et fixez les cordons d'alimentation :

- Connectez les étagères à des sources d'alimentation différentes.
- Connectez les contrôleurs à des sources d'alimentation différentes.

**Remarque** : le système démarre dès que les blocs d'alimentation sont connectés aux sources d'alimentation. **Le démarrage peut prendre jusqu'à 8 minutes.**



## 3 Effectuez la configuration initiale du cluster :

1. Affectez une adresse IP de gestion de nœud initial à l'un des nœuds :
  - Si le protocole DHCP est configuré sur votre réseau de gestion, enregistrez l'adresse IP affectée aux nouveaux contrôleurs.
  - Si le protocole DHCP n'est pas configuré sur votre réseau de gestion :
    - a. Ouvrez une session de console à l'aide de PuTTY, de Terminal Server ou de l'équivalent pour votre environnement.
    - b. Entrez l'adresse IP de gestion de nœud lorsque vous y êtes invité.
2. Utilisez la configuration guidée par le gestionnaire de stockage pour configurer votre cluster :
  - a. Dans votre navigateur, allez à l'adresse que vous avez affectée à l'étape 1.
  - b. Entrez les données de votre feuille de configuration de cluster.

**Remarque** : lorsque vous utilisez la configuration guidée pour configurer votre cluster, vérifiez que les adresses de votre processeur de service sont configurées dans un réseau isolé afin que les adresses ne soient pas routables.

## 4 Utilisez la configuration guidée par le gestionnaire de stockage pour configurer votre cluster

## 5 Terminez l'installation

1. Allez à l'adresse <https://commercial.lenovo.com> et connectez-vous à l'aide de votre compte professionnel.
2. Sélectionnez Monitor (Surveillance) dans le panneau de navigation pour accéder à la page ThinkSystem Intelligent Monitoring (Surveillance intelligente ThinkSystem).
3. Surveillez l'état d'intégrité de tous vos systèmes sur la page.

### LIENS UTILES

- **Site Web du support centre de données Lenovo (international) :**  
<http://datacentersupport.lenovo.com/>
- **Site Web du support centre de données Lenovo (Chine continentale) :**  
<http://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>

Première édition (février 2020)  
© Copyright Lenovo 2020.

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

LENOVO et le logo LENOVO sont des marques de Lenovo.  
Microsoft et Windows sont des marques du groupe Microsoft.  
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.  
© 2020 Lenovo.