

Systemes DM7100F ThinkSystem

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)



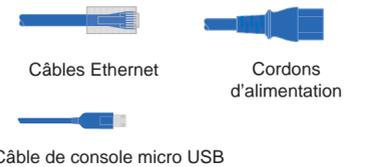
Câbles RJ-45
Port avec icône de clé (e0M/BMC)
(dépendant de l'ordre)



Câbles 25 GbE (SFP28)
HA interconnect, câbles réseau GbE



Câbles supplémentaires



32 Gb FC (SFP+ Op)
Câbles de réseau optique FC



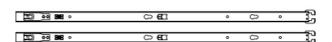
Câbles 16 Gb FC ou 25 GbE
Cartes mezzanines (SFP pré-installé)



Câbles de stockage
Câbles mini-SAS HD vers mini-SAS HD



Kit de glissières



Support de routage des câbles



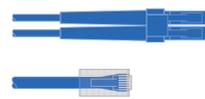
Ce que vous fournissez



Espace en armoire
4U par châssis DM7100F
+2U pour chaque étagère DM240N



Tournevis

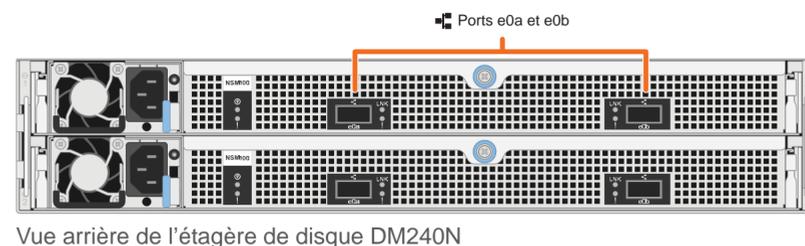
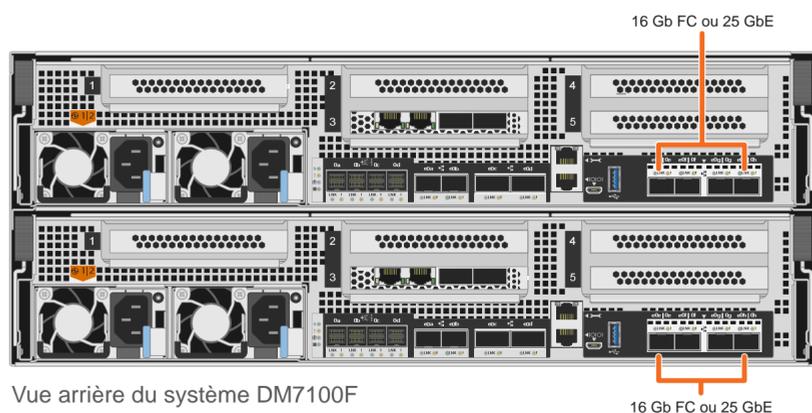


Câbles réseau supplémentaires
Pour connecter votre système de stockage à votre commutateur réseau et à votre client Microsoft® Windows®



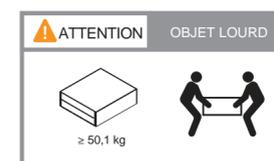
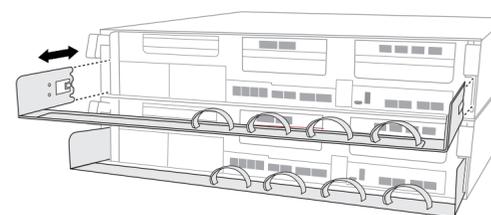
Client
Exécute le logiciel permettant de configurer votre système de stockage.

Installation du matériel | Étape 2



1 Installation du système dans un rack

- Installez les kits de rail, si nécessaire, puis installez et sécurisez votre système en utilisant 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.

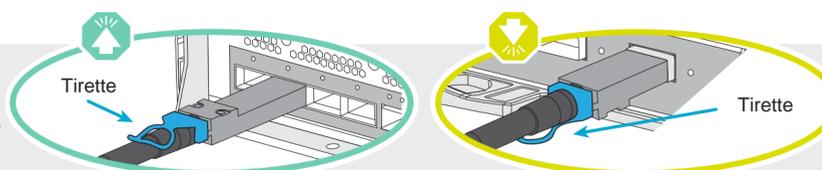


2 Câblage du contrôleur pour un cluster commuté ou non commuté

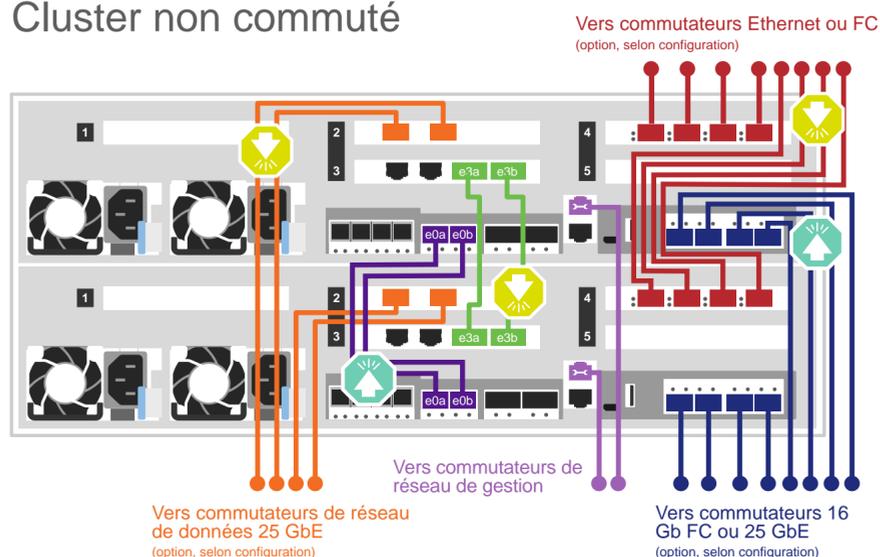
Consultez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide concernant la connexion de vos commutateurs.

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

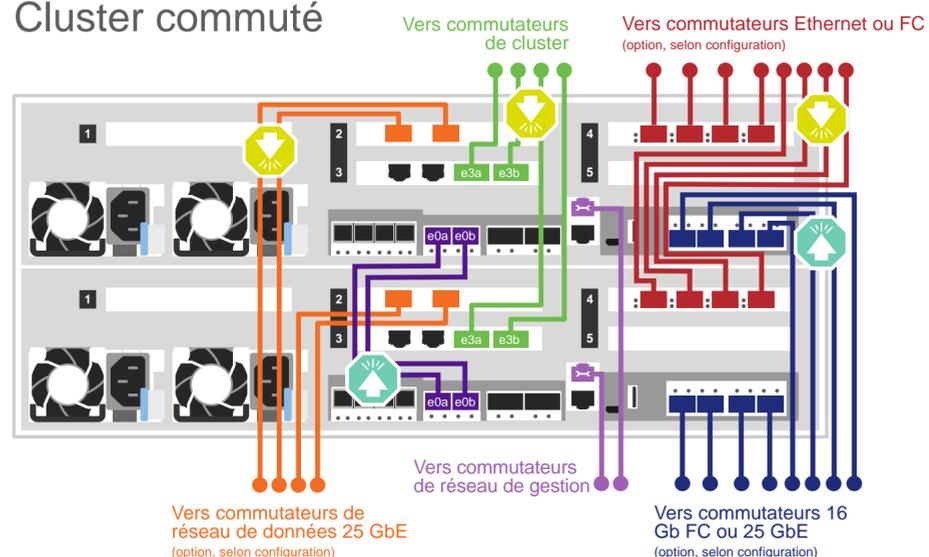
Remarque : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.



Cluster non commuté



Cluster commuté



Câbles 100 GbE (réseau cluster)

- **Cluster non commuté :** connectez les ports e3a entre eux et les ports e3b entre eux.

Cluster commuté : contrôleur 1 : connectez le port e3a au commutateur 1 et le port e3b au commutateur 2 ; contrôleur 2 : connectez le port e3a au commutateur 1 et le port e3b au commutateur 2.

Câbles 25 GbE

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

Câbles 25 GbE

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

Câbles FC

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

Câbles Ethernet

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

Câbles optiques

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

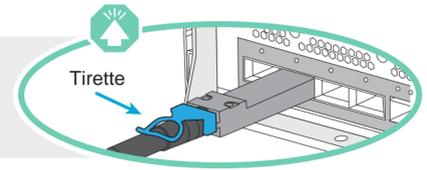
- Attachez les câbles aux bras de routage des câbles. (Non représentés)

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 de l'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.

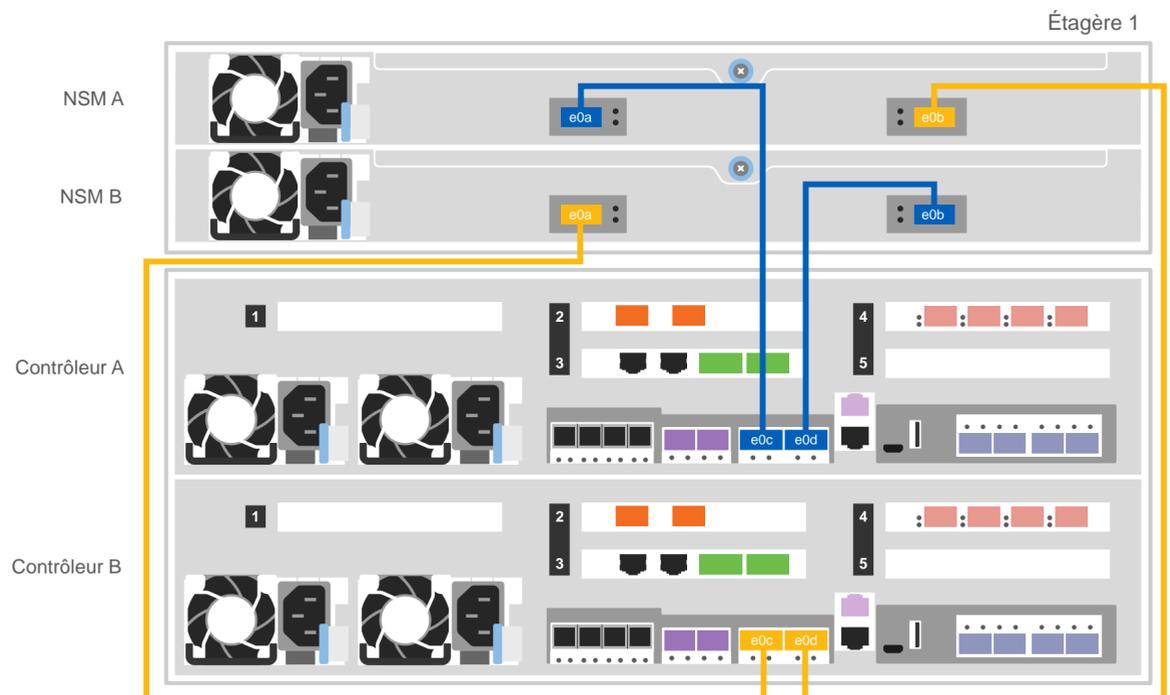


Câblage d'un système DM7100F à une étagère DM240N



Câble en cuivre 100 GbE QSFP28

- Connectez le port e0c du contrôleur A au port e0a de NSM A sur l'étagère.
Connectez le port e0d du contrôleur A au port e0b de NSM B sur l'étagère.
- Connectez le port e0c du contrôleur B au port e0a de NSM B sur l'étagère.
Connectez le port e0d du contrôleur B au port e0b de NSM A sur l'étagère.

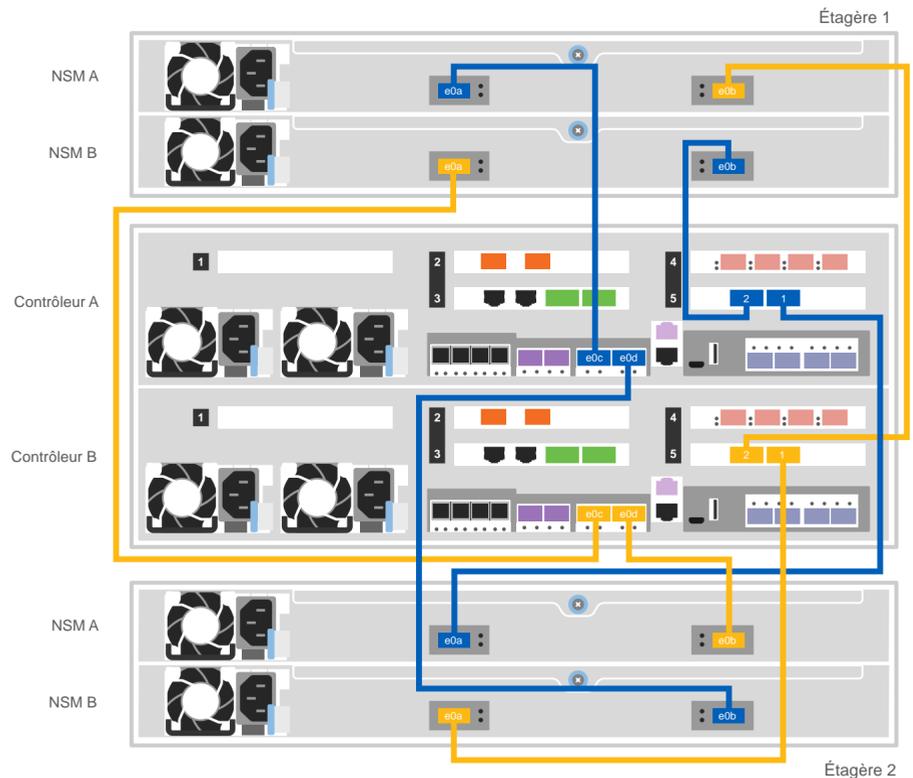
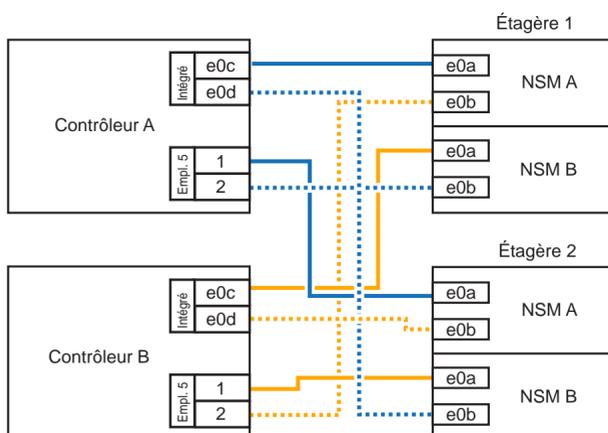


Câblage d'un système DM7100F à deux étagères DM240N



Câble en cuivre 100 GbE QSFP28

Utilisez le tableau ci-dessous pour connecter vos contrôleurs aux deux étagères DM240N.



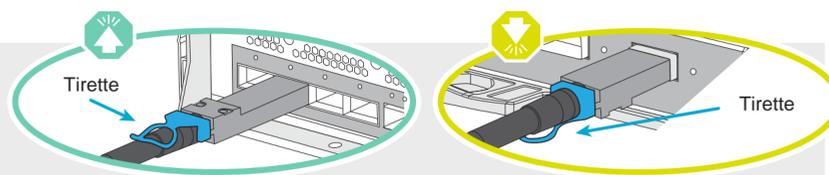
Remarque : avant de connecter les nœuds aux IOMs dans la pile, vérifiez que l'ID du système de contrôleur lié correspond au numéro de série du contrôleur DM en consultant l'étiquette située sur la partie supérieure de l'étagère d'extension. Consultez les représentations d'étiquette ci-contre.

Système de contrôleur lié
 连接控制器系统
 DM MT-M : 7YXX-CT01WW
 Réf. DM : XXXXXXXX
 N° de pile : 1

Câblage pour le stockage | Étape 3 Suite.

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

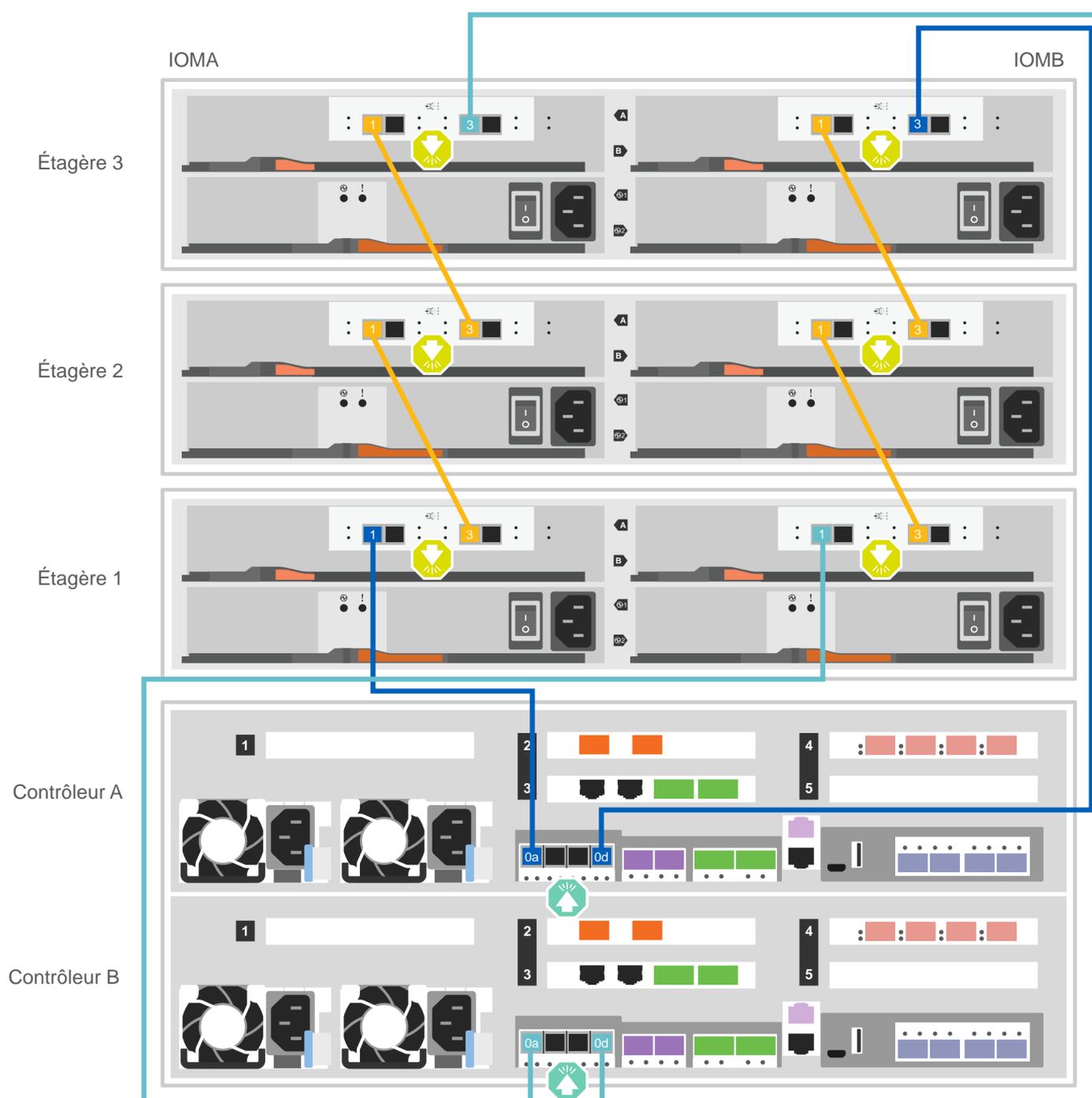
Remarque : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.



Câblage d'un système DM7100F 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



Configuration complète du système | Étape 4

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

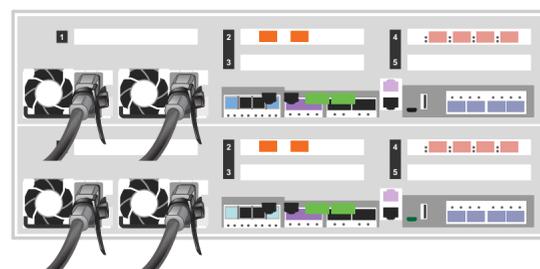
Remarque : les ID des étagères sont prédéfinis sur 00 et 01 sur les étagères de disque DM240N. Si vous souhaitez modifier les ID d'une étagère, vous devez créer un outil pour accéder au bouton.

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 clignotent 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 Mise sous tension sur les contrôleurs

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 Exécution de la configuration initiale du cluster

1. Affectez une adresse IP de gestion de nœud initial à l'un des nœuds :
 - 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 Terminez l'installation

1. Accédez à <https://serviceconnect.lenovo.com/> et connectez-vous avec votre compte d'entreprise.
2. Choisissez **ThinkSystem Intelligent Monitoring** dans le volet de navigation pour accéder à la page ThinkSystem Intelligent Monitoring.
3. Surveillez l'état d'intégrité de tous vos systèmes sur la page.

LIENS UTILES

- Site Web Assistance centre de données Lenovo (international) :
<http://datacentersupport.lenovo.com/>
- Documentation de ThinkSystem Storage
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>

Troisième édition (août 2021)
© Copyright Lenovo 2020, 2021.

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.
© 2021 Lenovo.