



Installation et configuration

Install and maintain

NetApp
September 25, 2024

Sommaire

- Installation et configuration 1
 - Workflow d'installation et de configuration - FAS70 et FAS90 1
 - Conditions requises pour l'installation - FAS70 et FAS90 2
 - Préparer l'installation - FAS70 et FAS90 3
 - Installer le matériel - FAS70 et FAS90 5
 - Câblez le matériel - FAS70 et FAS90 6
 - Mettez le système de stockage sous tension : FAS70 et FAS90 18
 - Installation et configuration complètes du système de stockage - FAS70 et FAS90 22

Installation et configuration

Workflow d'installation et de configuration - FAS70 et FAS90

Pour installer et configurer votre système FAS70 ou FAS90, vous passez en revue la configuration matérielle requise, vous préparez votre site, installez et câblez les composants matériels, mettez le système sous tension et configurez votre cluster ONTAP.

1

"Vérifiez les conditions requises pour l'installation"

Passez en revue l'équipement et les outils nécessaires à l'installation de votre système de stockage et des étagères de stockage, puis passez en revue les précautions de levage et de sécurité.

2

"Préparer l'installation du système de stockage FAS70 ou FAS90"

Pour préparer l'installation de votre système, vous devez préparer le site, vérifier les exigences environnementales et électriques et vous assurer qu'il y a suffisamment d'espace dans le rack. Déballiez ensuite l'équipement, comparez son contenu au bordereau d'expédition et enregistrez le matériel pour bénéficier des avantages de l'assistance.

3

"Installer le matériel du système de stockage FAS70 ou FAS90"

Pour installer le matériel, installez les kits de rails pour votre système de stockage et vos tiroirs, puis installez et sécurisez votre système de stockage dans l'armoire ou le rack de télécommunications. Ensuite, faites glisser les tablettes sur les rails. Enfin, fixez des périphériques de gestion des câbles à l'arrière du système de stockage pour organiser le routage des câbles.

4

"Reliez les contrôleurs et les tiroirs de stockage au système de stockage FAS70 ou FAS90"

Pour connecter les câbles du matériel, commencez par connecter les contrôleurs de stockage à votre réseau, puis connectez les contrôleurs à vos tiroirs de stockage.

5

"Mettez le système de stockage FAS70 ou FAS90 sous tension"

Avant de mettre les contrôleurs sous tension, mettez chaque tiroir sous tension et attribuez un ID de tiroir unique pour vous assurer que chaque tiroir est identifié de manière unique dans la configuration.

6

"Configuration complète du système de stockage"

Pour terminer la configuration du système, accédez à ONTAP System Manager en pointant un navigateur vers l'adresse IP du contrôleur. Un assistant d'installation vous aide à terminer la configuration du cluster pour votre système de stockage.

Conditions requises pour l'installation - FAS70 et FAS90

Vérifiez l'équipement nécessaire et les précautions de levage pour votre système de stockage FAS70 ou FAS90 et vos tiroirs de stockage.

Équipement nécessaire pour l'installation

Pour installer votre système de stockage FAS70 ou FAS90, vous avez besoin des équipements et outils suivants.

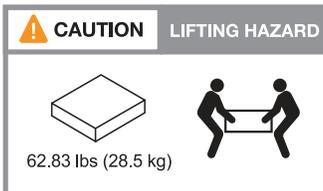
- Accès à un navigateur Web pour configurer votre système de stockage
- Sangle de décharge électrostatique (ESD)
- Lampe de poche
- Ordinateur portable ou console avec connexion USB/série
- Trombone ou stylo à pointe sphérique à pointe étroite pour le réglage des ID de tablette de stockage NS224
- Tournevis Phillips n°2

Précautions de levage

Les systèmes de stockage FAS70 et FAS90, les tiroirs de stockage NS224 et les tiroirs de stockage DS460C sont lourds. Faites preuve de prudence lorsque vous soulevez et déplacez ces éléments.

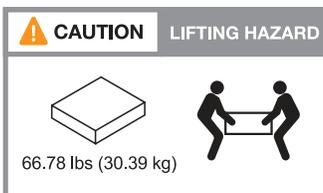
Systèmes de stockage FAS70 et FAS90

Un système de stockage FAS70 ou FAS90 peut peser jusqu'à 28.5 kg (62.83 lbs). Pour soulever le système, faire appel à deux personnes ou à un relevage hydraulique.



Tiroir NS224

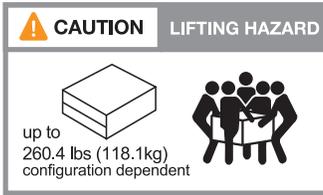
Une étagère de stockage NS224 peut peser jusqu'à 30.29 kg (66.78 lb). Pour soulever la tablette de rangement, faites appel à deux personnes ou à un dispositif de levage hydraulique. Conservez tous les composants dans la tablette de stockage (avant et arrière) pour éviter de débalourer le poids de la tablette.



Tiroir DS460C

Une étagère DS460C peut peser jusqu'à 181.1 kg (360.4 lb). Pour soulever l'étagère de stockage, il peut être nécessaire de compter jusqu'à cinq personnes ou un dispositif de levage hydraulique. Conservez tous les

composants dans la tablette de stockage (avant et arrière) pour éviter de débalourer le poids de la tablette.



Informations associées

- ["Informations de sécurité et avis réglementaires"](#)
- ["NetApp Hardware Universe"](#)

Et la suite ?

Après avoir examiné la configuration matérielle requise, vous ["Préparez l'installation de votre système de stockage FAS70 ou FAS90"](#).

Préparer l'installation - FAS70 et FAS90

Préparez l'installation de votre système de stockage FAS70 ou FAS90 en le préparant pour le site, en le déballage des boîtes et en comparant le contenu des boîtes au bordereau de livraison, et en enregistrant le système pour accéder aux avantages du support.

Étape 1 : préparer le site

Pour installer votre système de stockage, assurez-vous que le site et l'armoire ou le rack que vous prévoyez d'utiliser sont conformes aux spécifications de votre configuration.

Étapes

1. Utilisez ["NetApp Hardware Universe"](#) pour vérifier que votre site répond aux exigences environnementales et électriques de votre système de stockage.
2. Assurez-vous de disposer d'un espace de rack adéquat :
 - 4U en configuration HA pour la plateforme
 - 2U pour chaque tiroir de stockage NS224

REMARQUE : reportez-vous ["NetApp Hardware Universe"](#) à la section pour connaître les exigences en matière d'espace rack pour les autres tiroirs de stockage pris en charge.

3. Installez les commutateurs réseau requis.

Reportez-vous ["Documentation du commutateur"](#) au pour obtenir des instructions d'installation et ["NetApp Hardware Universe"](#) des informations sur la compatibilité.

Étape 2 : déballez les boîtes

Après avoir vérifié que le site et l'armoire ou le rack que vous prévoyez d'utiliser pour votre système de stockage sont conformes aux spécifications requises, déballez toutes les boîtes et comparez le contenu aux éléments du bordereau d'expédition.

Étapes

1. Ouvrez soigneusement toutes les boîtes et disposez le contenu de manière organisée.
2. Comparez le contenu que vous avez déballé avec la liste sur le bordereau d'expédition.



Vous pouvez obtenir votre liste d'emballage en scannant le code QR sur le côté du carton d'expédition.

Les éléments suivants sont quelques-uns des contenus que vous pouvez voir dans les boîtes.

Assurez-vous que tous les éléments contenus dans les boîtes correspondent à la liste figurant sur le bordereau d'expédition. En cas d'écarts, notez-les pour prendre des mesures supplémentaires.

Matériel	Câbles	
<ul style="list-style-type: none">• Panneau• Dispositif de gestion des câbles• Plateforme• Kits de rails avec instructions (en option)• Tiroir de stockage	<ul style="list-style-type: none">• Câbles Ethernet de gestion (câbles RJ-45)• Câbles réseau• Cordons d'alimentation• Câbles de stockage (si vous avez commandé un espace de stockage supplémentaire)• Câble du port série USB-C.	

Étape 3 : enregistrez votre système de stockage

Après avoir vérifié que votre site répond aux spécifications de votre système de stockage et après avoir vérifié que vous disposez de toutes les pièces commandées, vous devez enregistrer votre système.

Étapes

1. Recherchez le numéro de série de votre système de stockage.

Vous trouverez le numéro sur le bordereau d'expédition, dans votre e-mail de confirmation ou sur le module de gestion du système du contrôleur après le déballage.



2. Accédez à la "[Site de support NetApp](#)".
3. Déterminez si vous devez enregistrer votre système de stockage :

Si vous êtes...	Suivez ces étapes...
Client NetApp existant	<p>a. Connectez-vous à l'aide de votre nom d'utilisateur et de votre mot de passe.</p> <p>b. Sélectionnez systèmes > Mes systèmes.</p> <p>c. Vérifiez que le nouveau numéro de série est répertorié.</p> <p>d. Si ce n'est pas le cas, suivez les instructions destinées aux nouveaux clients NetApp.</p>
Nouveau client NetApp	<p>a. Cliquez sur s'inscrire maintenant et créez un compte.</p> <p>b. Sélectionnez systèmes > Enregistrer systèmes.</p> <p>c. Entrez le numéro de série du système de stockage et les détails demandés.</p> <p>Une fois votre inscription approuvée, vous pouvez télécharger tout logiciel requis. La procédure d'approbation peut prendre jusqu'à 24 heures.</p>

Et la suite ?

Après avoir préparé l'installation de votre matériel FAS70 ou FAS90, vous "[Installez le matériel de votre système de stockage FAS70 ou FAS90](#)".

Installer le matériel - FAS70 et FAS90

Après avoir préparé l'installation du système de stockage FAS70 ou FAS90, installez le matériel du système. Commencez par installer les kits de rails. Installez ensuite et fixez votre plate-forme dans une armoire ou un rack de télécommunications.

Ignorez cette étape si votre armoire est pré-remplie.

Avant de commencer

- Assurez-vous de disposer des instructions fournies avec le kit de rails.
- Soyez conscient des problèmes de sécurité associés au poids du système de stockage et de l'étagère de stockage.
- Assurez-vous que le flux d'air qui traverse le système de stockage pénètre par l'avant où le cadre ou les embouts sont installés et sort par l'arrière où se trouvent les ports.

Étapes

1. Installez les kits de rails pour votre système de stockage et les étagères de stockage, selon les besoins, en suivant les instructions fournies avec les kits.
2. Installez et sécurisez votre système de stockage dans l'armoire ou le rack de télécommunications :
 - a. Positionnez le système de stockage sur les rails au milieu de l'armoire ou du rack de télécommunications, puis soutenez le système de stockage par le bas et faites-le glisser pour le mettre en place.
 - b. Fixez le système de stockage à l'armoire ou au rack de télécommunications à l'aide des vis de montage fournies.

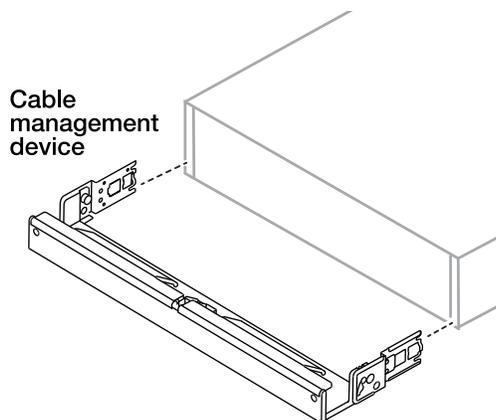
3. Installez le tiroir de stockage :

- a. Placez l'arrière de la tablette de stockage sur les rails, puis soutenez la tablette par le bas et faites-la glisser dans l'armoire ou le rack de télécommunications.

Si vous installez plusieurs tiroirs de stockage, placez le premier tiroir de stockage directement au-dessus des contrôleurs. Placez le second tiroir de stockage directement sous les contrôleurs. Répétez cette procédure pour toutes les étagères de stockage supplémentaires.

- b. Fixez l'étagère de stockage à l'armoire ou au rack de télécommunications à l'aide des vis de montage fournies.

4. Connectez les périphériques de gestion des câbles à l'arrière du système de stockage.



5. Fixez le panneau à l'avant du système de stockage.

Et la suite ?

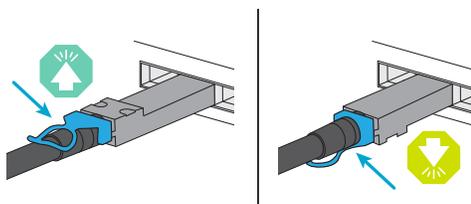
Après avoir installé le matériel de votre système de stockage FAS70 ou FAS90, vous "[Câblez le matériel de votre système de stockage FAS70 ou FAS90.](#)"

Câblez le matériel - FAS70 et FAS90

Après avoir installé le matériel rack du système de stockage FAS70 ou FAS90, installez les câbles réseau des contrôleurs et connectez les câbles entre les contrôleurs et les tiroirs de stockage.

Avant de commencer

Vérifiez la flèche d'illustration dans les schémas de câblage pour connaître l'orientation correcte de la languette de retrait du connecteur de câble.



- Lorsque vous insérez le connecteur, vous devez le sentir en place. Si vous ne le sentez pas, retirez-le, retournez la tête du câble et réessayez.
- Si vous vous connectez à un commutateur optique, insérez le module SFP dans le port du contrôleur avant

de procéder au câblage du port.

Étape 1 : connectez les contrôleurs de stockage à votre réseau

Connectez les contrôleurs de stockage à votre réseau hôte.

Avant de commencer

Pour plus d'informations sur la connexion du système de stockage aux commutateurs, contactez votre administrateur réseau.

Description de la tâche

Ces procédures présentent les configurations courantes. N'oubliez pas que le câblage spécifique dépend des composants commandés pour votre système de stockage. Pour obtenir des détails complets sur la configuration et la priorité des emplacements, reportez-vous à la section "[NetApp Hardware Universe](#)".

Option 1 : connexion des contrôleurs à un cluster ONTAP sans commutateur

Connectez vos contrôleurs de stockage pour créer des connexions de cluster ONTAP, puis connectez les ports Ethernet de chaque contrôleur au réseau hôte.

Étapes

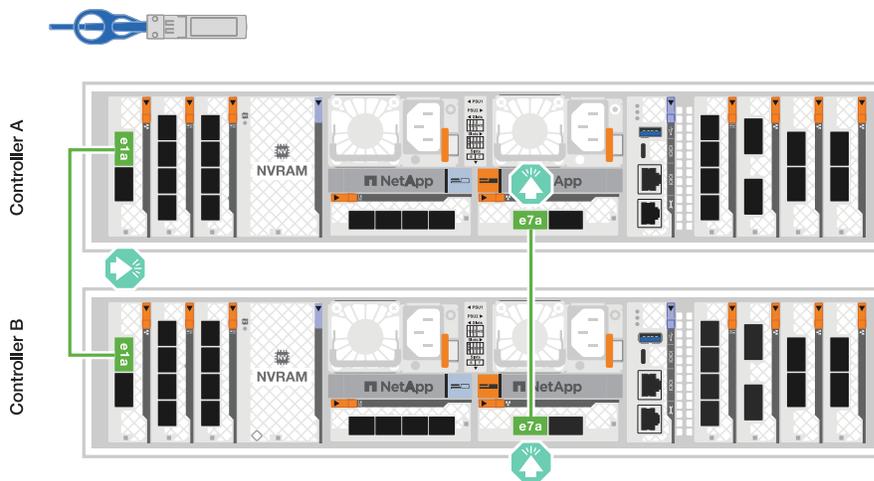
1. Utilisez le câble d'interconnexion cluster/haute disponibilité pour connecter les ports e1a à e1a et les ports e7a à e7a.



Le trafic d'interconnexion de cluster et le trafic haute disponibilité partagent les mêmes ports physiques.

- a. Connectez le port e1a du contrôleur A au port e1a du contrôleur B.
- b. Connectez le port e7a du contrôleur A au port e7a du contrôleur B.

Câbles d'interconnexion cluster/haute disponibilité



2. Connectez les ports du module Ethernet à votre réseau hôte.

Voici quelques exemples types de câblage réseau hôte. Reportez-vous à la section "[NetApp Hardware Universe](#)" pour connaître la configuration spécifique de votre système.

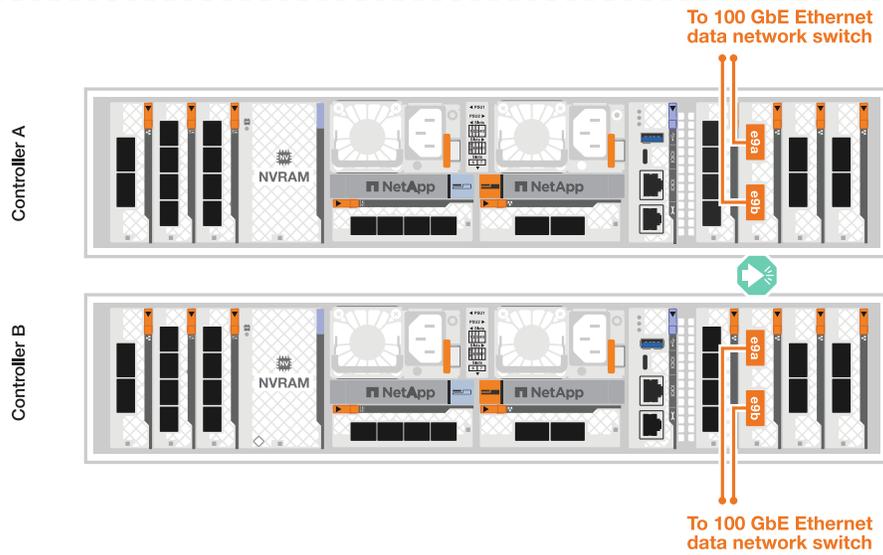
- a. Connectez les ports e9a et e9b à votre commutateur de réseau de données Ethernet, comme illustré.



Pour optimiser les performances du système pour le trafic de cluster et haute disponibilité, n'utilisez pas les ports e1b et e7b pour les connexions réseau hôte. Utilisez une carte hôte séparée pour optimiser les performances.

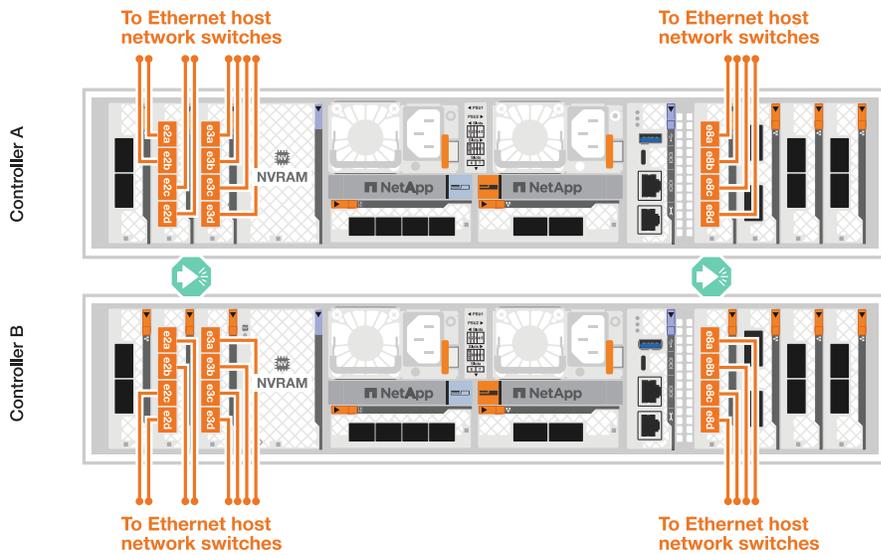
Câble 100 GbE





b. Connectez vos commutateurs de réseau hôte 10/25 GbE.

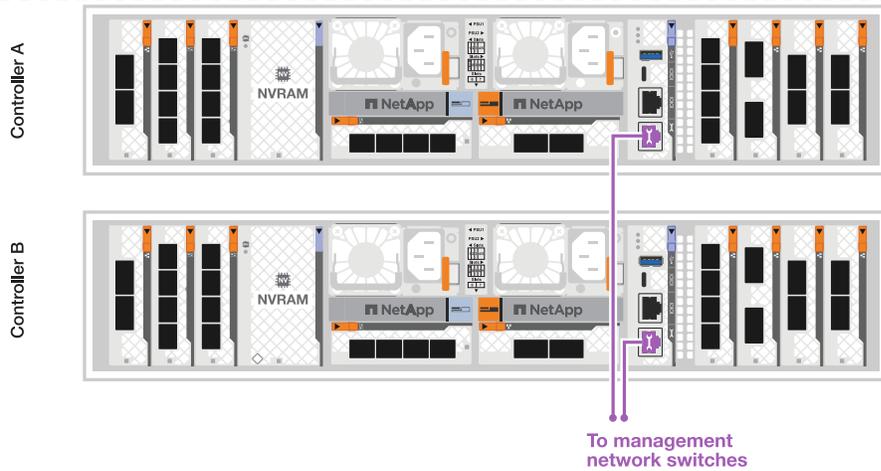
Hôte 10/25 GbE



3. Utilisez les câbles 1000BASE-T RJ-45 pour connecter les ports de gestion du contrôleur (clé anglaise) aux commutateurs du réseau de gestion.



CÂBLES 1000BASE-T RJ-45



Ne branchez pas encore les cordons d'alimentation.

Option 2 : connexion des contrôleurs à un cluster ONTAP commuté

Connectez vos contrôleurs de stockage aux switches réseau en cluster pour créer les connexions en cluster ONTAP, puis connectez les ports Ethernet de chaque contrôleur au réseau hôte.

Étapes

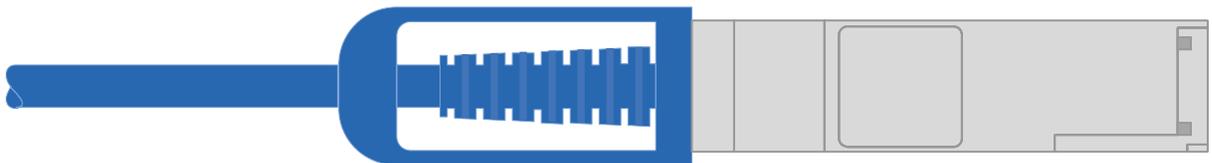
1. Effectuez les connexions de câblage suivantes :

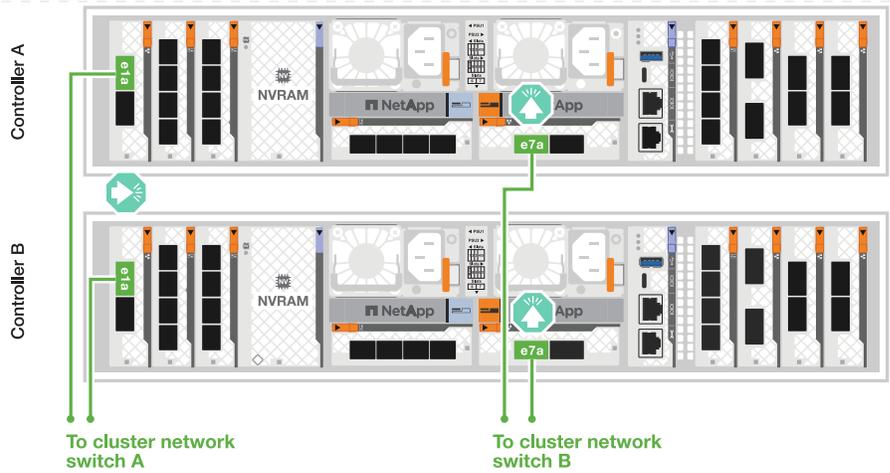


Le trafic d'interconnexion de cluster et le trafic haute disponibilité partagent les mêmes ports physiques.

- a. Connectez le port e1a du contrôleur A et le port e1a du contrôleur B au commutateur a du réseau du cluster
- b. Connectez le port e7a du contrôleur A et le port e7a du contrôleur B au commutateur de réseau du cluster B.

Câble 100 GbE





2. Connectez les ports du module Ethernet à votre réseau hôte.

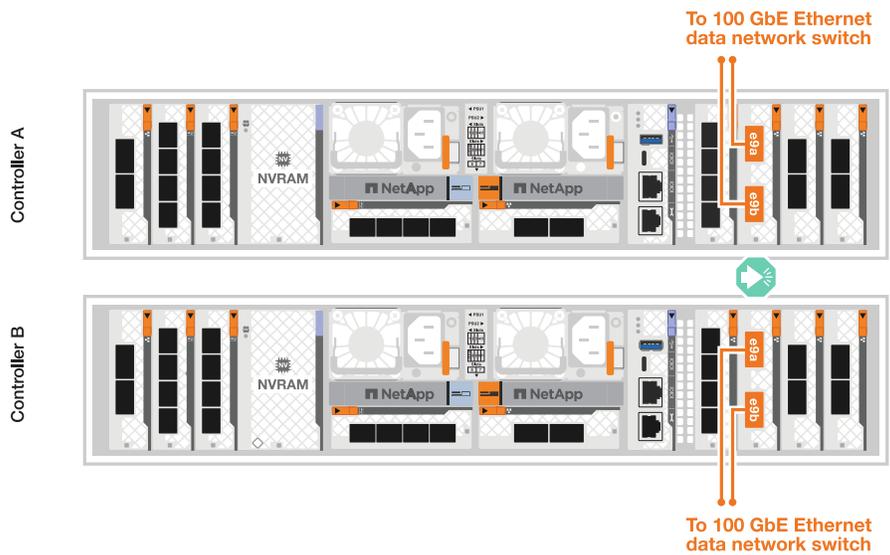
Voici quelques exemples types de câblage réseau hôte. Reportez-vous à la section "[NetApp Hardware Universe](#)" pour connaître la configuration spécifique de votre système.

- a. Connectez les ports e9a et e9b à votre commutateur de réseau de données Ethernet, comme illustré.



Pour optimiser les performances du système pour le trafic de cluster et haute disponibilité, n'utilisez pas les ports e1b et e7b pour les connexions réseau hôte. Utilisez une carte hôte séparée pour optimiser les performances.

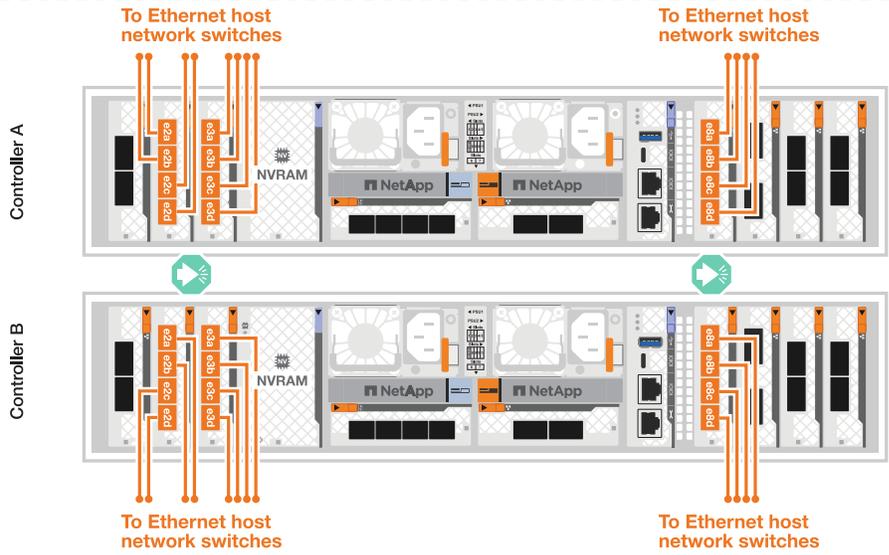
Câble 100 GbE



- b. Connectez vos commutateurs de réseau hôte 10/25 GbE.

4 ports, hôte 10/25 GbE

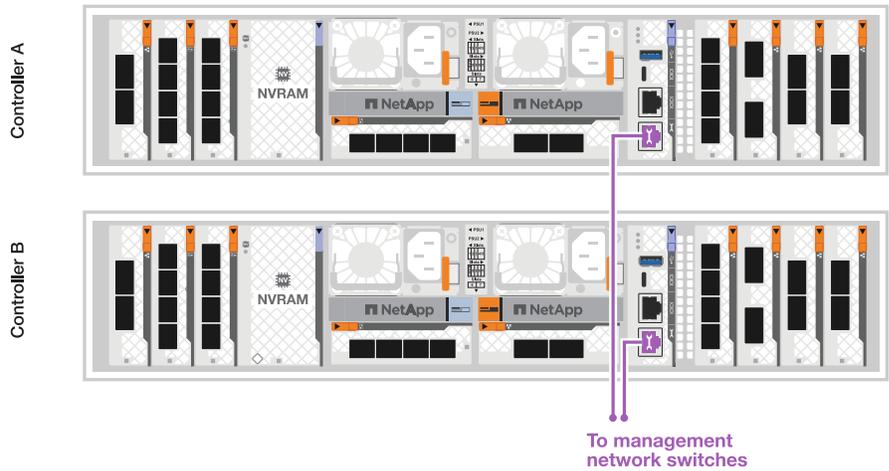




3. Connectez les ports de gestion du contrôleur (clé anglaise) aux commutateurs du réseau de gestion à l'aide de câbles 1000BASE-T RJ-45.



CÂBLES 1000BASE-T RJ-45



Ne branchez pas encore les cordons d'alimentation.

Étape 2 : connectez les contrôleurs aux tiroirs

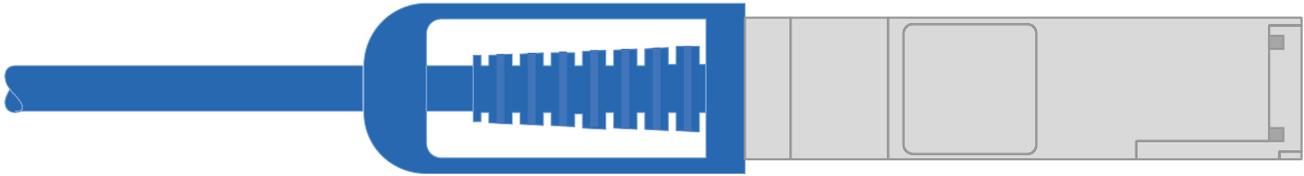
Connectez les contrôleurs au tiroir ou aux tiroirs.

Ces procédures montrent comment connecter les contrôleurs à un ou deux tiroirs NS224 ou à deux ou quatre tiroirs DS460C. Vous pouvez connecter directement jusqu'à quatre tiroirs NS224 à vos contrôleurs.

Option 1 : connexion à un tiroir de stockage NS224

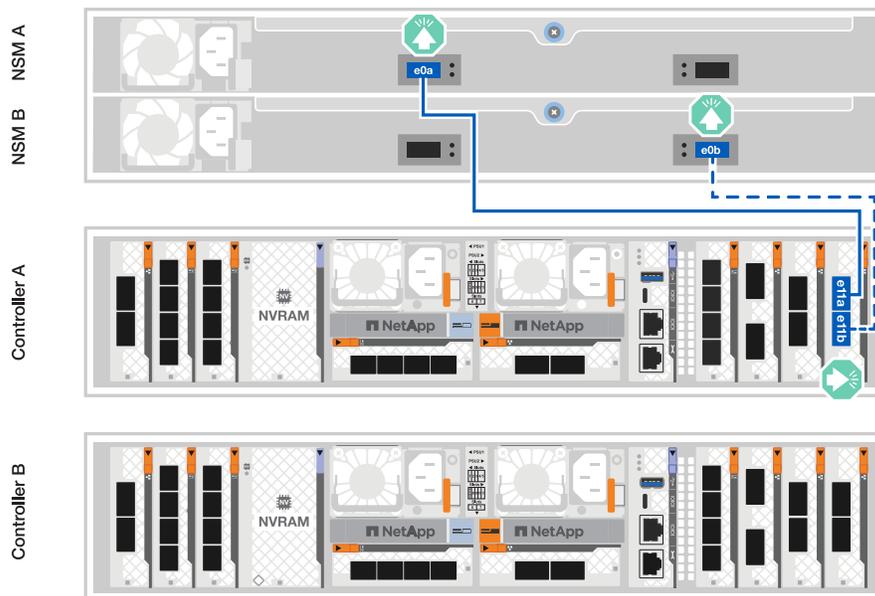
Reliez chaque contrôleur aux modules NSM du tiroir NS224. Le graphique présente le câblage depuis chacun des contrôleurs : le câblage du contrôleur A en bleu et le câblage du contrôleur B en jaune.

Câbles en cuivre QSFP28 100 GbE

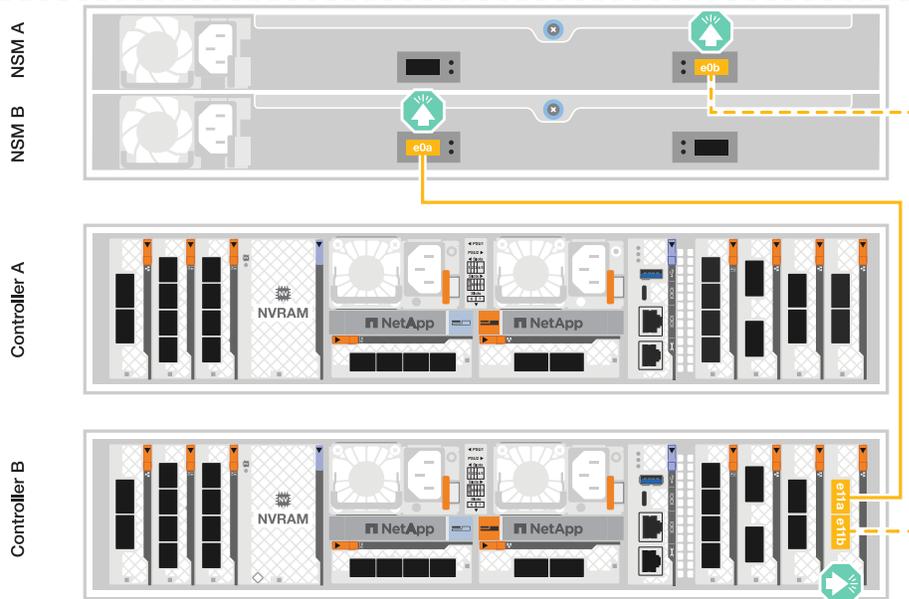


Étapes

1. Sur le contrôleur A, connecter les ports suivants :
 - a. Connectez le port e11a au port NSM A e0a.
 - b. Connectez le port e11b au port NSM B e0b.



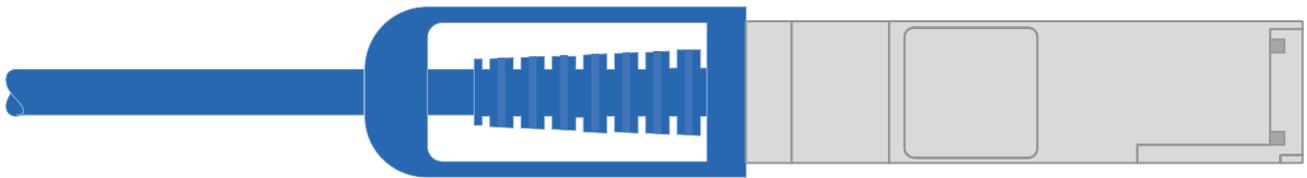
2. Sur le contrôleur B, connecter les ports suivants :
 - a. Connectez le port e11a au port NSM B e0a.
 - b. Connectez le port e11b au port e0b de NSM A.



Option 2 : connexion à deux tiroirs de stockage NS224

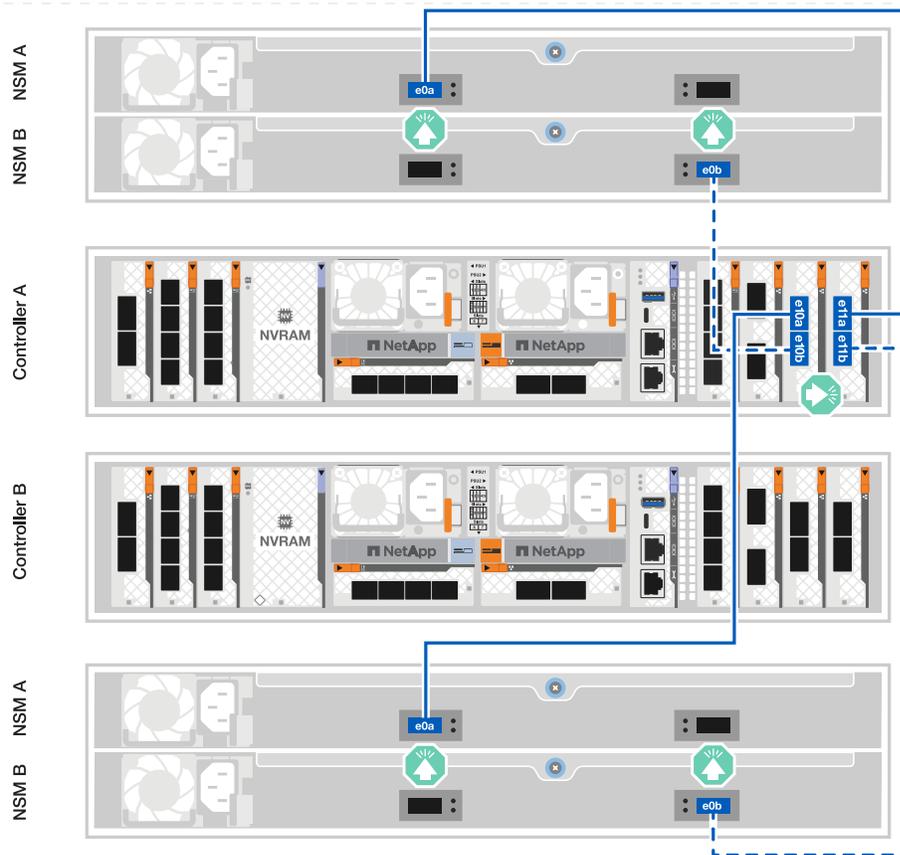
Reliez chaque contrôleur aux modules NSM des deux tiroirs NS224. Le graphique présente le câblage depuis chacun des contrôleurs : le câblage du contrôleur A en bleu et le câblage du contrôleur B en jaune.

Câbles en cuivre QSFP28 100 GbE



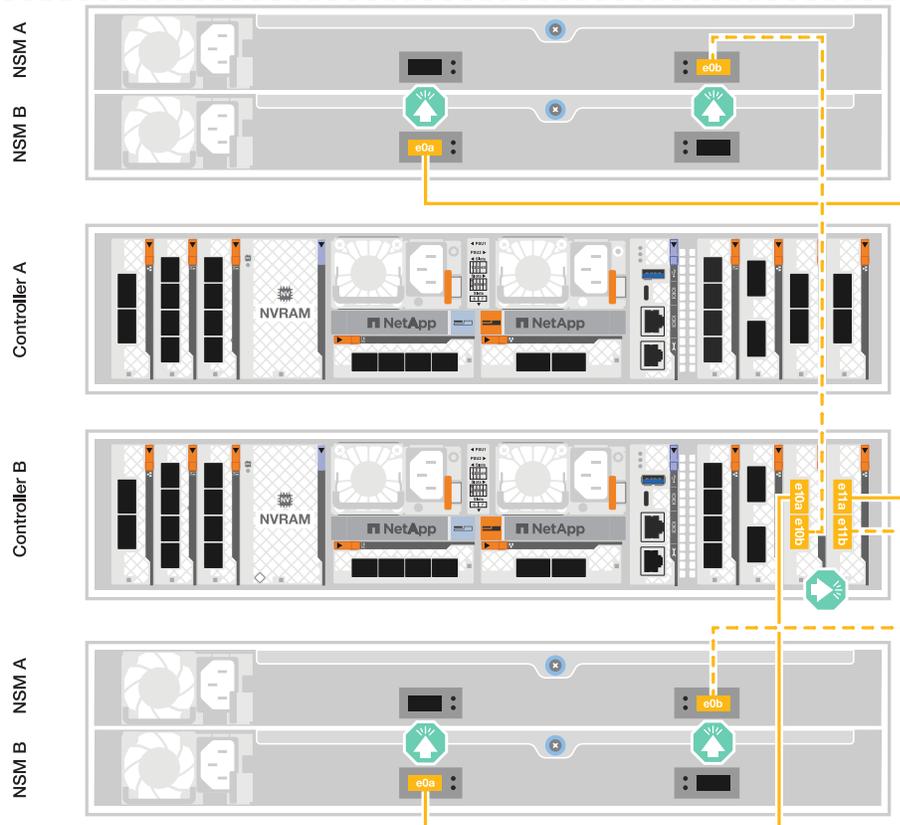
Étapes

1. Sur le contrôleur A, connecter les ports suivants :
 - a. Connectez le port e11a au port e0a NSM A du tiroir 1.
 - b. Connectez le port e11b au port e0b du tiroir 2 NSM B.
 - c. Connectez le port e10a au port e0a NSM A du tiroir 2.
 - d. Connectez le port e10b au port e0b du tiroir 1 NSM A.



2. Sur le contrôleur B, connecter les ports suivants :

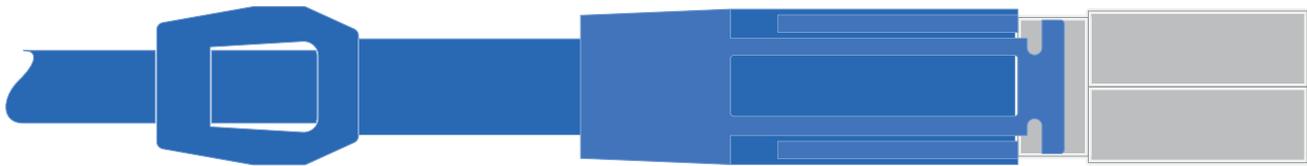
- a. Connectez le port e11a au port e0a NSM B du tiroir 1.
- b. Connectez le port e11b au port e0b du tiroir 2 NSM A.
- c. Connectez le port e10a au port e0a NSM B du tiroir 2.
- d. Connectez le port e10b au port e0b du tiroir 1 NSM A.



Option 3 : câble vers deux tiroirs DS460C

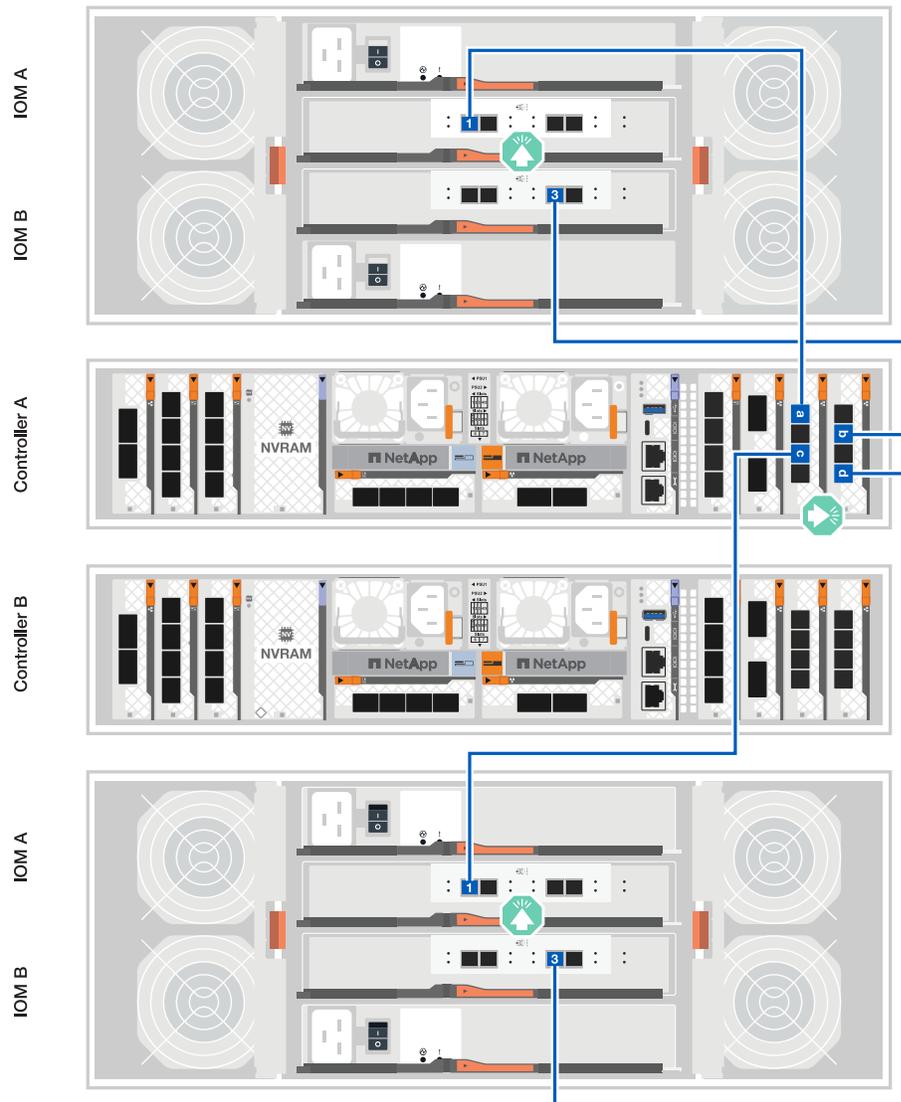
Reliez chaque contrôleur aux modules IOM des deux tiroirs DS460C. Le graphique présente le câblage depuis chacun des contrôleurs : le câblage du contrôleur A en bleu et le câblage du contrôleur B en jaune.

Câble HD mini-SAS



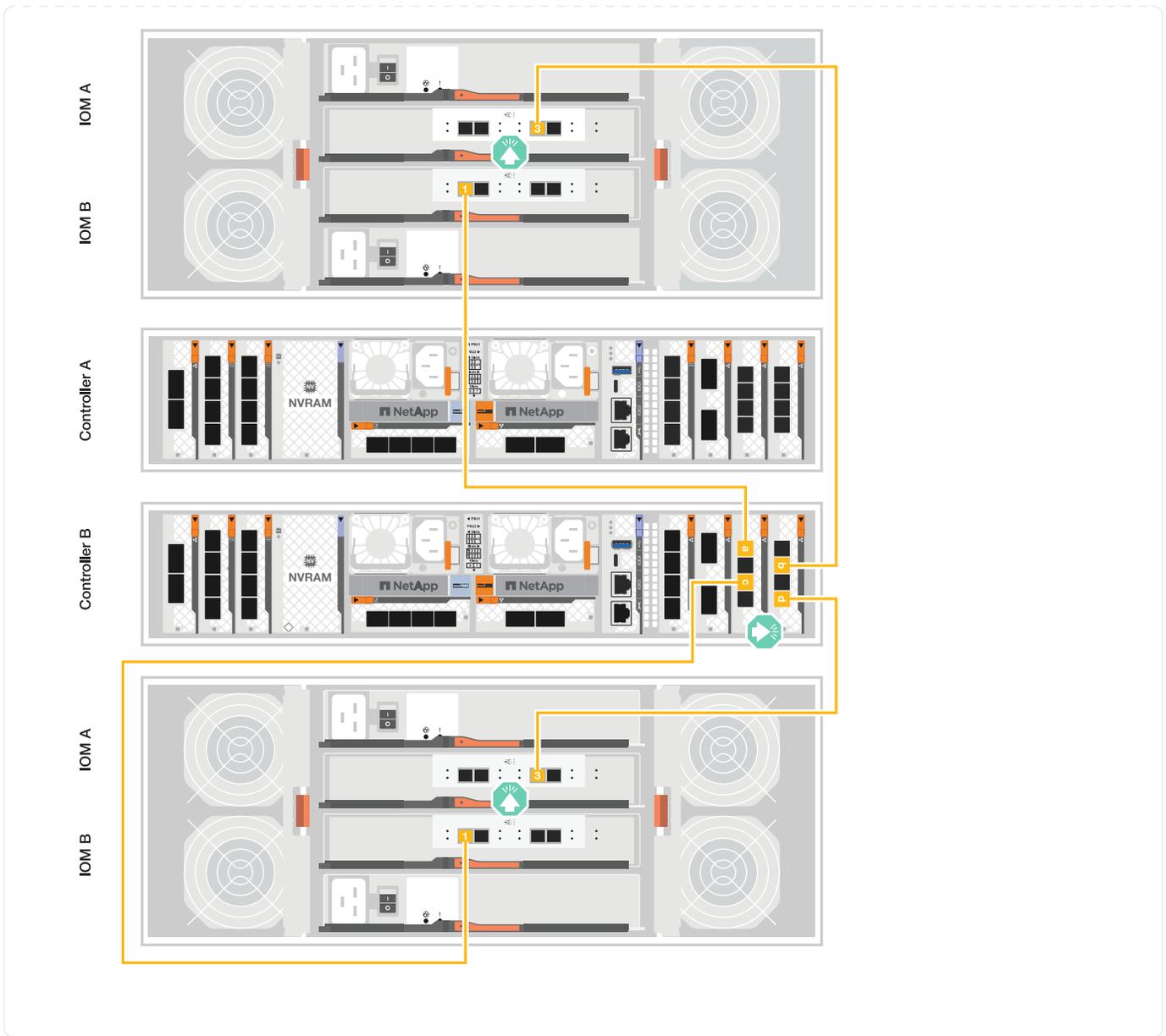
Étapes

1. Sur le contrôleur A, câblez les connexions suivantes :
 - a. Connectez le port e10a au port 1 du module d'E/S A du tiroir 1.
 - b. Connectez le port e10c au port 1 du tiroir 2 IOM A
 - c. Connectez le port e11b au port 3 du module d'E/S du tiroir 1.
 - d. Connectez le port e11d au port 3 du module d'E/S B du tiroir 2.



2. Sur le contrôleur B, câblez les connexions suivantes :

- a. Connectez le port e10a au port 1 IOM B du shelf 1.
- b. Connectez le port e10c au port 1 du module d'E/S B du tiroir 2.
- c. Connectez le port e11b au port 3 du module d'E/S du tiroir 1.
- d. Connectez le port e11d au port 3 du module d'E/S du tiroir 2.



Et la suite ?

Après avoir câblé le matériel de votre système FAS70 ou FAS90, vous "[Mettez le système de stockage FAS70 ou FAS90 sous tension](#)".

Mettez le système de stockage sous tension : FAS70 et FAS90

Une fois que vous avez installé le matériel en rack de votre système de stockage FAS70 Or FAS90 et que vous avez installé les câbles des contrôleurs et des tiroirs de stockage, vous devez mettre vos tiroirs de stockage et vos contrôleurs sous tension.

Étape 1 : mettez le tiroir sous tension et attribuez l'ID de tiroir

Chaque tiroir NS224 se distingue par un ID de tiroir unique. Cet ID garantit que le tiroir est distinct dans la configuration de votre système de stockage. Par défaut, les ID de tiroir sont attribués aux noms « 00 » et « 01 »

». Toutefois, vous devrez peut-être les ajuster pour maintenir le caractère unique de votre système de stockage.

Description de la tâche

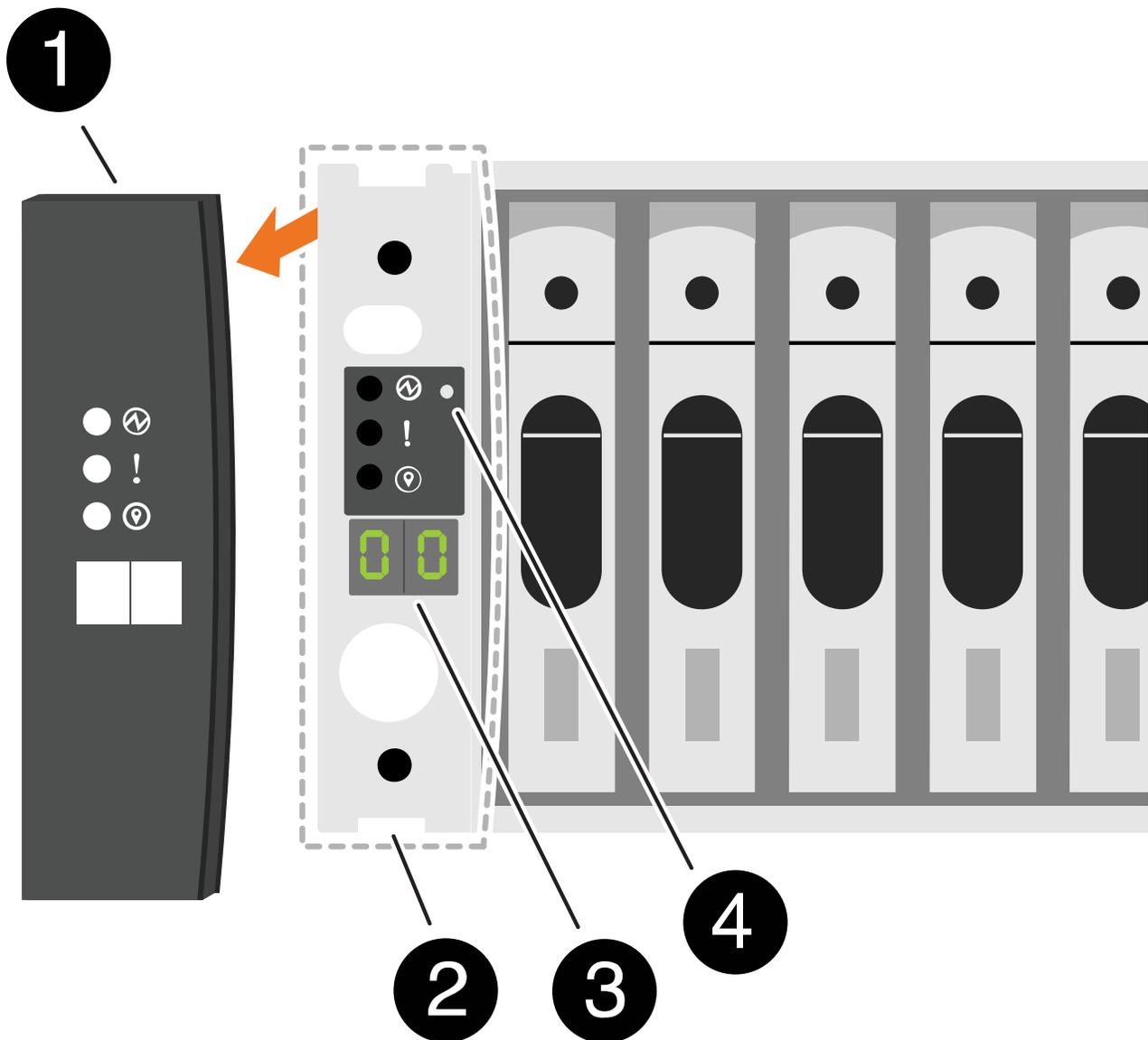
- Remarque : pour être valides, les ID de tiroir sont compris entre 00 et 99.
- Vous devez mettre un tiroir hors tension puis sous tension (débranchez les deux cordons d'alimentation, attendez la durée appropriée, puis rebranchez-les) pour que l'ID de tiroir prenne effet.

Étapes

1. Mettez le shelf sous tension en connectant d'abord les cordons d'alimentation au shelf, en les fixant à l'aide du dispositif de retenue du cordon d'alimentation, puis en connectant les cordons d'alimentation aux sources d'alimentation de différents circuits.

Le tiroir se met sous tension et démarre automatiquement lorsqu'il est branché à la source d'alimentation.

2. Retirez le capuchon d'extrémité gauche pour accéder au bouton d'ID du shelf derrière le cache.



	Capuchon d'extrémité de tablette
	Plateau de tablette
	Numéro ID du tiroir
	Bouton de l'ID de tiroir

3. Modifier le premier numéro de l'ID de tiroir :

- a. Insérez l'extrémité droite d'un trombone ou d'un stylo à pointe sphérique à pointe étroite dans le petit trou pour appuyer sur le bouton d'identification de la tablette.



Sur les étagères de la série DS, le bouton d'ID de tablette est accessible directement au bas de l'oreille de tablette.

- b. Appuyez sur le bouton d'ID du tiroir et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le premier chiffre de l'écran numérique clignote, puis relâchez le bouton.

Un chiffre peut clignoter pendant 15 secondes. Cela active le mode de programmation de l'ID de tiroir.



Si l'ID nécessite plus de 15 secondes, appuyez de nouveau sur le bouton d'ID du tiroir et maintenez-le enfoncé, en veillant à appuyer sur le bouton.

- c. Appuyez sur le bouton d'ID du tiroir et relâchez-le pour avancer le chiffre jusqu'à ce que vous atteigniez le chiffre souhaité de 0 à 9.

La durée de chaque pression et de chaque relâchement peut être aussi courte qu'une seconde.

Le premier chiffre continue de clignoter.

4. Modifier le second numéro de l'ID de tiroir :

- a. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le second chiffre de l'écran numérique clignote.

Il peut prendre jusqu'à trois secondes pour que le chiffre clignote.

Le premier chiffre de l'écran numérique cesse de clignoter.

- a. Appuyez sur le bouton d'ID du tiroir et relâchez-le pour avancer le chiffre jusqu'à ce que vous atteigniez le chiffre souhaité de 0 à 9.

Le second chiffre continue de clignoter.

5. Verrouillez le chiffre souhaité et quittez le mode de programmation en appuyant sur le bouton d'ID du tiroir et en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que le second chiffre ne clignote plus.

Un chiffre qui ne clignote plus pendant trois secondes peut s'arrêter.

Les deux chiffres de l'écran numérique commencent à clignoter et le voyant orange s'allume au bout de cinq secondes environ pour vous avertir que l'ID du tiroir en attente n'a pas encore pris effet.

6. Mettez le tiroir sous tension pendant au moins 10 secondes pour valider l'ID de tiroir.

- a. Débranchez le cordon d'alimentation des deux blocs d'alimentation du shelf.
- b. Attendre 10 secondes.
- c. Rebranchez les câbles d'alimentation aux blocs d'alimentation du tiroir pour terminer la mise hors/sous tension.

Une alimentation est mise sous tension dès que le cordon d'alimentation est branché. Sa LED bicolore doit s'allumer en vert.

7. Remettez le capuchon d'extrémité gauche en place.

Étape 2 : mettez les contrôleurs sous tension

Une fois que vous avez allumé vos tiroirs de stockage et attribué des ID uniques, mettez les contrôleurs de stockage sous tension.

Étapes

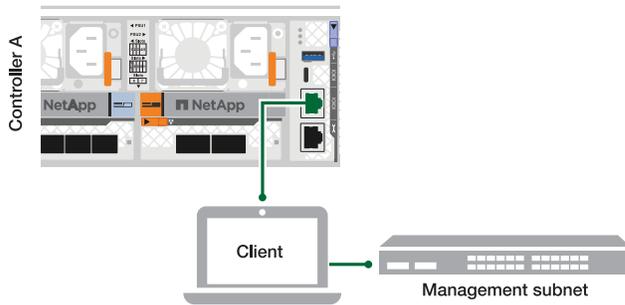
1. Connectez votre ordinateur portable au port série console. Cela vous permettra de surveiller la séquence d'amorçage lorsque les contrôleurs sont sous tension.
 - a. Définissez le port série console de l'ordinateur portable sur 115,200 bauds avec le N-8-1.



Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable pour obtenir des instructions sur la configuration du port série console.

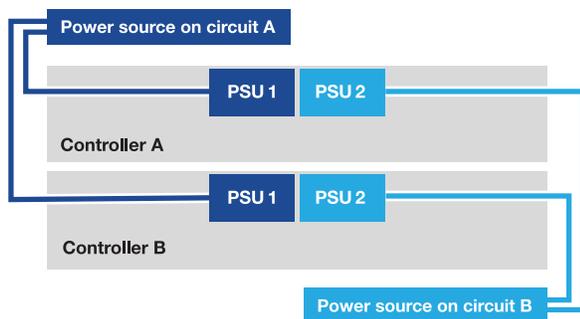
- b. Connectez le câble de la console à l'ordinateur portable et le port série console du contrôleur à l'aide du câble de console fourni avec la plateforme.

c. Connectez l'ordinateur portable au commutateur du sous-réseau de gestion.



d. Attribuez une adresse TCP/IP à l'ordinateur portable, en utilisant une adresse située sur le sous-réseau de gestion.

2. Branchez les câbles d'alimentation aux alimentations du contrôleur, puis connectez-les à des sources d'alimentation de différents circuits.



- La plate-forme commence à démarrer. Le démarrage initial peut prendre jusqu'à huit minutes.
- Les LED clignotent et les ventilateurs démarrent, ce qui indique que les contrôleurs sont sous tension.
- Les ventilateurs sont peut-être très bruyants lors du premier démarrage. Le bruit du ventilateur au démarrage est normal.

3. Fixez les câbles d'alimentation à l'aide du dispositif de fixation de chaque bloc d'alimentation.

Et la suite ?

Après avoir allumé votre système de stockage FAS70 ou FAS90, vous [terminez l'installation et la configuration du système](#).

Installation et configuration complètes du système de stockage - FAS70 et FAS90

Une fois que vous avez activé votre système de stockage, vous êtes prêt à détecter votre réseau en cluster et à configurer un cluster ONTAP.

Étape 1 : collecte des informations sur le cluster

Si ce n'est pas déjà fait, rassemblez les informations dont vous avez besoin pour configurer votre cluster, telles que le port et l'adresse IP de l'interface de gestion du cluster.

Utilisez les [fiche technique de configuration du cluster](#) pour enregistrer les valeurs dont vous avez besoin pendant le processus de configuration du cluster. Si une valeur par défaut est fournie, vous pouvez utiliser

cette valeur ou saisir votre propre valeur.

Étape 2 : découverte de votre réseau de clusters

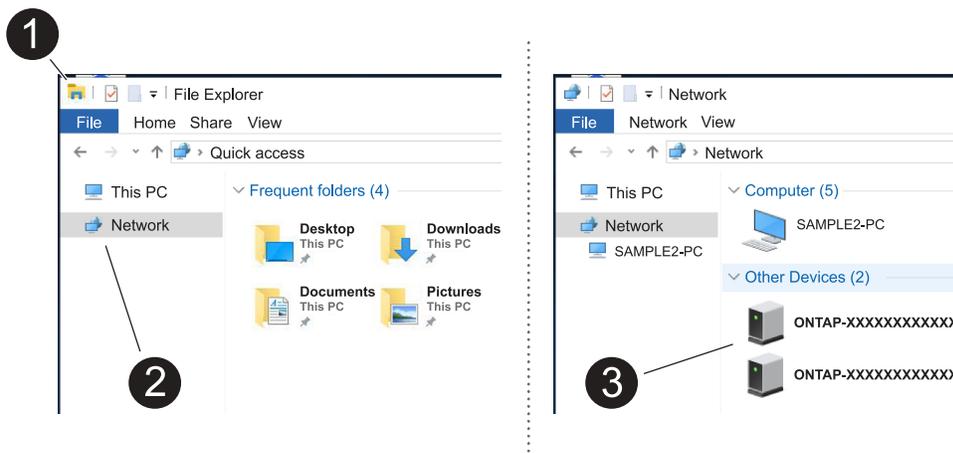
Le processus de détection vous permet de détecter les contrôleurs de votre système de stockage sur le réseau.

Option 1 : la détection du réseau est activée

Si la détection de réseau est activée sur votre ordinateur portable, vous pouvez effectuer la configuration et l'installation de la plate-forme à l'aide de la détection automatique de cluster.

Étapes

1. Connectez votre ordinateur portable au commutateur de gestion et accédez aux ordinateurs et périphériques réseau.
2. Sélectionnez une icône ONTAP pour découvrir :



- a. Ouvrez l'Explorateur de fichiers.
- b. Cliquez sur **réseau** dans le volet gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **refresh**.
- c. Double-cliquez sur l'une des icônes ONTAP et acceptez les certificats affichés à l'écran.



XXXXX est le numéro de série de la plate-forme pour le nœud cible.

System Manager s'ouvre.

Option 2 : la détection réseau n'est pas activée

Si la détection réseau n'est pas activée sur votre ordinateur portable, effectuez la configuration et l'installation à l'aide de l'assistant d'installation du cluster de l'interface de ligne de commande ONTAP.

Avant de commencer

Assurez-vous que votre ordinateur portable est connecté au port série console et que les contrôleurs sont sous tension. Voir "[mettez le système de stockage sous tension](#)" pour obtenir des instructions.

Étapes

Attribuez une adresse IP initiale de gestion des nœuds à l'un des nœuds.

Si le réseau de gestion dispose de DHCP...	Alors...
Configuré	Notez l'adresse IP attribuée aux nouveaux contrôleurs.

Si le réseau de gestion dispose de DHCP...	Alors...
Non configuré	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ouvrez une session de console à l'aide de PuTTY, d'un serveur de terminal ou de l'équivalent pour votre environnement. <div style="display: flex; align-items: center; margin: 10px 0;">  <div> <p>Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable ou de votre console si vous ne savez pas comment configurer PuTTY.</p> </div> </div> <ol style="list-style-type: none"> 2. Se connecter à la console du premier nœud. Le nœud démarre, puis l'assistant de configuration du cluster démarre sur la console. 3. Entrez l'adresse IP de gestion du nœud lorsque l'assistant de configuration du cluster vous y invite.

Étape 3 : configuration du cluster

NetApp vous recommande d'utiliser System Manager pour configurer de nouveaux clusters. Reportez-vous ["Configurez ONTAP sur un nouveau cluster avec System Manager"](#) à pour obtenir des instructions de configuration.

System Manager simplifie et simplifie l'installation et la configuration du cluster, notamment l'attribution d'une adresse IP de gestion de nœud, l'initialisation du cluster, la création d'un niveau local, la configuration des protocoles et le provisionnement initial du stockage connecté.

Et la suite ?

Une fois le cluster initialisé, téléchargez-le et exécutez-le ["Active IQ Config Advisor"](#) pour confirmer votre configuration.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.