



# Installation et configuration

Install and maintain

NetApp  
February 13, 2026

# Sommaire

Installation et configuration .....	1
Commencez ici : choisissez votre installation et configuration .....	1
Pas à pas de rapidité - AFF C190 .....	1
Étapes vidéo - AFF C190 .....	1
Étapes détaillées - AFF C190 .....	1
Étape 1 : préparer l'installation .....	1
Étape 2 : installer le matériel de fixation .....	3
Étape 3 : connectez les câbles des contrôleurs à votre réseau .....	4
Étape 4 : terminez la configuration du système .....	10

# Installation et configuration

## Commencez ici : choisissez votre installation et configuration

Vous pouvez choisir parmi différents formats de contenu pour vous guider lors de l'installation et de la configuration de votre nouveau système de stockage.

- "Pas de temps"

Un PDF imprimable contenant des instructions détaillées avec des liens en direct vers du contenu supplémentaire.

- "Étapes vidéo"

Instructions étape par étape de la vidéo.

- "Étapes détaillées"

Instructions en ligne détaillées avec liens en direct vers du contenu supplémentaire.

## Pas à pas de rapidité - AFF C190

Découvrez comment installer votre système C190 depuis les racks et le câblage jusqu'à la mise en place initiale du système. Utilisez le "[Instructions d'installation et de configuration de la baie AFF C190](#)". Si vous connaissez déjà l'installation des systèmes NetApp,

## Étapes vidéo - AFF C190

La vidéo suivante montre comment installer et câbler votre système.

[Animation - installation et configuration d'un système AFF C190](#)

## Étapes détaillées - AFF C190

Cette section fournit des instructions détaillées concernant l'installation d'un système AFF C190.

### Étape 1 : préparer l'installation

Pour installer votre système AFF C190, créez un compte et enregistrez-le. Vous devez également inventorier le nombre et le type de câbles appropriés pour votre système et collecter des informations réseau spécifiques.

#### Avant de commencer

- Assurez-vous d'avoir accès à "[NetApp Hardware Universe](#)" (HWU) pour obtenir des informations sur les conditions requises par le site ainsi que des informations supplémentaires sur votre système configuré.

- Assurez-vous d'avoir accès au "[Notes de version](#)" Pour votre version de ONTAP pour plus d'informations sur ce système.
- Assurez-vous d'avoir les éléments suivants sur votre site :
  - Espace rack pour le système de stockage
  - Tournevis Phillips n°2
  - Câbles réseau supplémentaires pour connecter votre système à votre commutateur réseau et à votre ordinateur portable ou console avec un navigateur Web
  - Ordinateur portable ou console avec connexion RJ-45 et accès à un navigateur Web

## Étapes

- Déballez le contenu de toutes les boîtes.
- Notez le numéro de série du système depuis les contrôleurs.



- Configurez votre compte :
  - Connectez-vous à votre compte existant ou créez un compte.
  - Registre ("[Enregistrement de produit NetApp](#)") votre système.
- Téléchargez et installez "[Téléchargement NetApp : Config Advisor](#)" sur votre ordinateur portable.
- Faites un inventaire et notez le nombre et le type de câbles que vous avez reçus.

Le tableau suivant identifie les types de câbles que vous pouvez recevoir. Si vous recevez un câble non répertorié dans le tableau, reportez-vous à la section "[NetApp Hardware Universe](#)" pour localiser le câble et identifier son utilisation.

Type de câble...	Numéro de pièce et longueur	Type de connecteur	Pour...
Câble 10 GbE (en fonction de la commande)	X6566B-05-R6 (112-00297), 0,5 m X6566B-2-R6 (112-00299), 2 m		Réseau d'interconnexion de cluster
X6566B-2-R6 (112-00299), 2 m  X6566B-3-R6 (112-00300), 3 m  X6566B-5-R6 (112-00301), 5 m	Les données	Câbles de réseau optique (selon la commande)	X6553-R6 (112-00188), 2 M. X6536-R6 (112-00090), 5 m X6554-R6(112-00189), 15 m

Type de câble...	Numéro de pièce et longueur	Type de connecteur	Pour...
	Réseau hôte SFP+ FC	Cat 6, RJ-45 (selon la commande)	X6585-R6 (112-00291), 3 m X6562-R6 (112-00196), 5 m
	Réseau d'hôte et de gestion Ethernet	Câble de console micro-USB	Sans objet
	Connexion de la console pendant la configuration du logiciel sur un ordinateur portable/console autre que Windows ou Mac	Câbles d'alimentation	Sans objet

6. Téléchargez et complétez le "[Fiche de configuration du cluster](#)".

## Étape 2 : installer le matériel de fixation

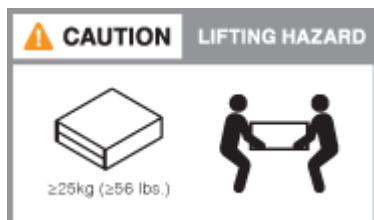
Installez le système dans un rack à 4 montants ou une armoire système NetApp, le cas échéant.

### Étapes

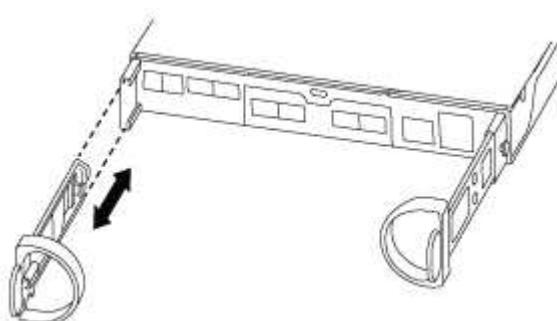
1. Installez les kits de rails, au besoin.
2. Installez et sécurisez votre système en suivant les instructions fournies avec le kit de rails.



Vous devez être conscient des problèmes de sécurité associés au poids du système.



3. Fixez les dispositifs de gestion des câbles (comme illustré).



4. Placez le panneau à l'avant du système.

## Étape 3 : connectez les câbles des contrôleurs à votre réseau

Reliez les contrôleurs au réseau à l'aide de la méthode cluster sans commutateur à deux nœuds ou de la méthode réseau d'interconnexion de cluster.

Le tableau suivant identifie le type de câble avec le numéro d'appel et la couleur de câble sur les illustrations pour le câblage réseau à deux nœuds sans commutateur et le câblage réseau à cluster commuté.

Câblage	Type de connexion
1	Interconnexion de cluster
2	Contrôleurs pour héberger des switchs de réseau de données
3	Contrôleurs au commutateur réseau de gestion

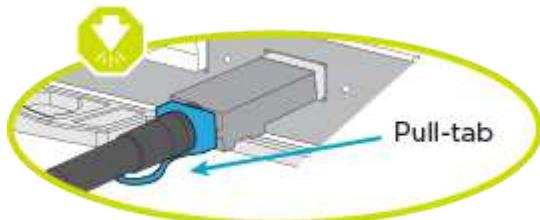
## Option 1 : cluster à 2 nœuds sans commutateur

Découvrez comment câbler un cluster à 2 nœuds sans commutateur.

### Avant de commencer

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

Assurez-vous de vérifier que la flèche de l'illustration indique l'orientation correcte du connecteur de câble à languette.

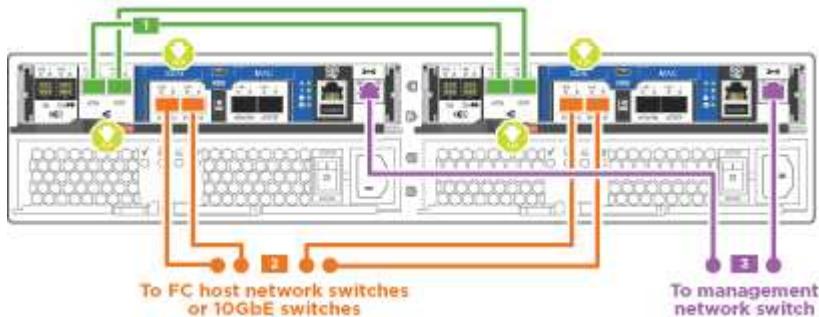


- i Lorsque vous insérez le connecteur, vous devez le sentir en place ; si vous ne le sentez pas, retirez-le, tournez-le et réessayez.
- i Si vous vous connectez à un commutateur optique, insérez le SFP dans le port du contrôleur avant de procéder au câblage vers le port.

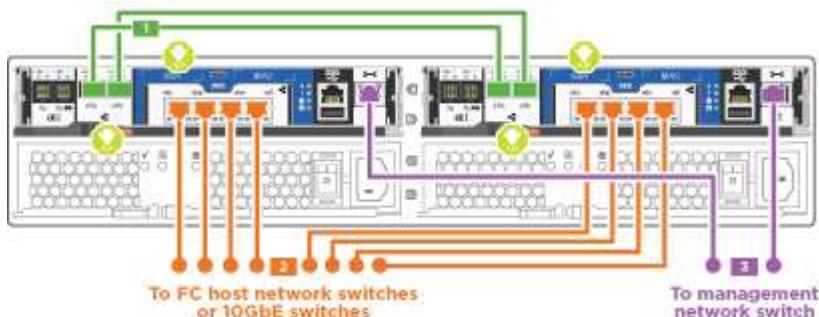
### Description de la tâche

Reportez-vous aux illustrations de câblage suivantes lors du câblage entre les contrôleurs et les commutateurs.

### Configurations réseau de données UTA2



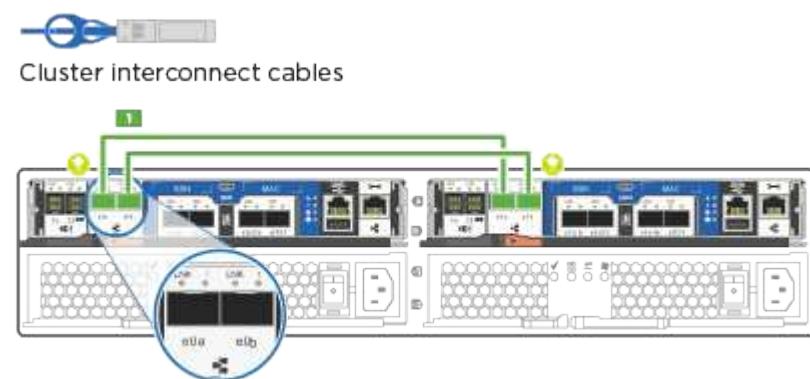
### Configurations réseau Ethernet



Effectuez les étapes suivantes sur chaque module de contrôleur.

## Étapes

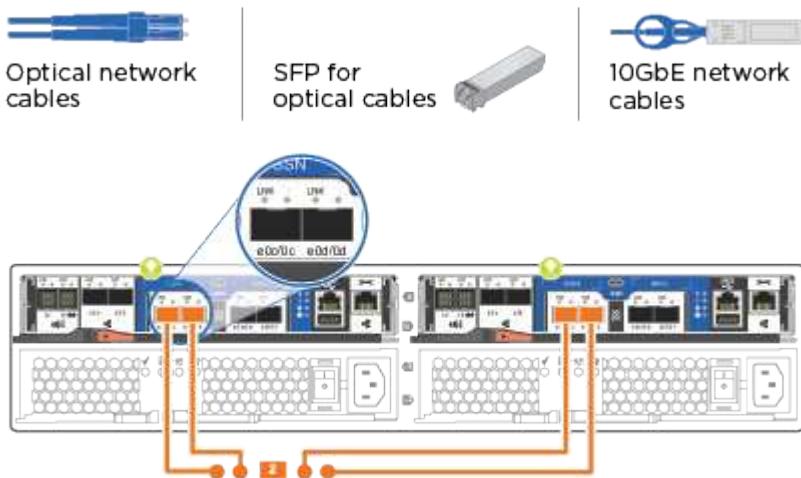
1. Reliez les ports d'interconnexion de cluster e0a à e0a et e0b à e0b à l'aide du câble d'interconnexion de cluster.



2. Reliez les contrôleurs à un réseau de données UTA2 ou à un réseau Ethernet.

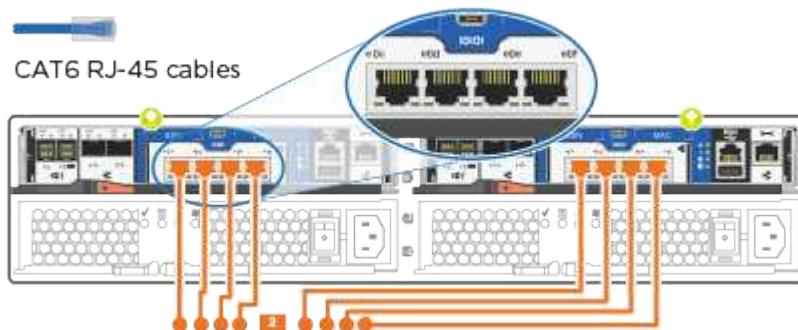
### Configurations réseau de données UTA2

Utilisez l'un des types de câble suivants pour relier les ports de données e0c/0C et e0d/0d ou e0e/0e et e0f/0f au réseau hôte.

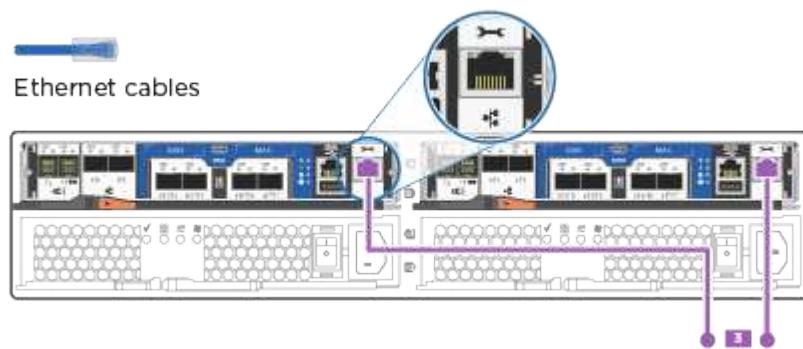


### Configurations réseau Ethernet

Utilisez le câble RJ45 de catégorie 6 pour relier le e0c aux ports e0f du réseau hôte. dans l'illustration suivante.



1. Reliez les ports e0M aux switchs réseau de gestion avec les câbles RJ45.



NE branchez PAS les cordons d'alimentation à ce stade.

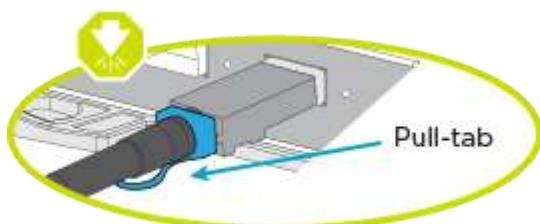
#### Option 2 : cluster commuté

Apprenez à câbler un cluster commuté.

#### Avant de commencer

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

Assurez-vous de vérifier que la flèche de l'illustration indique l'orientation correcte du connecteur de câble à languette.



Lorsque vous insérez le connecteur, vous devez le sentir en place ; si vous ne le sentez pas, retirez-le, tournez-le et réessayez.

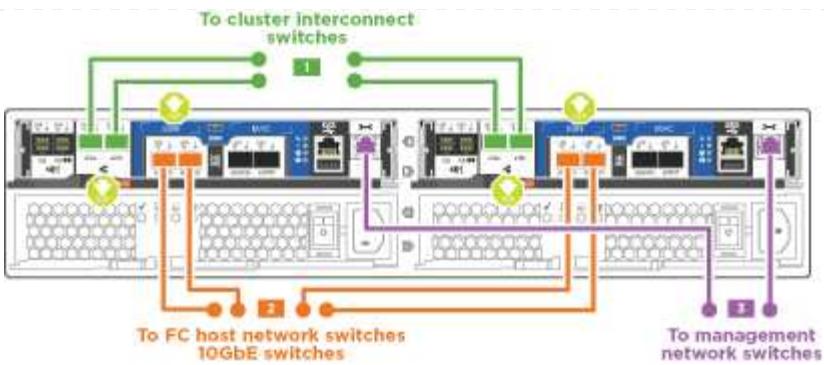


Si vous vous connectez à un commutateur optique, insérez le SFP dans le port du contrôleur avant de procéder au câblage vers le port.

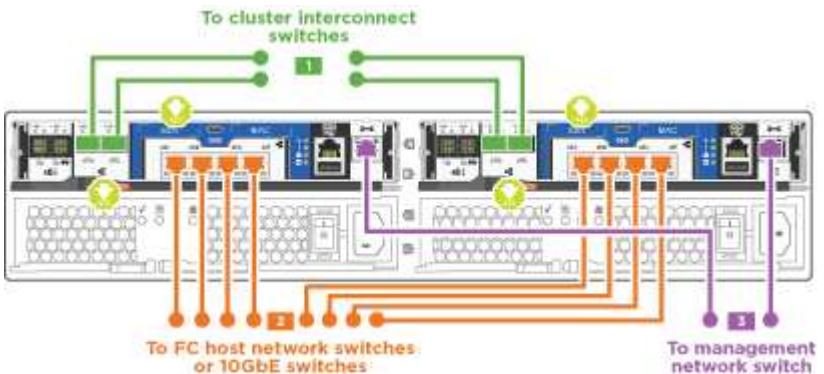
#### Description de la tâche

Reportez-vous aux illustrations de câblage suivantes lors du câblage entre les contrôleurs et les commutateurs.

#### Configurations réseau unifiées



## Configurations réseau Ethernet



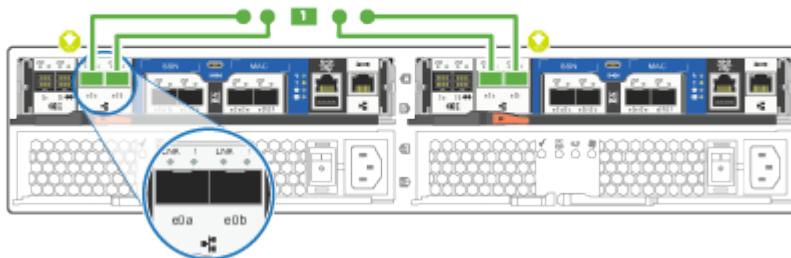
Effectuez les étapes suivantes sur chaque module de contrôleur.

## Étapes

1. Reliez les câbles e0a et e0b aux commutateurs d'interconnexion de cluster à l'aide du câble d'interconnexion de cluster.



Cluster interconnect cables



2. Reliez les contrôleurs à un réseau de données UTA2 ou à un réseau Ethernet.

## Configurations réseau de données UTA2

Utilisez l'un des types de câble suivants pour relier les ports de données e0c/0C et e0d/0d ou e0e/0e et e0f/0f au réseau hôte.

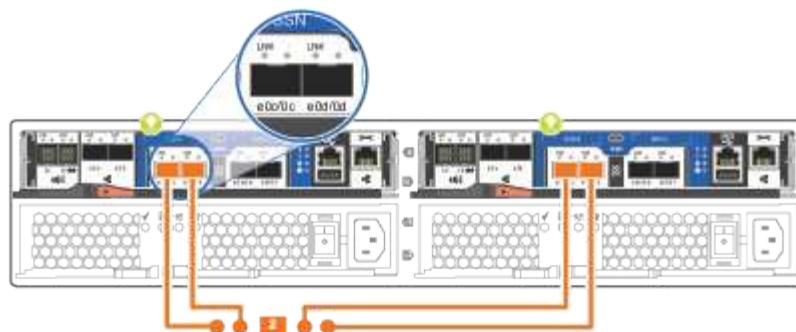


Optical network  
cables

SFP for  
optical cables

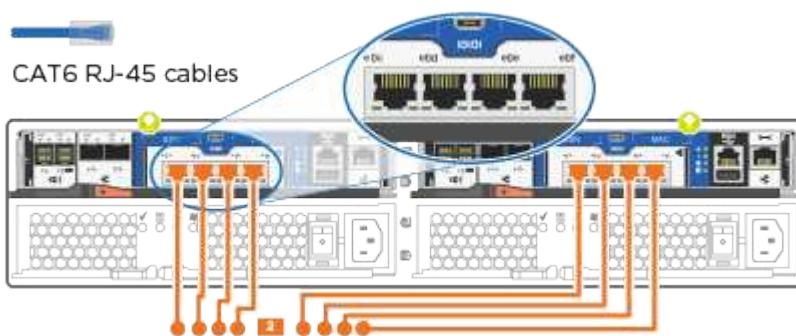


10GbE network  
cables

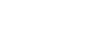


### Configurations réseau Ethernet

Utilisez le câble RJ45 de catégorie 6 pour relier le e0c aux ports e0f du réseau hôte.



1. Reliez les ports e0M aux switchs réseau de gestion avec les câbles RJ45.



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables



Ethernet cables

## **Étape 4 : terminez la configuration du système**

Procédez à la configuration du système en utilisant la découverte du cluster uniquement avec une connexion au commutateur et à l'ordinateur portable, ou en vous connectant directement à un contrôleur du système, puis en vous connectant au commutateur de gestion.

## Option 1 : si la détection réseau est activée

Apprenez à terminer la configuration du système si la détection réseau est activée sur votre ordinateur portable.

### Étapes

1. Branchez les câbles d'alimentation aux alimentations du contrôleur, puis connectez-les à des sources d'alimentation de différents circuits.
2. Mettez les boutons marche/arrêt sur les deux nœuds.



Le démarrage initial peut prendre jusqu'à huit minutes.

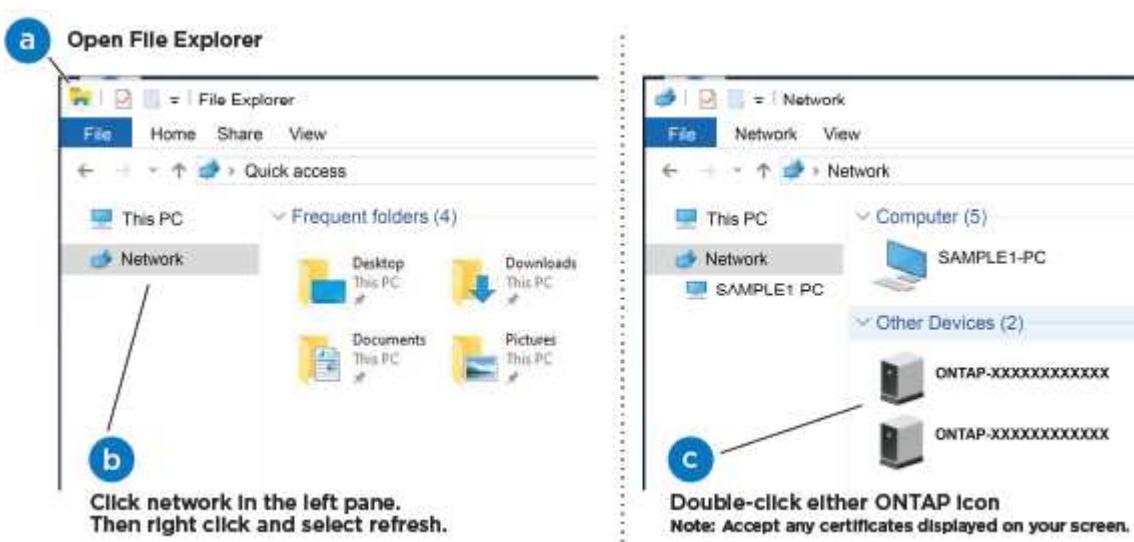
3. Assurez-vous que la détection réseau de votre ordinateur portable est activée.

Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable pour plus d'informations.

4. Connectez votre ordinateur portable au commutateur de gestion :



1. Sélectionnez une icône ONTAP pour découvrir :



- a. Ouvrez l'Explorateur de fichiers.

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

**i** XXXXX est le numéro de série du système du nœud cible.

System Manager s'ouvre.

2. Utilisez la configuration assistée de System Manager pour configurer votre système à l'aide des données collectées dans le "[Guide de configuration de ONTAP](#)".
3. Vérifiez l'état de santé de votre système en exécutant Config Advisor.
4. Une fois la configuration initiale terminée, passez à la "[Documentation ONTAP](#)" Pour plus d'informations sur la configuration de fonctions supplémentaires dans ONTAP.



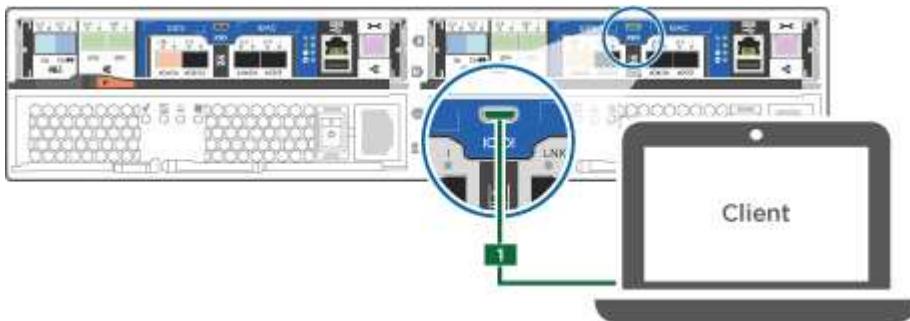
La configuration de ports par défaut des systèmes de configuration unifiée est en mode CNA. Si vous vous connectez à un réseau hôte FC, vous devez modifier les ports pour le mode FC.

#### Option 2 : si la détection réseau n'est pas activée

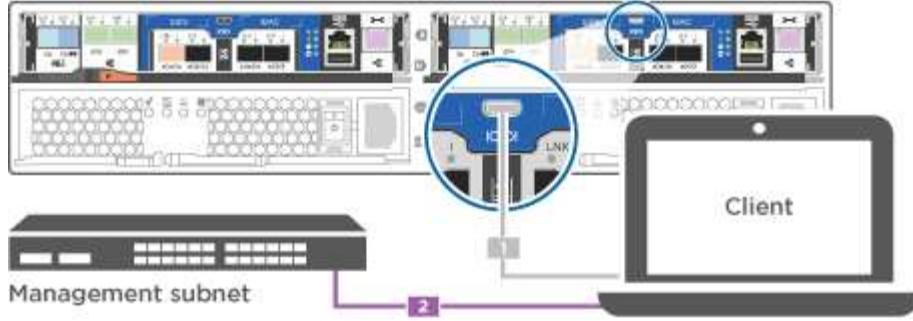
Apprenez à terminer la configuration du système si la détection réseau n'est pas activée sur votre ordinateur portable.

#### Étapes

1. Branchez et configurez votre ordinateur portable ou votre console :
  - a. Définissez le port de console de l'ordinateur portable ou de la console sur 115,200 bauds avec N-8-1.
  - i** Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable ou de votre console pour savoir comment configurer le port de console.
  - b. Connectez le câble de la console à l'ordinateur portable ou à la console, et connectez le port de console du contrôleur à l'aide du câble de console fourni avec votre système.



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



- d. Attribuez une adresse TCP/IP à l'ordinateur portable ou à la console à l'aide d'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.
3. Mettez les boutons marche/arrêt sur les deux nœuds.



Le démarrage initial peut prendre jusqu'à huit minutes.

4. 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.
Non configuré	<p>a. Ouvrez une session de console à l'aide de PuTTY, d'un serveur de terminal ou de l'équivalent pour votre environnement.</p> <p> Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable ou de votre console si vous ne savez pas comment configurer PuTTY.</p> <p>b. Saisissez l'adresse IP de gestion lorsque le script vous y invite.</p>

5. Utilisez System Manager sur votre ordinateur portable ou sur la console pour configurer votre cluster :
- a. Indiquez l'adresse IP de gestion des nœuds dans votre navigateur.



Le format de l'adresse est <https://x.x.x.x>.

- b. Configurez le système à l'aide des données que vous avez collectées dans "[Guide de configuration de ONTAP](#)".
6. Vérifiez l'état de santé de votre système en exécutant Config Advisor.
7. Une fois la configuration initiale terminée, passez à la "[ONTAP](#)" Pour plus d'informations sur la configuration de fonctions supplémentaires dans ONTAP.



La configuration de ports par défaut des systèmes de configuration unifiée est en mode CNA. Si vous vous connectez à un réseau hôte FC, vous devez modifier les ports pour le mode FC.

## **Informations sur le copyright**

Copyright © 2026 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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.