Installation et configuration

Install and maintain

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap-systems/c250/install-setup.html on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Installation et configuration 1
Commencez ici : choisissez votre installation et configuration 1
Étapes rapides - AFF C250 1
Étapes vidéo - AFF C250 1
Étapes détaillées - AFF C250 1

Installation et configuration

Commencez ici : choisissez votre installation et configuration

Pour la plupart des configurations, vous avez le choix entre différents formats de contenu.

- "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.

Si votre système est dans une configuration MetroCluster IP, reportez-vous à la section "Installez la configuration IP de MetroCluster" instructions.

Étapes rapides - AFF C250

Cette section fournit des instructions graphiques pour une installation type de votre système, du rack au câblage, jusqu'à l'introduction initiale du système. Utilisez ce guide si vous connaissez bien l'installation des systèmes NetApp.

Accédez à l'affiche *installation and Setup instructions* PDF :

"Instructions d'installation et de configuration du AFF C250"

Étapes vidéo - AFF C250

La vidéo suivante montre comment installer et raccorder votre nouveau système.

Animation - installation et configuration d'un AFF C250

Si vous disposez d'une configuration MetroCluster, utilisez le contenu d'installation de MetroCluster.

"Documentation MetroCluster"

Étapes détaillées - AFF C250

Cette procédure fournit des instructions détaillées étape par étape pour l'installation d'un système de stockage AFF C250.

Si vous disposez d'une configuration MetroCluster, utilisez "Documentation MetroCluster".

Étape 1 : préparer l'installation

Pour installer votre système AFF C250, vous devez créer un compte et enregistrer le système. 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 au "NetApp Hardware Universe" (HWU) pour obtenir des informations sur les exigences relatives au site.
- Les clients ayant des besoins spécifiques en alimentation doivent les vérifier "HWU" pour les options de configuration.
- Assurez-vous d'avoir accès au "Notes de version pour votre version de ONTAP" pour plus d'informations sur ce système.
- Vous devez fournir les informations suivantes 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 à votre console à l'aide d'un navigateur Web.

Étapes

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

3. Configurez votre compte :
   a. Connectez-vous à votre compte existant ou créez un compte.
   b. Registre ("Enregistrement de produit NetApp") votre système.
4. Téléchargez et installez "Téléchargement NetApp : Config Advisor" sur votre ordinateur portable.
5. 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 25 GbE	X66240A-05 (112-00595), 0,5 m ; X66240-2 (112-00573), 2 M.		Réseau d'interconnexion de cluster

Type de câble…	Numéro de pièce et longueur	Type de connecteur	Pour…
X66240A-2 (112-00598), 2 m ; X66240A-5 (112-00600), 5 m	Les données	Câble 100 GbE	X66211-2 (112-00574), 2 m ; X66211-5 (112-00576), 5 m
Stockage	RJ-45 (selon la commande)	Sans objet	
Réseau de gestion (BMC et port de clé) et données Ethernet (e0a et e0b)	Fibre Channel	X66250-2 (112-00342) 2 m ; X66250-5 (112-00344) 5 m ; X66250-15 (112-00346) 15 m ; X66250-30 (112-00347) 30 m	
	Câble de console micro-USB	Sans objet	
Connexion de la console durant la configuration du logiciel	Câbles d'alimentation	Sans objet	

6. Vérifiez le "Guide de configuration de ONTAP" et recueillez les informations requises répertoriées dans ce guide.

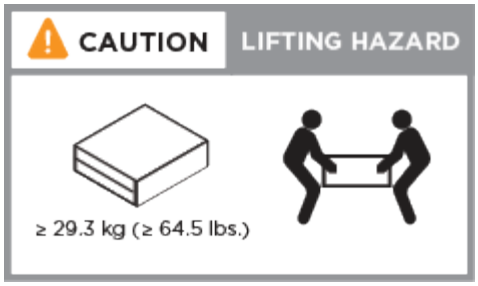
Étape 2 : installer le matériel de fixation

Vous devez installer votre système sur un rack de 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. Identifiez et gérez les câbles car ce système ne dispose pas de périphérique de gestion des câbles.
4. Placez le panneau à l'avant du système.

Étape 3 : câblage des contrôleurs au cluster

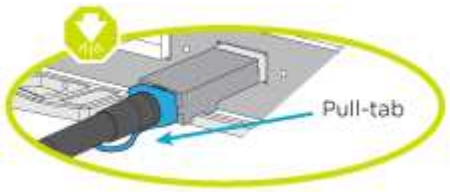
Reliez les contrôleurs à un cluster en utilisant la méthode de cluster sans commutateur à deux nœuds ou en utilisant le réseau d'interconnexion de cluster.

Option 1 : cluster à 2 nœuds sans commutateur

Les ports de gestion, Fibre Channel et de données ou réseau hôte des modules de contrôleur sont connectés aux commutateurs. Les ports d'interconnexion de cluster sont câblés sur les deux modules de contrôleur.

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.

Description de la tâche

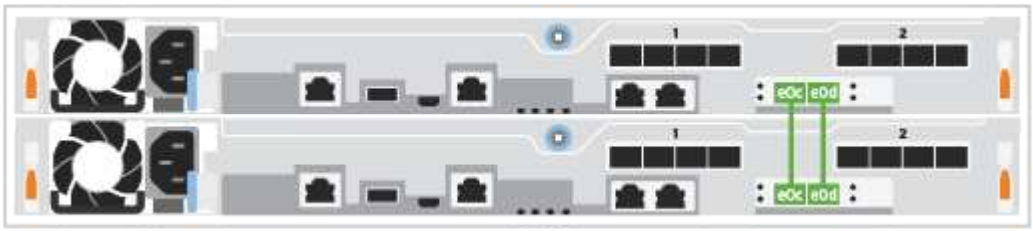
Utilisez l'animation ou les étapes tabulées pour terminer le câblage entre les contrôleurs et les commutateurs. Effectuez les étapes sur chaque contrôleur.

Animation : câblé à un cluster sans commutateur à deux nœuds

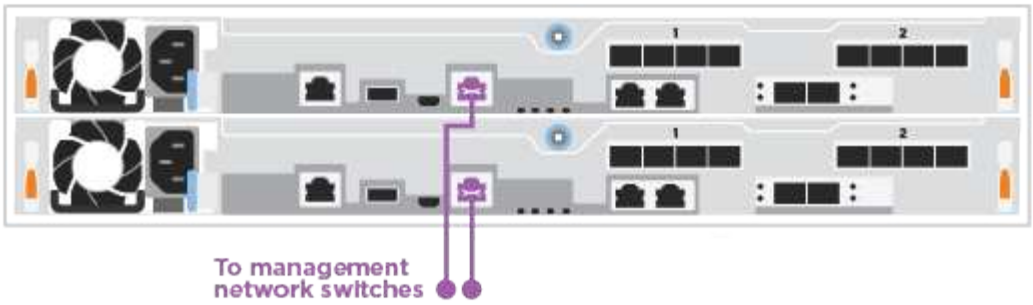
Étapes

1. Reliez les ports d'interconnexion de cluster e0c à e0c et e0d à e0d à l'aide de câbles d'interconnexion de cluster 25 GbE.

:



2. Reliez les ports de clé aux commutateurs du réseau de gestion à l'aide de câbles RJ45.



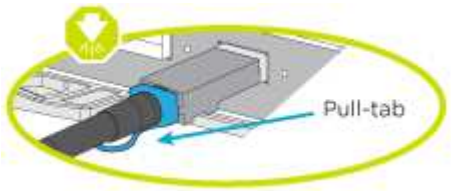
NE branchez PAS les cordons d'alimentation à ce stade.

Option 2 : cluster commuté

Tous les ports des contrôleurs sont connectés aux commutateurs, à l'interconnexion de cluster, à la gestion, à Fibre Channel et aux commutateurs de réseau d'hôte ou de données.

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.

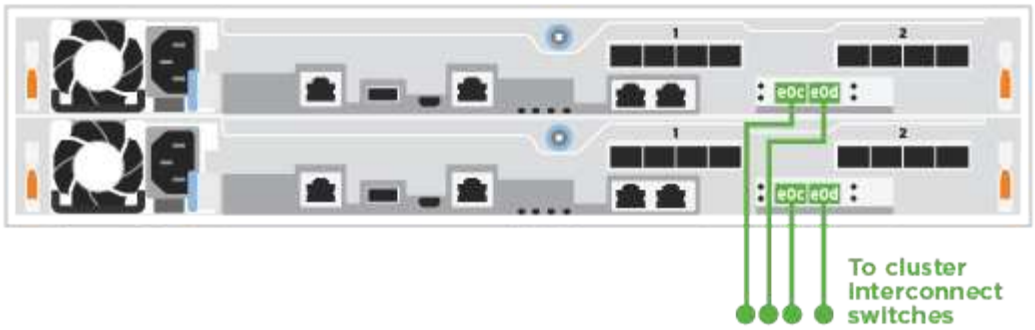
Description de la tâche

Utilisez l'animation ou les étapes tabulées pour terminer le câblage entre les contrôleurs et les commutateurs. Effectuez les étapes sur chaque contrôleur.

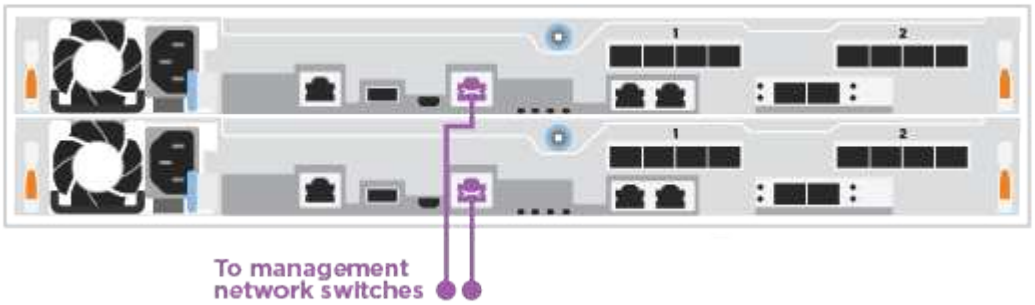
Animation - câble a du bloc d'instruments commuté

Étapes

1. Reliez les ports d'interconnexion de cluster e0c et e0d aux commutateurs d'interconnexion de cluster 25 GbE.



2. Reliez les ports de clé aux commutateurs du réseau de gestion à l'aide de câbles RJ45.



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

Étape 4 : câble vers le réseau ou le stockage hôte (facultatif)

Vous disposez d'un câblage en option dépendant de la configuration pour les réseaux hôtes Fibre Channel ou iSCSI ou pour le stockage à connexion directe. Ce câblage n'est pas exclusif ; vous pouvez disposer d'un câblage vers un réseau hôte et un stockage.

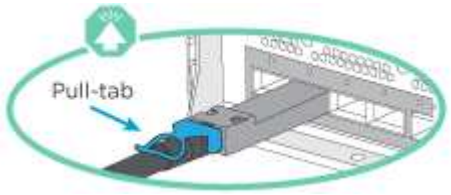
"NetApp Hardware Universe" La priorité de slot pour les cartes réseau hôte (Fibre Channel ou 25GbE) est le slot 2. Toutefois, si vous disposez des deux cartes, la carte Fibre Channel se place dans le logement 2 et la carte 25GbE dans le logement 1 (comme indiqué dans les options ci-dessous). Si vous disposez d'un tiroir externe, la carte de stockage se place dans le logement 1, le seul logement pris en charge pour les tiroirs.

Option 1 : câble vers le réseau hôte Fibre Channel

Les ports Fibre Channel situés sur les contrôleurs sont connectés aux commutateurs réseau hôte Fibre Channel.

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.



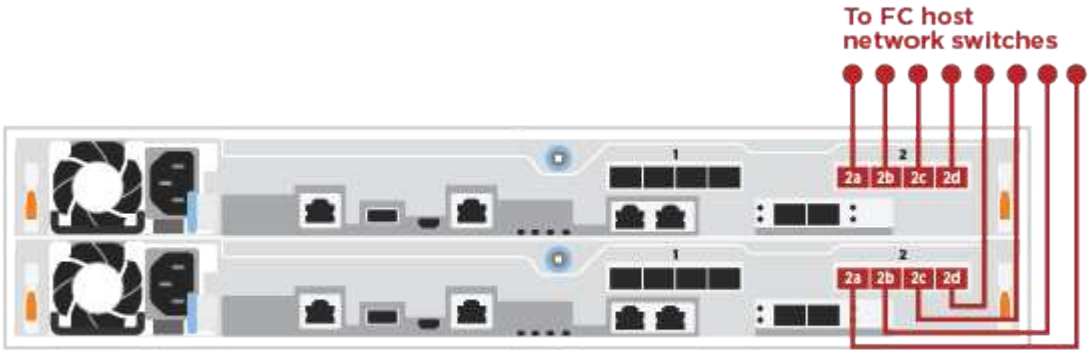
Lorsque vous insérez le connecteur, vous devez le sentir en place ; si vous ne le sentez pas, retirez-le, tournez-le et réessayez.

Description de la tâche

Effectuer l'étape sur chaque module de contrôleur.

Étapes

1. Reliez les ports 2a à 2d aux commutateurs hôte FC.

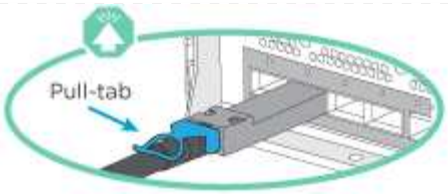


Option 2 : câble vers un réseau hôte ou une données de 25 GbE

Les ports 25 GbE des contrôleurs sont connectés à des switchs de données 25 GbE ou du réseau hôte.

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.



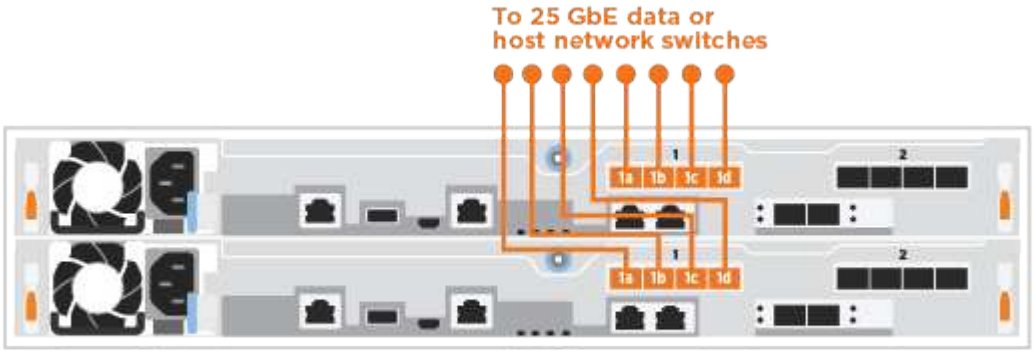
Lorsque vous insérez le connecteur, vous devez le sentir en place ; si vous ne le sentez pas, retirez-le, tournez-le et réessayez.

Description de la tâche

Effectuer l'étape sur chaque module de contrôleur.

Étapes

1. Reliez les ports e4a à e4d aux commutateurs du réseau hôte 10GbE.

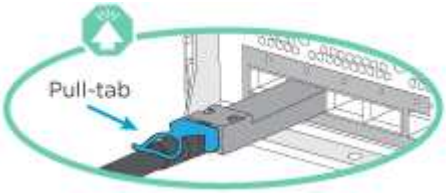


Option 3 : câblage des contrôleurs pour un tiroir disque

Reliez chaque contrôleur aux modules NSM du tiroir de disque NS224.

Avant de commencer

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.

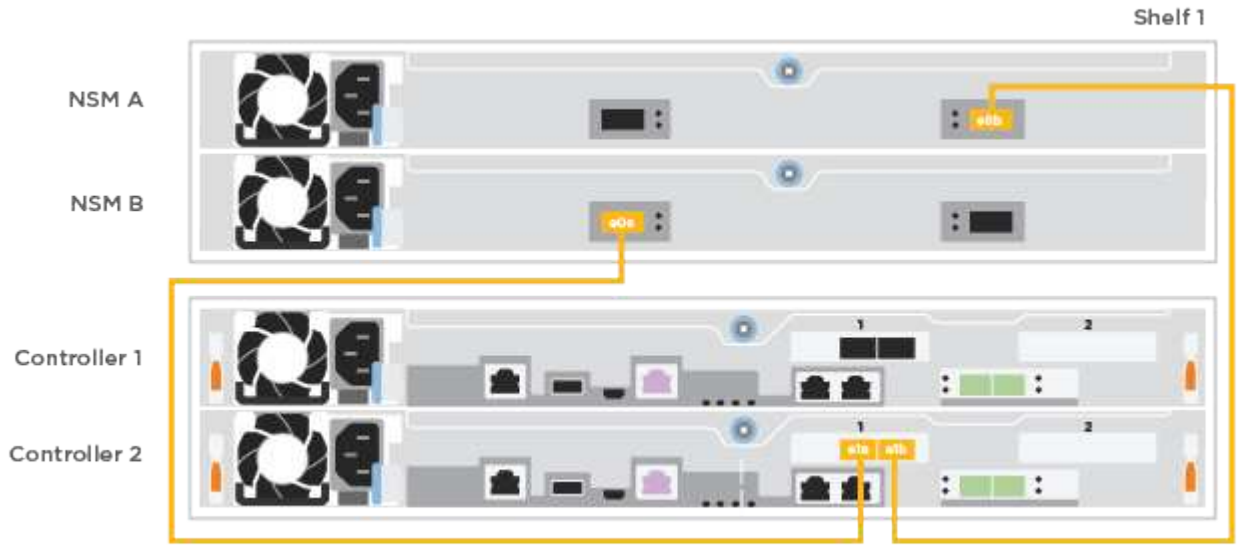
Description de la tâche

Utilisez l'animation ou les étapes tabulées pour terminer le câblage entre les contrôleurs et le tiroir unique. Effectuez les étapes sur chaque module de contrôleur.

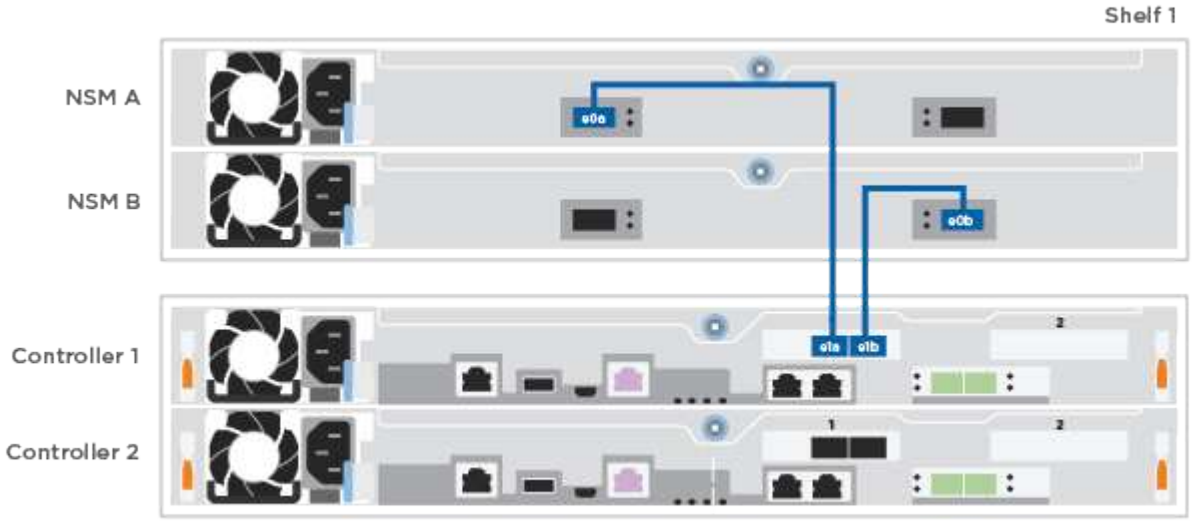
Animation : raccorder les contrôleurs à un seul NS224

Étapes

1. Reliez le contrôleur A au tiroir.



2. Reliez le contrôleur B au tiroir.



Étape 5 : 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

Si la détection réseau est activée sur votre ordinateur portable, vous pouvez effectuer l'installation et la configuration du système à l'aide de la détection automatique des clusters.

Étapes

1. Utilisez l'animation suivante pour mettre sous tension et définir les ID de tiroir d'un ou plusieurs tiroirs disques :

   Pour les tiroirs disques NS224, les ID de tiroir sont prédéfinis à 00 et 01. Si vous souhaitez modifier les ID de tablette, utilisez l'extrémité droite d'un trombone ou un stylo à pointe sphérique à pointe étroite pour accéder au bouton d'ID de tablette situé derrière le cache.

   Animation : définissez les ID de tiroir disque

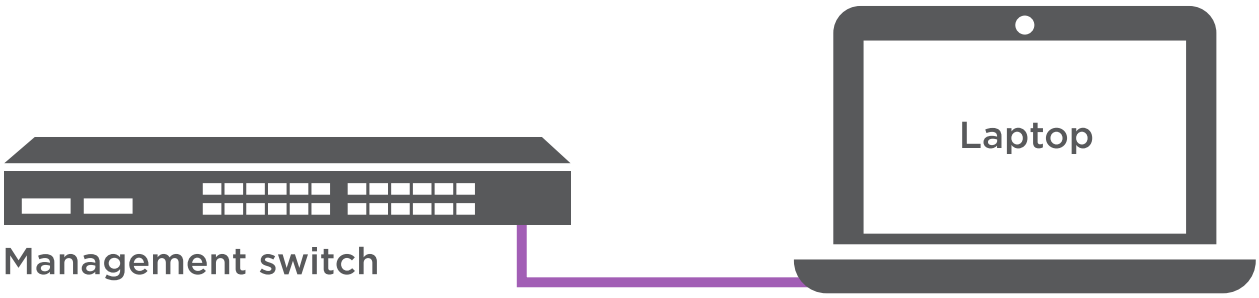
2. Branchez les câbles d'alimentation aux alimentations du contrôleur, puis connectez-les à des sources d'alimentation de différents circuits.

   Le système commence à démarrer. Le démarrage initial peut prendre jusqu'à huit minutes.

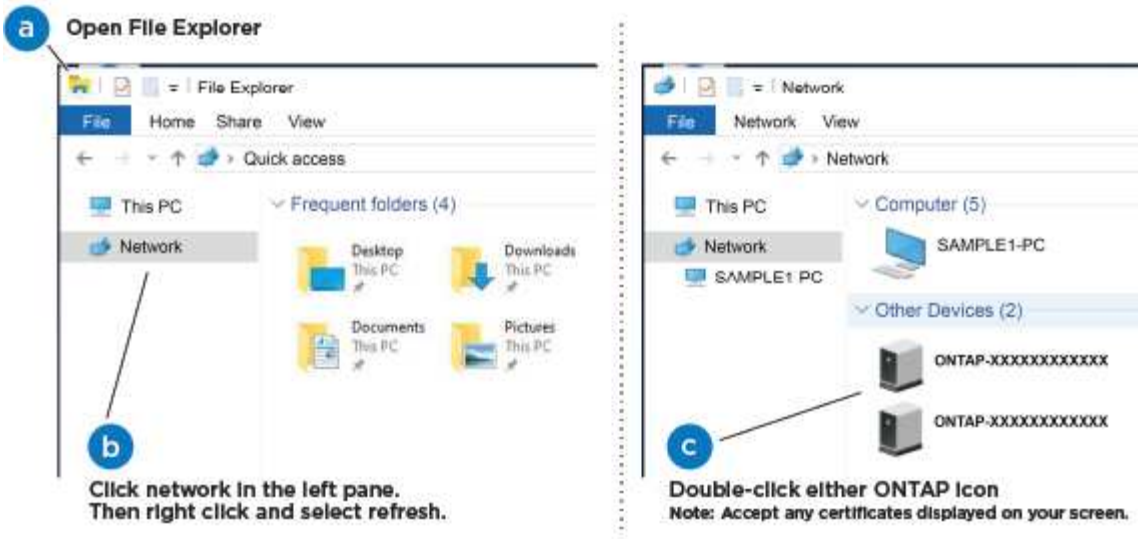
3. Assurez-vous que la détection réseau de votre ordinateur portable est activée.

   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.

> 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. Configurez votre compte et téléchargez Active IQ Config Advisor :
   a. Connectez-vous à votre compte existant ou créez un compte.

      "Inscription au support NetApp"

   b. Enregistrez votre système.

      "Enregistrement de produit NetApp"

   c. Téléchargez Active IQ Config Advisor.

      "Téléchargement NetApp : Config Advisor"
4. Vérifiez l'état de santé de votre système en exécutant Config Advisor.
5. Une fois la configuration initiale terminée, passez à la "ONTAP ; Ressources de documentation ONTAP System Manager" Pour plus d'informations sur la configuration de fonctionnalités supplémentaires dans ONTAP.

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

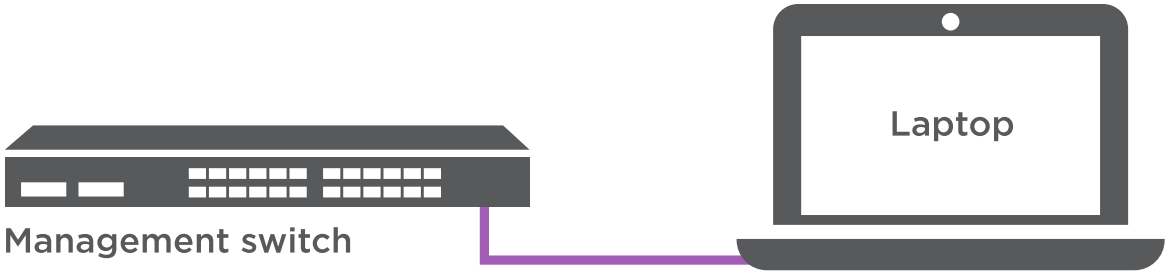
Si la détection réseau n'est pas activée sur votre ordinateur portable, vous devez effectuer la configuration et la configuration à l'aide de cette tâche.

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.

      Consultez l'aide en ligne de votre ordinateur portable ou de votre console pour savoir comment configurer le port de console.

   b. Connectez l'ordinateur portable ou la console au commutateur de gestion.



   c. Attribuez une adresse TCP/IP à l'ordinateur portable ou à la console à l'aide d'une adresse située sur le commutateur de gestion.
2. Utilisez l'animation suivante pour mettre sous tension et définir les ID de tiroir d'un ou plusieurs tiroirs disques :

   Pour les tiroirs disques NS224, les ID de tiroir sont prédéfinis à 00 et 01. Si vous souhaitez modifier les ID de tablette, utilisez l'extrémité droite d'un trombone ou un stylo à pointe sphérique à pointe étroite pour accéder au bouton d'ID de tablette situé derrière le cache.

   Animation : définissez les ID de tiroir disque

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

   Le système commence à démarrer. 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.

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

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. Configurez votre compte et téléchargez Active IQ Config Advisor :
   a. Connectez-vous à votre "compte existant ou créer un compte".
   b. "S'inscrire" votre système.
   c. Télécharger "Active IQ Config Advisor".
7. Vérifiez l'état de santé de votre système en exécutant Config Advisor.
8. Une fois la configuration initiale terminée, passez à la "ONTAP ; Ressources de documentation ONTAP System Manager" Pour plus d'informations sur la configuration de fonctionnalités supplémentaires dans ONTAP.

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 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.