



## 設置とセットアップ Install and maintain

NetApp  
April 19, 2024

# 目次

設置とセットアップ.....	1
はじめに：設置とセットアップを選択してください .....	1
クイックガイド-ASAA150 .....	1
ビデオ手順-ASAA150.....	1
詳細ガイド-ASAA150.....	2

# 設置とセットアップ

## はじめに：設置とセットアップを選択してください

ほとんどの構成では、さまざまなコンテンツ形式から選択できます。

- ["クイックステップ"](#)

ステップバイステップの手順と追加コンテンツへのライブリンクが記載された PDF 形式のガイドです。

- ["ビデオの手順"](#)

手順を追ったビデオでご確認ください。

- ["詳細な手順"](#)

ステップバイステップの手順と追加コンテンツへのライブリンクが記載されたオンライン形式のガイドです。

システムが MetroCluster IP 構成の場合は、を参照してください ["MetroCluster IP 構成をインストールします"](#) 手順

## クイックガイド- ASA A150

『Installation and Setup Instructions』には、ラックへの設置とケーブル接続からシステムの初期起動まで、システムの一般的な設置手順が図で示されています。ネットアップシステムのインストールに精通している場合は、このガイドを使用してください。

次のリンクを使用します。 ["AFF A150システムの設置とセットアップの手順"](#)



ASA A150は、AFF A150システムと同じインストール手順を使用します。

## ビデオ手順- ASA A150

次のビデオでは、システムをラックに設置してケーブルを配線し、システムの初期設定を行う方法について説明します。

MetroCluster 構成の場合は、を使用します ["MetroCluster のドキュメント"](#)。

ハードウェアの設置とケーブル接続

次のビデオでは、システムの設置とケーブル接続の方法を説明します。

[アニメーション-AFF A150のインストールとセットアップ](#)



ASA A150は、AFF A150システムと同じインストール手順を使用します。

# 詳細ガイド - ASA A150

ASA A150システムの設置方法について説明します。

MetroCluster 構成の場合は、を使用します ["MetroCluster のドキュメント"](#)。

## 手順 1：設置の準備

システムをインストールするには、NetApp Support Siteでアカウントを作成し、システムを登録して、ライセンスキーを取得します。また、システムに応じた適切な数とタイプのケーブルを準備し、特定のネットワーク情報を収集する必要があります。

作業を開始する前に

- にアクセスできることを確認します ["NetApp Hardware Universe の略"](#)（HWU）を参照してください。サイト要件および構成済みシステム上の追加情報に関する情報が含まれます。
- にアクセスできることを確認します ["リリースノート"](#) ONTAP のバージョンに応じて、このシステムの詳細情報を確認してください。
- システムをスイッチに接続する方法については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。
- サイトに次のアイテムがあることを確認します。
  - ストレージシステム用のラックスペース
  - No.2 プラスドライバ
  - Web ブラウザを使用してシステムをネットワークスイッチおよびラップトップまたはコンソールに接続するための追加のネットワークケーブル
  - RJ-45 接続を備え、Web ブラウザにアクセスできるラップトップまたはコンソール








手順

1. すべての箱を開封して内容物を取り出します。
2. コントローラのシステムシリアル番号をメモします。



3. アカウントを設定します。
  - a. 既存のアカウントにログインするか、アカウントを作成します。
  - b. ["システムを登録します"](#)。
4. ダウンロードしてインストールします ["Config Advisor"](#) ノートブック PC で。
5. 同梱されていたケーブルの数と種類を確認し、書き留めておきます。

次の表に、同梱されているケーブルの種類を示します。表に記載されていないケーブルがある場合は、を参照してください ["NetApp Hardware Universe の略"](#) ケーブルの場所を確認し、用途を特定します。

ケーブルのタイプ	パーツ番号と長さ	コネクタのタイプ	用途
10GbE ケーブル（注文内容による）	X6566B-05-R6 （ 112-00297 ） 、 0.5m  X6566B-2-R6 （ 112-00299 ） 、 2m		クラスタインターコネクトネットワーク
10GbE ケーブル（注文内容による）	パーツ番号 X6566B-2-R6 （ 112-00299 ） 、 2m  または X6566B-3-R6 （ 112-00300 ） 、 3m  X6566B-5-R6 （ 112-00301 ） 、 5m		データ
光ネットワークケーブル（注文内容による）	X6553-R6 （ 112-00188 ） 、 2m  X6536-R6 （ 112-00090 ） 、 5m  X6554-R6 （ 112-00189 ） 、 15m		FC ホストネットワーク
Cat 6、RJ-45（注文内容による）	パーツ番号 X6585-R6 （ 112-00291 ） 、 3m  X6562-R6 （ 112-00196 ） 、 5m		管理ネットワークとイーサネットデータ
ストレージ（注文内容による）	部品番号 X66030A （ 112-00435 ） 、 0.5m  X66031A （ 112-00436 ） 、 1m  X66032A （ 112-00437 ） 、 2m  X66033A (112-00438) 、 3m		ストレージ
Micro-USB コンソールケーブル	該当なし		Windows または Mac 以外のラップトップ / コンソールでソフトウェアをセットアップする際のコンソール接続
電源ケーブル	該当なし		システムの電源をオンにします

6. "クラスタ構成ワークシートをダウンロードして記入します"。

## 手順 2：ハードウェアを設置する

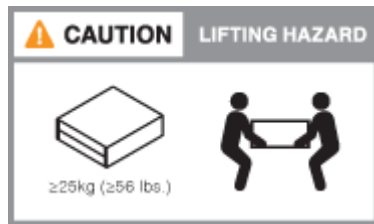
システムを4ポストラックまたはネットアップシステムキャビネットに設置します。

手順

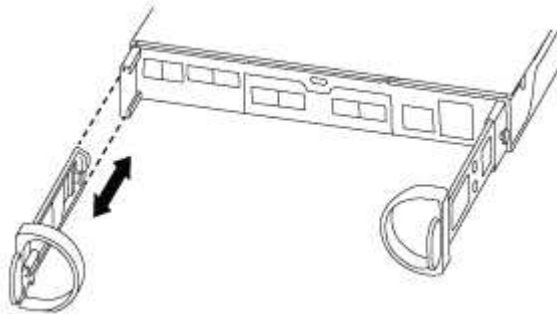
1. 必要に応じてレールキットを取り付けます。
2. レールキットに付属の手順書に従って、システムを設置して固定します。



システムの重量に関連する安全上の注意事項を確認しておく必要があります。



3. ケーブルマネジメントデバイスを取り付けます（図を参照）。



4. システムの前面にベゼルを配置します。

## 手順3：コントローラをネットワークにケーブル接続する

2ノードスイッチレスクラスタまたはクラスタインターコネクトネットワークのいずれかの方法を使用して、コントローラをネットワークにケーブル接続します。

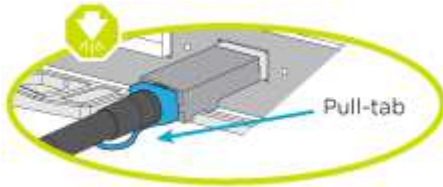
コントローラの管理ネットワーク、UTA2データネットワーク、イーサネットデータネットワーク、および管理ポートは、スイッチに接続されます。クラスタインターコネクトポートは、両方のコントローラでケーブル接続されます。

## オプション 1：2 ノードスイッチレスクラスタ

2 ノードスイッチレスクラスタのケーブル接続方法について説明します。

作業を開始する前に

図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。

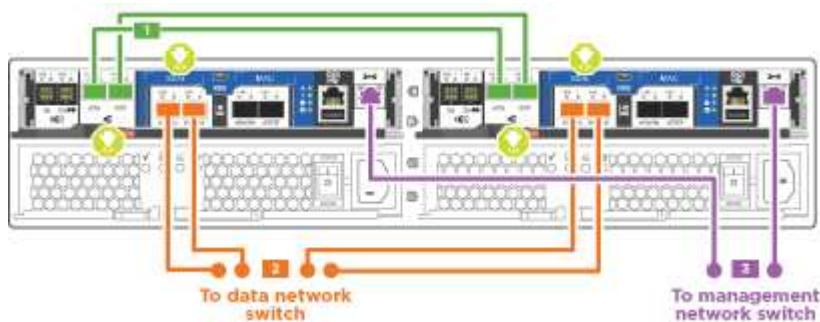


コネクタを挿入すると、カチッという音がしてコネクタが所定の位置に収まるはずです。音がしない場合は、コネクタを取り外し、回転させてからもう一度試してください。

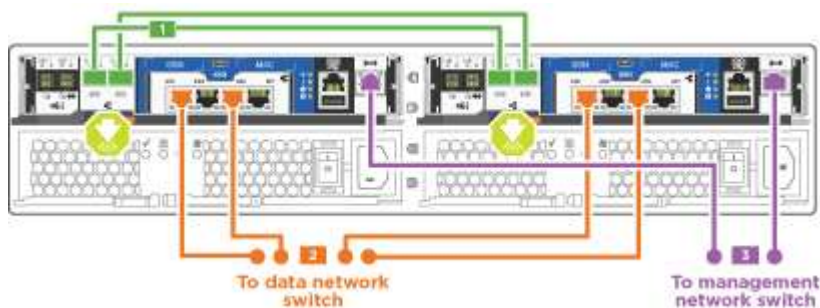
このタスクについて

コントローラをホストネットワークに接続するには、UTA2データネットワークポートまたはイーサネットデータネットワークポートを使用します。コントローラとスイッチをケーブル接続する場合は、次のケーブル接続図を参照してください。

### UTA2データネットワーク構成



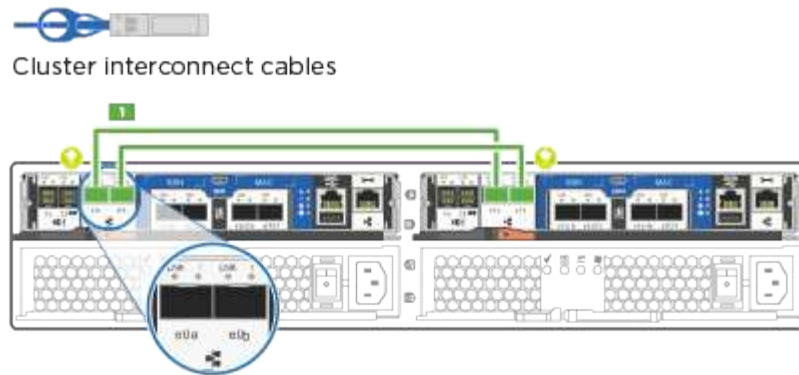
### イーサネットネットワーク構成



各コントローラモジュールで次の手順を実行します。

#### 手順

1. クラスタインターコネクトケーブルを使用して、クラスタインターコネクトポートe0aとe0a、e0bとe0bを接続します。



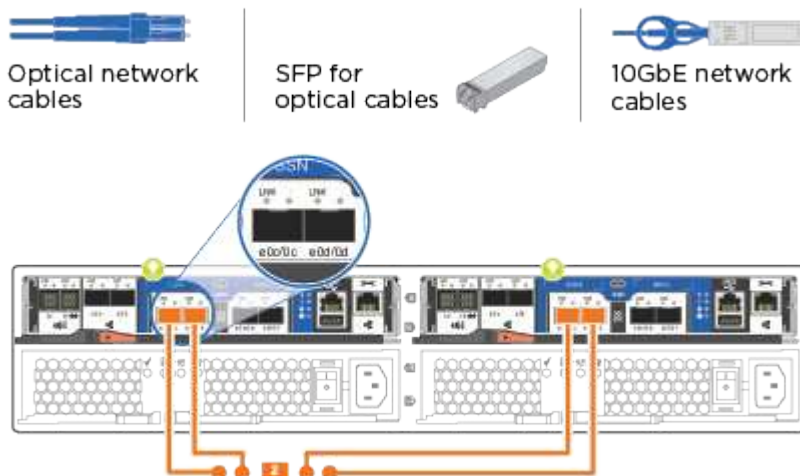
[+]

2. 次のいずれかを実行します。

### UTA2データネットワーク構成

次のいずれかのタイプのケーブルを使用して、UTA2データポートをホストネットワークにケーブル接続します。

- FCホストの場合は、0cと0d または 0eと0fを使用します。
- 10GbEシステムの場合は、e0cとe0d または e0eとe0fを使用します。

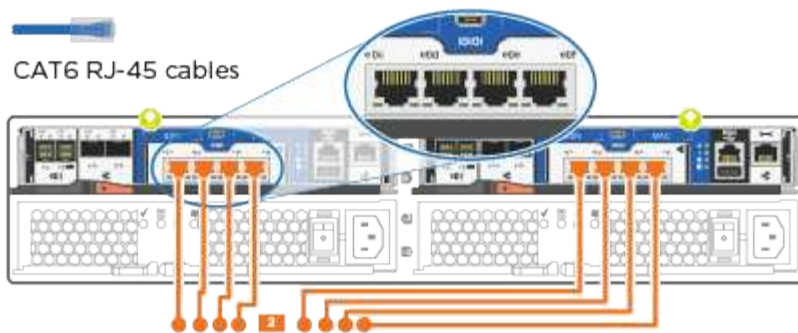


一方のポートペアを CNA、もう一方のポートペアを FC として接続するか、あるいは両方のポートペアを CNA または FC として接続することができます。

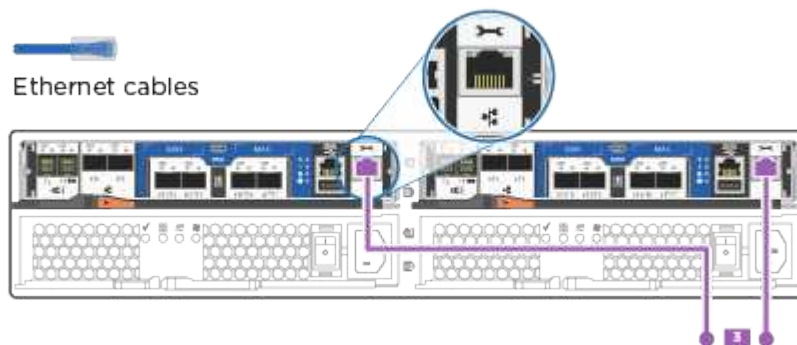
### イーサネットネットワーク構成

Cat 6 RJ45ケーブルを使用して、e0c~e0fポートをホストネットワークに接続します。次の図に示します。





1. RJ45 ケーブルを使用して、e0M ポートを管理ネットワークスイッチに接続します。



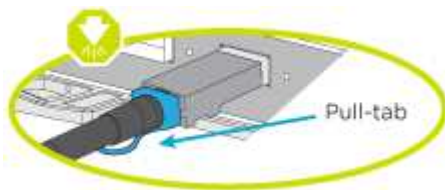
この時点ではまだ電源コードをプラグに接続しないでください。

## オプション 2：スイッチクラスタ

スイッチクラスタのケーブル接続方法について説明します。

作業を開始する前に

図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。

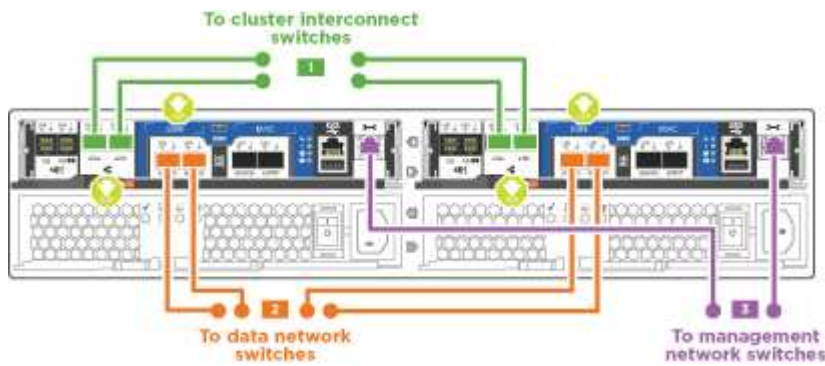


コネクタを挿入すると、カチッという音がしてコネクタが所定の位置に収まるはずです。音がしない場合は、コネクタを取り外し、回転させてからもう一度試してください。

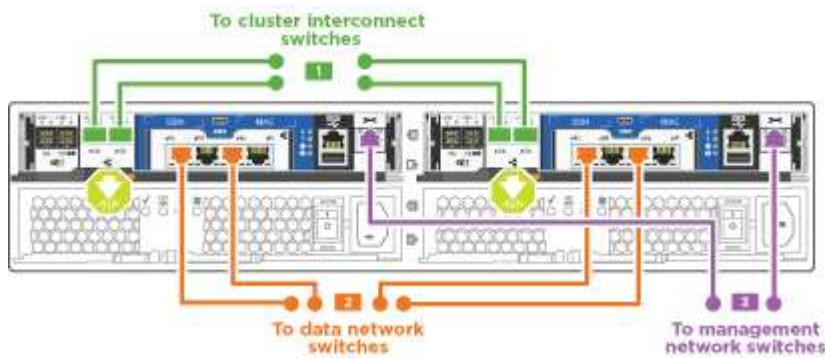
このタスクについて

コントローラをホストネットワークに接続するには、UTA2データネットワークポートまたはイーサネットデータネットワークポートを使用します。コントローラとスイッチをケーブル接続する場合は、次のケーブル接続図を参照してください。

## ユニファイドネットワークのケーブル配線



## イーサネットネットワークのケーブル配線



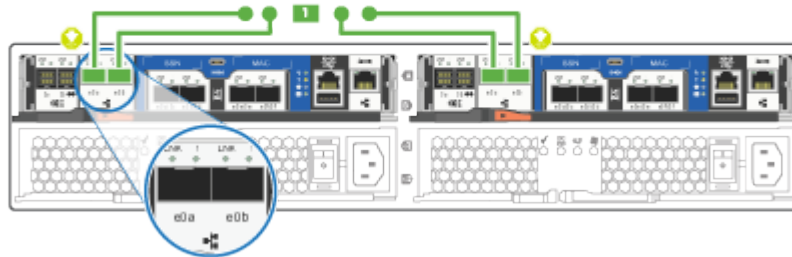
各コントローラモジュールで次の手順を実行します。

### 手順

1. 各コントローラモジュールで、クラスターインターコネクトケーブルを使用してe0aとe0bをクラスターインターコネクトスイッチに接続します。



Cluster interconnect cables



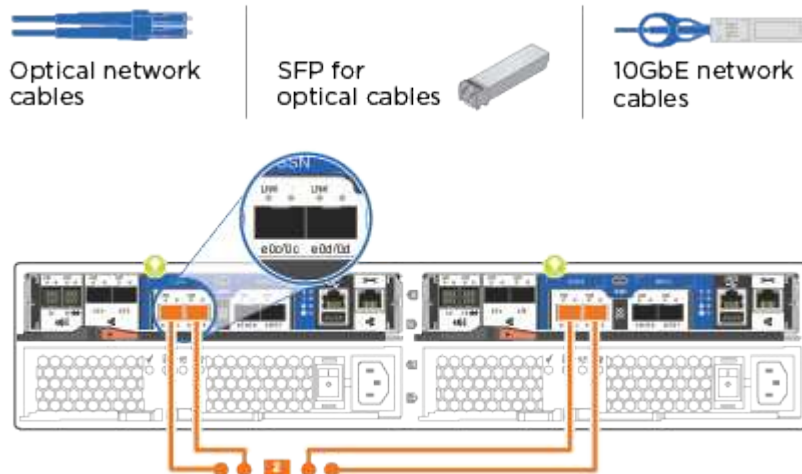
2. 次のいずれかを実行します。

### UTA2データネットワーク構成

次のいずれかのタイプのケーブルを使用して、UTA2データポートをホストネットワークにケーブル接続します。

- FCホストの場合は、0cおよび0dまたは 0eおよび0fを使用します。

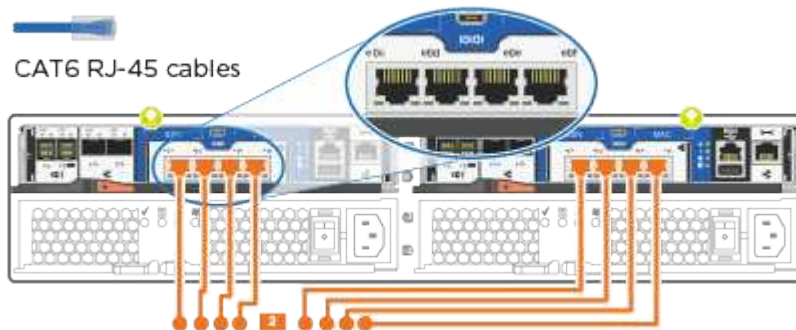
- 10GbEシステムの場合は、e0cとe0dまたは e0eとe0fを使用します。



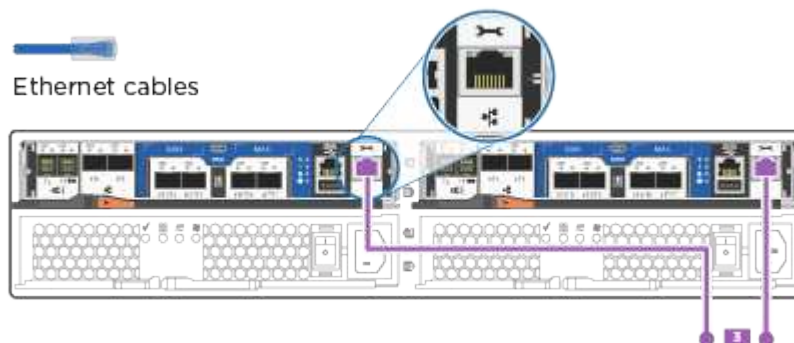
一方のポートペアを CNA、もう一方のポートペアを FC として接続するか、あるいは両方のポートペアを CNA または FC として接続することができます。

#### イーサネットネットワーク構成

Cat 6 RJ45ケーブルを使用して、e0c~e0fポートをホストネットワークに接続します。



1. RJ45 ケーブルを使用して、e0M ポートを管理ネットワークスイッチに接続します。





この時点ではまだ電源コードをプラグに接続しないでください。

## 手順 4：コントローラをドライブシェルフにケーブル接続する

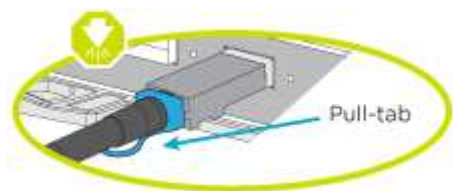
オンボードストレージポートを使用して、コントローラをシェルフにケーブル接続します。ネットアップでは、外付けストレージを使用するシステムに MP-HA ケーブル接続を推奨しています。

このタスクについて

SAS テープドライブがある場合は、シングルパスケーブル接続を使用できます。外付けシェルフがない場合は、システムと一緒に SAS ケーブルを購入した場合、内蔵ドライブへの MP-HA ケーブル接続はオプションです（図では省略しています）。

シェルフ / シェルフ間をケーブル接続し、そのあとに両方のコントローラをドライブシェルフにケーブル接続する必要があります。

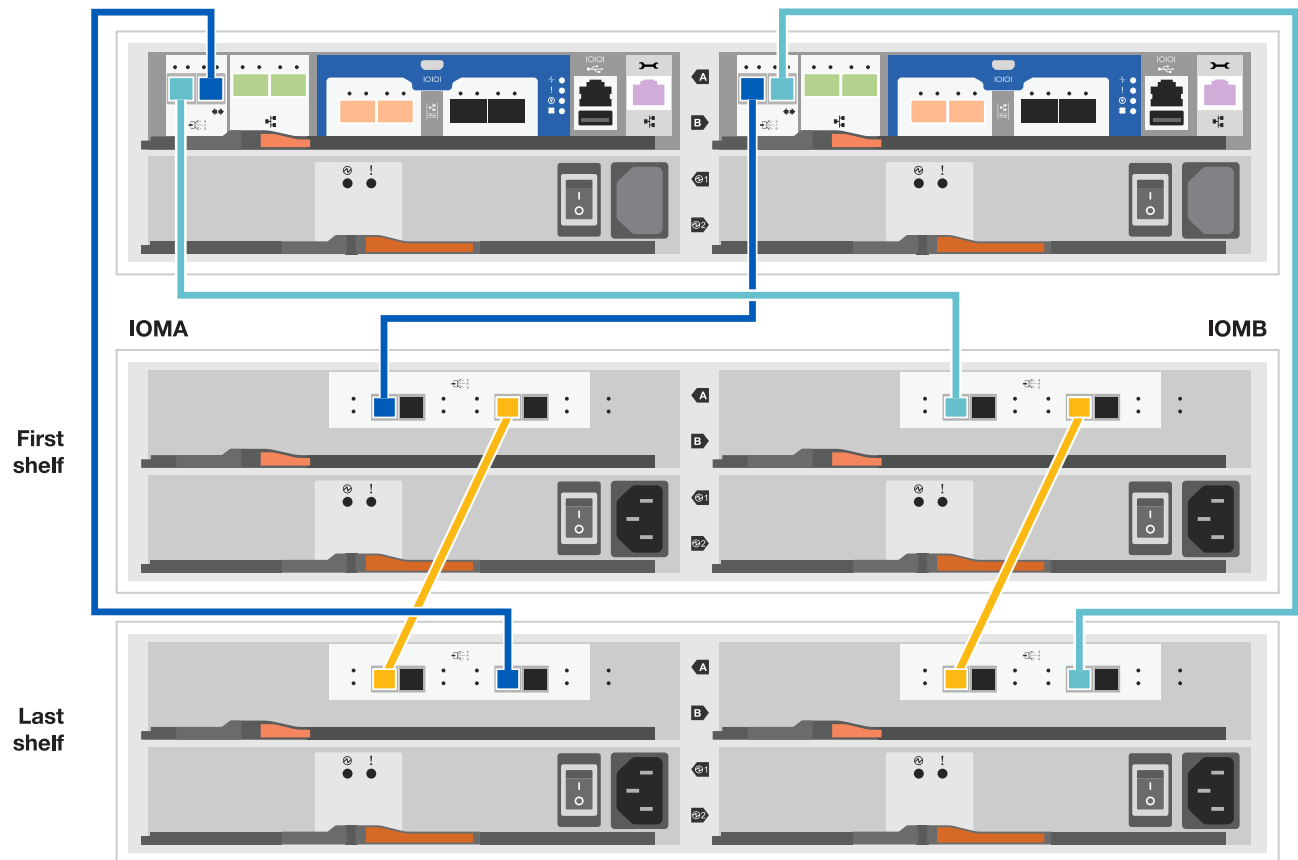
図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。



手順

1. 外付けドライブシェルフとHAペアをケーブル接続します。

次の例は、DS224Cドライブシェルフのケーブル接続を示しています。サポートされている他のドライブシェルフと同様のケーブル接続が可能です。



## 2. シェルフ間でポートをケーブル接続します。

- IOM A のポート 3 と直下のシェルフにある IOM A のポート 1
- IOM B のポート 3 と直下のシェルフにある IOM B のポート 1

 mini-SAS HD 間ケーブル

## 3. 各ノードをスタック内の IOM A に接続します。

- コントローラ 1 のポート 0b とスタックの最後のドライブシェルフにある IOM A のポート 3
- コントローラ 2 のポート 0a とスタックの最初のドライブシェルフにある IOM A のポート 1

 mini-SAS HD 間ケーブル

## 4. 各ノードをスタック内の IOM B に接続します

- コントローラ 1 のポート 0a とスタックの最初のドライブシェルフにある IOM B のポート 1
- コントローラ 2 のポート 0b とスタックの最後のドライブシェルフにある IOM B のポート 3

 mini-SAS HD 間ケーブル

ドライブシェルフスタックが複数ある場合は、を参照してください ["設置とケーブル接続"](#) をクリックします。

## 手順5：システムのセットアップを完了します

システムのセットアップと設定を実行するには、スイッチとラップトップのみを接続してクラスタ検出を使用

するか、システムのコントローラに直接接続してから管理スイッチに接続します。

## オプション 1：ネットワーク検出が有効になっている場合

ラップトップでネットワーク検出が有効になっている場合は、クラスタの自動検出を使用してシステムのセットアップと設定を実行できます。

### 手順

1. 次のアニメーションに従って、1 つ以上のドライブシェルフ ID を設定します。

#### アニメーション-ドライブシェルフIDを設定します

2. 電源コードをコントローラの電源装置に接続し、さらに別の回路の電源に接続します。
3. 両方のノードの電源スイッチをオンにします。



初回のブートには最大 8 分かかる場合があります。

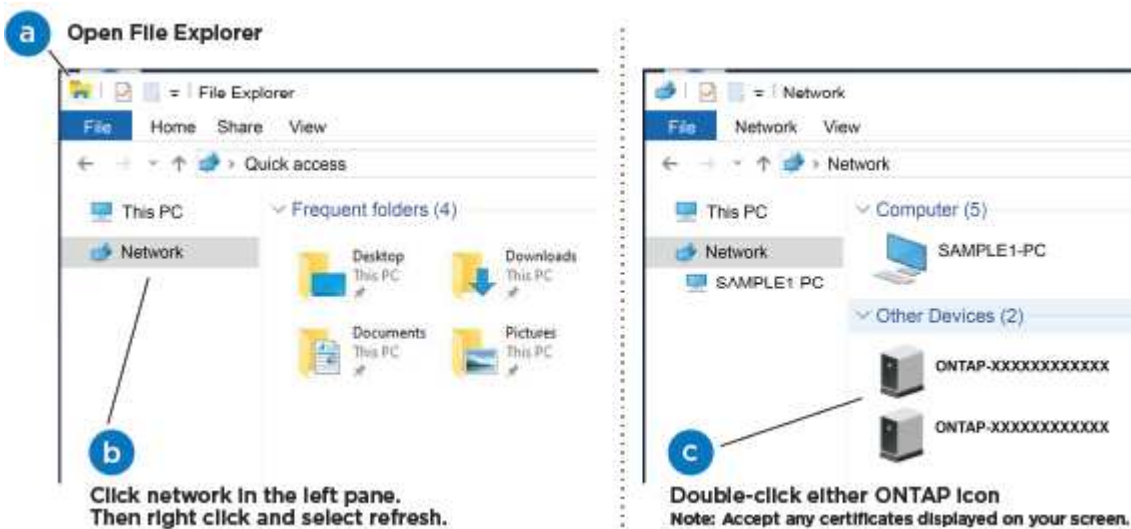
4. ラップトップでネットワーク検出が有効になっていることを確認します。

詳細については、ラップトップのオンラインヘルプを参照してください。

5. 次のアニメーションに従って、ラップトップを管理スイッチに接続します。

#### アニメーション-ラップトップを管理スイッチに接続します

6. 検出する ONTAP アイコンを選択します。



- a. エクスプローラを開きます。



- b. 左側のペインで、[Network] ( ネットワーク ) をクリックします。
- c. 右クリックして、更新を選択します。
- d. いずれかの ONTAP アイコンをダブルクリックし、画面に表示された証明書を受け入れます。



「XXXXX」は、ターゲットノードのシステムシリアル番号です。

System Manager が開きます。

- 7. で収集したデータを使用してシステムを設定します "『 [ONTAP 構成ガイド](#) 』"。
- 8. アカウントを設定して Active IQ Config Advisor をダウンロードします。
  - a. にログインします [既存のアカウントまたは作成してアカウントを作成します](#)。
  - b. ["登録"](#) お使いのシステム。
  - c. ダウンロード ["Active IQ Config Advisor"](#)。
- 9. Config Advisor を実行してシステムの健全性を確認します。
- 10. 初期設定が完了したら、に進みます ["ONTAP のドキュメント"](#) ONTAP の追加機能の設定については、サイトを参照してください。

オプション 2：ネットワーク検出が有効になっていない場合

ラップトップでネットワーク検出が有効になっていない場合は、このタスクを使用して設定とセットアップを実行する必要があります。

手順

- 1. ラップトップまたはコンソールをケーブル接続して設定します。
  - a. ラップトップまたはコンソールのコンソールポートを、 115 、 200 ボー、 N-8-1 に設定します。

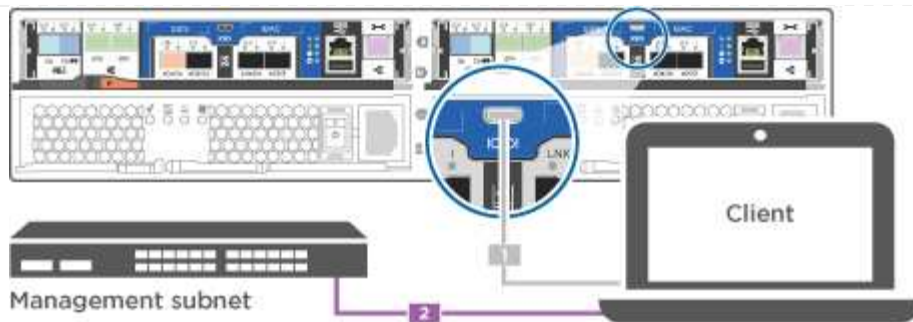
コンソールポートの設定手順については、ラップトップまたはコンソールのオンラインヘルプを参照してください。

- b. ラップトップまたはコンソールにコンソールケーブルを接続し、システムに付属のコンソールケーブルを使用してコントローラのコンソールポートに接続します。



- c. ラップトップまたはコンソールを管理サブネット上のスイッチに接続します。





- d. 管理サブネット上の TCP / IP アドレスをラップトップまたはコンソールに割り当てます。
2. 次のアニメーションに従って、1 つ以上のドライブシェルフ ID を設定します。


#### アニメーション-ドライブシェルフIDを設定します

3. 電源コードをコントローラの電源装置に接続し、さらに別の回路の電源に接続します。
4. 両方のノードの電源スイッチをオンにします。



初回のブートには最大 8 分かかる場合があります。

5. いずれかのノードに初期ノード管理 IP アドレスを割り当てます。

管理ネットワークでの <b>DHCP</b> の状況	作業
を設定します	新しいコントローラに割り当てられた IP アドレスを記録します。
未設定	<p>a. PuTTY、ターミナルサーバ、または環境に対応した同等の機能を使用して、コンソールセッションを開きます。</p> <div>  <p>PuTTY の設定方法がわからない場合は、ラップトップまたはコンソールのオンラインヘルプを確認してください。</p> </div> <p>b. スクリプトからプロンプトが表示されたら、管理 IP アドレスを入力します。</p>

6. ラップトップまたはコンソールで System Manager を使用して、クラスタを設定します。

- a. ブラウザでノード管理 IP アドレスを指定します。



アドレスの形式はです <https://x.x.x.x>。

- b. で収集したデータを使用してシステムを設定します "『 [ONTAP 構成ガイド](#)』"。
- 7. アカウントを設定して Active IQ Config Advisor をダウンロードします。
    - a. にログインします "[既存のアカウントまたは作成してアカウントを作成します](#)"。
    - b. "[登録](#)" お使いのシステム。
    - c. ダウンロード "[Active IQ Config Advisor](#)"。
  - 8. Config Advisor を実行してシステムの健全性を確認します。
  - 9. 初期設定が完了したら、に進みます "[ONTAP のドキュメント](#)" ONTAP の追加機能の設定については、サイトを参照してください。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。