



設置とセットアップ

Install and maintain

NetApp
December 18, 2024

目次

設置とセットアップ	1
インストールと設定のワークフロー- AFF C80	1
インストール要件- AFF C80	2
インストールの準備- AFF C80	3
ハードウェアの設置- AFF C80	5
ハードウェアのケーブル接続- AFF C80	6
ストレージ・システムの電源をオンにします (AFF C80)	15
ストレージシステムのセットアップと設定の完了- AFF C80	18

設置とセットアップ

インストールと設定のワークフロー- AFF C80

AFF C80システムを設置して設定するには、ハードウェア要件を確認し、サイトを準備し、ハードウェアコンポーネントを設置してケーブル接続し、システムの電源をオンにして、ONTAPクラスタをセットアップします。

1

"インストール要件を確認します"

ストレージシステムとストレージシェルフの設置に必要な機器と工具を確認し、持ち上げと安全に関する注意事項を確認します。

2

"AFF C80ストレージシステムをインストールする準備"

システムの設置を準備するには、設置場所を準備し、環境要件と電力要件を確認し、十分なラックスペースがあることを確認する必要があります。その後、機器を開梱して内容を納品書と比較し、ハードウェアを登録してサポートを利用できます。

3

"AFF C80ストレージシステムのハードウェアを設置"

ハードウェアを設置するには、ストレージシステムとシェルフ用のレールキットを設置し、ストレージシステムをキャビネットまたはTelcoラックに設置して固定します。次に、シェルフをレールにスライドさせます。最後に、ケーブル配線を整理するために、ケーブルマネジメントデバイスをストレージシステムの背面に取り付けます。

4

"AFF C80ストレージシステムのコントローラとストレージシェルフをケーブル接続"

ハードウェアをケーブル接続するには、まずストレージコントローラをネットワークに接続し、次にコントローラをストレージシェルフに接続します。

5

"AFF C80ストレージ・システムの電源をオンにする"

セットアップ時に各シェルフが一意に識別されるように、コントローラの電源をオンにする前に、各NS224シェルフの電源をオンにして一意のシェルフIDを割り当てます。

6

"ストレージシステムのセットアップの完了"

システムのセットアップを完了するには、ブラウザでコントローラのIPアドレスを指定してONTAPシステムマネージャにアクセスします。セットアップウィザードを使用して、AFF C80ストレージシステムのクラスタを設定できます。

インストール要件- AFF C80

AFF C80ストレージシステムとストレージシェルフに必要な機器と、持ち上げる際の注意事項を確認します。

設置に必要な機器

AFF C80ストレージシステムを設置するには、次の機器および工具が必要です。

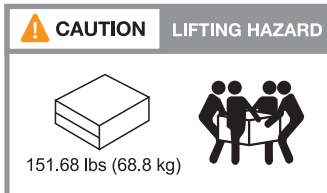
- ストレージシステムを設定するためのWebブラウザへのアクセス
- 静電放電（ESD）ストラップ
- 懐中電灯
- USB /シリアル接続を備えたラップトップまたはコンソール
- NS224ストレージシェルフIDを設定するためのペーパークリップまたはボールペン
- No.2 プラスドライバー

吊り上げ時の注意事項

AFF C80ストレージシステムとNS224ストレージシェルフは重量があります。これらのアイテムを持ち上げたり移動したりするときは、注意してください。

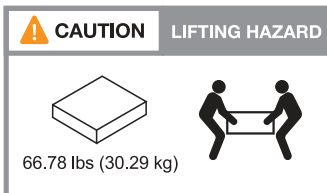
AFF C80ストレージシステム

AFF C80ストレージシステムの重量は最大68.8 kg（151.68ポンド）です。システムを持ち上げるには、4人で作業するか、油圧リフトを使用します。



NS224シェルフ

NS224ストレージシェルフの重量は最大30.29kg（66.78ポンド）です。ストレージシェルフを持ち上げるには、2人で作業するか、油圧リフトを使用します。ストレージシェルフの重量がバランスを崩さないように、すべてのコンポーネント（前面と背面の両方）を保管してください。



関連情報

- ["安全に関する情報と規制に関する通知"](#)

次の手順

ハードウェア要件を確認したら、"[AFF C80ストレージシステムを設置する準備](#)"

インストールの準備- AFF C80

AFF C80ストレージシステムを設置する準備をします。設置場所を準備し、開梱して内容を納品書と比較し、システムを登録してサポートを利用します。

ステップ1：サイトを準備する

ストレージシステムを設置するには、設置場所および使用するキャビネットまたはラックが構成の仕様を満たしていることを確認してください。

手順

1. を使用して "[NetApp Hardware Universe の略](#)"、サイトがストレージシステムの環境要件と電力要件を満たしていることを確認します。
2. 十分なラックスペースがあることを確認します。

- 4U（ストレージシステムのHA構成）
- NS224ストレージシェルフごとに2U

注："NetApp Hardware Universe の略"サポートされている他のストレージシェルフのラックスペース要件については、を参照してください。

3. 必要なネットワークスイッチを取り付けます。

インストール手順および互換性情報については、を参照してください "[スイッチのドキュメント](#)" "[NetApp Hardware Universe の略](#)"。

手順2：箱を開封する

ストレージシステムに使用するキャビネットやラックが必要な仕様を満たしていることを確認したら、すべての箱を開封し、内容を納品書の項目と比較します。

手順

1. すべての箱を慎重に開き、内容を整理された方法でレイアウトします。
2. 開梱した内容を、納品書のリストと比較します。



梱包箱の側面にあるQRコードをスキャンすると、梱包リストを取得できます。

次の項目は、ボックスに表示される内容の一部です。

箱の中のすべてが納品書のリストと一致していることを確認してください。不一致がある場合は、それらをメモして、さらに対処してください。

* ハードウェア *	ケーブル	
------------	------	--

<ul style="list-style-type: none"> • ベゼル • ケーブル マネジメント デバイス • ストレージシステム • 取扱説明書付きのレールキット（オプション） • ストレージシェルフ 	<ul style="list-style-type: none"> • 管理イーサネットケーブル（RJ-45ケーブル） • ネットワークケーブル • 電源コード • ストレージケーブル（追加のストレージを注文した場合） • USB-Cシリアルポートケーブル
--	--

手順3：ストレージシステムを登録する

設置場所がストレージシステムの仕様要件を満たしていることを確認し、発注したパーツがすべて揃っていることを確認したら、システムを登録する必要があります。

手順

1. ストレージシステムのシリアル番号を確認します。

番号は、納品書、確認用Eメール、または開梱後にコントローラのシステム管理モジュールで確認できます。



2. に進みます ["ネットアップサポートサイト"](#)。
3. ストレージシステムの登録が必要かどうかを判断します。

ユーザのタイプとアクセス方法	実行する手順
NetAppの既存のお客様	<ol style="list-style-type: none"> a. ユーザ名とパスワードを使用してサインインします。 b. [システム]>[マイシステム]*を選択します。 c. 新しいシリアル番号が表示されていることを確認します。 d. そうでない場合は、NetAppの新規のお客様向けの手順に従います。
NetAppの新規のお客様	<ol style="list-style-type: none"> a. [今すぐ登録] をクリックしてアカウントを作成します。 b. Systems > Register Systems *を選択します。 c. ストレージシステムのシリアル番号と要求された詳細を入力します。 <p>登録が承認されると、必要なソフトウェアをダウンロードできます。承認プロセスには最大 24 時間かかる場合があります。</p>

次の手順

AFF C80ハードウェアの設置準備が完了したら、次の作業["AFF C80ストレージシステムのハードウェアを設](#)

置"を行います。

ハードウェアの設置- AFF C80

AFF C80ストレージシステムの設置準備が完了したら、システムのハードウェアを設置します。まず、レールキットを取り付けます。次に、ストレージシステムをキャビネットまたはTelcoラックに設置して固定します。

キャビネットにデータが事前に格納されている場合は、この手順をスキップします。

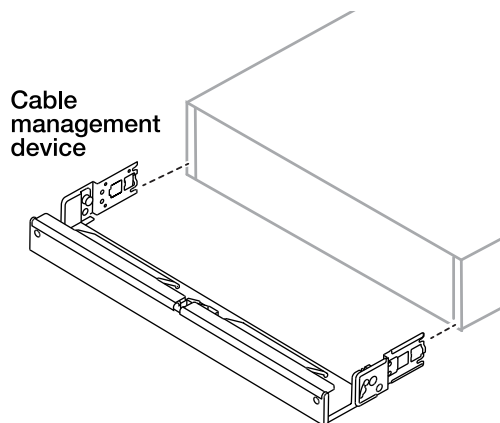
作業を開始する前に

- レールキットに手順書が同梱されていることを確認します。
- ストレージシステムとストレージシェルフの重量に関連する安全上の問題に注意してください。
- ストレージ・システム内の通気は'ベゼルまたはエンド・キャップが取り付けられている前面から入り'ポートが取り付けられている背面から排出されます

手順

1. キットに付属の手順書に従って、ストレージシステムとストレージシェルフのレールキットを必要に応じて設置します。
2. キャビネットまたはTelcoラックにストレージシステムを設置して固定します。
 - a. キャビネットまたはTelcoラックの中央にあるレールにストレージシステムを配置し、ストレージシステムを下から支えて所定の位置にスライドさせます。
 - b. 付属の取り付けネジを使用して、ストレージシステムをキャビネットまたはTelcoラックに固定します。
3. ストレージシェルフを設置します。
 - a. ストレージシェルフの背面をレールに合わせ、シェルフを下から支えてキャビネットまたはTelcoラックに挿入します。

複数のストレージシェルフを設置する場合は、最初のストレージシェルフをコントローラの真上に配置します。2台目のストレージシェルフをコントローラの真下に置きます。ストレージシェルフを追加する場合は、このパターンを繰り返します。
 - b. 付属の取り付けネジを使用して、ストレージシェルフをキャビネットまたはTelcoラックに固定します。
4. ケーブルマネジメントデバイスをストレージシステムの背面に接続します。



5. ベゼルをストレージシステムの前面に取り付けます。

次の手順

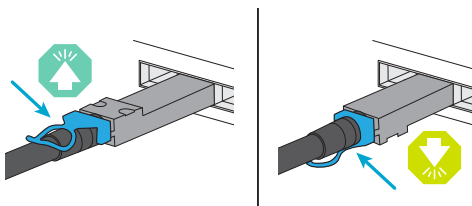
AFF C80システムのハードウェアの設置が完了したら、次の作業"[AFF C80ストレージシステムのハードウェアをケーブル接続](#)"を行います。

ハードウェアのケーブル接続- AFF C80

AFF C80ストレージシステムのラックハードウェアを設置したら、コントローラにネットワークケーブルを接続し、コントローラとストレージシェルフの間をケーブルで接続します。

作業を開始する前に

ケーブル配線図の図矢印を参照して、ケーブルコネクタのプルタブの向きが正しいかどうかを確認します。



- コネクタを挿入すると、カチッという音がして所定の位置に収まります。カチッという音がしない場合は、コネクタを取り外し、ケーブルヘッドを裏返してやり直してください。
- 光スイッチに接続する場合は、ポートにケーブル接続する前に、Small Form-factor Pluggable (SFP) トランシーバをコントローラポートに挿入します。

手順1：ストレージコントローラをネットワークに接続する

ストレージコントローラをホストネットワークに接続します。

作業を開始する前に

ストレージ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。

このタスクについて

ここでは、一般的な設定について説明します。具体的なケーブル接続は、ご使用のストレージシステム用に注

文したコンポーネントによって異なることに注意してください。設定およびスロットプライオリティの詳細については、[を参照してください "NetApp Hardware Universe の略"](#)。

オプション1：スイッチレスONTAPクラスタ

ストレージコントローラを相互に接続してONTAPクラスタ接続を確立し、各コントローラのイーサネットポートをホストネットワークに接続します。

手順

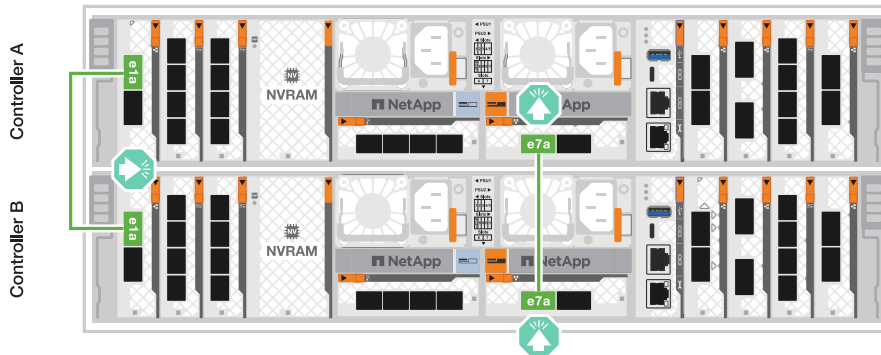
1. クラスタ/ HAインターコネクトケーブルを使用して、ポートe1aとe1aを接続し、ポートe7aとe7aを接続します。



クラスタインターコネクトトラフィックとHAトラフィックは、同じ物理ポートを共有します。

- a. コントローラAのポートe1aをコントローラBのポートe1aに接続します。
- b. コントローラAのポートe7aをコントローラBのポートe7aに接続します。

クラスタ/ HAインターコネクトケーブル



2. イーサネットモジュールポートをホストネットワークに接続します。

次に、一般的なホストネットワークのケーブル接続例を示します。ご使用のシステム構成については、を参照してください "[NetApp Hardware Universe の略](#)"。

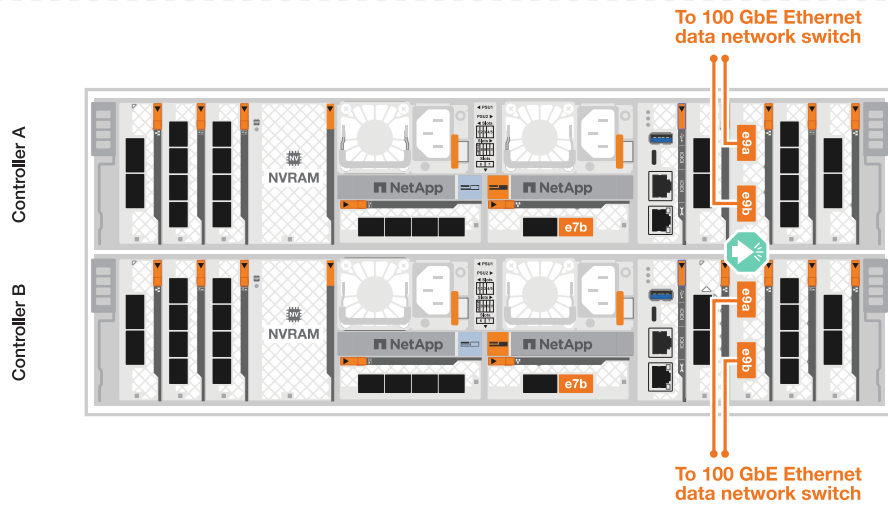
- a. 図に示すように、ポートe9aとe9bをイーサネットデータネットワークスイッチに接続します。



クラスタトラフィックおよびHAトラフィックのシステムパフォーマンスを最大限に高めるために、ホストネットワーク接続にポートe1bおよびe7bを使用しないでください。パフォーマンスを最大化するには、別のホストカードを使用します。

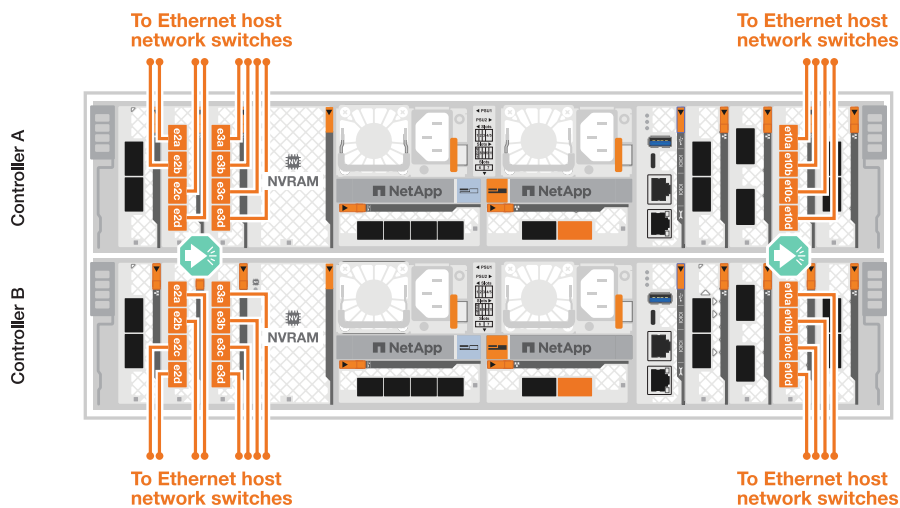
- 100GbEケーブル*





b. 10 / 25GbEホストネットワークスイッチを接続します。

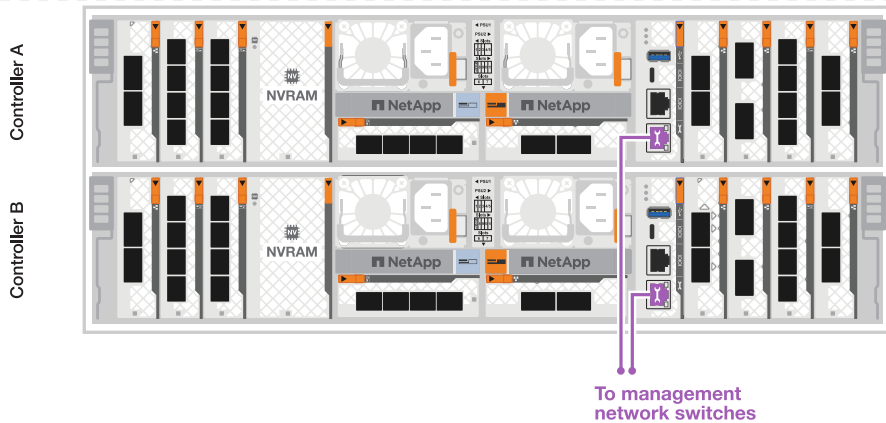
- 4ポート、10/25GbEホスト*



3. 1000BASE-T RJ-45ケーブルを使用して、コントローラ管理（レンチ）ポートを管理ネットワークスイッチに接続します。



- 1000BASE-T RJ-45ケーブル*



i まだ電源コードを接続しないでください。

オプション2：スイッチを使用するONTAPクラスタ

ストレージコントローラをクラスタネットワークスイッチに接続してONTAPクラスタ接続を作成し、各コントローラのイーサネットポートをホストネットワークに接続します。

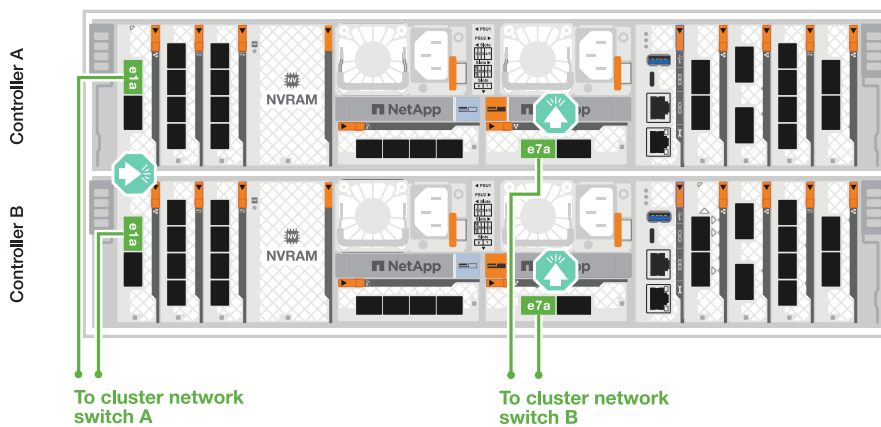
手順

1. 次のケーブル接続を行います。

i クラスタインターコネクトトラフィックとHAトラフィックは、同じ物理ポートを共有します。

- コントローラAのポートe1aとコントローラBのポートe1aをクラスタネットワークスイッチAに接続します。
- コントローラAのポートe7aとコントローラBのポートe7aをクラスタネットワークスイッチBに接続します。

▪ 100GbEケーブル*



2. イーサネットモジュールポートをホストネットワークに接続します。

次に、一般的なホストネットワークのケーブル接続例を示します。ご使用のシステム構成について

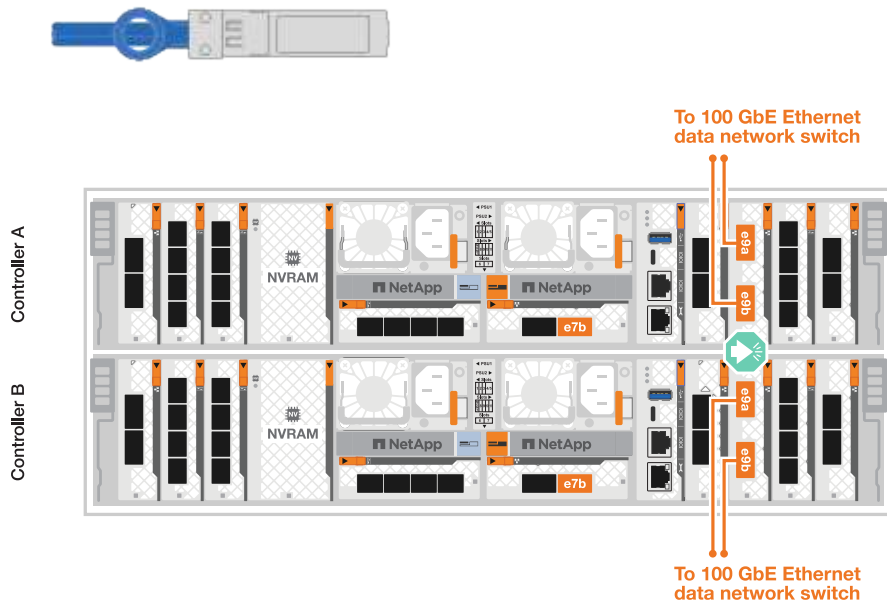
は、を参照してください "[NetApp Hardware Universe の略](#)"。

a. 図に示すように、ポートe9aとe9bをイーサネットデータネットワークスイッチに接続します。



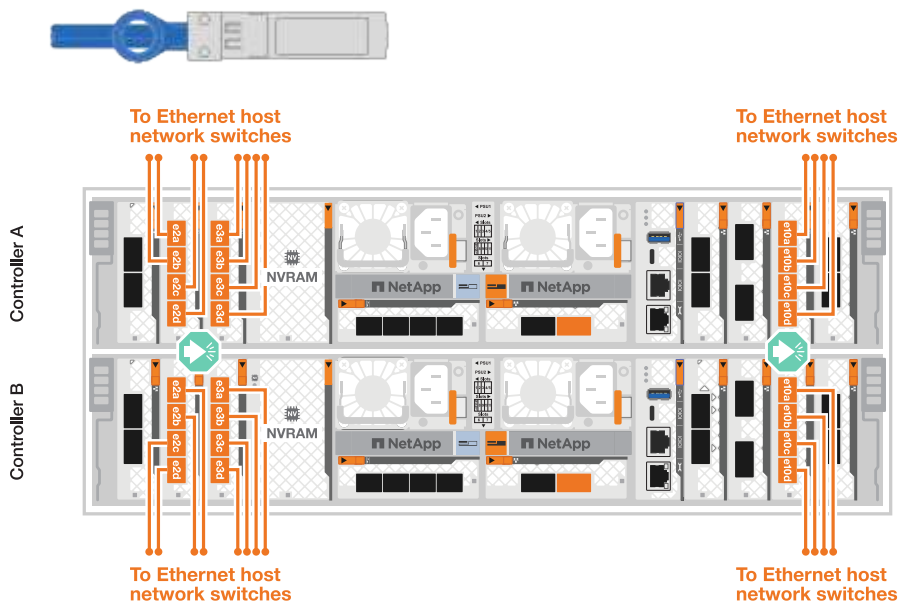
クラスタトラフィックおよびHAトラフィックのシステムパフォーマンスを最大限に高めるために、ホストネットワーク接続にポートe1bおよびe7bを使用しないでください。パフォーマンスを最大化するには、別のホストカードを使用します。

- 100GbEケーブル*



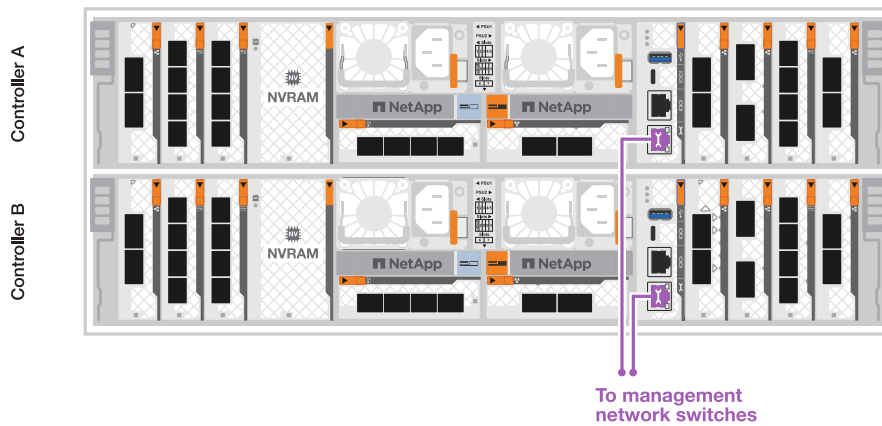
b. 10 / 25GbEホストネットワークスイッチを接続します。

- 4ポート、10/25GbEホスト*



3. 1000BASE-T RJ-45ケーブルを使用して、コントローラの管理（レンチ）ポートを管理ネットワークスイッチに接続します。

◦ 1000BASE-T RJ-45ケーブル*



まだ電源コードを接続しないでください。

手順2：ストレージコントローラをストレージシェルフに接続する

次のケーブル接続手順では、1台のシェルフと2台のシェルフにコントローラを接続する方法を示します。最大4台のシェルフをコントローラに直接接続できます。

オプション1：1台のNS224ストレージシェルフに接続

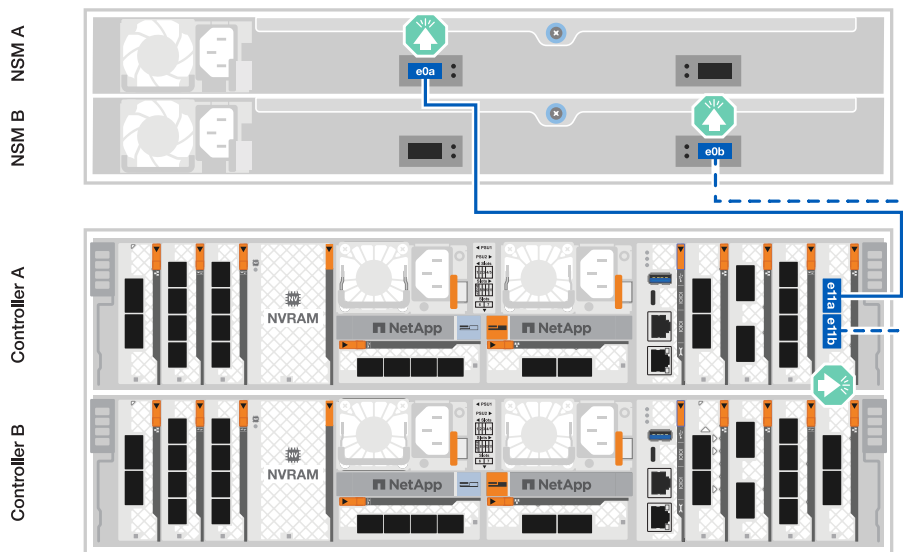
各コントローラをNS224シェルフのNSMモジュールに接続します。図は、各コントローラからのケーブル接続を示しています。コントローラAのケーブル接続は青、コントローラBのケーブル接続は黄色です。

- 100GbE QSFP28銅線ケーブル*

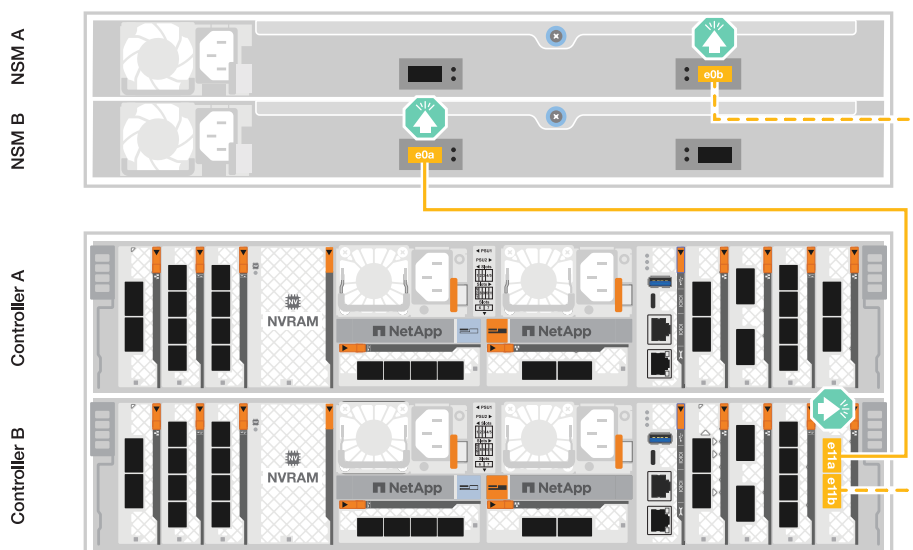


手順

1. コントローラAのポートe11aをNSM Aのポートe0aに接続します。
2. コントローラAのポートe11bをポートNSM Bのポートe0bに接続します。



3. コントローラBのポートe11aをNSM Bのポートe0aに接続します。
4. コントローラBのポートe11bをNSM Aのポートe0bに接続します。



オプション2：2台のNS224ストレージシェルフに接続

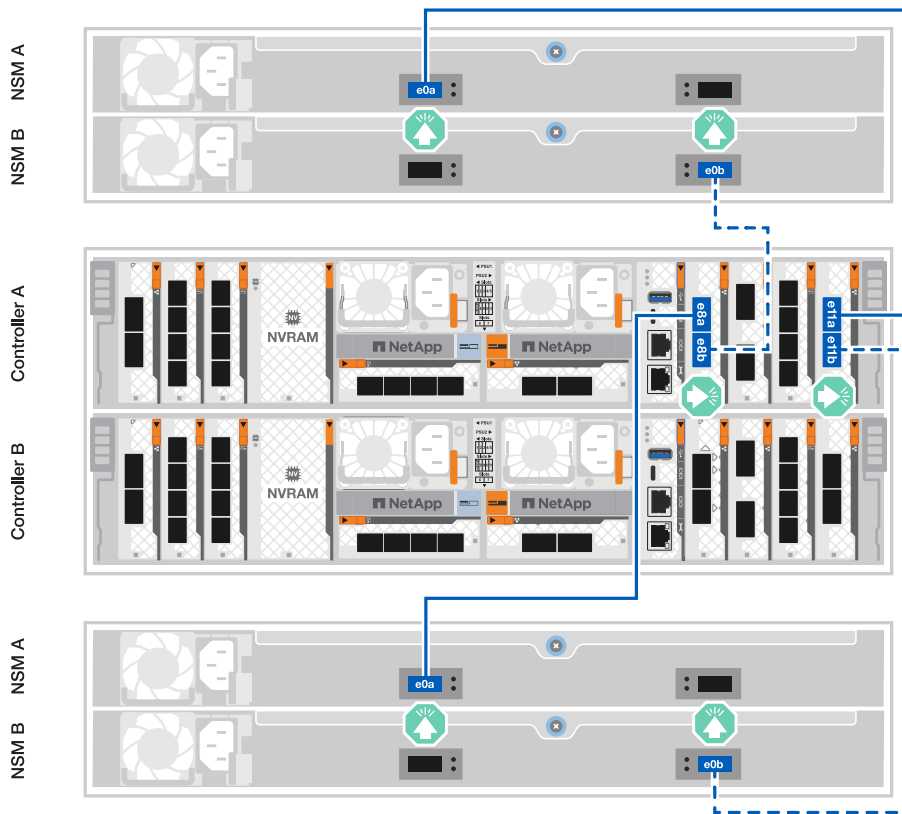
各コントローラを両方のNS224シェルフのNSMモジュールに接続します。図は、各コントローラからのケーブル接続を示しています。コントローラAのケーブル接続は青、コントローラBのケーブル接続は黄色です。

- 100GbE QSFP28銅線ケーブル*

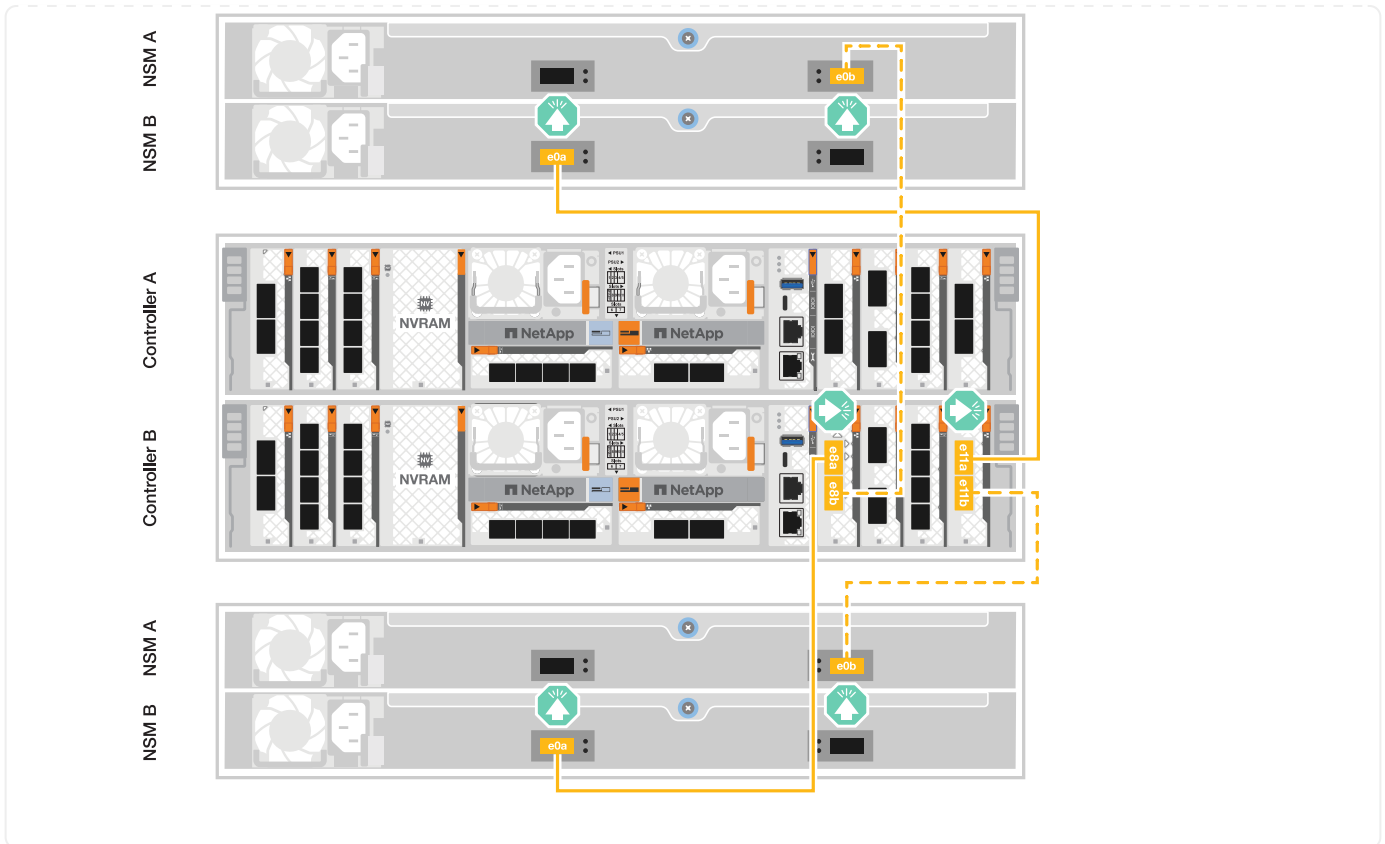


手順

1. コントローラAで、次のポートを接続します。
 - a. ポートe11aをシェルフ1、NSM Aのポートe0aに接続します。
 - b. ポートe11bをシェルフ2、NSM Bのポートe0bに接続します。
 - c. ポートe8aをシェルフ2、NSM Aのポートe0aに接続します。
 - d. ポートe8bをシェルフ1、NSM Bのポートe0bに接続します。



2. コントローラBで、次のポートを接続します。
 - a. ポートe11aをシェルフ1、NSM Bのポートe0aに接続します。
 - b. ポートe11bをシェルフ2、NSM Aのポートe0bに接続します。
 - c. ポートe8aをシェルフ2、NSM Bのポートe0aに接続します。
 - d. ポートe8bをシェルフ1、NSM Aのポートe0bに接続します。



次の手順

AFF C80システム用のハードウェアのケーブル接続が完了したら、次"[AFF C80ストレージ・システムの電源をオンにする](#)"の作業を行います。

ストレージ・システムの電源をオンにします (AFF C80)

AFF C80ストレージシステムのラックハードウェアを設置し、コントローラとストレージシェルフのケーブルを接続したら、ストレージシェルフとコントローラの電源をオンにする必要があります。

手順1：シェルフの電源をオンにしてシェルフIDを割り当てる

各シェルフは一意のシェルフIDで識別されます。このIDにより、ストレージシステムの設定内でシェルフが区別されます。

このタスクについて

- 有効な外部シェルフIDは01~99です。

コントローラに内蔵シェルフ（ストレージ）が統合されている場合は、固定シェルフID 00が割り当てられます。

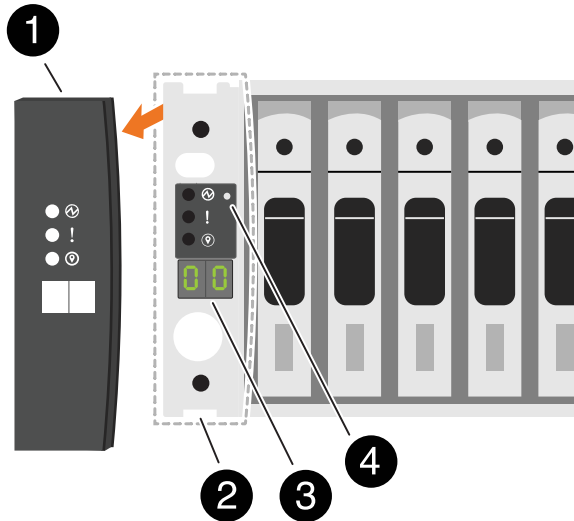
- シェルフIDを有効にするには、シェルフの電源を再投入する必要があります（両方の電源コードを取り外し、しばらく待ってから再度接続します）。

手順

1. シェルフの電源をオンにするには、まず電源コードをシェルフに接続し、電源コード固定クリップで所定の位置に固定してから、電源コードを別々の回路の電源に接続します。

シェルフを電源に接続すると、シェルフの電源が自動的にオンになり、ブートします。

2. 前面プレートの後ろにあるシェルフIDボタンにアクセスするには、左側のエンドキャップを取り外します。



①	シェルフのエンドキャップ
②	シェルフ前面プレート
③	シェルフID番号
④	シェルフIDボタン

3. シェルフ ID の最初の番号を変更します。

- a. ペーパークリップまたは先端の細いボールペンのまっすぐになった端を小さな穴に差し込み、シェルフIDボタンを押します。



DSシリーズシェルフでは、シェルフIDボタンにはシェルフ耳の下部から直接アクセスできません。

- b. デジタルディスプレイの1桁目の数字が点滅するまでシェルフIDボタンを押し続け、点滅したら放します。

点滅するまでに最大 15 秒かかる場合があります。これにより、シェルフ ID プログラミングモードがアクティブになります。



IDの点滅に15秒以上かかる場合は、シェルフIDボタンをもう一度押し続け、最後まで押します。

c. シェルフIDボタンを押して放し、目的の0~9の数字になるまで番号を進めます。

各プレスおよびリリース時間は、1秒ほど短くすることができます。

1桁目の数字は点滅し続けます。

4. シェルフIDの2番目の番号を変更します。

a. デジタルディスプレイの2桁目の数字が点滅するまで、ボタンを押し続けます。

数字が点滅するまでに最大3秒かかる場合があります。

デジタルディスプレイの1桁目の数字の点滅が停止します。

a. シェルフIDボタンを押して放すと、目的の番号(0₉)に達するまで番号が進みます。システムにオンボードストレージが搭載されている場合は、1₉になります。

2桁目の数字は点滅し続けます。

5. 目的の番号をロックし、2桁目の番号の点滅が止まるまでシェルフIDボタンを押し続けてプログラミングモードを終了します。

点滅が停止するまでに最大3秒かかる場合があります。

デジタルディスプレイの両方の数字が点滅し始め、約5秒後に黄色のLEDが点灯して、保留中のシェルフIDがまだ有効になっていないことを通知します。

6. シェルフIDを有効にするために、シェルフの電源を10秒以上再投入します。

a. シェルフの両方の電源装置から電源コードを抜きます。

b. 10秒待ちます。

c. 電源コードをシェルフの電源装置に再度接続して、電源を再投入します。

電源コードが接続されるとすぐに、電源装置の電源がオンになります。LEDが緑色に点灯します。

7. 左側のエンドキャップを取り付けます。

手順2：コントローラの電源をオンにする

ストレージシェルフの電源をオンにして一意のIDを割り当てたら、ストレージコントローラの電源をオンにします。

手順

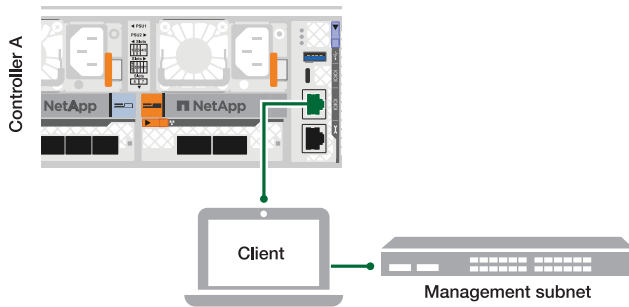
1. ラップトップをシリアルコンソールポートに接続します。これにより、コントローラの電源がオンになっているときのブートシーケンスを監視できます。

a. ラップトップのシリアルコンソールポートを115、200ボー（N-8-1）に設定します。

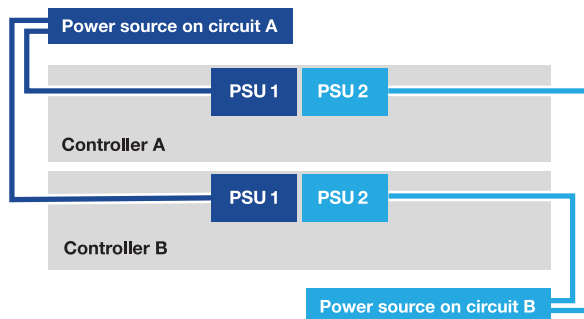


シリアルコンソールポートの設定手順については、ラップトップのオンラインヘルプを参照してください。

- b. ストレージシステムに付属のコンソールケーブルを使用して、ラップトップにコンソールケーブルを接続し、コントローラのシリアルコンソールポートを接続します。
- c. ラップトップ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アドレスを使用して、ラップトップに割り当てます。
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。



- ストレージシステムがブートを開始します。初回のブートには最大 8 分かかる場合があります。
 - LEDが点滅し、ファンが起動します。これは、コントローラの電源がオンになっていることを示します。
 - ファンは最初に起動するときに非常にうるさい場合があります。起動時のファンの異音は正常。
3. 各電源装置の固定装置を使用して、電源ケーブルを固定します。

次の手順

AFF C80ストレージ・システムの電源を入れたら、"[システムセットアップの完了](#)"

ストレージシステムのセットアップと設定の完了 - AFF C80

ストレージシステムの電源をオンにすると、クラスタネットワークを検出してONTAPクラスタをセットアップできるようになります。

手順1：クラスタ情報を収集する

クラスタ管理インターフェイスのポートやIPアドレスなど、クラスタの設定に必要な情報を収集します（まだ収集していない場合）。

を使用し "[クラスタセットアップワークシート](#)" で、クラスタのセットアッププロセスで必要となる値を記録します。デフォルト値が指定されている場合は、その値を使用するか、独自の値を入力できます。

手順2：クラスタネットワークを検出する

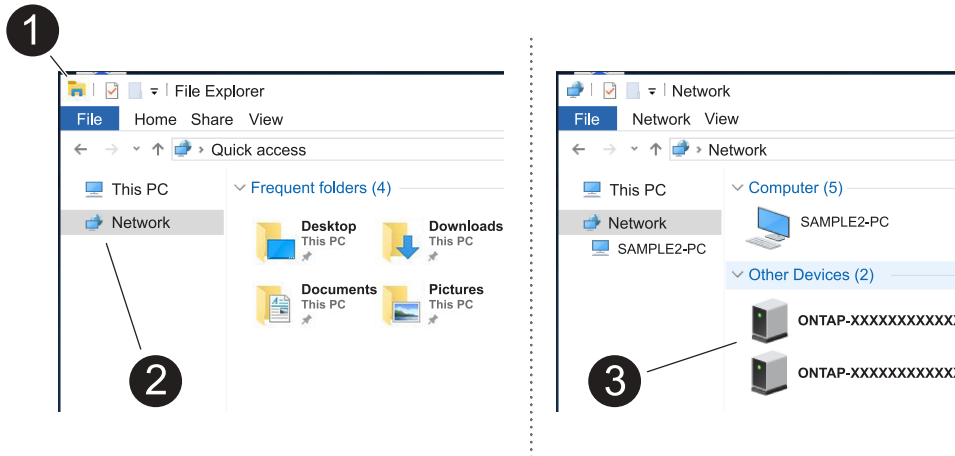
検出プロセスでは、ネットワーク上のストレージシステムコントローラを検出できます。

オプション1：ネットワーク検出を有効にする

ラップトップでネットワーク検出を有効にしている場合は、クラスタの自動検出を使用してセットアップと設定を完了できます。

手順

1. ラップトップを管理スイッチに接続し、ネットワークコンピュータとデバイスにアクセスします。
2. 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*をクリックし、右クリックして[更新]*を選択します。
- c. 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ストレージシステムのシリアル番号です。

System Manager が開きます。

オプション2：ネットワーク検出が有効になっていない

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、ONTAPコマンドラインインターフェイス (CLI) のクラスタセットアップウィザードを使用して設定とセットアップを完了します。

作業を開始する前に

ラップトップがシリアルコンソールポートに接続され、コントローラの電源がオンになっていることを確認します。手順については'を参照して "[ストレージ・システムの電源をオンにする](#)" ください

手順

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 DHCP 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。

管理ネットワークでの DHCP の状況	作業
未設定	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 191 1442 258">1. 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。 <div data-bbox="678 325 734 384" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 34px; height: 34px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 10px 0;"> i </div> <div data-bbox="794 306 1421 407" style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px; margin: 10px 0;"> <p data-bbox="794 306 1421 407">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> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 457 1162 487">2. 最初のノードのコンソールに接続します。 <p data-bbox="651 527 1427 590" style="margin-left: 40px;">ノードがブートし、クラスタセットアップウィザードがコンソール上で起動されます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="613 632 1401 695">3. クラスタセットアップウィザードのプロンプトが表示されたら、ノードの管理IPアドレスを入力します。

手順3：クラスタを構成する

NetAppでは、System Managerを使用して新しいクラスタをセットアップすることを推奨しています。セットアップ手順については、を参照してください ["System Managerを使用して新しいクラスタにONTAPを設定します"](#)。

System Managerでは、ノード管理IPアドレスの割り当て、クラスタの初期化、ローカル階層の作成、プロトコルの設定、接続されたストレージの初期プロビジョニングなど、クラスタのセットアップと設定のワークフローをシンプルかつ簡単に実行できます。

次の手順

クラスタが初期化されたら、をダウンロードしてを実行し、 ["Active IQ Config Advisor"](#) セットアップを確認します。

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。