



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
クイックステップ - FAS500f	1
ビデオ手順- FAS500f	1
詳細な手順 - FAS500f	1

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ラ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ラ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

クイックステップ - FAS500f

このセクションでは、システムの初期起動時にラックやケーブル接続からシステムを標準的に設置する手順を図で示します。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。

設置およびセットアップ手順_PDF ポスター：

- 英語 ["FAS500f 『Installation and Setup Instructions』"](#)
- 日本語 ["FAS500f システム 『Installation and Setup Instructions』"](#)
- 中国語：["FAS500f システム 『Installation and Setup Instructions』"](#)

ビデオ手順- FAS500f

次のビデオでは、新しいシステムの設置とケーブル接続の方法を紹介します。

[アニメーション- FAS500fのインストールとセットアップ](#)

詳細な手順 - FAS500f

このセクションでは、FAS500f システムのインストール手順について詳しく説明します。

手順 1：設置の準備

FAS500f システムをインストールするには、アカウントを作成してシステムを登録する必要があります。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。

にアクセスする必要があります ["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。へのアクセスも必要になる場合があります ["使用している ONTAP のバージョンに対応したリリースノート"](#) このシステムの詳細については、を参照してください。

必要なもの

お客様のサイトで次のものを準備する必要があります。

- 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

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. 登録 ("[ネットアップ製品登録](#)") をクリックします。
4. ダウンロードしてインストールします ["ネットアップのダウンロード： 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
25GbE ケーブル	X66240A-05 (112-00595) 、 0.5m ； X66240 2 （ 112-00573 ） 、 2m		クラスタインターコネク トネットワーク

X66240A-2 (112-00598)、2m ; X66240A-5 (112-00600)、5m	データ	100GbE ケーブル	X66211-2 (112-00574)、2m ; X66211-5 (112-00576)、5m
ストレージ	RJ-45 (注文内容による)	該当なし	
管理ネットワーク (BMC およびレンチポート) とイーサネットデータ (e0a および e0b)	ファイバチャネル	X66250-2 (112-00342) 2m ; X66250-5 (112-00344) 5m ; X66250-15 (112-00346) 15m ; X66250-30 (112-00347) 30m	
	Micro-USB コンソールケーブル	該当なし	
ソフトウェアのセットアップ中のコンソール接続	電源ケーブル	該当なし	

1. を確認します "『[ONTAP 構成ガイド](#)』" およびそのガイドに記載されている必要な情報を収集します。

手順 2：ハードウェアを設置する

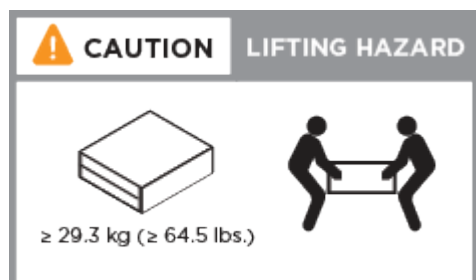
システムは、4 ポストラックまたはネットアップシステムキャビネットのいずれかに設置する必要があります。

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. このシステムにはケーブル管理デバイスがないため、ケーブルを特定して管理します。
4. システムの前面にベゼルを配置します。

手順 3：コントローラをケーブル接続する

2 ノードスイッチレスクラスタメソッドまたはクラスタインターコネクトネットワークメソッドを使用して、プラットフォームのクラスタにケーブル接続が必要です。ファイバチャネル、iSCSI ホストネットワーク、または直接接続型ストレージへのケーブル接続はオプションです。このケーブル接続は排他的ではなく、ホストネットワークとストレージにケーブルを接続できます。

必要なケーブル接続：コントローラをクラスタにケーブル接続します

2 ノードスイッチレスクラスタメソッドまたはクラスタインターコネクトネットワークを使用して、コントローラをクラスタにケーブル接続します。

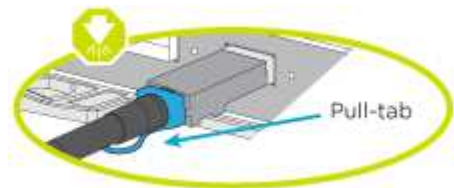
オプション 1：2 ノードスイッチレスクラスタをケーブル接続

コントローラモジュールの管理ポート、ファイバチャネルポート、データポートまたはホストネットワークポートは、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モジュールでケーブル接続されます。

作業を開始する前に

システムとスイッチの接続については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。


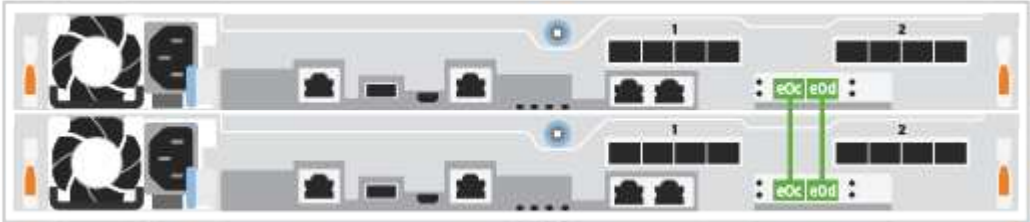
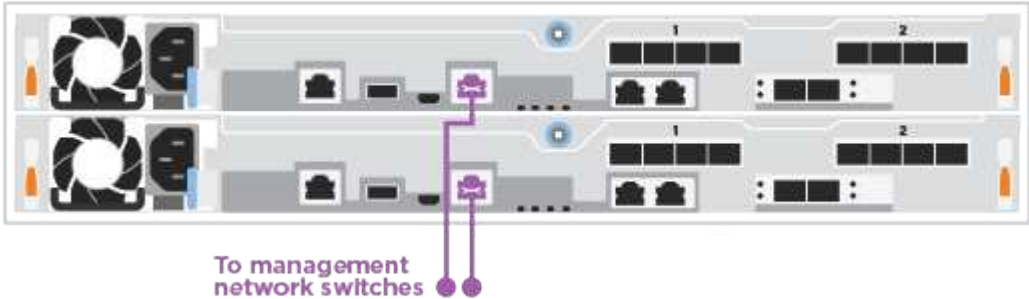

図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。



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。

アニメーションまたは表形式の手順を使用して、コントローラとスイッチの間のケーブル接続を完了します。

[アニメーション-2ノードスイッチレスクラスタをケーブル接続](#)

ステップ	各コントローラで実行します
1	<p>25GbE クラスターインターコネクトケーブルを使用して、クラスターインターコネクトポートを相互に接続します</p>  <ul style="list-style-type: none"> • e0c から e0c へ • e0d から e0d 
2	<p>RJ45 ケーブルを使用して、レンチマークのポートを管理ネットワークスイッチに接続します。</p> 
	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。

システムのセットアップを完了するには、を参照してください ["手順 4：システムのセットアップと設定を完了する"](#)。

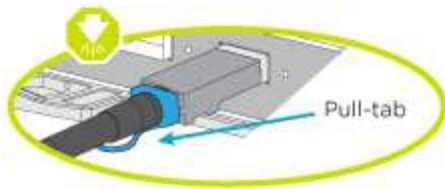
オプション 2：スイッチクラスタをケーブル接続する

コントローラのすべてのポートがスイッチに接続されます。スイッチには、クラスターインターコネクト、管理、ファイバチャネル、データネットワークスイッチまたはホストネットワークスイッチがあります。

作業を開始する前に

システムとスイッチの接続については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

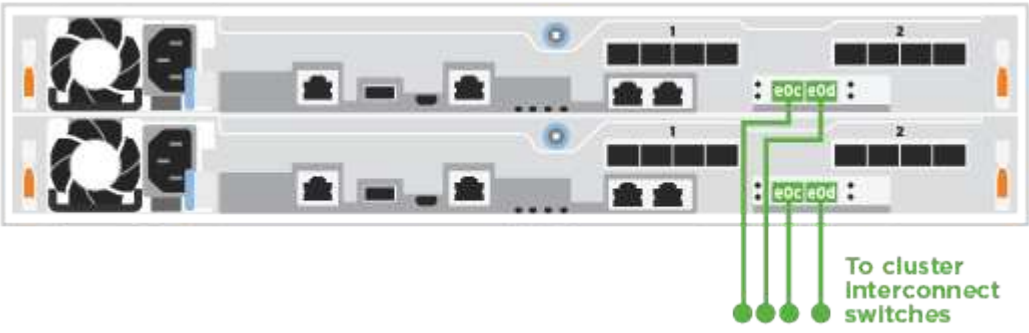
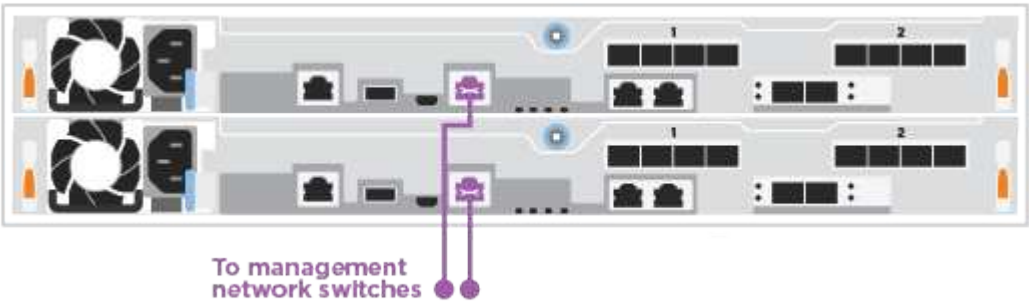

図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。



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が。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。

アニメーションまたは表形式の手順を使用して、コントローラとスイッチの間のケーブル接続を完了します。

アニメーション-スイッチクラスタをケーブル接続します

ステップ	各コントローラで実行します
1	<p>クラスタインターコネクトポートを 25GbE クラスタインターコネクトスイッチにケーブル接続します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • e0c • e0d 
2	<p>RJ45 ケーブルを使用して、レンチマークのポートを管理ネットワークスイッチに接続します。</p> 
	<p>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。</p>

システムのセットアップを完了するには、を参照してください ["手順 4：システムのセットアップと設定を完](#)

了する"。

オプションのケーブル接続：ケーブル構成に依存するオプション

オプションで、Fibre Channel または iSCSI ホストネットワークまたは直接接続型ストレージに、構成に依存するケーブルを接続します。このケーブル接続は排他的ではなく、ホストネットワークおよびストレージにケーブル接続できます。

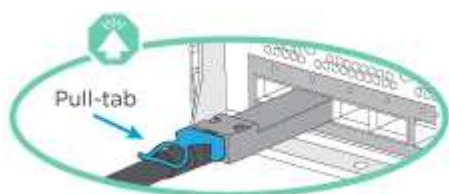
オプション 1：Fibre Channel ホストネットワークにケーブルを接続する

コントローラの Fibre Channel ポートは、Fibre Channel ホストネットワークスイッチに接続されます。

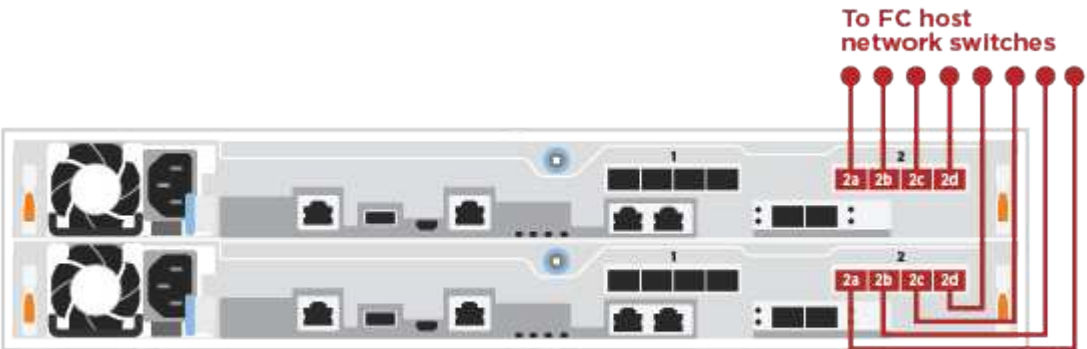
作業を開始する前に

システムとスイッチの接続については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

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が、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。

ステップ	各コントローラモジュールで実行します
1.	ポート 2a~2d を FC ホストスイッチにケーブル接続します。 
2.	その他のオプションのケーブル接続を行うには、次のいずれかを選択します <ul style="list-style-type: none">オプション 2：25GbE データまたはホストネットワークにケーブルを接続するオプション 3：コントローラを 1 台のドライブシェルフにケーブル接続する

ステップ	各コントローラモジュールで実行します
3.	システムのセットアップを完了するには、を参照してください "手順 4：システムのセットアップと設定を完了する" 。

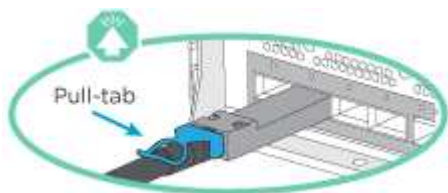
オプション 2： **25GbE** データまたはホストネットワークにケーブルを接続する

コントローラ上の 25GbE ポートは、25GbE データスイッチまたはホストネットワークスイッチに接続されます。

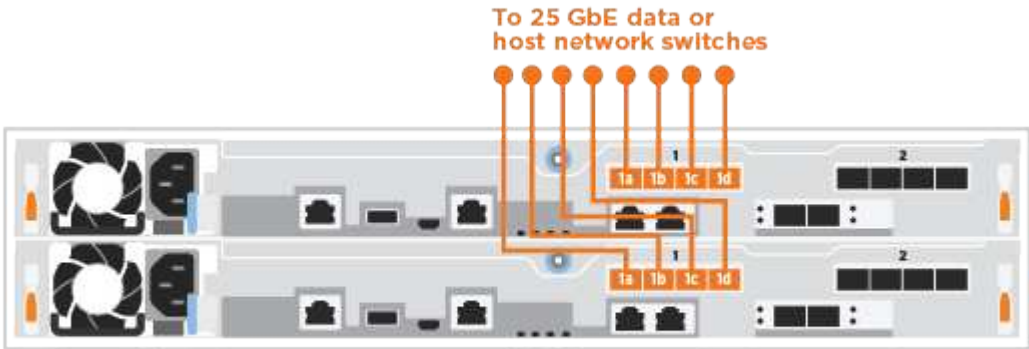
作業を開始する前に

システムとスイッチの接続については、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

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。



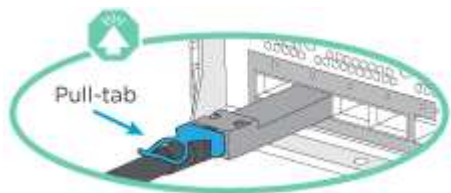
コネクタを挿入すると、カチッという音がしてコネクタが所定の位置に収まるはずです。音がしない場合は、コネクタを取り外し、回転させてからもう一度試してください。

ステップ	各コントローラモジュールで実行します
1.	<p>ポート e4A から e4d を 10GbE ホストネットワークスイッチにケーブル接続します。</p> 
2.	<p>その他のオプションのケーブル接続を行うには、次のいずれかを選択します</p> <ul style="list-style-type: none"> • オプション 1： Fibre Channel ホストネットワークにケーブルを接続する • オプション 3：コントローラを 1 台のドライブシェルフにケーブル接続する
3.	システムのセットアップを完了するには、を参照してください "手順 4：システムのセットアップと設定を完了する" 。

オプション 3：コントローラを 1 台のドライブシェルフにケーブル接続する

各コントローラを、NS224 ドライブシェルフの NSM モジュールにケーブル接続する必要があります。

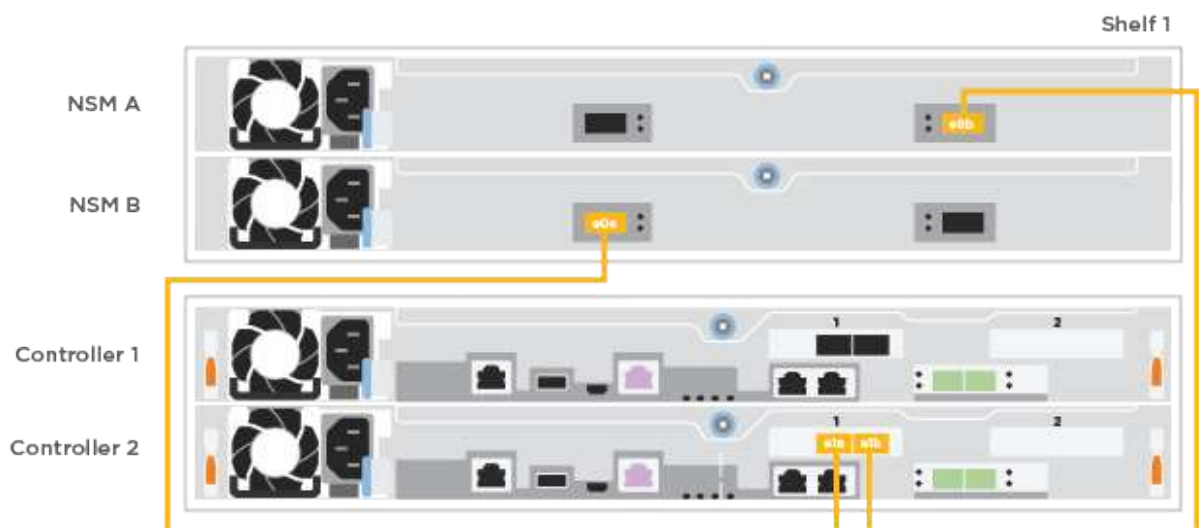
図の矢印を見て、ケーブルコネクタのプルタブの正しい向きを確認してください。



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。

アニメーションまたは表に示す手順を使用して、コントローラと単一シェルフの間のケーブル接続を完了します。

アニメーション-コントローラを1つのNS224にケーブル接続します

ステップ	各コントローラモジュールで実行します
1	コントローラ A をシェルフにケーブル接続します。 

ステップ	各コントローラモジュールでを実行します
2	<p>コントローラ B をシェルフにケーブル接続します。</p>  <p>The diagram shows a rack labeled 'Shelf 1' with four rows of modules. The first two rows are labeled 'NSM A' and 'NSM B'. The last two rows are labeled 'Controller 1' and 'Controller 2'. Blue lines represent cable connections. One line connects a port on Controller 1 to a port on NSM A. Another line connects a port on Controller 2 to a port on NSM B. The ports on the controllers are labeled 'e1a' and 'e1b', and the ports on the NSMs are labeled 'e0a' and 'e0b'.</p>

システムのセットアップを完了するには、を参照してください ["手順 4：システムのセットアップと設定を完了する"](#)。

手順 4：システムのセットアップと設定を完了する

スイッチとラップトップのみを接続した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て、システムのセットアップと設定を実行します。

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は、システムのセットアップと設定を実行する

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

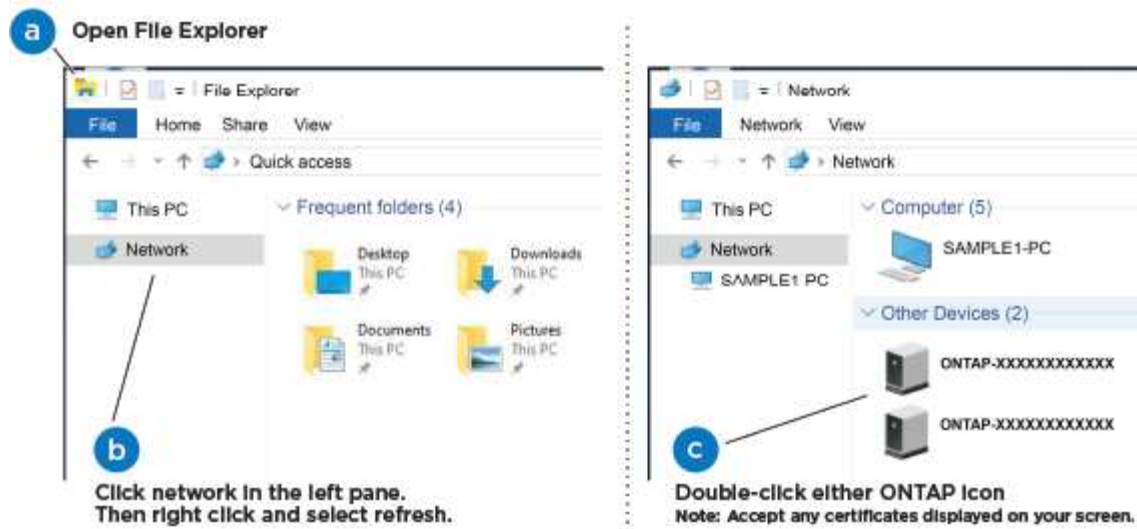
1. 電源コードをコントローラの電源装置に接続し、さらに別の回路の電源に接続します。
2. ラップトップでネットワーク検出が有効になっていることを確認します。

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。

3. 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](#)

4. 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** をクリックします。
- c. 右クリックし、 * 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。

5. System Manager のセットアップガイドを使用して、で収集したデータを基にシステムを設定します "『[ONTAP 構成ガイド](#)』"。
6. Config Advisor を実行してシステムの健全性を確認します。
7. 初期設定が完了したら、に進みます "[ONTAP ONTAP システムマネージャのマニュアルリソース](#)" ONTAP での追加機能の設定については、ページ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は、システムのセットアップと設定を実行する

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方法については、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を管理サブネット上のスイッチに接続します。



- c. 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. 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. 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。
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 style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;"> <i>i</i> </div> <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> </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>

4. 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。

i

アドレスの形式は、https://x.x.x.x です。
 - 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](#)』"。
5. Config Advisor を実行してシステムの健全性を確認します。
6. 初期設定が完了したら、に進みます "[ONTAP ONTAP システムマネージャのマニュアルリソース](#)" ONTAP での追加機能の設定については、ページ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。