

ThinkSystem AFA DG7000

インストールとセットアップの手順

インストールの準備

1

ハードウェアの取り付け

2

ストレージの配線

3

システムのセットアップと
構成の完了

4

インストールの準備 | ステージ 1



セットアップの前に

- すべての箱および目録の内容を開梱します。

注意: 特定の電源要件があるお客様は、Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) で構成オプションを確認する必要があります。

- 『ThinkSystem DG7000 ハードウェアの取り付けと保守ガイド』

(<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>) を確認します

注: MetroCluster 構成の場合は、MetroCluster インストール・コンテンツ

(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html) を使用します。



同梱物

お客様の荷物に含まれるケーブルはご注文内容によって異なります。表示されているケーブルの一部がお客様の荷物に含まれていない場合があります。

100 GbE ケーブル (QSFP28)

ストレージ、クラスター・ネットワーク、GbE ネットワーク、およびイーサネット・データ (注文に依存)



RJ-45 ケーブル

レンチ・ポート (e0M/BMC) (注文に依存)



32 Gb FC (SFP+ Op)

FC 光ネットワーク・ケーブル



その他のケーブル



イーサネット・ケーブル



Micro USB コンソール・ケーブル



電源ケーブル

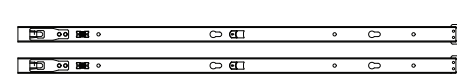
16 Gb FC または 25 GbE ケーブル
メザニン・カード (SFP は事前取り付け済み):



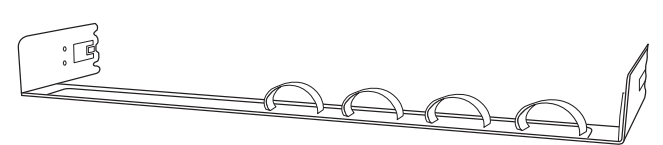
25 GbE ケーブル (SFP28)
HA インターコネクト



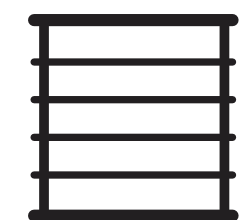
スライド・レール・キット



ケーブル管理トレイ



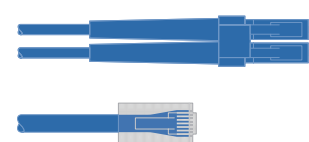
お客様が用意するもの



ラック・スペース
AFA DG7000 に 4U + 各
DM240N シェルフに 2U



ドライバー
プラス #2

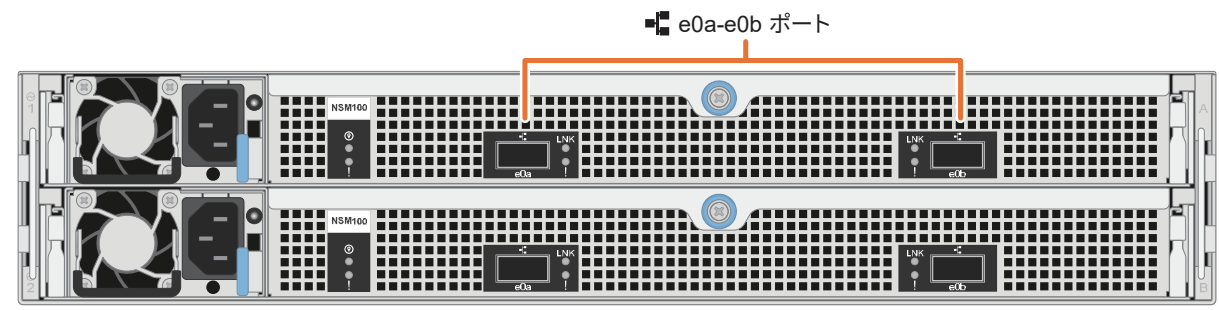
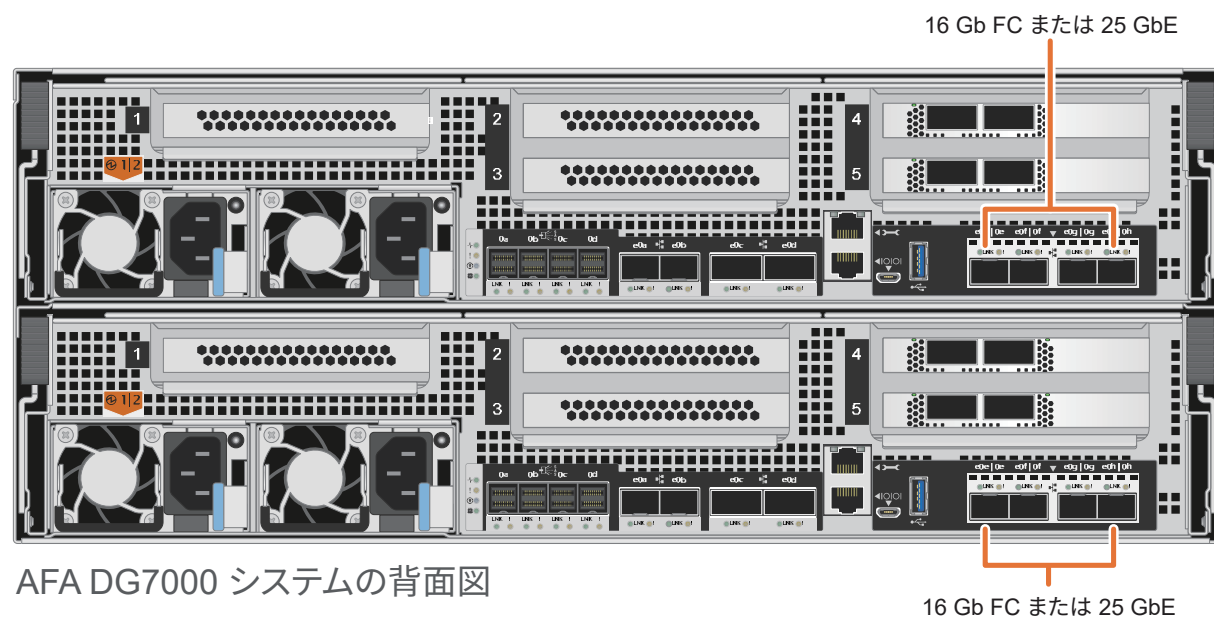


追加のネットワーク・ケーブル
ストレージ・システムをネットワーク・スイッチおよびラップトップまたはコンソールに接続するため



ラップトップまたはコンソール
USB/ シリアル接続を使用して Web ブラウザーにアクセスし、ストレージ・システムを構成

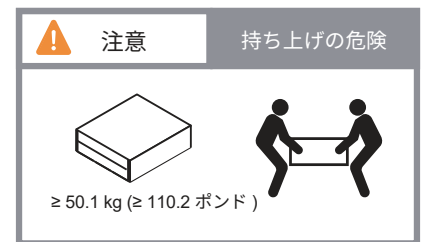
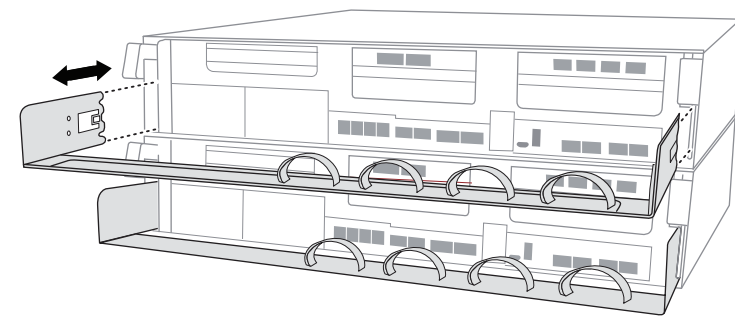
ハードウェアの取り付け | ステージ 2



注: カード上のポート・ラベルが見えない場合は、カードの取り付け向きを確認します (PCIe コネクタ・ソケットは、DG7000 のカード・スロットの左側にあります)。次に、Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) の部品番号を手掛かりにカードを特定し、ベゼルのグラフィックでポート・ラベルを確認します。カードの部品番号は、`Sysconfig -a` コマンドまたはシステム・パッキング・リストで見つけることもできます。

1 ラックまたはキャビネットにシステムを取り付ける

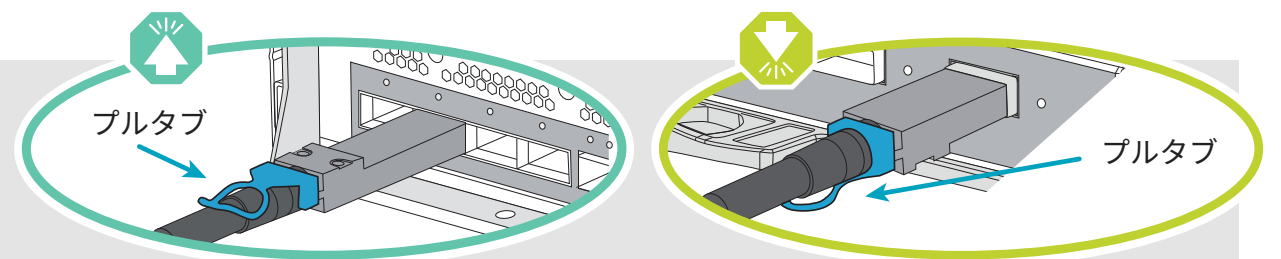
- 必要に応じてレール・キットを取り付け、キットに付属の説明書を使用して、システムを設置し、固定します。
- ケーブル管理デバイスを各コントローラーの背面に接続します (図を参照)。
- ベゼルをシステムの前面に配置します。
- ご使用のシステムのすべてのドライブ・シェルフを取り付けます。



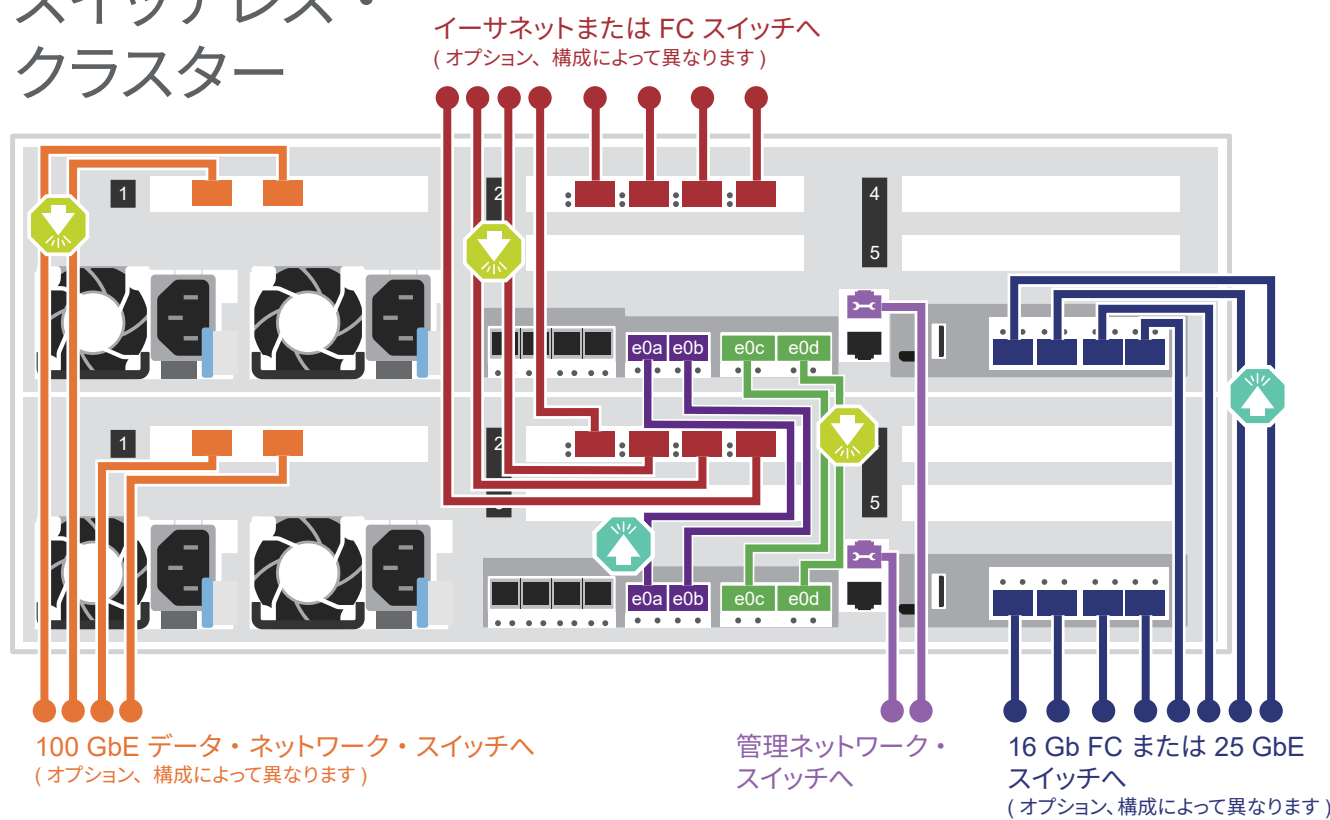
2 スイッチ・クラスターまたはスイッチレス・クラスターのコントローラーを配線する

スイッチへの接続での支援は、ネットワーク管理者にお問い合わせください。

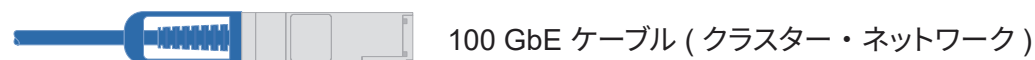
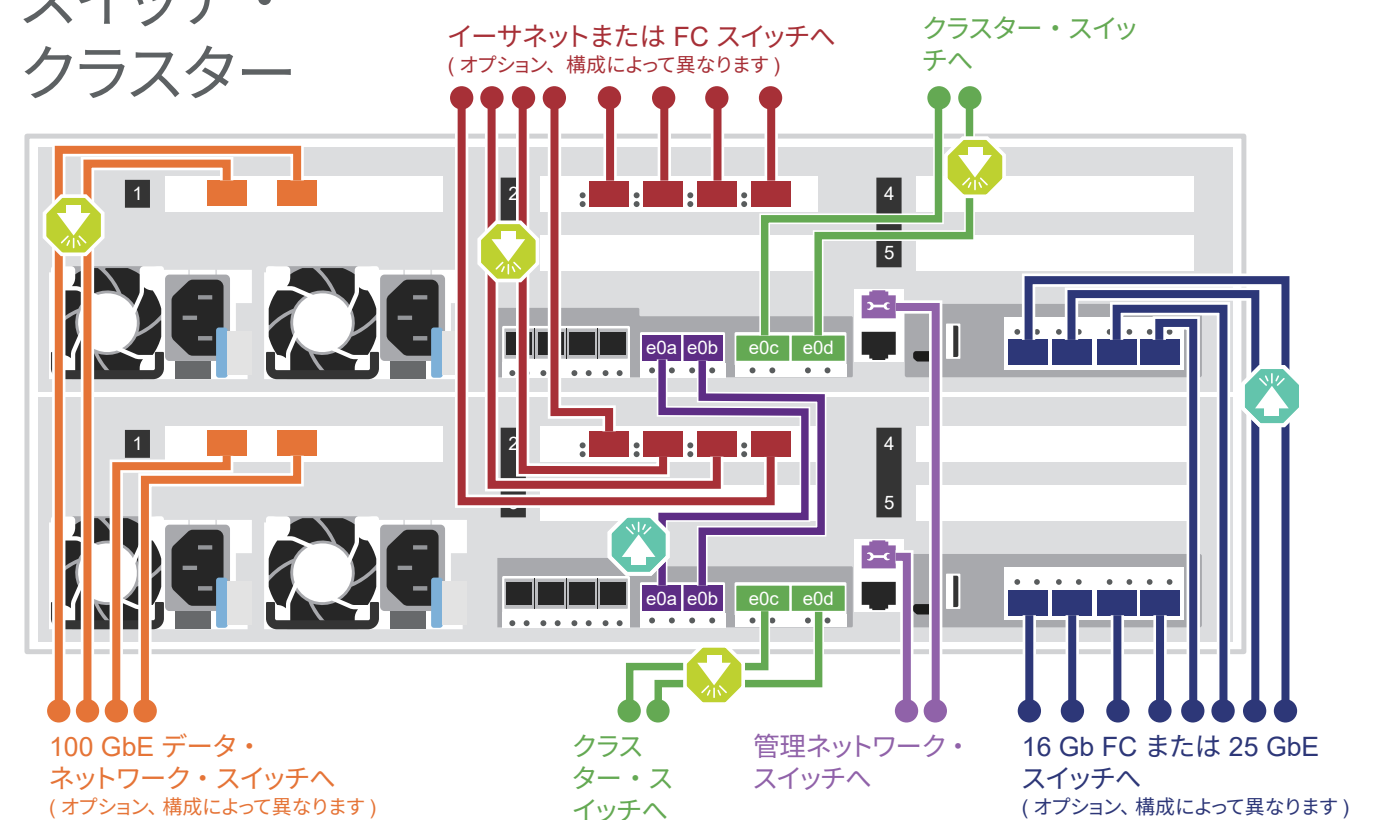
注意: 正しいケーブル・コネクタのプルタブの向きについては、イラストレーションの矢印を必ず確認してください。
注: ケーブルを切り離す場合は、タブを慎重に引いてロック機構を解除します。



スイッチレス・クラスター



スイッチ・クラスター



- **スイッチレス・クラスター**: ポート e0c to e0c とポート e0d to e0d を接続します。

スイッチ・クラスター: コントローラー 1: ポート e0c をスイッチ 1 に接続し、ポート e0d をスイッチ 2 に接続します。コントローラー 2: ポート e0c をスイッチ 1 に接続し、ポート e0d をスイッチ 2 に接続します。



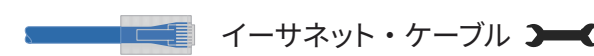
- ポート e0a を e0a に、ポート e0b を e0b に接続します。(HA インターコネクトのみ)



- ポートを 100 GbE データ・ネットワーク・スイッチに接続します。(オプション、構成に依存)



- ポートを FC データ・ネットワーク・スイッチに接続します。(オプション、構成に依存)



- レンチ・ポート (e0M/BMC) を管理スイッチに接続します



- メザニン・ポート (e0e | 0e ~ e0h | 0h) を 25 GbE または 16 Gb FC スイッチのいずれかに接続します (構成に依存)。

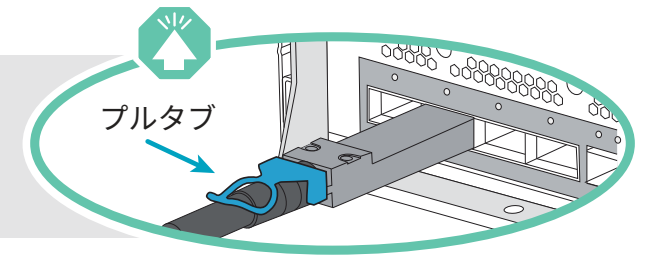
- ケーブルをケーブル管理アームにまとめます。(図には示されていません)

まだ電源ケーブルを電源に接続しないでください。電源ケーブルが電源およびパワー・サプライに接続されると、すぐにシステムがブートします。



ケーブル・ストレージ | ステージ 3

注意：正しいケーブル・コネクターのプルタブの向きについては、イラストレーションの矢印を必ず確認してください。
 注：ケーブルを切り離す場合は、タブを慎重に引いてロック機構を解除します。

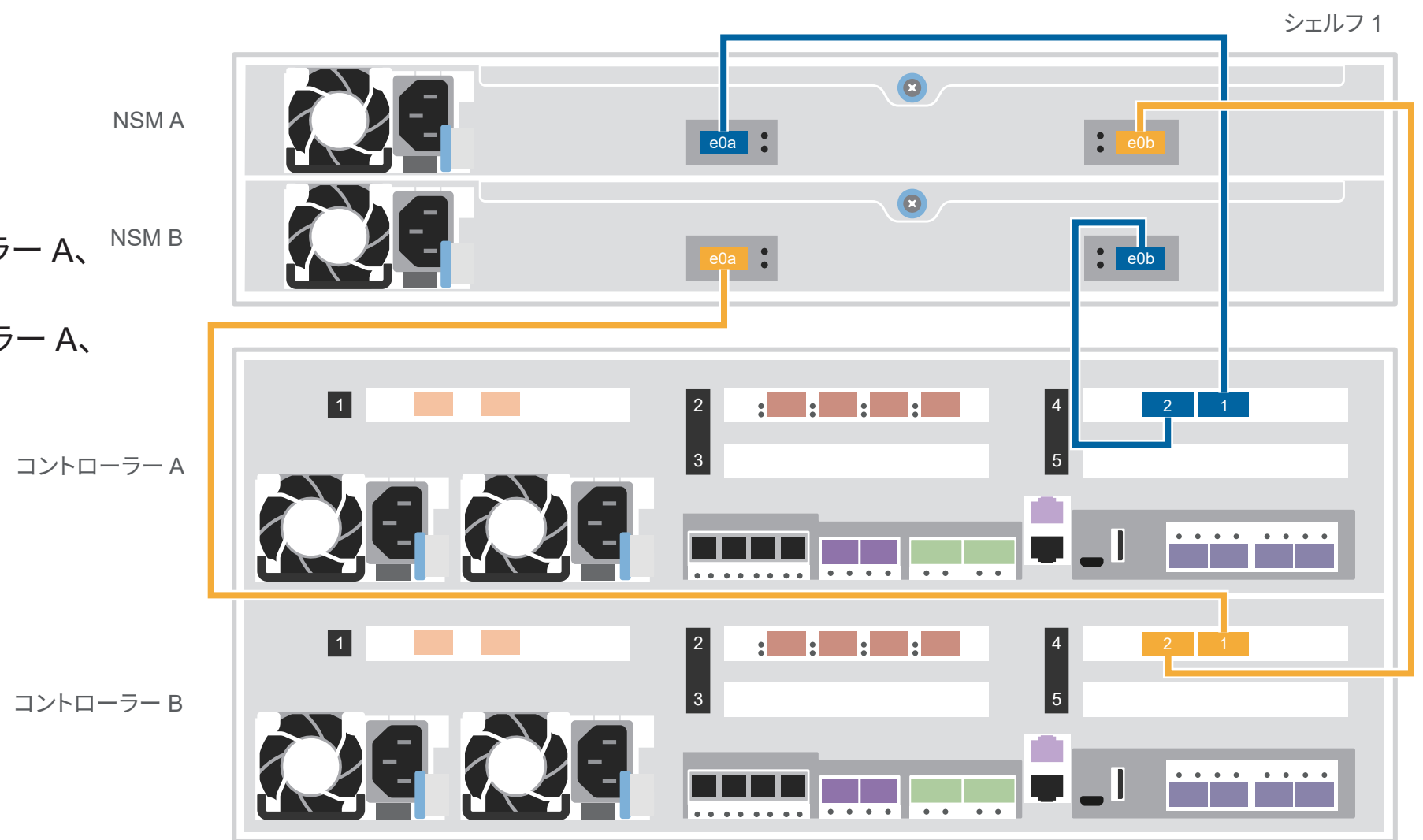


AFA DG7000 システムの 1 つの DM240N シェルフへのケーブル配線



100 GbE QSFP28 銅ケーブル

- シェルフの NSM A のポート e0a にコントローラー A、スロット 4、ポート 1 (e4a) を接続します。
 シェルフの NSM B のポート e0b にコントローラー A、スロット 4、ポート 2 (e4b) を接続します。
- シェルフの NSM B のポート e0a にコントローラー B、スロット 4、ポート 1 (e4a) を接続します。
 シェルフの NSM A のポート e0b にコントローラー B、スロット 4、ポート 2 (e4b) を接続します。

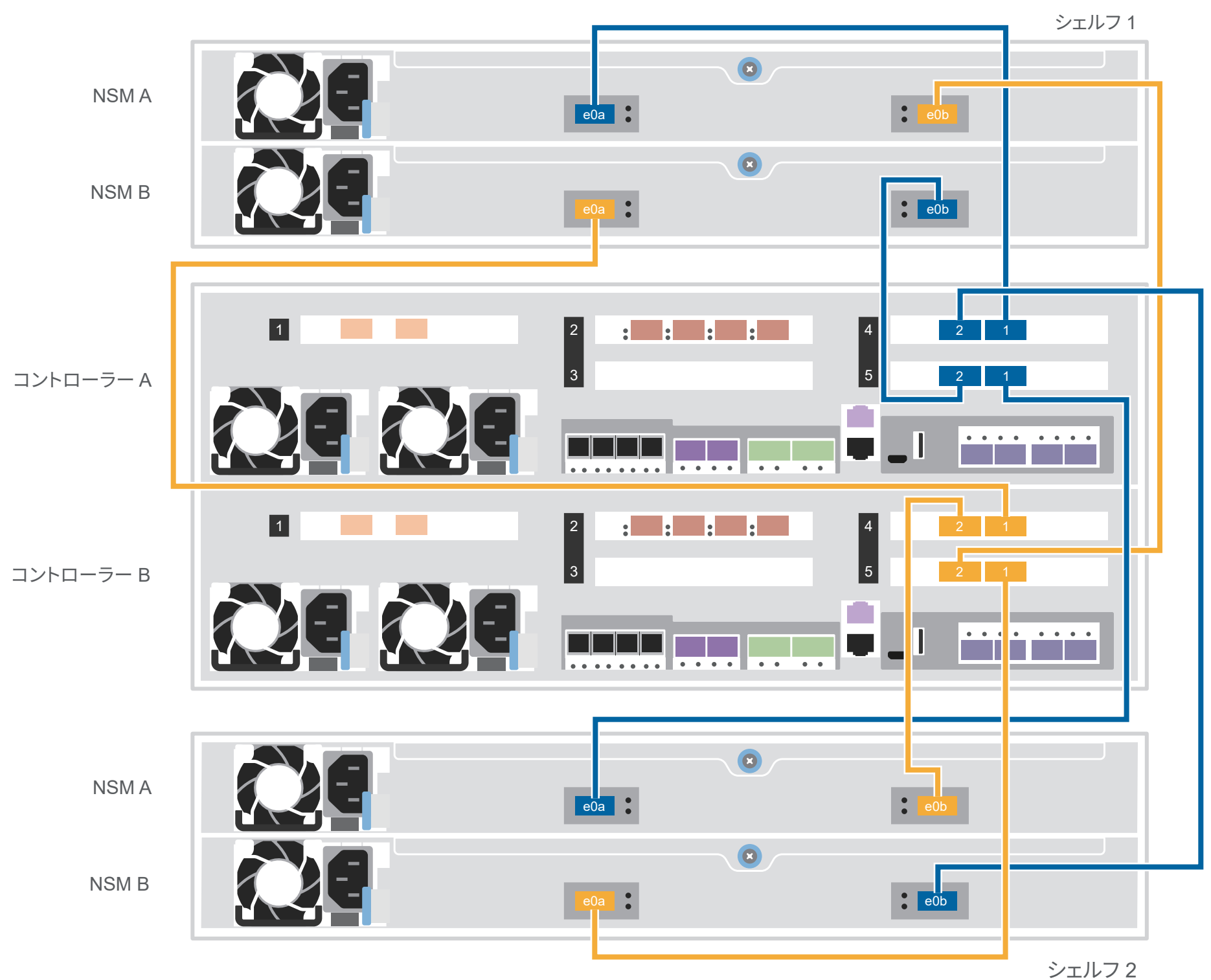
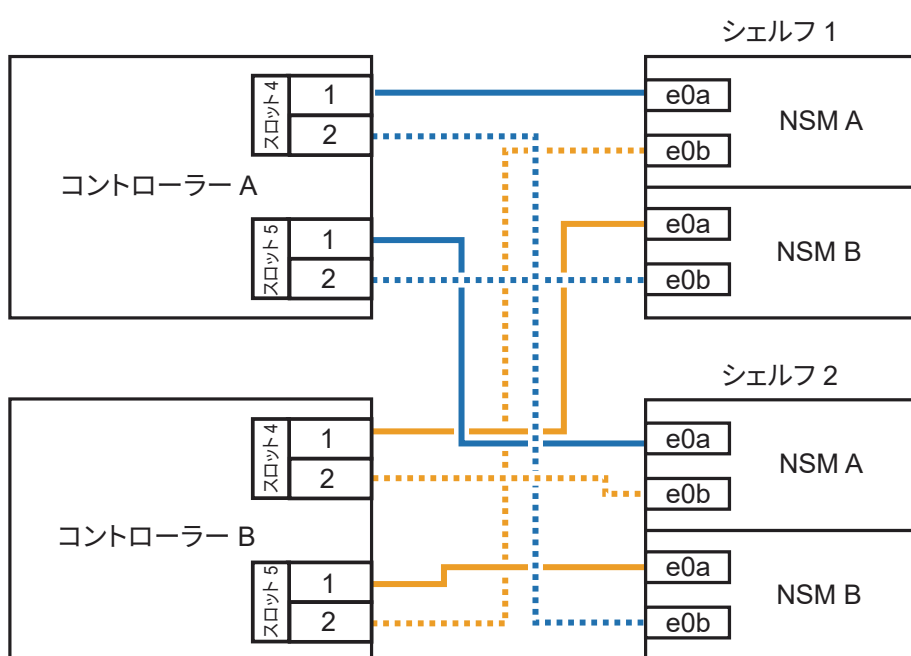


AFA DG7000 システムの 2 つの DM240N シェルフへのケーブル配線



100 GbE QSFP28 銅ケーブル

次の表を使用して、コントローラーを 2 つの DM240N シェルフに接続します。



システムのセットアップと構成の完了 | ステージ 4

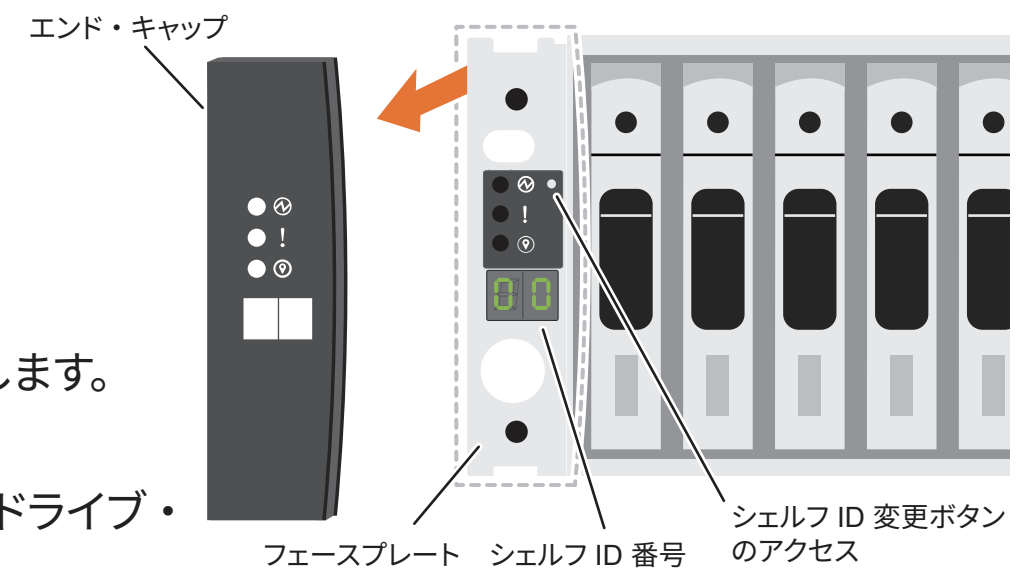
1 シェルフで電源をオンにし、シェルフ ID を設定します。

注：DM240N ドライブ・シェルフの場合、シェルフ ID は 00 および 01 に事前設定されています。シェルフ ID を変更する場合は、ペーパークリップをまっすぐにした先端、または先が細いボールペンを使って、フェースプレートの後ろにあるシェルフ ID ボタンにアクセスします。

1. 電源コードをシェルフのパワー・サプライに差し込み、異なる回路にある電源に接続します。
注：DM240N シェルフには電源スイッチがなく、ブートが開始されます。

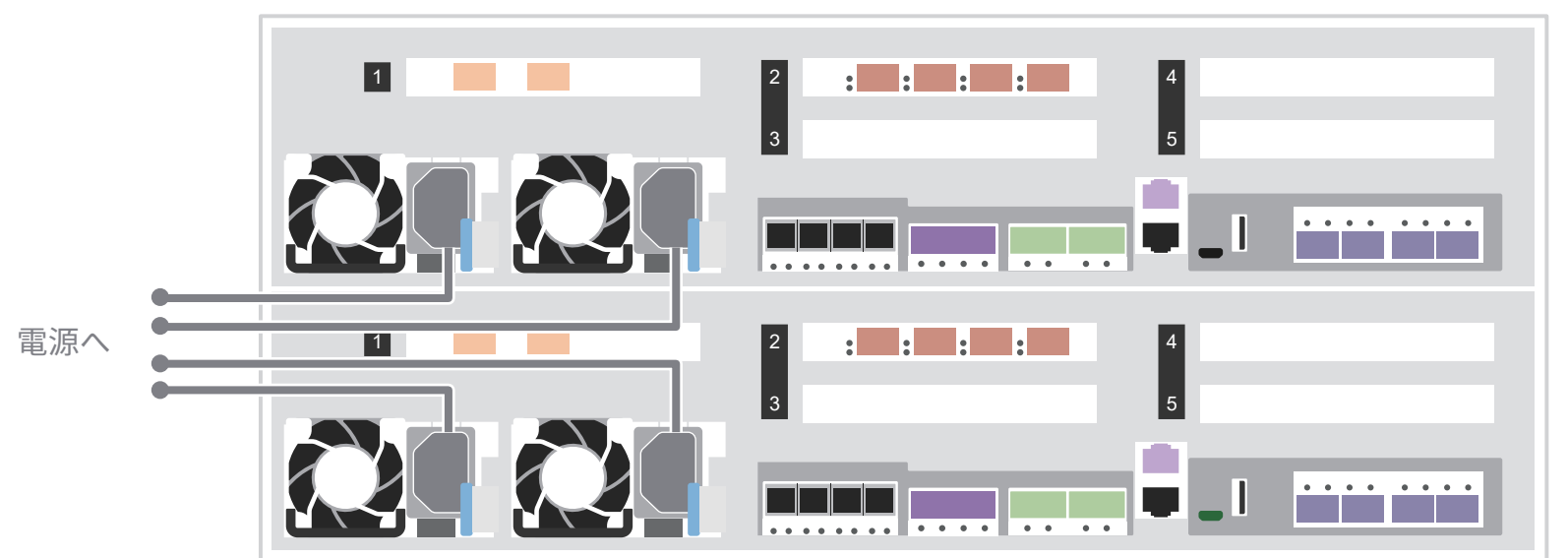
2. シェルフ ID を変更する必要がある場合、詳細な手順については、以下の「DM240N ドライブ・シェルフ ID の変更」

(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf) を参照してください。



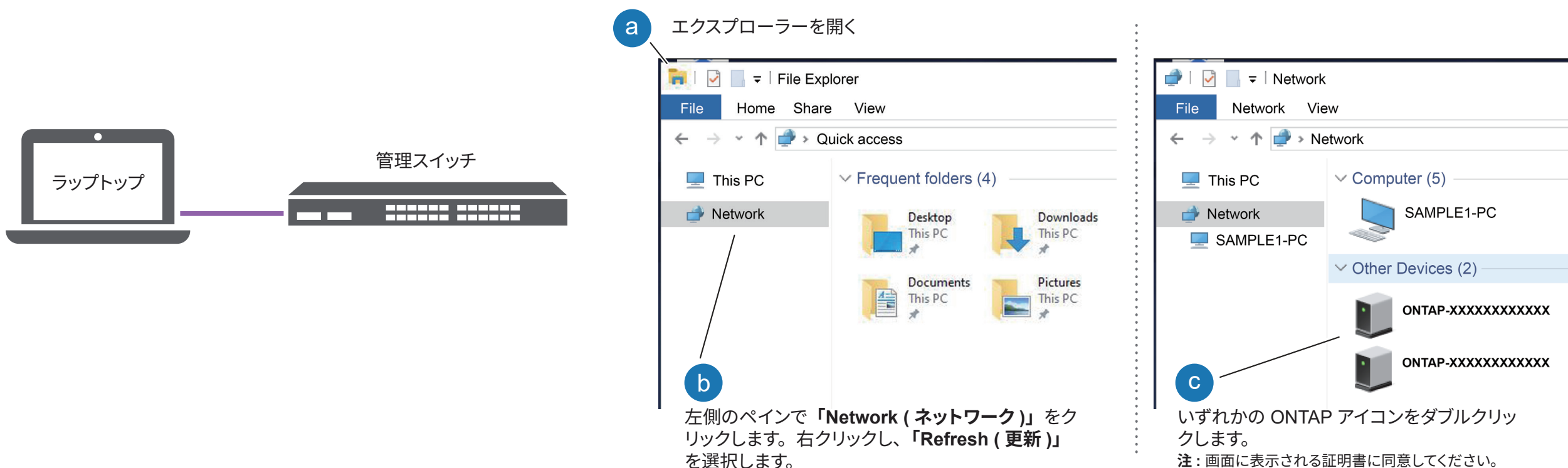
2 電源ケーブルをコントローラーおよび電源に接続します。

電源に差し込むと、システムの電源がオンにされます。



3 ネットワーク検出を使用して初期クラスター・セットアップを完了します。

ラップトップを管理スイッチに接続して、ネットワーク・コンピューターとデバイスにアクセスします。



4 ストレージ・マネージャー・ガイド付きセットアップを使用してクラスターを構成します。

5 セットアップの完了

1. Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) にアクセスして、法人アカウントでログインします。
2. 初期構成が完了したら、ONTAP ソフトウェアのドキュメント (https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html) にアクセスして、ONTAP の追加機能の構成についての情報を確認します。



役に立つリンク

- ThinkSystem Storage ドキュメント
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Lenovo データセンターサポート Web サイト (ワールドワイド)
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Lenovo データセンターサポート Web サイト (中国)
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>