

ThinkSystem 全闪存阵列 DG7000

安装和设置说明

准备安装

1

安装硬件

2

为存储系统布线

3

完成系统设置和配置

4

准备安装 | 第 1 阶段



安装前

1. 打开所有包装箱，清点箱中物品。

注意：有特定电源要求的客户必须查看 Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) 以获取配置选项。

2. 查看《ThinkSystem DG7000 硬件安装和维护指南》：

<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>

注：对于 MetroCluster 配置，请参阅与 MetroCluster 安装相关的内容：

https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html



装箱物品

包装箱内的线缆取决于订单。
此处所示的部分线缆可能未
在您的包装箱中提供。

100 GbE 线缆 (QSFP28)
存储、集群网络、GbE 网络和以太网
数据 (取决于订单)



RJ-45 线缆
扳手端口 (e0M/BMC)
(取决于订单)



32 Gb FC (SFP+ Op)
FC 光纤网络线缆



其他线缆



以太网线缆



电源线



Micro USB 控制台线缆

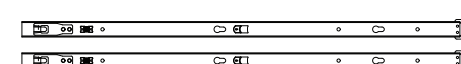
16 Gb FC 或 25 GbE 线缆
夹层卡 (预装 SFP)：



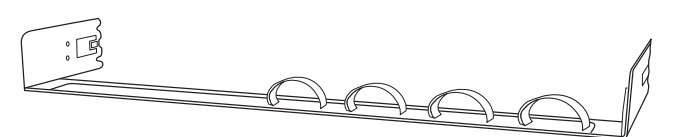
25 GbE (SFP28)
HA 互连线缆



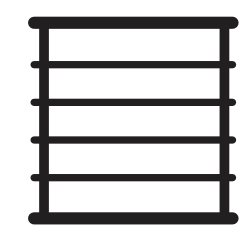
滑轨套件



理线盘



自备物品



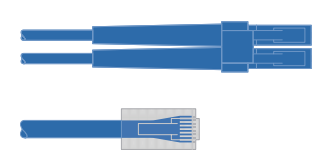
机架空间

4U (用于全闪存阵列
DG7000) + 2U (用于
每个 DM240N 存储架)



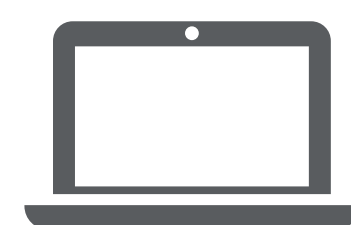
螺丝刀

2 号十字螺丝刀



其他网络线缆

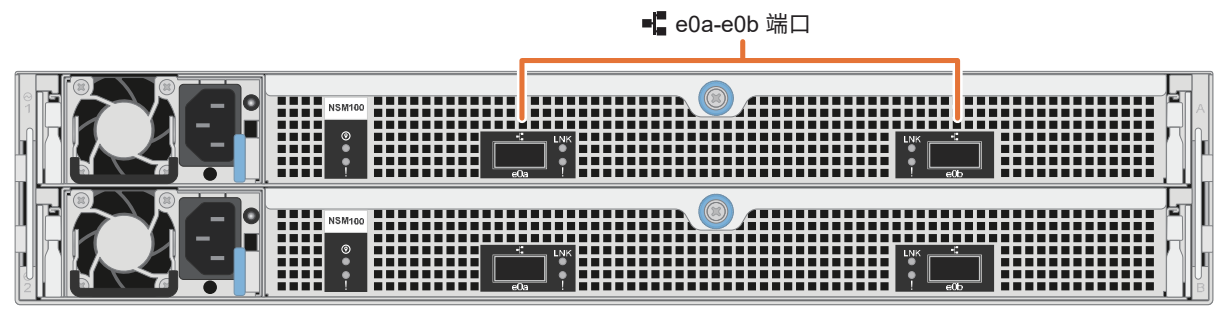
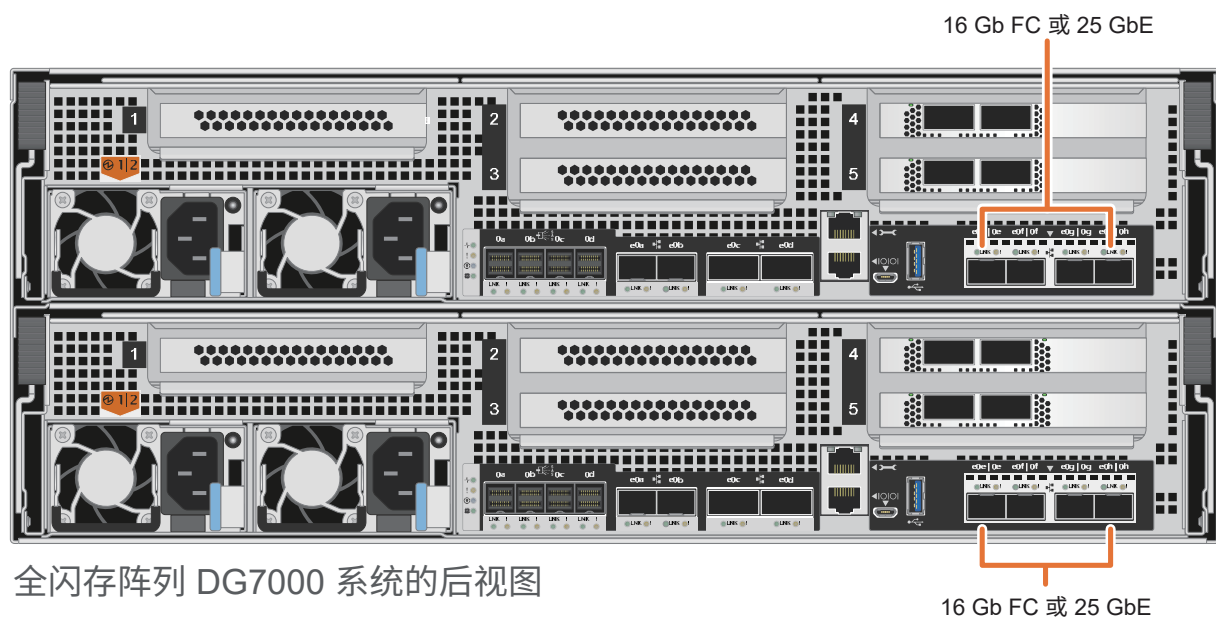
用于将您的存储系统连接到网络交换机以及
笔记本电脑或控制台



笔记本电脑或控制台

通过 USB/ 串行连接和 Web 浏览器的
访问权限来配置您的存储系统

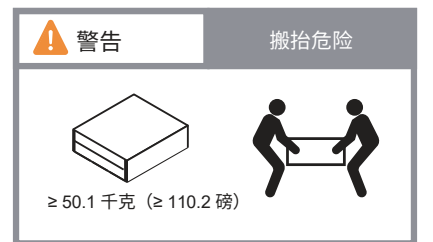
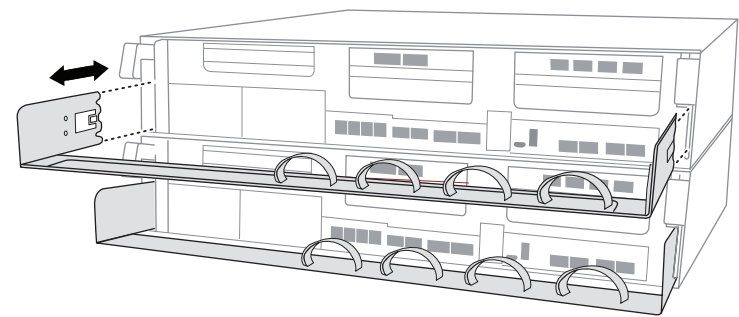
安装硬件 | 第 2 阶段



注：如果看不到卡上的端口标签，请检查卡的安装方向（PCIe 接口插槽位于 DG7000 中的卡槽左侧），然后在 Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) 中按部件号查找卡，以便查看展示有端口标签的挡板示意图。可以使用 `sysconfig -a` 命令或在系统装箱单上找到卡部件号。

1 在机架或机柜中安装系统

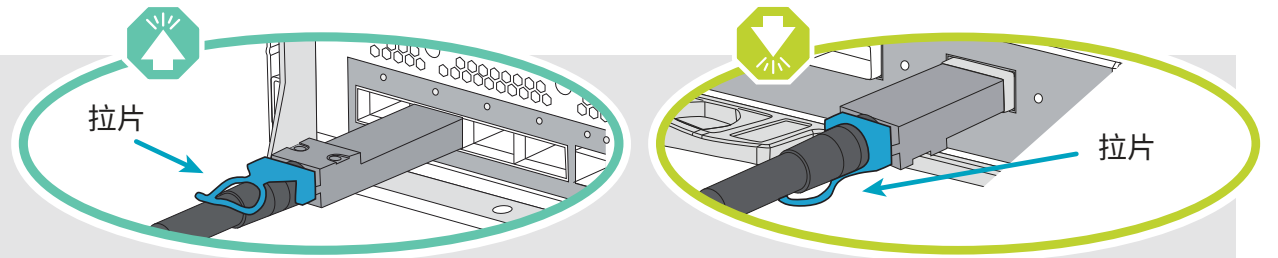
- 根据需要安装导轨套件，然后按照套件附带的说明安装并固定您的系统。
- 将理线装置连接到每个控制器的背面（如图所示）。
- 将挡板安装在系统正面。
- 安装系统的所有驱动器存储架。



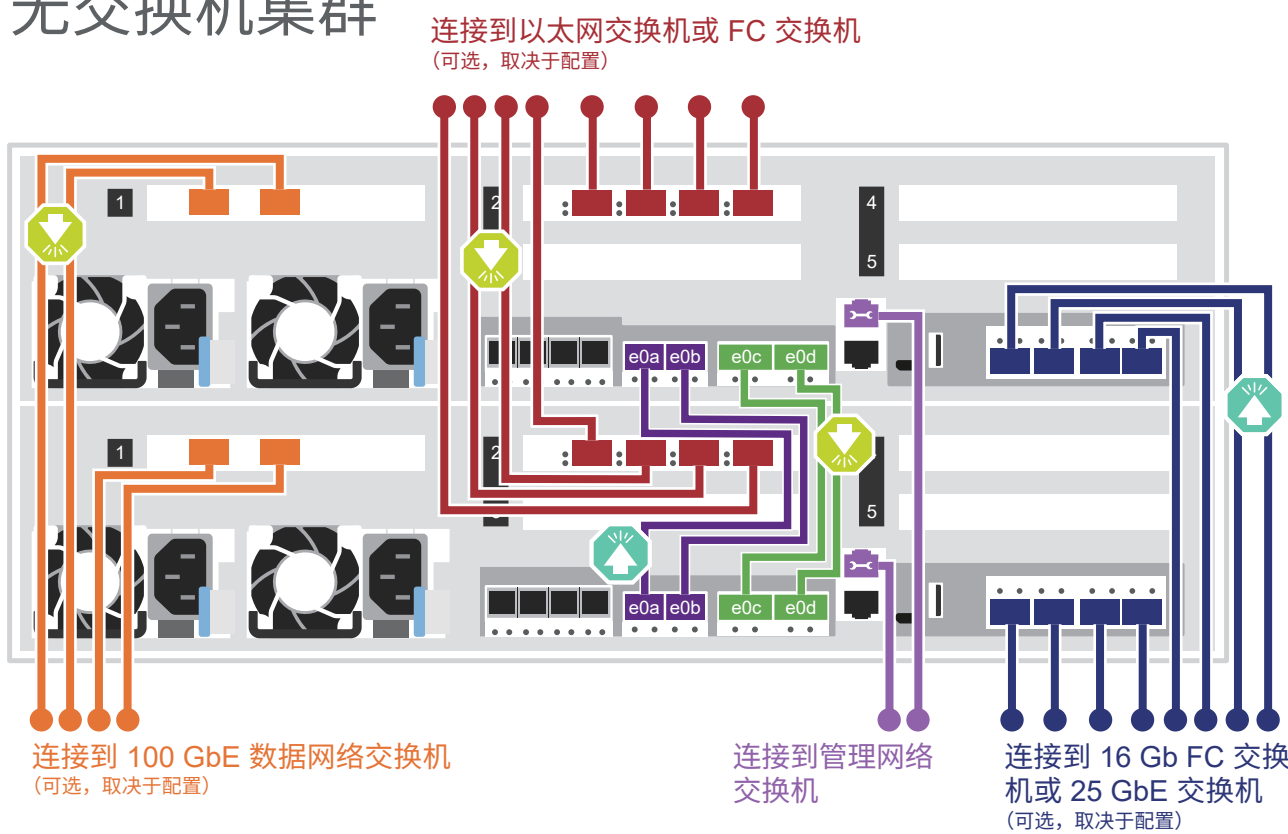
2 针对无交换机集群或交换式集群为控制器布线

请咨询您的网络管理员以寻求有关连接到交换机的帮助。

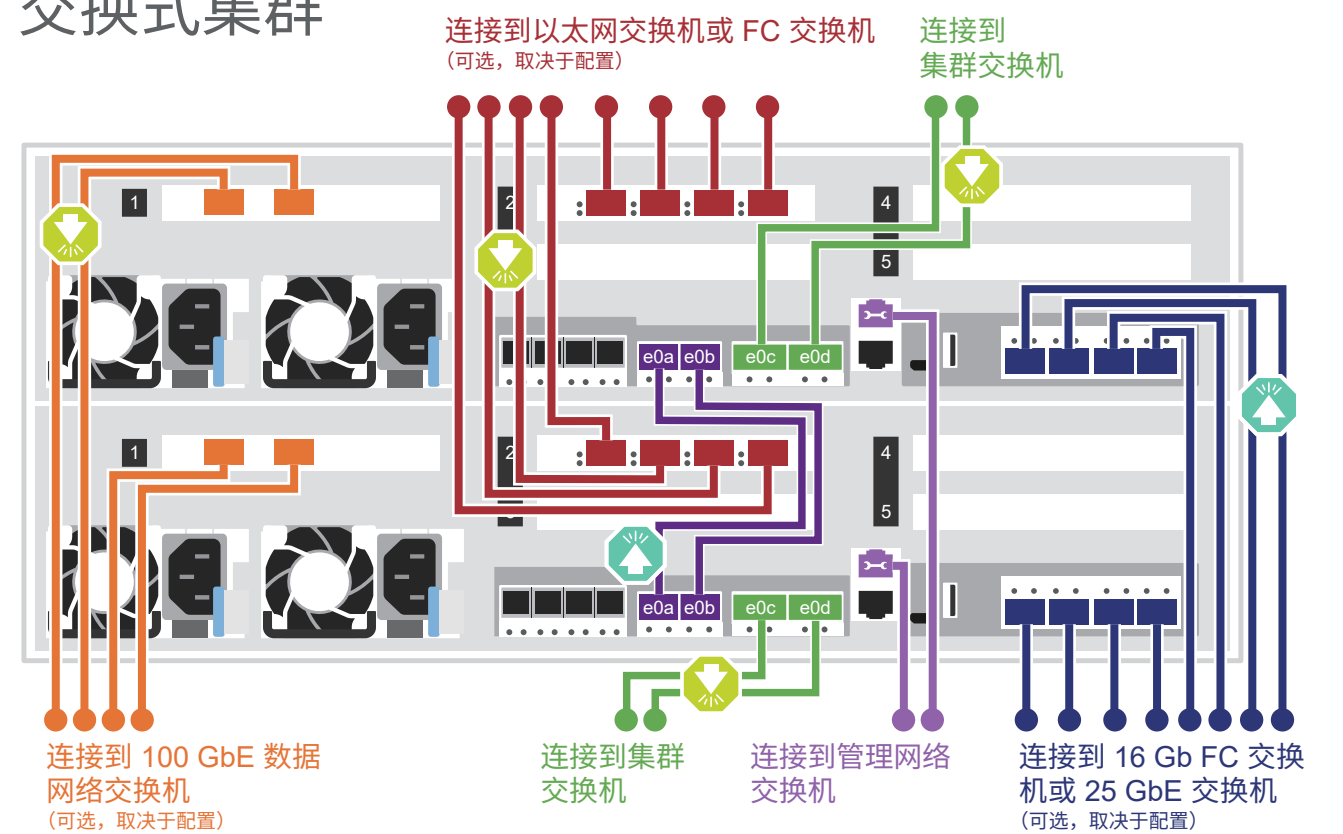
注意：请务必查看图示箭头以了解线缆接口拉片的正确方向。
注：要拔出线缆，请轻轻拉动拉片以松开锁定机构。



无交换机集群



交换式集群



● 无交换机集群：将端口 e0c 连接到 e0c，将端口 e0d 连接到 e0d。

交换式集群：控制器 1：将端口 e0c 连接到交换机 1，将端口 e0d 连接到交换机 2。控制器 2：将端口 e0c 连接到交换机 1，将端口 e0d 连接到交换机 2。



● 将端口 e0a 连接到 e0a，将端口 e0b 连接到 e0b。（仅限 HA 互连）



● 将端口连接到 100 GbE 数据网络交换机。（可选，取决于配置）



● 将端口连接到 FC 数据网络交换机。（可选，取决于配置）



● 将扳手端口（e0M/BMC）连接到管理交换机。



● 将夹层卡（e0e | 0e 至 e0h | 0h）连接到 25 GbE 交换机或 16 Gb FC 交换机（取决于配置）。

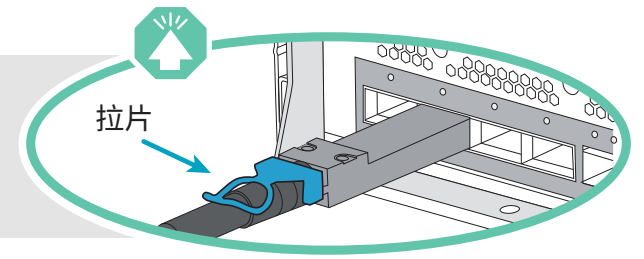
● 将线缆系在理线臂上。（未展示）

当前请勿将电源线插入电源。
将电源线插入电源和电源模块后，系统将立即开始引导。



为存储系统布线 | 第 3 阶段

注意：请务必查看图示箭头以了解线缆接口拉片的正确方向。
注：要拔出线缆，请轻轻拉动拉片以松开锁定机构。

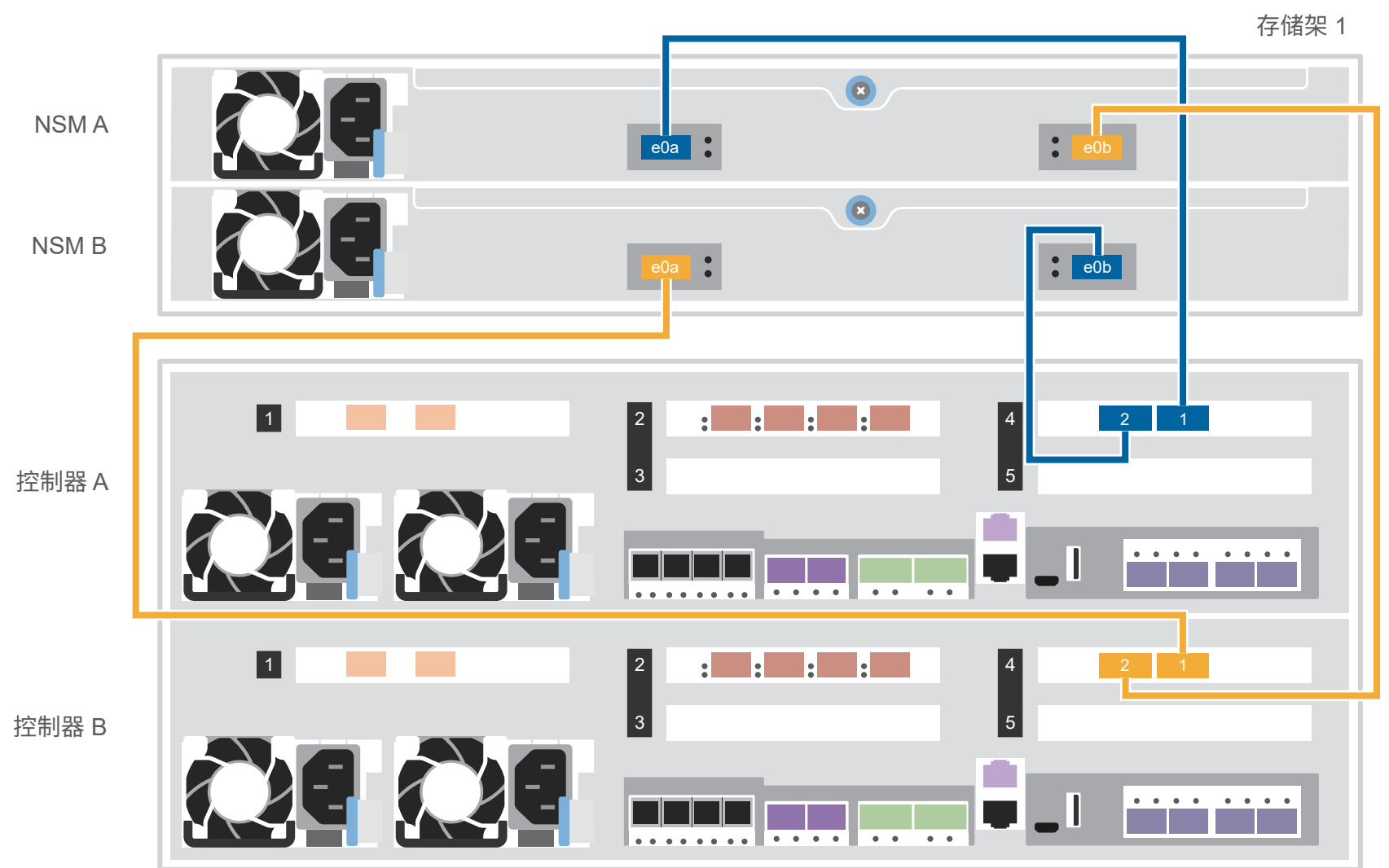


用线缆将全闪存阵列 DG7000 系统连接到一个 DM240N 存储架



100 GbE QSFP28 铜缆

- 将控制器 A 插槽 4 端口 1 (e4a) 连接到存储架上 NSM A 的端口 e0a。
将控制器 A 插槽 4 端口 2 (e4b) 连接到存储架上 NSM B 的端口 e0b。
- 将控制器 B 插槽 4 端口 1 (e4a) 连接到存储架上 NSM B 的端口 e0a。
将控制器 B 插槽 4 端口 2 (e4b) 连接到存储架上 NSM A 的端口 e0b。

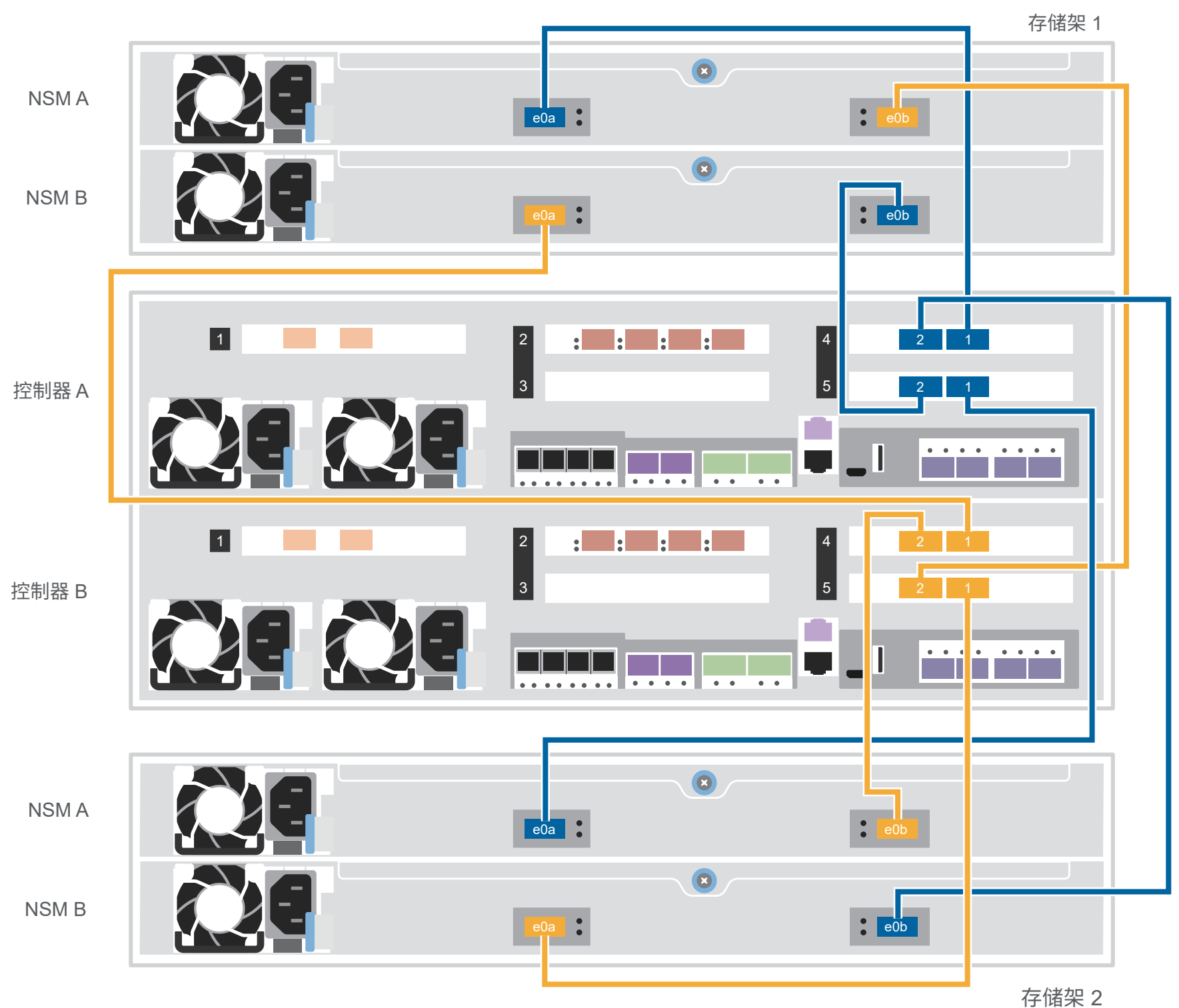
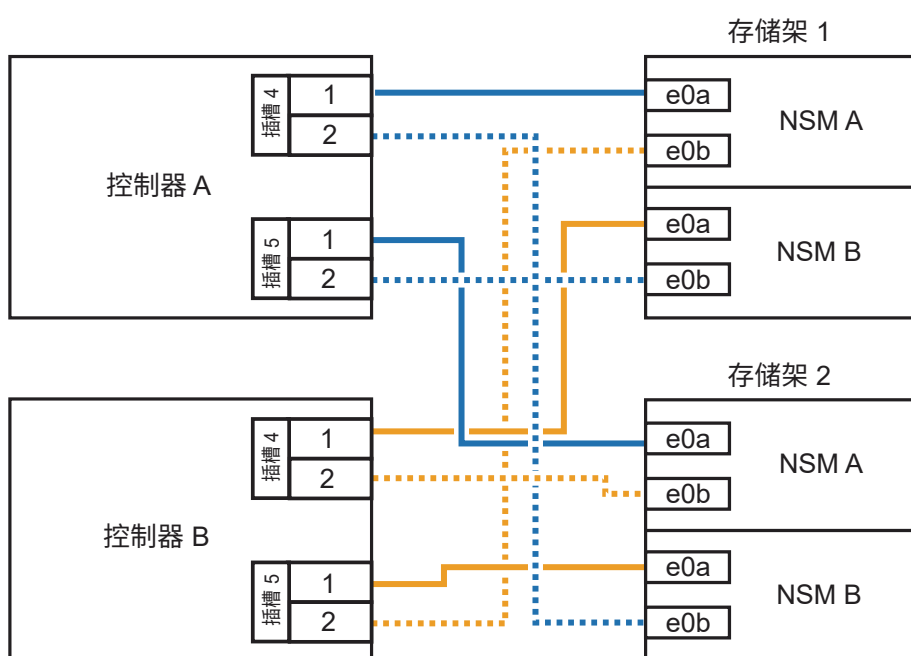


用线缆将全闪存阵列 DG7000 系统连接到两个 DM240N 存储架



100 GbE QSFP28 铜缆

按照下表将控制器连接到两个 DM240N 存储架。



完成系统设置和配置 | 第 4 阶段

1 打开存储架电源并设置存储架 ID:

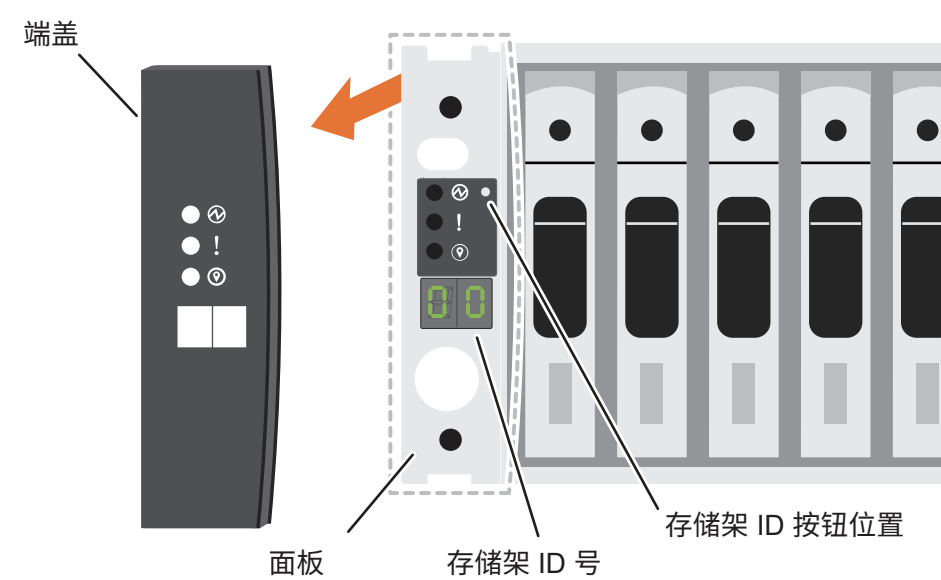
注: 对于 DM240N 驱动器存储架, 存储架 ID 预设为 00 和 01。如果要更改存储架 ID, 请使用拉直的回形针或圆珠笔尖点按面板后面的存储架 ID 按钮。

1. 将电源线插入存储架电源模块, 然后将这些电源线连接到不同电路上的电源。

注: DM240N 存储架没有电源开关, 通电后即开始引导。

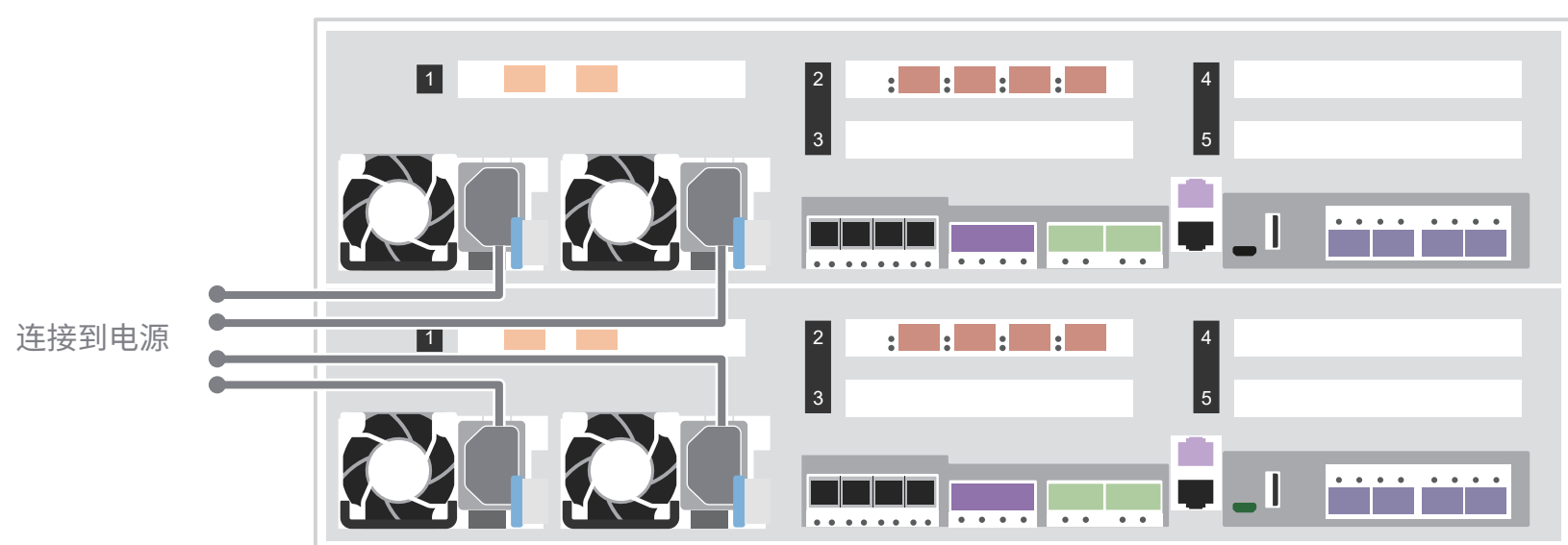
2. 如果您需要更改存储架 ID, 请参阅《更改 DM240N 驱动器存储架 ID》以了解详细说明。

(https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf)



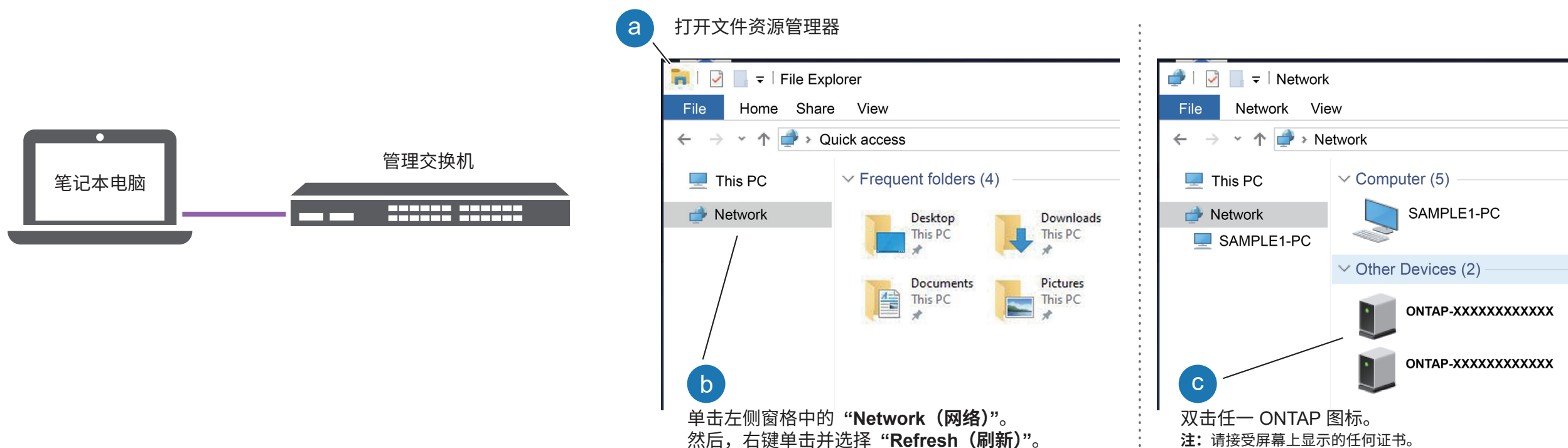
2 将电源线连接到控制器和电源。

插入电源后, 系统将会开机。



3 使用网络发现功能完成初始集群设置:

将您的笔记本电脑连接到管理交换机并访问网络计算机和设备。



4 使用“存储管理软件引导式设置”配置您的集群。

5 完成设置:

1. 访问 Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) 并使用您的公司帐户登录。

2. 完成初始配置后, 请参阅 ONTAP 软件文档, 了解有关在 ONTAP 中配置其他功能的信息:

https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html



实用链接

- ThinkSystem 存储文档
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Lenovo 数据中心支援网站 (全球)
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Lenovo 数据中心支援网站 (中国)
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>