

ThinkSystem 全闪存阵列 DG5000

安装和设置说明

准备安装

1

安装硬件

2

为依赖于配置的选件布线

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 DG5000 硬件安装和维护指南》：

<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg5000/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



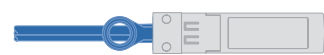
装箱物品

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。

25 GbE (SFP28)
HA 和集群互连线缆



32 Gb FC (SFP+ Op)
FC 光纤网络线缆



RJ-45 线缆
扳手端口 (e0M/BMC)
数据端口 (e0a/e0b)
(取决于订单)



其他线缆



以太网线缆

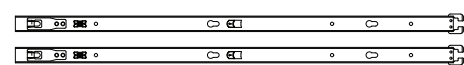


电源线



Micro USB 控制台线缆

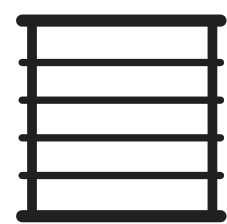
滑轨套件



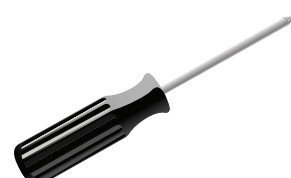
注：有关线缆和部件号的更多信息，请参阅 Lenovo Press (<https://lenovopress.com>)。



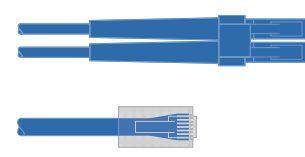
自备物品



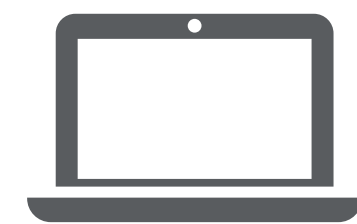
机架空间
2U (用于全闪存
阵列 DG5000)



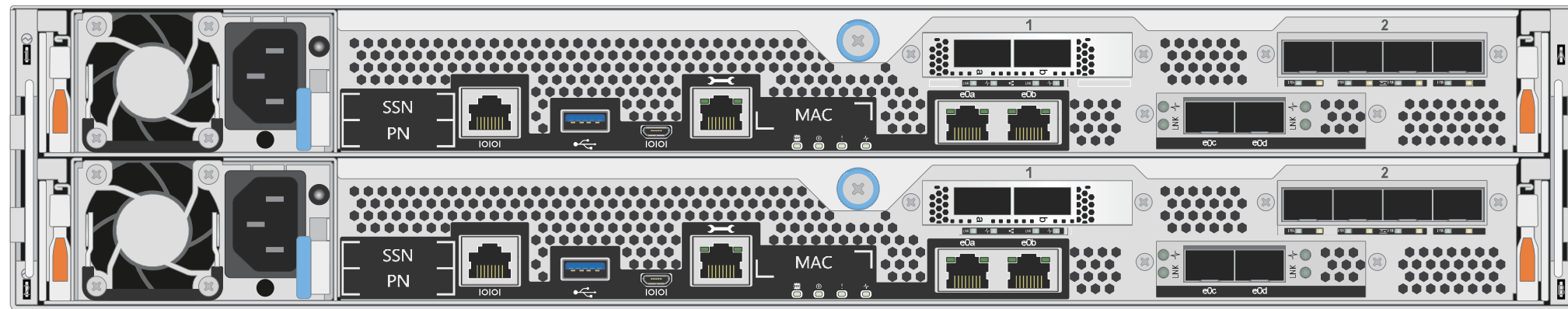
螺丝刀
2 号十字螺丝刀



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



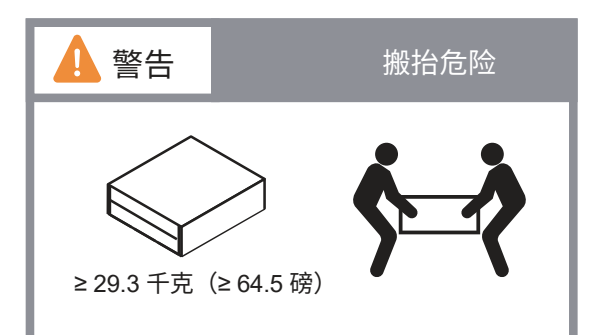
笔记本电脑或控制台
通过 USB/ 串行连接和 Web 浏览器的
访问权限来配置您的存储系统



全闪存阵列 DG5000 系统的后视图

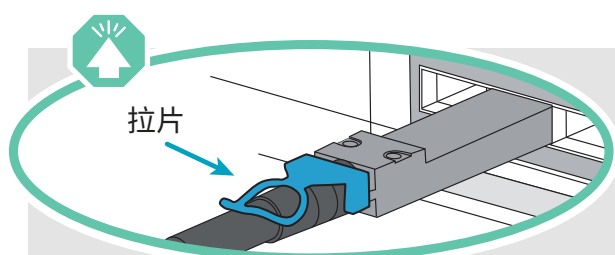
1 在机架或机柜中安装系统：

- 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。
- 自主选择线缆识别和管理系统。系统不提供理线装置。
- 将挡板安装在系统正面。



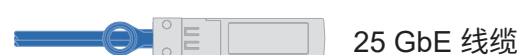
2 针对无交换机集群或交换式集群为控制器布线：

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



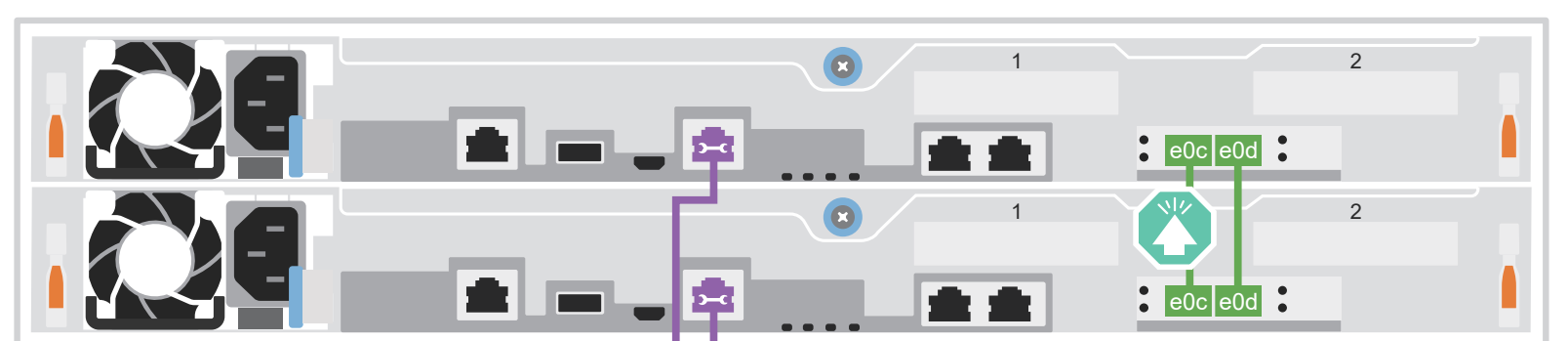
25 GbE 线缆

- 用线缆将 e0c 端口连接到 e0c 端口，然后用线缆将 e0d 端口连接到 e0d 端口。



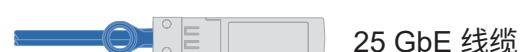
以太网线缆

- 将扳手端口（e0M/BMC）连接到管理交换机。



连接到管理
网络交换机

交换式集群



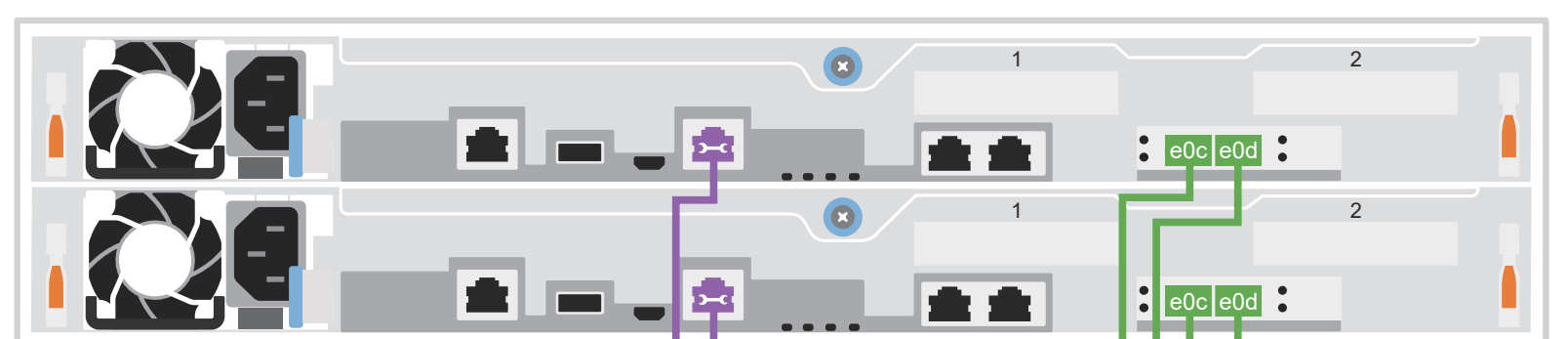
25 GbE 线缆

- 用线缆将每个控制器上的线缆端口 e0c 和端口 e0d 连接到集群互连交换机。



以太网线缆

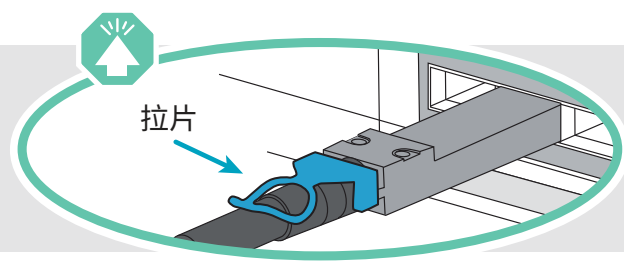
- 将扳手端口（e0M/BMC）连接到管理交换机。



连接到管理
网络交换机

连接到集群
互连交换机

为依赖于配置的选件布线 | 第 3 阶段

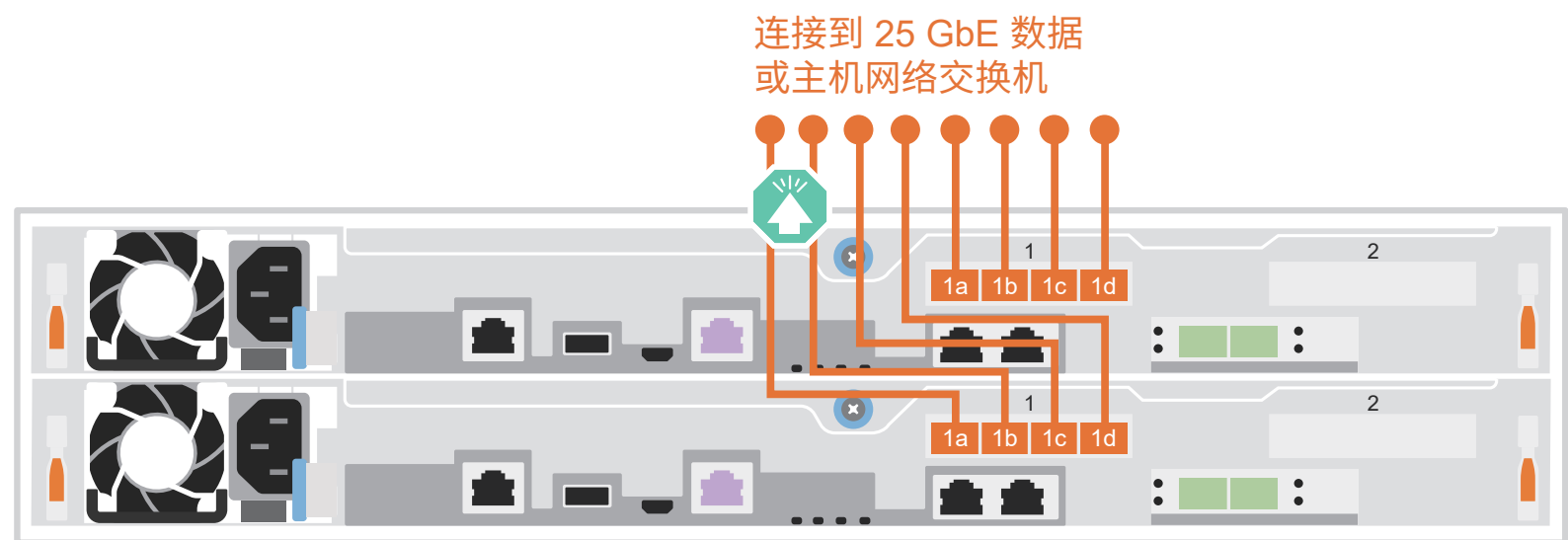


注意：请务必查看图示箭头以了解线缆接口拉片的正确方向。
注：要拔出线缆，请轻轻拉动拉片以松开锁定机构。

A 25 GbE 主机网络



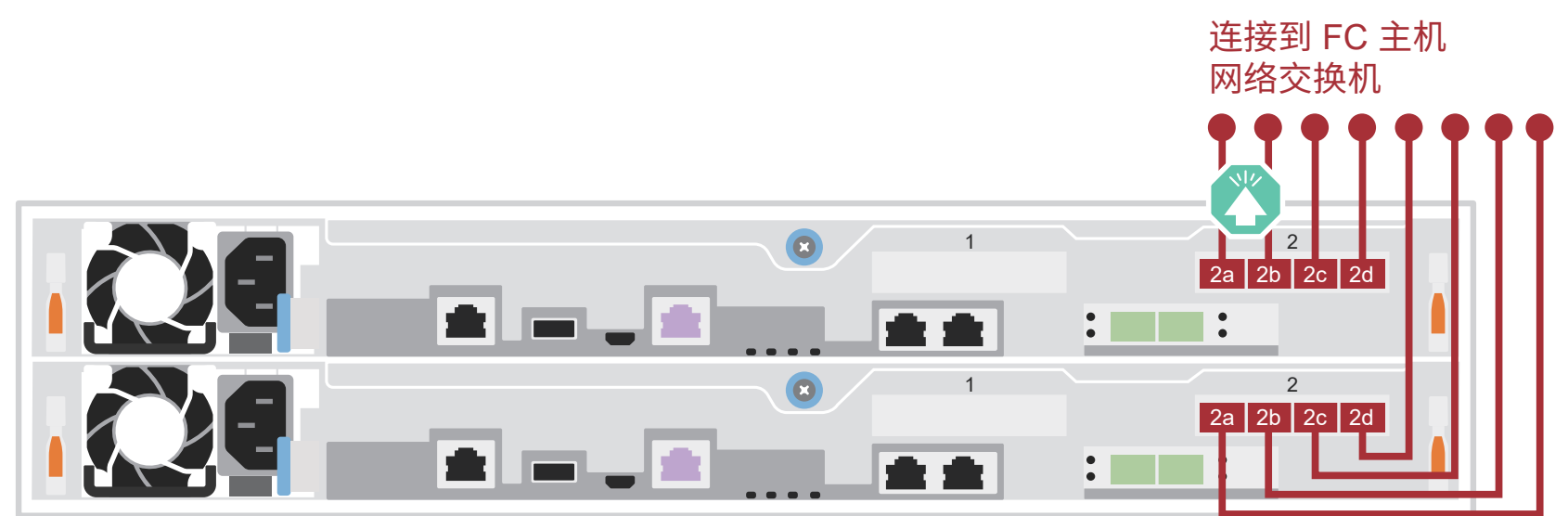
用线缆将端口 1a 至 1d 连接到数据或主机网络交换机。



B FC 主机网络



用线缆将端口 2a 至 2d 连接到 FC 主机网络交换机。

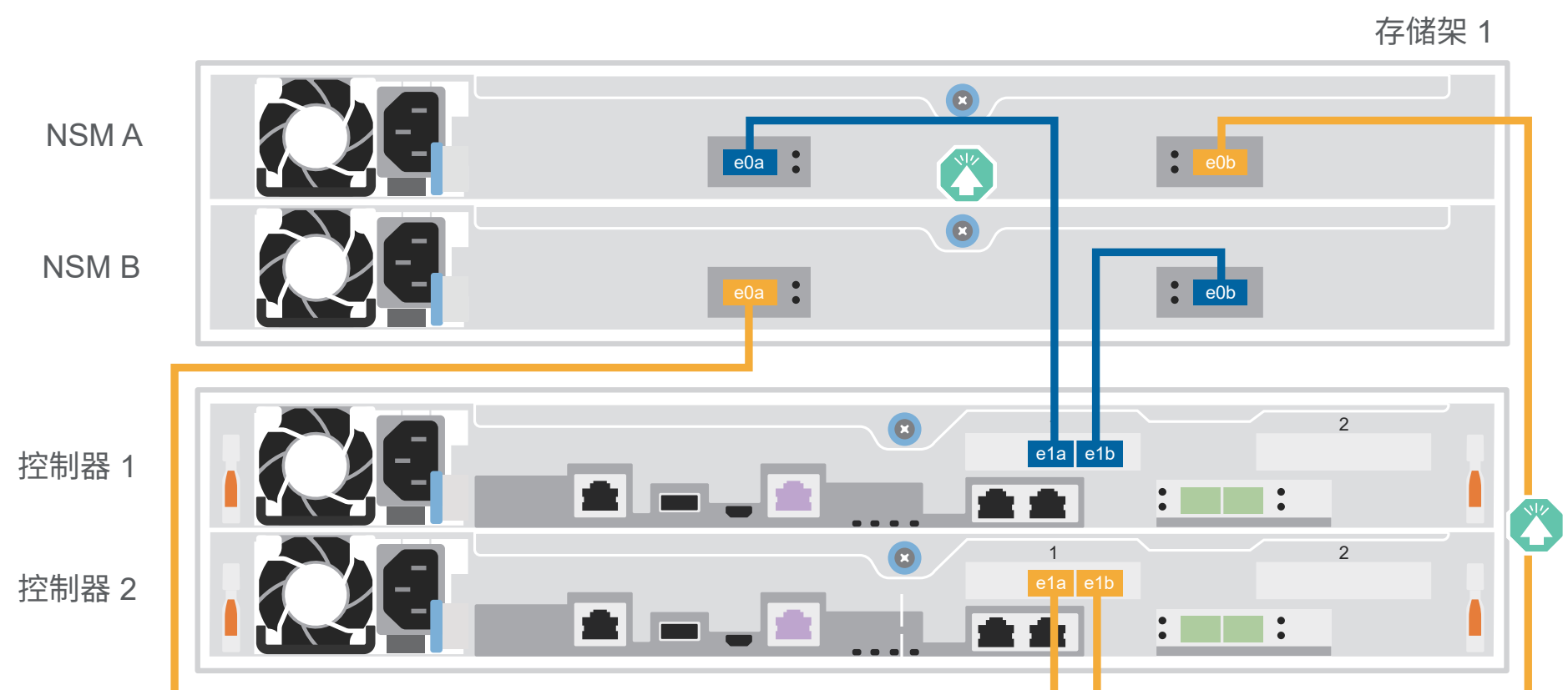


C 外部存储

用线缆将全闪存阵列 DG5000 系统连接到一个 DM240N 存储架



- 1 用线缆将控制器 1 上的 e1a 连接到 DM240N 上 NSM A 的 e0a。
用线缆将控制器 1 上的 e1b 连接到 DM240N 上 NSM B 的 e0b。
- 2 用线缆将控制器 2 上的 e1a 连接到 DM240N 上 NSM B 的 e0a。
用线缆将控制器 2 上的 e1b 连接到 DM240N 上 NSM A 的 e0b。



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:

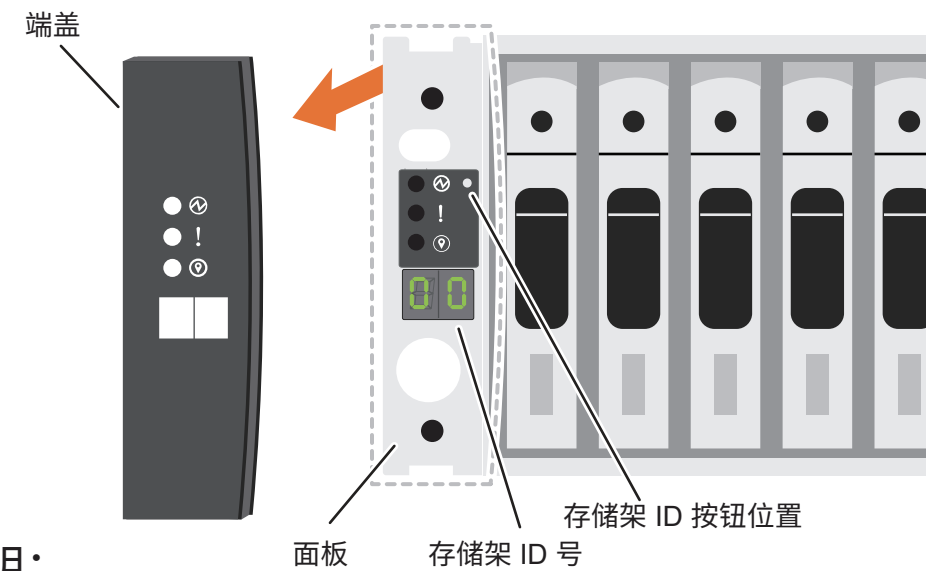
注: 对于 DM240N 驱动器存储架, 存储架 ID 预设为 00 和 01。如果要更改存储架 ID, 请使用拉直的回形针或圆珠笔尖点按面板后面的存储架 ID 按钮。

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:

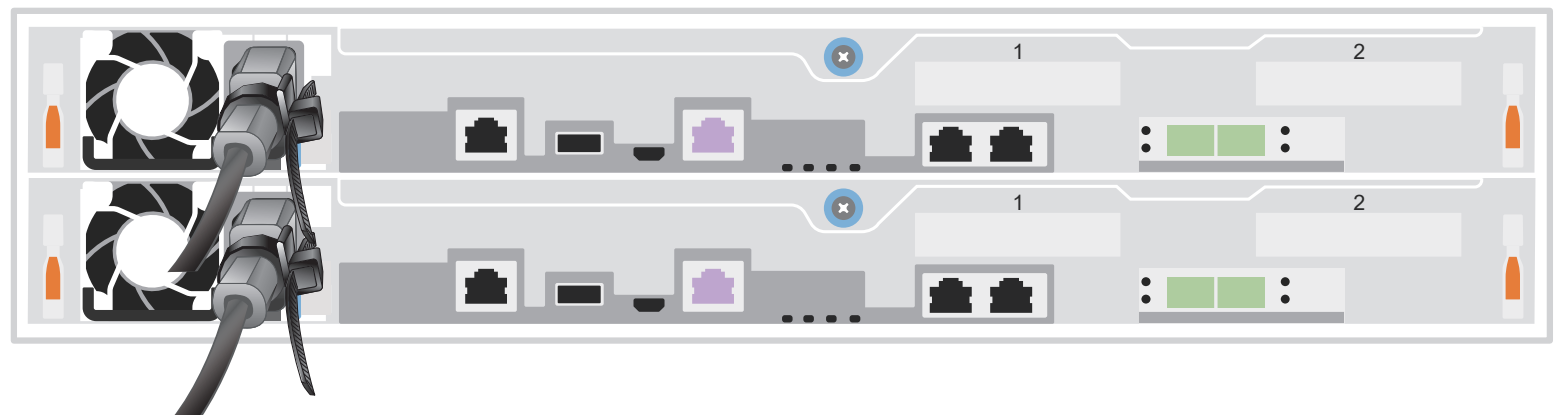
https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf



2 打开控制器电源:

将控制器连接到不同的电源。

注: 将电源模块连接到电源后, 系统即开始引导。引导过程可能最多需要 8 分钟。



3 使用网络发现功能完成初始集群设置:

注: 如果您的笔记本电脑不支持网络发现, 请参阅此处的《详细指南》:

https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg5000/91FA78D3-A39E-451D-BB17-6476972A0716_.html

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。

a 打开文件资源管理器

b 单击左侧窗格中的“Network (网络)”。然后, 右键单击并选择“Refresh (刷新)”。

c 双击任一 ONTAP 图标。
注: 请接受屏幕上显示的任何证书。

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/>