

ThinkSystem DM7100F 系统

安装和设置说明

准备安装 | 阶段 1

安装前

1. 开箱清点清单内容。
2. 填写集群配置工作表。



箱中物品

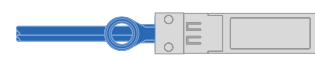
100 GbE 线缆 (QSFP28)



RJ-45 线缆
扳手端口 (e0M/BMC)
(取决于订单)



25 GbE 线缆 (SFP28)
HA 互连, GbE 网络线缆



其他线缆



以太网线缆

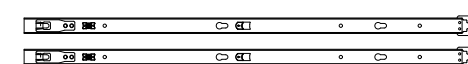


电源线

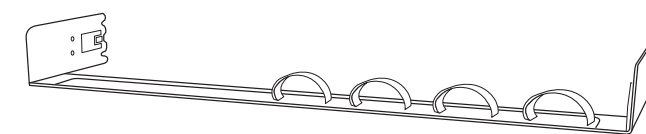


Micro USB 控制台线缆

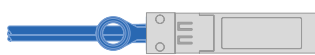
滑轨套件



理线盘



32 Gb FC (SFP+ Op)
FC 光纤网络线缆



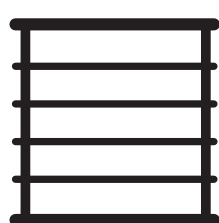
16 Gb FC 或 25 GbE 线缆
夹层卡 (预装 SFP)



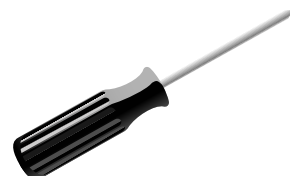
存储系统线缆
Mini SAS HD 转
Mini SAS HD 线缆



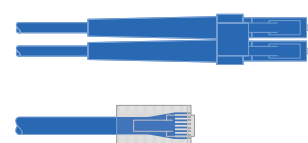
自备物品



机架空间
每个 DM7100F 机箱 4U +
每个 DM240N 存储架 2U



螺丝刀

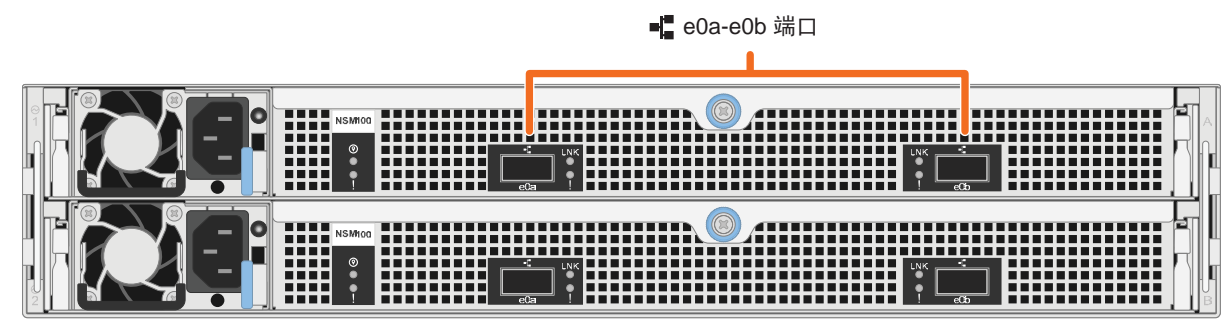
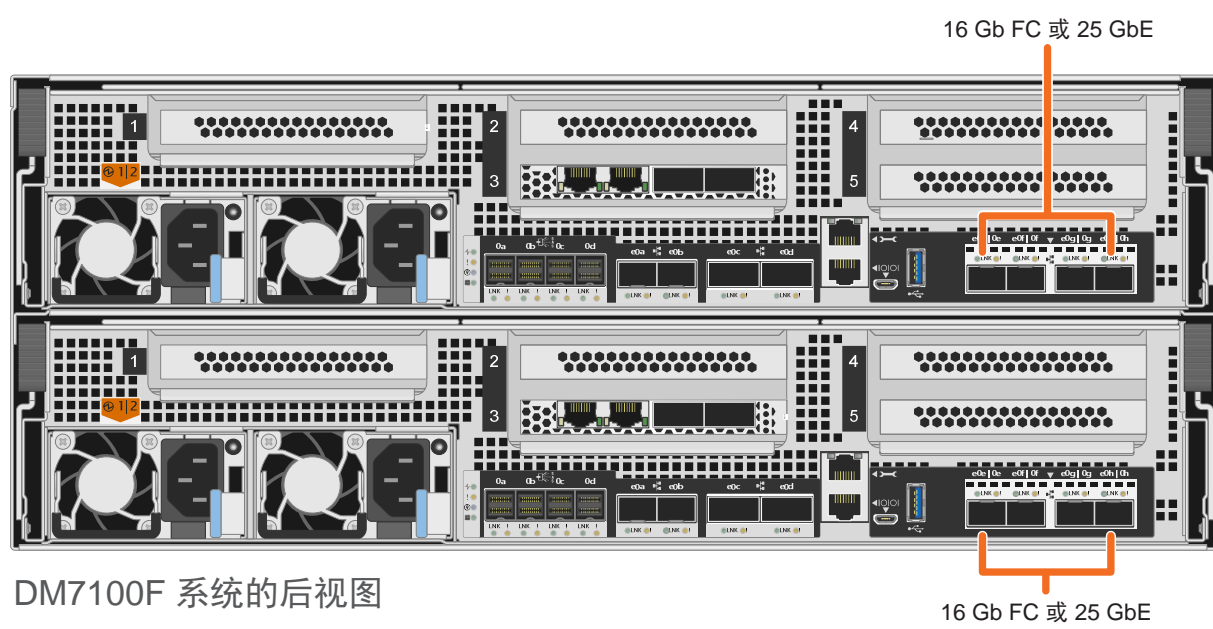


其他网络线缆
用于将存储系统连接到网络交换机
和 Microsoft® Windows® 客户端



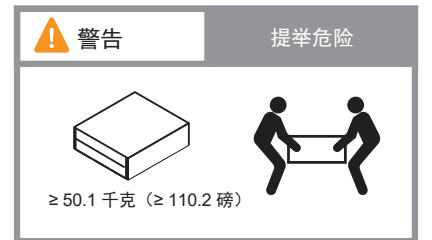
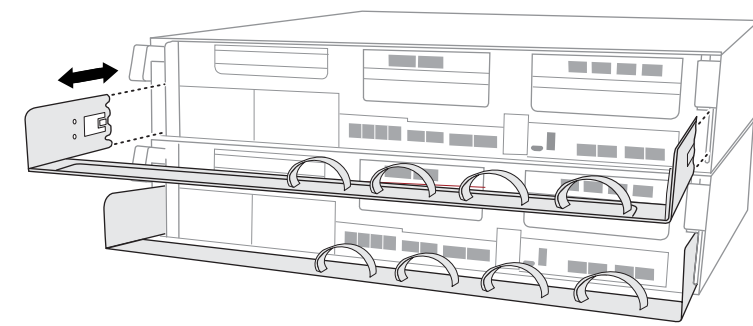
客户端
运行软件来配置存储系统。

安装硬件 | 阶段 2



1 将系统安装到机架中

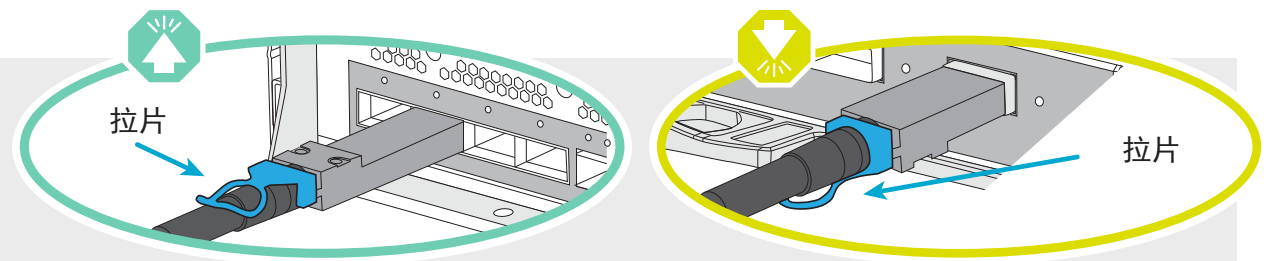
- 根据需要安装导轨套件，然后按照套件随附的说明安装并固定系统。
- 安装理线设备（如图所示）。
- 将挡板放置在系统的正面。
- 安装系统的所有驱动器存储架。



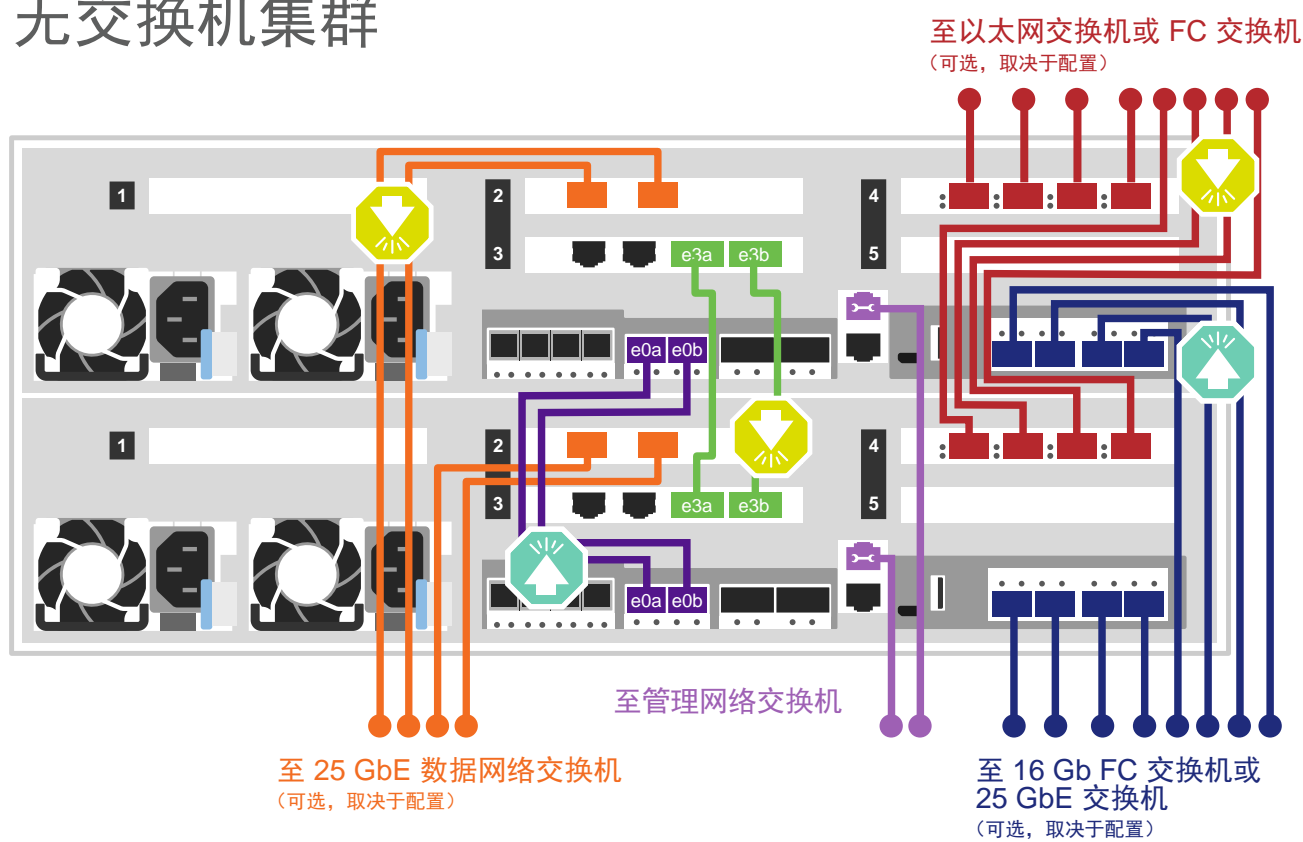
2 为无交换机集群或交换式集群连接控制器

请咨询您的网络管理员以寻求有关连接到交换机的帮助。

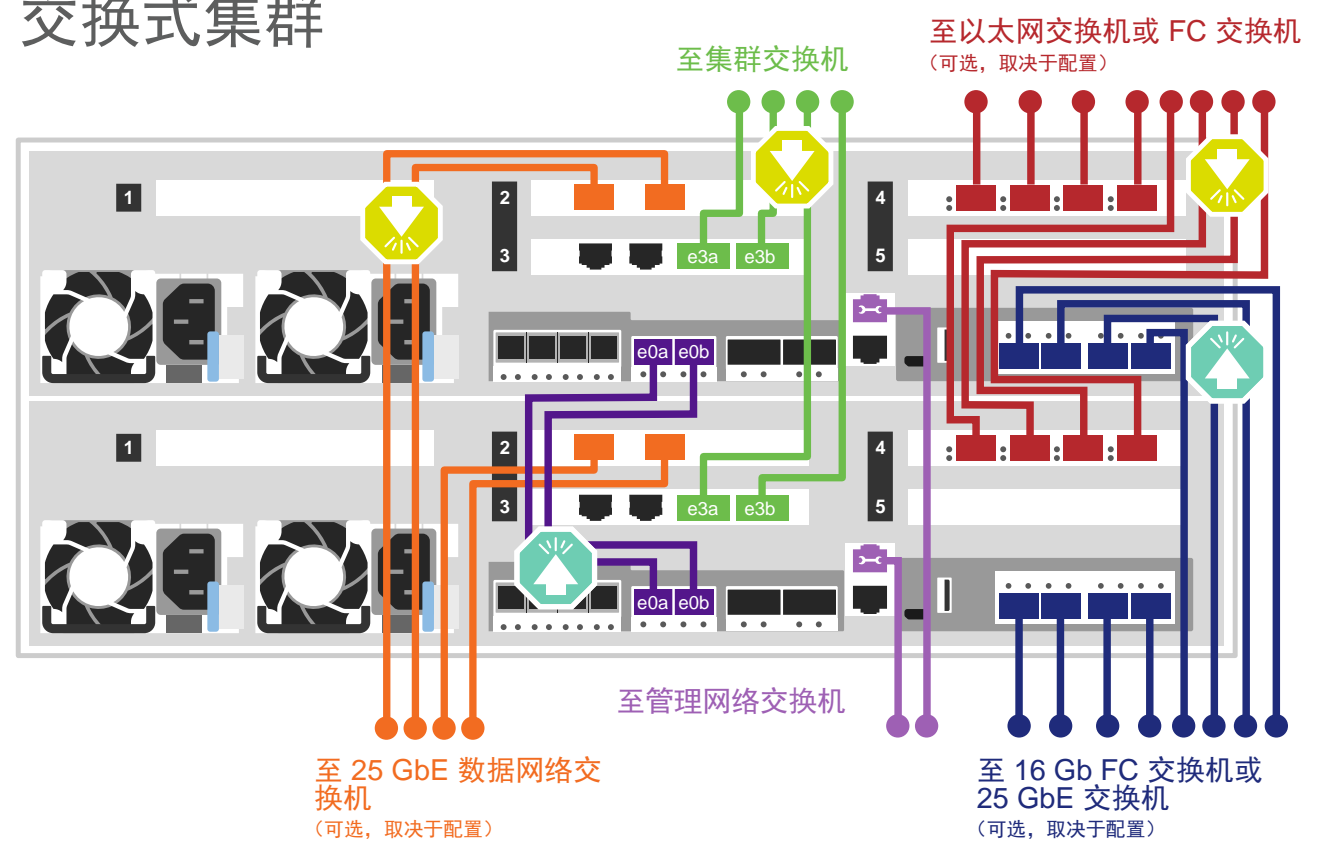
注意：请务必查看图示箭头以了解线缆接口拉片的正确方向。
注：要拔出线缆，请轻轻拉动拉片以松开锁定机构。



无交换机集群



交换式集群



100 GbE 线缆（集群网络）

● 无交换机集群：将端口 e3a 连接到 e3a，将端口 e3b 连接到 e3b。

交换式集群：控制器 1：将端口 e3a 连接到交换机 1，将端口 e3b 连接到交换机 2。控制器 2：将端口 e3a 连接到交换机 1，将端口 e3b 连接到交换机 2。

25 GbE 线缆

● 将端口 e0a 连接到 e0a，将端口 e0b 连接到 e0b。

25 GbE 线缆

● 将端口连接到 25 GbE 数据网络交换机（可选，取决于配置）。

FC 线缆

● 将端口连接到 FC 数据网络交换机（可选，取决于配置）。

以太网线缆

● 将扳手端口（e0M/BMC）连接到管理交换机。

光缆

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

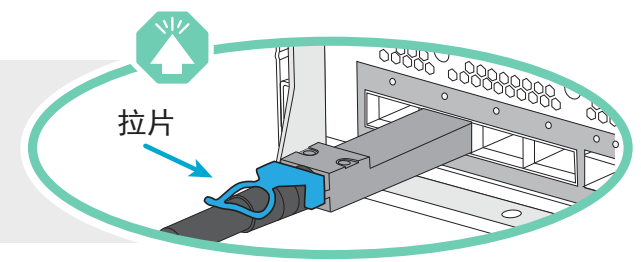
● 将线缆系在理线臂上。（未显示）

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，系统将立即引导。



连接存储系统线缆 | 阶段 3

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。

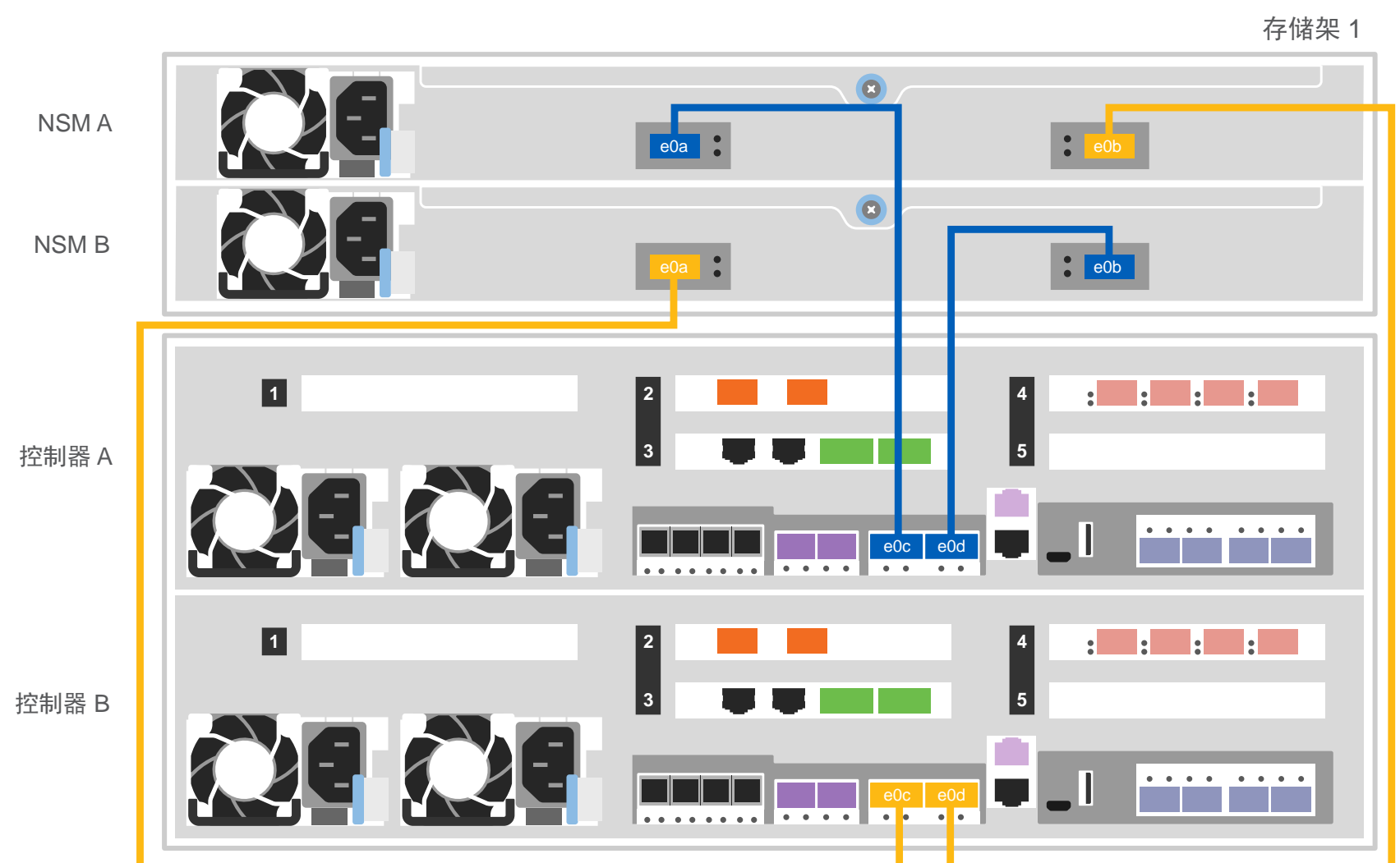


用线缆将 DM7100F 系统连接到一个 DM240N 存储架



100 GbE QSFP28 铜缆

- 将控制器 A 的端口 e0c 连接到存储架上 NSM A 的端口 e0a。
将控制器 A 的端口 e0d 连接到存储架上 NSM B 的端口 e0b。
- 将控制器 B 的端口 e0c 连接到存储架上 NSM B 的端口 e0a。
将控制器 B 的端口 e0d 连接到存储架上 NSM A 的端口 e0b。

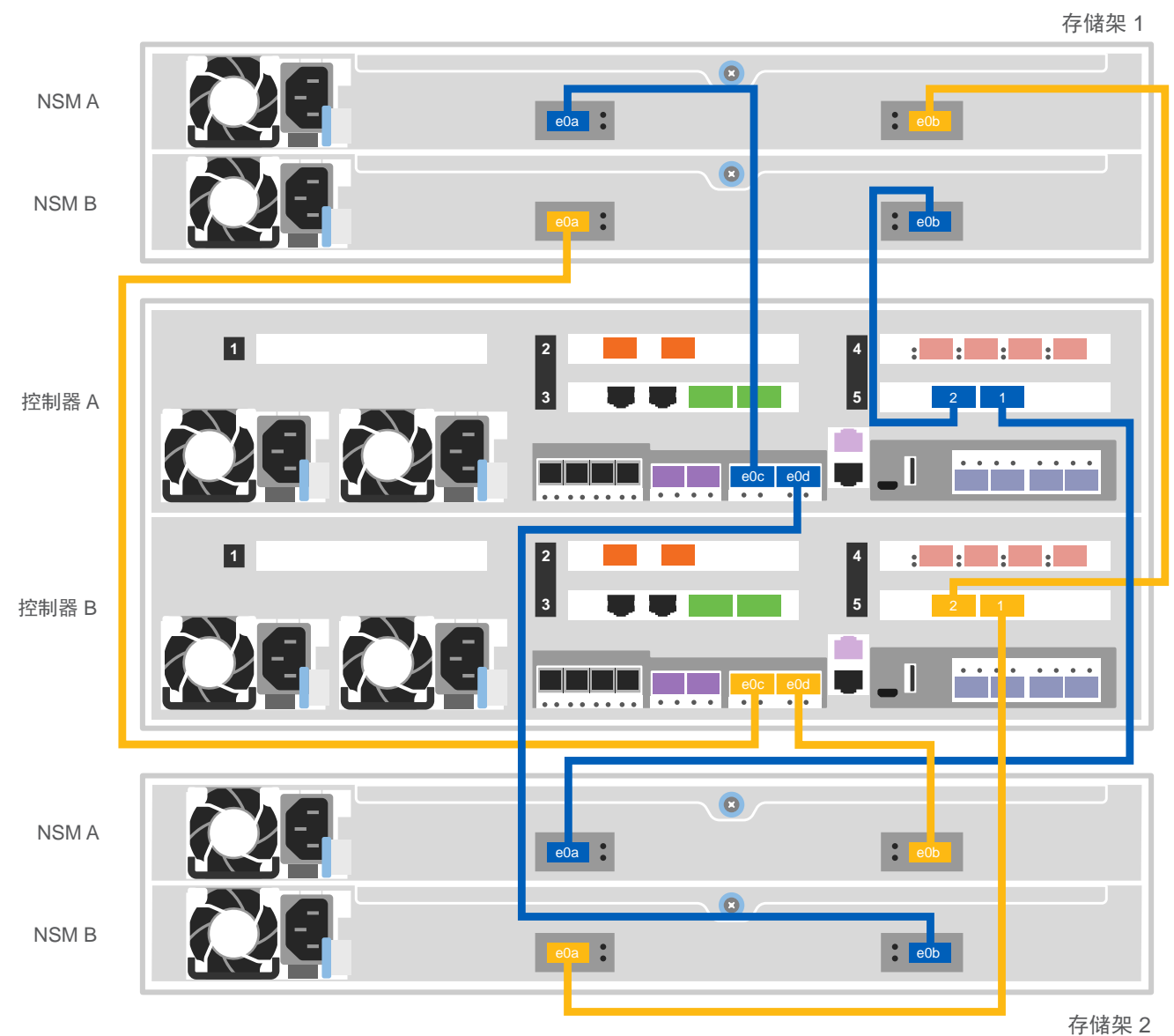
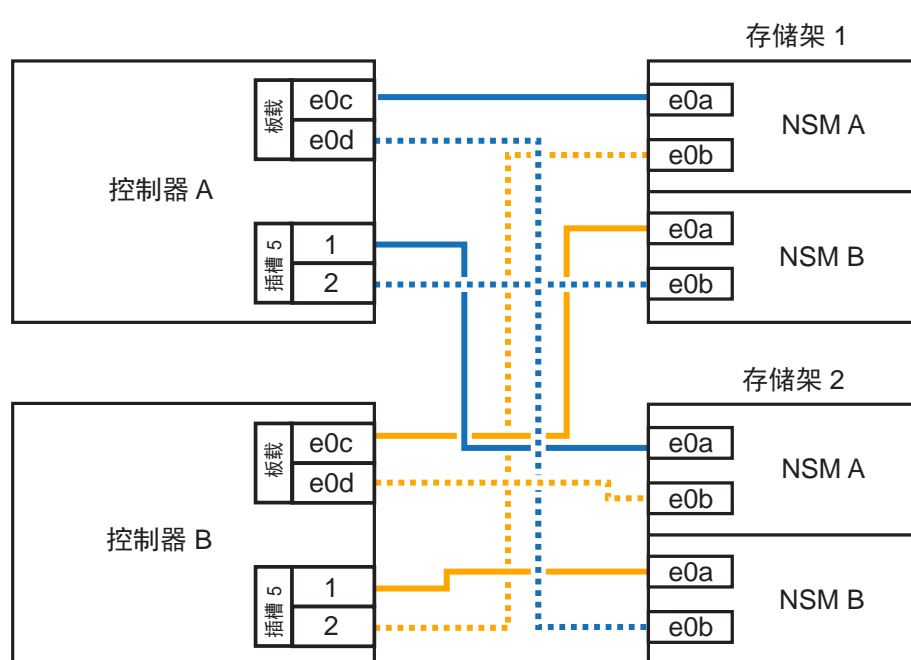


用线缆将 DM7100F 系统连接到两个 DM240N 存储架



100 GbE QSFP28 铜缆

按照下表将控制器连接到两个 DM240N 存储架。

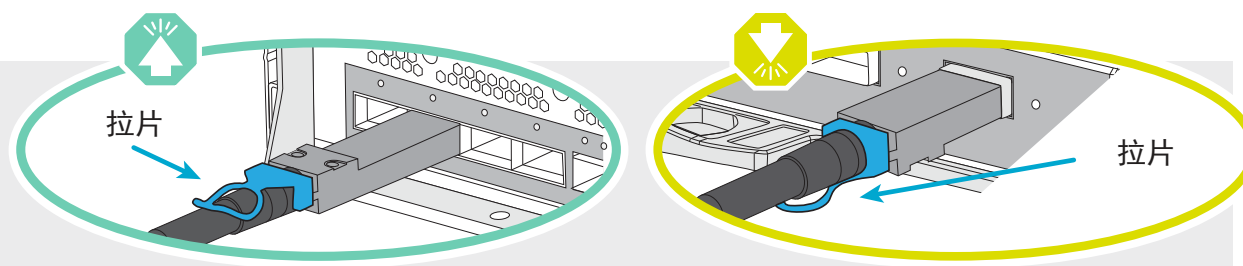


注：在将节点连接到堆栈中的 IOM 之前，请根据扩展存储架顶部的标签确认连接控制器系统 ID 是否与您的 DM 控制器序列号匹配。请参阅右侧的标签图示。

Tied Controller System
 连接控制器系统
 DM MT-M: 7YXX-CTO1WW
 DM SN: XXXXXXXX
 堆栈 #: 1

连接存储系统线缆 | 阶段 3 (续)

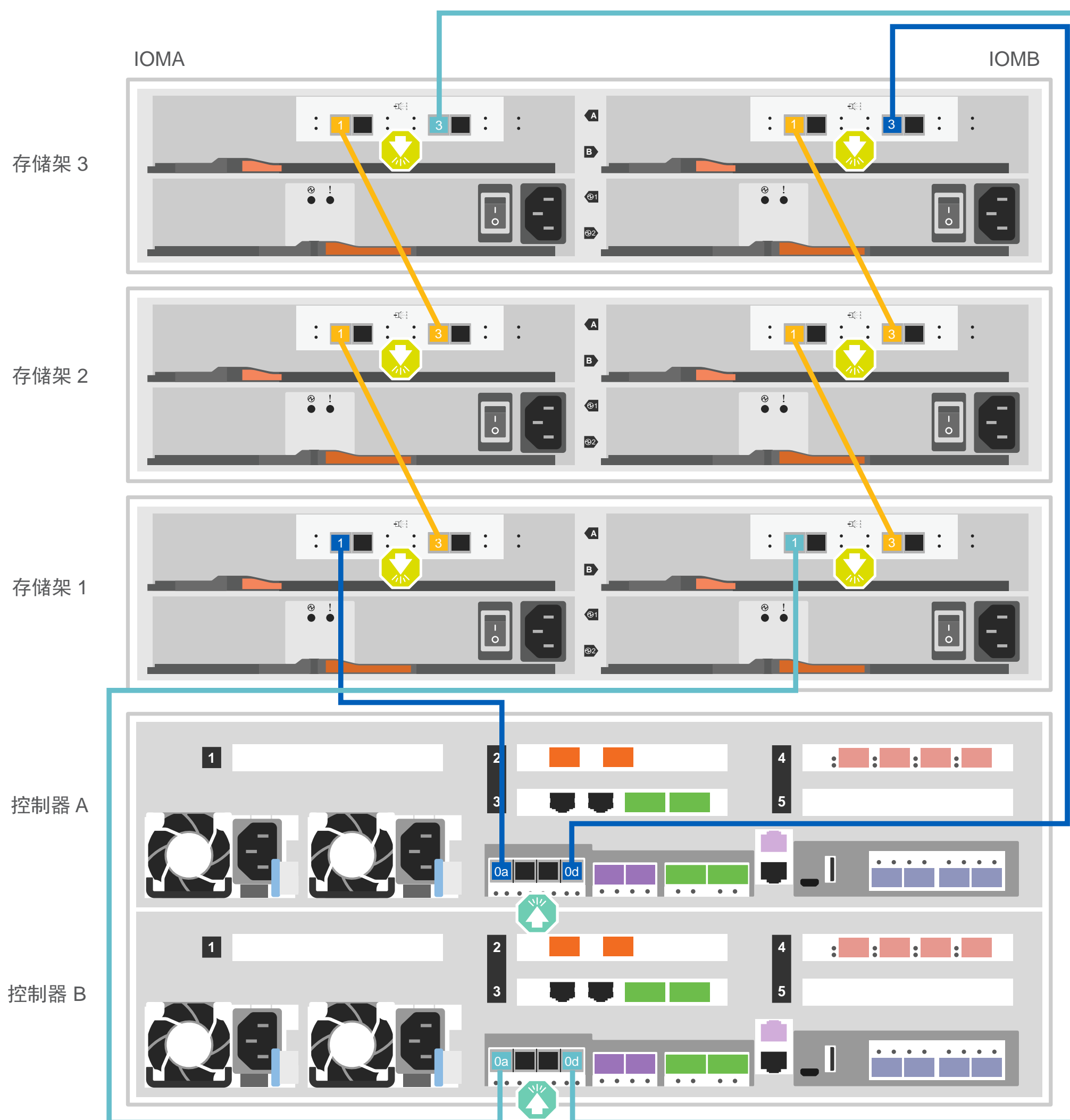
注意：请务必查看图示箭头以了解线缆接口拉片的正确方向。
注：要拔出线缆，请轻轻拉动拉片以松开锁定机构。



用线缆将 DM7100F 系统连接到三个 DM240S 存储架



- 连接存储架至存储架端口
- 将控制器 A 连接到驱动器存储架
- 将控制器 B 连接到驱动器存储架



For Barcode Position Only

Printed in China
(1P) P/N: SP47A74070

① 如果系统中有一个或多个外部驱动器存储架，请按以下方式设置存储架 ID

注：在 DM240N 驱动器存储架上，存储架 ID 被预先设置为 00 和 01。如果要更改存储架 ID，必须创建一个工具来访问按钮。

1. 将存储架连接到不同的电源，打开驱动器存储架电源，然后取下存储架左侧的端盖。
2. 按住存储架 ID 按钮，直到第一个数字闪烁，然后按下按钮将第一个数字（0-9）前移至所需数字。第一个数字继续闪烁。
3. 按住按钮，直到第二个数字闪烁，然后按下按钮将第二个数字（0-9）前移至所需数字。第一个数字停止闪烁，而第二个数字继续闪烁。
4. 按住按钮，直到第二个数字停止闪烁，然后重新装上存储架的端盖。
5. 大约等待 10 秒钟，让两个数字再次闪烁，LED 点亮，然后关闭再打开驱动器存储架电源，使存储架 ID 生效。
6. 对所有剩余的驱动器存储架重复上述步骤。

② 打开控制器电源

连接并固定电源线：

- 将存储架连接到不同的电源。
- 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 完成初始集群设置

1. 将一个初始节点管理 IP 地址分配给其中一个节点：
 - a. 使用 PuTTY、终端服务器或所在环境中同等功能的工具打开控制台会话。
 - b. 根据提示输入节点管理 IP 地址。
2. 使用“存储管理软件引导式设置”配置您的集群：
 - a. 在浏览器中跳转至您在步骤 1 中分配的地址。
 - b. 输入集群配置工作表中的数据。

注：当使用“引导式设置”来配置集群时，请确保在隔离网络中配置服务处理器地址，从而使地址不可路由。

④ 完成设置

1. 访问 <https://serviceconnect.lenovo.com/> 并使用您的公司帐户登录。
2. 从导航窗格中选择 **ThinkSystem Intelligent Monitoring** 以进入“ThinkSystem Intelligent Monitoring”页面。
3. 在该页面上监控所有系统的运行状况。

实用链接

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

第三版（2021 年 8 月）
© Copyright Lenovo 2020, 2021.

有限权利声明：如果数据或软件依照美国总务署（GSA）合同提供，则其使用、复制或公开受编号为 GS-35F-05925 的合同条款的约束。

LENOVO 和 LENOVO 徽标是 Lenovo 的商标。
Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 企业集团的商标。
所有其他商标均是其各自所有者的财产。
© 2021 Lenovo.