



希捷“8-盘位”机架式网络存储 用户手册



型号: “8-盘位”机架式网络存储



单击[这里](#)以访问本文档的[最新在线版本](#)。
您还将找到最新的内容，以及可扩展的说明、更轻松的导航和搜索功能。

Contents

1 法规符合性

5

FCC 一致性声明

5

FCC A 类信息

5

• FCC 警告

5

• 重要事项：FCC 辐射声明

5

加拿大工业部

5

• 移动设备使用重要事项

6

• NOTE IMPORTANTE pour l'utilisation de dispositifs mobiles

6

欧洲 – 欧盟符合性申明

6

电源

8

• 电池安全性

8

2 简介

9

手册内容

9

目标用户

9

包装内容

9

最低系统需求

11

• 客户端操作系统：

11

• Web 浏览器：

11

• 网络：

11

3 安全准则

12

安全处理

12

安全性

12

• 电源

12

• 电池

12

• 环境

13

• 风扇

13

• 机架系统安全性注意事项

13

• 机架安装前提条件

14

• 设备处理注意事项

14

数据安全

14

4 系统概览

16

希捷网络存储操作系统

17

硬盘盒尺寸

17

前面板视图

18

后面板视图

19

• USB 端口

19

硬盘框架

20

5 系统指示灯 22

 正面 22

 后面 22

 内部机箱 23

 LED 行为 24

 • 常规 LED 行为 24

 • 状态和磁盘 LED 24

 • 以太网、识别和静音 LED 25

 • 以太网 LED 25

 • 识别 LED 26

 • 静音 LED 26

6 设置 27

 步骤 1 - 机架 27

 步骤 2 - 理线架 29

 步骤 3 - 连接线 30

 • 连接 30

 • 布置 31

 • 网络和电源 32

 步骤 4 - 硬盘 33

 • 移除顶盖 33

 • 插入硬盘 35

 步骤 5 - 登录网络存储。 40

7 操作 43

 开后 NAS 电源 43

 关闭网络存储 43

8 软件 45

9 硬件维护 46

 注意事项 46

 前机箱 46

 • 移除前顶盖 46

 • 前机箱信息 48

 • 更换电源单位 (PSU) 50

 • 更换硬盘 51

 • 更换风扇 55

 后机箱 57

 • 移除后顶盖 57

 • 后机箱信息 58

 • 已安装的组件 60

 • 更换电池 60

• RAM	63
• 添加 DIMM (RAM) 至空插槽	63
• 移除 DIMM (RAM)	66
闪烁的紫色 LED：确认连接	67

10 获得帮助	69
----------------------	-----------

故障排除主题	69
• “8-盘位”机架式网络存储不开机。	69
• 连接 USB 设备时，“8-盘位”机架式网络存储关机。	69

法规符合性

FCC 一致性声明

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作须符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，和 (2) 本设备必须承受遭到的任何干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

FCC A 类信息

根据 FCC 规则的第 15 部分，本设备已经过测试并证明符合 A 类数字设备的限制。这些限制的设计是为了在住宅安装中提供对有害干扰的合理保护。本设备产生、使用并可发射无线电频率，而且，如果未按照说明加以安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。然而，并不保证特定安装不会产生干扰。

如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和开启设备确定），用户可尝试通过以下措施之一修正干扰：

- 重新调整或重新定位接收天线。
- 增加设备与接收器之间的间隔。
- 将设备连接至不同于接收器所连接电路上的插座。
- 咨询零售商或资深无线电/电视技师以获取帮助。

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。操作须符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，和 (2) 本设备必须承受遭到的任何干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

FCC 警告

未经合规性负责方明确批准的任何更改或修改均可能导致用户无权操作本设备。

重要事项：FCC 辐射声明

本设备符合 FCC 辐射限值不可控的环境。本设备的安装和使用应与辐射体及您的身体保持至少 20 厘米的间距。本发射体不得与任何其他天线或发射体共存或联合操作。某些特定通道和/或操作频段的可用性视具体国家/地区而定并在工厂经过固件编程以符合特定目标。最终用户无法访问固件设置。

加拿大工业部

本设备符合加拿大工业部规则的 RSS-210 部分。操作须符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，和 (2) 本设备必须承受遭到的任何干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

移动设备使用重要事项

辐射声明：
本设备符合 IC 辐射限值不可控的环境。本设备的安装和使用应与辐射体及您的身体保持至少 20 厘米的间距。

NOTE IMPORTANTE pour l'utilisation de dispositifs mobiles

Déclaration d'exposition aux radiations:
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

欧洲 – 欧盟符合性申明

本设备符合电磁兼容性指令 2004/108/EC 的基本要求。已采用以下测试方法以证明对符合电磁兼容性指令 2004/108/EC 基本要求的假设：

- EN 60950-1:2006/AC:2011：信息技术设备 - 安全性 - 第一部分：通用要求
- EN 55022: 2010/AC:2011：信息技术设备 - 无线电干扰特性
 - 限制和测量方法
- EN 55024: 2010：信息技术设备 - 抗干扰特性 - 限制和测量方法



Česky [捷克语]	Seagate tímto prohlašuje, že tento Rackmount NAS je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 2004/5/ES.
Dansk [丹麦语]	Undertegnede Seagate erklærer herved, at følgende udstyr Rackmount NAS overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2004/5/EF.
Deutsch [德语]	Hiermit erklärt Seagate, dass sich das Gerät Rackmount NAS in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2004/5/EG befindet.
Eesti [爱沙尼亚语]	Käesolevaga kinnitab Seagate seadme Rackmount NAS vastavust direktiivi 2004/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.

英语	希捷特此声明，本机架式网络存储符合指令 2004/5/EC 的基本要求和和其他相关规定。
Español [西班牙语]	Por medio de la presente Seagate declara que el Rackmount NAS cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2004/5/CE.
Ελληνική [希腊语]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣ Seagate ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Rackmount NAS ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2004/5/ΕΚ.
Français [法语]	Par la présente Seagate déclare que l'appareil Rackmount NAS est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2004/5/CE.
Italiano [意大利语]	Con la presente Seagate dichiara che questo Rackmount NAS è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2004/5/CE.
Latviski [拉脱维亚语]	Ar šo Seagatedeklarē, ka Rackmount NAS atbilst Direktīvas 2004/104/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [立陶宛语]	Šiuo Seagate deklaruoja, kad šis Rackmount NAS atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2004/104/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [荷兰语]	Hierbij verklaart Seagate dat het toestel Rackmount NAS in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2004/104/EG.
Malti [马耳他语]	Hawnhekk, Seagate, jiddikjara li dan Rackmount NAS jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 2004/104/EC.
Magyar [匈牙利语]	Alulírott, Seagate nyilatkozom, hogy a Rackmount NAS megfelel a vonatkozó alapvető követelményeknek és az 2004/104/EC irányelv egyéb előírásainak.
Polski [波兰语]	Niniejszym Seagate oświadcza, że Rackmount NAS jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 2004/104/EC.
Português [葡萄牙语]	Seagate declara que este Rackmount NAS está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2004/104/CE.
Slovensko [斯洛文尼亚语]	Seagate izjavlja, da je at Rackmount NAS v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 2004/104/ES.
Slovensky [斯洛伐克语]	Seagate týmto vyhlasuje, že Rackmount NAS spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 2004/104/ES.
Suomi [芬兰语]	Seagate vakuuttaa täten että Rackmount NAS tyyppinen laite on direktiivin 2004/104/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [瑞典语]	Härmed intygar Seagate att denna Rackmount NAS står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2004/104/EG.

电源



注意：仅使用产品提供的电源。



注：为保护您的数据，断开产品连接时请始终遵循操作系统的安全移除步骤。

电池安全性

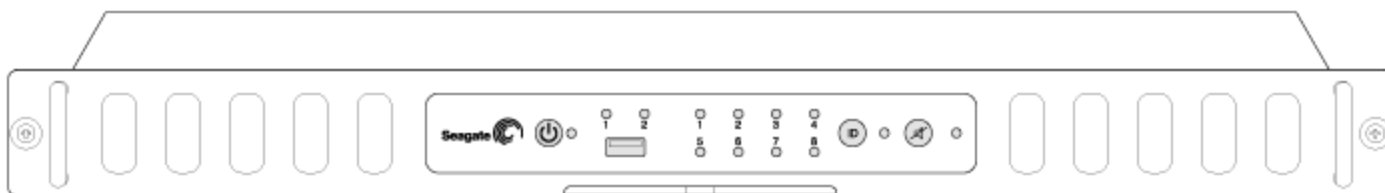
本产品包含必须妥善报废的锂离子电池。请遵守以下电池安全性事项：

- 不要拆卸、打开或切碎附带电池。
- 不要使电池受热或遇火。避免日光直射。
- 不要使电池短路。不要将电池随意堆放在可能造成彼此短路或由其他金属物体造成短路的盒子或抽屉中。
- 不要使用设备专用充电器之外的任何其他充电器。
- 不要使用并非专为设备设计的任何电池。
- 不要在设备内混用不同制造商、容量、尺寸或类型的电池。
- 如果吞下电池，请立即寻求医疗建议。
- 不要使电池易受机械震动。
- 发生电池泄漏时，不要使液体接触皮肤或眼睛。如果已经触及，立即用大量清水清洗受影响区域并寻求医疗建议。
- 使电池远离孩童。
- 保持电池干净干燥。
- 使用附带电池前应先充电。始终使用正确的充电器并参考制造商说明或设备手册以获取正确的充电说明。
- 不使用时不要为电池过度充电。
- 长期存放后，可能需要为电池进行数次充电和放电以获得最大性能。
- 附带电池在室温 (20°C+5°C) 时操作性能最佳。
- 保留原始产品资料以供将来参考。
- 仅将电池用于既定应用。
- 妥善报废。

简介

手册内容

感谢您购买希捷“8-盘位”机架式网络存储。您的“8-盘位”机架式网络存储可提供高端性能和高级数据共享，是下一代的商业存储。



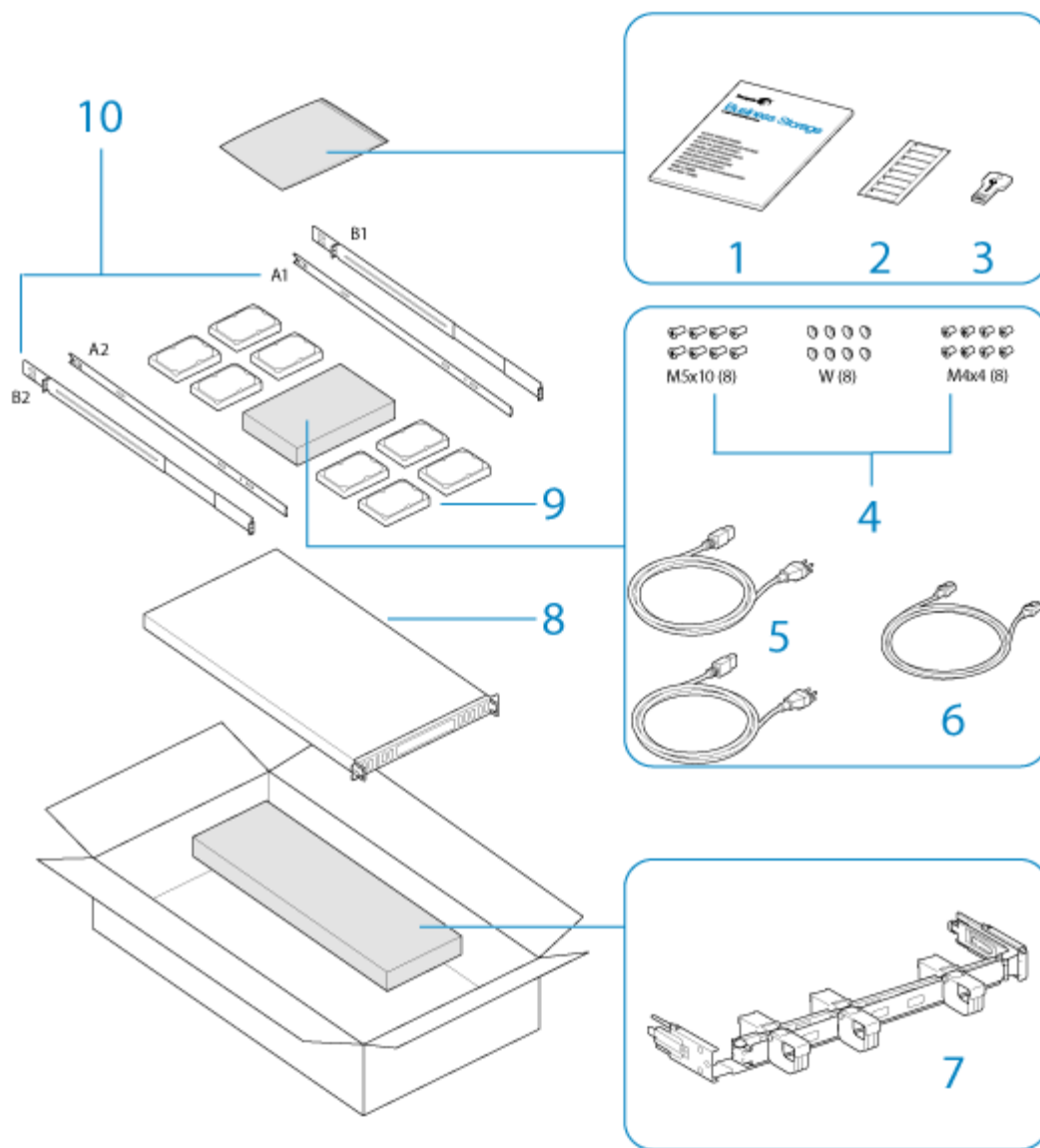
此用户手册为您提供安装、硬件维护和故障排除的逐步说明。如果您遇到问题，请查阅[获取帮助](#)。

i **重要信息：** 执行本手册中未述及的任何硬件修复或维护前请参考[质保](#)。

目标用户

本手册假设您拥有网络、网络存储和存储产品的工作知识。如果您不具备这些技能，或对本指南中的说明存疑，请勿继续进行安装或组件替换。

包装内容



1. 快速入门指南
2. 硬盘贴纸
3. U 盘
4. 内机架导轨螺丝 (M4x4)；外机架导轨螺丝 (M5x10) 和垫圈 (W)
5. 电源线 (2 根)
6. 以太网连接线
7. 理线架套件
8. 希捷“8-盘位”机架式网络存储
9. 硬盘
10. 内机架导轨 (A1、A2) 和外机架导轨 (B1、B2)

另提供一塑料袋的螺丝以将硬盘固定至网络存储抽屉。在未填满的网络存储硬盘盒中安装硬盘时务必使用这些螺丝。



重要信息：保存您的包装。产品需要修理或维护时，必须在原包装中返回。

最低系统需求

客户端操作系统：

- Windows 8 (32 位/64 位)
- Windows 7 (32 位/64 位)
- Windows Vista (32 位/64 位)
- Windows XP
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Mac OS 10.6 或更高版本
- Linux 2.6 及更高版本

Web 浏览器：

- Internet Explorer™ 7.0 或更高版本
- Firefox™ 3.0 或更高版本
- Safari™ 3.0 或更高版本
- Chrome 2.0 或更高版本

网络：

- 含以太网网络适配器的电脑
- 以太网交换机或路由器 10/100/1000 (Mb/秒)

i **重要信息：**配置您的网络存储时请考虑以下内容：将您的网络存储连接至含 DHCP 服务器的网络以进行自动远程服务器设置；网络存储的性能可能受外力影响，例如网络活动、硬件、距离及设置；为获得最优性能，请确保您在使用千兆以太网路由器和外围设备，并且网络中的电脑支持千兆以太网。

安全准则

i 重要信息：本手册未涵盖的自行修复将导致质保失效。

安全处理

“8-盘位”机架式网络存储运行时其所有部件和单位必须就位。为符合适用的安全性、放射和热需求，不应移除任何顶盖而且必须根据说明安装所有硬盘（参见[设置](#)）。

如果您认为单位已受损，请永久拔出该单位。

“8-盘位”机架式网络存储拥有三个可热插拔部件：硬盘、风扇和电源单位。更换可热插拔部件时网络存储可保持开机。要进行所有其他类型的维护或物理故障排除，请关机并将电源从网络存储断开。仅合格的技术服务人员才可维护网络存储。

移动前请关闭并拔除单位。

! 注意：如果未按希捷指定的方式使用本设备，本设备提供的保护可能会变弱。

安全性

电源

“8-盘位”机架式网络存储必须在电源输入电压范围 100 至 240 伏交流电、50 至 60 Hz 操作。

确保插座插座位于设备附近且易于接近。

移除/更换电源前，断开电源连接线以实现完全隔离。

电池

更换电池时请谨慎：

- 如果更换了错误类型的电池，将存在极大的爆炸风险。
- 根据您所在地区的适用法律报废已使用的电池。

环境

电源连接线必须安全接地。通电前检查硬盘盒的接地。

提供含电气过载保护的合适电源以满足技术规格中的要求。

切勿将设备暴露在雨中，或在水源附近、潮湿条件下使用。切勿将装有液体的物体置于硬盘盒之上，因为液体可能会溅入硬盘盒开口。这样做增加了电击、短路、火灾或人身伤害的风险。

如果存在闪电风险或将长时间闲置，务必将设备从电插座上拔下。否则，将增加电击、短路或火灾的风险。

移除硬盘盒顶盖时，热表面（散热器）会暴露在外。进入系统内部之前，断开电源并使硬盘盒充分冷却。

从机架中拉出时，硬盘盒不可作为承载任何其他物体的支架。

！ 注意：不要将顶盖从 PSU 移除：内部存在电击危险。如果 PSU 在质保期内发生故障，请将其退回至希捷。

风扇

！ 警告：在网络存储开机时移除硬盘盒顶盖将暴露独立部件，尤其是旋转的风扇刀片。打开硬盘盒顶盖时您必须保持警惕。最重要的是，极为谨慎地对待“8-盘位”机架式网络存储内的风扇和其他独立部件。

机架系统安全性注意事项

机架柜必须能够支持所安装硬盘盒的总重量，而且设计应融入适当的稳定特性，以防止机架柜在安装或正常使用中翻倒或被推倒。

使用单位装载机架柜时，从底部向上填充，清空时则反之。

“8-盘位”机架式网络存储装载于其机架导轨并安装在其滑轨上时，不要向其上添加任何负载。这样做可能造成导轨弯曲并使滑轨无法正常工作。

机架柜设计应考虑单位的最高操作环境温度，即 35°C。

机架柜应具有安全的配电系统。它必须为单位提供过电流保护而且不得被安装在机架中的单位总数超载。解决这些顾虑时，请考虑产品上显示的功耗评级。

配电系统必须为每一个单位和机架柜提供可靠的接地。

电源单位的漏地电流为 3.5 毫安。配电系统的设计必须考虑所有单位中所有电源的总漏地电流。

配置时，机架柜必须符合 IEC 60950-1 第 2 版的安全性需求。

！ 注意：为避免机架柜翻倒的危险，任何情况下一次都只能从机架柜抽出一个硬盘盒。

机架安装前提条件

希捷“8-盘位”机架式网络存储硬盘盒的设计是为了安装至符合以下要求的业界标准 19 英寸机架柜：

- 从机架支柱到硬盘盒的最末端（后布线除外）至少有 430 毫米（16.9 英寸）的深度。
- 机架必须能够支持重达 20 千克（45 磅）的硬盘盒。
- 机架顶盖和硬盘盒前部至少有 25 毫米（1 英寸）的间距。
- 硬盘盒后部与机架后部之间至少有 50 毫米（2 英寸）的间距，以便维持硬盘盒周围正确的气流。
- 不建议在全封闭机架安装中使用。
- 机架设计应考虑单位的最高操作环境温度，即 35°C。
- 系统操作必须采用低压后排气。机架门和障碍物造成的后部压力不可超过 5 帕斯卡（0.5 毫米水标）。

硬盘盒后部的顶盖提供对 RAM、硬盘和主板上扩充卡插槽的存取。不要移除硬盘盒后部的顶盖，除非您在执行希捷技术支持建议的维护。移除后顶盖前必须将单位关机并使其完全冷却。潜在危害包括电池和热表面。

将顶盖置于网络存储时，确保：

- 通过将卡扣卡入到位固定前顶盖（这是为了防止用户/操作者触及维护区域）。
- 使用原螺丝将后顶盖固定到位。

设备处理注意事项

处理“8-盘位”机架式网络存储内部组件时请留意所有常规 ESD 注意事项。避免接触背板组件、模块组件等

硬盘精细，移除/更换期间必须慎之又慎。

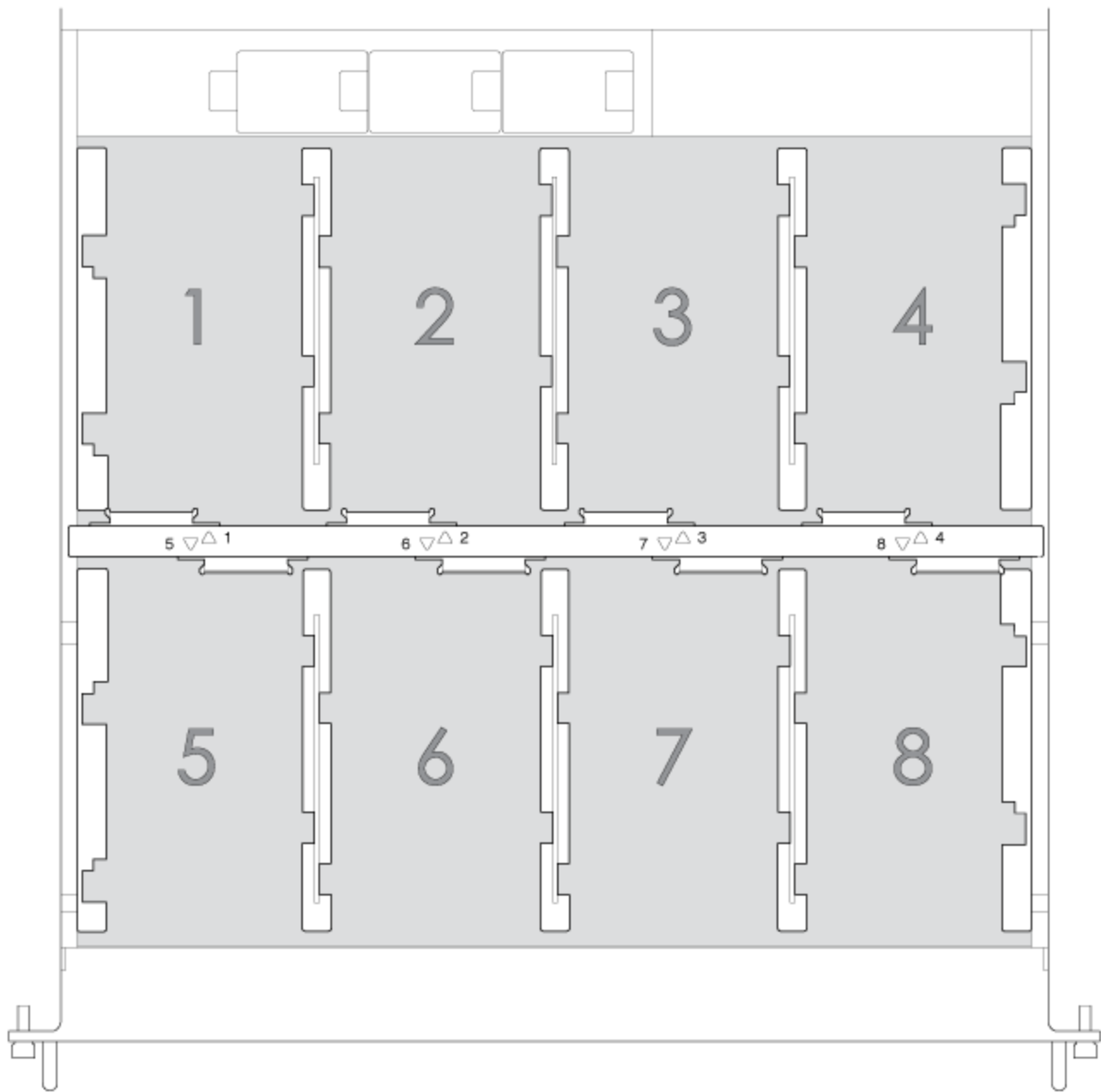
数据安全

使用希捷硬盘或希捷硬盘系统期间的任何数据丢失、损坏或毁坏均由用户负责，任何情况下希捷都对此数据的恢复或还原不承担任何责任。为帮助防止您的数据丢失，希捷强烈建议您保存两份数据副本：一份位于网络存储上，另一份位于以下其中之一：

- 直连式存储 (DAS)
- 另一个网络存储
- 某种形式的可移除存储或存档媒体

i 重要信息：1GB = 1,000,000,000 字节。1TB = 1,000,000,000,000 字节。经过格式化后，实际可用存储容量因操作环境的不同而异（通常少 10-15%）。

系统概览



“8-盘位”机架式网络存储是 1U 大小的硬盘盒。其前部机箱中可容纳最多八块 3.5 英寸硬盘（参见上图）。

随附硬盘的硬盘盒中配备希捷的高端近线硬盘。如需更多关于近线硬盘的信息，请前往[希捷企业级硬盘](#)。

全新或替换硬盘必须满足以下需求：

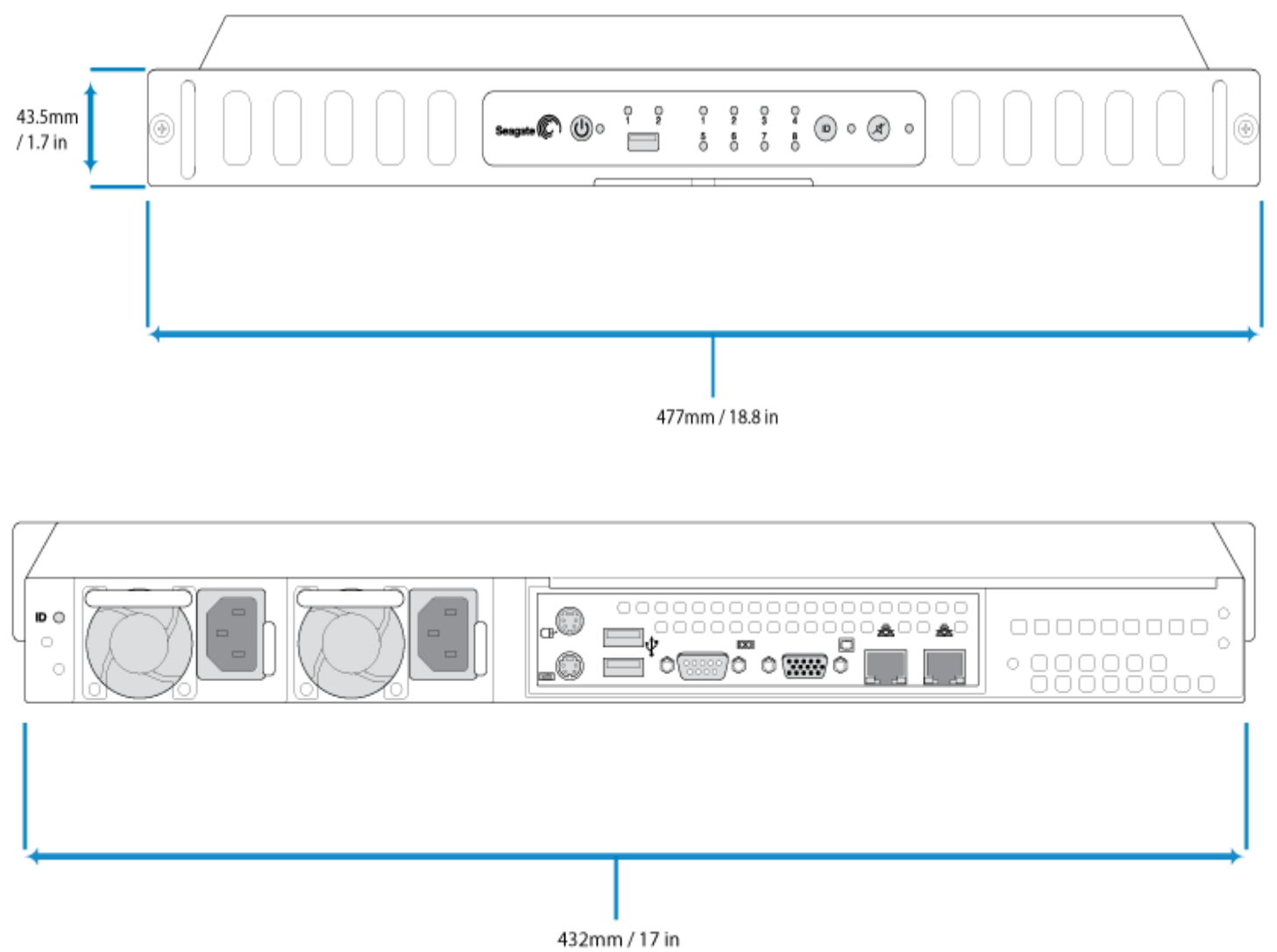
- SATA I 或更高
- 3.0Gb/秒或更高
- 转速高达 7200RPM

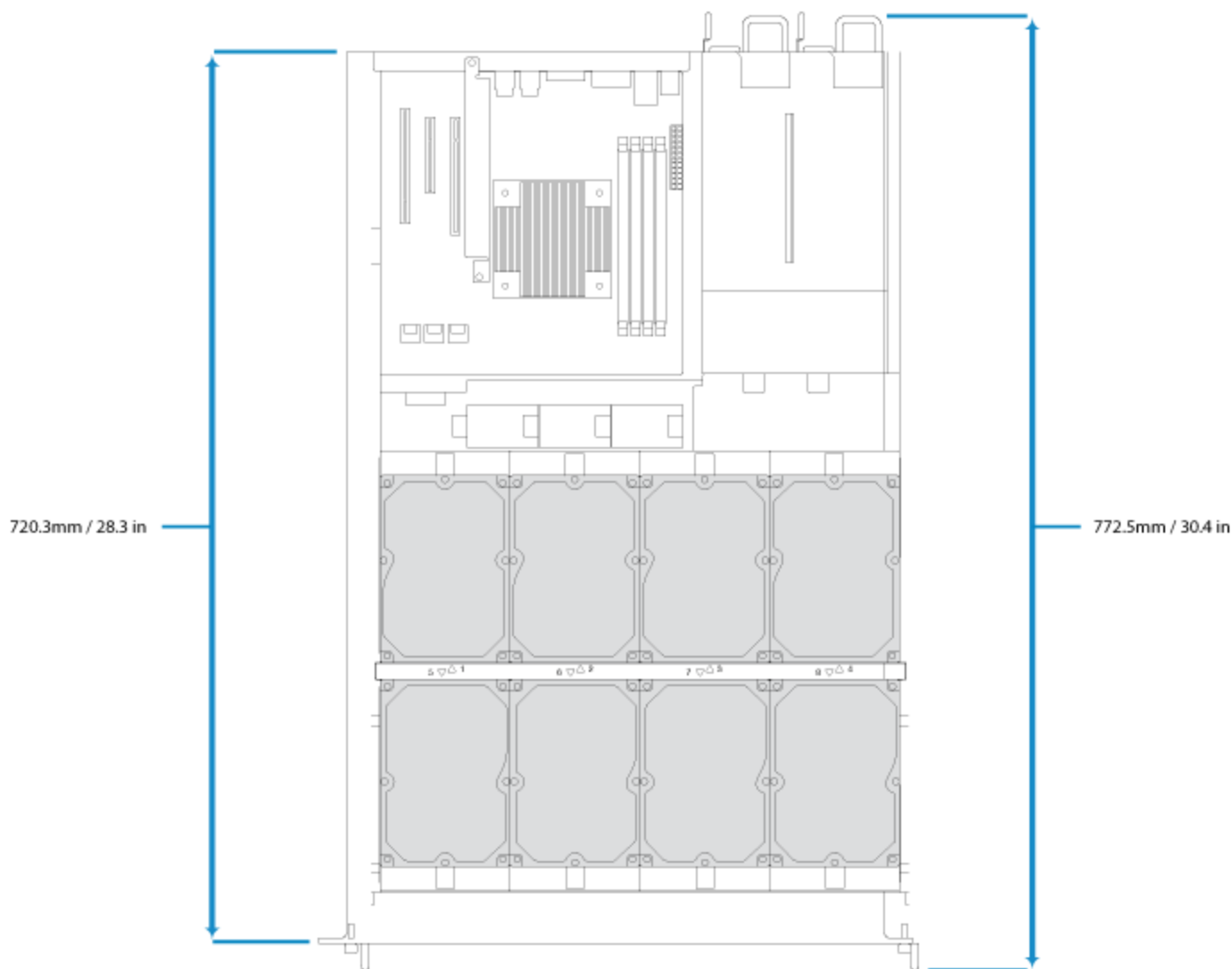
磁盘故障或需要扩展存储容量时，各硬盘均是可热插拔和现场替换的。添加硬盘至硬盘盒时，请考虑使用希捷近线存储。

希捷网络存储操作系统

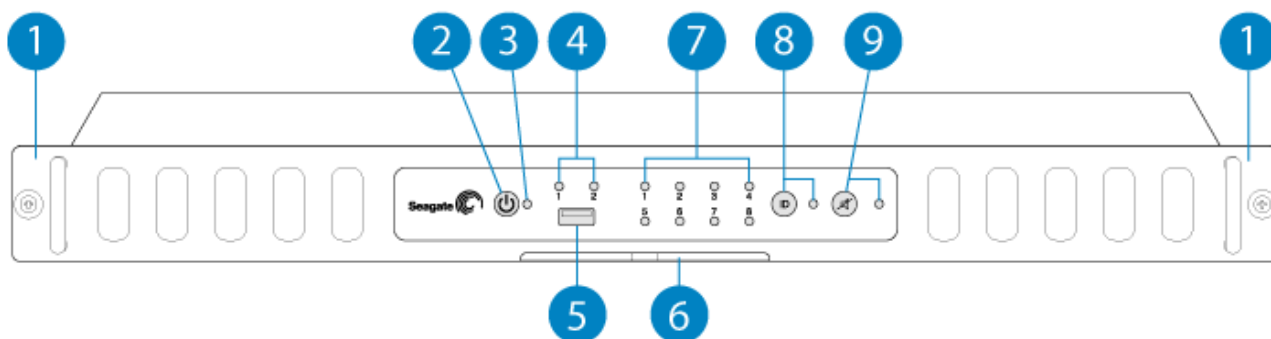
“8-盘位”机架式网络存储由希捷网络存储操作系统进行管理。可写入硬盘盒内所有硬盘的网络存储操作系统帮助您创建包含 RAID 保护的卷。可将直连式存储 (DAS) 连接至硬盘盒的外部端口以进行网络存储备份。然而，不可以使用 DAS 扩展卷。

硬盘盒尺寸





前面板视图

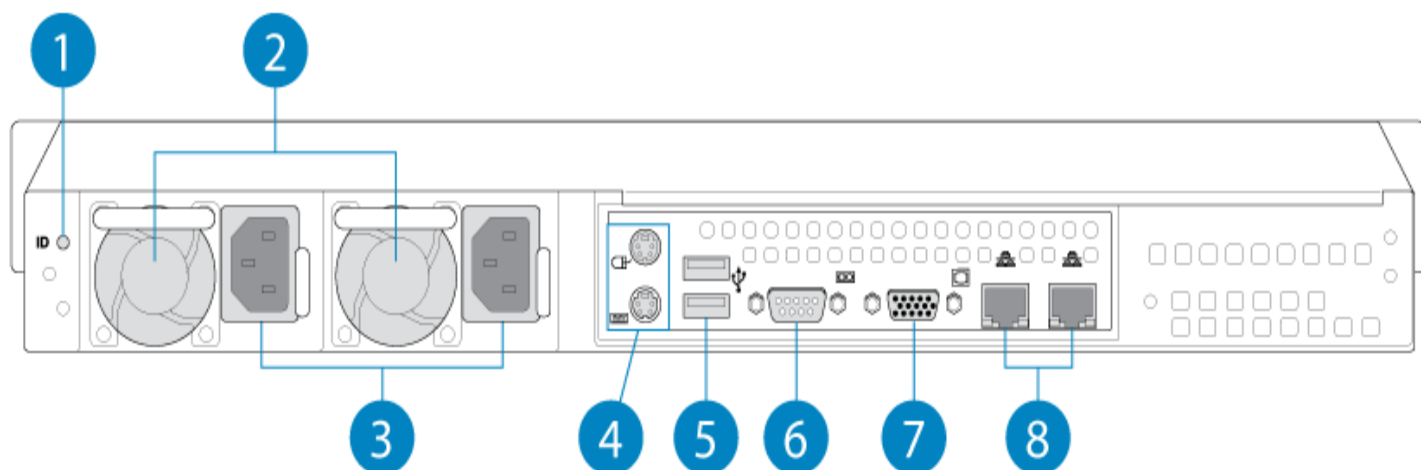


1. 机架式托架：将您的希捷“8-盘位”机架式网络存储连接至标准的 19 英寸电脑设备机架。参见[设置](#)。
2. 电源按钮：用以开启或关闭系统。参见[操作](#)。
3. 状态 LED：指示设备已开机并提供状态信号。参见[系统 LED](#)。
4. 以太网 LED 1 和 2：LED 在其各自端口连接至网络时将变蓝。闪烁指示局域网活动。
5. USB 2.0 端口：将兼容 USB 设备连接至该端口。
6. MAC 地址标签：使标签向里滑动以查看以太网端口的 MAC 地址。MAC 地址还列在位于后盖的贴纸上。运行网络存储操作系统安装程序以重新安装操作系统或修复或挽救系统时，需要提供 MAC 地址。

7. **磁盘 LED**：指示硬盘盒中硬盘的状态和活动。
8. **识别按钮**：按下此按钮将导致设备前后的识别 LED 呈琥珀色闪烁和警报响起。闪烁的 LED 使您可以在一组机架安装的设备中识别“8-盘位”机架式网络存储。设备后部有另一个识别按钮，同样可按下以开启识别 LED 并使警报响起。这两个按钮串联工作，使您可以开启和关闭视觉和听觉识别。例如，您可以开启设备前部的识别按钮，然后通过后部识别按钮将其关闭。第三个识别选项位于网络存储操作系统管理工具中。
9. **静音按钮**：按此按钮可关闭现有音效警报，或防止系统发出音效警报。有人按下识别按钮或在网络存储操作系统管理工具中选择该选项时，听觉警报将会响起。如果设备探测到硬件问题，例如故障电源单位或升高的温度时，警报也会响起。按下静音按钮时，其 LED 将变为琥珀色，指示即使网络存储遇到硬件错误，警报都不会响起。

如需关于 LED 行为的详细信息，参见[系统 LED](#)。

后面板视图



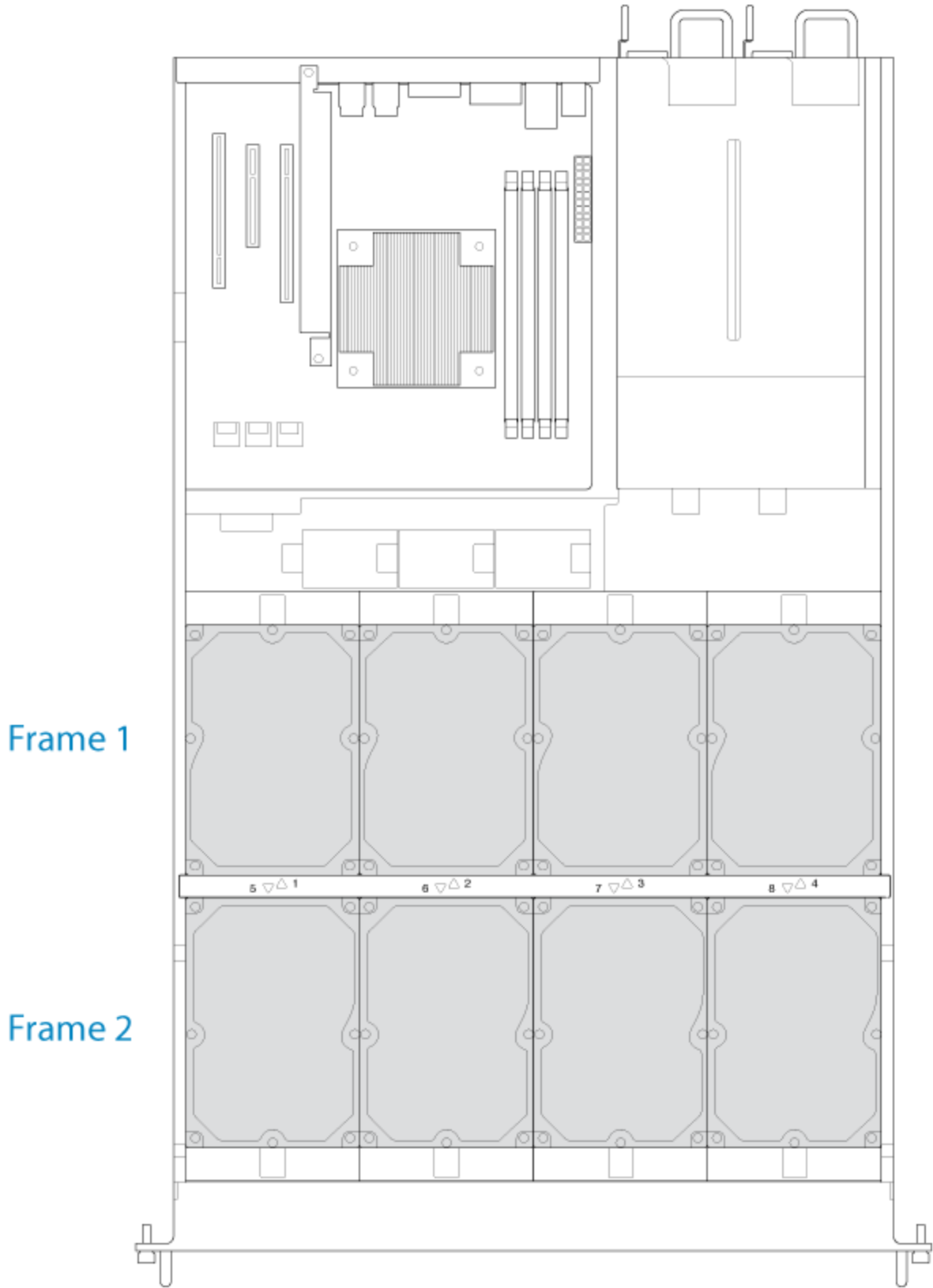
1. **识别按钮和 LED**：按下此按钮将导致设备前后的识别 LED 呈琥珀色闪烁和警报响起。闪烁的 LED 使您可以在一组机架安装的设备中识别“8-盘位”机架式网络存储。设备前部有另一个识别按钮，同样可按下以开启识别 LED 并使警报响起。这两个按钮串联工作，使您可以开启和关闭视觉和听觉识别。例如，您可以开启设备前部的识别按钮，然后通过后部识别按钮将其关闭。第三个识别选项位于网络存储操作系统管理工具中。
2. **通风**：帮助使您的网络存储电源单位在操作期间保持凉爽。使用此产品时切勿堵塞此风扇。
3. **电源输入**：插入随硬盘提供的 AC 适配器的位置。参见[设置](#)。
4. **PS/2 端口**：连接鼠标和键盘以进行维护。
5. **高速 USB 2.0 端口**：可用于直连式存储 (DAS) 或鼠标和键盘等 USB 设备。
6. **RS-232**：串行通信端口。
7. **VGA 视频端口**：连接 VGA 显示器以进行维护。
8. **千兆以太网端口**：将以太网连接线从设备连接至您的网络。参见[设置](#)。

USB 端口

“8-盘位”机架式网络存储有三个 USB 2.0 端口，使您可连接 DAS 或其他 USB 设备：

- 连接至 USB 端口的存储设备应使用以下其中一种文件系统进行格式化：FAT32、NTFS、HFS+、EXT2、EXT3、EXT4 和 XFS。网络存储将不识别其他存储格式。无容量限制。
- 您可连接任何 USB 键盘、USB 鼠标或 USB 配件。

硬盘框架

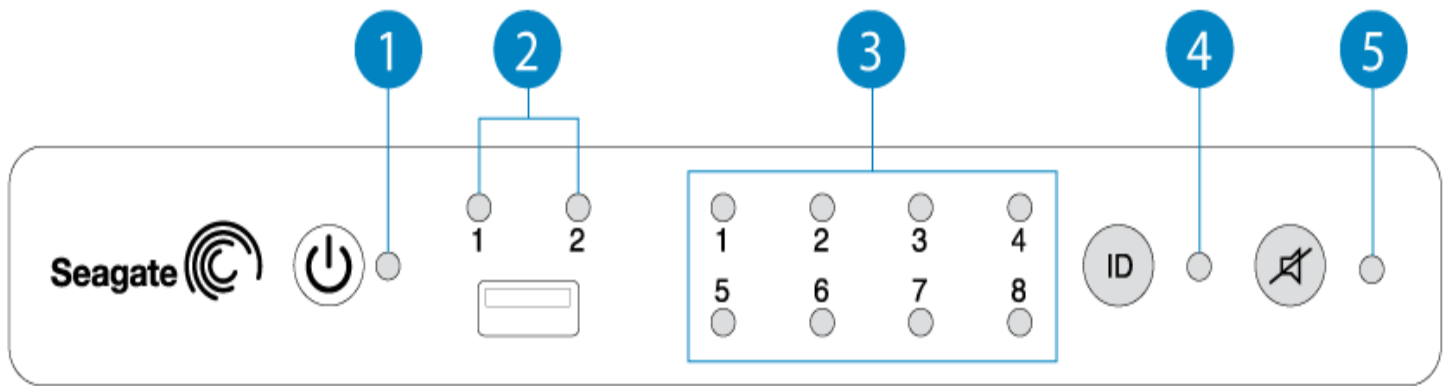


“8-盘位”机架式网络存储有两个硬盘框架，各容纳四块 3.5 英寸外形硬盘。框架为 SATA 硬盘提供了安装位置。硬盘框架提供热传导、无线电频率和电磁感应保护并为硬盘提供物理保护。

系统指示灯

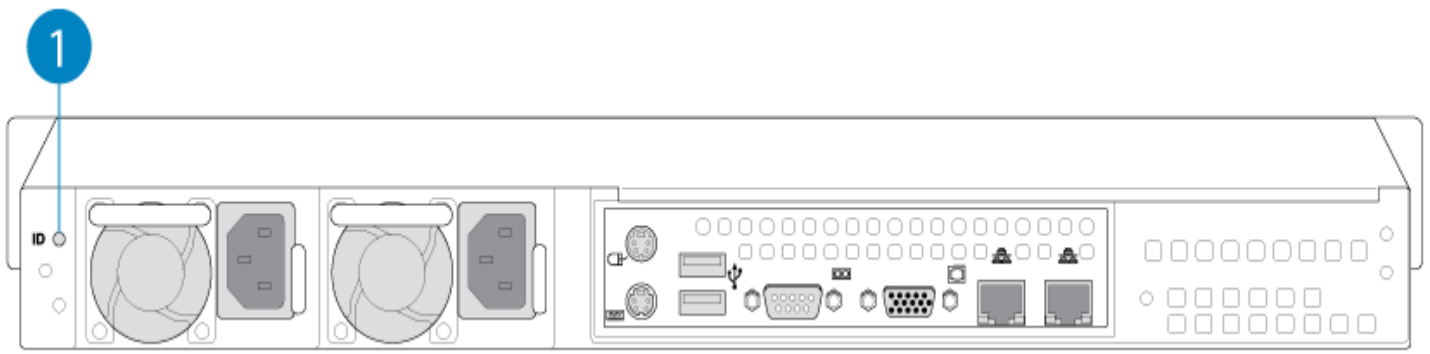
“8-盘位”机架式网络存储有三组可提供系统状态信息的 LED。查阅下图以了解 LED 在机箱上的位置。

正面



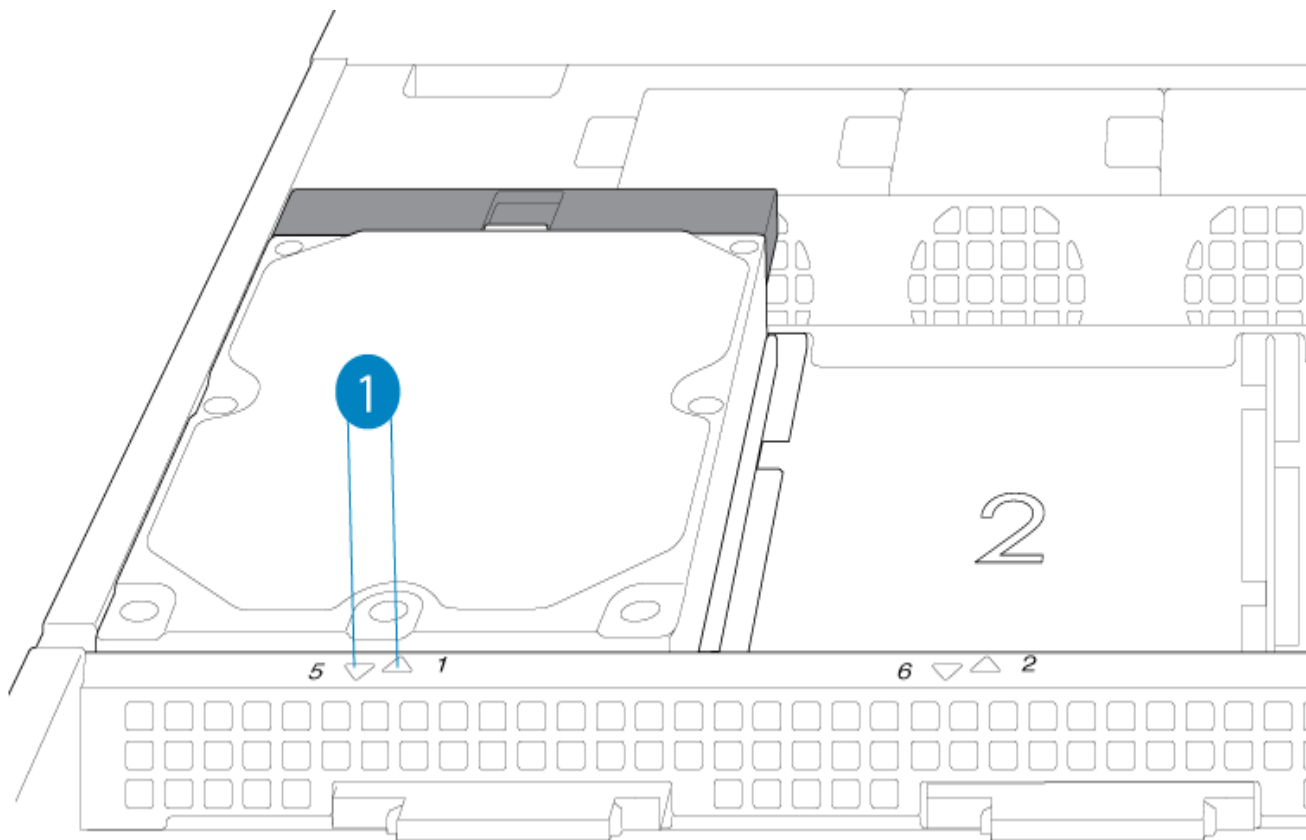
- 1. 状态 LED
- 2. 以太网 LED
- 3. 磁盘 LED
- 4. 识别 LED
- 5. 静音 LED

后面



1. 识别 LED 和 LED 按钮

内部机箱



1. 磁盘 LED

LED 行为

常规 LED 行为

下方颜色列表将帮助您识别网络存储的常规状态：

颜色	状态
蓝色常亮	就绪
蓝色闪烁	启动；关机；活动
红蓝闪烁	RAID 同步；软件更新
红色闪烁	警告
红色常亮	错误
紫色常亮	更新硬件
紫色闪烁	通信已丢失

状态和磁盘 LED

状态和磁盘 LED 共同提供网络存储健康的最新详细信息。

状态 LED 行为	磁盘 LED 行为	状态
蓝色闪烁	蓝色闪烁（工作磁盘） （直至其完全初始化）	设备正在开机时发生并将在 硬盘完全初始化后即停止。

蓝色常亮	蓝色闪烁（工作磁盘）	硬盘工作（读取/写入）
蓝色/红色闪烁	蓝色/红色闪烁	RAID 同步并将在操作结束后即停止。
	蓝色闪烁（工作磁盘）	NAS OS 更新进行中。
红色闪烁	红色常亮（非工作磁盘）	RAID 被降级。数据保持完好但阵列在其他磁盘故障时已不再受到保护。
	蓝色闪烁 LED（所有磁盘）	温度提醒（第一级警告）
		风扇不转
		电源已切断但由第二部电源和/或 UPS 供电。
红色常亮	蓝色闪烁（工作磁盘）	温度提醒（关键级别）。产品将因高温关机。
		电源未供电，并且（如果适用）UPS 已耗尽电量。产品将关机。
	红色常亮（非工作磁盘）	RAID 已发生故障并且所有数据已丢失。
	在机箱内磁盘插槽上熄灭	磁盘尚未插入插槽的 SATA 连接或未通电。
紫色常亮	蓝色常亮	更新硬件
紫色闪烁	蓝色常亮	通信已丢失。参见 硬件维护 。

以太网、识别和静音 LED

以太网 LED

行为	状态

蓝色常亮	以太网端口连接至网络。
蓝色闪烁	以太网端口上的活动。
熄灭	以太网端口未连接至网络。

识别 LED

行为	状态
琥珀色闪烁	已按下识别按钮（前、后或网络存储操作系统）。网络存储后部的相应 LED 也将琥珀色闪烁以在机架中识别该单位。
熄灭	识别功能关闭。

静音 LED

行为	状态
琥珀色常亮	静音按钮已按下以关闭音效警报或使设备停止发出声效提醒。
熄灭	静音功能关闭。

设置

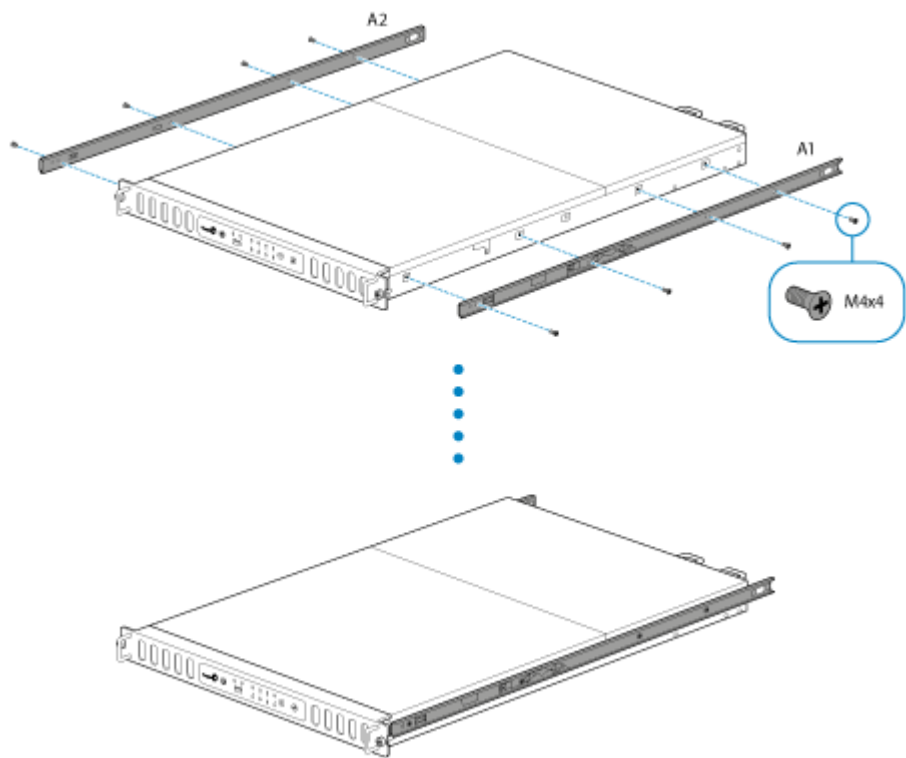
希捷“8-盘位”机架式网络存储随附以下安装组件：

- 适用于标准 19 英寸机架的机架导轨套件
- 理线架套件
- 硬盘（磁盘数量因型号而异）
- 希捷“8-盘位”机架式网络存储机箱

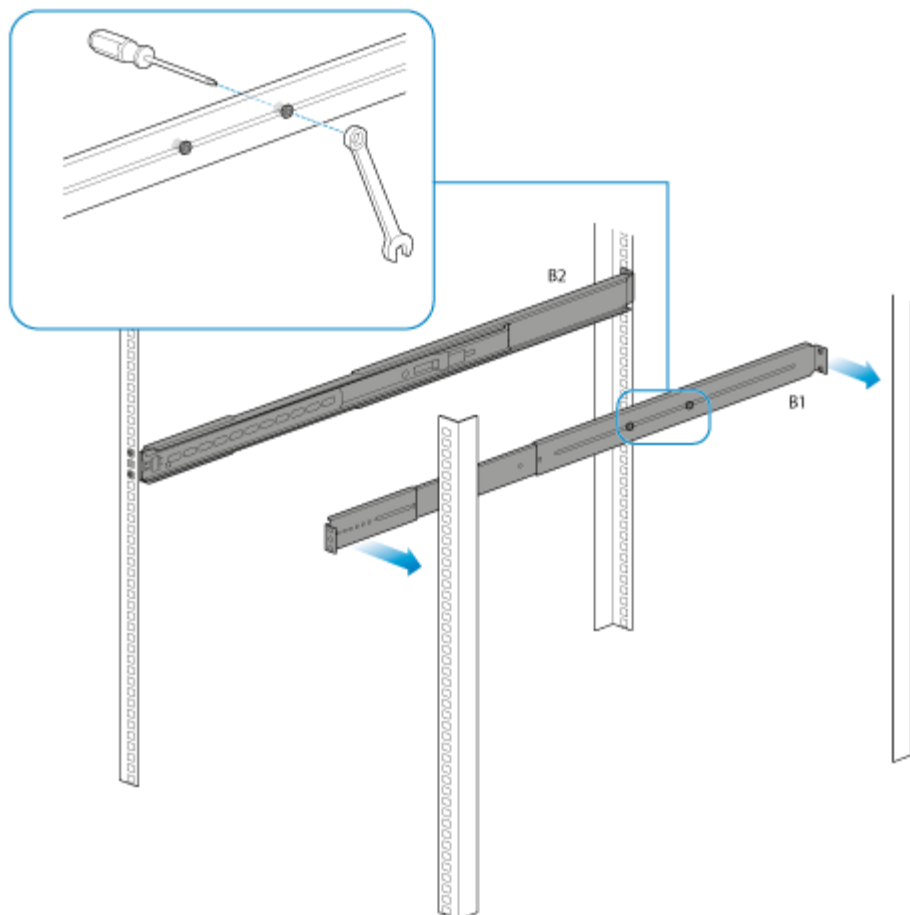
网络存储随附的快速入门指南也提供说明。

步骤 1 - 机架

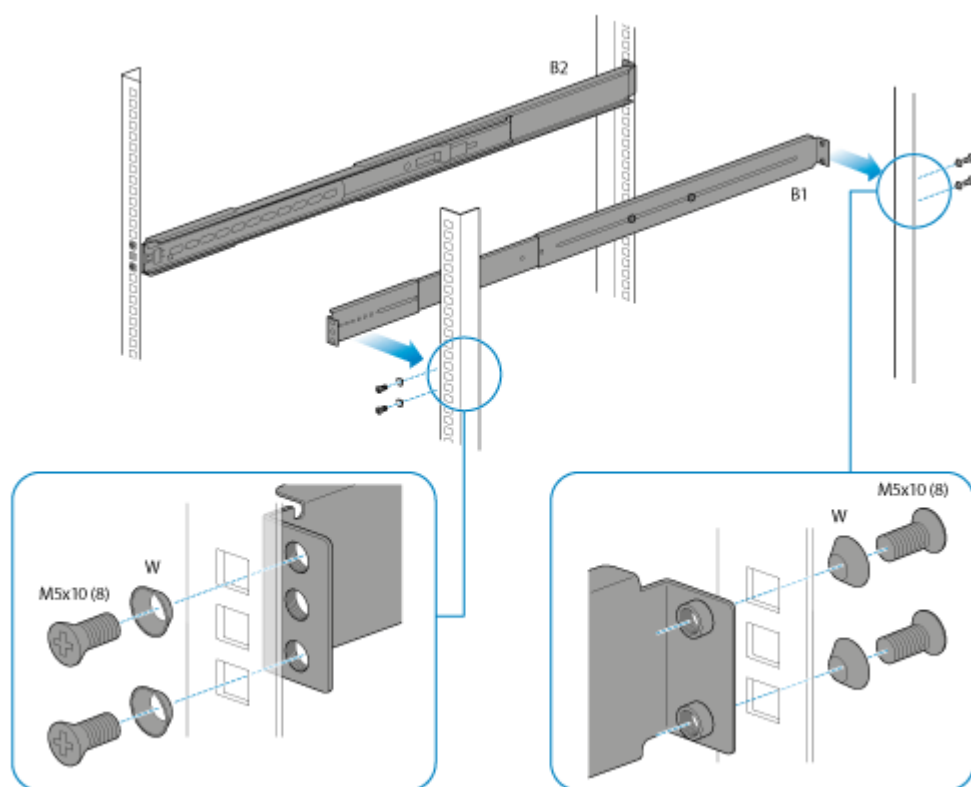
1. 在两侧各使用四枚螺丝将内机架导轨连接至希捷“8-盘位”机架式网络存储。



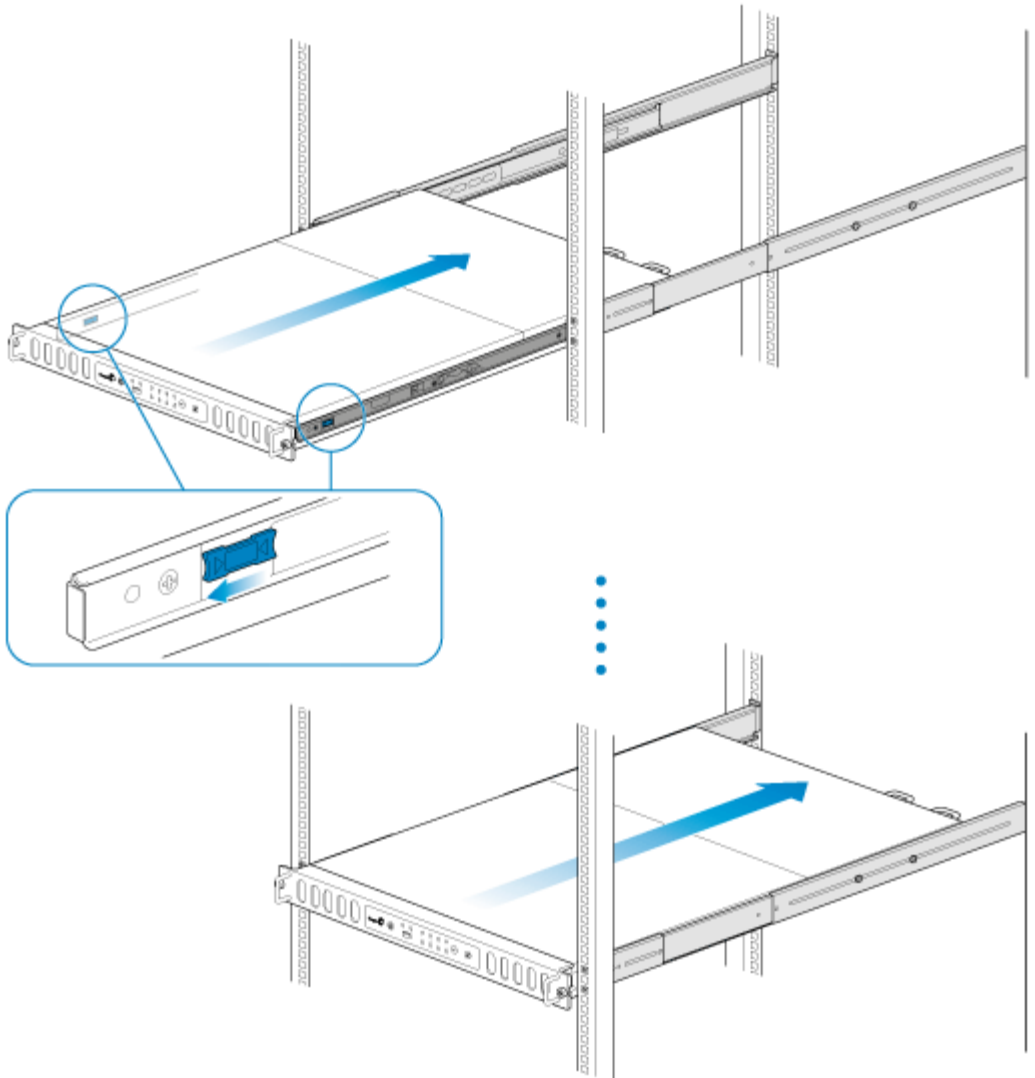
2. 卸下外机架导轨上的后螺丝以延伸滑动托架。



3. 将外机架导轨连接至机架。



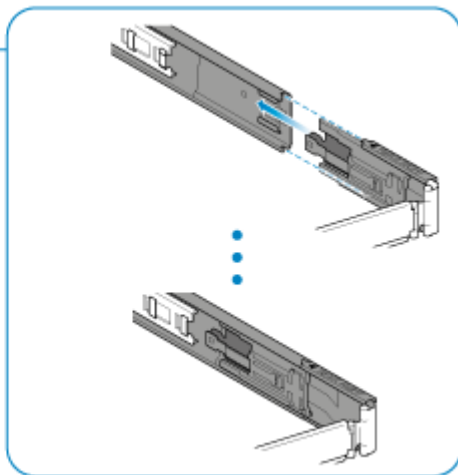
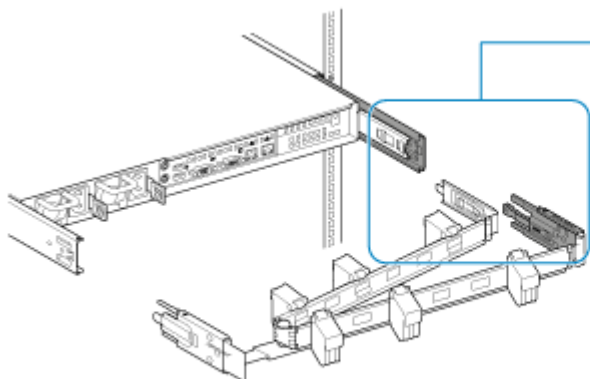
4. 将希捷网络存储滑入机架。听到咔嗒声即表示网络存储已牢牢固定至机架。



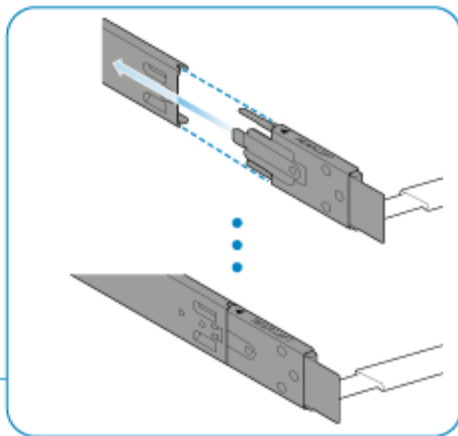
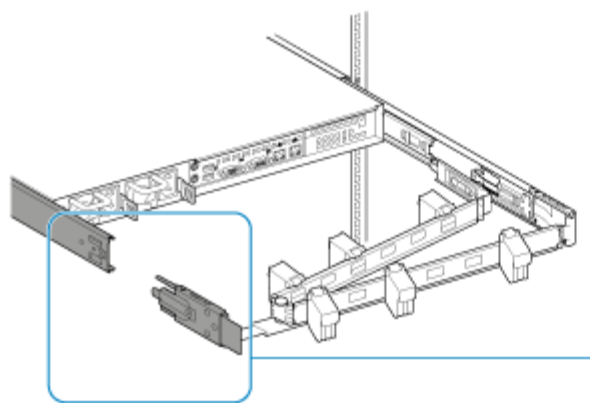
步骤 2 - 理线架

将理线架连接至机架导轨后部。

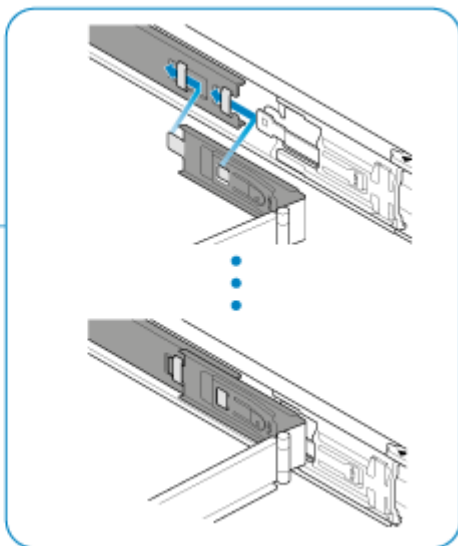
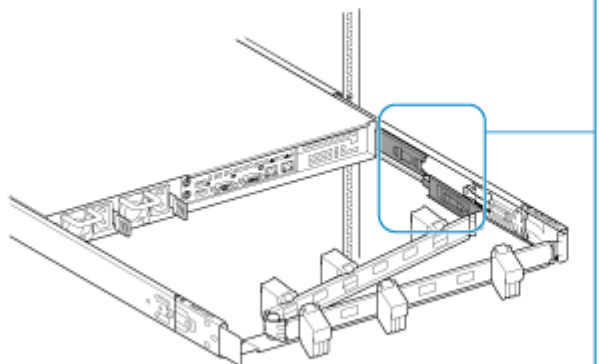
1. 将右外连接卡入外侧导轨。



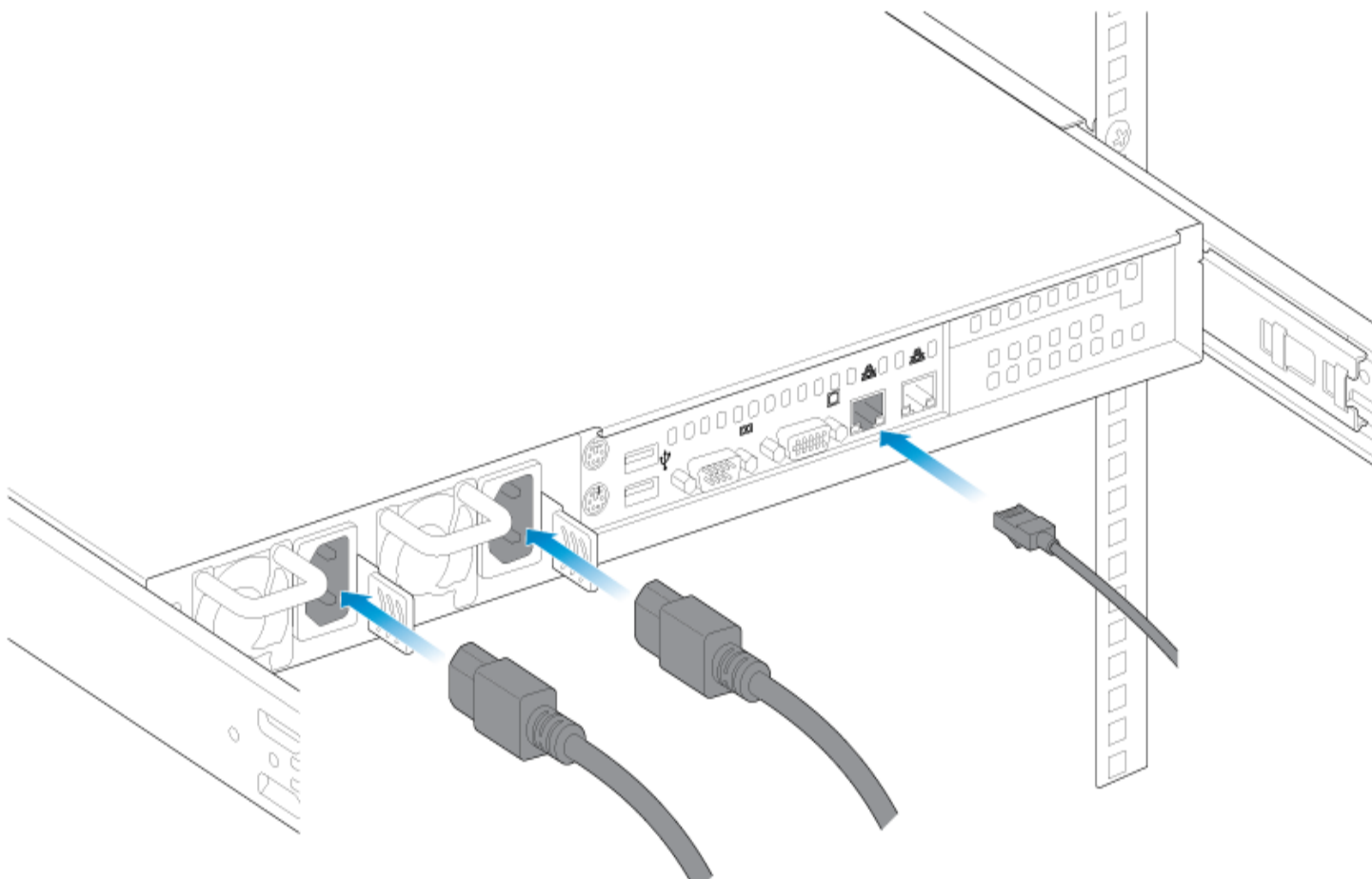
2. 将左侧连接卡入外侧导轨。



3. 将右内连接导入内机架导轨。



步骤 3 - 连接线 连接



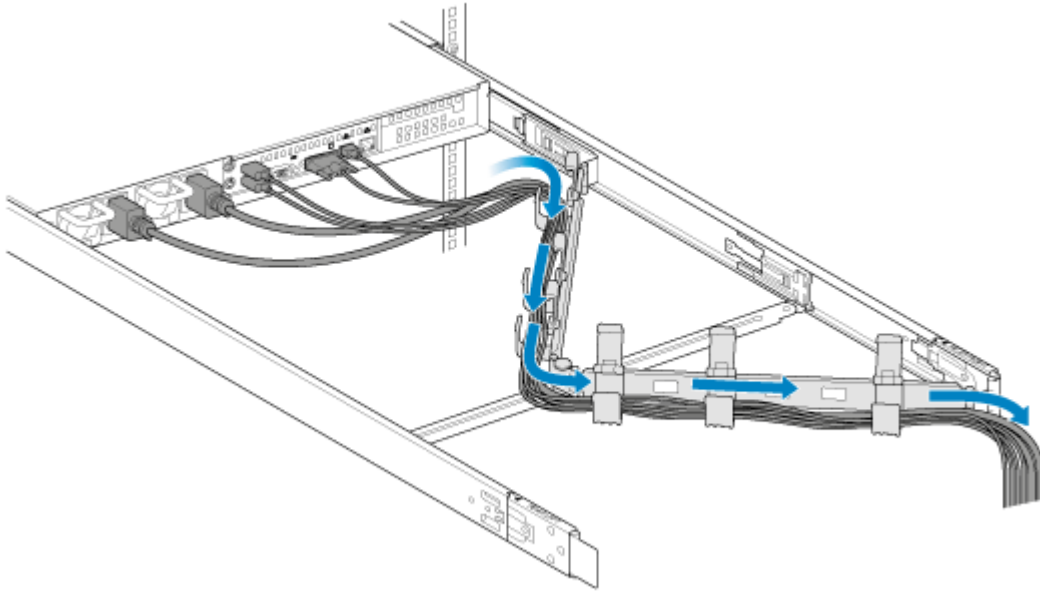
- 以太网
- 电源线（2 根）

您还可以连接：

- 另一以太网连接线以获得冗余或性能。
- 鼠标、键盘和 VGA 监视器以行维护。

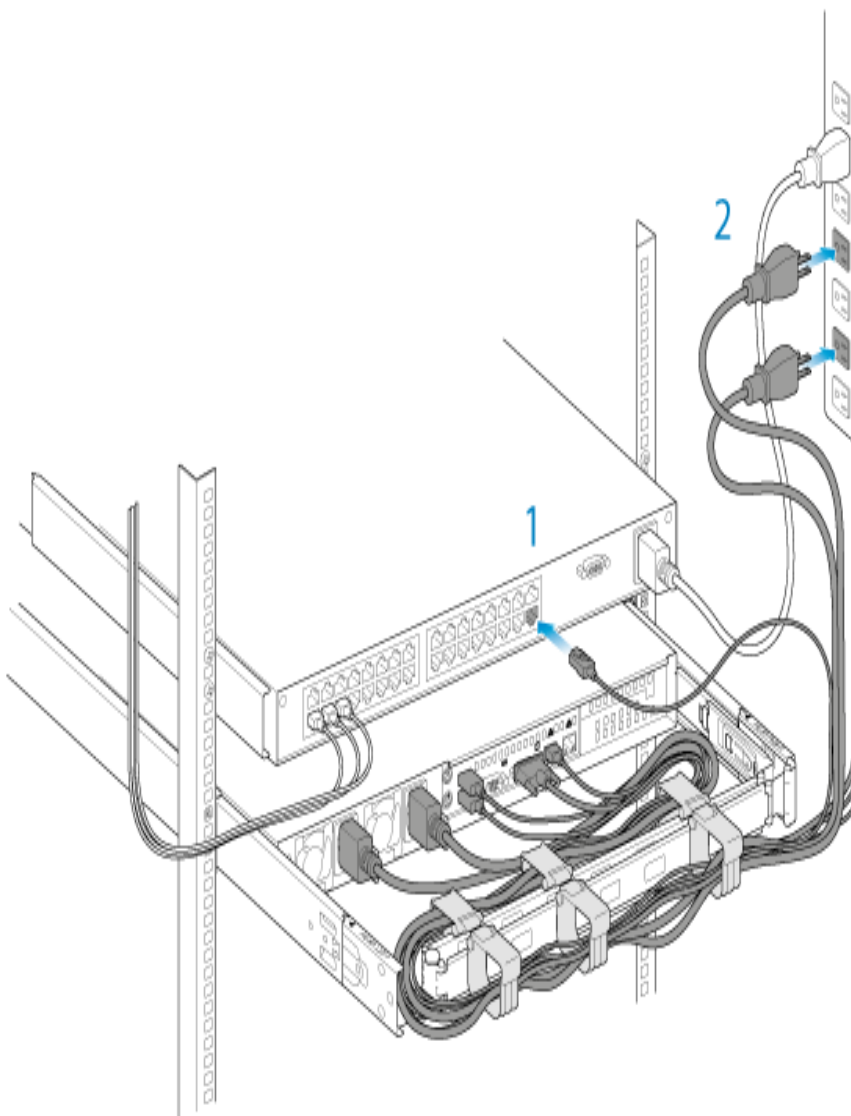
布置

1. 打开理线架上的面板并穿过连接线。保持一定松弛以确保外部连接和在轨道上滑动网络存储。



2. 关闭面板。

网络和电源

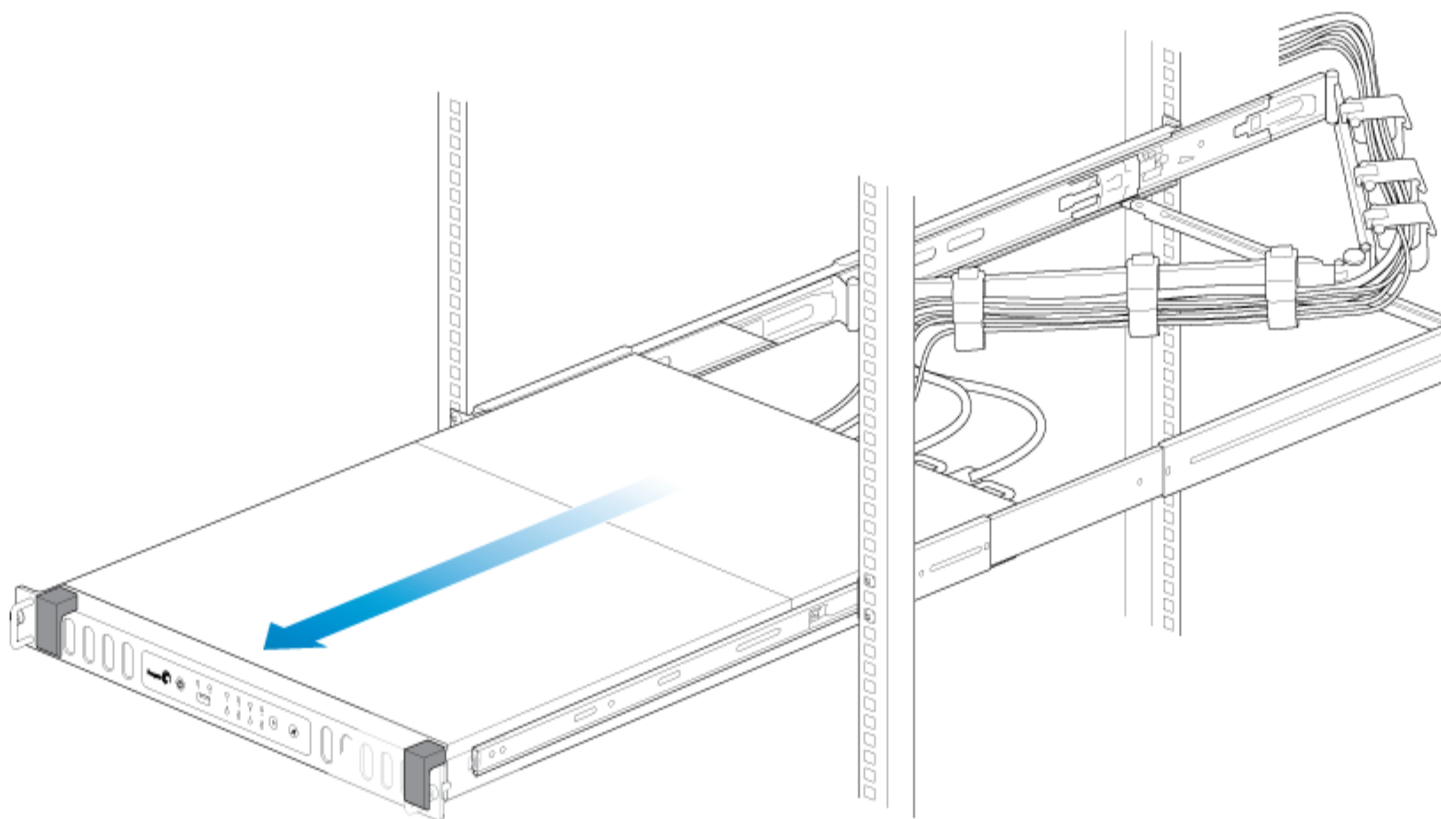


1. 将以太网连接线连接至您的路由器。
2. 将电源线连接至插座。

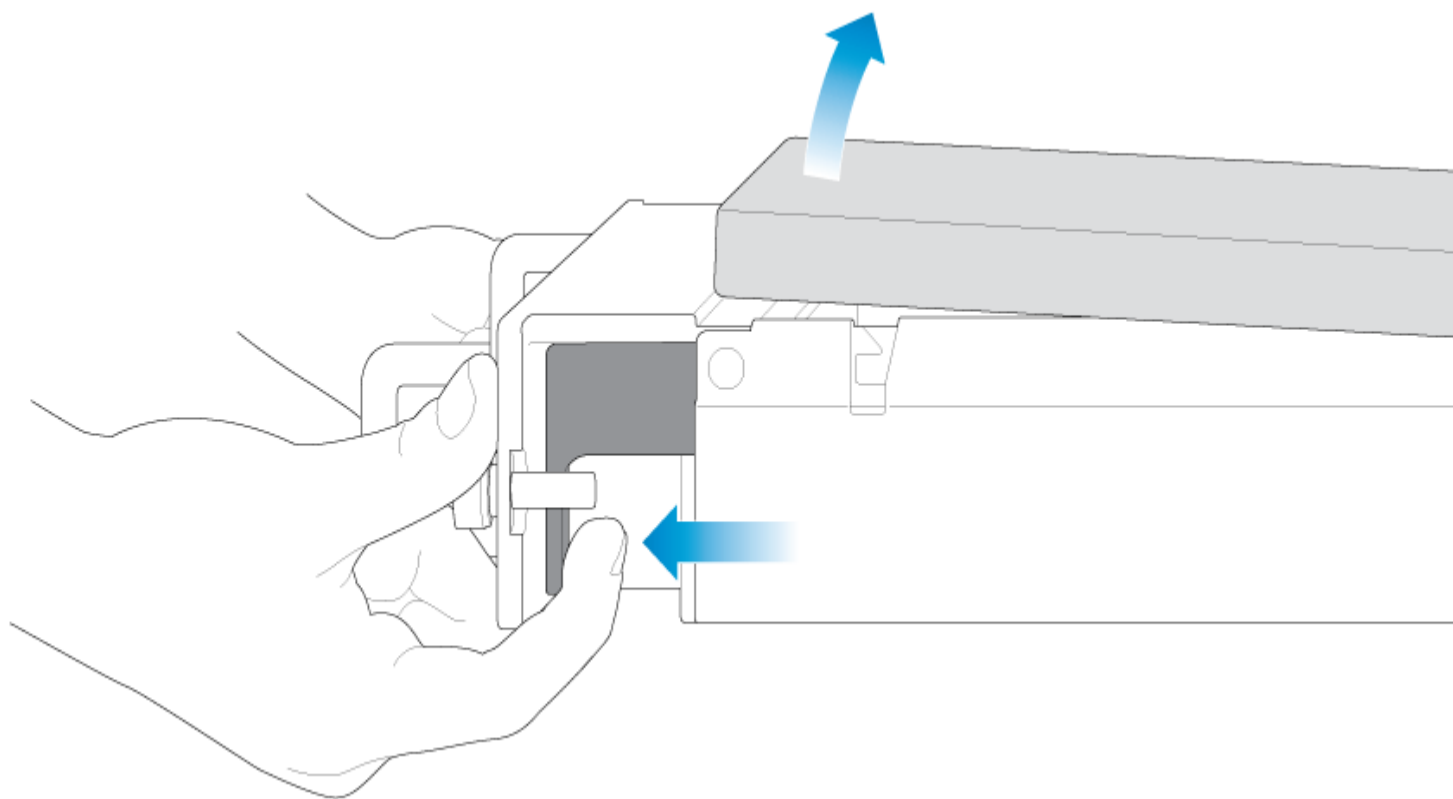
步骤 4 - 硬盘

移除顶盖

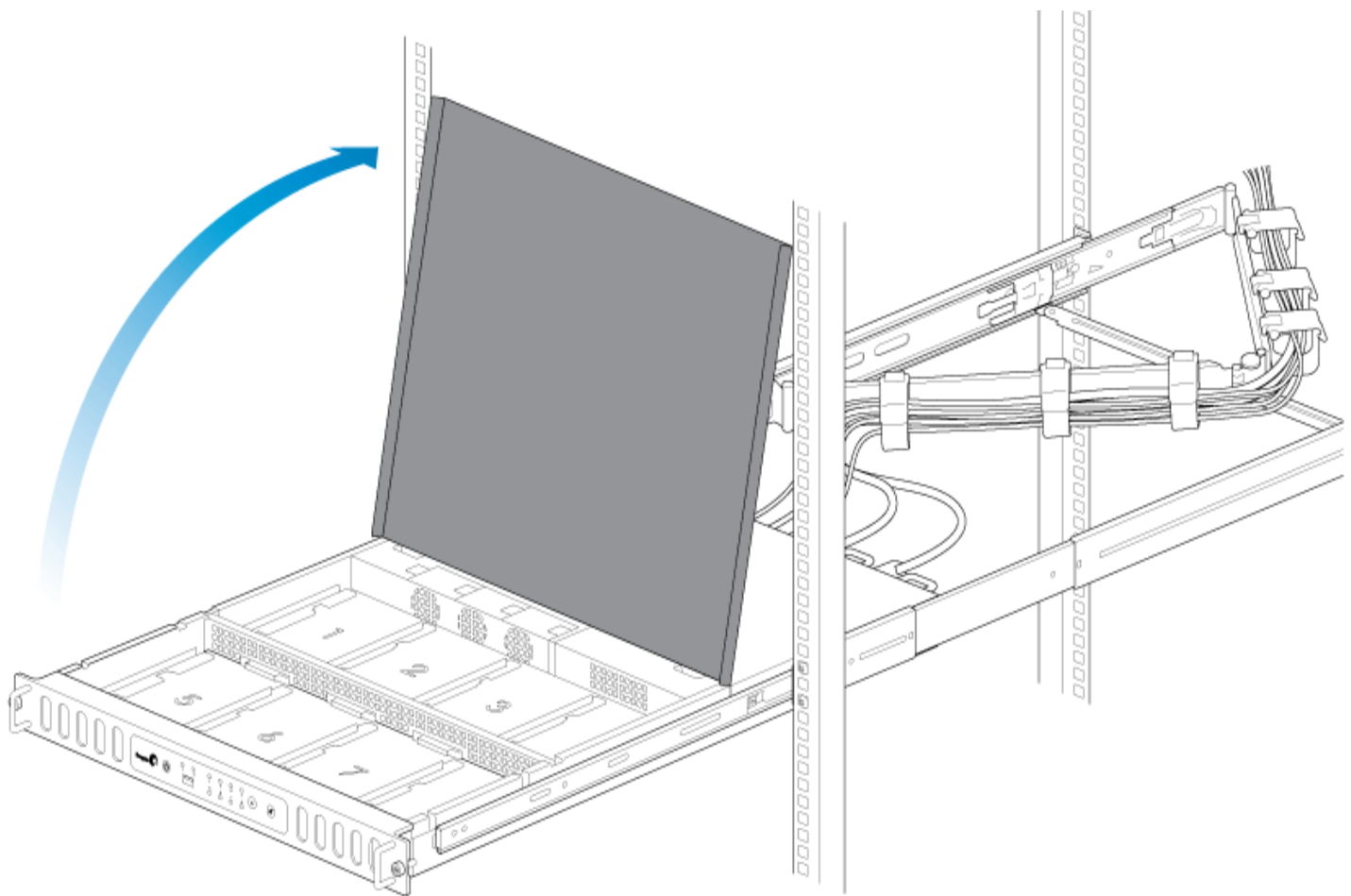
1. 将网络存储向里滑动至其锁定到位。



2. 同步向里按两个前卡扣以松开顶盖。



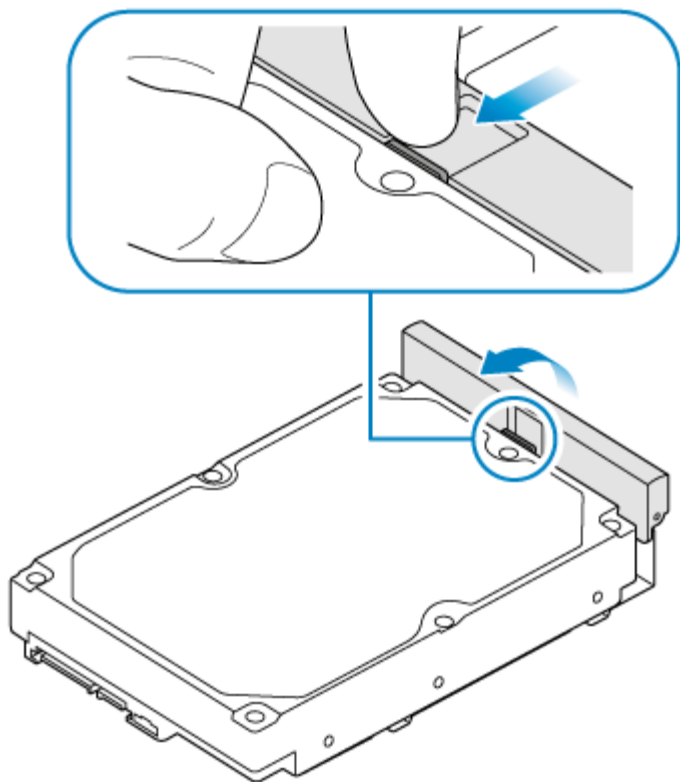
3. 提起顶盖。



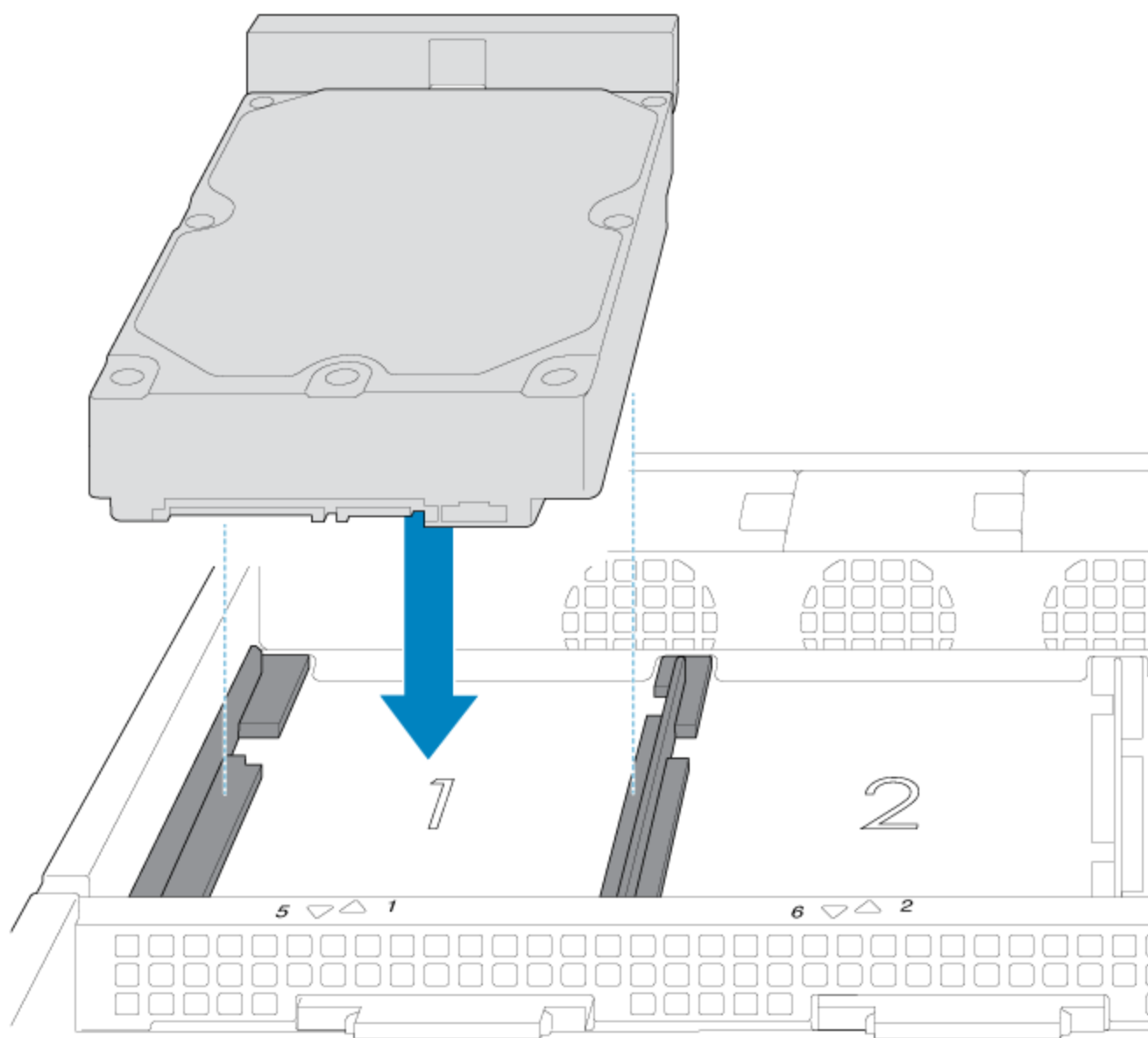
插入硬盘

i 重要信息：确保您在接触磁盘前正确接地。

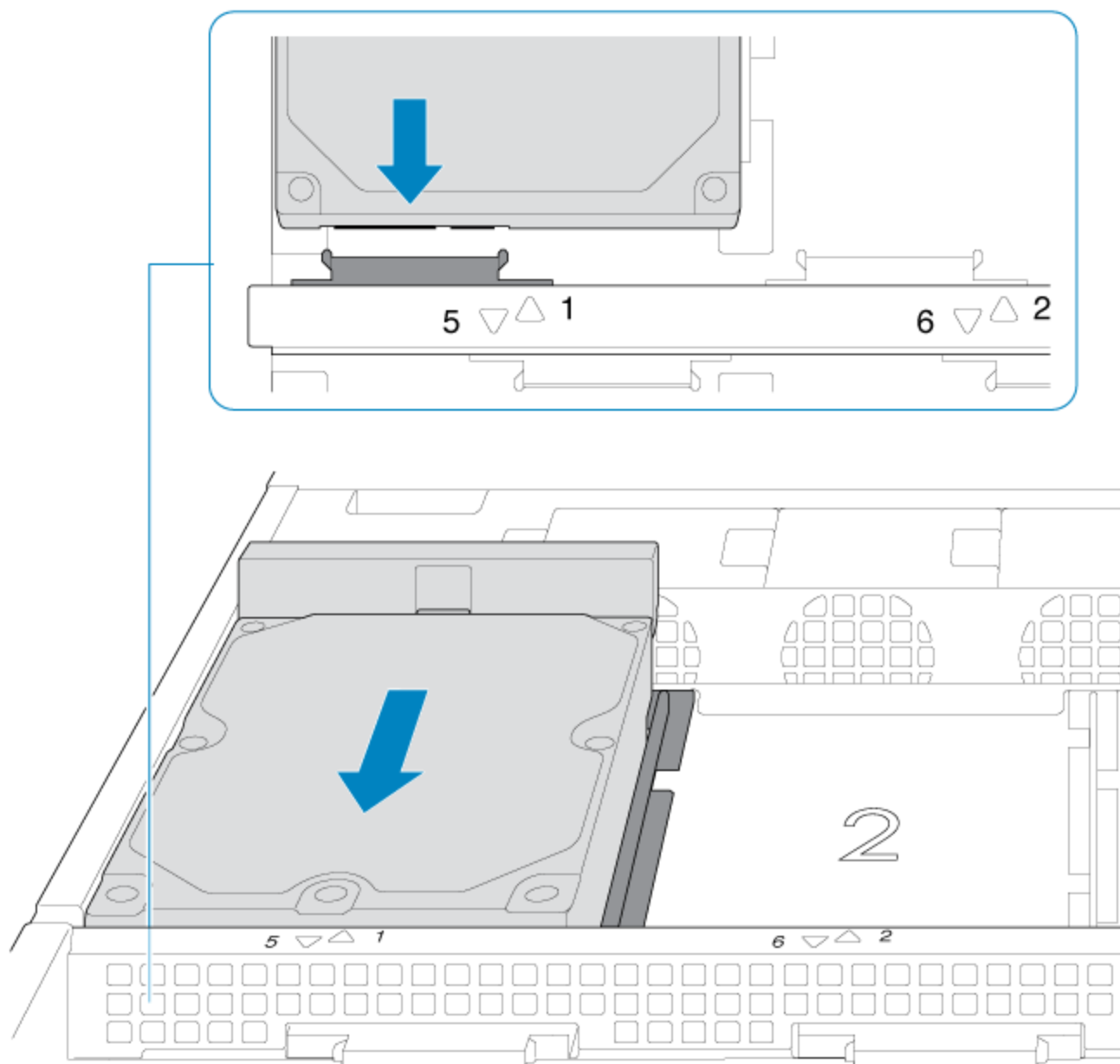
1. 按磁盘的锁扣以打开卡扣。



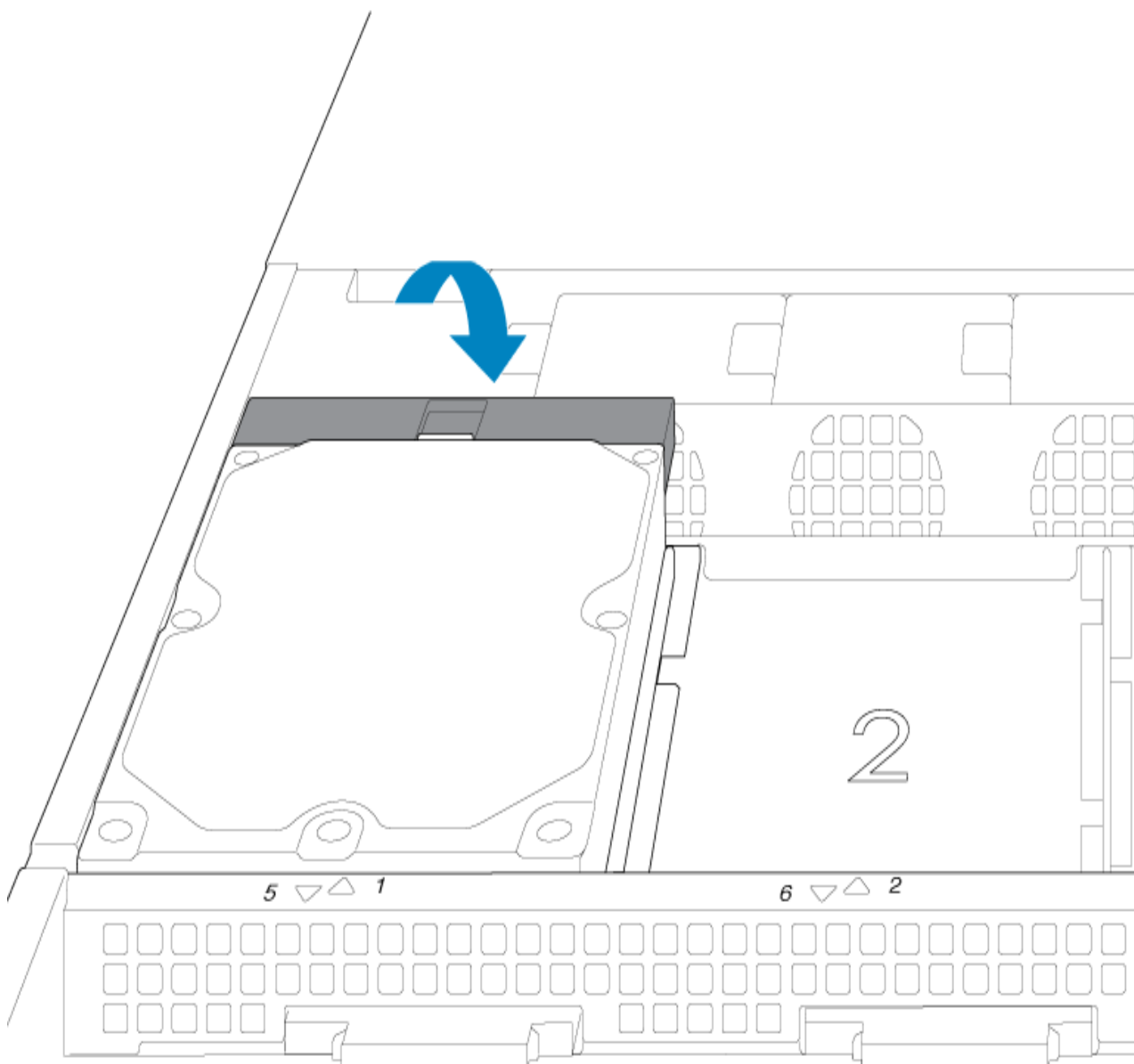
2. 将磁盘置于网络存储的硬盘导轨上。将磁盘轻轻推离 SATA 连接以确认磁盘在导轨上正确对齐。



3. 将磁盘滑入 SATA 连接。

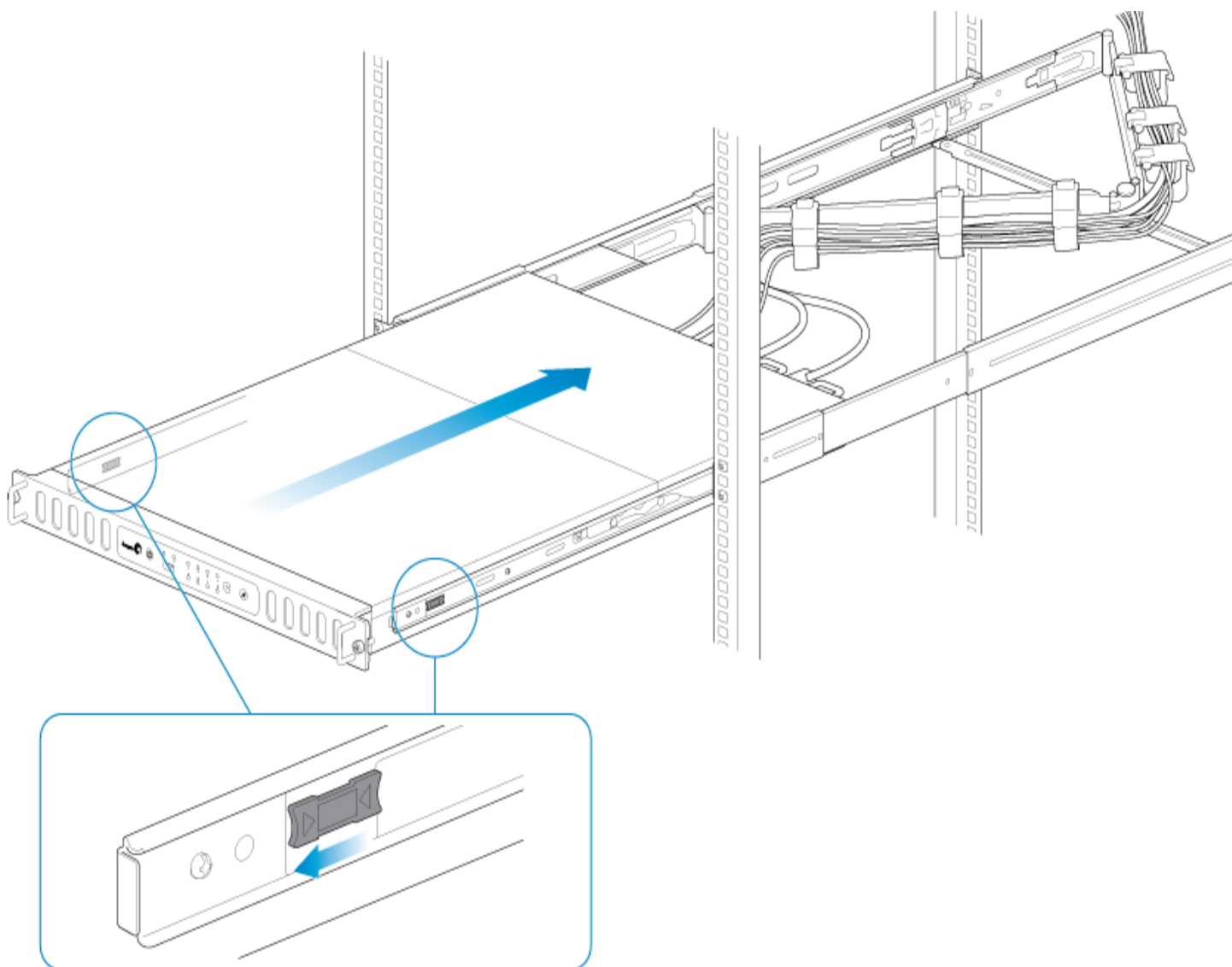


4. 关闭磁盘卡扣。



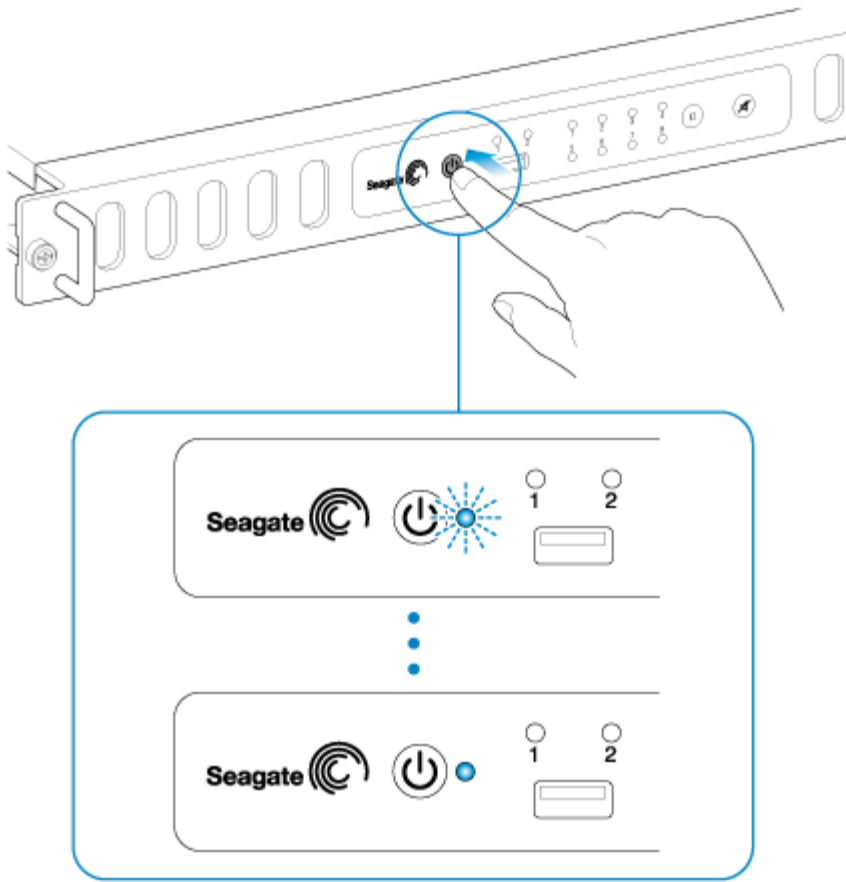
5. 为每块磁盘重复以上步骤。

6. 关闭顶盖并将网络存储滑入机架。要解锁轨道，在两侧向里拉轨道扣件。使用两个前螺丝将网络存储固定至机架。

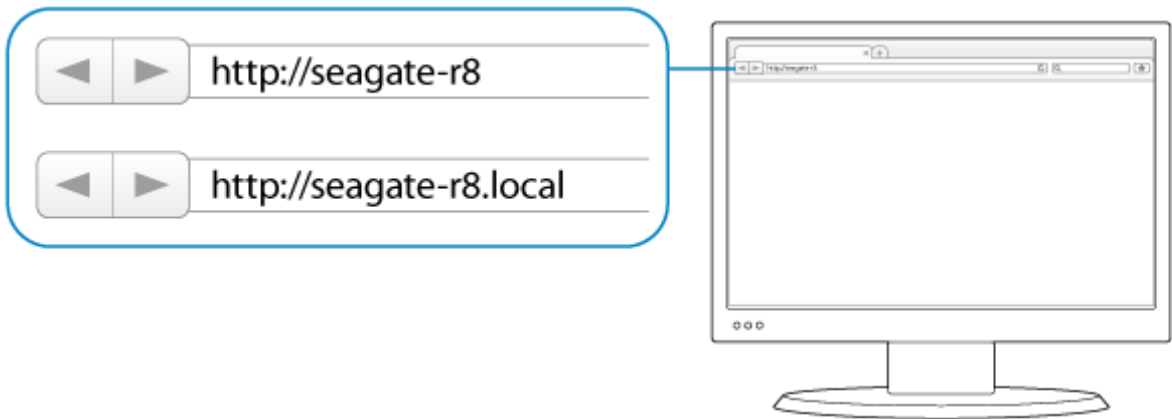


步骤 5 - 登录网络存储。

1. 将网络存储开机。等待状态 LED 变为常亮，然后再进行下一步。



2. 从网络中的工作站，启动 Web 浏览器以输入 `http://seagate-r8` 或 `http://seagate-r8.local`（Mac 或任何使用 Bonjour 的工作站）。



3. 按照屏幕说明完成安装。

Confirm

Install

Update

Settings

Authentication

Device name

Seagate

Administrator login

admin

Password

Confirm password



Time zone

(GMT+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris ▾

☒ I have read and agree to [Seagate's Terms and Conditions](#) for Seagate NAS OS.

< Back

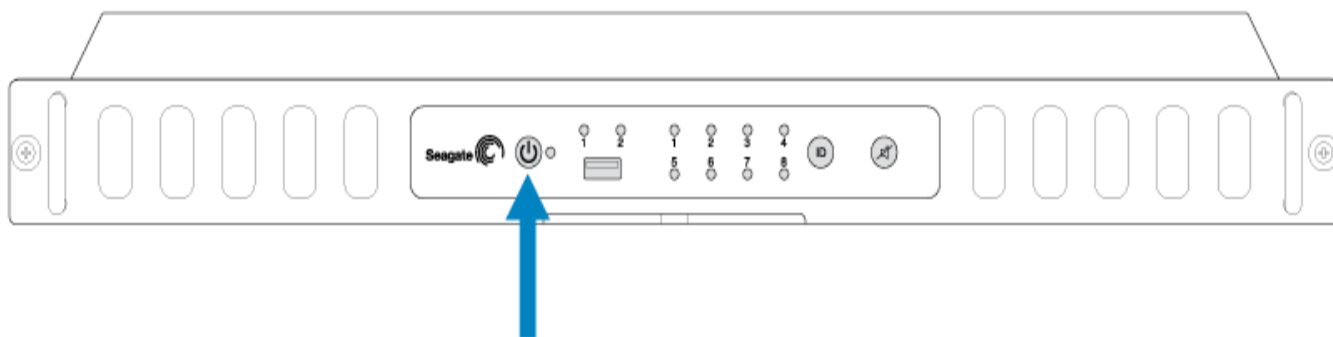
Finish

操作

开启 NAS 电源

！ 注意：请在指定的操作环境温度范围内操作网络存储（参见[安全准则](#)）。如果硬盘是新近安装，确保其在操作前能够适应新环境。

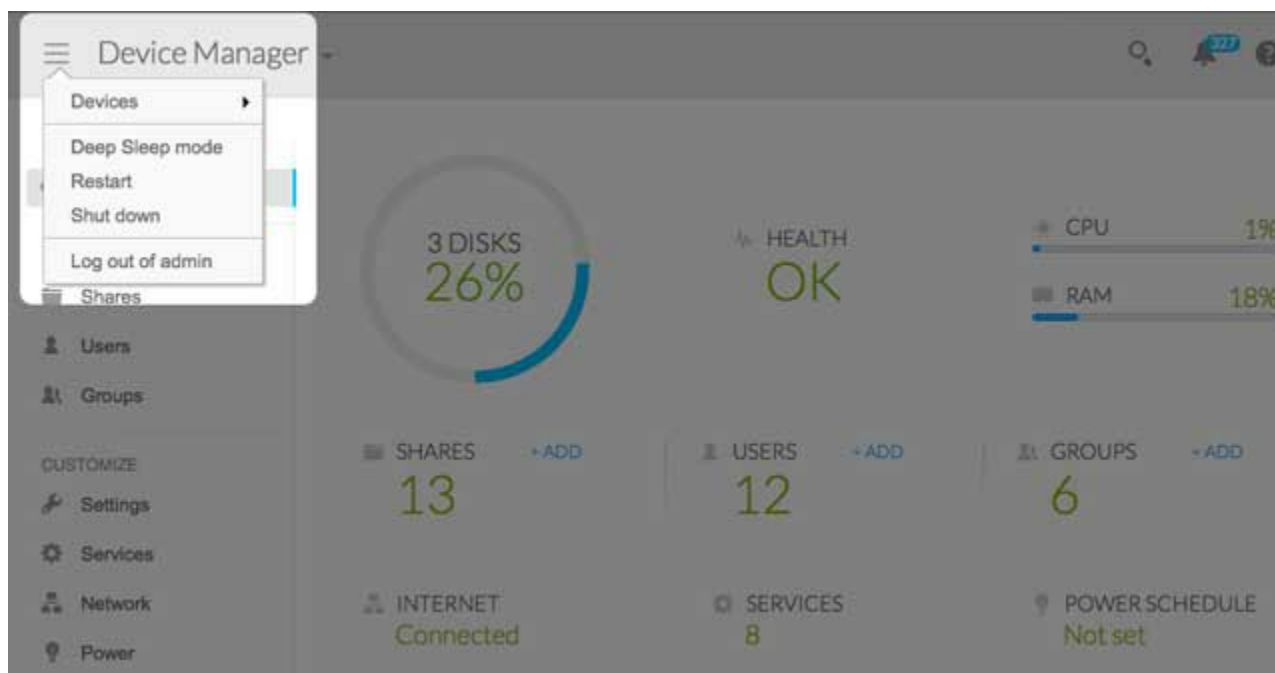
1. 开启网络存储前，确保所有模块都已牢固卡入其盘位。
2. 确保网络存储电源连接至兼容电源插座。
3. 按网络存储的开启/关闭按钮。



4. 按下网络存储的电源按钮时前面板上的 LED 将变为蓝色，磁盘驱动器应开始旋转。

关闭网络存储

1. 确保没有网络用户在访问网络存储。
2. 使用网络存储操作系统关闭网络存储，或轻推电源按钮。



3. 系统关机，电源 LED 即关闭。

i **重要信息：**产品在运行中时，轻推开后/关闭按钮将关闭“8-盘位”网络存储，或使“8-盘位”网络存储进入深度睡眠模式（如果已在网络存储操作系统中配置此选项）。长按（超过四秒）将切断网络存储的电源，迫使其立即关机。不建议使用长按，因为这可能导致数据丢失。

软件

希捷“8-盘位”机架式网络存储预安装希捷网络存储操作系统。要管理网络存储，管理员可启动这一基于 Web 的管理工具。使用网络存储操作系统以：

- 将网络存储的硬盘分配至卷
- 配置 RAID
- 设置网络存储的网络连接
- 链接以太网端口以获得性能或保护
- 创建共享进行数据分发
- 创建用户和组以设置数据的访问权限
- 创建 iSCSI 目标
- 设置远程访问
- 检查网络存储的健康状态

参见[网络存储操作系统用户手册](#)以获取关于如何管理希捷“8-盘位”机架式网络存储中所有可用功能的说明。

硬件维护

“8-盘位”机架式网络存储分为拥有各自顶盖的前机箱和后机箱。查阅以下详细信息以了解硬件模块位置和更换（适用位置）。



执行本手册中未述及的任何硬件修复或维护前请参考产品的[质保](#)。

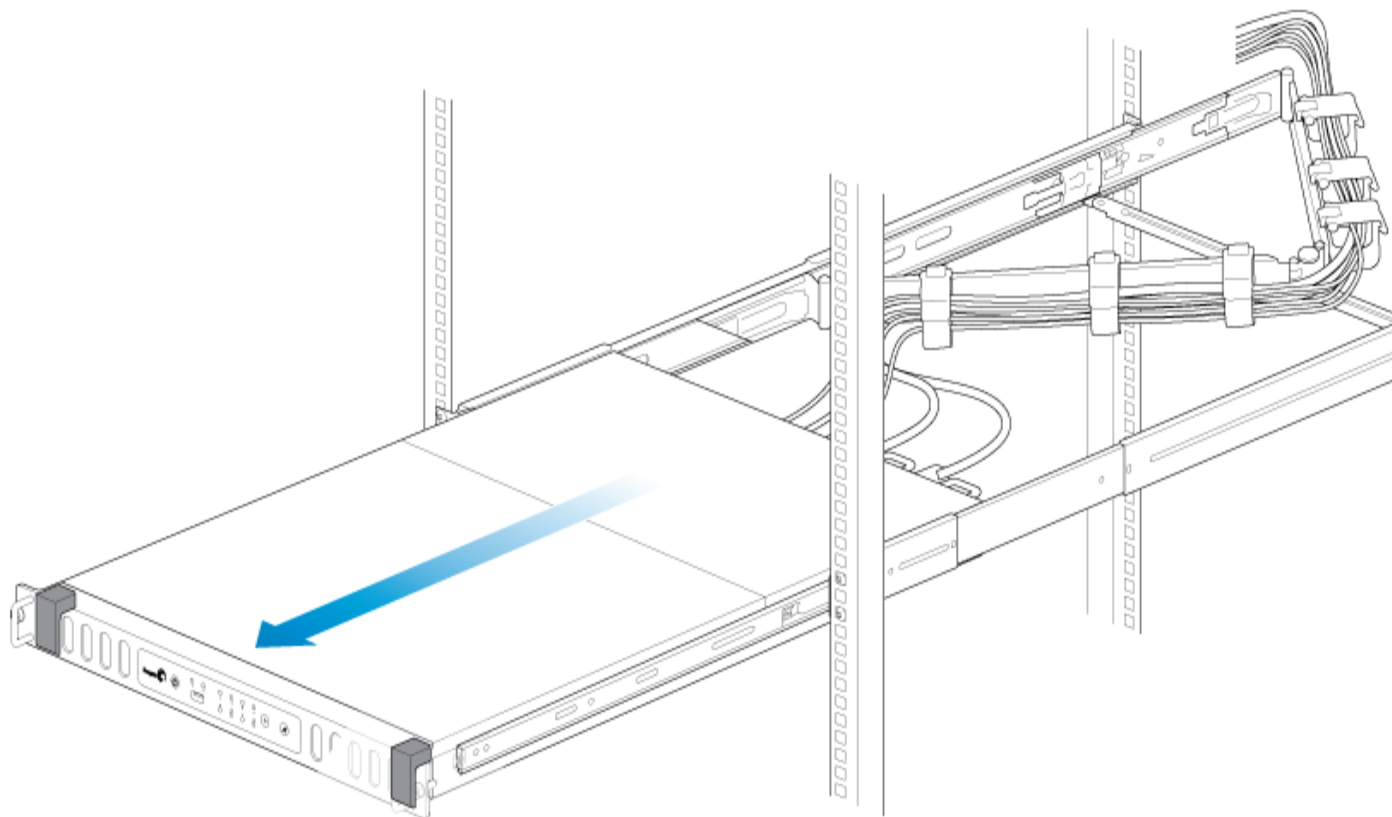
注意事项

- 热插拔意味着您可以在网络存储开机时执行维护或升级。“8-盘位”机架式网络存储拥有三个可热插拔部件：硬盘、风扇和电源单位。
- 对网络存储的其他部件（例如 RAM 和电池）执行硬件维护前，请将产品关机并断开电源连接。拔下电源连接线前，使用网络存储操作系统或轻推电源按钮以关闭网络存储。
- 操作期间，所有提供的硬件（包括框架中已安装的硬盘）应保持位置以确保最佳气流。少于八块磁盘的用户无需在硬盘盒中安装空磁盘托架。气流和风扇性能由温度调节。
- 处理“8-盘位”机架式网络存储部件时请留意所有常规 ESD 注意事项。避免接触背板组件和模块连接器等
- 大多数情况下，仅当单位已关闭并且可以冷却时才应移除顶盖。在产品运行时打开顶盖的潜在危害包括但不限于，热表面和暴露的部件。

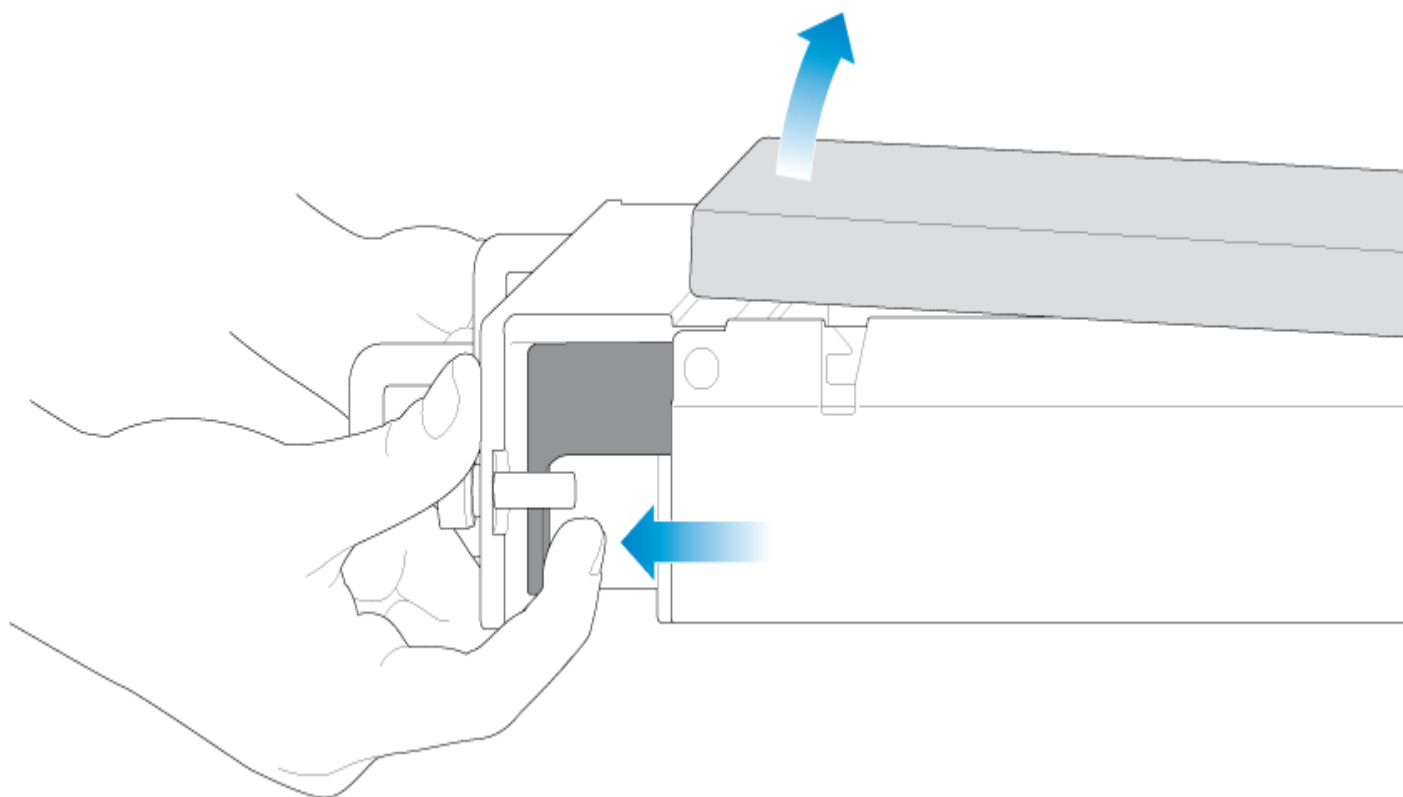
前机箱

移除前顶盖

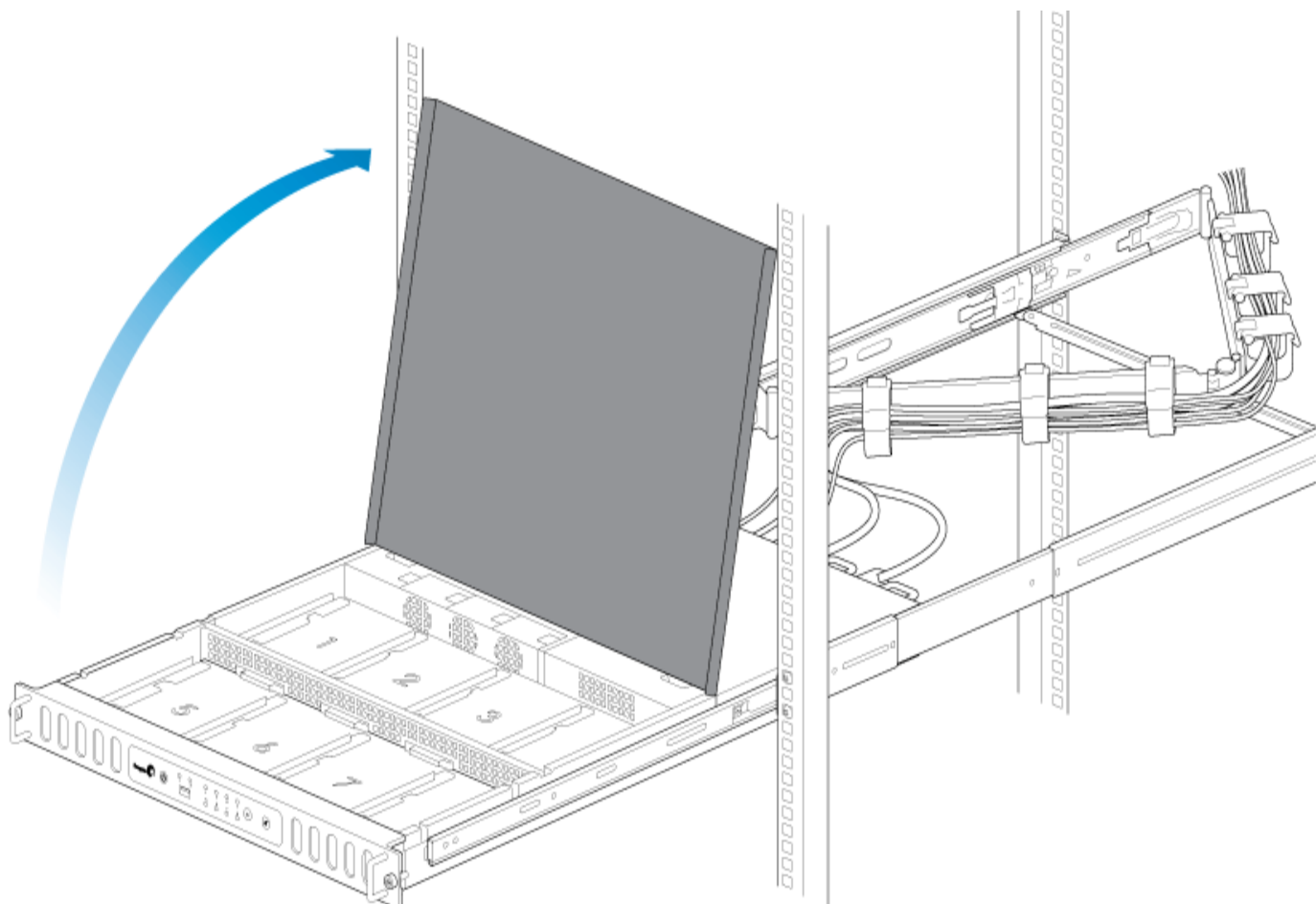
1. 使用网络存储操作系统关闭网络存储并拔下电源。移至步骤 2 之前请等待组件完全冷却。
2. 将网络存储向里滑动至其锁定到位。



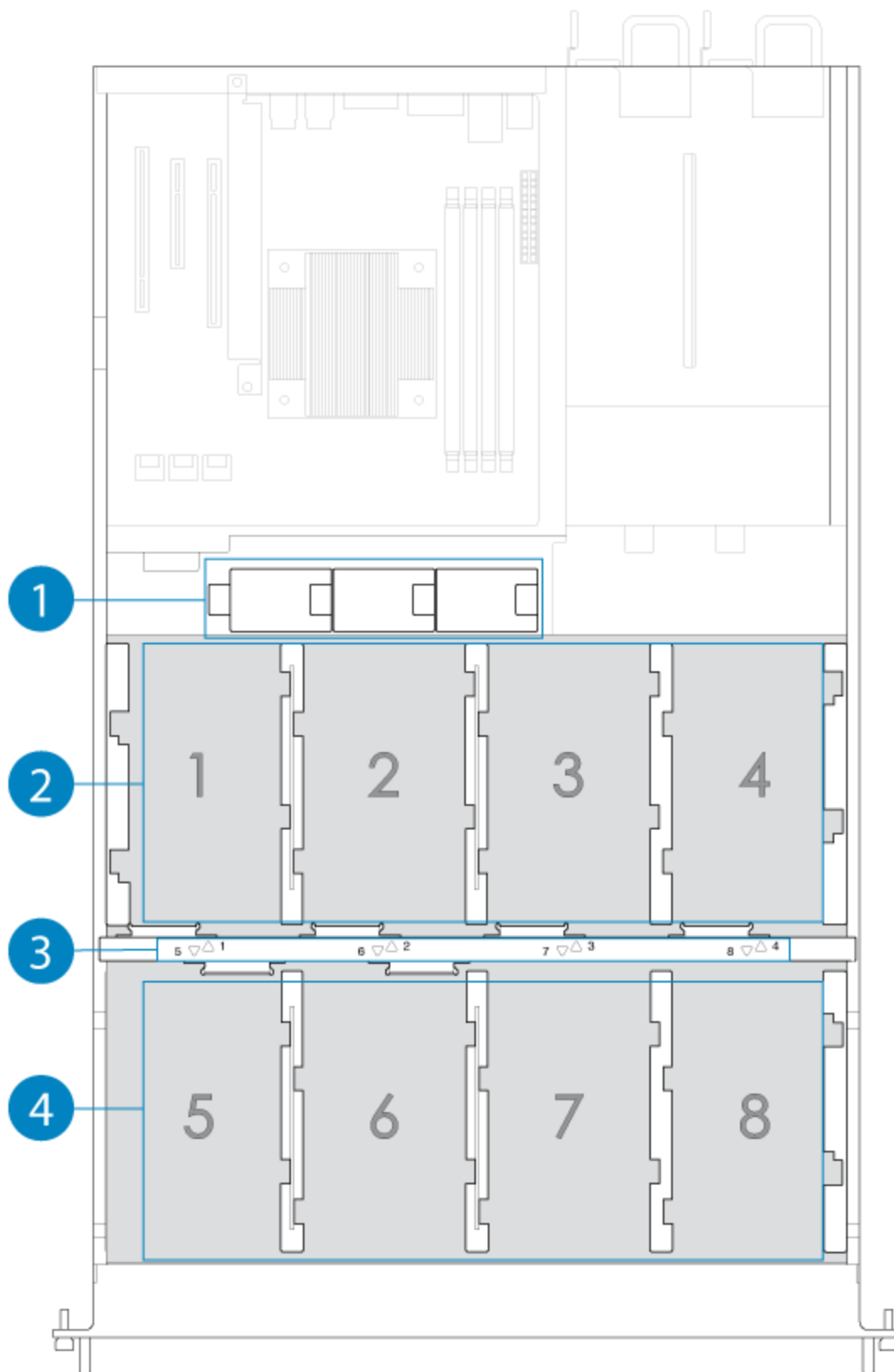
3. 同步向里按两个前卡扣以松开顶盖。



4. 提起顶盖并将其从网络存储移除。



前机箱信息

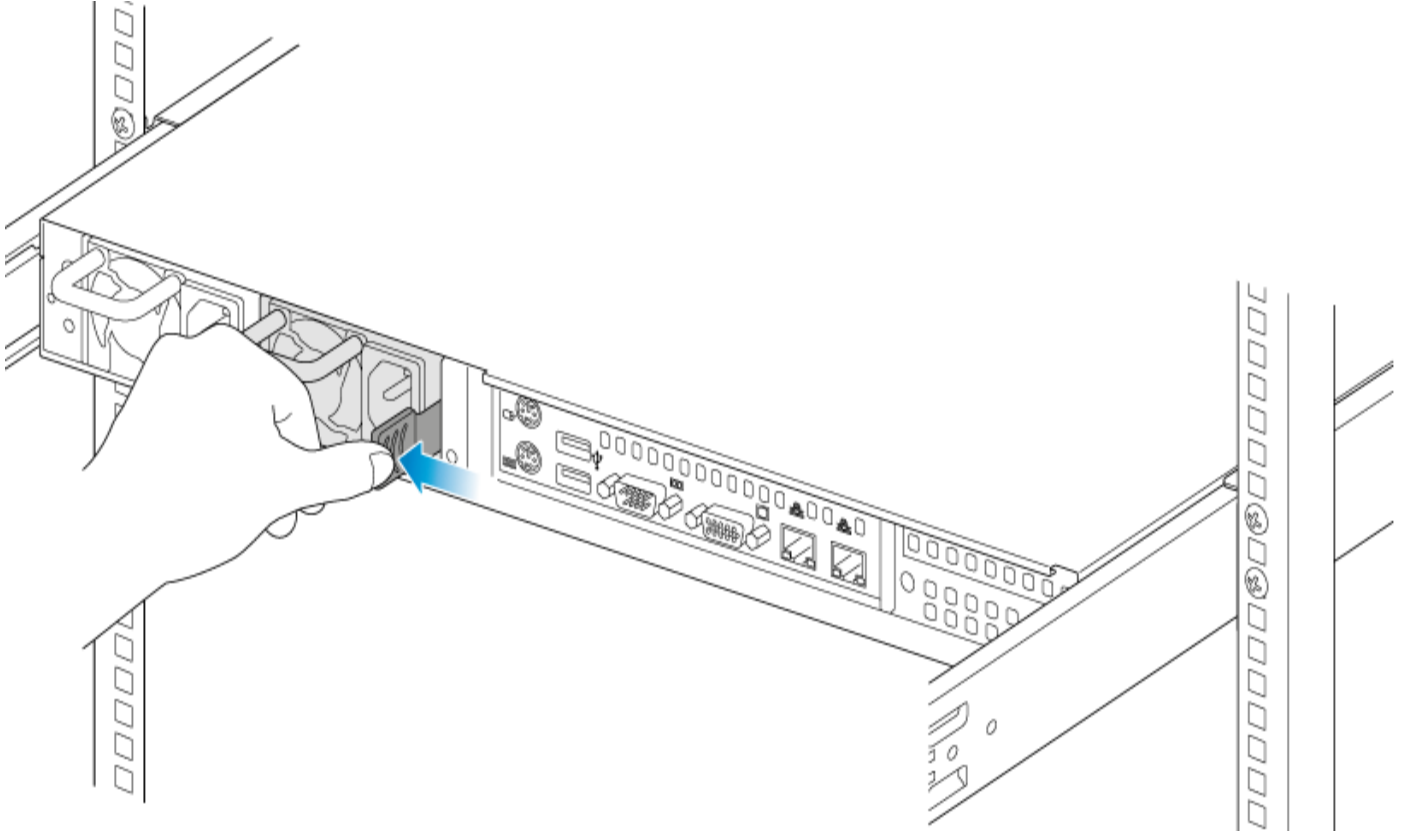


1. 风扇 (3 个)
2. 框架 1, 硬盘 1 - 4
3. 硬盘 LED ; SATA 连接
4. 框架 2, 硬盘 5 - 8

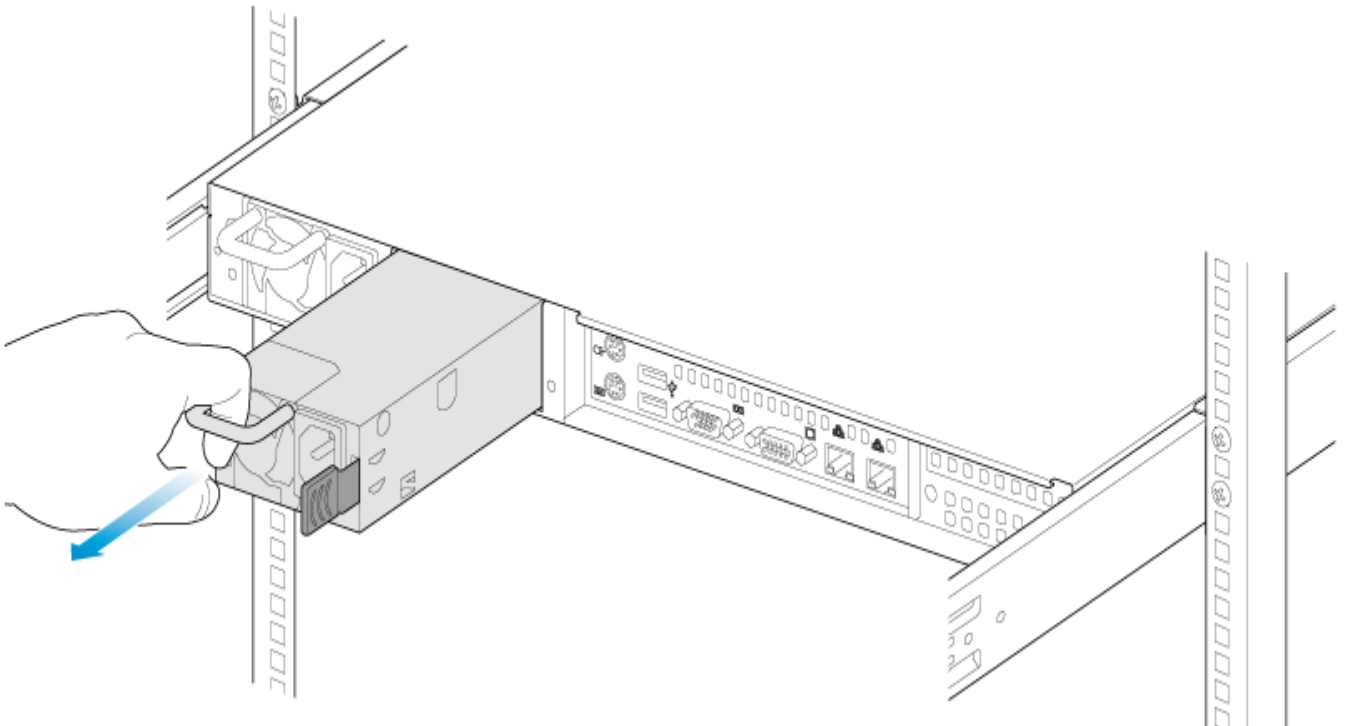
更换电源单位 (PSU)

为获得最佳电源管理，在两个 PSU 之间共享为网络存储加载的电源。如果其中一个发生故障，所有电源将自动从活动 PSU 运行，从而保证连续的网络存储操作。为帮助延长硬件的使用寿命，务必尽快更换发生故障的 PSU。按照以下说明以更换 PSU：

1. 在网络存储的后部找到 PSU。
2. 向着手柄按其卡扣将 PSU 解锁。



3. 通过将手柄拉离网络存储移除 PSU。



4. 将替换 PSU 插入空的 PSU 插槽。

更换硬盘

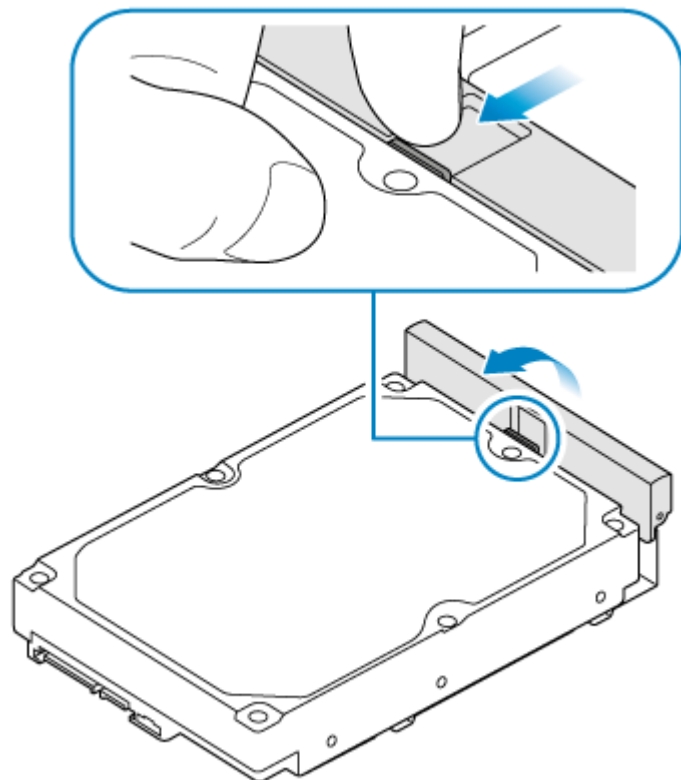
如果发生故障的硬盘在质保期内，务请联系希捷客户支持以获取替换磁盘。

添加或更换硬盘时，请考虑使用专为用于“8- 盘位”机架式网络存储而优化的希捷硬盘。参见[希捷企业级硬盘](#)以获取详细信息。

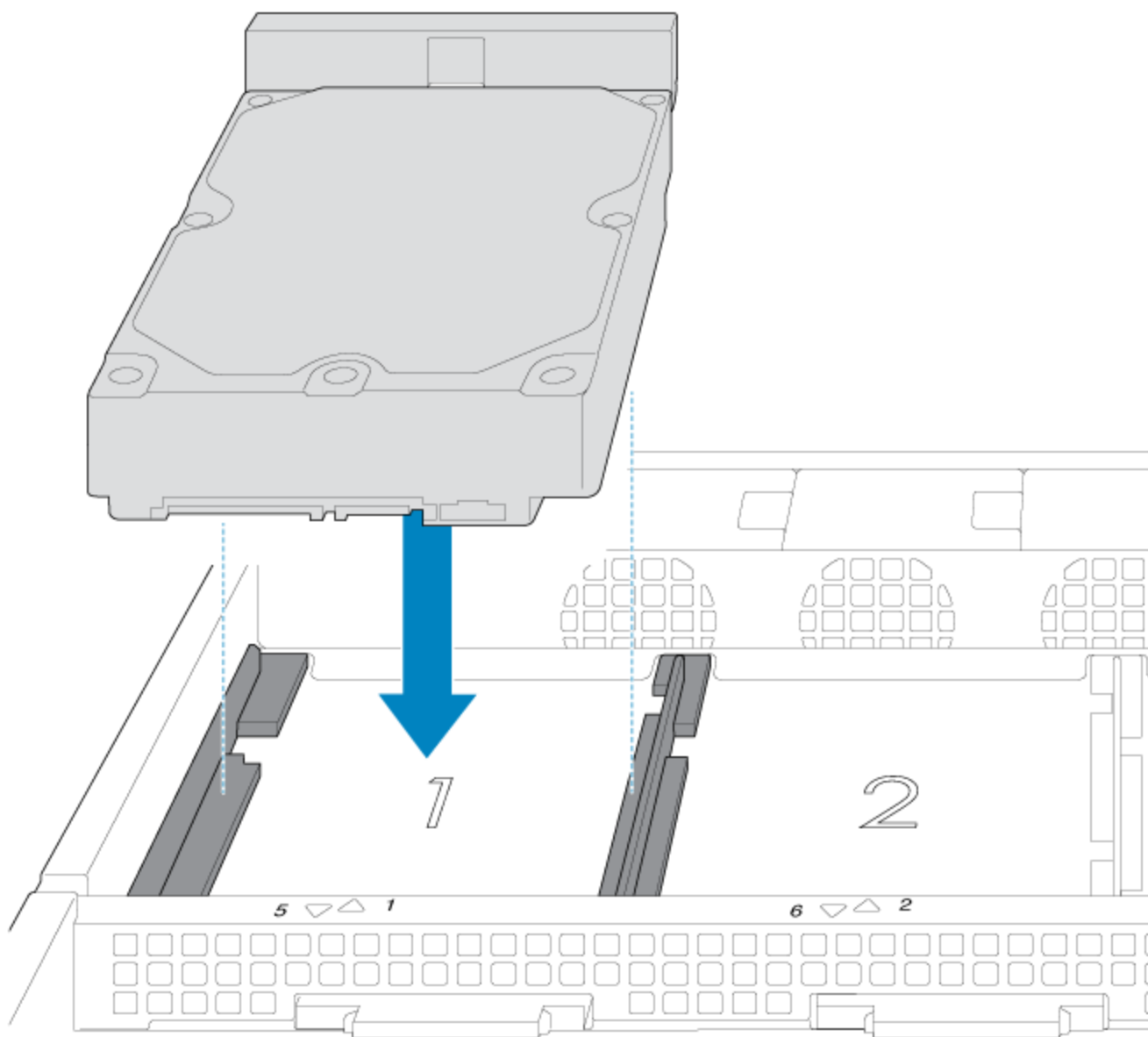
i 重要信息：
以相同或更大容量的硬盘替换故障硬盘。
处理硬盘时，确保硬盘置于（存放于）减震垫表面。

i 重要信息：按照以下说明时，连接至 SATA 端口前，务必将新硬盘或替换磁盘置于硬盘导轨上。将硬盘置于导轨前即连接至 SATA 端口将损坏 SATA 连接。

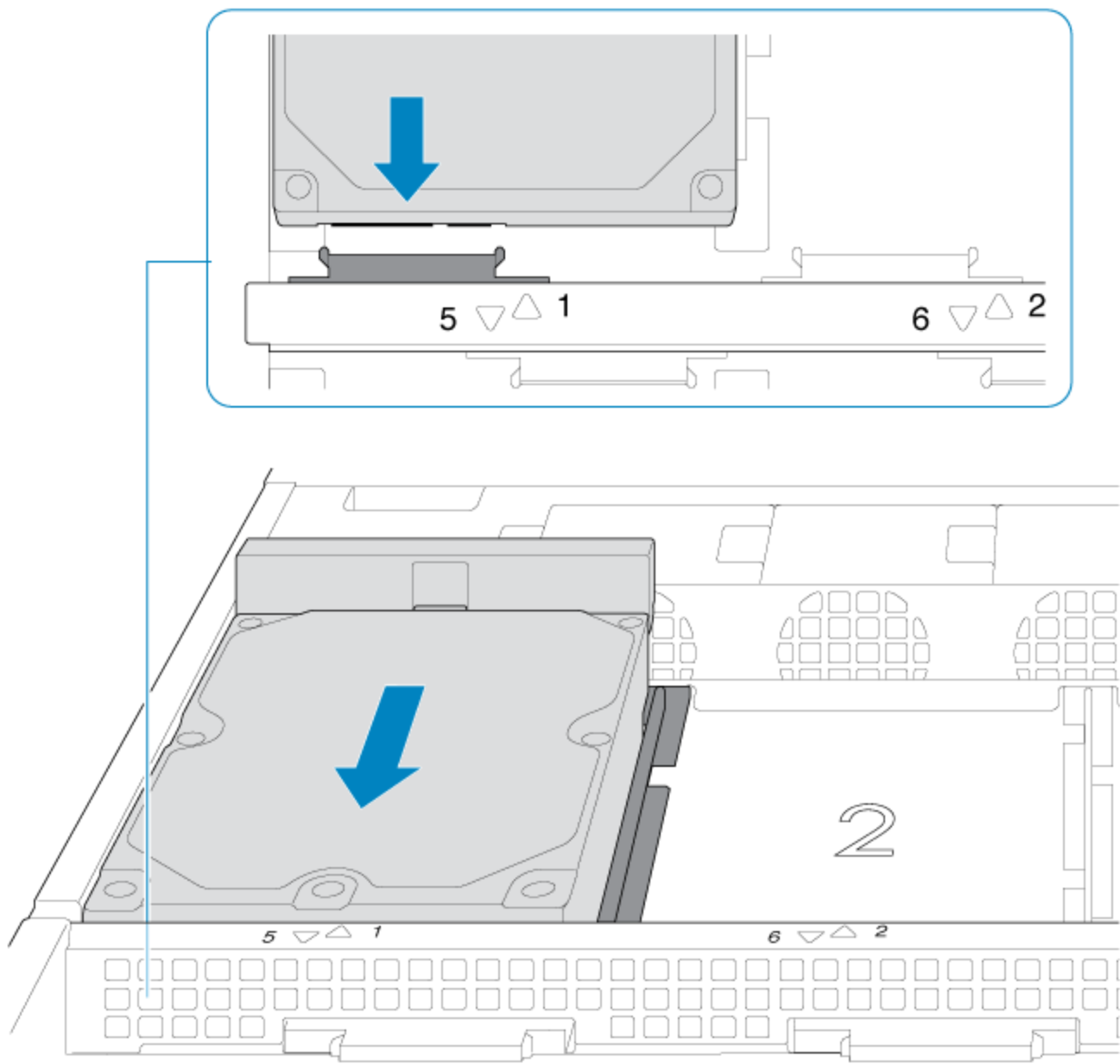
1. 关闭系统，拔下电源，如上所述移除顶盖。
2. 按磁盘的锁扣以打开卡扣。



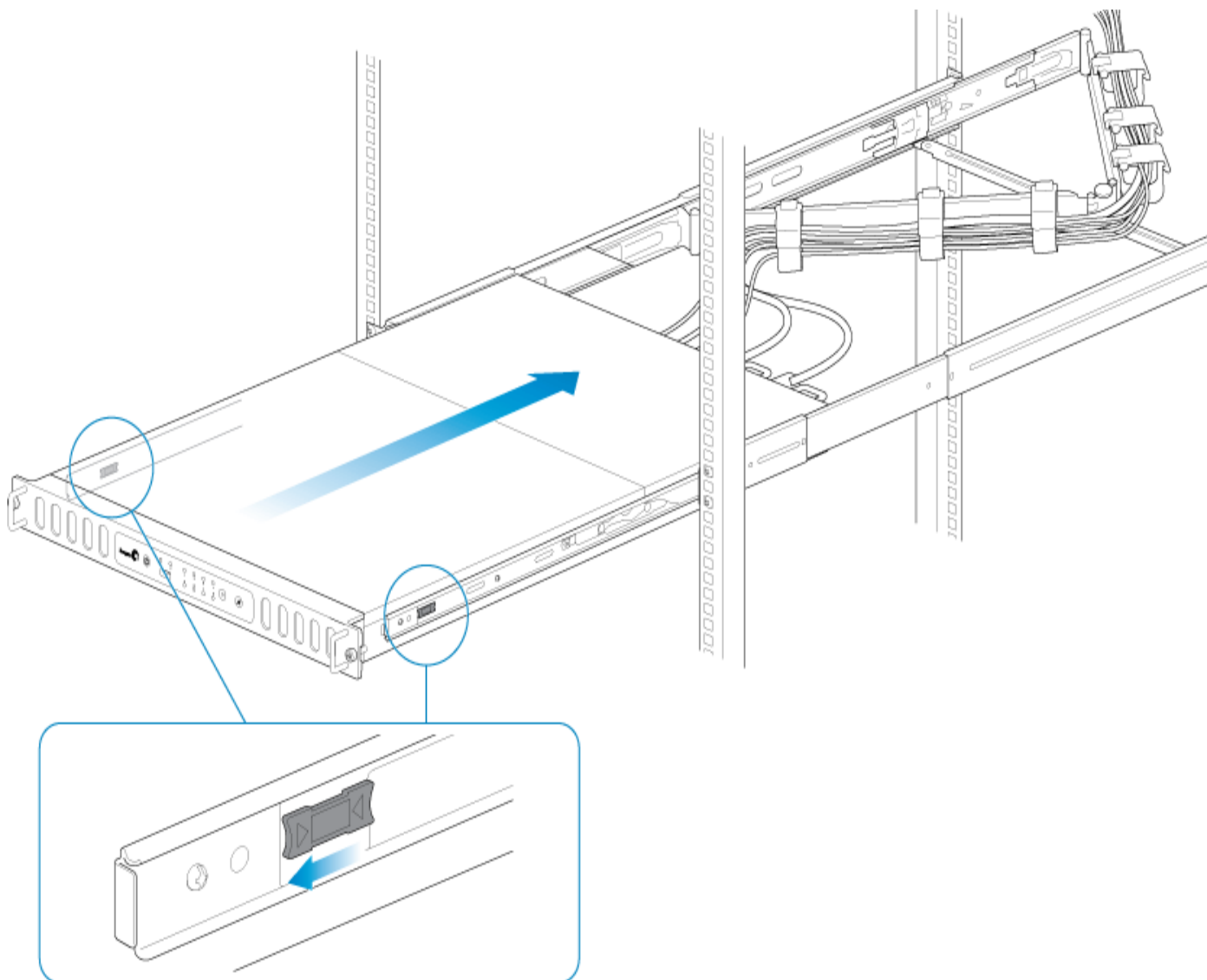
3. 将磁盘置于网络存储的硬盘导轨上。将磁盘轻轻推离 SATA 连接以确认磁盘在导轨上正确对齐。



4. 将磁盘滑入 SATA 连接。



5. 关闭磁盘卡扣。



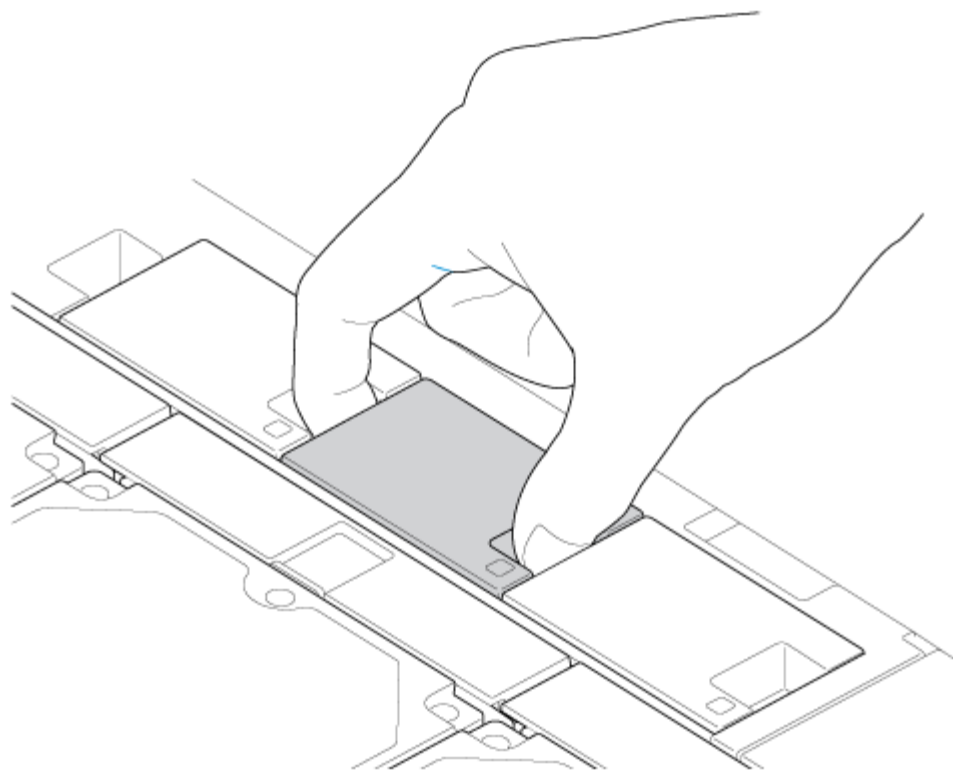
8. 从网络中的工作站登录希捷“8-盘位”机架式网络存储以管理新存储。
9. 重建网络存储卷。如需详细信息，请参考[软件](#)。

更换风扇

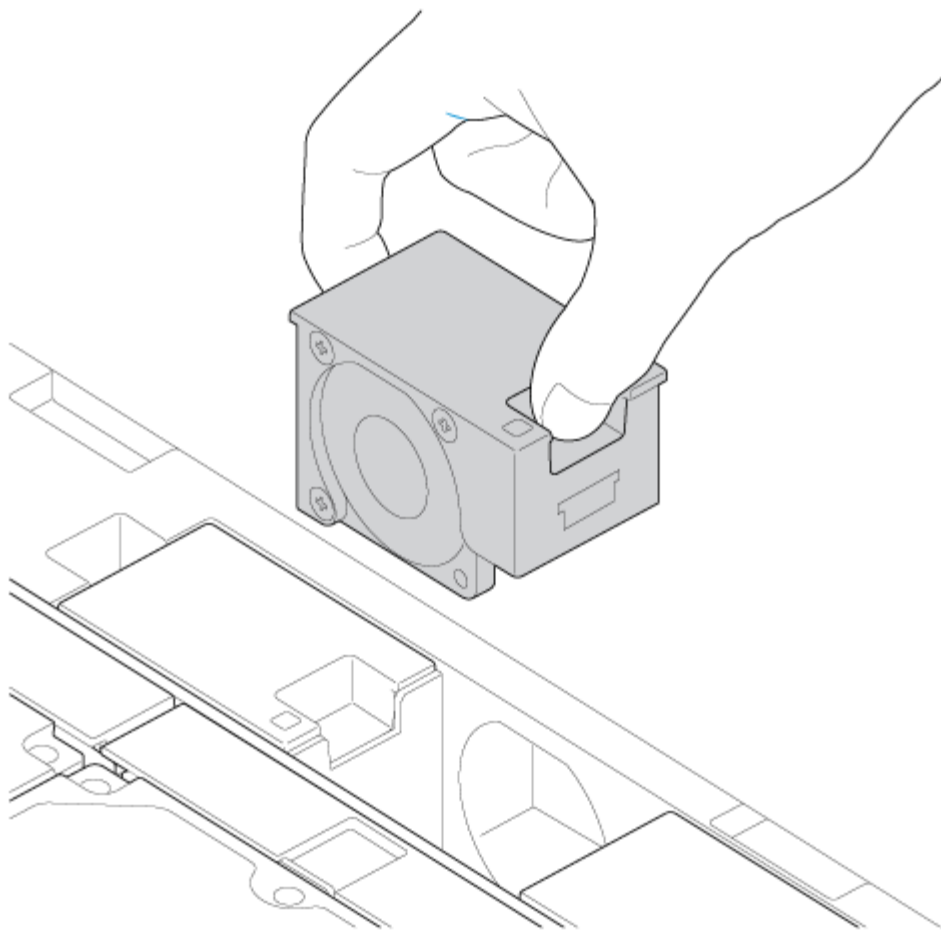
！ 注意：风扇是可热插拔的，可在网络存储开机时进行更换。移除风扇时务必要谨慎。大多数情况下，风扇在移出其插槽时即停止旋转。然而，独立部件可对您的手和身体造成严重伤害。

i **重要信息：**网络存储通过内部传感器进行温控。移除三个风扇中的一个时，另两个将加速旋转以维持所需的操作温度。更快的旋转会突然发生并加大噪声。如果您的网络存储风扇比平时声音更大，请确认房间温度处在操作范围以内（参见[安全指导](#)）。

1. 如上所述移除顶盖。
2. 使用食指和拇指，捏住将风扇固定在其插槽的卡夹。



3. 将风扇从其插槽提起。移除风扇时请谨慎，因为独立部件可能造成严重伤害。风扇在移出其插槽时应停止旋转。

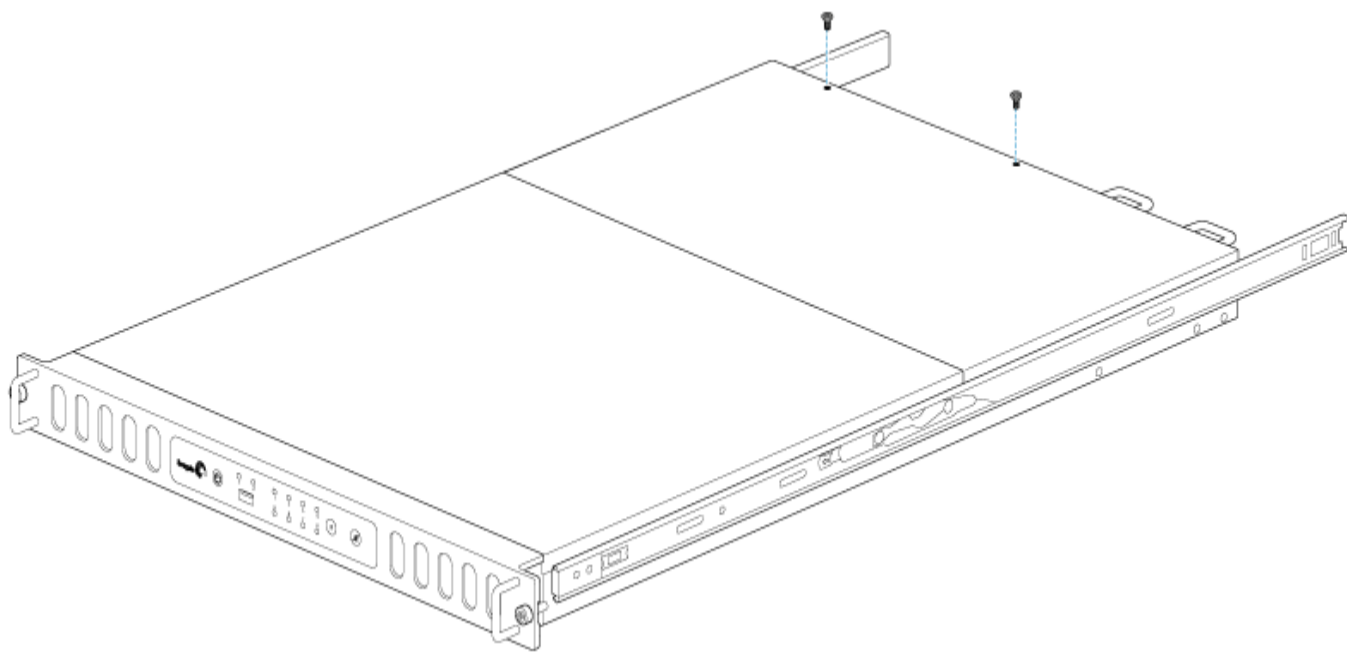


4. 将替换风扇插入空插槽。

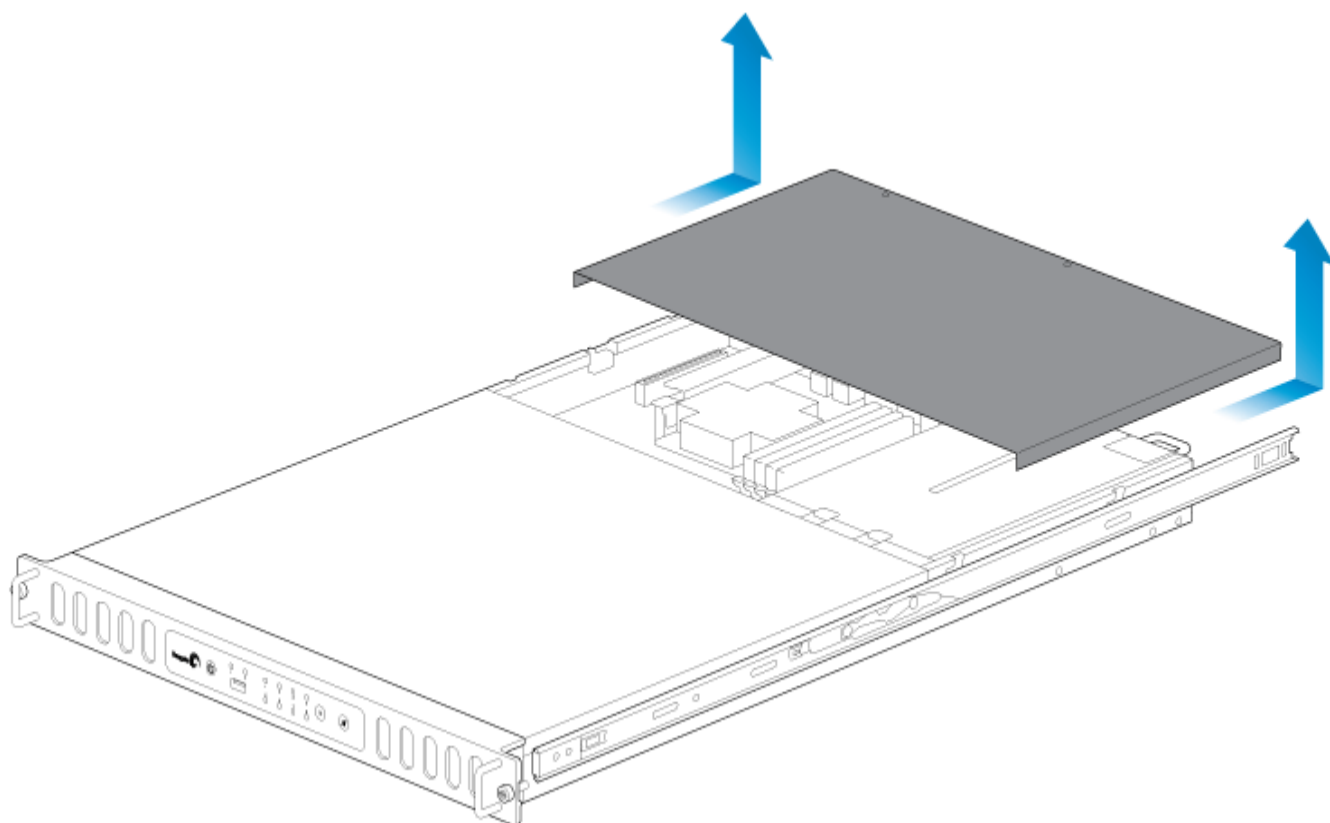
后机箱

移除后顶盖

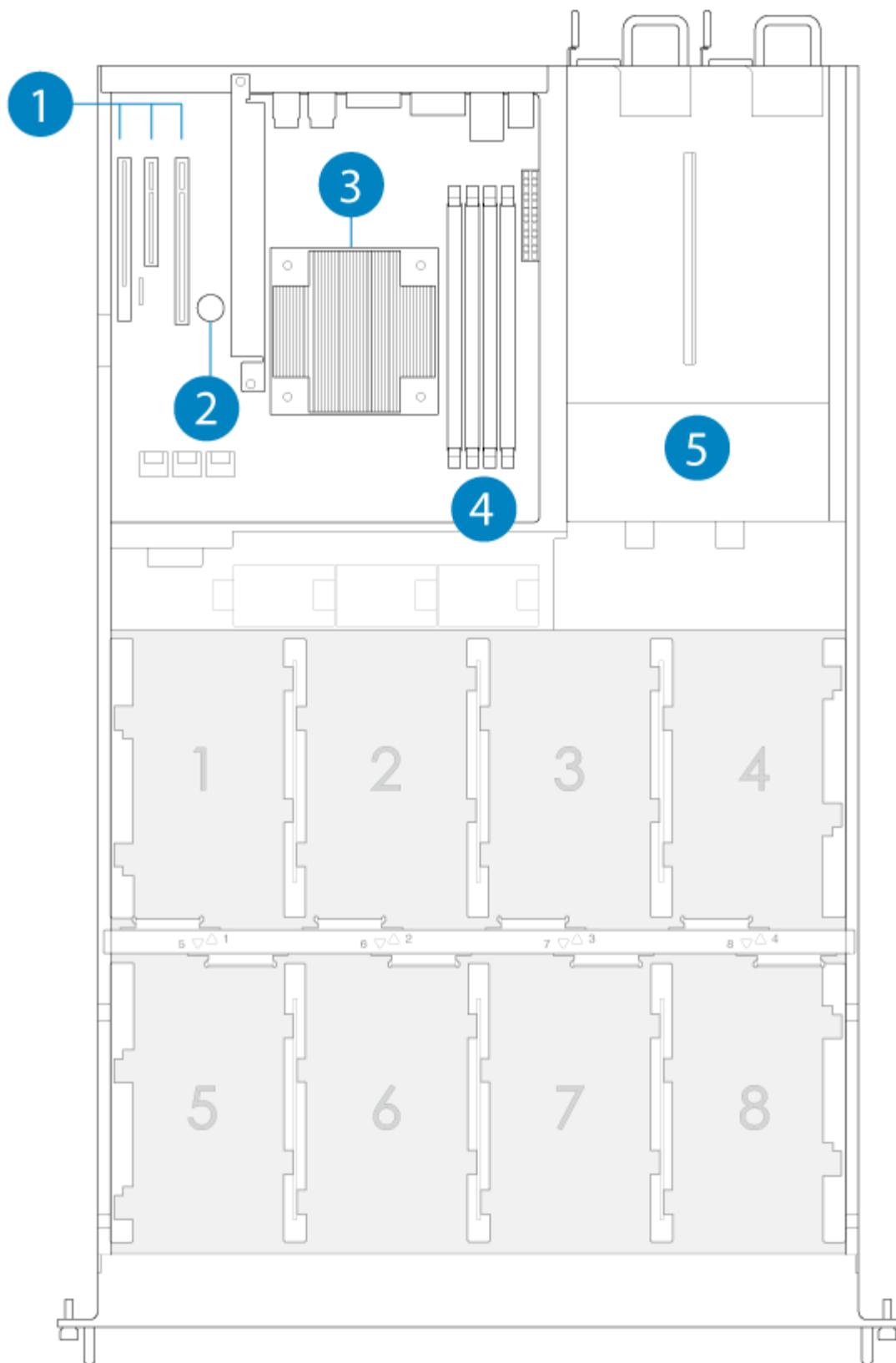
1. 关机，拔下电源，并等待组件完全冷却。
2. 将网络存储向里滑动至其锁定到位。
3. 移除后顶盖上的两个螺丝。



4. 向着机架滑动顶盖并将其从网络存储移除。



后机箱信息



1. PCIe 插槽
2. 电池
3. 中央处理单元 (CPU)
4. RAM 插槽
5. 电源 (2 个)

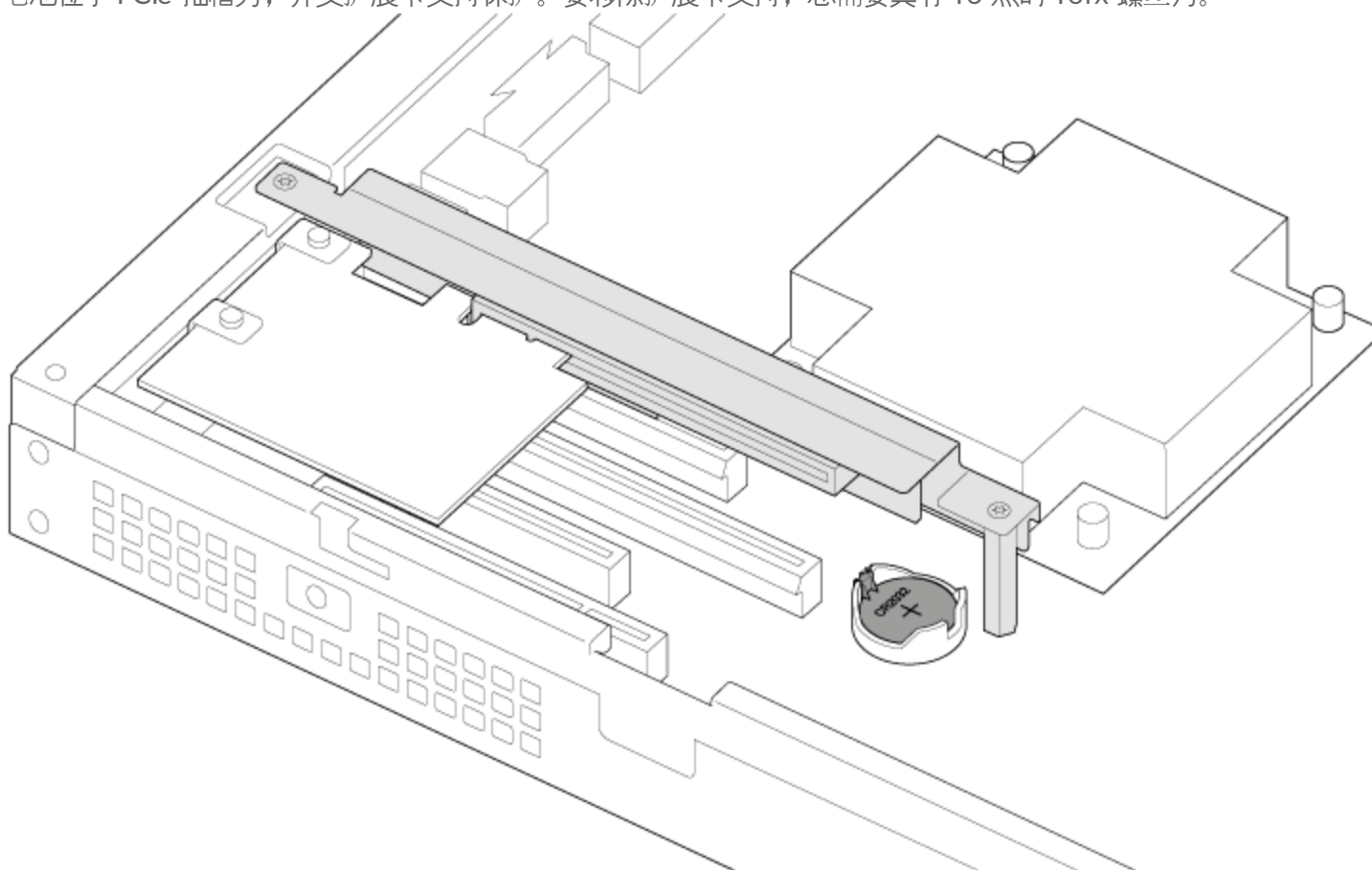
已安装的组件

后机箱随附：

1. PCIe：SATA 扩展器（不要移除 SATA 扩展器或添加第三方 PCIe 板至网络存储）
2. 电池：3 伏锂电池 (CR2032)
3. CPU：Intel® Ivy Bridge 2.3GHz
4. RAM：4GB DDR3 DIMM ECC (x1)
5. 电源：100 至 240 伏交流电，50 至 60 Hz (x2)

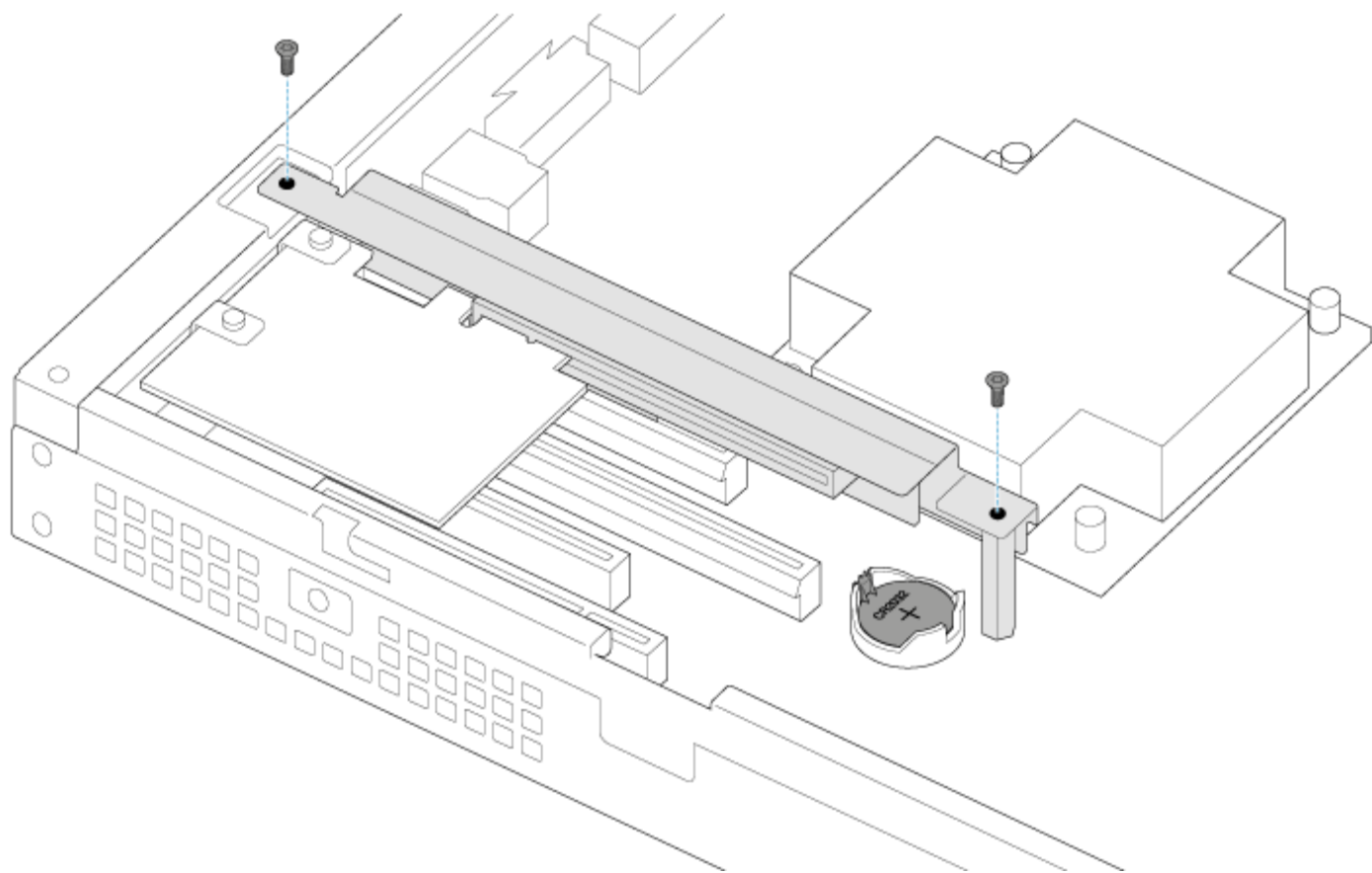
更换电池

电池位于 PCIe 插槽旁，并受扩展卡支持保护。要移除扩展卡支持，您需要具有 T6 点的 Torx 螺丝刀。

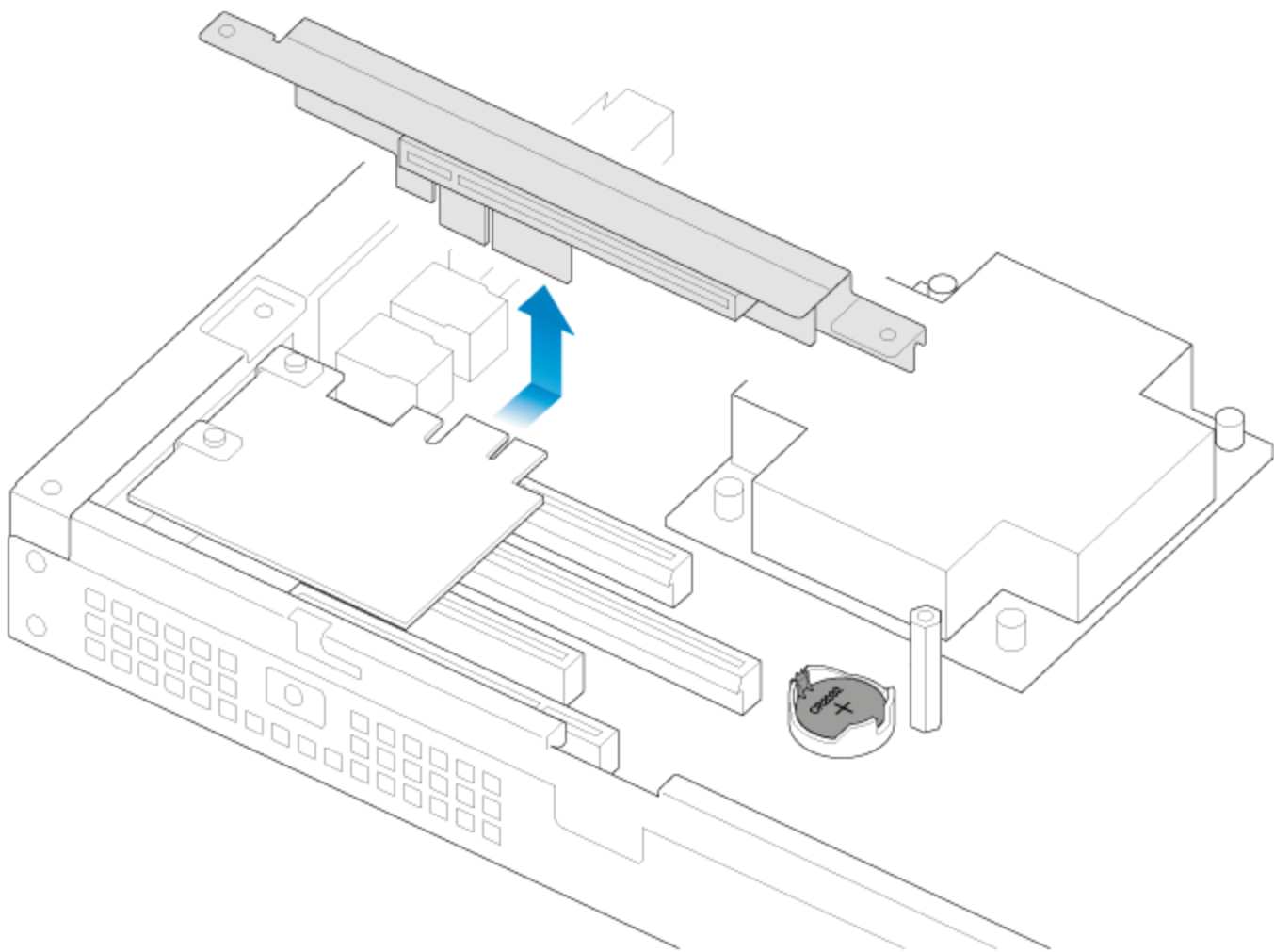


更换电池时请谨慎。如果更换了错误类型的电池，将存在极大的爆炸风险。

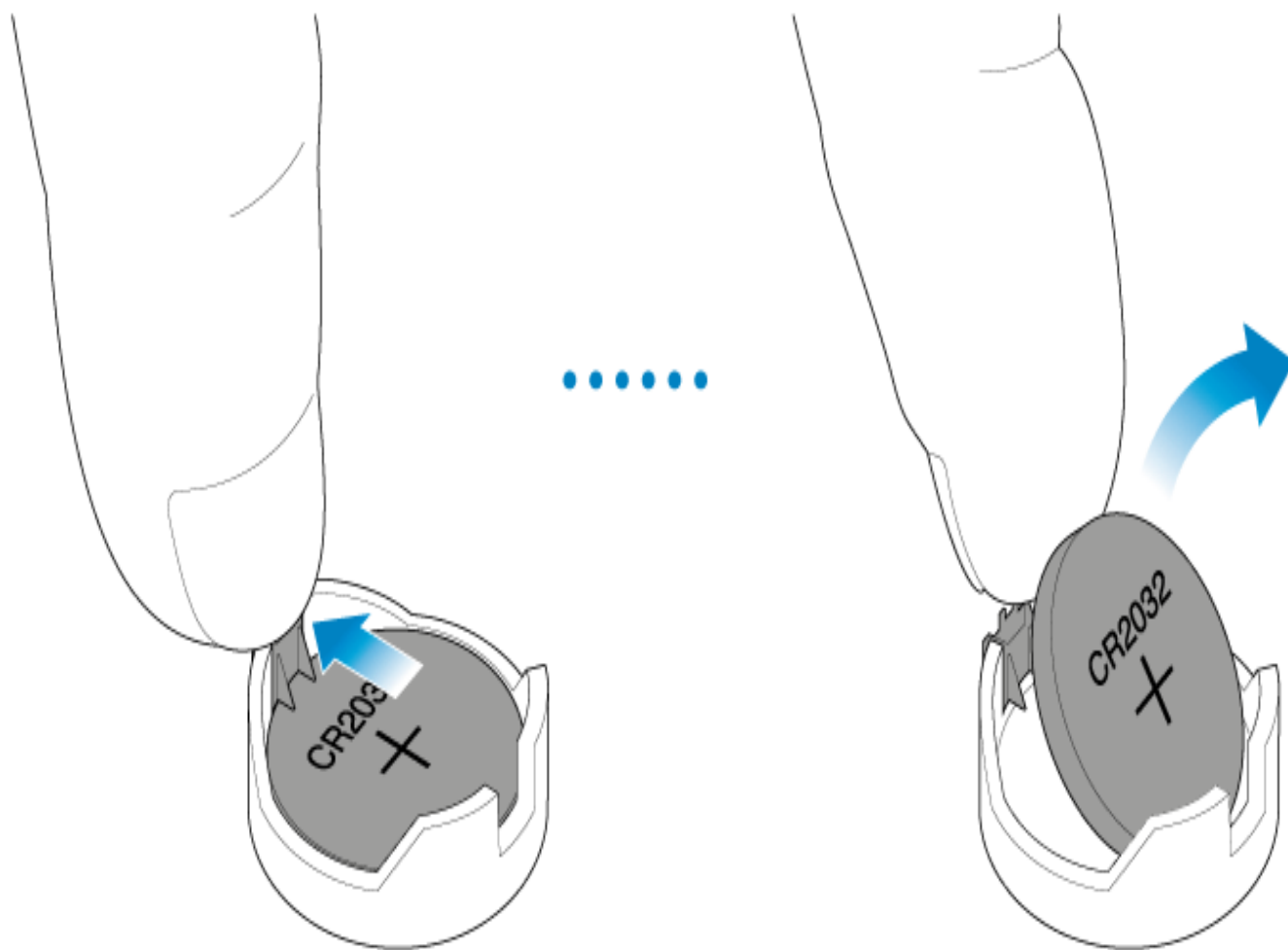
1. 关闭系统，拔下电源，如上所述移除后顶盖。
2. 从扩展卡支持移除螺丝。



3. 轻轻从扩展卡松开扩展卡支持，并将其移除以接近电池。



4. 一只手向外按电池的固定夹，另一只手将电池从其托座提起。



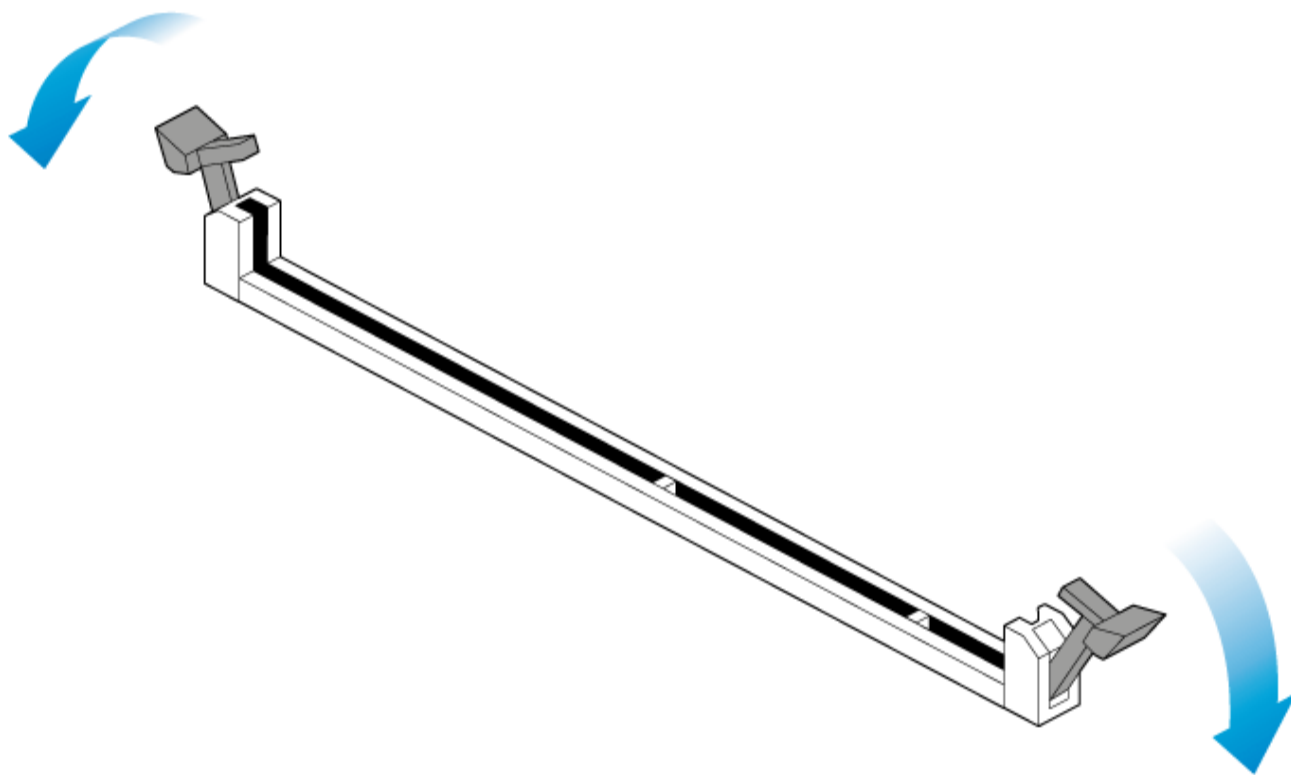
5. 将替换电池插入电池托座。
6. 将扩展卡支持连接至扩展卡并拧紧螺丝。
7. 更换后顶盖并连接电源连接线。
8. 开启网络存储。

务必根据您所在地区的适用法律报废已使用的电池。

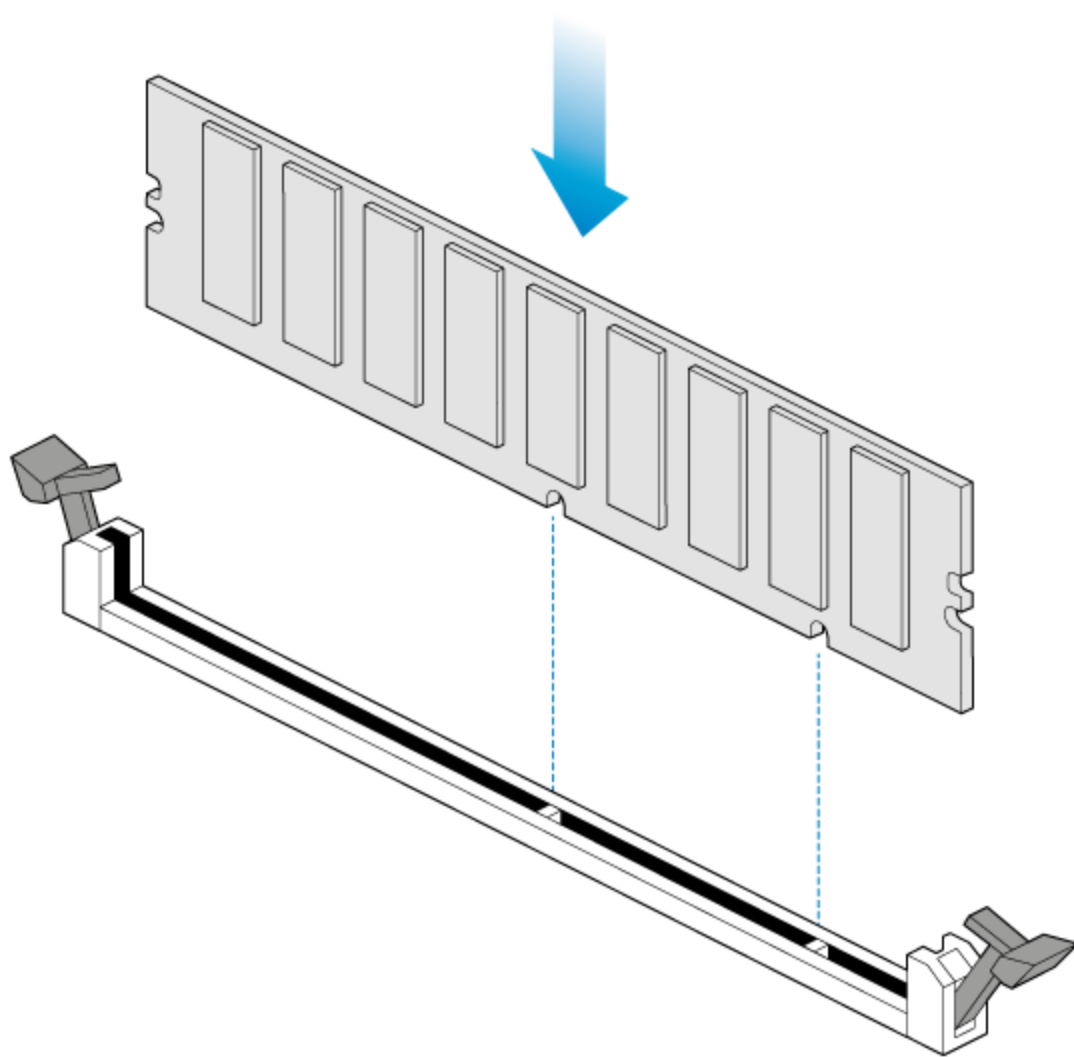
RAM

添加 DIMM (RAM) 至空插槽

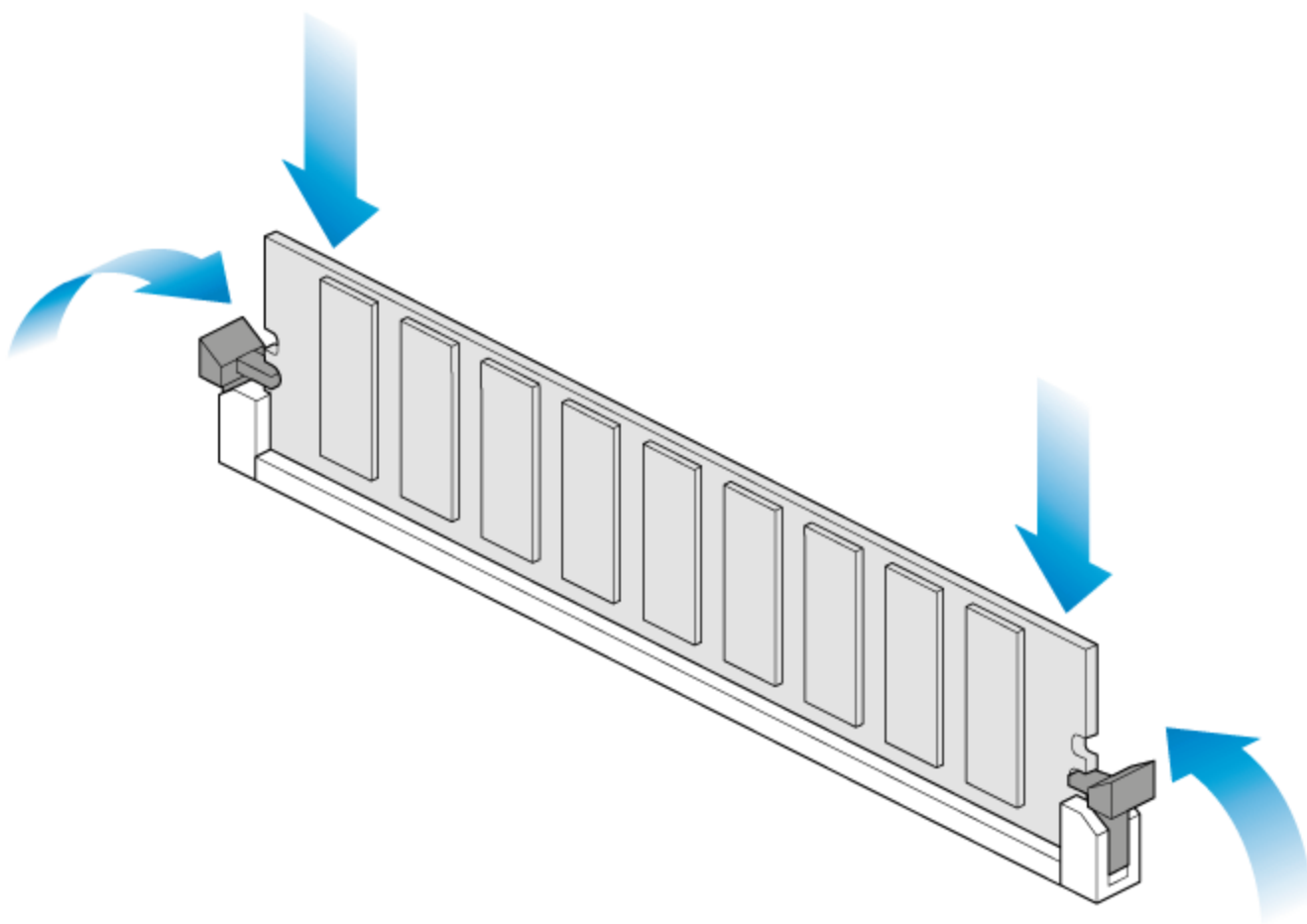
1. 关闭网络存储，拔下电源，如上所述移除顶盖。
2. 找到空 DIMM 插槽并向外按其固定夹。



3. 使 DIMM 对齐插槽的托座。确保 DIMM 凹槽的边缘匹配托座的关键部分。

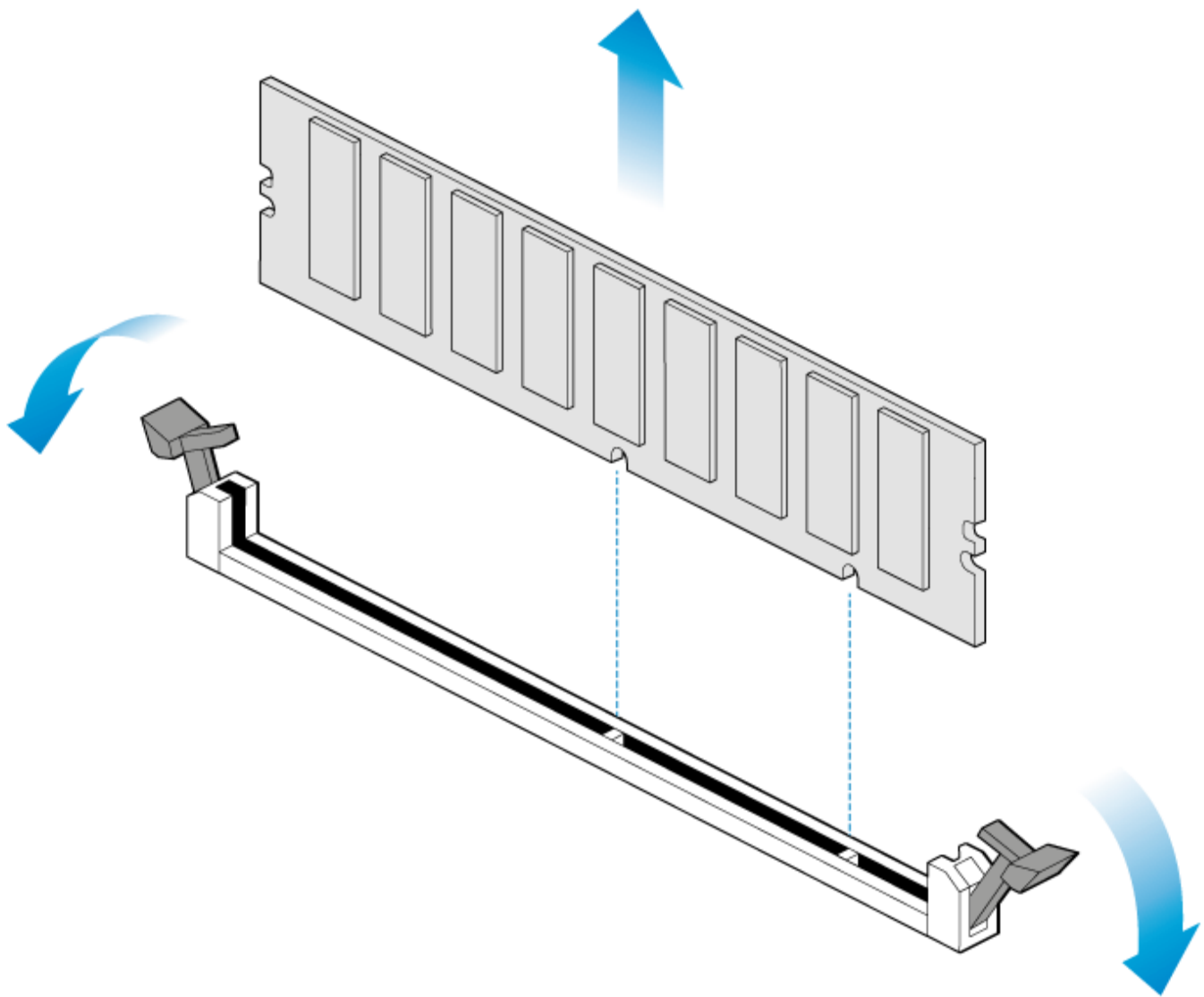


4. 握住 DIMM 两端并仔细将其插入托座。无法进一步推动 DIMM 并且固定夹卡入到位时即正确插入了 DIMM。



i 重要信息：始终垂直插入 DIMM 以避免损坏凹槽。将 DIMM 推入托座时，您可能必须对 DIMM 的边缘稍稍施力。

移除 DIMM (RAM)

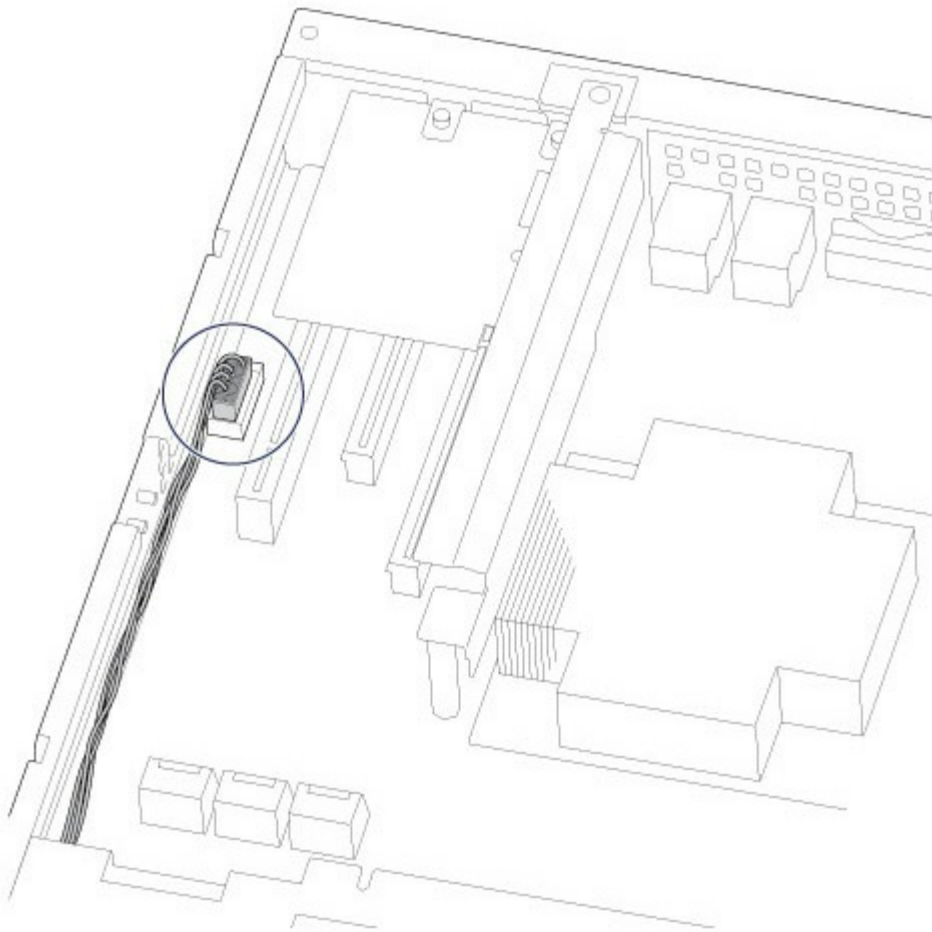


1. 关闭网络存储，拔下电源，如上所述移除顶盖。
2. 向外按固定夹以将 DIMM 从其托座解锁。
3. 握住 DIMM 两端并将其提离托座。

闪烁的紫色 LED：确认连接

闪烁的紫色 LED 表示背板和主板无法通信。按照以下步骤以确定连接线安插是否正确：

1. 关闭“8-盘位”机架式网络存储。
2. 移除后顶盖。
3. 确认背板和主板之间的通信连接线连接是否牢固。连接线就在 PCIe SATA 扩展器的前方。



4. 如果连接松动，尝试将其固定到位。
5. 安装后顶盖。
6. 开启“8-盘位”机架式网络存储。

如果 LED 继续闪烁紫色，请联系希捷支持。

获得帮助

如果您在使用产品的过程中遇到问题，请首先查阅此用户手册及下方的故障排除主题。如果问题仍未解决，请参考：

- 希捷网络存储操作系统用户手册
- [Seagate 技术支持](#)
- [质保权利与责任](#)



注意：希捷致力于提供高品质的产品，使我们客户的生活丰富多彩。为帮助希捷提供最好的客户支持，我们鼓励您创建帐户并在 [Seagate 产品注册](#) 注册您的产品。您可为我们提供重要反馈并接收关于您的希捷设备的更新信息。

故障排除主题

“8-盘位”机架式网络存储不开机。

问：您能确认网络存储已通电吗？

答：确保电源线连接正确，然后按下电源按钮直至状态 LED 变为开启。

问：您是否已连接 USB 存储设备？

答：网络存储可能在尝试从 USB 设备开机。拔下 USB 设备并再次尝试重启系统。

问：主板电池是否需要更换？

答：失效的主板电池可能会阻止系统开机。联系希捷支持以获得确认和帮助。

问：是否一个或两个电源单位存在问题？

答：连接监视器、鼠标和键盘，然后开启您的产品。如果您在监视器上看不到任何内容，即表示问题可能来自网络存储的电源单位。您的网络存储拥有冗余电源，允许其中一个电源发生故障。如果您确信一个或两个电源已发生故障，请联系希捷支持。两个电源同时发生故障的情况极为罕见，我们可能要求您将网络存储送至希捷以进行检查。

连接 USB 设备时，“8-盘位”机架式网络存储关机。

问：您是否已连接超过三个总线供电的 USB 设备，或其中一个设备正在吸取过度的电量？

答：连接少于三个总线供电的 USB 设备和/或确保没有任何设备正在吸取过度的电量。

问：是否 USB 设备与“8-盘位”机架式网络存储的 USB 端口接触产品即告关机？

答：USB 设备可能导致短路。拔下故障后连接的任何 USB 设备并重启设备。