

Synology®

Synology RackStation RS3617xs

快速安装指南

目录

第 1 章：开始进行之前的准备

包装内容.....	3
Synology RackStation 概观.....	4
安全须知.....	5

第 2 章：硬件安装

安装硬盘所需的工具和零件.....	6
安装硬盘.....	6
为 RackStation 加装内存模块.....	8
为 RackStation 加装网络接口卡.....	11
更换散热风扇.....	13
启动 RackStation.....	15

第 3 章：安装 DSM 至 RackStation

使用 Web Assistant 来安装 DSM.....	17
更多信息.....	17

附录 A：产品规格

附录 B：LED 指示灯表

开始进行之前的准备

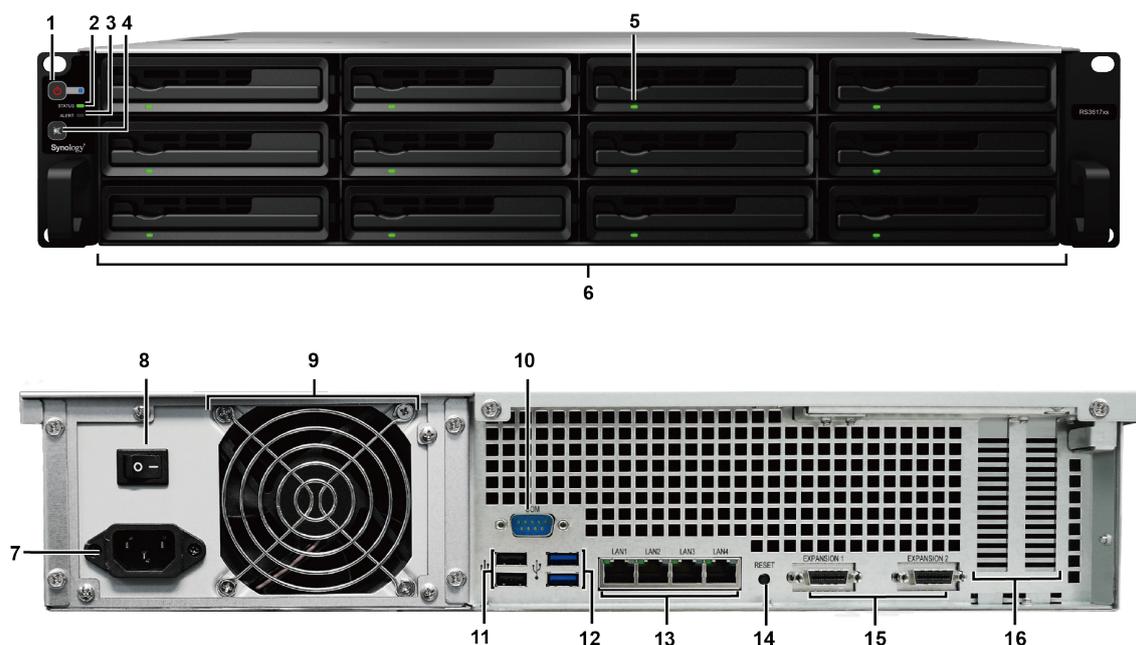
感谢您购买 Synology 产品！在您开始设置 RackStation 前，请先检查包装盒内容来确认是否已收到下列项目。此外，使用前请仔细阅读安全须知，避免让自己或 RackStation 遭受损伤。

注：所有以下图像仅用作图解目的，可能与实际产品有所不同。

包装内容

主机 x 1	电源线 x 1
	
	<p>用于固定 2.5 吋硬盘的螺丝 x 52</p>
	
	<p>用于固定 3.5 吋硬盘的螺丝 x 52</p>
	

Synology RackStation 概观

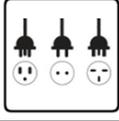
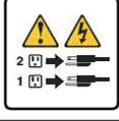


编号	部件名称	位置	描述
1	电源按钮和指示灯	前面板	1. 按下此按钮来启动 RackStation。 2. 若要关闭 RackStation，持续按住电源按钮，直到听见哔声且电源的 LED 指示灯开始闪烁为止。
2	状态指示灯		显示系统状态。要了解更多信息，请参阅“附录 B：LED 指示灯表”。
3	警报指示灯		显示有关风扇或温度的警告。要了解更多信息，请参阅“附录 B：LED 指示灯表”。
4	哔声关闭按钮		按下此按钮可在发生故障时停止哔声。
5	硬盘状态指示灯		显示硬盘的状态。要了解更多信息，请参阅“附录 B：LED 指示灯表”。
6	硬盘托盘		在此处安装硬盘（或固态硬盘）。
7	电源端口	后面板	在此连接电源线来为 RackStation 供电。
8	电源供应器开关		按下此按钮来开启或关闭电源供应器。
9	PSU 风扇		排放过多的热气来冷却 PSU。
10	Console 端口		此端口仅用于制造使用。
11	USB 2.0 端口		在此连接外接硬盘或其他 USB 设备至 RackStation。
12	USB 3.0 端口		在此连接外接硬盘或其他 USB 设备至 RackStation。
13	网络端口		在此连接 RJ-45 网线。
14	RESET 按钮		1. 按住此按钮直至听到哔声后，系统会将 IP 地址、DNS 服务器和 admin 帐户用户的密码恢复为默认值。 2. 请按住直到您听到哔声，然后再按住一次直到您听到三次哔声为止，即可恢复 RackStation 到“未安装”状态，DiskStation Manager(DSM) 才能进行安装。
15	扩充端口		连接 Synology 扩充设备 ¹ 至 Synology RackStation。
16	PCI Express 扩充插槽		支持插入两张 PCIe x8 ² 附加网卡。

¹ 更多 RackStation 支持之 Synology 扩充设备的相关信息，请访问 www.synology.com。

² 白色为 x8 模式，黑色为 x4 模式。

安全须知

	请勿将产品放置在直接受阳光曝晒或靠近化学药剂的场所。并确保其所在环境恒定的温度与湿度。
	请确保正确的一面朝上，勿将产品倒置。
	请勿放置于任何液体附近。
	进行清洁前，请先拔除电源线。请使用湿纸巾擦拭。请勿使用化学或喷雾式清洁剂来进行清洁。
	请勿将设备置于手推车或任何不稳定的表面上，以避免掉落而损毁。
	与此产品连接的线路及设备必须提供稳定的电量。请确认是否供应稳定的电量以确保装置运作正常。
	若要完全断开装置的电流，请确认所有电源线皆从插座拔除。
	请更换正确的电池类型并适当处理旧电池，以避免发生爆炸的危险。

硬件安装

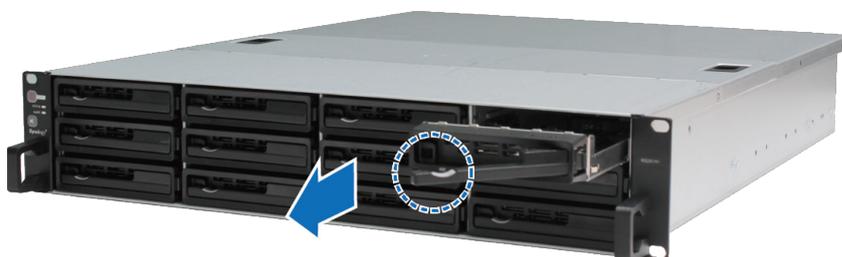
安装硬盘所需的工具和零件

- 一支螺丝刀
- 至少一颗 3.5 吋或 2.5 吋 SATA 硬盘 (请参见 www.synology.com 来查询兼容的硬盘型号。)

警告： 如果安装包含数据的硬盘，系统将格式化硬盘并删除所有现存数据。安装之前请备份所有重要数据。

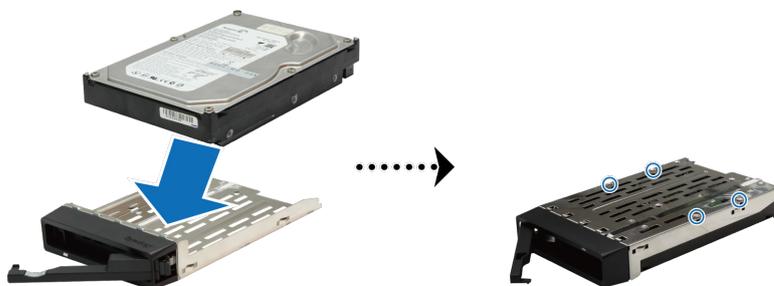
安装硬盘

- 1 找到硬盘托盘把手上的小按钮。按下按钮并拉出托盘把手，如下图所示。

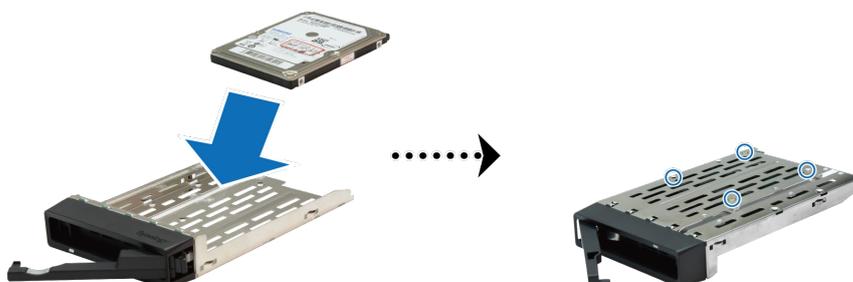


- 2 将硬盘置于托盘上：

- 对于 3.5 吋硬盘：将硬盘置于硬盘托架后，请将托盘翻面，将螺丝拧入至以下所示的 4 个点中，并锁紧以固定硬盘。



- 对于 2.5 吋硬盘：将硬盘置于硬盘托架后，请将托盘翻面，将螺丝拧入至以下所示的 4 个点中，并锁紧以固定硬盘。



- 3 将装好硬盘的硬盘托架放入空的硬盘插槽。



重要事项： 请确定硬盘托架已完全推入。否则，硬盘可能无法正确运作。

- 4 将把手向内推入来固定硬盘托盘。
- 5 重复上述步骤，安装所有备好的硬盘。
- 6 硬盘的排序如下：



注： 若您想创建 RAID 卷，建议您安装容量相同的硬盘，以充分使用硬盘空间。

为 RackStation 加装内存模块

Synology 内存模块的设计可让您扩充 RackStation 的内存容量。请按照下列步骤安装、检查或卸除内存模块。

若要安装内存模块：

- 1 请将 RackStation 关机并拔除所有接线，以避免任何可能发生的损坏。

重要事项：拔下 RackStation 的电源线后请至少等待 30 秒钟，确保完全放电后再安装内存模块。安装之前也请先去除任何静电，您可以触摸水管、金属管或触摸他人来消除过多的电荷，以避免损坏主板、外围设备及其它组件。

- 2 滑动卡榫来松开风扇护盖，如下图所示。

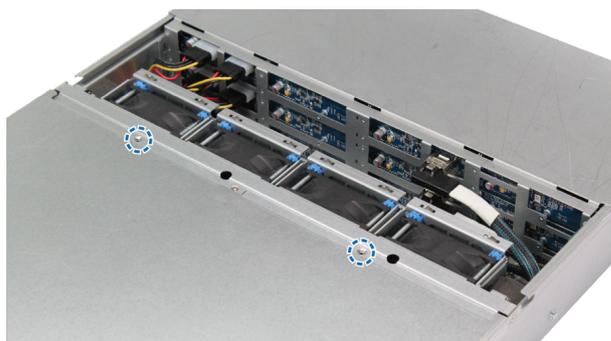


- 3 掀开风扇护盖并将其取下。



4 请按照下列步骤取下固定顶盖的螺丝：

a 松开下图所示的两颗螺丝。



b 松开后面板上的 2 颗螺丝。按照下图指示的方向滑开顶盖并将其取下。

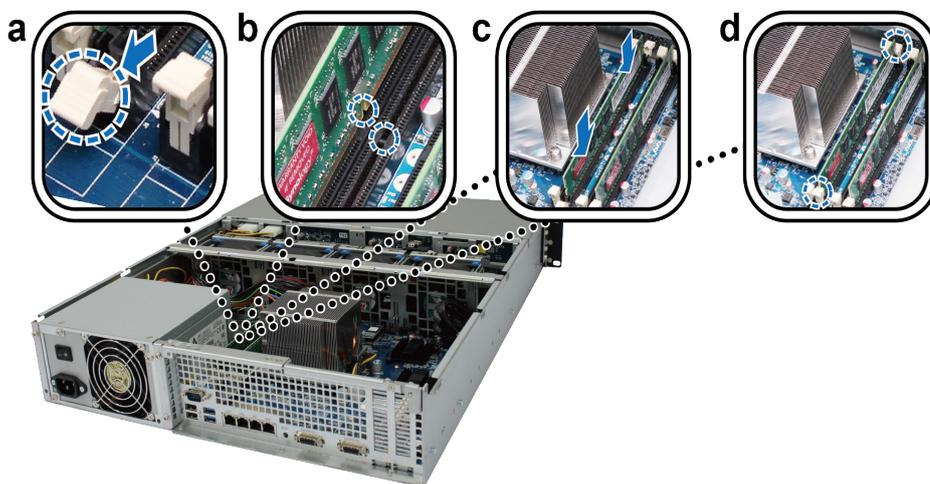


c 松开固定支撑架的螺丝，并取出支撑架露出内存插槽。



重要事项： 当您取下护盖时，您已暴露了内部的敏感组件。加装或卸下内存时，请避免触碰到其他元件。

- 5 请按照下列步骤插入新的内存模块：
- d 将内存插槽上的退出杆向外推开来将其松开。
 - e 将模块金属边缘上的缺口与内存插槽中的缺口对齐。
 - f 用两根手指均匀地按压内存模块来将其推入插槽。
 - g 内存正确插入后，退出杆将卡入到位。



- 6 装回顶盖，并锁紧所有螺丝。

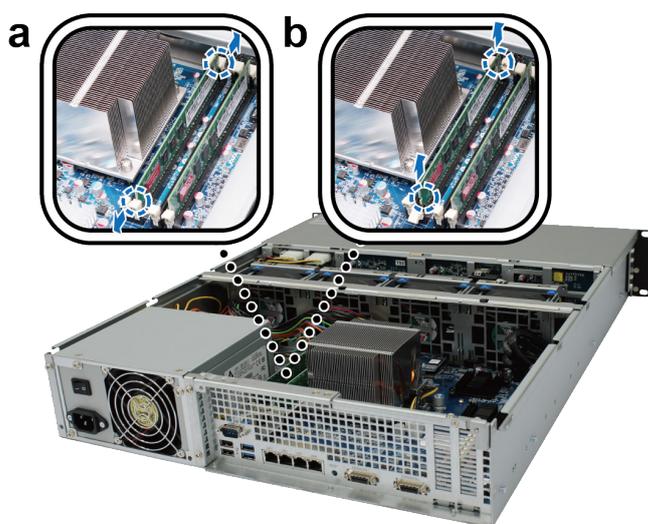
若要确认 **RackStation** 是否可识别新的内存容量：

- 1 以 **admin** (或属于 **administrators** 群组的用户) 身份登录 **DSM** 。
- 2 进入 **控制面板** > **信息中心** 中查看 **物理内存大小** 。

如果您的 **RackStation** 无法识别内存或是无法正常启动，请确认已正确安装内存。

若要移除内存模块：

- 1 按照 “安装内存模块” 一节之步骤 1 至步骤 4 的指示移除 **RackStation** 的上盖。
- 2 请按照下列步骤操作来卸除内存模块：
 - a 将内存插槽两侧的退出杆同时推开来将其松开。
 - b 抓住内存模块的边缘并从插槽中取出。



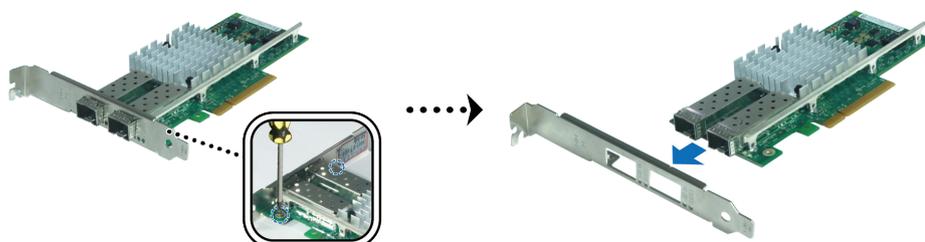
- 3 装回顶盖，并锁紧后面板的 2 颗螺丝。

为 **RackStation** 加装网络接口卡

RackStation 配备两个 **PCI Express** 扩充插槽，可供您安装两个 **10G/E** 或 **Gigabit** 网络接口卡来扩充网络端口。¹ 开始安装前，请先确认网络接口卡是否随附 “低调式” 固定支撑架。

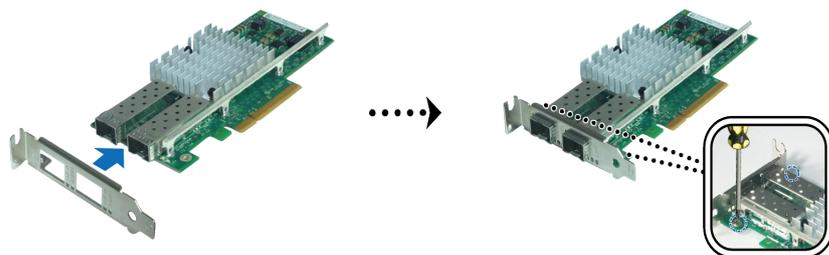
若要将全调式固定支撑架更换为低调式固定支撑架：

- 1 请松开将全调式固定支撑架固定在接口卡的 2 颗螺丝，然后取下支撑架。



¹ 如需更多有关支持的 **10G/E** 或 **Gigabit** 网络接口卡信息，请参见 www.synology.com。

2 装上低调式固定支撑架并锁紧螺丝来固定。

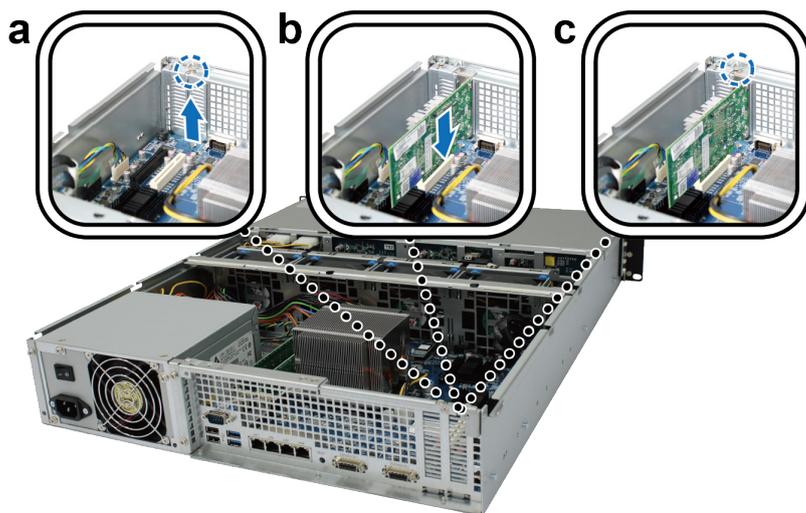


若要安装网络接口卡：

- 1 按照“安装内存模块”一节之步骤 1 至步骤 4 的指示移除 RackStation 的上盖。
- 2 请按照下列步骤安装网络接口卡：
 - a 松开端口护盖的螺丝，然后卸下护盖。
 - b 将接口卡的接头与扩充插槽对齐，然后插入接口卡。

重要事项： 请确定接头已完全插入。否则，网络接口卡可能无法正常工作。为获得更好的性能，强烈建议您先将网络接口卡安装到白色的 PCI-E 3.0x8 插槽中。

c 锁紧螺丝来固定网络接口卡。



更换散热风扇

如果系统风扇发生故障，请参见以下说明打开 RackStation 并更换故障风扇。

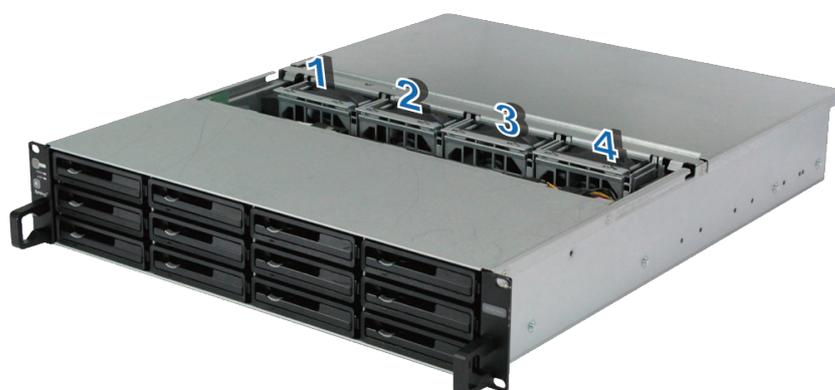
1 滑动卡榫来松开风扇护盖，如下图所示。



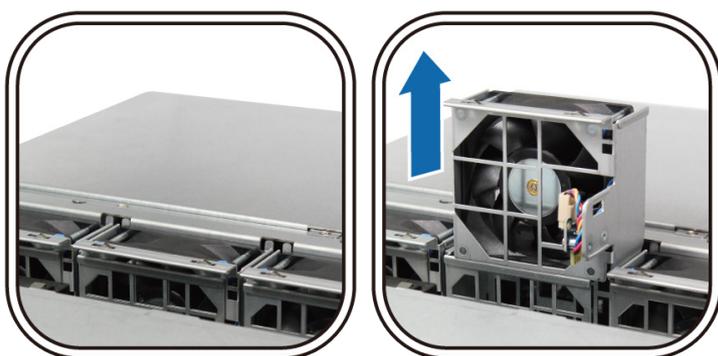
2 掀开风扇护盖并将其取下。



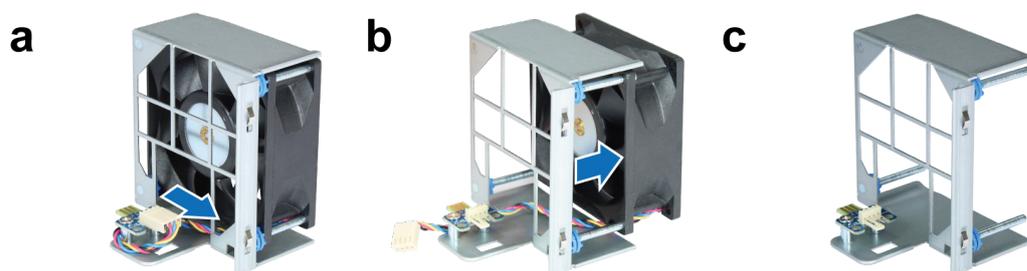
3 风扇的排序如下：



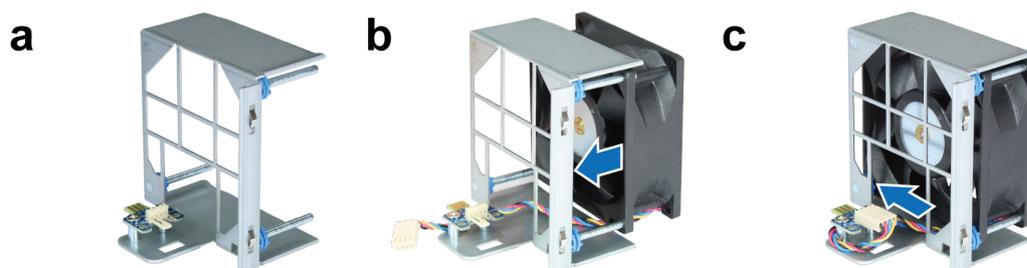
4 找到发生故障的风扇，并向上提起将其取出。



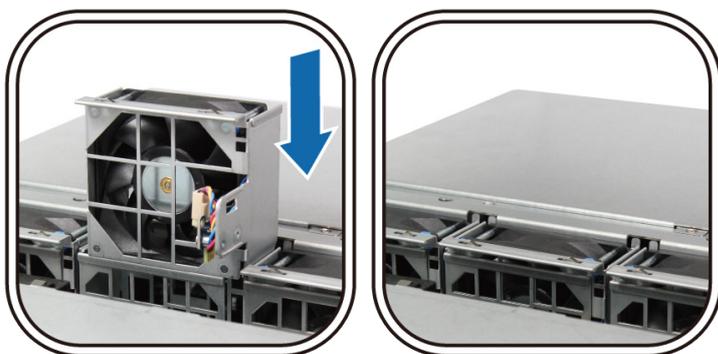
5 用力按下电源插头，并按照下图所示将其从电源端口拔除。然后将故障风扇从风扇外壳取下。



6 将新的风扇装入外壳，并将电源线插入电源端口。

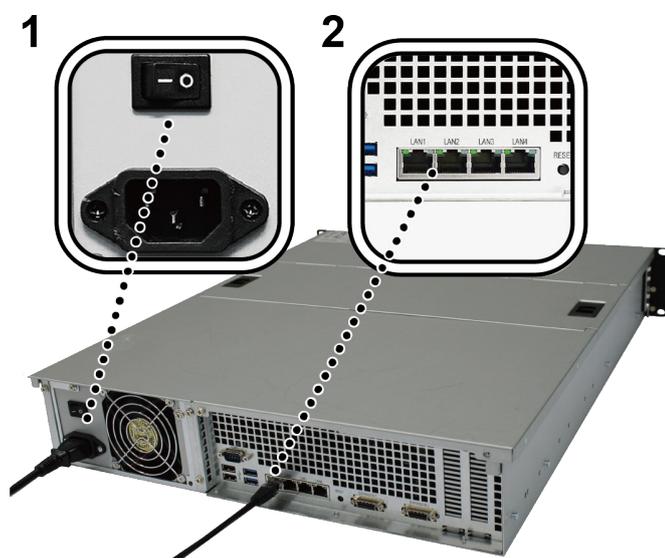


7 将新冷却风扇组件装入 RackStation。确认电源端口是否正确对齐。



启动 RackStation

- 1 将电源线的一端连接至 RackStation 后方的电源端口。
- 2 在网络端口连接至少一根网线，并将网线另一端连接到交换机 / 路由器 / 集线器。



- 3 请确定电源供应器开关已打开 ("I")。



4 按下电源按钮将 RackStation 开机。



现在您的 RackStation 已在线，网络中的计算机也可以检测到它。

安装 DSM 至 RackStation

硬件安装完成后，请在 RackStation 安装 DiskStation Manager (DSM) – 一款浏览器界面的 Synology 操作系统。

使用 Web Assistant 来安装 DSM

您的 RackStation 内置了一个称为 **Web Assistant** 的工具，可帮助您通过 Internet 下载最新版本的 DSM 并在 RackStation 上进行安装。请按照下列步骤使用 Web Assistant。

- 1 将 RackStation 开机。
- 2 打开计算机上的网页浏览器（与 RackStation 连接到相同的网络）。
- 3 在浏览器的地址栏中输入以下网址：
 - a find.synology.com
 - b rackstation:5000
- 4 Web Assistant 会在网页浏览器中打开。该程序会在局域网搜索并找到您的 RackStation。RackStation 的状态应为**未安装**。



- 5 单击**连接**来开始安装，并按照屏幕的指示来完成设置流程。

注：

1. 使用 Web Assistant 时，RackStation 必须有 Internet 连接才能通过该程序来安装 DSM。
2. 建议使用的浏览器：Chrome、Firefox。
3. RackStation 和计算机必须位在同一个局域网。

更多信息

恭喜您！RackStation 已经设置完成。如需更多 RackStation 的相关信息或在线资源，请参访 www.synology.com。

产品规格

项目	RS3617xs
内置硬盘	3.5 吋 / 2.5 吋 SATA III / SATA II x 12
最大存储容量	<ul style="list-style-type: none"> • 96 TB (12 x 8 TB 硬盘) • 搭配 2 台 RX1217 / RX1217RP 扩充设备可达 288 TB
外接设备端口	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.0 x 2 • USB 2.0 x 2 • 扩充端口 x 2 (Infiniband)
网络端口	1GbE (RJ-45) x 4
PCIe 插槽	PCIe x8 插槽 x 2 (白色插槽链接为 x8 模式 · 黑色插槽链接为 x4 模式)
尺寸 (高 x 宽 x 深) (毫米)	<ul style="list-style-type: none"> • 88 x 480 x 605 (包括机架安装套件) • 88 x 445 x 570 (不包括机架安装套件)
重量 (公斤)	15.5
支持的客户端	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 及以上 • Mac OS X 10.10 及以上
文件系统	<ul style="list-style-type: none"> • 内部硬盘：Btrfs、ext4 • 外接硬盘：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+
支持的 RAID 类型	<ul style="list-style-type: none"> • Basic · JBOD · RAID 0 · RAID 1 • RAID 5 · RAID 6 · RAID 10
机构认证	• FCC Class A · CE Class A · BSMI Class A
硬盘休眠	有
定时开 / 关机	有
局域网唤醒	有
界面语言	<ul style="list-style-type: none"> • English · Deutsch · Français · Italiano · Español · Dansk · Norsk · Svensk • Nederlands · Русский · Polski · Magyar · Português do Brasil · Português Europeu • Türkçe · Český · 日本語 · 한국어 · 繁體中文 · 简体中文
环境要求	<ul style="list-style-type: none"> • 线路电压：100V 至 240V AC • 频率：50/60Hz • 工作温度：40 至 95°F (5 至 35°C) • 存储温度：-5 至 140°F (-20 至 60°C) • 相对湿度：5% 至 95% RH

注：型号规格如有变更恕不另行通知。欲了解最新信息，请访问 www.synology.com。

LED 指示灯表

LED 指示灯	颜色	状态	描述
电源	蓝	恒亮	已开机
		闪烁	开机或关机中
	关		已关机
STATUS	绿	恒亮	卷正常
	橙	闪烁	卷处于堪用状态 / 卷损毁
			未创建卷
	关		未安装 DSM
关		硬盘休眠	
ALERT	橙	闪烁	风扇故障 / 温度过高
	关		系统正常
硬盘状态指示灯 (在托盘上)	绿	恒亮	硬盘状态正常
		闪烁	正在访问硬盘
	红	恒亮	硬盘出错 / 端口禁用 ¹
	关		无内置硬盘
后面板 LAN (插孔左侧)	绿	恒亮	网络已连接
		闪烁	网络连接中
	关		无网络连接
后面板 LAN (插孔右侧)	绿	恒亮	Gigabit 连接速度
	橙	恒亮	100 Mbps 连接速度
	关		10 Mbps 连接 / 无网络

注：型号规格如有变更恕不另行通知。欲了解最新信息，请访问 www.synology.com。

¹ 请尝试重启 RackStation 或重新插入硬盘，然后运行 HDD/SSD 厂家的诊断工具来检查硬盘的运行状况。如果您可登录 DSM，请运行内置 S.M.A.R.T. 测试对硬盘进行扫描。如果问题仍未解决，请联系 Synology 技术支持以获得帮助。