



XCubeSAN 快速安装手册

感谢您购买QSAN XCubeSAN存储系统设备。

此安装手册将会指引您快速上手并适用于以下型号：

XS5224、XS5216、XS5212、XS5226、XS3224、XS3216、XS3212、XS3226、XS1224、XS1216、XS1212、XS1226

此手册之其他语言版本可至QSAN网站下载：<https://qsan.com/m5jzpd>

1 开始之前

内容物

QSAN XCubeSAN机型包括：

机箱 (x1)		磁盘托盘：
		(x24 LFF ¹) 于4U 24-bay; (x16 LFF) 于3U 16-bay; (x12 LFF) 于2U 12-bay; (x26 SFF ²) 于2U 26-bay
AC交流电源线 (x2)	RS-232串口线	磁盘螺丝包
	(x2) 于双控制器机型; (x1) 于单控制器机型	
快速安装手册		

可选配件：

- 4端口16Gb/8Gb光纤信道子卡SFP+ (型号:HQ-16F4S2)
- 2端口16Gb/8Gb光纤信道子卡SFP+ (型号:HQ-16F2S2)
- 4端口10GbE iSCSI子卡SFP+ (型号:HQ-10G4S2)
- 2端口10GbE iSCSI子卡RJ45 (型号:HQ-10G2T)
- 4端口1GBASE-T iSCSI子卡RJ45 (型号:HQ-01G4T)
- BBU+Flash模块：
 - 电池备份模块 + 闪存模块 (型号:C2F-BM128G)
 - 超级电容模块 + 闪存模块 (型号:C2F-SP128G)
- 滑轨套件 (型号:SLR-RM3640)
- USB液晶显示屏模块 (型号:LCM-U162)

准备安装

在安装您的存储系统之前，强烈建议您参照我们的准备工作表。

您可以在以下QSAN的网页下载此工作表：<https://qsan.com/zk6ucs>

纪录系统信息在配置工作表上

- 系统名称
- 管理员密码
- NTP服务器地址
- 控制器1的管理IP地址
- DNS服务器地址

其它的信息如下

有关其它硬件手册、软件手册或兼容性列表 (包括HDD、SSD、HBA和交换机要求)，请参阅QSAN下载中心：<https://qsan.com/download>

¹ LFF : Large Form Factor / 3.5" 磁盘 ² SFF : Small Form Factor / 2.5" 磁盘

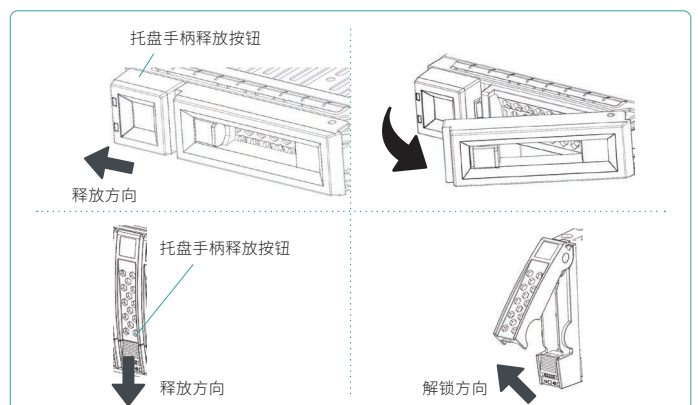
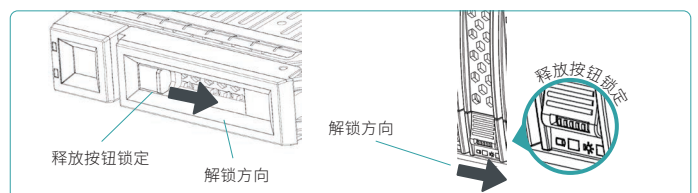
2 安装磁盘

解锁磁盘托盘

- 磁盘托盘基本上是上锁的，以防止运输过程中损坏。
- 解锁 (LFF或SFF) 托盘：从左向右移动释放按钮锁如下图。

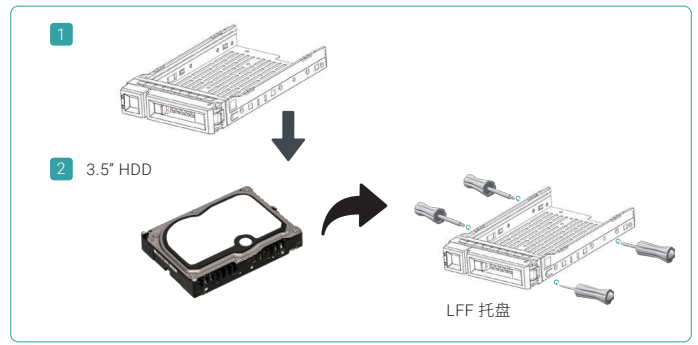
打开磁盘托盘的手柄

- 打开LFF磁盘托盘手柄：将托盘手柄按钮由右向左移动；
托盘手柄将会自动弹出。
- 打开SFF磁盘托盘手柄：将托盘手柄按钮由上往下移动；
托盘手柄将会自动弹出。



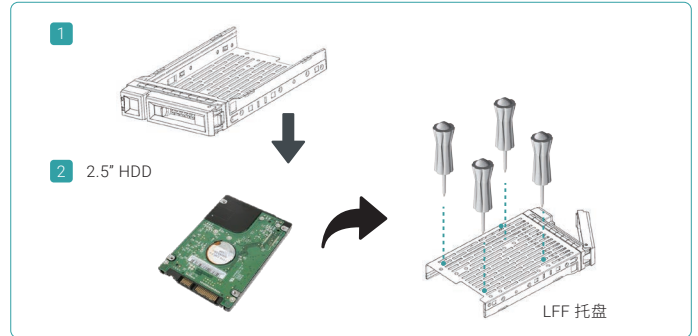
安装LFF磁盘于LFF托盘

1. 将磁盘托盘放置于平稳的桌面。
2. 将磁盘对准托盘并且将磁盘两侧的螺丝孔对准托盘螺丝孔。
3. 安装并且拧紧四个螺丝将磁盘固定于托盘上。



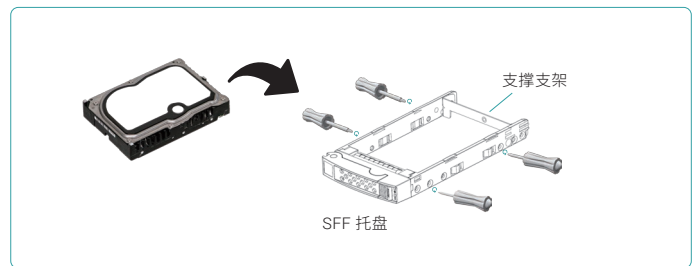
安装SFF磁盘于LFF托盘

1. 将磁盘托盘放置于平稳的桌面。
2. 将磁盘与托盘对齐。
3. 将托盘上四个螺丝孔与磁盘上的螺丝孔对齐。
4. 安装并且拧紧四个螺丝将磁盘固定于托盘上。



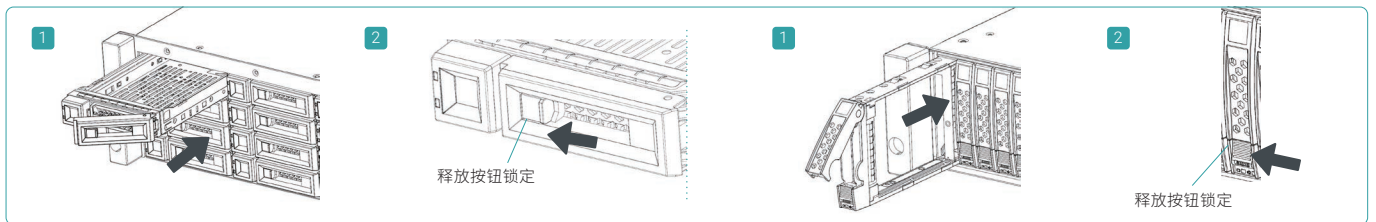
安装SFF磁盘于SFF托盘

1. 将磁盘托盘放置于平稳的桌面。
2. 卸下后端支架。
3. 将磁盘对准托盘并且将磁盘两侧的螺丝孔对准托盘螺丝孔。
4. 安装并且拧紧四个螺丝将磁盘固定于托盘上。



将安装好托盘的磁盘安装至机箱上

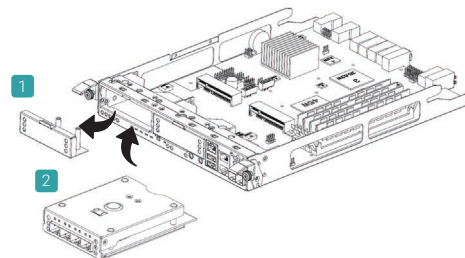
- 使用者必须打开托盘手柄否则无法装入机箱。
- 以下步骤适用于LFF托盘和SFF托盘。
 1. 将安装好的磁盘和托盘对准空的插槽,然后将托盘完全推入直到托盘手柄可以关闭。
 2. 将按钮锁由右向左将托盘手柄上锁。
- 有关托盘编号,请参阅机箱上的标签。对于2U 26-bay系统,编号将会印制于2U机箱上。



3 安装选配的子卡

有关详细说明,请参阅QSAN XCubeSAN硬件手册。

1. 从控制器上卸除子卡的挡板支架。
2. 安装子卡至插槽1。

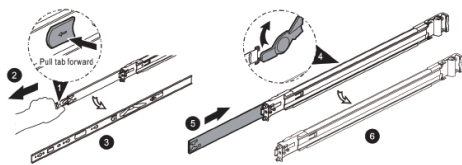


4 安装选配的滑轨

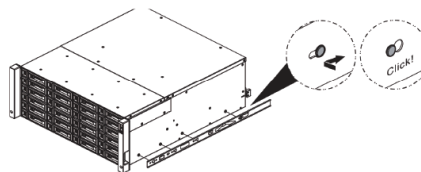
滑轨是选配套件。如果您订购了滑轨套件,请按照以下机架说明进行安装。

警告:
上满磁盘的机箱非常重,为了避免任何潜在的伤害或错误的安装程序导致系统的损坏。我们强烈建议至少两名经过认证的操作员或工程师执行系统安装。

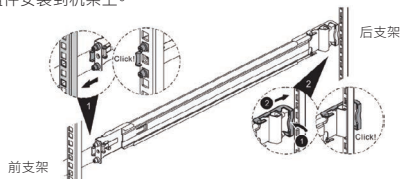
1 将内轨拉出,将中间部份向后滑动。



2 将内轨安装到机箱上。



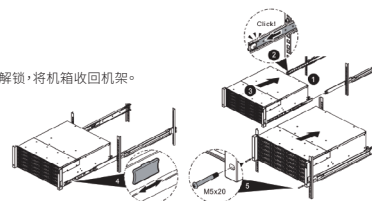
3 将外轨/支架组件安装到机架上。



注意:另一边的滑轨也请重复以上的安装步骤。

4 插入机箱以完成安装。

步骤1,将中间导轨完全拉出并锁定其位置。
步骤2,确保球轴承保持架位于中间导轨的前端部分。
步骤3,将机箱插入中间导轨。
步骤4,当步骤3插入动作停止后,拉/推释放卡推用以解锁,将机箱收回机架。
步骤5,使用M5x20螺钉固定机箱。



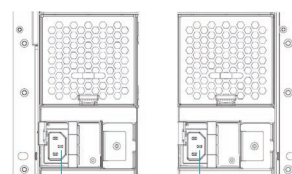
5 打开存储系统电源

连接电源线

1. 于每组电源模块上连接电源线用以提供电源。
2. 确保电源线已经固定于电源模块上避免意外脱落。

打开系统组件

1. 打开任何网络交换机,路由器或其他独立组件的电源。
2. 如果有扩展柜,打开扩展柜的电源。
3. 透过按下设备前面的电源按钮以打开XCubeSAN系统电源。



电源线连接器(左)

电源线连接器(右)

提示:
在尝试找寻或管理存储系统之前,请等待机箱背面的控制器状态指示灯变为绿色。启动XCubeSAN系统可能需要几分钟时间。

4. 请参阅下图确认位于系统前面的指示灯以及其含意



1. 系统电源按钮 / LED
2. UID按钮 / LED
3. 系统存取LED

4. 系统状态LED
5. USB埠

6 找寻并设置系统

找寻系统

默认的管理IP地址为DHCP。我们提供QFinder Java工具让用户搜寻在网络上的QSAN产品,并且支持导向登入SANOS的网页管理接口。

QFinder工具

要下载QFinder,请至: <https://qsan.com/QFinder>

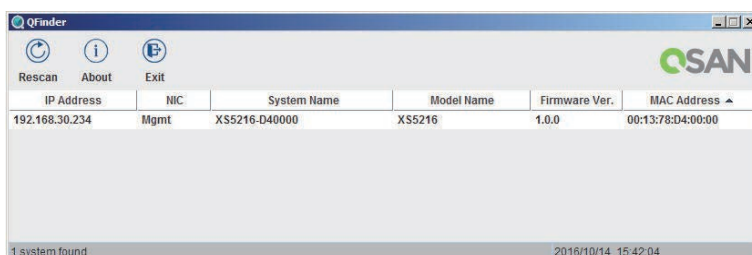
QFinder是以Java为基础的工具。执行此程序JRE (Java Runtime Environment) 是必需的。你可以拜访以下的网站以下载以及安装JRE:

<http://www.java.com/en/download/>

安装好JRE后执行QFinder.jar程序。位于同网段的SAN存储设备将会被侦测并且列于表格中。

选择您正在找寻的系统,双击所选项目将会自动打开浏览器并显示登入页面。

提示:
如果您的网域没有DHCP服务,则管理埠将分配一个IP地址: 169.254.1.234/16。因此,您可以将您的服务器IP地址配置与存储系统同一子域,例如: 169.254.1.1/16。然后打开浏览器并输入 <http://169.254.1.234> 进入登入页面。



初始设置

初始配置向导将指导第一次使用的用户快速初始化和设置系统。

步骤 1

访问SANOS网页接口，您必须输入用户名和密码。

管理员登入的初始默认值为：

- 用户名：admin
- 密码：1234

步骤 2

- 输入系统名称。
- 更改管理员密码。
- 设置本地日期和时间。日期和时间可以手动设置或与NTP（网络时间协议）服务器同步。
- 根据您的位置选择时区。
- 点击下一步按钮继续。

步骤 3

- 确认或更改管理端口IP地址和DNS服务器。
- 点击下一步按钮继续。

步骤 4

验证所有项目，然后点击完成按钮以完成初始配置。

您下次登入必须使用新的管理端口IP地址和新的管理员密码。

主机配置和存储管理

初始设置后，下一步是为针对您的需求配置您的存储设备。有关存储设备的详细信息，请参阅XCubeSAN SANOS用户手册，可从QSAN网站下载：<https://qsan.com/u4bb2s>

7 寻求技术支持

请按照XCubeDAS系列硬件用户手册中的故障排除提示，用以诊断和解决初始设置和配置期间的常见问题。如果您无法排除问题，请使用以下选项之一联系QSAN技术支持寻求帮助。

- 通过网站：<https://qsan.com/support>
- 通过电话：+ 886-2-7720-2118分机136（服务时间：星期一至星期五 09:30 - 18:00，UTC+8）
- 通过Skype，Skype ID：qsan.support（服务时间：星期一至星期五 09:30 - 02:00，UTC+8，夏令时间：09:30 - 01:00）
- 通过电子邮件：support@qsan.com

QSAN