NetStor® NCS7000G2系列存储

快速安装指南

V1.0



北京同有飞骥科技股份有限公司

2016.10.9

公司声明

- 北京同有飞骥科技股份有限公司（简称“同有科技”）2016 年版权所有。
- 如未事先得到北京同有飞骥科技股份有限公司的任何书面许可，本文档中任何部分都不得进行复制，或以任何形式、任何手段进行转载。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档未作任何形式的担保，包括对具体用途的商品性和适用性的隐含担保。北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档中可能出现的任何错误都不承担任何责任。
- 北京同有飞骥科技股份有限公司对本文档中的全部内容有最终解释权，如有变更，恕不另行通知。
- 本文档中涉及第三方的品牌和名称是他们相应的拥有者的产权。
- ***NetStor***®为北京同有飞骥科技股份有限公司的注册商标。

版权声明

北京同有飞骥科技股份有限公司版权所有，并保留对本文档及本声明的最终解释权和修改权。本文档中出现的任何文字叙述、格式、插图、图片、方法等内容，除另有特别注明外，其著作版权均属于北京同有飞骥科技有限公司。未经本公司书名许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

产品声明

本文档是针对北京同有飞骥科技股份有限公司 ***NetStor***®NCS7000G2 产品的使用指导说明手册，除非另有约定，本文档仅作为使用指导。北京同有飞骥科技股份有限公司确信本文档在发布之日内容准确无误，由于产品版本升级或其他原因，本文档中的内容可随时更改而不另行通知。

公司联系方式

■ 北京总部

地址：北京市海淀区中关村环保科技园地锦路 9 号院 2 号楼

电话：86-10-62491999

传真：86-10-62491998

网站：http://www.toyou.com.cn

■ 上海分公司

地址：上海市延平路 121 号三和大厦 12B1

电话：021-62462886

传真：021-62462800

■ 广州分公司

地址：广州市天河区科韵路 16 号广州信息港 C1 座 8 楼 801-802 室

电话：020-22032180

传真：020-22032190

■ 西安分公司

地址：西安市高新区高新三路 9 号信息港大厦 3A19 室

电话：029-88332758

传真：029-88338016

■ 成都分公司

地址：成都市武侯区长华路 19 号万科汇智中心 25 楼 2506 室

电话：028-85266276

传真：028-85266270

■ 重庆办事处

地址:重庆市科园一路 73 号渝高大厦 F 座 20-5 号

电话：023-88113993

传真：023-88113993

■ 黑龙江办事处

地址：哈尔滨市南岗区一曼街 80 号国际合作大厦 5 层

电话：0451-82547927

传真：0451-82547927

■ 新疆办事处

地址：乌鲁木齐市天山区光明路北 1-9 号时代广场 B 座 24-S 室

电话：0991-6999455

传真：0991-6999455

■ 济南办事处

地址：济南市市中区经四路万达写字楼 A 座 1083

电话：0531-86997266

传真：0531-86997266

■ 河南办事处

地址：郑州市金水区经三路 66 号金城国际广场 6 号东单元 1103 室

电话：0371-55070058

传真：0371-55070058

■ 湖南办事处

地址：湖南省长沙市芙蓉区人民路 9 号百脑汇 B721 室

电话：0731-82771001

传真：0731-82771002

目录

1 警告和注意事项 6

1.1 警告 6

1.2 注意事项 7

1.2.1 静电保护 7

1.3 散热和通风 7

1.4 安全规范要求 8

1.4.1 使用范围 8

2 设备硬件安装 10

2.1 设备清单 10

2.2 设备安装 13

2.2.1 导轨安装 13

2.2.2 机柜安装 15

2.2.3 扩展柜安装 16

2.2.4 设备加电与其他线缆连接 18

3 配置系统 19

3.1 首次安装系统设置 19

3.1.1 设备初始化安装 20

3.2 扩展柜初始化 28

3.3 创建存储空间和主机映射 31

3.3.1 创建存储池 31

3.3.2 创建逻辑卷 34

3.3.3 创建主机映射 36

3.4 删除存储空间和主机映射 41

3.4.1 删除主机映射 41

3.4.2 删除逻辑卷 43

3.4.3 删除存储池 44

4 技术支持 46

4.1 联系技术支持部门.....46

4.2 技术支持服务方式.....46

附录.....48

1 警告和注意事项

本章节包含在安装使用NCS7000G2之前以及在安装使用过程中需要注意的一些事项。请仔细阅读并严格遵守本手册中的所有警告标识和注意事项。如果存在任何疑问，请与同有科技技术咨询部门联系。

1.1 警告

本手册仅供具有安装、配置磁盘阵列经验的专业技术人员使用，同有科技假定您已经具有安装和维护存储设备的资格，并已受过相关培训能够识别不同的产品危险等级。

避免受伤

为了避免操作人员在搬运设备时受伤，请使用机械助力装置来将设备运输并放置到拆装位置。请不要抓住机箱后部电源等模块或前部机箱面板来移动设备。请使用手推车或其它机械助力装置来将设备从一个位置移动到另一个位置。

系统供电

系统电源接通/断开：后部电源上的开关并不能完全断开设备系统内部交流电源。即使开关已经关闭，内部一些电路仍在工作。所以在执行硬件安装操作之前，必须将电源线从交流电源插座中拔下，否则有可能会引起人员受伤或设备损坏。

电源的危险状况：电源内部始终存在危险的电压、电流。在电源中没有任何用户可维修的零件；必须由专业的技术人员来进行维修。

设备和电缆的危险状况：电源线和通信电缆可能存在危险的电气信号。在更换机箱内任何部件之前，关闭后部所有电源上的开关，并拔掉电源的电源线。否则，可能会造成人员伤害或

设备损坏。

1.2 注意事项

1.2.1 静电保护

本手册中所有操作必须在具有静电保护的工作台上执行，因为部件对静电非常敏感。如果没有所要求工作环境，可通过下列方法减小静电放电导致的危害：

- 戴上防静电腕，并将它与设备的机箱或其它金属外壳连接。
- 在接触设备的部件前，先触摸一下设备的机箱。
- 在取走一些部件之前，使身体与设备金属机箱保持接触，放完静电。
- 避免不必要的来回走动。
- 在拿部件时，仅拿住部件（特别是板卡）的边缘。
- 将部件放在接地的、防静电的平台上。最好有导电薄膜垫（但不是部件的包装材料）。
- 不要将部件在操作平台上滑动。

1.3 散热和通风

为了保证良好的散热和通风，在接通系统前，必须保证阵列机箱的前部、后部留有一定的通风空间。否则，有可能会引起系统过热和部件损坏。

1.4 安全规范要求

1.4.1 使用范围

本产品是在计算机机房或相似环境的计算机操作平台下评测完成的。在其它环境条件下使用需要进一步评定。

对于本手册列出的安全使用注意事项，必须仔细理解并在设备使用过程中严格执行，这将有助于更好地使用和维护设备。

仔细阅读随机光盘提供的资料，了解设备的使用方法和注意事项。

1) 检查设备的实际配置与装箱单是否一致，如有异议马上与经销商联系。

2) 您使用的NCS7000G2设备采用支持110/220V自适应电源供电系统。

3) 一定要使用带接地保护的三芯电源插头和插座，良好的接地是设备正常工作的重要保证；如果缺少了接地保护，在机箱上可能出现高压。虽然不会对人体造成伤害，但是在接触时，可能会产生麻、痛等触电感觉。而且如果擅自更换标准（通过安全认证）电源线，可能会带来严重后果。

4) 严格按照本手册中的联线方法安装设备,各部件有锁定螺丝时要注意拧紧。

5) 设备内部采用了超大规模集成工艺,温度过高会使系统工作异常,因此使用过程中一定要注意散热,尤其要注意下面几点：

- 不要将系统放在靠近热源的地方。
- 不要让阳光直射到设备。
- 在使用过程中千万不要用其它物体堵塞系统机箱的散热孔。
- 系统的前后留有一定的距离，前后机柜错开，确保合理的风流。

6) 设备的某些部件对磁场比较敏感，强磁场对这些部件有很强的破坏作用，因而要注意防磁，不要将设备和磁盘放在靠近磁体的地方。

7) 过分潮湿的环境也会对设备造成不良影响，因而特别要注意防潮，切勿将水

8) 或其它液体泼洒到系统上，一旦不小心发生这种情况，应立即切断系统的电源。

9) 灰尘对设备也有不利的影响，系统长时间工作在灰尘密度大的环境会使系统内的部件过早老化、出现灰尘静电导致系统故障。

10) 设备中许多部件属于精密仪器，因此移动系统时要轻拿轻放，特别注意不要在加电状态时搬动，这种操作极易损坏磁盘中的磁头和盘片。即使在断电以后也不要马上搬运设备，应等待至少1分钟，等磁盘完全停止工作后再移动。

11) 为减少对设备的冲击，延长设备寿命，尽量避免频繁重复加电。断电后，应至少等待1分钟才能再次加电。

12) 为了避免市电电压的波动或发生突然掉电，造成文件丢失，磁盘损坏，或其它设备的部件故障，强烈建议为设备配置UPS。在用UPS供电时，应保证UPS启动至少1分钟后再接通设备电源，以避免UPS在刚启动时对系统造成冲击。

提醒

- 对NCS7000G2设备配置完成后，请及时保存磁盘阵列的配置信息，以便在发生配置信息丢失时能够及时恢复；
- 对NCS7000G2设备配置进行修改前，先将存储系统中的数据进行备份；
- 对NCS7000G2设备进行任何有可能导致数据丢失的操作之前(比如：扩容、数据迁移等)，必须先将存储系统中的数据进行备份；

- 对NCS7000G2设备配置进行修改时，一定确保修改的正确性，并及时将修改后的配置进行保存。

警告

- 修改或配置NCS7000G2设备，有可能导致原来存储系统中保存的数据破坏或丢失，要注意备份数据；
- 因未按规定或不正确操作而导致的数据破坏或丢失，同有将不承担任何责任。

注意

- 请不要轻易修改NCS7000G2设备的存储配置信息，如欲进行此类操作请向同有技术支持人员咨询；
- 确保理解配置信息的含义并在同有技术支持人员协助下对NCS7000G2设备的配置进行修改。

2 设备硬件安装

开箱后清点设备备件是否齐全，如有损坏、缺失或异常请及时与相关人员联系。

2.1 设备清单

控制柜箱内清单如下

- 控制柜设备一台

- 控制柜导轨一副
- 电源线两条
- 随机光盘一套

如图 2-1



图 2-1 控制柜配件示意图

NCS7000G2 系列产品不同型号的控制柜后视图不同，具体如下所示。



图 2-2 NCS7300G2 控制柜后视图



图 2-3 NCS7500G2L 控制柜后视图



图 2-4 NCS7500G2 控制柜后视图



图 2-5 NCS7700G2 控制柜后视图

扩展柜箱内清单如下

- 扩展柜设备一台
- 扩展柜导轨一副
- 电源线两条
- HD_SAS 扩展柜扩展线两条

如图 2-6



图 2-6 扩展柜配件示意图

2.2 设备安装

2.2.1 导轨安装

1) 导轨弹簧套结，安装导轨弹簧使导轨在无外力作用的情况下保持固定状态。导轨安装后，由于弹簧的拉力可以使导轨更加牢靠。将弹簧两端分别挂套在导轨外侧的弹簧挂套钩中。挂套完成后确保弹簧稳固、牢靠不会轻易脱落，同时检测导轨划片是否在弹簧的作用下不在可以自由滑动。每只导轨需要分别安装导轨弹簧。如图2-7

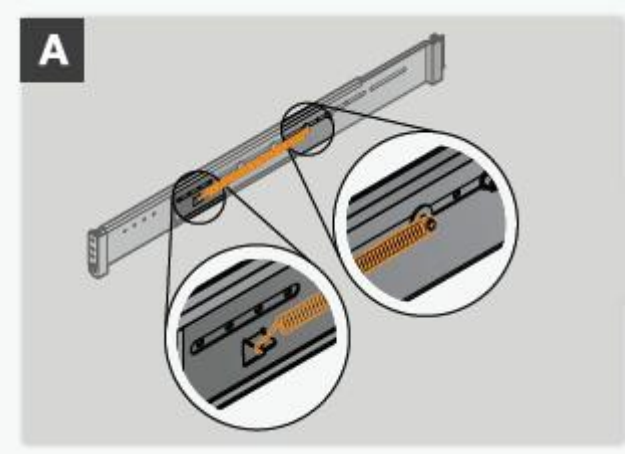


图 2-7 导轨弹簧挂接示意图

2) 导轨挂扣固定锁，导轨固定锁将导轨固定在机架导轨立架上为设备上架做好准备。顺时针拨动导轨挂扣固定锁转动约90°至固定锁完全打开。单只导轨的前后挂扣各有一个固定锁。在安装导轨是需要分别全部打开。如图2-8

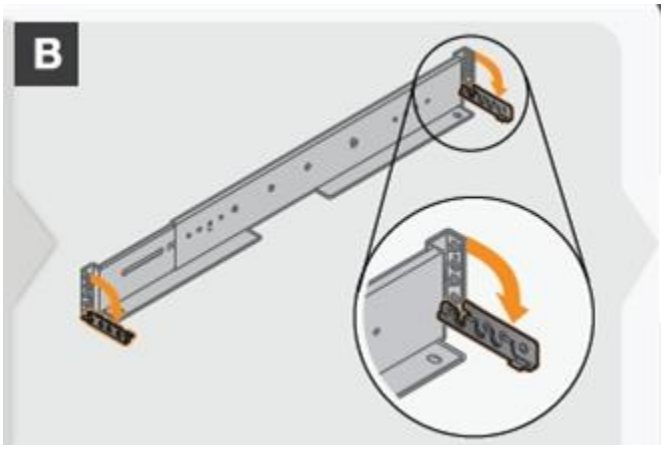


图 2-8 导轨挂扣固定锁示意图

3) 导轨安装，完成以上两步操作后开始准备安装导轨。将导轨挂接至机柜立架两端的指定位置。根据机柜立架的前后两端的距离调整导轨长度，直至导轨前后两端的突出部分挂在机架立架的空槽中。由于在A步骤安装了导轨弹簧，所以在导轨拉伸过程中需要特别小心。如图2-9

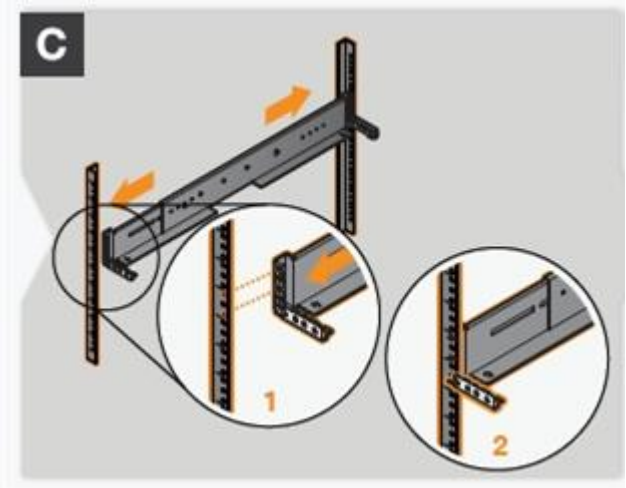


图 2-9 导轨安装示意图

4) 导轨固定，扣合导轨挂扣固定锁将导轨固定牢靠。同时取出导轨机架螺丝，将导轨固定在机架上。如图2-10

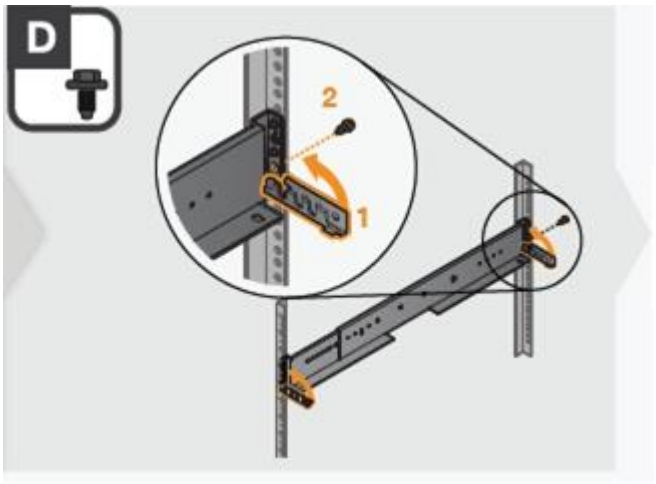


图 2-10 导轨固定示意图

2.2.2 机柜安装

1) 取下机柜前端把手部分塑料保护卡子。延卡子底部将卡子向上扳起 ,卡子将可自行取下。如图2-11

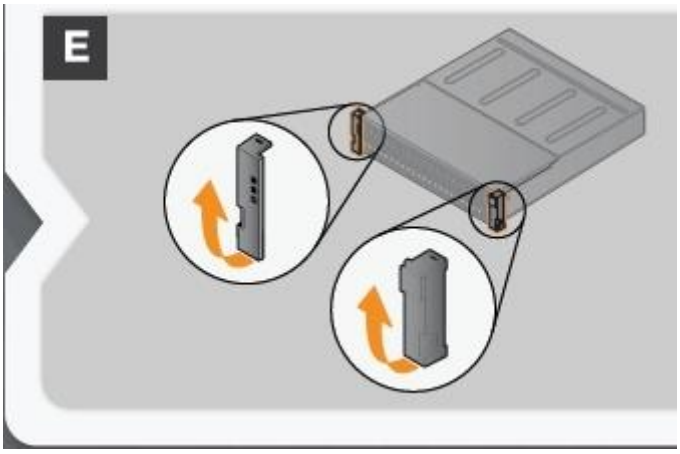


图 2-11 机柜保护卡示意图

2) 将机柜水平插入装好的导轨内并将设备完全插入，直至设备导轨固定处与导轨相互紧靠。，取出导轨螺丝将设备固定在导轨上。如图2-12

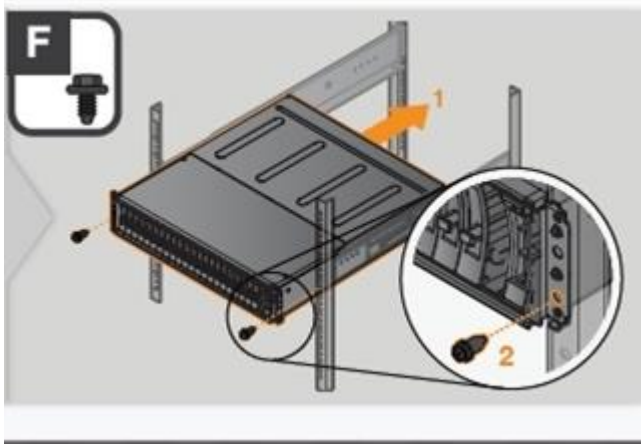


图 2-12 机柜固定示意图

3) 扣合塑料保护卡子，扣合方法与取下相反。将卡子扣合好后，检查设备是否被固定牢固以防止设备意外滑落。如图2-13

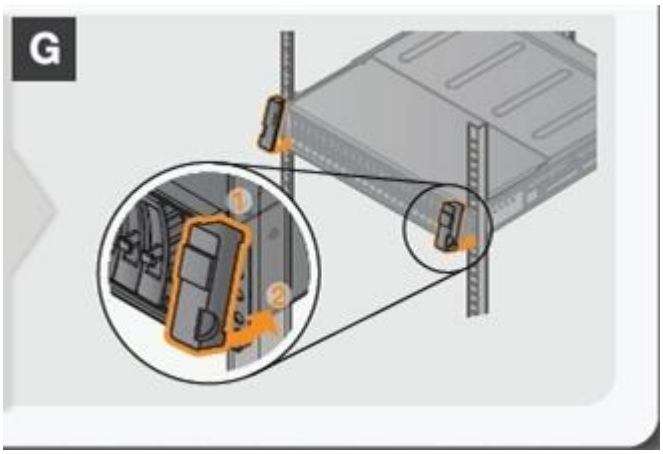


图 2-13 机柜保护卡安装示意图

2.2.3 扩展柜安装

1) 如安装环境中包含扩展柜，在机柜上架安装完成后参照如下方式连接扩展柜。

NCS7000G2系列产品中NCS7700G2和NCS7500G2控制柜配置两条扩展柜链路，扩展柜级联线在扩展柜的配件盒内，每台扩展柜标配两条SAS级联扩展线。

2) 将级联扩展线一端插入控制柜SAS级联扩展口1，另一端插入第一台扩展柜的IN口。每

个控制器均已同样的方式插入连接。对于所有扩展柜来说，每个控制器上左侧的SAS口为IN口，每个控制器右侧的SAS口为OUT口。

NCS7000G2系列产品中，几乎所有型号的控制柜控制器上的SAS口均为连接扩展柜使用的，只有NCS7500G2L控制柜控制器上的SAS口分为两种用途。一种用途为上联主机，作为SAS接口的主机通道，此类型的SAS口旁边有向上箭头标识；另一种用途为下联扩展柜，作为SAS扩展接口，此类型的SAS口旁边有向下箭头标识。如图2-14所示。这两种用途的SAS口不能通用，请注意。

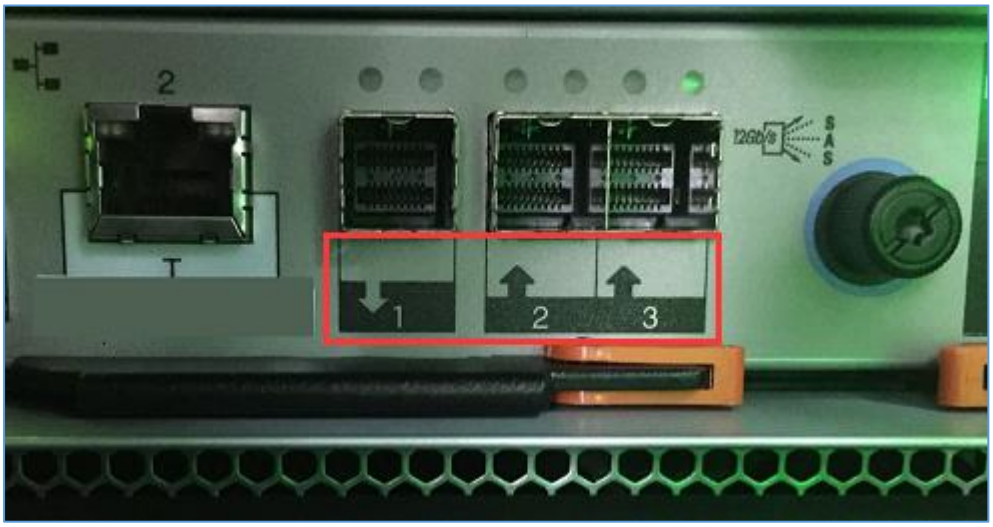


图 2-14 NCS7500G2L 控制柜 SAS 口示意图

3) 第二台扩展柜连接时将级联扩展线插入控制柜的SAS级联扩展口2，另一端插入第二台扩展柜的IN口。每个控制器均已同样的方式插入连接。

4) 第三台扩展柜连接时将级联扩展线插入第一台扩展柜的SAS级联OUT口 ,另一端插入第三台扩展柜的IN口。每个控制器均已同样的方式插入连接。

5) 第四台扩展柜连接时将级联扩展线插入第二台扩展柜的SAS级联OUT口 ,另一端插入第四台扩展柜的IN口。每个控制器均已同样的方式插入连接。

以此类推将所有设备串联起来。如图 2-15

注：在连接级联线时注意线缆方向，应将拉手向下水平插入。

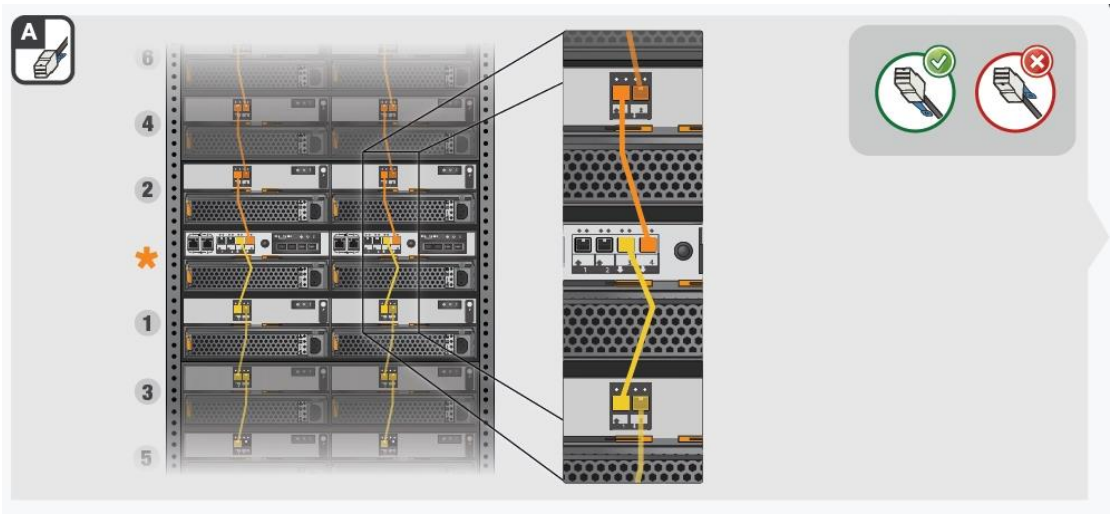


图 2-15 机柜级联示意图

6) 对于NCS7300G2和NCS7500G2L来说，控制柜控制器上只有一条扩展柜链路，按照从上到下的顺序依次连接即可。

2.2.4 设备加电与其他线缆连接

1) 根据需求选择连接各类线缆，因各设备配置不同这里不做详细阐述。将线缆连接好后准备设备加电启动。设备加电次序应按照先扩展柜后控制柜的顺序加电。

2) 当有多台扩展时，应按照从后往前的顺序加电启动。以五台扩展柜为例，应按照5-4-3-2-1，最后是控制柜顺序。如图2-16

注：每台设备尽量保证每个控制器同时加电，严禁只加电单个控制器。

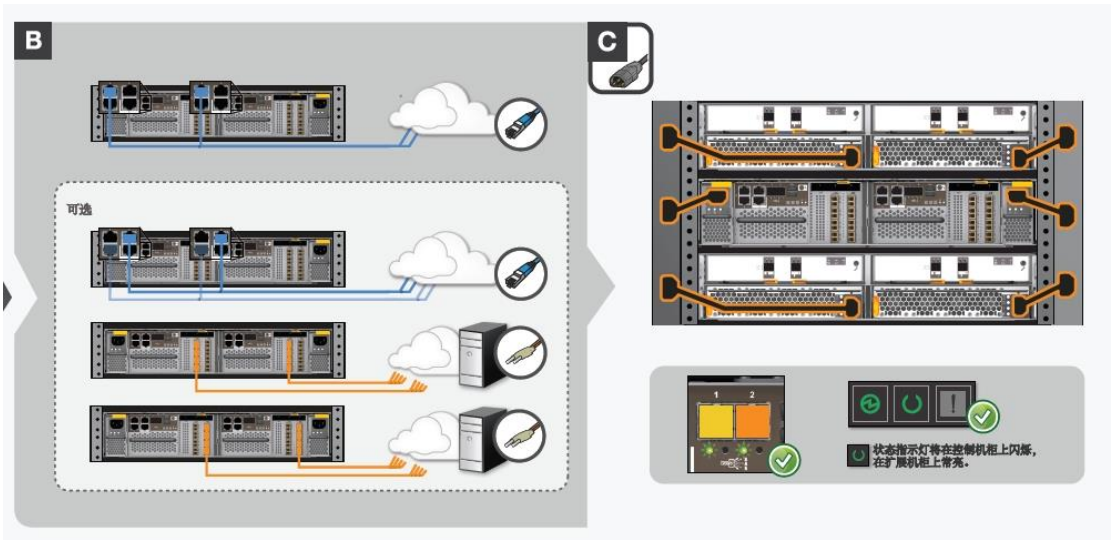


图 2-16 其他线缆连接示意图

3 配置系统

此文档帮助用户完成设备配置系统。

按照之前的操作完成设备的硬件安装、所有电缆连接、系统加电并检测系统指示灯状态是否正常。完成所有以上操作后，继续执行以下操作，完成配置系统。

通过完成配置系统，可以实现如下功能：

- 首次安装系统设置。
- 将一个或多个扩展柜添加到现有系统。

说明：以下示意图为 NCS7500G2 界面，NCS7300G2 与 NCS7700G2 操作与之相同，不在额外提供相关示意图。

3.1 首次安装系统设置

首次安装系统，仅安装一个控制机柜，或者安装一个控制机柜和多个扩展机柜。

本文档全程指导您设置控制机柜。

关于此操作说明

要完成该操作，必须使用支持的 Web 浏览器，建议采用 Firefox 39.0 以上版本。

警告

设备出厂时已经完成预安装配置，所以根据本手册提供的远程管理地址访问设备。若无法通过预设远程管理 IP 地址访问设备，请与产品支持部门联系解决异常问题。

3.1.1 设备初始化安装

1) 通过交换机同时连接两个控制器的远程管理口1。NCS7700G2远程管理口如图3-1所示。NCS7500G2、NCS7500G2L、NCS7300G2远程管理口如图3-2、图3-3、图3-4中红框中所示。

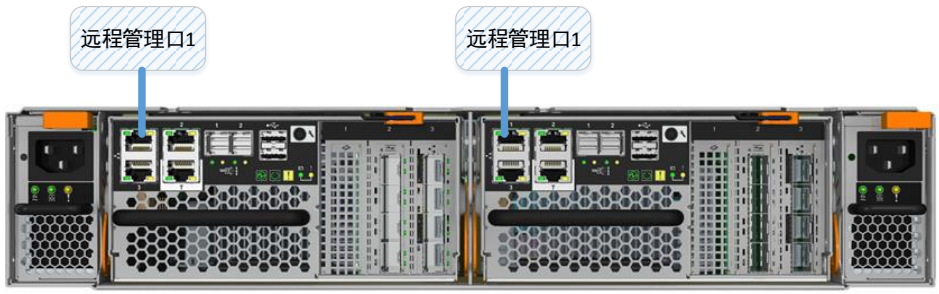


图 3-1 NCS7700G2 远程管理口示意图



图 3-2 NCS7500G2 远程管理口示意图



图 3-3 NCS7500G2L 远程管理口示意图



图 3-4 NCS7300G2 远程管理口示意图

2) 客户端设置IP地址如下

IP 地址: 192.168.0.X

子网掩码： 255.255.255.0

3) 访问IP地址https://192.168.0.200。登录设备管理界面，初次登录系统会自动跳转至初始化界面。点击接受选项转至下一页面。如图3-5



图 3-5 初始化示意图

4) 重置初始化密码。如图3-6，用户名superuser，密码passw0rd（ “0”为数字零）



图 3-6 重置密码示意图

5) 更改密码，自动转至初始化向导菜单，点击下一步开始配置设备初始化。如图3-7



图 3-7 初始化示意图

6) 更改设备集群名称，默认名称为：Cluster_192.168.0.200。修改完成后，点击下一步。

如图3-8

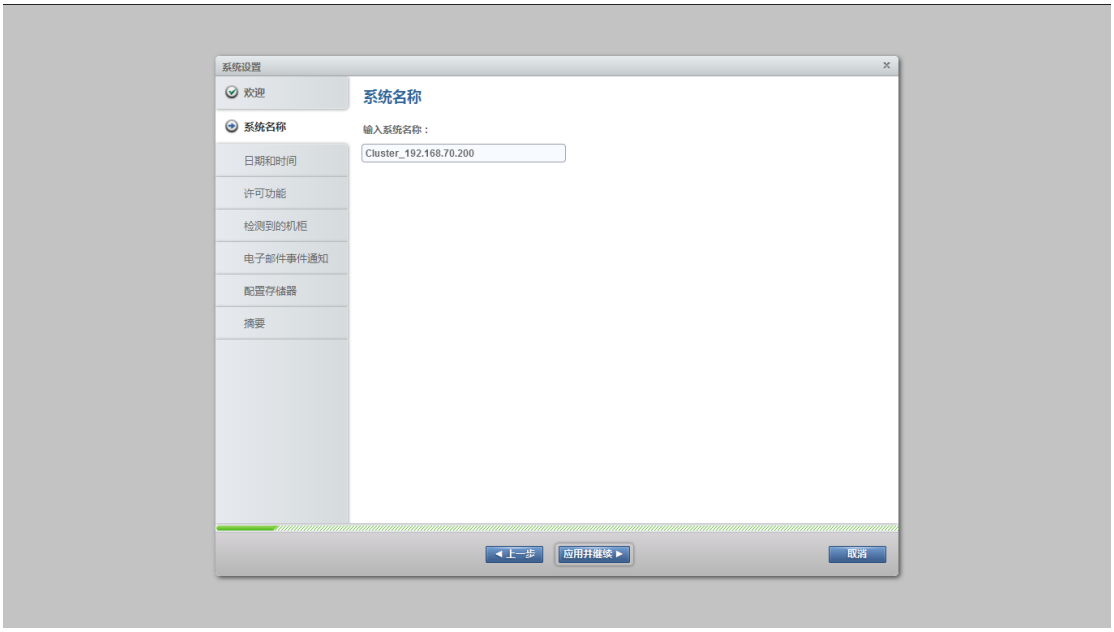


图 3-8 初始化示意图

7) 功能许可添加，根据所购买许可数量修改各功能数量。完成后点击应用并继续。

NCS7300G2和NCS7500G2L的许可设置如图3-9，NCS7500G2和NCS7700G2的许可设置如图3-10



图 3-9 NCS7300G2/NCS7500G2L 许可添加示意图

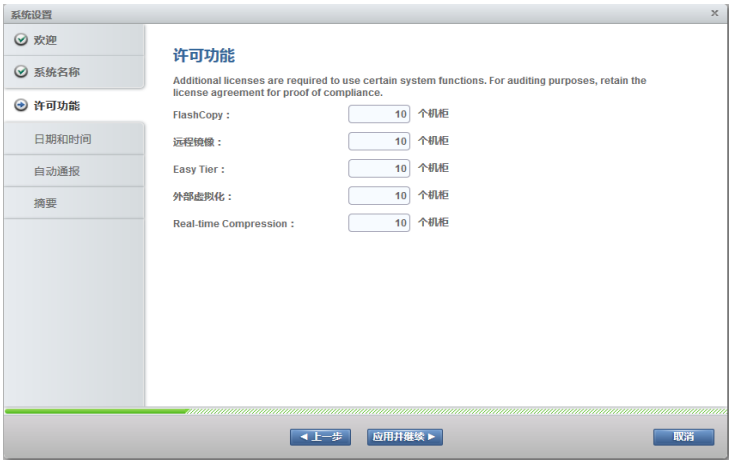


图 3-10 NCS7500G2/NCS7700G2 许可添加示意图

8) 配置系统时间和时区，分别可以通过手动设置或指定 NTP 服务器进行系统时间设置。要求设置准确的时间和时区，否则将会影响系统日志时间和其他配置功能使用。配置完成后点击应用并继续。如图 3-11

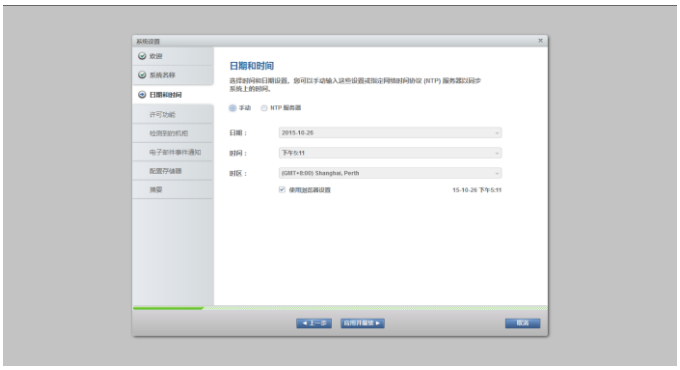


图 3-11 系统时间初始化示意图

9) 设置系统是否使用加密功能。如图3-12所示，一般情况下不建议使用。

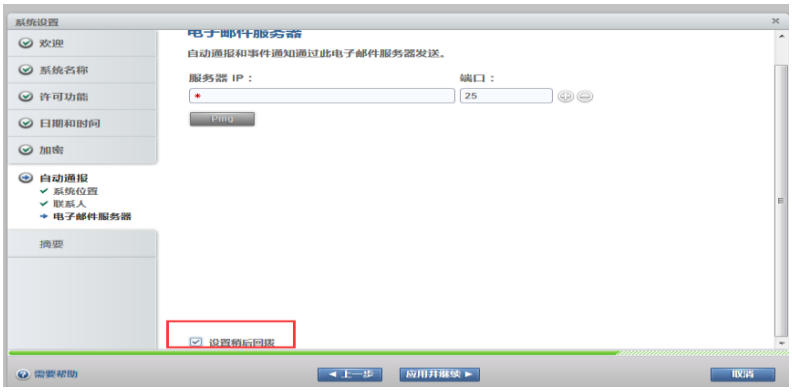


图 3-12 加密设置示意图

10) 配置邮件通知可以将所需信息通过邮件的方式发送给存储管理员。取消邮件通知，系统将会弹出警告提示。如果在此处取消邮件通知，可在设备初始化后再管理界面中配置，点击继续跳过配置邮件通知功能。如图 3-13







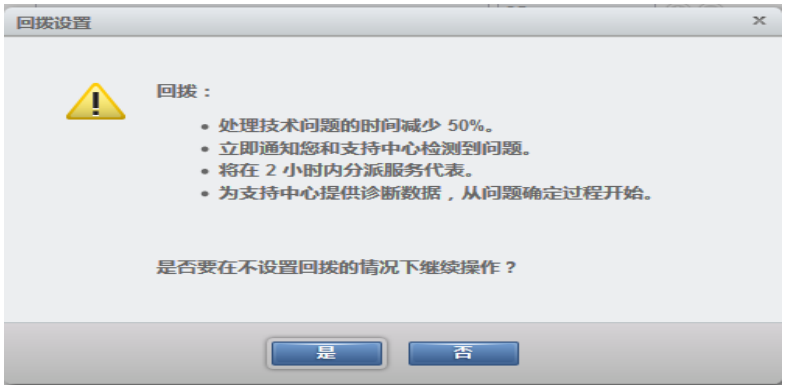


图 3-13 通知设置示意图

11) 摘要信息汇总，核对此前配置信息无误后。点击完成，结束设备初始化配置。如图 3-14



图 3-14 完成初始化设置示意图

12) 设备初始化完成后，将自动跳转至远程管理界面。如图 3-15

用户名：superuser

密码： passw0rd（ “0”为数字零）



图 3-15 远程管理界面示意图

13) 登录后系统将自动跳转至主界面。如图 3-16



图 3-16 远程管理首页示意图

3.2 扩展柜初始化

1) 将一个或多个扩展柜添加到现有系统，在线添加扩展柜。将扩展柜与控制柜相连接，连接方法请参见硬件安装部分。确认 SAS 扩展线连接稳固后接通设备电源。

2) 当扩展柜启动完成后，刷新远程管理页面系统将自动检索出未配置的扩展柜。如果未能正常识别请检查线缆连接是否正常，设备是否运行是否正常并尝试重新加载远程管理页面。如图 3-17

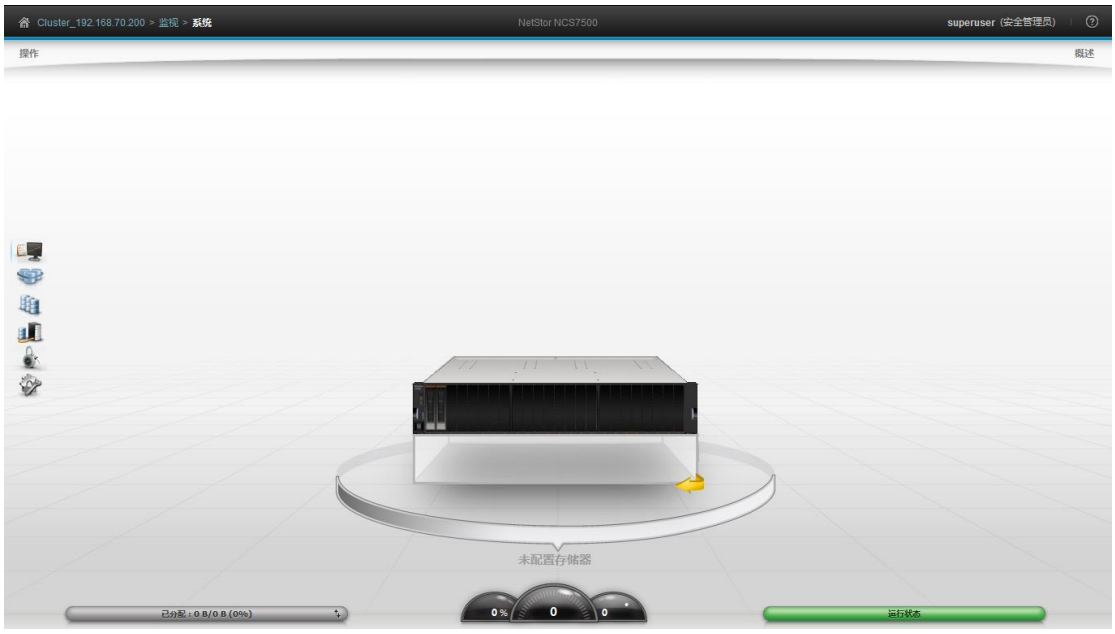


图 3-17 扩展柜初始化示意图

3) 点击左上角“操作”菜单，“添加机柜”选项，弹出“添加机柜”向导，检查设备检索信息是否与设备一致。如果无异常点击下一步。如图 3-18 和图 3-19

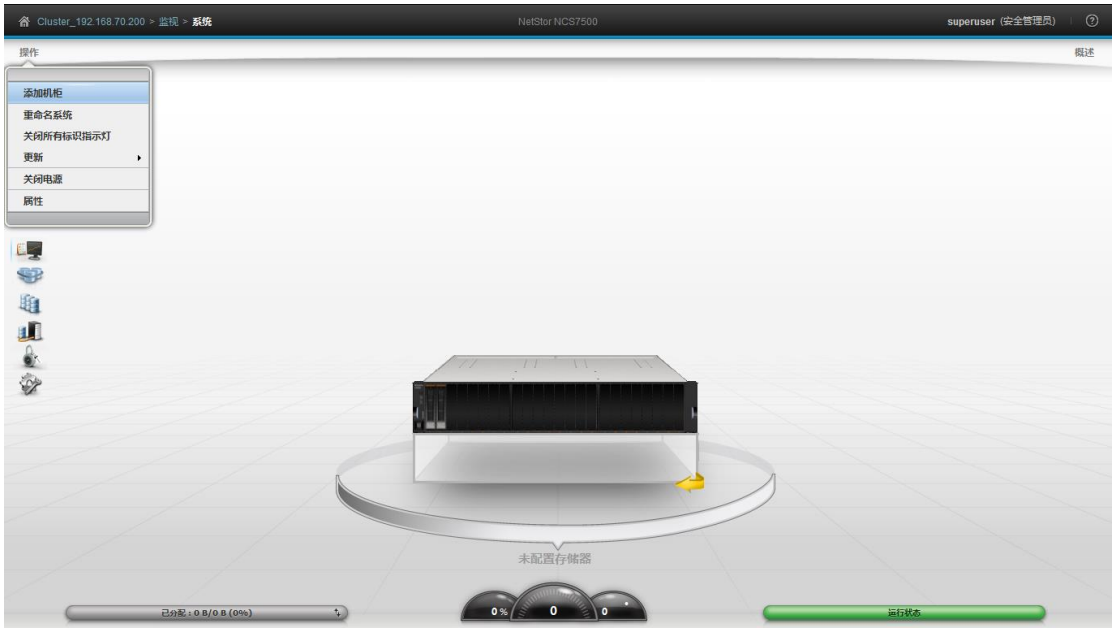


图 3-18 扩展柜初始化示意图



图 3-19 扩展柜初始化示意图

4) 通过初始化向导配置扩展柜存储。如图 3-20

- 选择“自动”选项立即配置存储器，系统将按照默认最佳解决方案配置存储的使用方式。

- 选择“定制配置”选项稍后配置存储器，将跳过磁盘划分待初始化完成后，由存储工程师手动创建。



图 3-20 扩展柜初始化示意图

5) 点击“完成“，结束扩展柜配置。如图 3-21

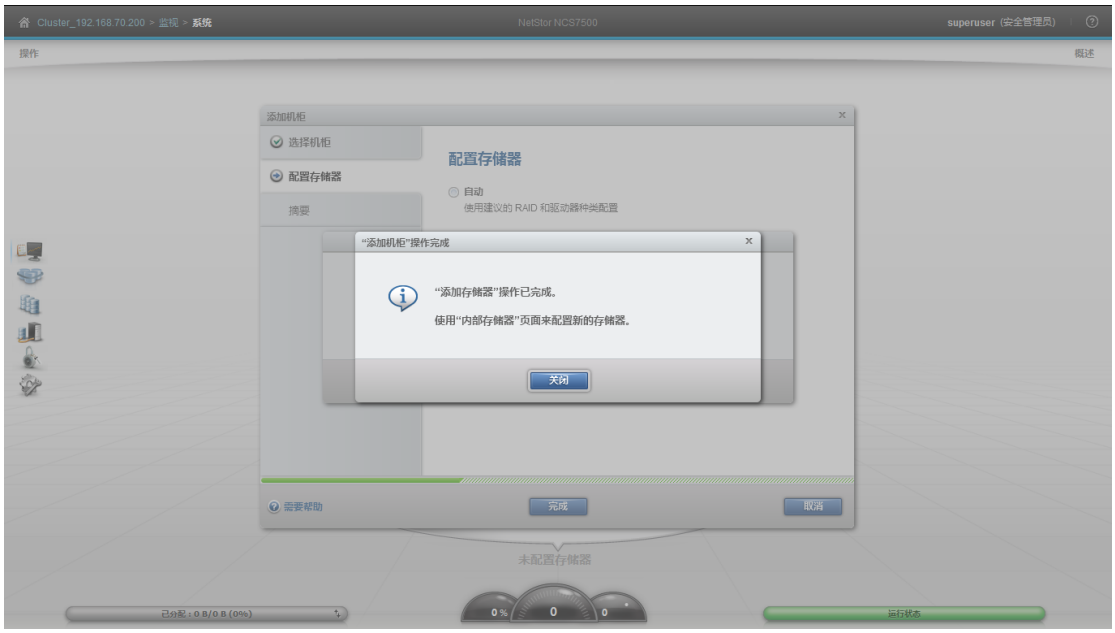


图 3-21 扩展柜初始化示意图

6) 配置完成后，扩展柜加入现有控制柜系统。如图 3-22



图 3-22 扩展柜初始化示意图

3.3 创建存储空间和主机映射

3.3.1 创建存储池

在 NCS7000G2 中，以存储池的方式划分使用磁盘空间。每个存储池中可以包含一个或多个 Mdisk，而 Mdisk 则由物理磁盘组成。

1) 选择“池“选项，访问 NCS7000G2 存储池管理界面。如图 3-23

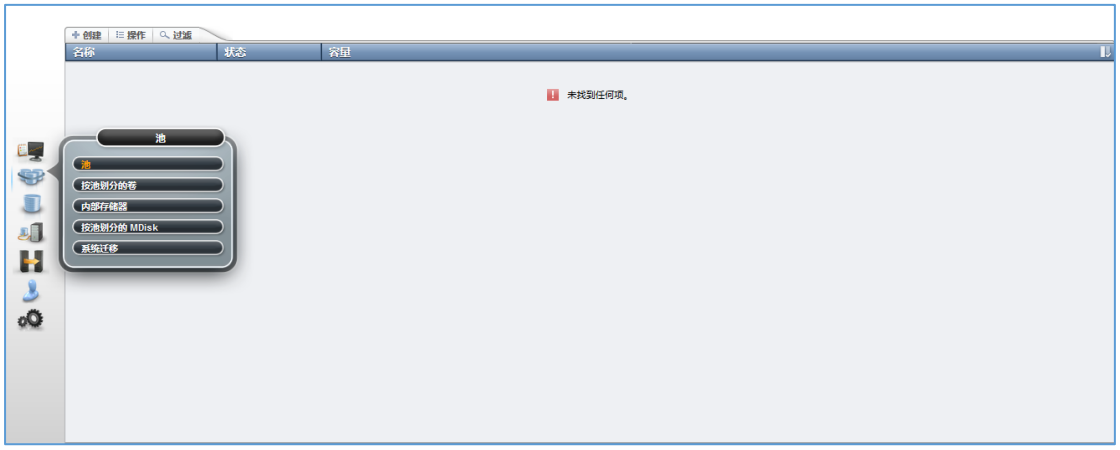


图 3-23 存储池选项示意图

2) 点击“创建“创建存储池，输入存储池名称。如图 3-24

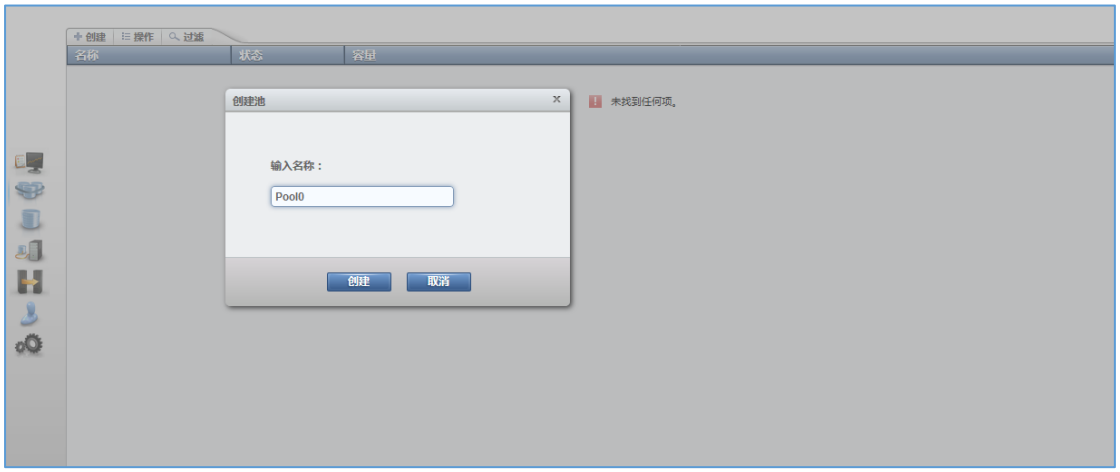


图 3-24 创建存储池示意图

3) 右键点击刚刚创建好的存储池，选择“添加存储器“功能，根据需求选择所需磁盘，点击“分配“按钮完成分配。如图 3-25，图 3-26

- 使用内部配置，系统将自动以 RAID5 的方式分配现有所有磁盘。
- 选择内部定制配置，将手动创建所需的 RAID 类型和使用磁盘数量。目前 NCS7000G2 支持 RAID 1/0/5/6/10 五种类型 RAID。

说明：一般情况下推荐使用内部定制配置创建存储池。

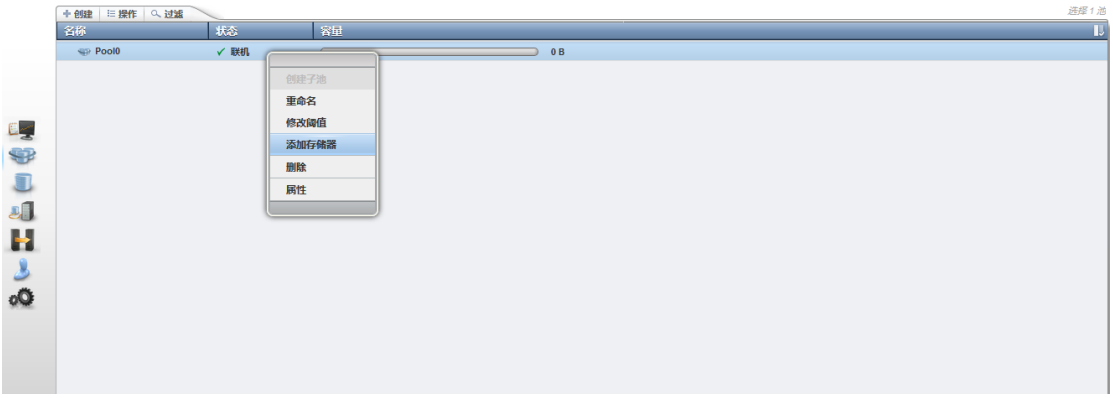


图 3-25 向存储池中添加存储器

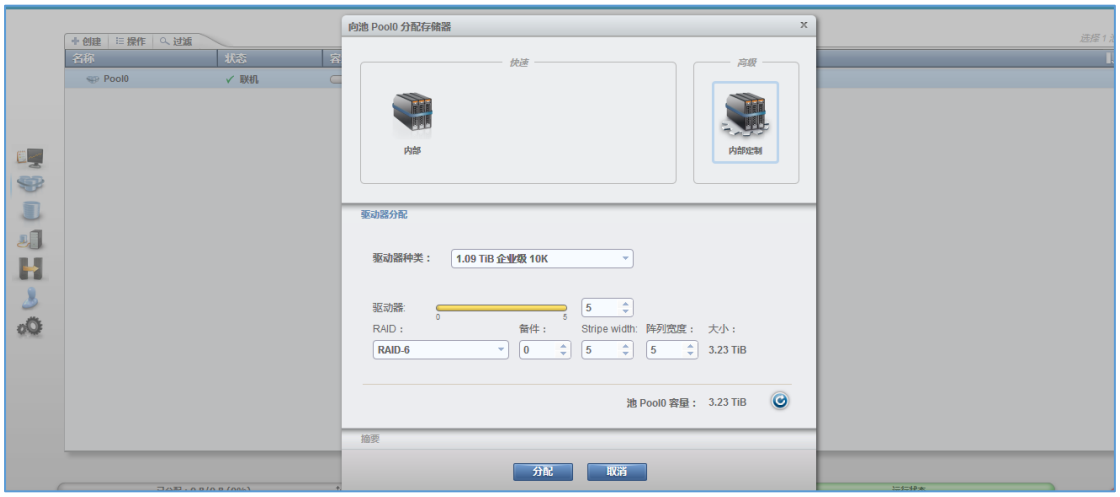


图 3-26 内部定制示意图

4) 查看创建好的存储池，如图 3-27 所示。

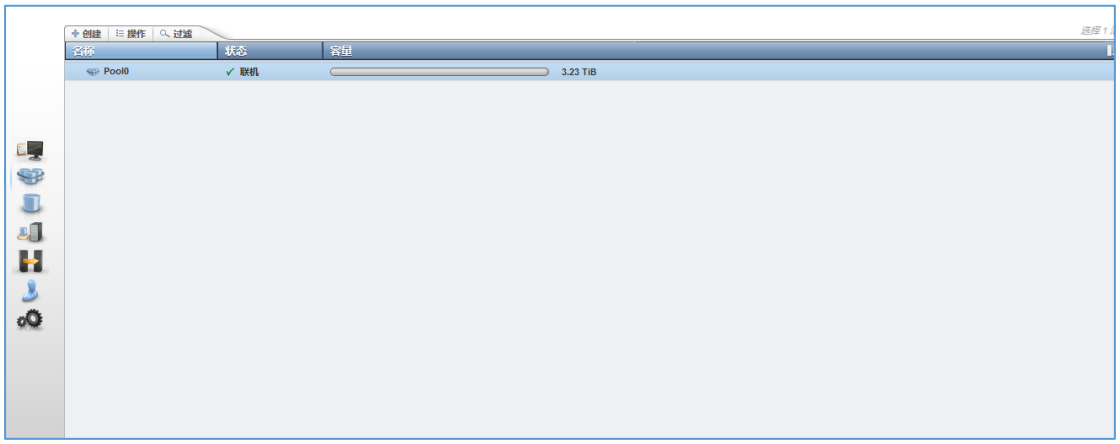


图 3-27 查看现有存储池示意图

3.3.2 创建逻辑卷

NCS7000G2 将逻辑卷映射给客户端提供存储空间使用 ,NCS7000G2 支持多种逻辑卷类型，包括：通用、自动精简配置、镜像和精简镜像。

注：压缩卷仅在 NCS7700G2 产品中支持。

1) 选择菜单“卷”选项。进入逻辑卷管理界面。如图 3-28

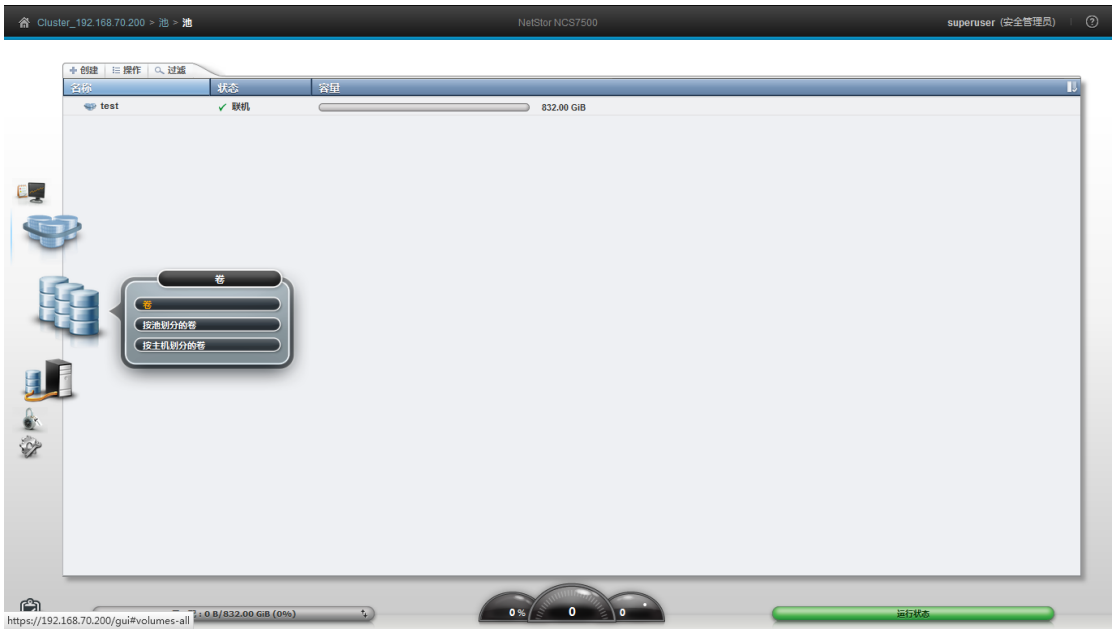


图 3-28 逻辑卷示意图

2) 点击创建卷，使用逻辑卷创建向导创建逻辑卷。如图 3-29、图 3-30 和图 3-31

- 按照向导提示选择创建卷的类型
- 按照向导提示分配创建卷的大小和所在的存储池
- 按照向导提示选择创建卷的名称

说明:由于各类型的逻辑卷创建方式类似，所以仅以定制方式作为示例。其他类型逻辑卷的创建不再赘述。

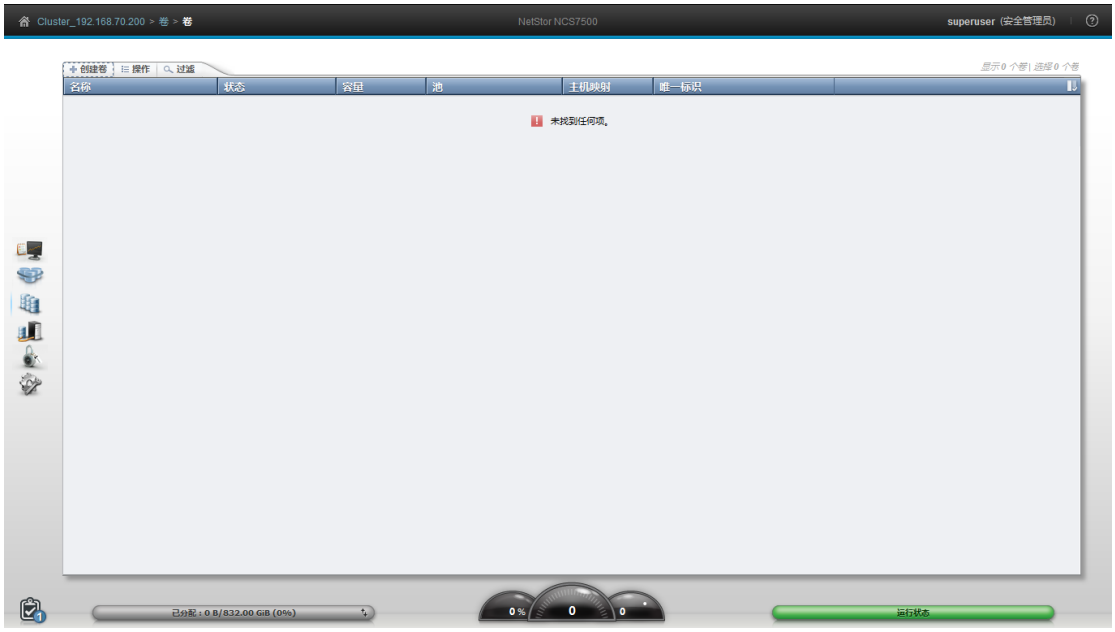


图 3-29 逻辑卷管理界面示意图

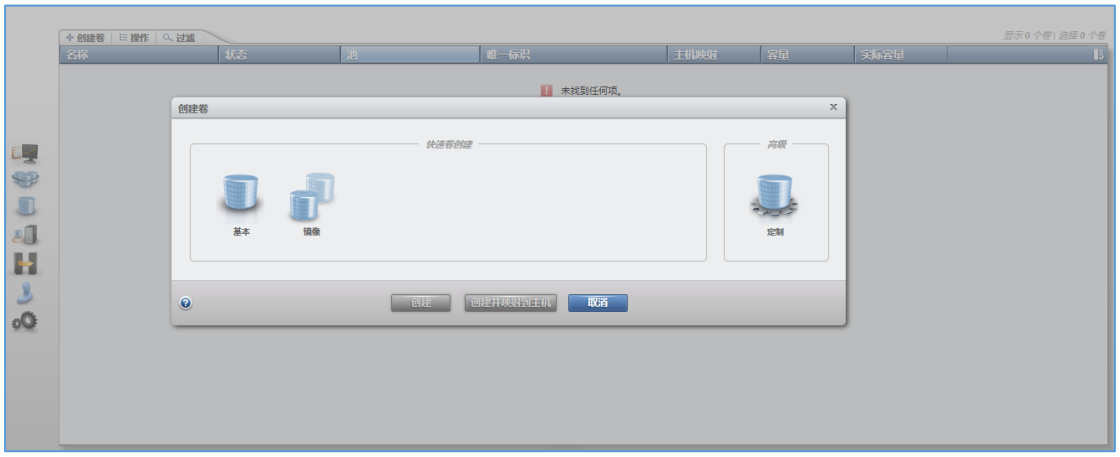


图 3-30 逻辑卷创建向导示意图

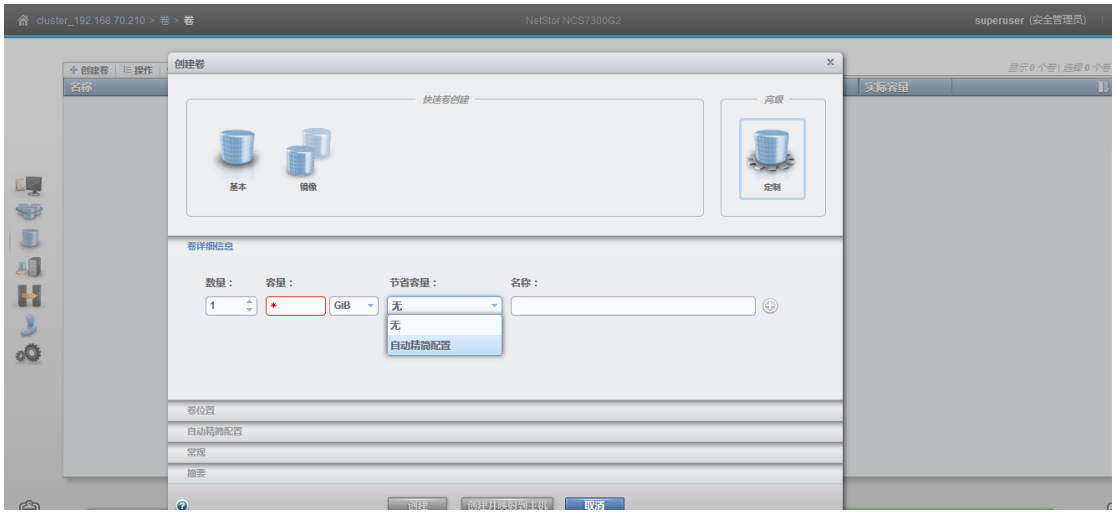


图 3-31 逻辑卷创建向导示意图

3) 完成后已创建的逻辑卷将会显示在逻辑卷界面中。如图 3-32

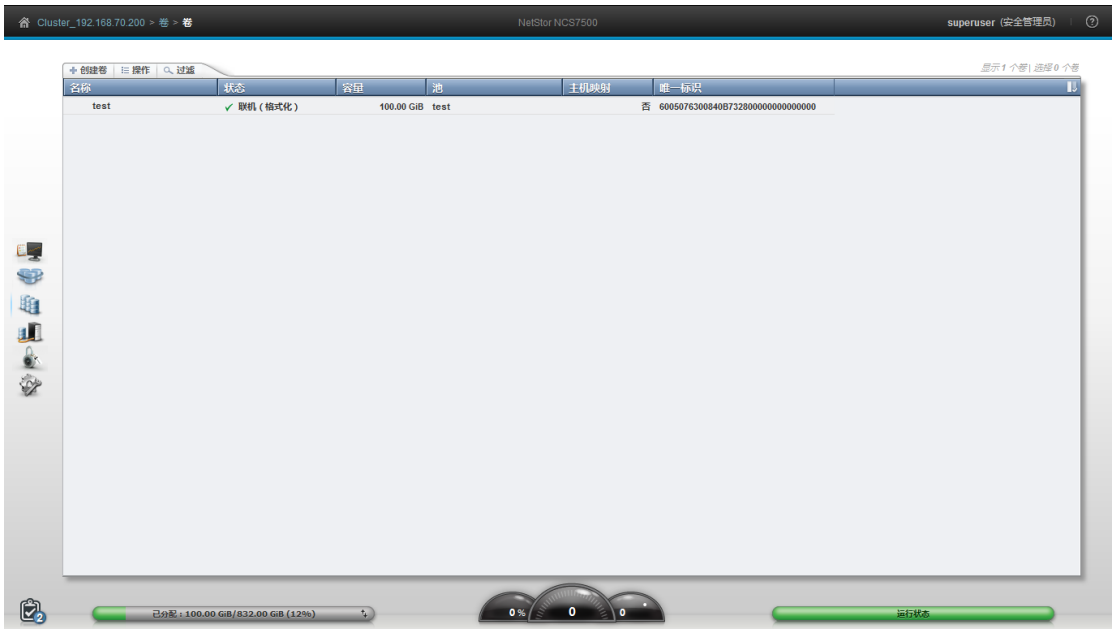


图 3-32 逻辑卷创建完成示意图

3.3.3 创建主机映射

1) 选择”主机”菜单，主机选项。系统自动跳转至主机映射界面。如图 3-33

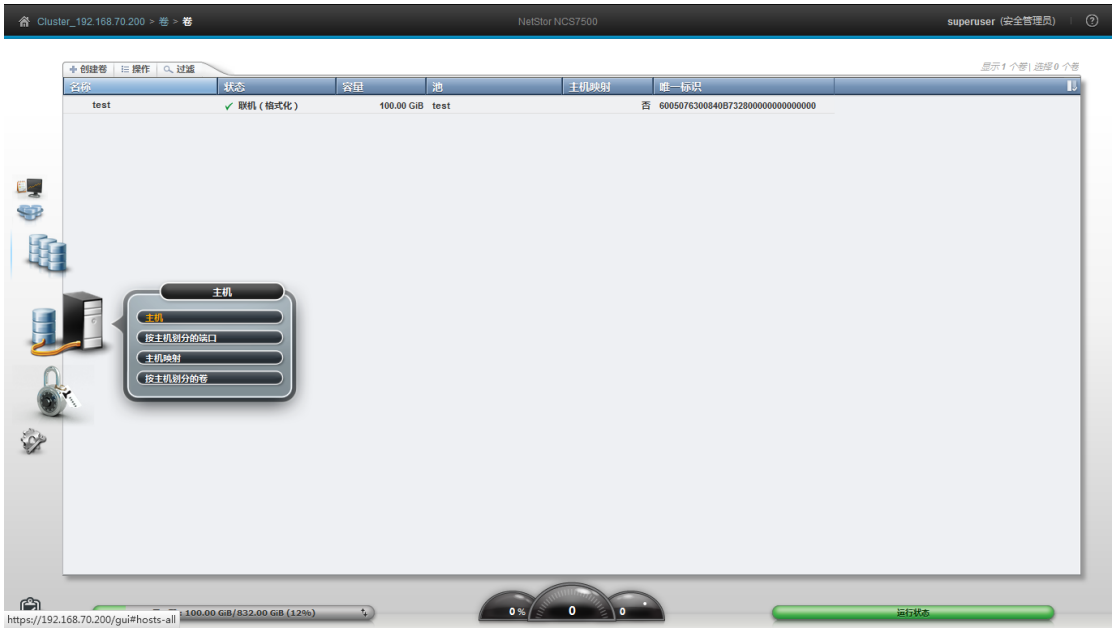


图 3-33 主机映射示意图

2) 点击”添加主机”，创建主机映射关系。如图 3-34

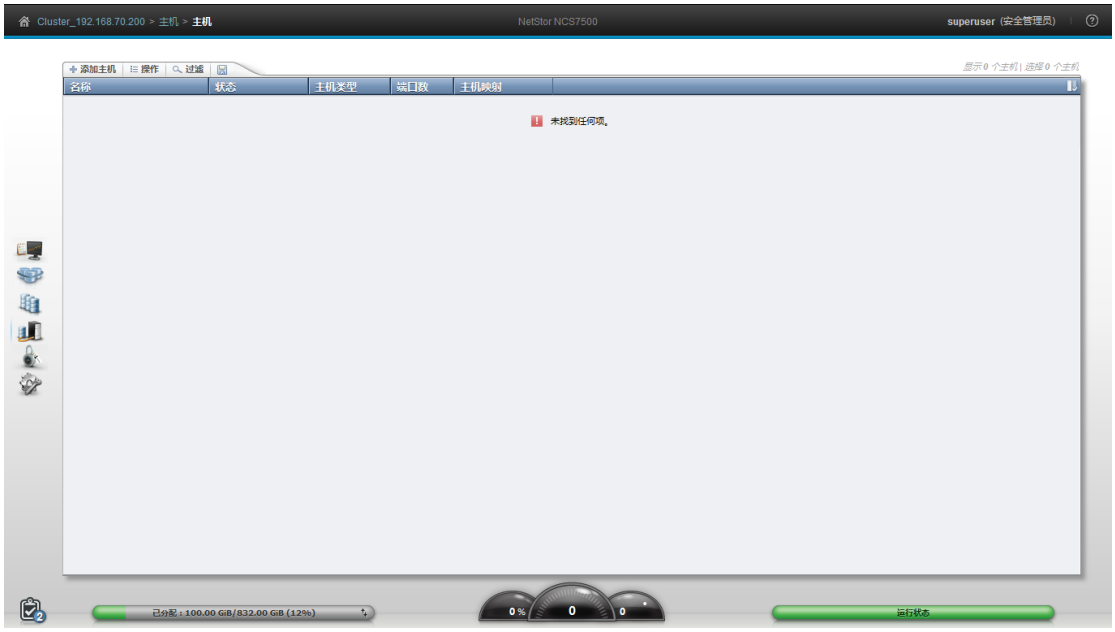


图 3-34 主机映射管理界面示意图

3) 根据实际需求，选择通过何种方式映射。以光纤通道主机为例演示映射方式，想了解其他映射方式可以参见 NCS7000G2 其他相关技术文档。如图 3-35



图 3-35 主机映射创建向导示意图

4) 自定义主机映射关系名称，光纤通道端口窗口中，下拉菜单选择对应主机（服务器）的 WWPN 号并将端口添加到列表中。选择完成后，点击添加主机按钮创建主机映射关系。如图 3-36

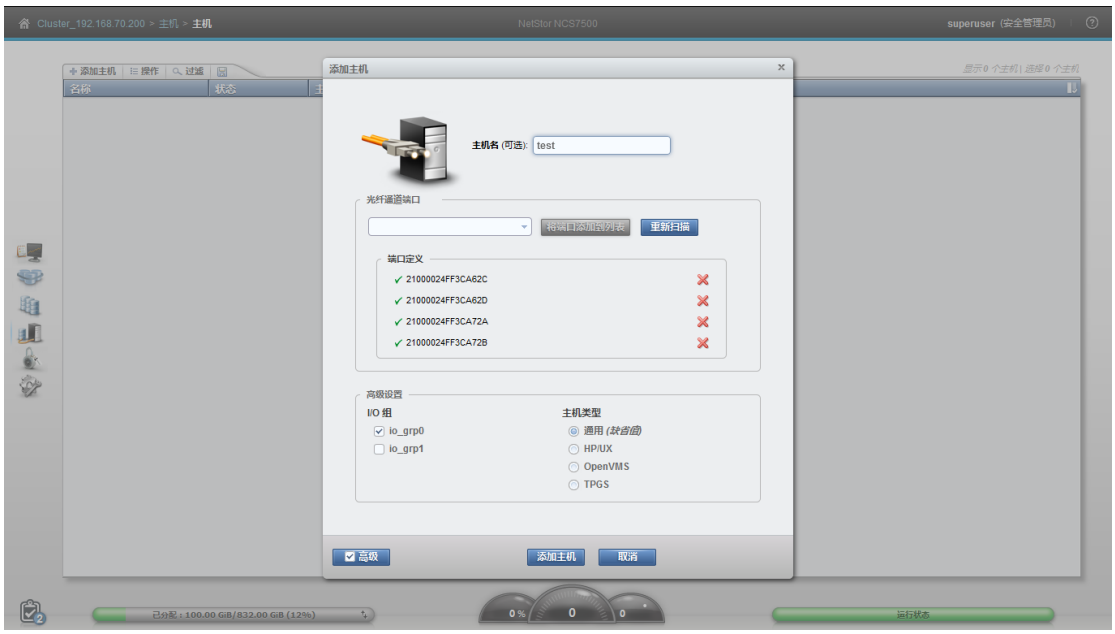


图 3-36 主机映射创建向导示意图

5) 完成后已创建的主机映射关系将会显示在主机界面中。如图 3-37

注意：状态栏应显示为联机状态，其他状态为异常状态。请排查主机与存储间光纤链路是否正常。

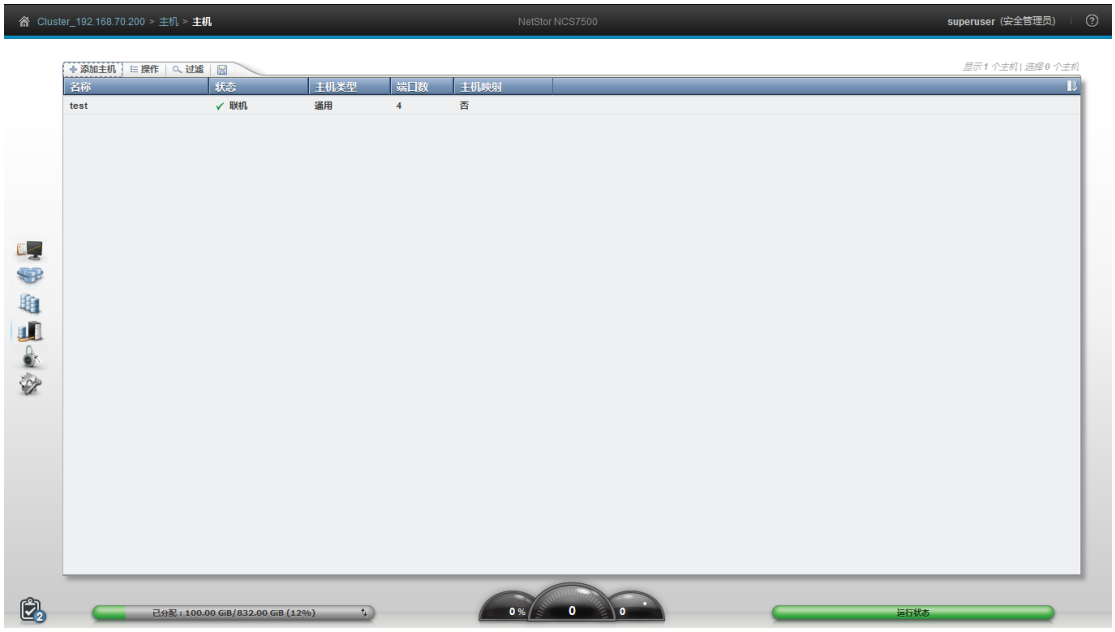


图 3-37 主机映射关系完成示意图

6) 右键点击已创建的主机映射关系，选择“修改映射”选项。为主机添加映射逻辑卷。如图 3-38

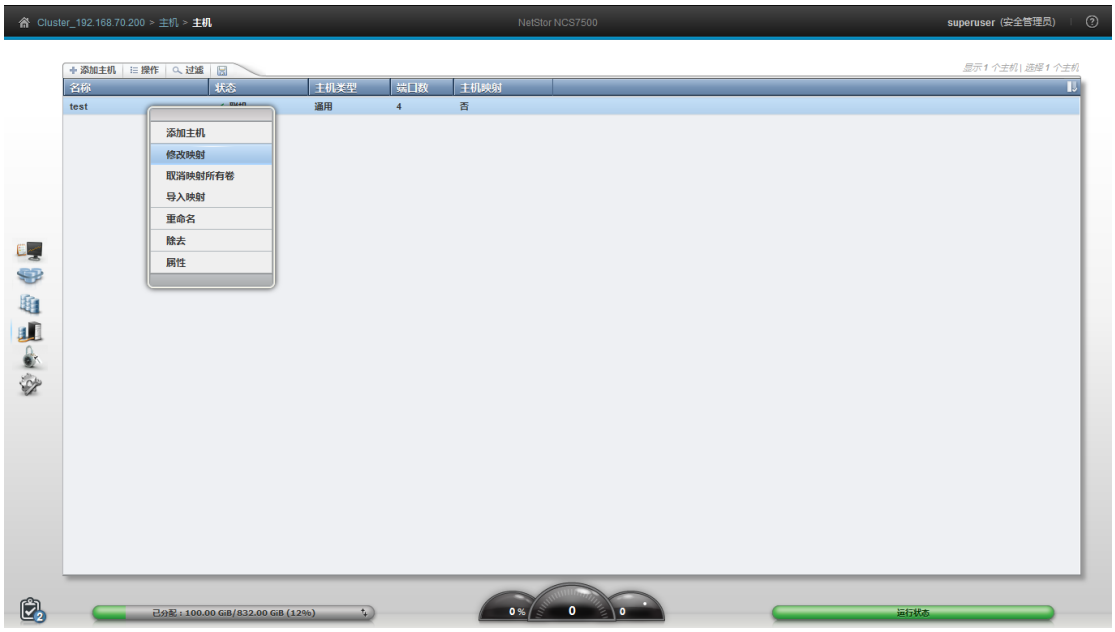


图 3-38 映射逻辑卷示意图

7) 选择所需映射的卷，并点击向右箭头将未映射的卷添加至映射到主机的卷。如图 3-39

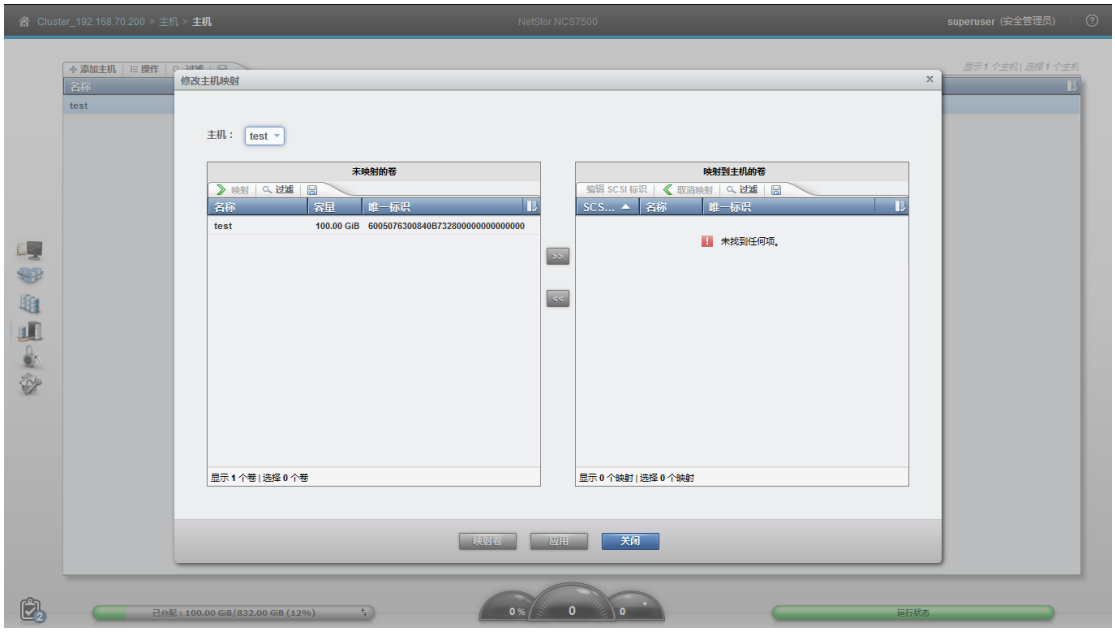


图 3-39 映射逻辑卷向导示意图

8) 点击“映射卷”选项，完成主机卷映射。如图 3-40

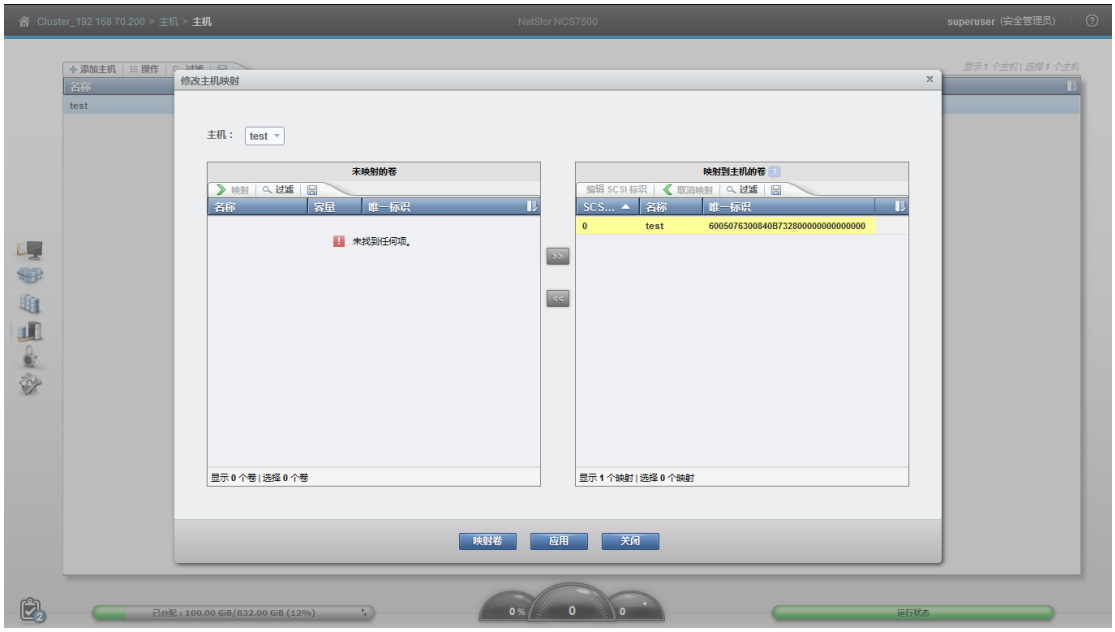


图 3-40 映射逻辑卷向导示意图

9) 添加完成后，将自动返回主机界面。此时访问主机检测是否已识别到 NCS7000G2 映射的卷。

3.4 删除存储空间和主机映射

3.4.1 删除主机映射

1) 右键点击已创建好的主机映射关系，选择“除去”选项。删除主机映射关系。如图 3-41

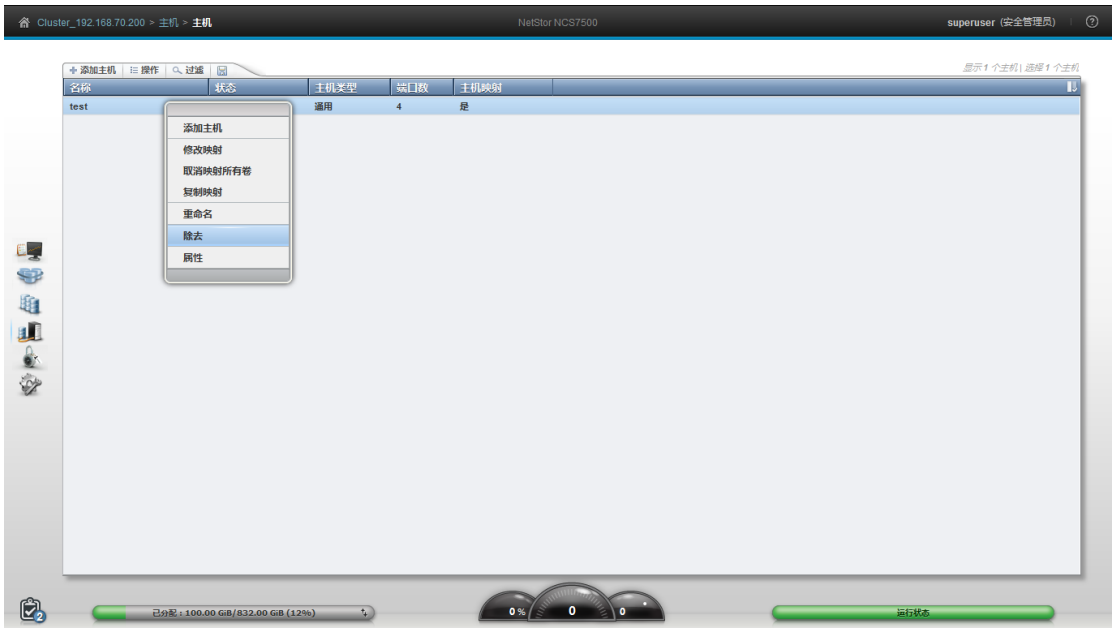


图 3-41 主机映射删除示意图

2) 按照向导提示输入删除主机映射关系数量，并点击“除去“。如图 3-42 和图 3-43

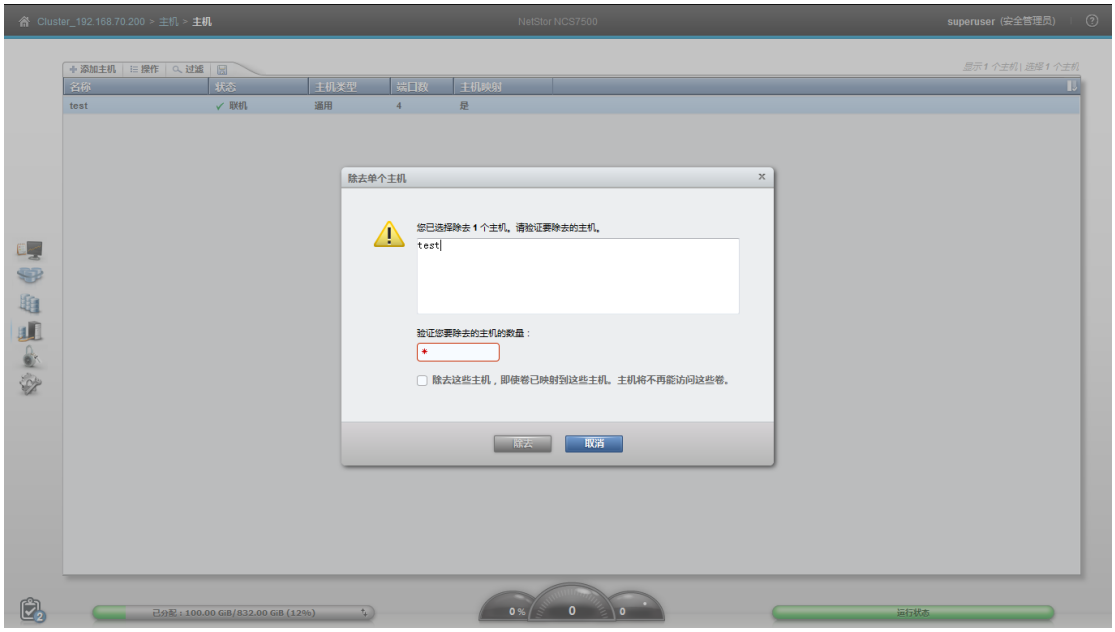


图 3-42 主机映射删除向导示意图

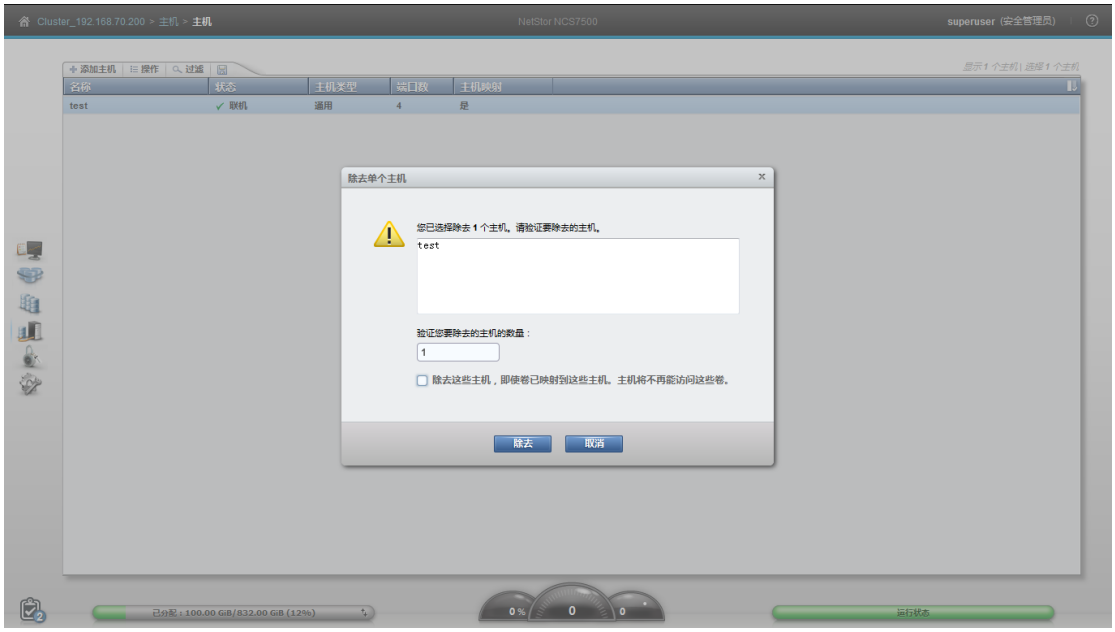


图 3-43 主机映射删除向导示意图

3.4.2 删除逻辑卷

1) 右键点击已创建的逻辑卷，选择“删除“选项。删除逻辑卷。如图 3-44

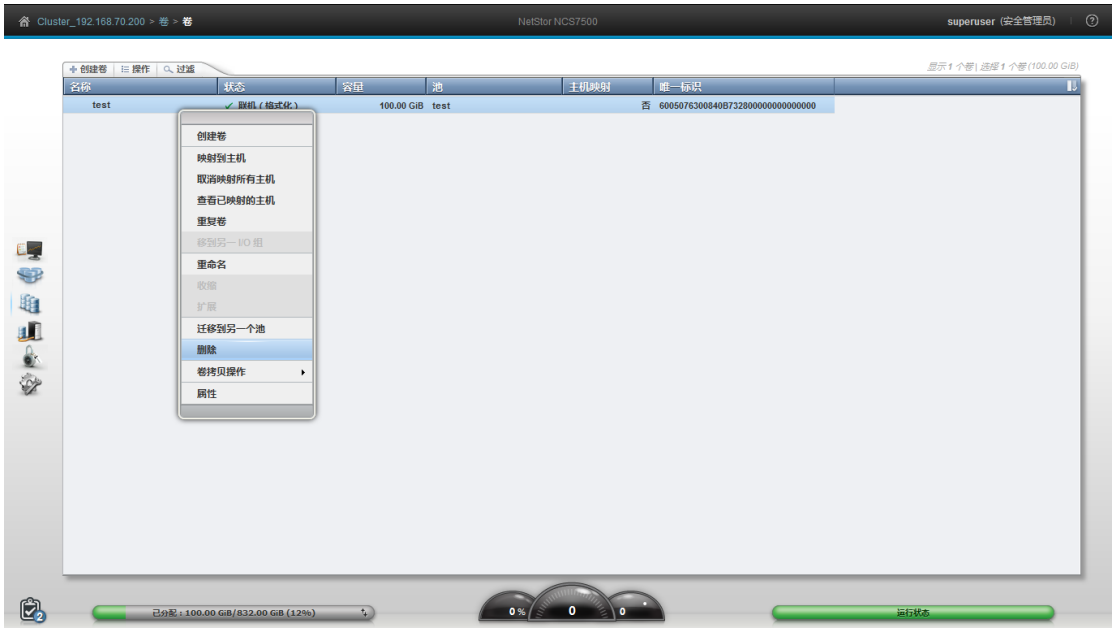


图 3-44 逻辑卷删除示意图

2) 按照向导提示输入删除逻辑卷数量，并点击“删除“。如图 3-45 和图 3-46

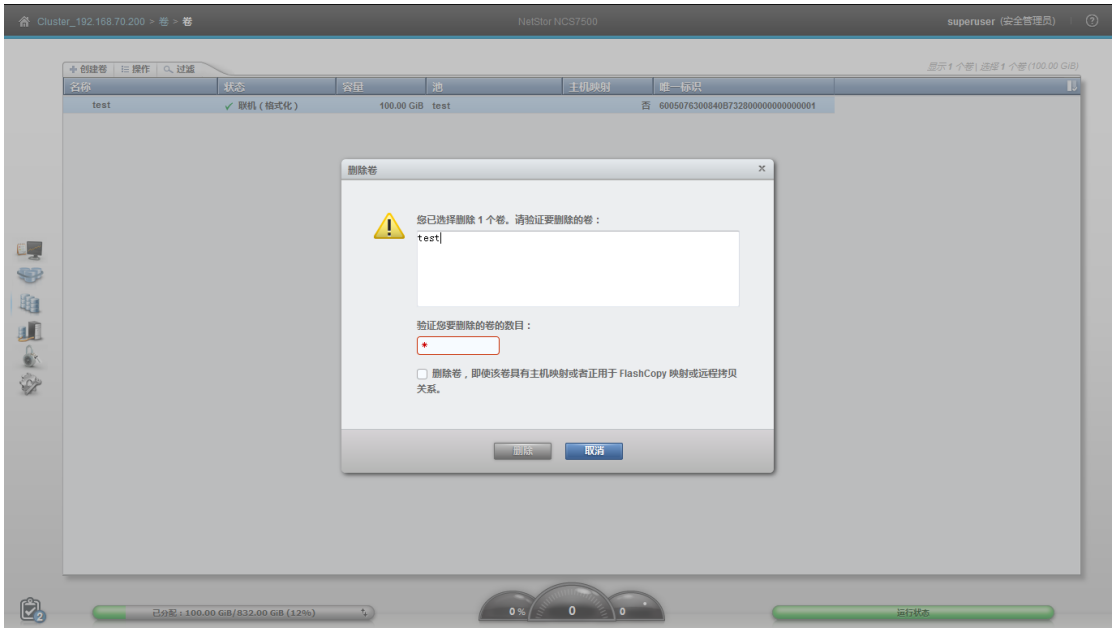


图 3-45 逻辑卷删除向导示意图

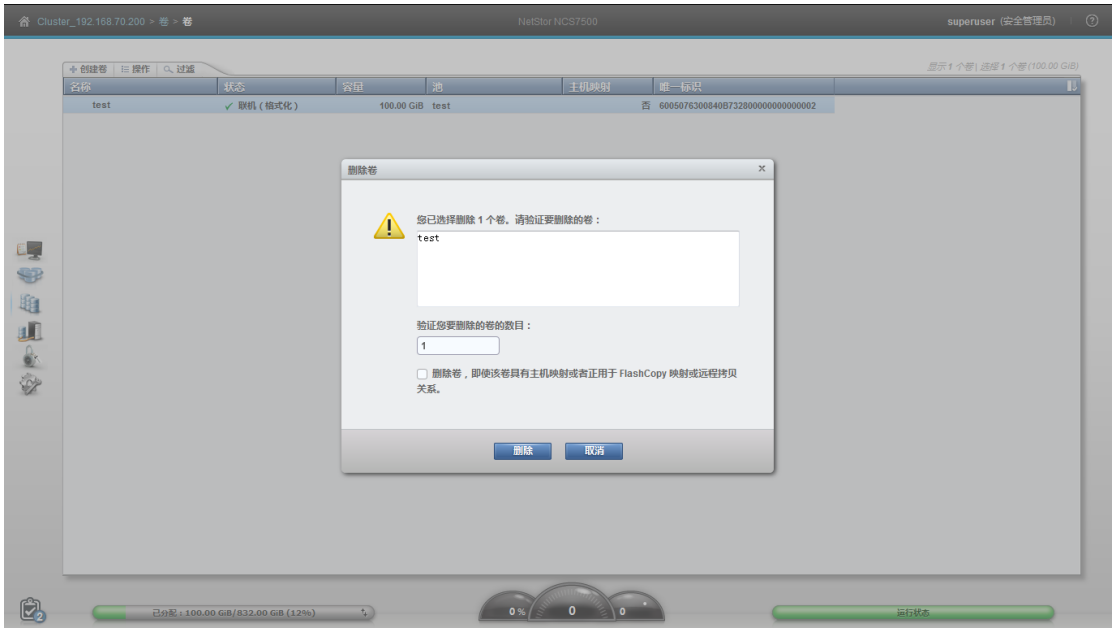


图 3-46 主机映射删除向导示意图

3.4.3 删除存储池

1) 右键点击已创建的存储池，选择“删除“选项。删除存储池。如图 3-47

说明：如果存储池内包含逻辑卷，则存储池无法被删除。

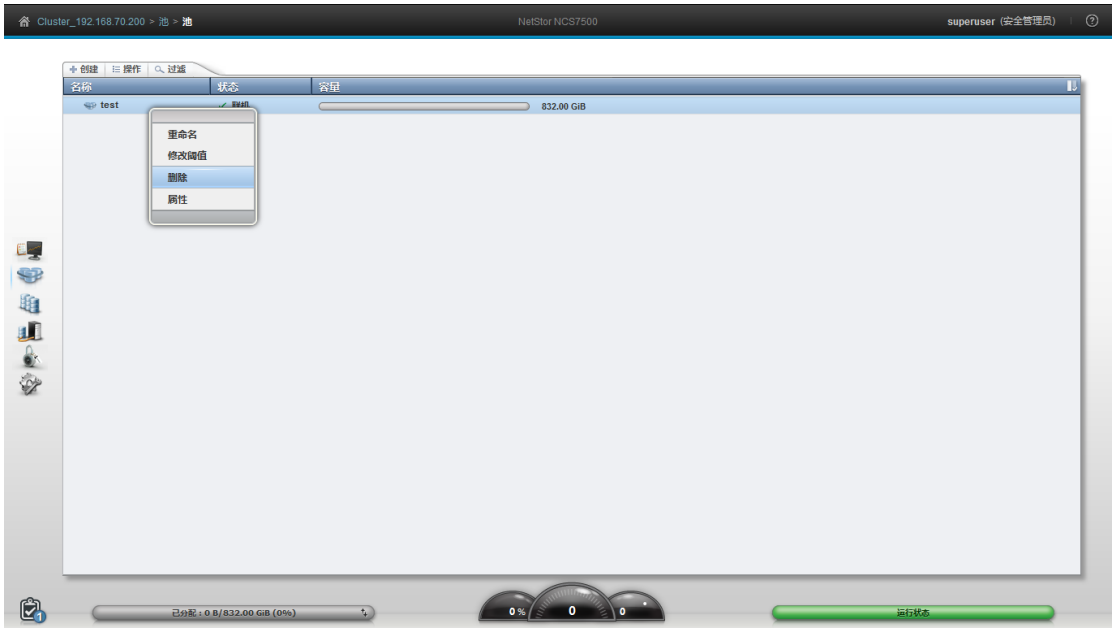


图 3-47 存储池删除示意图

4 技术支持

4.1 联系技术支持部门

同有科技技术支持部门为同有科技公司用户获取信息和更新提供多种选择。我们鼓励您使用电子服务，这些服务可提供产品信息更新最有效的服务和支持。

如果决定与我们联络，请提供下列信息：

- 产品名称、型号和序列号
- Firmware和驱动程序版本
- 问题或情况的说明
- 系统配置信息，包括：硬盘器型号、RAID配置、映射的配置、操作系统信息以及相连接的交换机、服务器的配置。

4.2 技术支持服务方式

同有科技 Online™ Web 站点（中国大陆）	http://www.toyou.com.cn/service.asp (技术文档、管理软件、公用程序等)
电子邮件支持	service@toyou.com.cn
电话支持	+86-800-810-6651

扫描二维码添加微信关注获得更多帮助	

附录

有毒有害物质或元素名称及含量标识

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
风扇/冷却组装件	×	○	○	○	○	○
线路板部件	×	○	○	○	○	○
主机总线适配（HBA）	×	○	○	○	○	○
电源	×	○	○	○	○	○
光纤模块	×	○	○	○	○	○
机箱部件	×	○	○	○	○	○
机械支架及滑轨	×	○	○	○	○	○
插槽填充物	×	○	○	○	○	○
线束及电源线	○	○	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
软件/文档光盘	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。