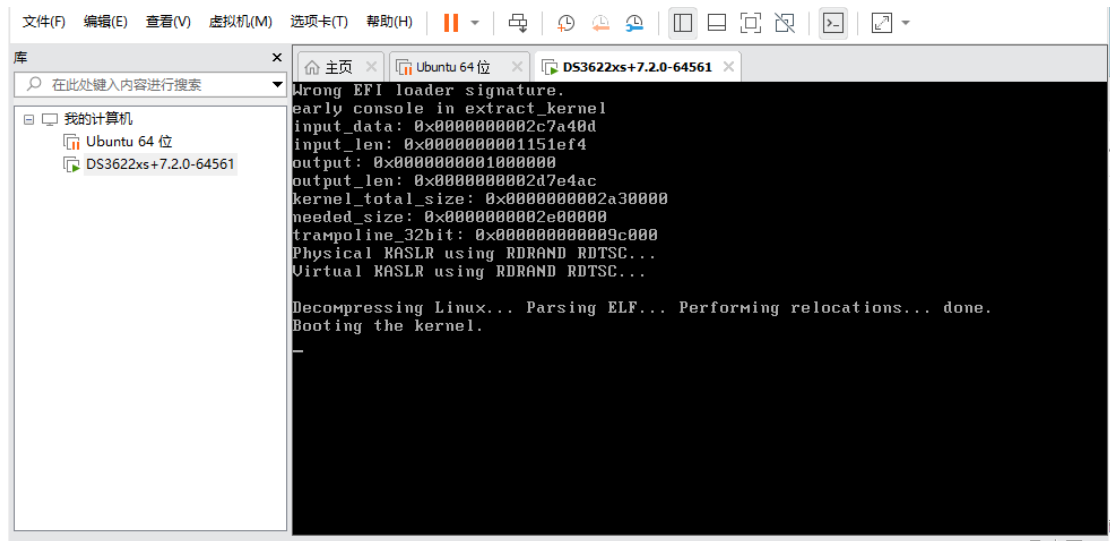


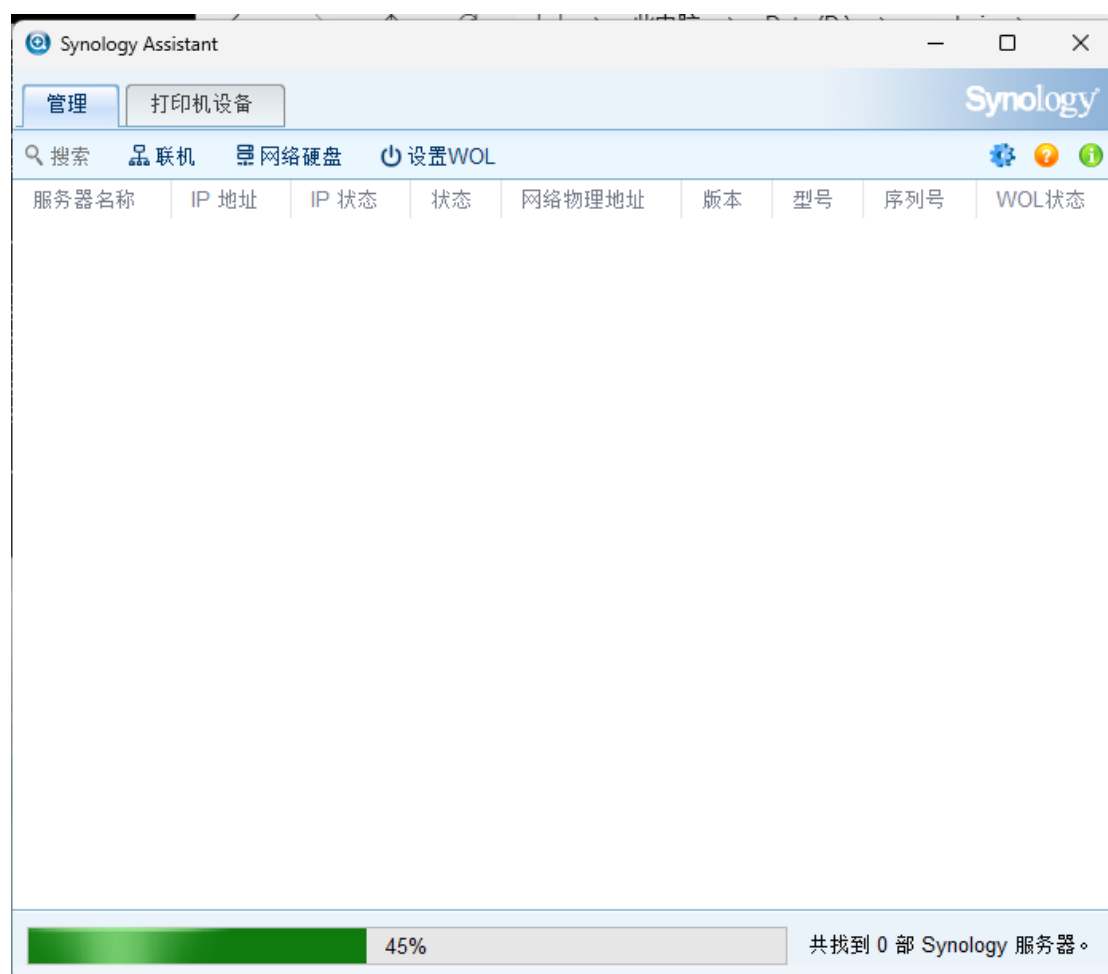
# 群晖 NAS 上建立 RAID5 与 lun

李凯涛\_2023327100056

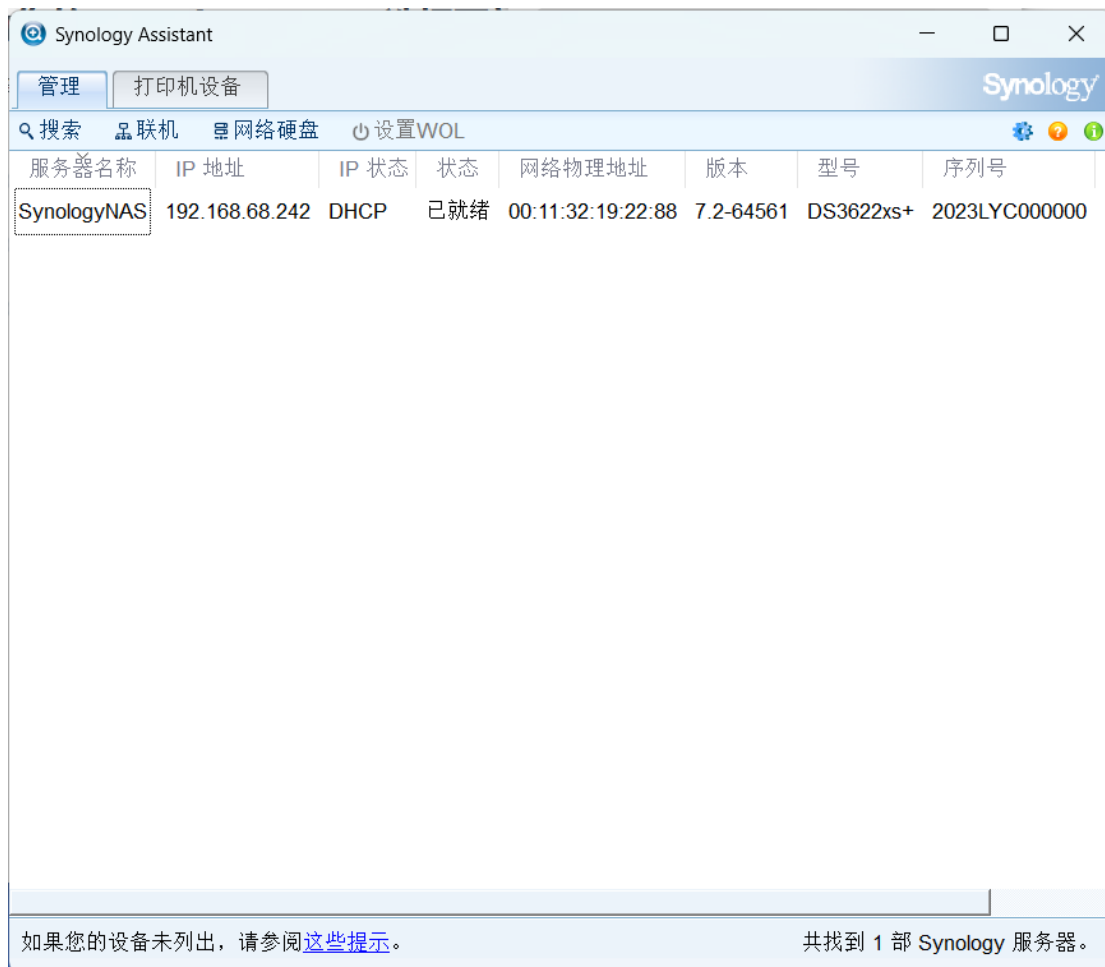
## 安装群晖系统



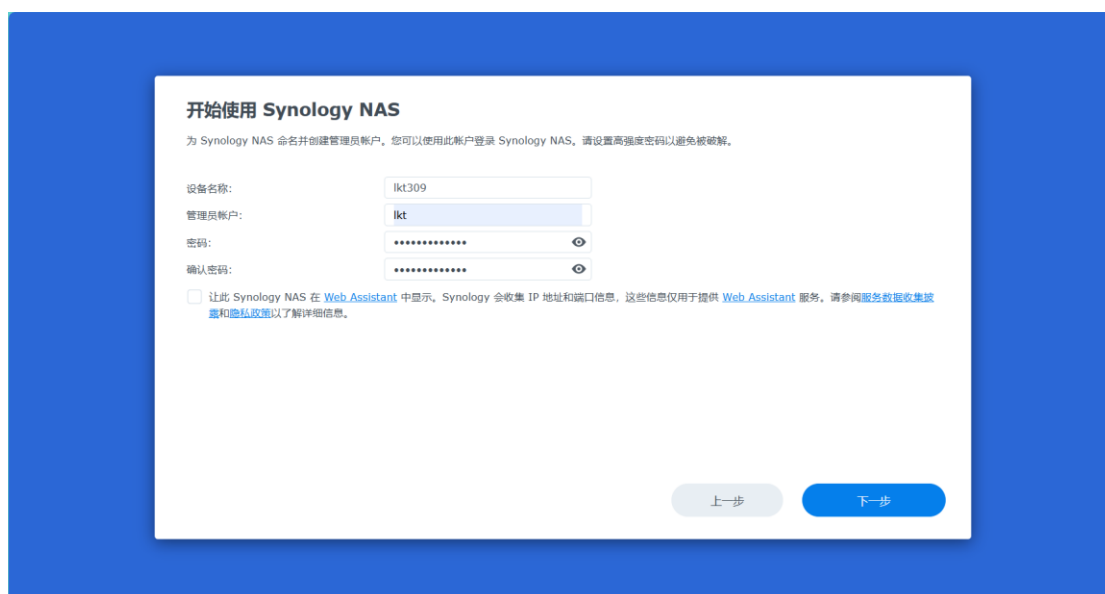
按照 synology assistant



成功检索到 群晖操作系统



## 创建群晖系统账户



## 选择 RAID5

### 配置存储池属性

RAID 是将多个硬盘聚合成一个存储池的数据存储虚拟化技术。不同类型的 RAID 可提供不同级别的性能、存储容量和可靠性。

RAID 类别:

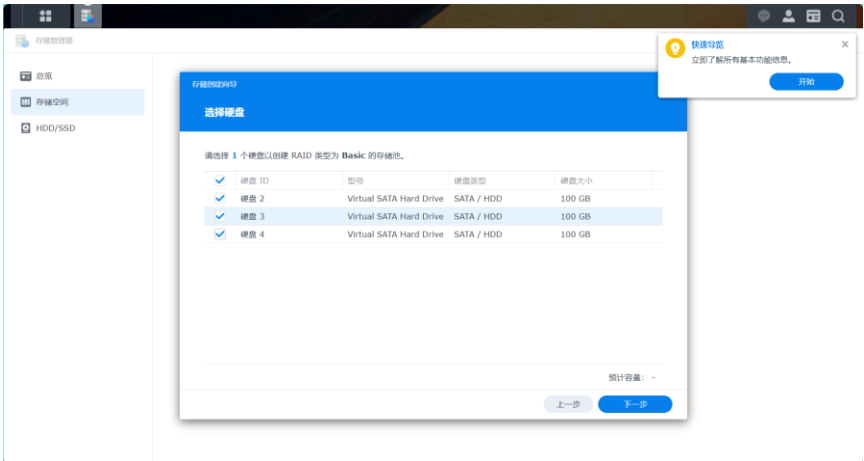
RAID 5

- 最低硬盘数量: 3
- 可容错硬盘数量: 1

RAID 5 提供容错保护功能并提高了读取性能。至少需要三个硬盘。RAID 5 可在单个硬盘丢失时得以维持运行。在硬盘出现故障的情况下,故障硬盘上的数据将从其余硬盘上延展的奇偶校验进行重建。因此,在 RAID 5 阵列处于降级状态时,读写性能受到严重影响。当存储空间和成本的重要性高于性能时,RAID 5 最为理想。

存储池描述 (可选):

### 安装 3 个硬盘



### 成功创建 RAID5

存储创建向导	
再次检查设置	
存储池	
RAID 类别	RAID 5
硬盘类型	SATA HDD
所选硬盘	硬盘 2, 硬盘 3, 硬盘 4
预计容量	79 GB
存储空间	
配置的容量	79 GB
文件系统	Btrfs

建立 lun

新增一个 iSCSI target

设置 LUN 映射

您可以选择现在将目标映射到 LUN，或是在 LUN 创建之后再映射。

☐ 创建新的 LUN

创建新 LUN，将它映射到此目标。

☐ 映射现有 LUN

映射的 LUN 不会显示此列表中。

☒ 稍后映射

LUN 创建向导

指定 LUN 属性

名称：

LUN-1

描述：

位置：

存储空间 1 (可用容量: 75 GB) - btrfs

总容量 (GB):

1

空间分配：

Thick Provisioning (性能更佳)

i

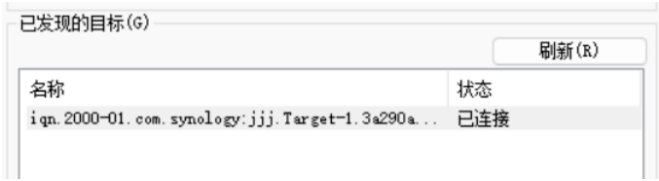
设置配置

LUN 创建向导

确认您的设置

项目	数值
LUN 名称	LUN-1
描述	
位置	存储空间 1 (可用容量: 75 GB) - btrfs
总容量	1 (GB)
空间分配	Thick Provisioning
空间回收	已停用
链接	iSCSI (Target-1)
权限	全部允许

在 Windows 工具,点击 iSCSI 发起程序,搜索到相应目标



之后在磁盘新建简单卷，并创建成功

