

# 新建备份还原分区

版本

Kylin-Desktop-V10-GFB-Release-2207-Build11-ARM64

原因：手动安装时未添加备份还原分区 (**backup**)

操作：手动创建 backup 分区 (前提是**设备要有空余的空间且大于等于根分区**)

如下图可以看到系统还有多余空间



```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
nvme0n1     259:0    0  477G  0 disk
├─nvme0n1p1 259:1    0   512M  0 part /boot/efi
├─nvme0n1p2 259:2    0     2G  0 part /boot
└─nvme0n1p3 259:3    0     50G  0 part /
```

kylin@kylin-pc:~/桌面\$

kylin知识库

## 一、新建分区

```
sudo fdisk /dev/nvme0n1
```

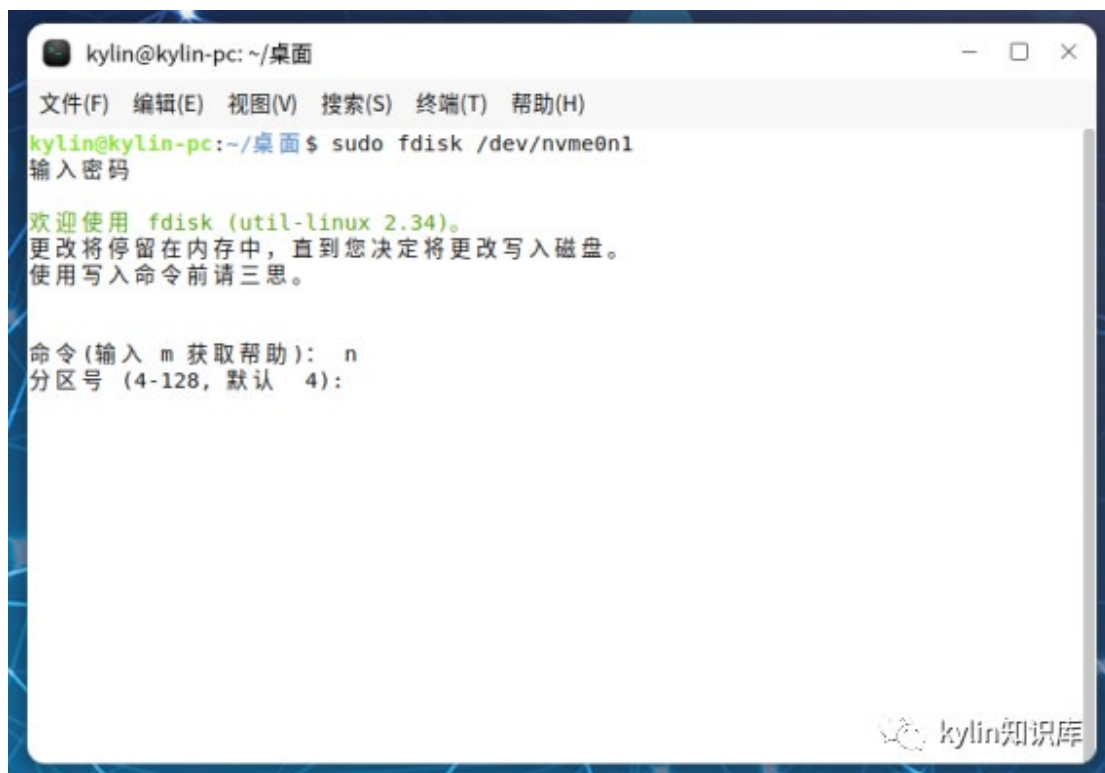


```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo fdisk /dev/nvme0n1
输入密码

欢迎使用 fdisk (util-linux 2.34)。
更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

命令(输入 m 获取帮助): █
```

输入 **n** 添加分区



```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo fdisk /dev/nvme0n1
输入密码

欢迎使用 fdisk (util-linux 2.34)。
更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

命令(输入 m 获取帮助): n
分区号 (4-128, 默认 4):
```

```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo fdisk /dev/nvme0n1
输入密码

欢迎使用 fdisk (util-linux 2.34)。
更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

命令(输入 m 获取帮助): n ← 回车
分区号 (4-128, 默认 4): ← 回车
第一个扇区 (110102528-1000215182, 默认 110102528):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (110102528-1000215182, 默认 1000215182): +50G ← 如果是剩余所有空间则直接回车
创建了一个新分区 4, 类型为“Linux filesystem”, 大小为 50 GiB。

命令(输入 m 获取帮助): █
```

按 **w** 保存退出

```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(E) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo fdisk /dev/nvme0n1
输入密码

欢迎使用 fdisk (util-linux 2.34)。
更改将停留在内存中，直到您决定将更改写入磁盘。
使用写入命令前请三思。

命令(输入 m 获取帮助): n
分区号 (4-128, 默认 4):
第一个扇区 (110102528-1000215182, 默认 110102528):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (110102528-1000215182, 默认 1000215182): +50G

创建了一个新分区 4, 类型为“Linux filesystem”, 大小为 50 GiB。

命令(输入 m 获取帮助): w
分区表已调整。
正在同步磁盘。

kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

## 重新读取分区表

```
sudo partprobe /dev/nvme0n1
```



```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo partprobe /dev/nvme0n1
kylin@kylin-pc:~/桌面$ lsblk
NAME                MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
nvme0n1              259:0   0  477G  0 disk
├─nvme0n1p1          259:1   0   512M  0 part /boot/efi
├─nvme0n1p2          259:2   0     2G  0 part /boot
├─nvme0n1p3          259:3   0    50G  0 part /
└─nvme0n1p4          259:4   0    50G  0 part
kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

## 磁盘格式化 (ext4 格式)

```
sudo mkfs.ext4 /dev/nvme0n1p4
```

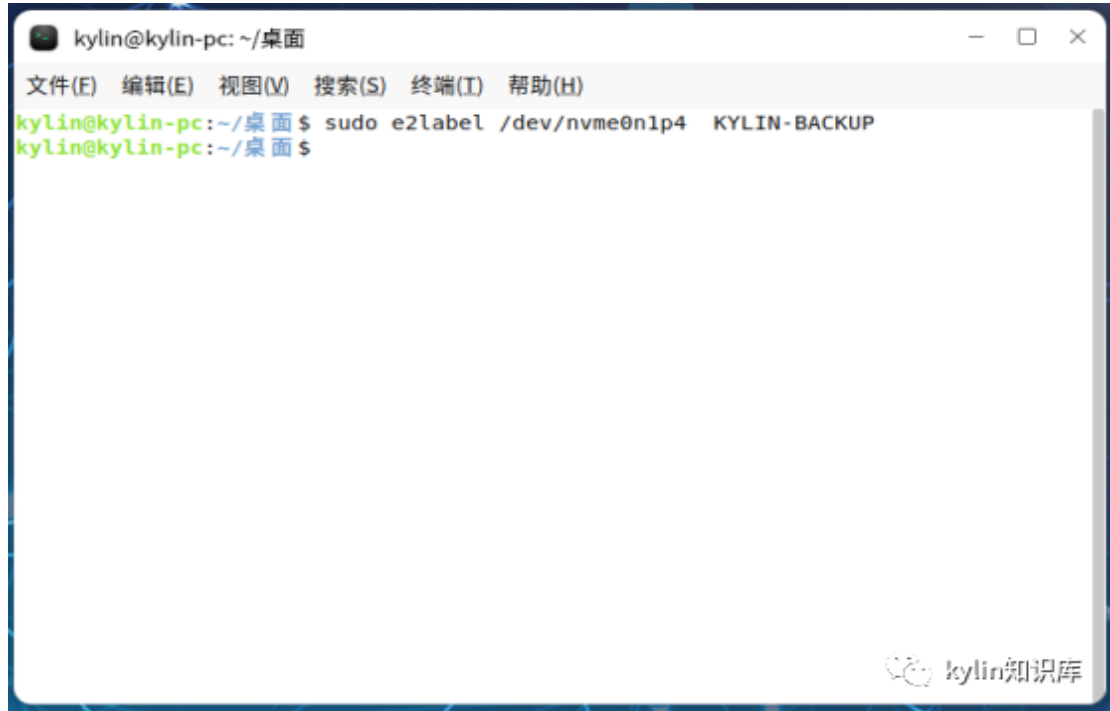


```
kylin@kylin-pc: ~/桌面
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo mkfs.ext4 /dev/nvme0n1p4
mke2fs 1.45.5 (07-Jan-2020)
丢弃设备块: 完成
创建含有 13107200 个块 (每块 4k) 和 3276800 个inode的文件系统
文件系统UUID: 63ba488e-2442-401b-84d8-b001df72058a
超级块的备份存储于下列块:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424
正在分配组表: 完成
正在写入inode表: 完成
创建日志 (65536 个块) 完成
写入超级块和文件系统账户统计信息: 已完成
kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

## 二、设置备份还原分区 (backup)

设置分区标签为 KYLIN-BACKUP

```
sudo e2label /dev/nvme0n1p4 KYLIN-BACKUP
```

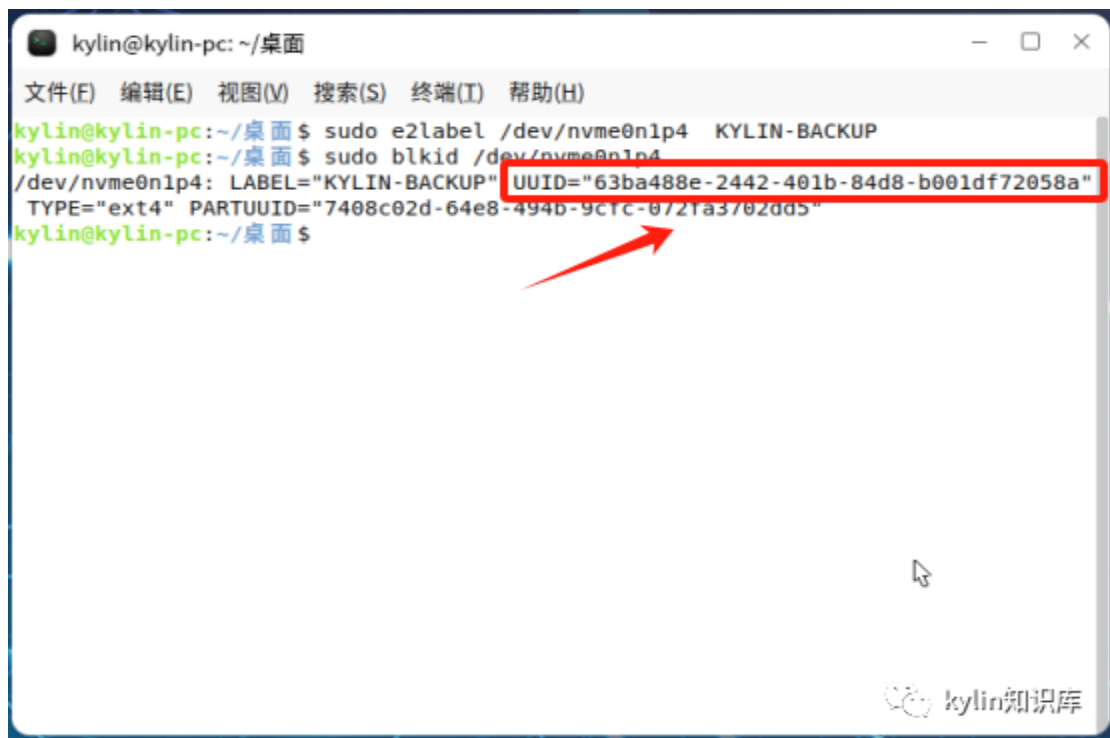


A terminal window titled 'kylin@kylin-pc: ~/桌面' showing the execution of the command 'sudo e2label /dev/nvme0n1p4 KYLIN-BACKUP'. The output shows the command was executed successfully. The terminal window has a menu bar with '文件(E)', '编辑(E)', '视图(V)', '搜索(S)', '终端(I)', and '帮助(H)'. A watermark 'kylin知识库' is visible in the bottom right corner.

```
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo e2label /dev/nvme0n1p4 KYLIN-BACKUP
kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

查看备份还原分区 uuid

```
sudo blkid /dev/nvme0n1p4
```



A terminal window titled 'kylin@kylin-pc: ~/桌面' showing the execution of the command 'sudo blkid /dev/nvme0n1p4'. The output is: '/dev/nvme0n1p4: LABEL="KYLIN-BACKUP" UUID="63ba488e-2442-401b-84d8-b001df72058a" TYPE="ext4" PARTUUID="7408c02d-64e8-494b-9c7c-072fa3702dd5"'. The UUID value is highlighted with a red box, and a red arrow points to it. The terminal window has a menu bar with '文件(E)', '编辑(E)', '视图(V)', '搜索(S)', '终端(I)', and '帮助(H)'. A watermark 'kylin知识库' is visible in the bottom right corner.

```
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo e2label /dev/nvme0n1p4 KYLIN-BACKUP
kylin@kylin-pc:~/桌面$ sudo blkid /dev/nvme0n1p4
/dev/nvme0n1p4: LABEL="KYLIN-BACKUP" UUID="63ba488e-2442-401b-84d8-b001df72058a"
TYPE="ext4" PARTUUID="7408c02d-64e8-494b-9c7c-072fa3702dd5"
kylin@kylin-pc:~/桌面$
```

在/etc/fstab 中加入如下行：

```
sudo mkdir /backupsudo
pluma /etc/fstab
UUID=xxxxxx /backup ext4 noauto 0 0
```

//注意：UUID 为/dev/nvme0n1p4 的 uuid，可通过 blkid 获取

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
#/dev/nvme0n1p3
UUID=e3b1372e-206e-4dbc-8c92-e978e8488293 / ext4 rw,relatime 0 1
#/dev/nvme0n1p2
UUID=1556ae93-0d93-43de-8260-5304642ae594 /boot ext4 rw,relatime 0 0
#/dev/nvme0n1p1
UUID=7386-8BE9 /boot/efi vfat rw,relatime,fmask=0022,dmask=0022,codepage=437,iocharset=iso8859-1,shortname=mixed,errors=remount-ro 0 0
UUID=63ba488e-2442-401b-84d8-b001df72058a /backup ext4 noauto 0 0
```

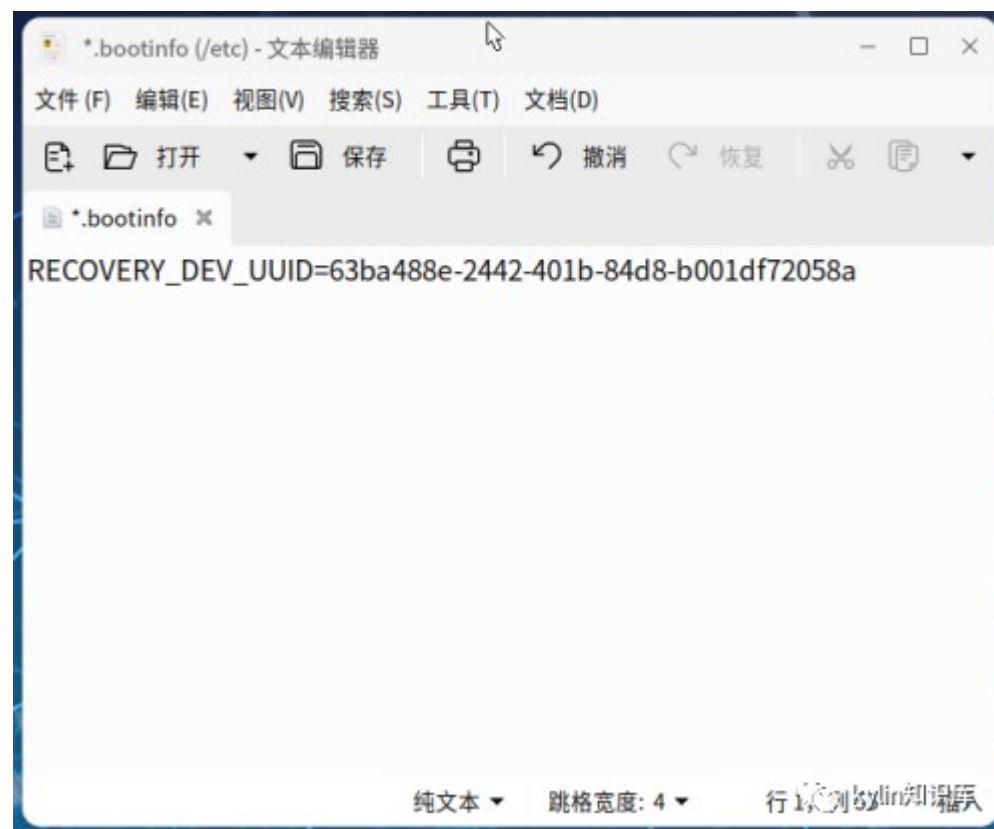
kylin知识库

在/etc/.bootinfo 中加入如下行：

```
sudo touch /etc/.bootinfo
sudo pluma /etc/.bootinfo
```

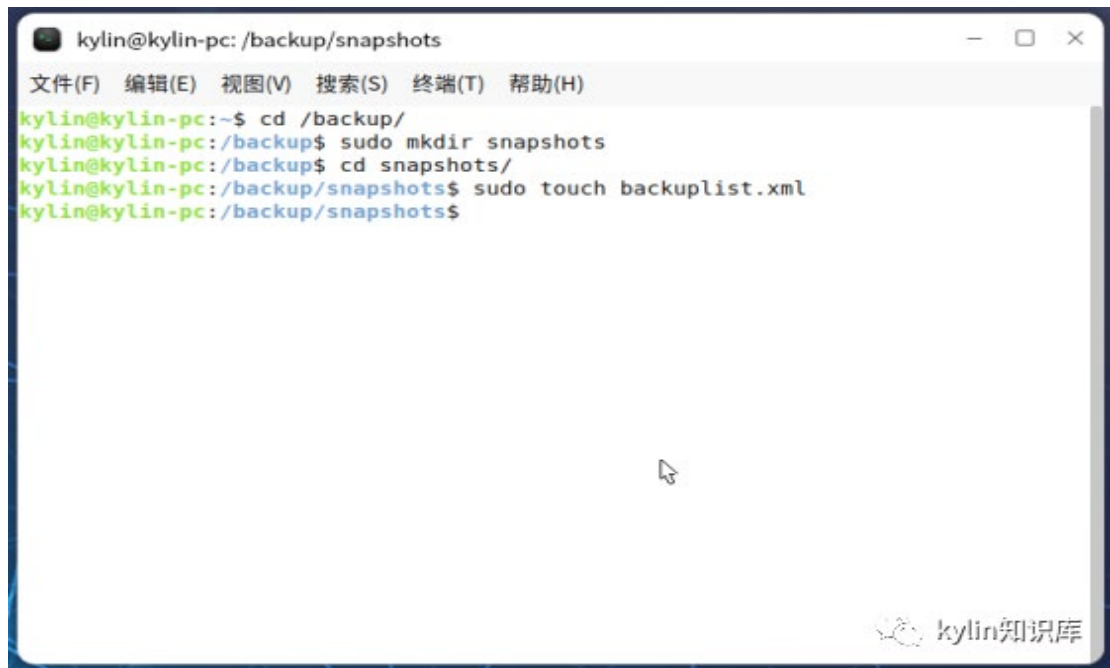
RECOVERY\_DEV\_UUID=xxxxxx //xxxxxx 为/dev/nvme0n1p4 的 uuid，

可通过 blkid 获取



执行如下命令：

```
cd /backup  
sudo mkdir snapshots  
cd snapshots  
sudo touch backuplist.xml
```



```
kylin@kylin-pc: /backup/snapshots  
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)  
kylin@kylin-pc:~$ cd /backup/  
kylin@kylin-pc:/backup$ sudo mkdir snapshots  
kylin@kylin-pc:/backup$ cd snapshots/  
kylin@kylin-pc:/backup/snapshots$ sudo touch backuplist.xml  
kylin@kylin-pc:/backup/snapshots$
```

kylin知识库

编辑 backuplist.xml 文件，加入如下两行内容

```
sudo pluma backuplist.xml  
<?xml version='1.0'?><backupList/>
```



```
backuplist.xml (/backup/snapshots) - 文本编辑器  
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 工具(T) 文档(D)  
打开 保存 撤消 恢复  
backuplist.xml x  
<?xml version='1.0'?>  
<backupList/>
```

正在保存文件 “/backup/snapsh... XML 跳格宽度: 4 行 2 列 14 插入



重启

### 三、测试备份还原

点击开始菜单 --> 打开备份还原

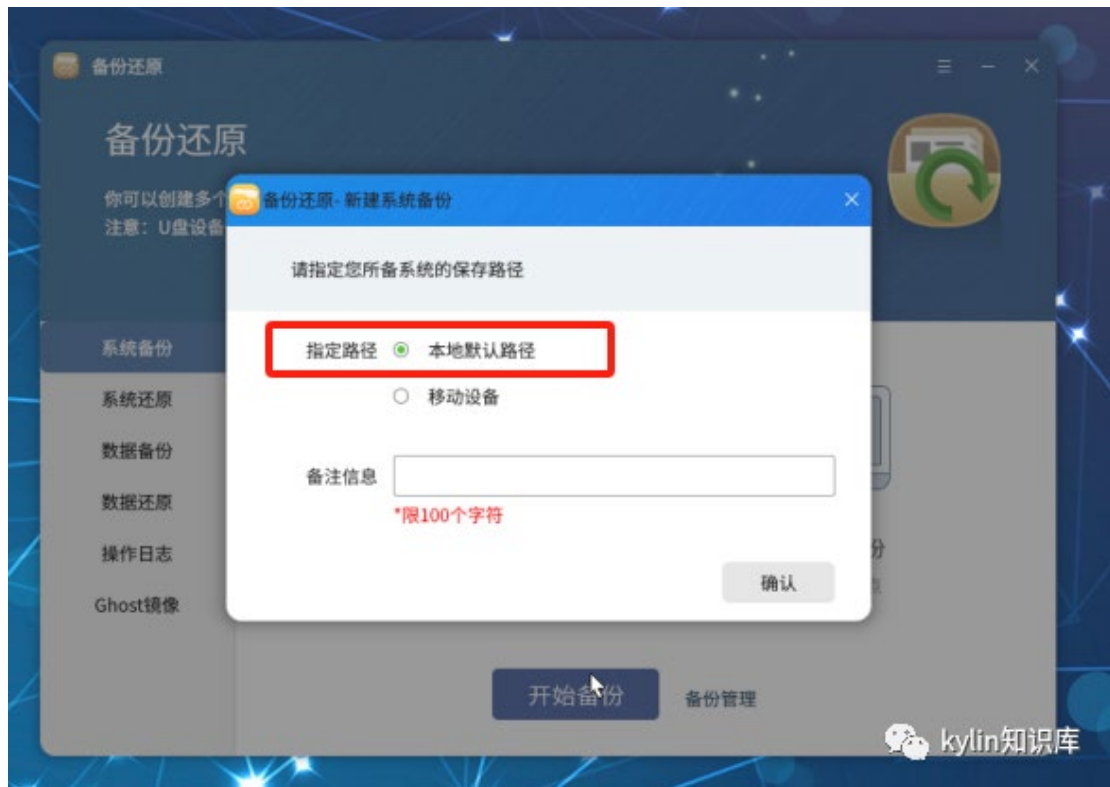


选择新建备份 --> 点击开始备份





选择本地路径



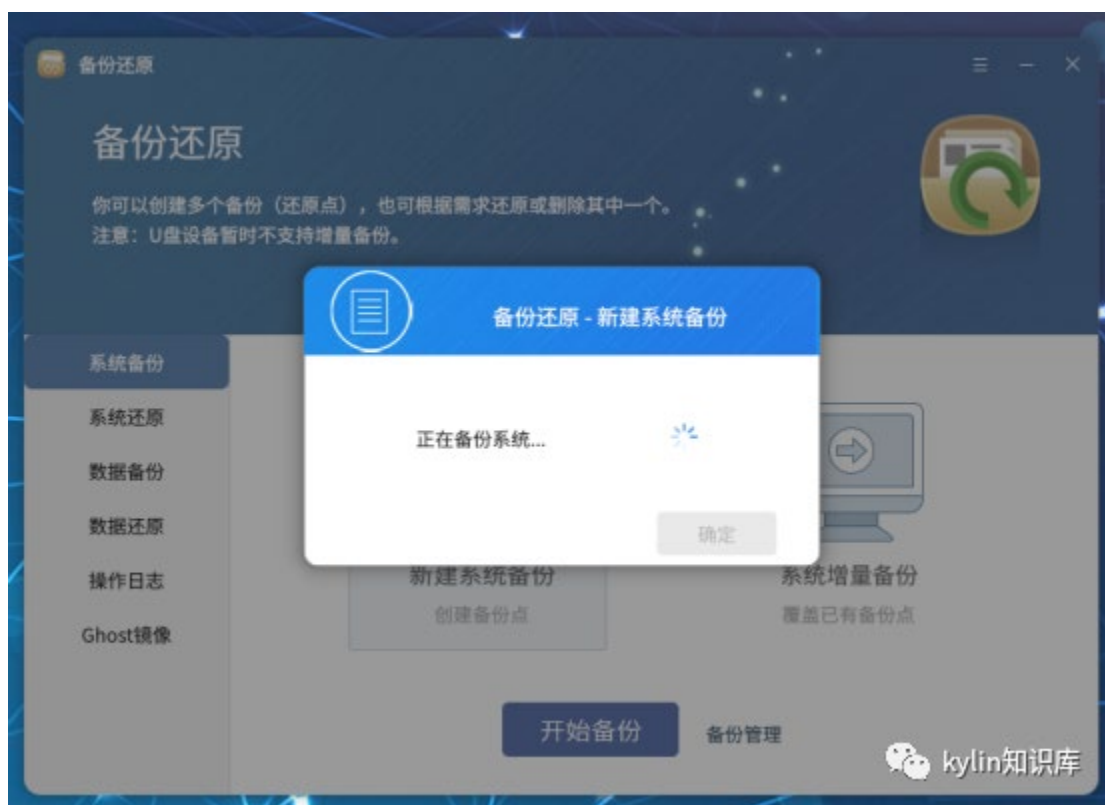
选择“确定”

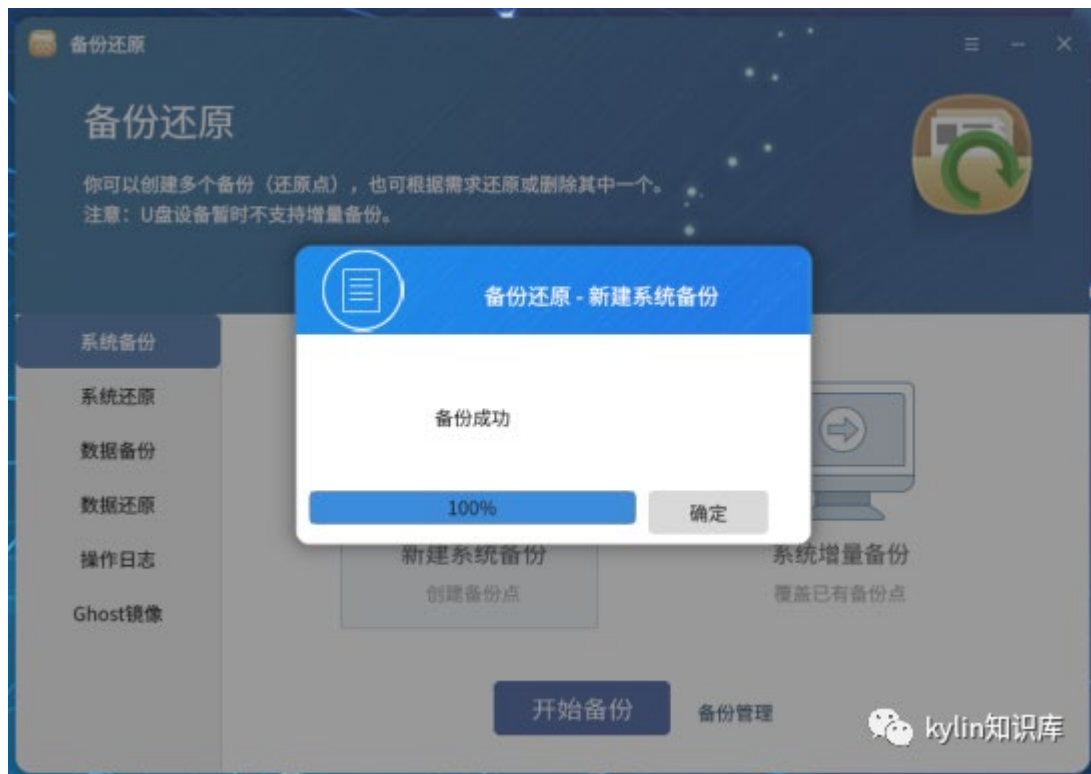


- 选择“继续”



- 开始备份





```
kylin@kylin-pc: /backup/snapshots
文件(F) 编辑(E) 视图(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
kylin@kylin-pc:~/桌面$ cd /backup/
kylin@kylin-pc:/backup$ ls
log.txt  lost+found  snapshots
kylin@kylin-pc:/backup$ cd snapshots/
kylin@kylin-pc:/backup/snapshots$ ls
{866a2676-b9f4-4ca4-9126-71a12b7ae133}  backuplist.xml
kylin@kylin-pc:/backup/snapshots$ █
```

kylin知识库

至此，备份还原分区新建完成