**麒麟备份还原工具**

# 概述

备份还原工具用于对系统或用户数据进行备份和还原。该工具支持新建备份点，也支持在某个备份点上进行增量备份；支持将系统还原到某次备份时的状态，或者在保留某些数据的情况下进行部分还原。

备份还原工具有3种模式：常规模式、Grub备份还原、LiveCD还原。

# 常规模式

## 系统备份

“系统备份”包括“新建系统备份”和“系统增量备份”，主界面如图 1所示：



图 1 系统备份主界面

1. “新建系统备份” —— 将除备份还原分区、数据分区外的整个系统进行备份。

选择新建后，点击“开始备份”，会弹出一个对话框，供用户指定在备份过程中需要忽略的分区、目录或文件，如图 2所示。



图 2 备份忽略目录或文件

目录指定说明（以/home为例）：

表 2-1 备份忽略目录说明

|  |  |
| --- | --- |
| **路径** | **效果** |
| /home/\* | 忽略/home目录下的所有文件，会创建内容为空的/home目录 |
| /home | 忽略/home目录下的所有文件，并且不会创建/home目录 |

当确定进入备份时，系统查找备份还原分区是否有足够的空间来进行本次备份。若没有足够空间，则会有报错弹窗；若有足够空间，则会依次给出提示。

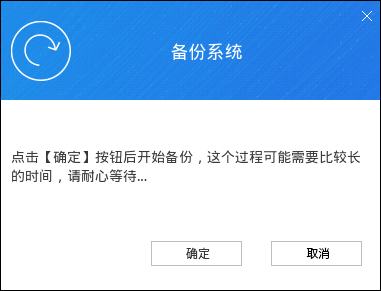
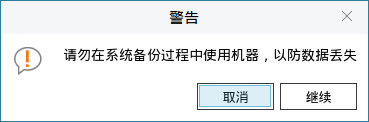
 

图 3 备份提示

按“继续”按钮，则会在备份还原分区上新建一个备份。在备份过程中，会有图 4所示的提示框。备份时间长短与备份内容大小有关。

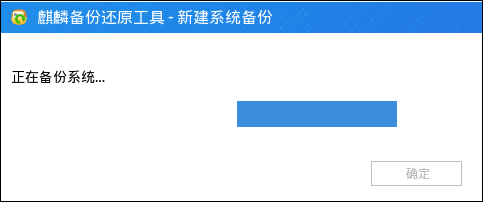


图 4 正在备份

“开始备份”旁边的“备份管理”，可用来查看系统备份状态，删除无效备份。



图 5 系统备份管理

1. “系统增量备份”，是在一个已有备份的基础上继续进行备份。

当选择增量备份后，会弹出一个列出了所有备份的对话框，供用户选择。特别说明，可以在失败的备份基础上进行增量备份。

## 系统还原

“系统还原”可将系统还原到以前一个备份时的状态，主界面如图 6所示。



图 6 系统还原主界面

点击“一键还原”，会弹出一个对话框，供用户指定在还原过程中需要忽略的分区、目录或文件，如图 7所示。还原成功后，系统会自动重启。



图 7 还原忽略目录或文件

目录指定说明（以/home为例）：

表 2-2 还原忽略目录说明

|  |  |
| --- | --- |
| **路径** | **效果** |
| /home/\* | 不还原/home下的文件，会创建/home目录 |
| /home | 不还原/home下的文件，也不会创建/home目录 |

若勾选了“保留用户数据”，则在还原时，不会删除现有系统中比备份多出来的文件。

## 数据备份与数据还原

1. “数据备份” —— 对用户指定的目录或文件进行备份，功能与系统备份相似，主界面如图 8所示。



图 8 数据备份主界面

选择“新建数据备份”后，点击“开始备份”，会弹出一个对话框，供用户指定需要备份的目录或文件，如图 9所示，会对 /home/kylin/ 目录中的内容进行备份。



图 9 指定数据备份目录

“开始备份”旁边的“备份管理”，可用来查看数据备份状态，删除无效备份。

“数据增量备份”，是在某个数据备份的基础上，增加需要备份的数据。

1. “数据还原” —— 还原到某个数据备份的状态，功能与系统还原相似，主界面如图 10所示。

完成还原后，系统会自动重启。



图 10 数据还原主界面

## 操作日志

记录了在备份还原工具上的所有操作，主界面如图 10所示。可通过“上一页”、“下一页”按钮进行翻页查看。



图 11 操作日志主界面

## Ghost镜像

Ghost镜像安装，是指将一台机器上的系统生成一个镜像文件，然后使用该镜像文件来安装操作系统。要使用该功能，首先需要有一个备份。

### 创建Ghost镜像

选择菜单“Ghost镜像”，主界面如图 12所示，包含了几点提示。



图 12 Ghost镜像主界面

点击“一键Ghost”后，会弹出当前所有备份的列表；用户选择一个备份，点击“确定”后，开始制作Ghost镜像，如图 13所示。

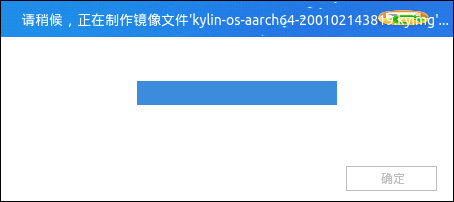
 

图 13 Ghost镜像选择制作

镜像文件名的格式为“主机名+体系架构+备份名称.kyimg”，其中，备份名称只保留了数字。

### 安装Ghost镜像

1. 把制作好的Ghost镜像（存在于/ghost目录下）拷贝到U盘等可移动存储设备。
2. 进入LiveCD系统后，接入可移动设备。
3. 若设备没有自动挂载，可通过终端，手动将设备挂载到/mnt目录下。通常情况下，移动设备为/dev/sdb1，可使用命令“fdisk -l”查看。

|  |
| --- |
| sudo mount /dev/sdb1 /mnt |

1. 双击图标“安装Kylin 4.0”，开始安装引导。在“安装方式”中选择“从Ghost镜像安装”，并找到移动设备中的Ghost镜像文件。后续安装步骤可参考安装手册。

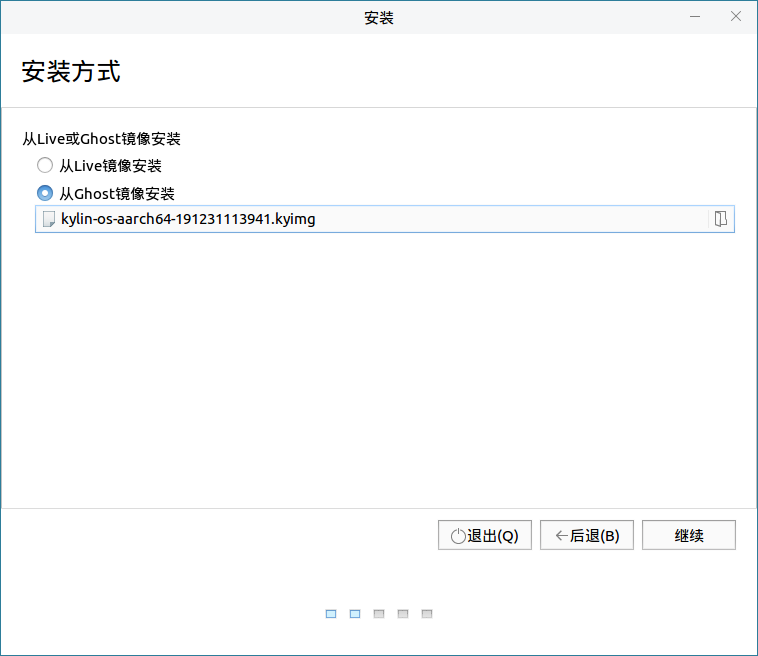


图 14 Ghost安装

需要注意的是，如果制作镜像文件时带有数据盘，则在下一步“安装类型”中也要勾选“创建数据盘”。

# Grub备份还原

1. 开机启动系统时，在Grub菜单选择“系统备份还原模式”。

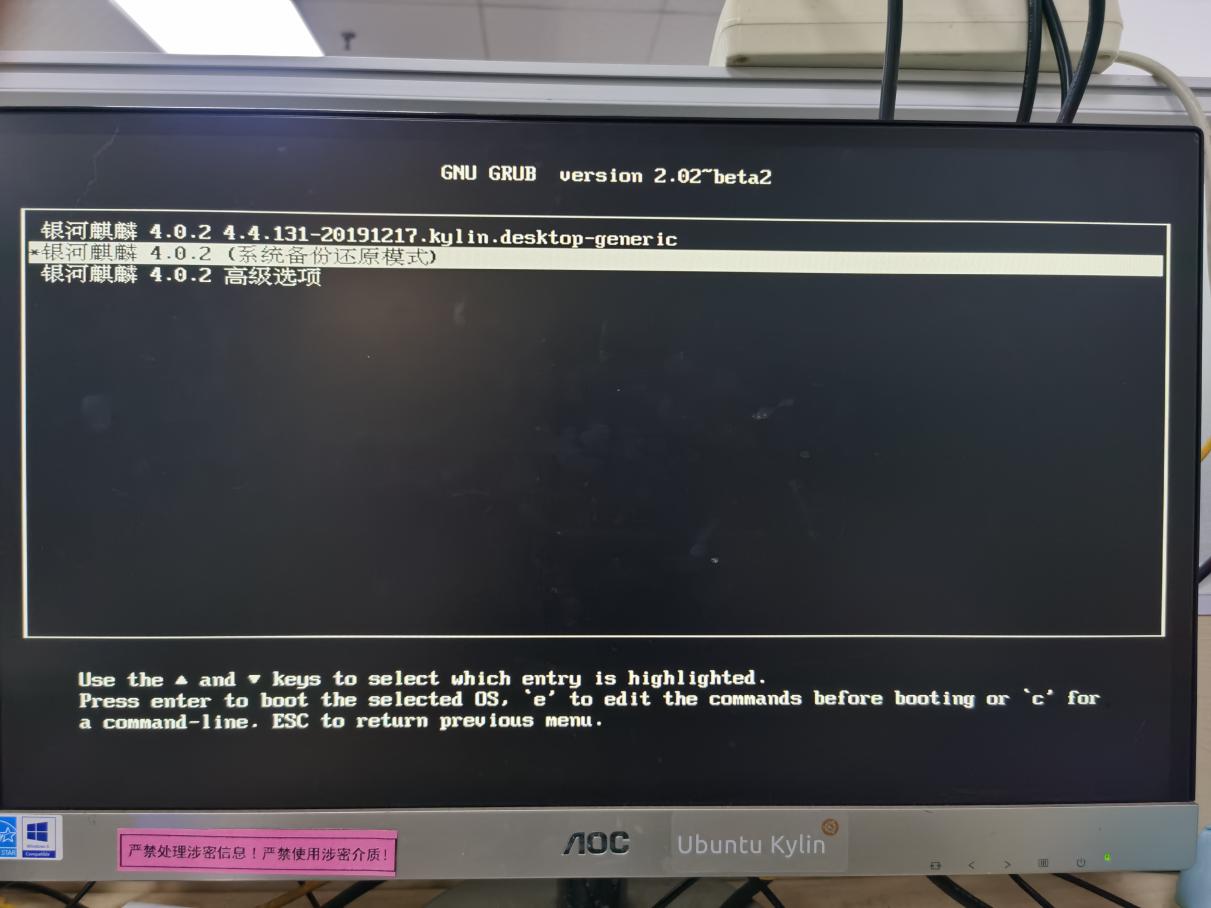


图 15 Grub菜单

1. 在此处可选择备份或者还原，如图 16所示。若出错，可重启系统再次进行备份或还原。



图 16 备份、还原模式选择

\* 备份模式，系统立即开始备份，屏幕上会给出提示，如图 17。

对于备份模式而言，等同于常规模式下的“新建系统备份”。如果备份还原分区没有足够空间，则无法成功备份。



图 17 备份提示

\* 还原模式，系统立即开始还原到最近一次的成功备份状态屏幕上会给出提示，如图 18。



图 18 还原提示

对于还原模式而言，等同于常规模式下的“一键还原”。如果备份还原分区上没有一个成功的备份，则系统不能被还原。

# LiveCD还原

通过系统启动盘进入操作系统后，点击“开始菜单” > “所有软件” > “麒麟备份还原工具”打开软件，主界面如图 19所示。

其系统还原和操作日志可参考常规模式下的对应功能。



图 19 LiveCD还原主界面

# 常见问题

## 无法使用备份还原工具？

在安装操作系统时，必须要选中“创建备份还原分区”，备份还原工具才能使用。

## 可以对data分区和backup分区进行备份吗？

数据分区（/data）保存的内容与系统关系不大，且通常容量很大，因此不建议对数据分区进行备份和还原。

备份还原分区（/backup）用于保存和恢复其他分区的数据，故此分区的数据不允许备份或还原。