

挂载硬盘 Ubuntu 20.04 和 Windows 系统中都能识别并读写数据

一、 选择兼容的文件格式

推荐选用 NTFS 格式

★Windows 原生支持，无需额外配置。

★Ubuntu20.0 已经预装 ntfs-3g 驱动，默认支持 NTFS 的读写操作。

二、 新硬盘初始化

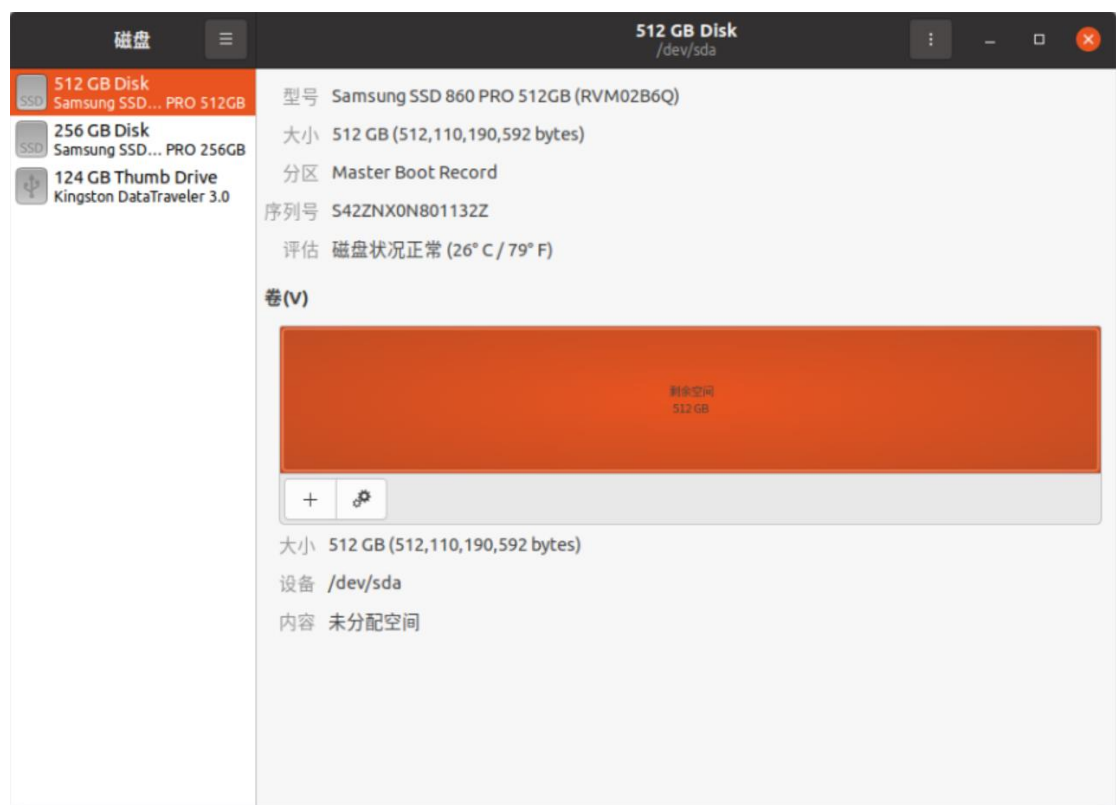
方法 1：在 Windows 下格式化

右键 此电脑-->管理-->磁盘管理 找到目标盘 创建分区 格式化 文

件格式选择 NTFS

方法 2：在 Ubuntu20.04 下格式化

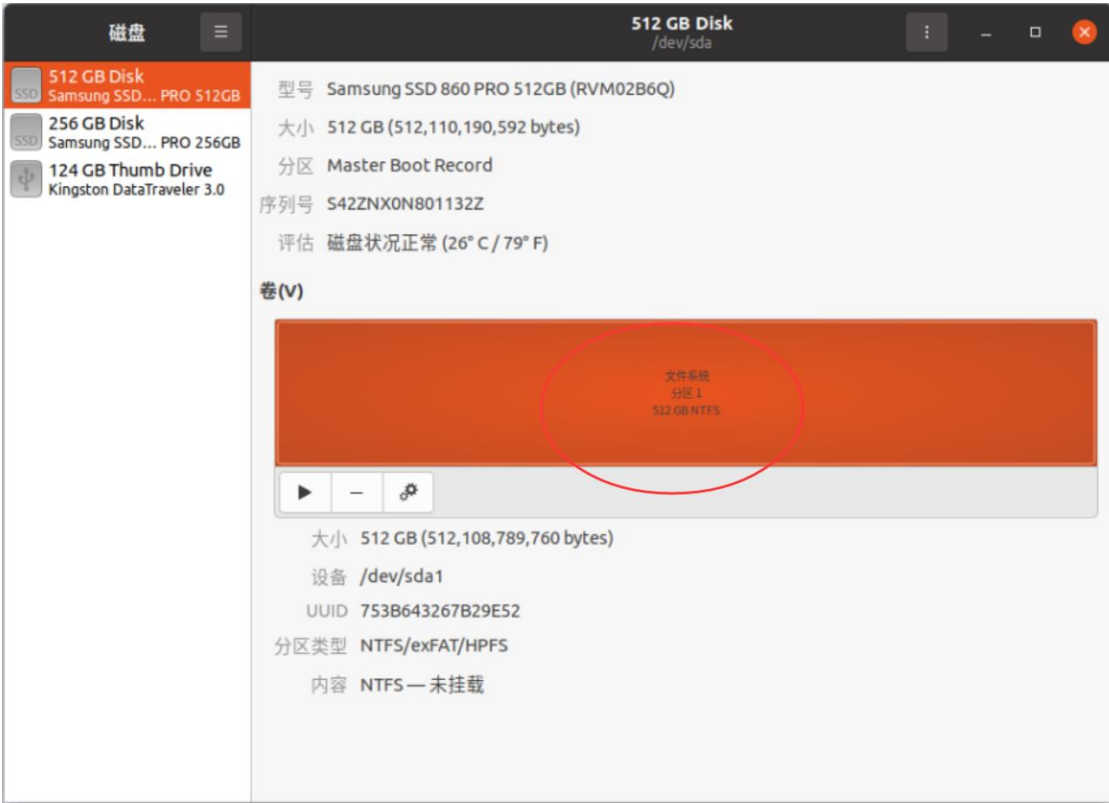
在“显示应用程序” --> “磁盘” 在弹出界面，找到目标磁盘（以 SSD 860 PRO 512GB 为例）



点击 “+”，选择 “与 windows 共用 (NTFS)” ,点击 “创建”



创建完成后，如下图



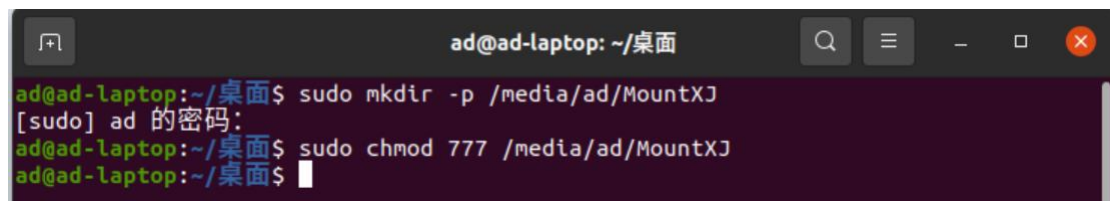
三、 在 Ubuntu20.04 中挂载硬盘（永久挂载）

1. 创建硬盘挂载目录

在/media 目录下递归创建 ad/MountXJ 目录，并赋予完全读写权限

命令：sudo mkdir -p /media/ad/MountXJ

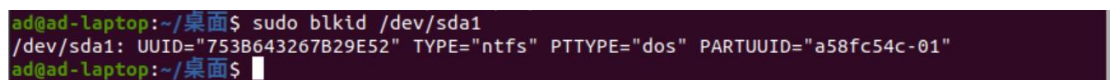
命令：sudo chmod 777 /media/ad/MountXJ



```
ad@ad-laptop: ~/桌面
ad@ad-laptop:~/桌面$ sudo mkdir -p /media/ad/MountXJ
[sudo] ad 的密码:
ad@ad-laptop:~/桌面$ sudo chmod 777 /media/ad/MountXJ
ad@ad-laptop:~/桌面$
```

2. 查看硬盘 UUID

命令：sudo blkid /dev/sda1



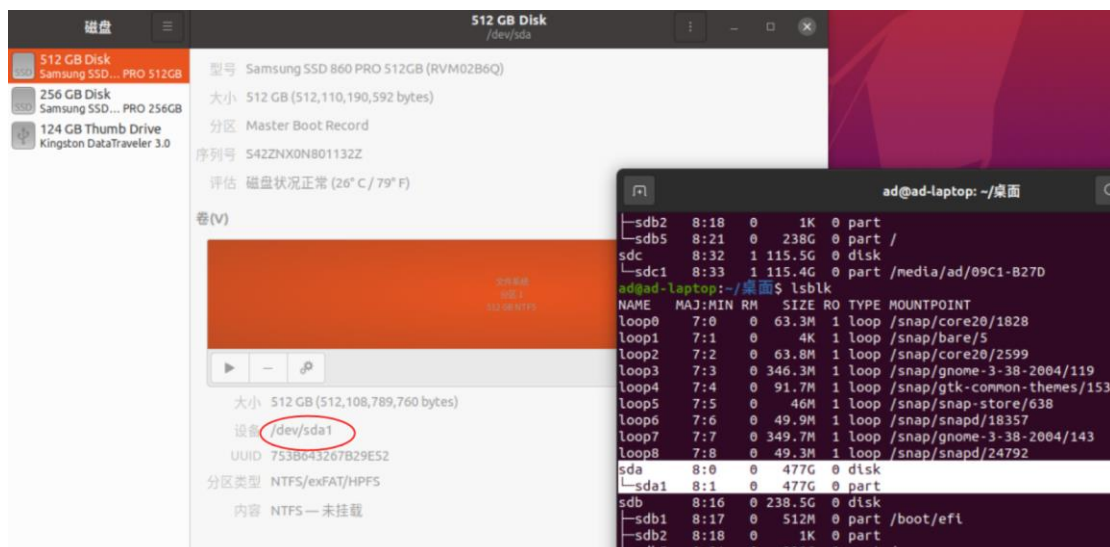
```
ad@ad-laptop:~/桌面$ sudo blkid /dev/sda1
/dev/sda1: UUID="753B643267B29E52" TYPE="ntfs" PTTYPE="dos" PARTUUID="a58fc54c-01"
ad@ad-laptop:~/桌面$
```

记录下 UUID

说明：dev/sda1:这是系统中识别到的硬盘设备编号，会有不同，可以通过在“显示应用程序” --> “磁盘” 在弹出界面中查看

或是用

命令：lsblk



The screenshot shows the Disk Utility application window on the left, displaying details for a 512 GB Samsung SSD. The 'Device' field shows `/dev/sda1`, which is circled in red. The 'UUID' field shows `753B643267B29E52`. On the right, a terminal window shows the output of the `lsblk` command, listing various storage devices and their partitions. The output includes:

NAME	MAJ:MIN	RM	SIZE	RO	TYPE	MOUNTPOINT
loop0	7:0	0	63.3M	1	loop	/snap/core20/1828
loop1	7:1	0	4K	1	loop	/snap/bare/5
loop2	7:2	0	63.8M	1	loop	/snap/core20/2599
loop3	7:3	0	346.3M	1	loop	/snap/gnome-3-38-2004/119
loop4	7:4	0	91.7M	1	loop	/snap/gtk-common-themes/1535
loop5	7:5	0	46M	1	loop	/snap/snap-store/638
loop6	7:6	0	49.9M	1	loop	/snap/snapd/18357
loop7	7:7	0	349.7M	1	loop	/snap/gnome-3-38-2004/143
loop8	7:8	0	49.3M	1	loop	/snap/snapd/24792
sda	8:0	0	477G	0	disk	
sda1	8:1	0	477G	0	part	
sdb	8:16	0	238.5G	0	disk	
sdb1	8:17	0	512M	0	part	/boot/efi
sdb2	8:18	0	1K	0	part	
sdb5	8:21	0	238G	0	part	

3. 编辑/etc/fstab 文件，系统启动时自动挂载硬盘

命令：sudo vim /etc/fstab

```
ad@ad-laptop: ~/桌面
ad@ad-laptop:~/桌面$ sudo vim /etc/fstab
[sudo] ad 的密码: 
```

在弹出界面，在文件末尾添加一行(替换为你的 UUID)

UUID=753B643267B29E52 /media/ad/MountXJ ntfs-3g defaults,

uid=1000, gid=1000, umask=002 0 0

```
ad@ad-laptop: ~/桌面
# /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>
# / was on /dev/sda5 during installation
UUID=d49eb25e-9752-416e-955b-0f60c4f6163d / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during installation
UUID=70C7-FFD7 /boot/efi vfat umask=0077 0 1
UUID=753B643267B29E52 /media/ad/MountXJ ntfs-3g defaults,uid=1000,gid=1000,umask=002 0 0
/swapfile none swap sw 0 0
~
~
~
~
-- 插入 -- 12,88 全部
```

参数说明：

defaults：默认挂载选项（读写、异步等）。

uid=1000,gid=1000：将硬盘权限分配给当前用户（Ubuntu 默认用户 ID 为 1000），避免“权限不足”。

umask=002：设置文件权限（用户和组可读写，其他用户只读）。

4. 保存退出（ESC→:wq→回车）。

5. 测试挂载是否生效；

命令：sudo mount -a

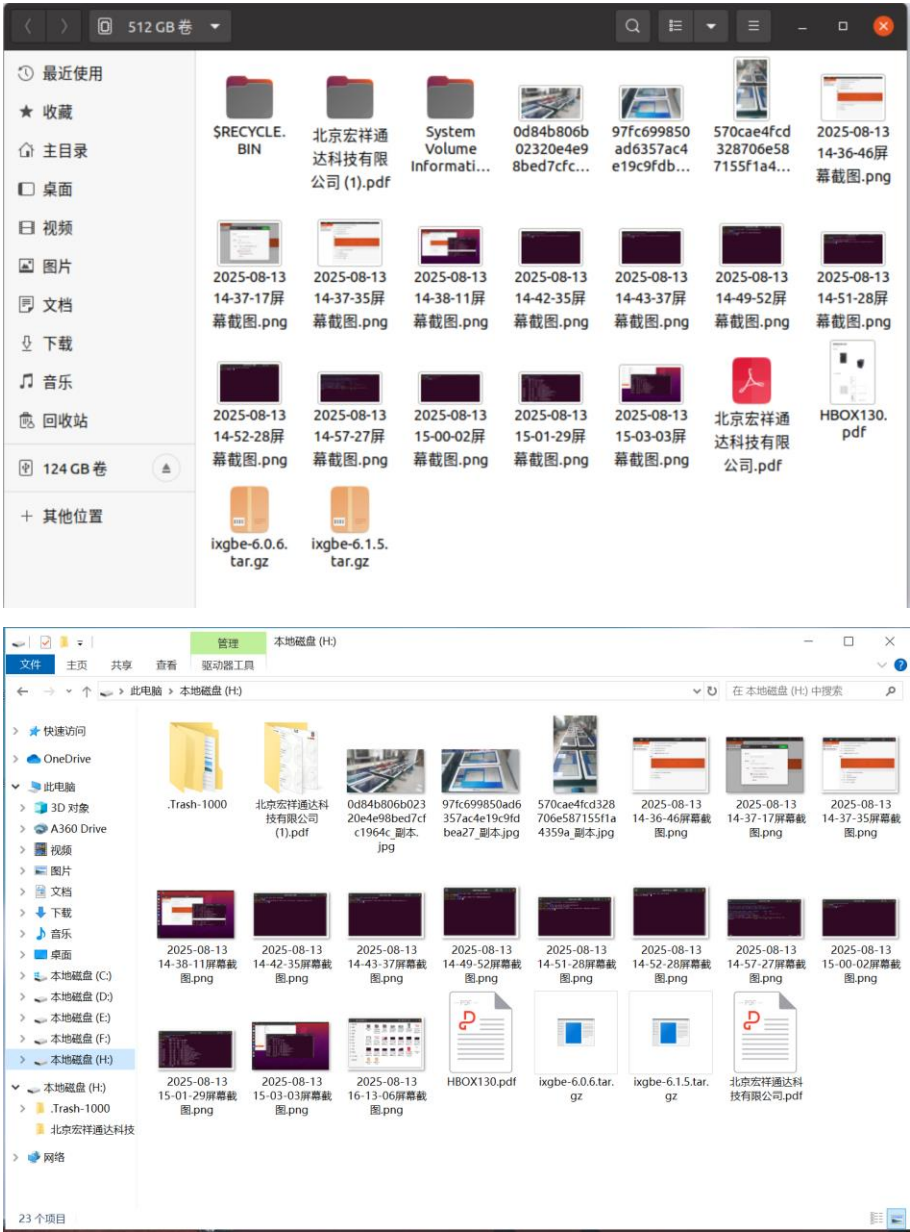
```
ad@ad-laptop:~/桌面$ sudo mount -a
ad@ad-laptop:~/桌面$ 
```

若无报错，重启后硬盘会自动挂载到/media/ad/MountXJ。

到此，此硬盘可以在 Ubuntu 下和 Windows 下随意使用，都可以对硬盘进行读

写操作。

四、验证（下面是在 Ubuntu 系统和 Windows 系统下的截图）



北京宏祥通达科技有限公司

2025-08-13