# Q: 如何在新增的 /dev/sdb 硬盘上创建一个 20GB 的主分区?

- 1.执行 sudo fdisk /dev/sdb
- 2. 按 n 创建新分区
- 3. 选择 p 表示主分区
- 4. 选择分区编号 (1\~4)
- 5. 指定起始与结束粒组,或者直接输入 +20G
- 6. 按 w 保存退出

# Q: 如果想把新分割的 /dev/sdb1 格式化为 ext4 文件系统,应该执行什么命令?

A: 使用命令: mkfs -t ext4 /dev/sdb1

- ・ <u>mkfs</u> 表示 make file system
- · -t ext4 指明文件系统类型
- · /dev/sdb1 是目标分区

### Q: 如果想把 /dev/sdb1 挂载到 /data 目录,并保证开机自动挂载,应该怎么做?

#### A: 操作步骤:

- 1. 创建挂载点: sudo mkdir /data
- 2. 挂载分区: sudo mount /dev/sdb1 /data
- 3. 查看 UUID: sudo blkid /dev/sdb1
- 4. 编辑 /etc/fstab 添加:

UUID=xxxx-xxxx /data ext4 defaults 0 2

### Q: 如何查看系统中所有分区的 UUID? 使用 UUID 挂载有何好处?

A: 使用命令: blkid UUID 是唯一标识符,即使设备名变化,也能确保挂载稳定。

### Q: 如果在 fdisk 操作时指定分区大小错误,怎么重新创建?

A: 可以在 fdisk 内部按 d 删除该分区,再按 n 重新创建,最后按 w 保存退出。

## Q: 在 GPT 磁盘上,应该使用什么工具代替 fdisk? 创建分区的基本操作是什么?

A: 推荐使用 parted 或 gdisk,如 parted 创分区:

- 1. sudo parted /dev/sdb
- 2. (parted) mklabel gpt
- 3. (parted) mkpart primary ext4 1MiB 100%
- 4. (parted) quit