**实验七**

1. **查看初始磁盘状态并关机**

电脑的屏幕截图

AI 生成的内容可能不正确。

之后使用sudo shutdown -h now 命令关闭Linux

1. **添加虚拟硬盘并识别新设备**
2. 在虚拟机设置中添加新硬盘（20GB SCSI磁盘）

图形用户界面, 应用程序

AI 生成的内容可能不正确。

1. 重启后执行lsblk再次查看磁盘状态

图片包含 文本

AI 生成的内容可能不正确。

可以看到有一个新增的硬盘，硬盘名称​​：sda，大小为20G

1. **使用gdisk分区**
2. 分区

文本

AI 生成的内容可能不正确。

本模块将sda平均分为两个大小为10G的分区

1. 验证

图形用户界面, 文本

AI 生成的内容可能不正确。

证明成功将sda平均分为两个大小为10G的分区

1. **格式化为XFS并查看类型​**
2. 格式化为XFS

图形用户界面, 文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 查看类型（要用lsblk -f）

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. **挂载分区到/mnt**
2. 确认两个分区存在

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 挂载分区到/mnt并查看

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. **创建目录和文件并分析大小**
2. 创建目录d1，并查看大小

文本

AI 生成的内容可能不正确。

1. 在d1中写一个约100字符的文件，分析d1大小

文本

AI 生成的内容可能不正确。

可以看到d1大小远远小于100字符，因为ls -l显示的是目录元数据大小（非内容），文件内容存储在数据块中

1. **使用du查看目录大小​**

文本

AI 生成的内容可能不正确。

解释：-b显示精确字节；du -sb显示总大小约100字节（含文件）

1. **使用df验证空间变化**

文本

AI 生成的内容可能不正确。

可以看到删除文件后，可用值减少（约100字节），证明新建的文件确实在新添加的硬盘上