第九章实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验时间： | 2019.7.6 | 实验人： | 高金比尔 |
| 实验名称：Linux磁盘和文件系统管理 | | | |
| 1. 实验任务和目标：  * 1、在虚拟机上添加一块容量为10GB的新硬盘，对其进行分区，容量分别为1GB和3GB。 * 2、对1GB分区创建文件系统为ext4，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk目录中。 * 3、修改/etc/fstab文件，使得3GB分区开机时自动挂载到/mnt/jj目录中。 * 4、对/root/ab文件设置权限，所有者为读取、写入和执行权限，同组用户为读取和写入权限，而其他用户没有任何权限。 | | | |
| 实验环境描述：Windows环境 | | | |
| 实验拓扑及网络规划：  无 | | | |
| 实验操作过程及配置说明：  1、在虚拟机上添加一块容量为10GB的新硬盘，对其进行分区，容量分别为1GB和3GB。  在虚拟机中添加一块10GB的硬盘    从应用程序系统工具进入终端    输入fdisk /dev/sdb进入fdisk界面    输入p显示磁盘分区信息    输入n开始创建分区    输入p创建第一个主分区    使用默认分区号    使用默认起始扇区    创建一个1G的主分区    输入n再创建一个分区    输入p创建第二个主分区    使用默认分区号    使用默认起始扇区    创建一个3G的主分区    查看新的分区信息    保存退出    2、对1GB分区创建文件系统为ext4，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk目录中。  从应用程序系统工具进入终端    输入mkfs –t ext4 /dev/sdb1创建ext4文件系统    创建/mnt/kk目录    以只读的方式挂载到/mnt/kk目录中    无法创建目录，因为是只读的    3、修改/etc/fstab文件，使得3GB分区开机时自动挂载到/mnt/jj目录中。  从应用程序系统工具进入终端    输入mkfs –t ext4 /dev/sdb2创建ext4文件系统    查看/dev/sdb2的UUID信息    创建/mnt/jj目录    Vi编辑/etc/fstab    在最后加上一行    保存退出    4、对/root/ab文件设置权限，所有者为读取、写入和执行权限，同组用户为读取和写入权限，而其他用户没有任何权限。  从应用程序系统工具进入终端    创建/root/ab文件    输入chmod 760 /root/ab设定权限    查看文件权限 | | | |
| 实验结果（可以是截屏图片）： | | | |
| 总结和分析： 此次实验主要在Linux磁盘和文件系统管理。主要包括在虚拟机上添加一块容量为10GB的新硬盘，对其进行分区，容量分别为1GB和3GB；对1GB分区创建文件系统为ext4，并将其以只读的方式挂载到/mnt/kk目录中；修改/etc/fstab文件，使得3GB分区开机时自动挂载到/mnt/jj目录中；对/root/ab文件设置权限，所有者为读取、写入和执行权限，同组用户为读取和写入权限，而其他用户没有任何权限。初步认识了解了对Linux磁盘和文件系统管理的操作。 | | | |