## 实践 2: 文件系统实践

本作业包括几个部分,请给出相应的命令:

- 1. 采用 useradd 和 groupadd 命令完成:新建3个用户和一个用户组 linux,用户名分别为 lx\_wang、lx\_lee 和 lx\_wu,将新建的3个用户都加入到用户组 linux, lx\_wang 用户还加入到 sudo 用户组中
- 2. 使用 dd, mkfs 等命令创建一个映像文件,新建/mnt/home2 目录,将映像文件挂载到新建的目录中。
- 3. 在/mnt/home2 中创建一个 students 目录,更改 students 目录的拥有者为 lx\_wang 和用户组为 linux,接下来切换到 lx\_wang 用户身份完成后续作业
- 4. 设置/mnt/home2/students 的权限,使得 linux 组中的用户都可以在其中创建目录和文件,而且新建的目录和文件的用户组也是 linux。设置合适的 umask,使得新建的文件和目录允许 linux 组中的用户读写,但是不允许其他用户有读写和执行权限。
- 5. 采用花括号扩展等在 home2/students 目录下创建子目录 pictures, 该子目录下有 7 个子目录, 分别对应年份(2010-2016), 在每个年份对应的子目录下创建 12 个月份子目录。最后在月份子目录中各创建 26 个空文件, 文件名为 file-a.jpg, file-b.jpg ··· file-z.jpg
- 6. 采用 find 和 dd 命令结合将 home2/students/pictures/2016 目录中那些文件名为 file-a.jpg 和 file-b.jpg 的内容替换为 2000 个字节的随机数。将 home2/students/pictures/2015 目录中那些文件名为 file-a.jpg 和 file-d.jpg 的内容替换为 3000 个字节的随机数。
- 7. 采用 find 命令寻找 home2/students 目录下大小在 1999 字节和 3001 字节之间的后缀名 为.jpg 的文件。

提交每个步骤执行的命令即可。将你的解答作为附件通过 elearning 上传。