

1. 练习一: 复习

1. 打开终端窗口, 使用 `pwd` 命令查看自己所在目录.
2. 使用 `cd` 命令通过相对路径切换到根(/)目录
3. 使用 `cd -` 切换到上次所在的目录
4. 使用 `ls` 命令以列表的形式查看当前目录下所有的文件(包括隐藏文件), 并将输出结果重定向到桌面的 `my.txt` 文件中.
5. 在当前目录中使用 `cat` 命令查看文件内容.
6. 使用 `cd` 命令通过绝对路径方式切换到桌面目录下
7. 使用 `mkdir -p` 命令在桌面目录创建 `hello1` 目录、`hello2` 目录, 并在 `hello1` 目录创建子目录 `world1`, 在 `hello2` 目录下创建子目录 `world2`.
8. 在桌面创建 `a.txt`、`b.txt`、`c.log`、`d.log` 四个文件:
 1. 双击打开 `a.txt`, 并在文件中输入内容 `hello a.txt`
 2. 双击打开 `b.txt`, 并在文件中输入内容 `hello.b.txt`
 3. 双击打开 `c.log`, 并在文件中输入内容 `hello c.log`
 4. 双击打开 `d.log`, 并在文件中输入内容 `hello d.log`
9. 使用 `ls *.log` 查看所有的以 `log` 结尾的文件, 并将所有以 `log` 结尾的文件名写入到桌面的 `file.log` 文件中
10. 使用 `cat` 命令将 `a.txt` `b.txt` 文件内容合并到 `ab.txt` 文件, 并将 `ab.txt` 文件移动到 `hello1/world1` 目录中.
11. 使用 `cat` 命令将 `c.log` `d.log` 文件内容合并到 `cd.log` 文件, 并将 `cd.log` 文件移动到 `hello2/world2` 目录中.
12. 使用 `tree` 命令查看桌面目录结构, 并将输出结果存储到桌面的 `abcd.txt` 文件中.
13. 使用 `cat` 命令查看 `abcd.txt` 文件内容
14. 使用 `mkdir` 命令创建 `backup` 目录, 将 `hello1`、`hello2` 两个目录拷贝到 `backup` 目录中.
15. 使用 `ls --help` 命令将 `ls` 帮助信息保存到桌面目录下 `help.txt` 文件中
16. 使用 `rm` 命令删除 `abcd.txt` 文件
17. 使用 `rm` 命令删除 `hello1`、`hello2` 两个目录
18. 使用 `mv` 命令将 `help.txt` 文件重命名为 `ls_help.txt`, 并移动到 `backup` 目录中.
19. 使用 `rm *.txt *.log` 删除桌面以 `log` 结尾、以 `txt` 结尾的所有文件.(注意: 如果桌面有其他重要文件, 一定要备份好).
20. 最后桌面就剩下 `backup` 目录.

2. 练习二: GREP

1. 在 `test.txt` 中使用 `grep` 命令查找 包含数字 12 的所有行.
2. 在 `test.txt` 中使用 `grep` 命令查找包含 `will` 的所有行.
3. 在 `test.txt` 中使用 `grep` 命令查找以 `t` 或者 `a` 开头的所有行

4. 在 test.txt 中使用 grep 命令查找以 years 结尾的所有行
5. 在 test.txt 中使用 **grep '^..e' test.txt** 命令查找满足条件的所有行

3. 练习三: 管道

1. 使用 cd 命令切换到 /usr/bin 目录下
2. 使用管道 ls | grep '^n' 将以 n 开头的文件名写入到桌面的 files.txt 文件中
3. 使用管道以列表的形式将所有的非m结尾的文件名字追加写入到桌面的 file.txt 文件中

4. 练习四: LN

1. 使用 echo 'hello world' > hello.txt 命令在桌面创建 hello.txt 文件.
2. 使用 mkdir 在桌面创建 folder 目录
3. 使用 ln -s 命令在桌面创建 hello.txt 文件的软链接 symbolic_link
4. 使用 cat symbolic_link 命令通过软链接查看 hello.txt 文本内容
5. 使用 mv 命令将 symbolic_link 移动到 folder 目录下
6. 使用 cd 命令切换到 folder 目录下
7. 使用 cat symbolic_link 命令通过软链接再次查看 hello.txt 文本内容, 是否能查看? 提示信息是什么?
8. 使用 rm 命令删除软连接 symbolic_link
9. 使用 cd 命令回到桌面
10. 使用 ln -s 命令通过绝对路径方式创建对 hello.txt 文件的软连接 symbolic_link
11. 使用 mv 命令将 symbolic_link 移动到folder目录下
12. 使用 cat symbolic_link 命令通过软链接再次查看 hello.txt 文本内容, 是否能查看?
13. 使用 cd 命令切换到桌面
14. 使用 rm 删除源文件 hello.txt
15. 使用 cd 切换到folder 目录, 使用 cat 命令通过软连接 symbolic_link 查看文件内容, 是否能够查看?
16. 使用 cd 命令切换到桌面
17. 使用 echo 'hello world' > hello.txt 命令在桌面创建 hello.txt 文件.
18. 使用 ln 命令创建对 hello.txt 文件的硬链接 hard_link
19. 使用 rm 命令删除源文件 hello.txt
20. 使用 cat hard_link 命令查看文件内容, 是否能够查看?

5. 练习五: CHMOD

1. 使用 cd 命令进入桌面目录
2. 使用 touch 命令创建 hello1.txt、hello2.txt 文件
3. 使用 chmod 字母法给 hello1.txt 文件设置权限: 用户 rw 用户组: r 其他: x
4. 使用 chmod 字母法给 hello2.txt 文件设置权限: 用户r 用户组: x 其他: rw
5. 双击打开 hello2.txt, 是否能够编辑该文件?
6. 在桌面创建目录 folder

7. 在 folder 目录中创建 a.txt b.txt 文件
8. 使用 chmod 命令去掉 folder目录的用户的 r 权限
9. 使用 ls folder 命令尝试查看文件列表, 注意是否能够查看?
10. 使用 chmod 命令给 folder目录用户增加 r权限
11. 使用 ls folder 命令能够查看文件列表
12. 使用 chmod 命令去掉 folder 目录用户的 w 权限
13. 使用 cd 命令切换到 folder 目录中, 尝试使用 touch 命令创建文件 test.txt
14. 使用 cd 回到 folder 目录的上一级目录
15. 使用 chmod 命令为 folder 目录增加 w 权限
16. 再次尝试在 folder 目录中创建 test.txt 文件

6. 练习六:VIM

1. 使用 cd 命令切换到桌面目录
2. 使用 vim 创建 hello.txt 文件
3. 输入 i 切换到编辑模式
4. 在 hello.txt 文件中输入以下内容

《咏泰山》
远看泰山黑乎乎，
上头细来下头粗。
如把泰山倒过来，
下头细来上头粗。

5. 使用 ESC 键切换到命令模式
6. 输入冒号(:w) 完成文件内容保存.
7. 再次输入冒号(:set nu) 显示文件行号.
8. 再次输入冒号(:3) 光标移动到第3行
9. 在命令模式下, 输入O在第3行上面增加一行, 内容以下:

以上两句诗歌充分表达了诗人对泰山的暧昧。

10. 在命令模式下, 输入 G 光标定位到文件末尾
11. 在命令模式下, 输入 o 在末尾行后面增加一样, 内容如下:

以上两句诗歌充分表达了诗人乱七八糟的心态。

12. 在命令模式下, 输入 v 选中诗歌的前 4 行
13. 在命令模式下, 将前4行中的泰山两个字替换成黄山.
14. 在命令模式下, 拷贝最后两行内容
15. 在命令模式下, 将拷贝的内容粘贴到第3行下方.
16. 在命令模式下, 使用 dd 删除第3行内容.
17. 在命令模式下, 退出保存该文件.

