Bash 基础命令课程

课程目标

- 理解Bash基础命令的作用。
- 掌握文件和目录的管理方法。
- 实际操作Bash命令,提升终端操作效率。

1. pwd: 显示当前工作目录

pwd

示例:

执行 pwd ,会显示当前所在的目录路径。

/home/user

解释:这是用户当前所在的目录。

2. ls:列出当前目录的文件和子目录

ls

常用选项:

■ -1: 显示详细信息。

■ -a: 列出所有文件(包括隐藏文件)。

ls -la

示例输出:

3. cd: 切换目录

cd /path/to/directory

示例:

cd /home/user/Documents

快捷使用:

■ cd ..: 返回上一级目录。

■ cd ~: 回到用户的 home 目录。

4. mkdir: 创建新目录

mkdir new_folder

示例:

mkdir /home/user/Documents/new_folder

解释: 这会在 Documents 目录下创建一个新目录 new_folder。

5. rmdir 和 rm -r: 删除目录

rmdir empty_folder

注意: rmdir 只能删除空目录。

rm -r non_empty_folder

解释: rm -r 用于递归删除非空目录。

6. touch: 创建空文件

touch example.txt

示例:

touch /home/user/Documents/example.txt

解释: 这会在 Documents 目录下创建一个名为 example.txt 的空文件。

7. cp:复制文件或目录

cp source_file target_file

示例:

cp example.txt backup_example.txt

复制目录(递归)

cp -r source_directory target_directory

示例:

cp -r /home/user/Documents /home/user/Backup

解释: 这会将 Documents 目录及其内容复制到 Backup 目录。

8. mv: 移动或重命名文件

mv old_name.txt new_name.txt

示例:

mv example.txt renamed_example.txt

解释: 重命名文件 example.txt 为 renamed_example.txt。

移动文件

mv renamed_example.txt /home/user/Documents

解释: 这会将文件移动到 Documents 目录。

9. rm: 删除文件

rm example.txt

解释: rm 命令会永久删除文件,不会移动到回收站。

10. 练习任务

- 1. 使用 pwd 显示当前所在目录。
- 2. 在当前目录下创建一个新目录 test_folder。
- 3. 进入 test_folder 目录,并创建一个空文件 test_file.txt。
- 4. 将 test_file.txt 复制为 copy_test_file.txt。
- 5. 将 test_file.txt 重命名为 renamed_test_file.txt。
- 6. 返回上一级目录,并删除整个 test_folder 目录。

练习解答示例

1. 查看当前所在目录 pwd

2. 创建 test_folder 目录 mkdir test_folder

3. 进入 test_folder 目录 cd test_folder

4. 创建一个空文件 test_file.txt touch test_file.txt

5. 复制文件

cp test_file.txt copy_test_file.txt

6. 重命名文件

mv test_file.txt renamed_test_file.txt

7. 返回上一级目录并删除目录

cd ..

rm -r test_folder

小结

在这一节课中,我们学习了Bash中的基础命令。这些命令在日常操作中非常重要,帮助我们高效管理文件和目录。请多加练习,以熟悉这些命令的使用。

下节预告

下一节我们将学习如何查看和操作文件内容,包括使用 cat 、 less 、 more 、 head 和 tail 等命令。