

[Linux #1] Basic Command

Enter: `Tab`

Enter: `Shift + INS` to paste

1. ls (List)

ls : list files and directories in the current directory.

ls -l : list files and directories in the current directory with long format.

ls -a : list files and directories in the current directory including hidden files.

image.png

2. cd (Change Directory)

cd : change the current directory.

cd Documents : change the current directory to 'Documents'.

cd .. : change the current directory to the parent directory. (., ..)

3. pwd (Print Working Directory)

pwd : print the current working directory.

image.png

4. mkdir (Make Directory)

mkdir 创建目录(文件夹)

mkdir new_folder : 创建名为 'new_folder' 的目录

mkdir -p folder1/folder2 : 'folder1' 和 'folder2' 创建. -p 创建父目录, 如果不存在则创建

5. rmdir (Remove Directory)

rmdir 删除目录

rmdir old_folder : 'old_folder' 删除

rmdir 删除空目录. 非空目录无法删除.

删除非空目录使用 rm -r 命令.

6. rm (Remove)

rm 删除文件

rm file.txt : 'file.txt' 删除

rm -r folder : 'folder' 删除及其子目录

rm 删除文件, 删除目录使用 rm -r 命令.

7. touch

touch 创建空文件, 更新文件(创建或修改)时间戳

touch new_file.txt : 'new_file.txt' 创建空文件. 如果文件不存在, 则创建

touch 更新文件时间戳, 创建新文件时间戳

8. cp (Copy)

cp 是 Linux 中用于复制文件的命令。

cp source.txt destination.txt : 'source.txt' 复制到 'destination.txt'。

cp -r source_dir destination_dir : 'source_dir' 递归复制到 'destination_dir'。

9. mv (Move)

mv 是 Linux 中用于移动或重命名文件的命令。

mv old_name.txt new_name.txt : 'old_name.txt' 重命名为 'new_name.txt'。

mv file.txt /path/to/directory/ : 'file.txt' 移动到指定目录。

mv 还可以用于移动目录。例如，mv dir1 dir2 将 dir1 移动到 dir2 的位置。

使用 mv 移动文件时，原文件会被删除，因此请谨慎操作。

10. cat (Concatenate)

cat 是 Linux 中用于连接文件的命令。

cat file.txt : 显示 'file.txt' 的内容。

cat file1.txt file2.txt > combined.txt : 'file1.txt' 和 'file2.txt' 的内容被合并到 'combined.txt' 中。

11. chmod (Change Mode)

chmod 是 Linux 中用于更改文件权限的命令。

chmod 755 file.sh : 'file.sh' 檔案 的 權限 是, 讀, 寫 檔案 權限, 執行 權
限 都 有 的 檔案。

chmod u+x file.sh : 'file.sh' 檔案 的 讀 權限 和 執行 權限。

檔案 的 權限 是 讀 寫 執行 權限 都 有 的 檔案。

12. grep (Global Regular Expression Print)

grep 命令 是 用來 搜尋 檔案 中 的 字串。

grep "text" file.txt : 'file.txt' 檔案 中 的 "text" 字串 出現 的 次數。

grep -r "text" . : 在 當前 目錄 下 搜尋 "text" 字串 出現 的 次數。

grep 命令 是 用來 搜尋 檔案 中 的 字串, 它 會 輸出 檔案 的 名稱 和 字串 出現 的 次數。

13. echo

echo 命令 是 用來 輸出 字串。它 會 輸出 字串 的 內容, 並 輸出 到 標準 輸出 設備。

echo "Hello World" : 輸出 "Hello World" 字串 到 標準 輸出 設備。

echo \$HOME : 'HOME' 變數 的 值 輸出 到 標準 輸出 設備。

echo "some text" > file.txt : "Some text" 字串 輸出 到 'file.txt' 檔案 中。

echo 命令 是 用來 輸出 字串, 它 會 輸出 字串 的 內容 到 標準 輸出 設備。

14. man (Manual)

man 命令 是 用來 查看 命令 的 說明 文件。它 會 輸出 命令 的 說明 文件 的 內容。

man ls : 'ls' 命令 的 說明 文件 輸出 到 標準 輸出 設備。

15. sudo (SuperUser DO)

sudo (superuser) 명령어를 사용하여 root 권한으로 명령어를 실행할 수 있다. sudo 명령어를 사용하여, root 권한으로, apt-get 명령어를 실행할 수 있다.

sudo apt-get update : apt-get 명령어를 실행한다.

16. find

find 명령어를 사용하여 파일을 찾을 수 있다.

find . -name "file.txt" : 현재 디렉토리에서 'file.txt' 파일을 찾는다.

find / -type d -name "config" : 루트 디렉토리에서 'config' 디렉토리를 찾는다.

17. cp (copy)

- cp source_file destination: 파일을 복사한다.

18. cat (Concatenate)

cat 명령어를 사용하여 파일을 연결할 수 있다.

cat file.txt: file.txt 파일을 출력한다.

cat file1.txt file2.txt: file1.txt와 file2.txt 파일을 연결하여 출력한다.

19. cat (Concatenate)

cat 명령어를 사용하여 파일을 연결할 수 있다.

cat file.txt: file.txt 파일을 출력한다.

cat file1.txt file2.txt: 顯示兩個檔案的內容。

20. vi(Visual Editor) 編輯器

vi 是 Visual Editor 的縮寫。它是一個基於命令行的文本編輯器。它可以在任何類型的系統上運行，包括 Linux、Unix 和 Windows。

vi file.txt: 在 vi 編輯器中打開 file.txt 文件。

i 進入插入模式。

Esc 退出插入模式。

:w 保存文件。

:q 退出 vi。

:wq 保存並退出。

:q! 強制退出。

Revision #2

Created 5 January 2025 16:09:08 by DainChoi

Updated 21 April 2025 17:56:28 by DainChoi