

文件夾處理

- mkdir: 創建文件夾，後面可以接您**文件夾名稱**或是**目錄**，但是不可以出現兩個以上(包含兩個)不存在的目錄
- rmdir: 刪除文件夾
不能直接刪除未清空的文件夾
 - -p: 如果指定目錄刪除後，父層為空資料夾，則一併刪除

```
wangzhenghong ~ b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~ -- ssh b11015020@10.71.74.14 -- 93x26
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ ls
2890371849.json Desktop Downloads Music Pictures snap Videos
8124229688.json Documents fontconfig output.txt Public Templates
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ mkdir B11015020
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ ls
2890371849.json B11015020 Documents fontconfig output.txt Public Templates
8124229688.json Desktop Downloads Music Pictures snap Videos
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/B11015020$ mkdir ./B11015020/newDir/Parent
mkdir: cannot create directory './B11015020/newDir/Parent': No such file or directory
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/B11015020$ mkdir ./newDir/Parent
mkdir: cannot create directory './newDir/Parent': No such file or directory
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/B11015020$ mkdir ./newDir
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/B11015020$ ls
newDir
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/B11015020$ cd ..
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ rmdir B11015020
rmdir: failed to remove 'B11015020': Directory not empty
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ rmdir -p B11015020/
rmdir: failed to remove 'B11015020/': Directory not empty
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ rmdir -p B11015020/newDir/
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ ls
2890371849.json Desktop Downloads Music Pictures snap Videos
8124229688.json Documents fontconfig output.txt Public Templates
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$
```

文件壓縮與備份類

- gzip: 壓縮文件，類似zip與unzip命令(*表示該目錄下所有檔案)
 - -d: 解壓縮
 - -f: 強行壓縮文件，忽略所有規範
 - -l: 列出文件詳細訊息
 - -q: 不顯示警告提示
 - -r: 將該目錄下所有的文件與子文件夾相關資料一併處理
 - -v: 列出詳細訊息(verbose)
 - 詳細說明，請參見

<https://www.runoob.com/linux/linux-comm-gzip.html>

- tar: Linux上的Time Machine (文件備份)

以下五個為獨立的命令，壓縮/解壓縮都需要用到其中一個，可以與其他指令併用，但只能以下五個擇一使用。

- -c: 建立解壓檔案
- -x: 解壓
- -t: 查看內容
- -r: 向壓縮檔文件尾末追加文件
- -u: 更新原壓縮包中的文件

以下參數可以根據需求添加

- -z: 帶有gzip屬性
- -j: 有bz2屬性
- -v: 顯示詳細資料(verbose)
- -O: 將文件解開到標準輸出
- -f: 文件名稱or路徑，**切記，這個參數應為最後一個參數，後面只接受文件名稱or路徑**
- 詳細使用規則，請參考：

<https://www.runoob.com/linux/linux-comm-tar.html>

```
wangzhenghong ~ b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~/testFile -- ssh b11015020@1...
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ ls
公共的 视频 文档 音乐 fontconfig snap
模板 图片 下载 桌面 output.txt testFile
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~$ cd testFile/
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ gzip *
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json.gz 8124229688.json.gz
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ gzip -dv *
2890371849.json.gz: 65.2% -- replaced with 2890371849.json
8124229688.json.gz: 32.3% -- replaced with 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ gzip -l *

gzip: 2890371849.json: not in gzip format

gzip: 8124229688.json: not in gzip format
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ gzip *
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ gzip -l *
      compressed      uncompressed      ratio uncompressed_name
      4566             13005        65.2% 2890371849.json
      640              895         32.3% 8124229688.json
      5206             13900        62.8% (totals)
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$
```

```
wangzhenghong ~ b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform: ~/testFile -- ssh b11015020@10.71.74.1...
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ tar -cvf all.tar *.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json all.tar
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ rm 2890371849.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ rm 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
all.tar
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ tar -xvf all.tar
2890371849.json
8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json all.tar
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ rm all.tar
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ tar -czvf all.tar.gz *.json
2890371849.json
8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json all.tar.gz
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ rm 2890371849.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ rm 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
all.tar.gz
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ tar -tf all.tar.gz
-rw-rw-r-- b11015020/b11015020 13005 2022-03-01 10:02 2890371849.json
-rw-rw-r-- b11015020/b11015020 895 2022-03-01 10:48 8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ tar -xvzf all.tar.gz
2890371849.json
8124229688.json
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$ ls
2890371849.json 8124229688.json all.tar.gz
b11015020@parallels-Parallels-Virtual-Platform:~/testFile$
```