

## LAB: chmod 改變權限

- 請觀察權限

```
linux-zali:~ # cd /home/sles/  
linux-zali:/home/sles # touch test  
linux-zali:/home/sles # ls -l test
```

- 以數字的方式改變權限，請觀察權限

```
linux-zali:/home/sles # chmod 755 test  
linux-zali:/home/sles # ls -la test
```

- 以文字的方式改變權限， user 移除 w 權限

```
linux-zali:/home/sles # chmod u-w test  
linux-zali:/home/sles # ls -la test
```

- 以文字的方式改變權限， group 加上 w 權限

```
linux-zali:/home/sles # chmod g+w test  
linux-zali:/home/sles # ls -la test
```

- 以文字的方式改變權限， other 等於 r 權限

```
linux-zali:/home/sles # chmod o=r test  
linux-zali:/home/sles # ls -la test
```

- 以文字的方式改變權限， 全部 等於 x 權限

```
linux-zali:/home/sles # chmod a=w test  
linux-zali:/home/sles # ls -la test
```

## LAB: 權限判斷練習

- 新增使用者 `user1` 和 `user2`

```
linux-zali:/home/sles # useradd -m user1
linux-zali:/home/sles # useradd -m user2
```

- 以 `user1` 身份建立 `/tmp/user1` 資料夾
  - `-d, --directory` 顯示資料夾

```
linux-zali:/home/sles # su - user1 -c "mkdir /tmp/user1"
linux-zali:/home/sles # ls -ld /tmp/user1
```

- 以 `user2` 身份建立 `/tmp/user1/test` 檔案

失敗，因為對 `/tmp/user1` 無 `w` 權限

```
linux-zali:/home/sles # su - user2 -c "touch /tmp/user1/test"
```

- 以 `user1` 身份去修改 `/tmp/user1`，請觀察資訊

```
linux-zali:/home/sles # su - user1 -c "chmod 730 /tmp/user1"
linux-zali:/home/sles # ls -ld /tmp/user1
linux-zali:/home/sles # su - user1 -c "touch /tmp/user1/test.txt"
linux-zali:/home/sles # ls -la /tmp/user1
linux-zali:/home/sles # su - user1 -c "chmod 740 /tmp/user1/test.txt"
linux-zali:/home/sles # ls -la /tmp/user1
```

- 以 `user2` 身份刪除 `/tmp/user1/test.txt`

成功，因為對 `/tmp/user1` 目錄有 `w` 權限

```
linux-zali:/home/sles # su - user2 -c "rm /tmp/user1/test.txt"
linux-zali:/home/sles # ls -ld /tmp/user1
```