

1-1-15

Chapter	Chapter1
Status	Completed

▼ IFS

- 定義

1. Internal field separator 的縮寫，為 shell 的特殊環境變數
2. 定義了 bash shell 字段分隔符的一系列字符

- 範例

```
#!/bin/bash
# Description: 1-1-15, IFS example, Ubuntu OS
# Written by chi
# Version: v1.00

oriIFS=$IFS
varCho=1

IFSExample="ABC
D E F
G,H,I"

while [ $varCho != 0 ]
do
    echo "======"
    echo "    Select IFS"
    echo "======"
    echo " (1) default"
    echo " (2) \n"
    echo " (3) space"
    echo " (4) ,"
    echo " (*) RESET IFS"
    echo "======"
    read -n 1 -p " select: " varIFS
    echo -e "\n"

    case $varIFS in
        1) echo -e "IFS= <default>\n" ;;
        2) echo -e "IFS= \\n\n" ; IFS=$'\n' ;; # 其中 $'\n' 表：換行符號
                                                # #IFS="\n" 或 IFS='\n' 都表示：n
        3) echo -e "IFS= <space>\n" ; IFS=" " ;;
        4) echo -e "IFS= ,\n" ; IFS="," ;;
        *) echo -e "RESET IFS\n" ; varCho=0 ;;
    esac
    for i in $IFSExample
    do
```

```
    echo "line='${i}";  
done  
  
echo ""  
read -n 1 -s -p "....press any key to continue...."  
clear  
  
IFS="$oriIFS"  
done  
exit 0
```

▼ Metacharacter

- 定義

1. 指 SHELL 直譯器或正則表示式（regex）引擎等電腦程式中具有特殊意義的字符
2. 在 POSIX 擴展正規表示式裡，定義了14個元字符
3. 須要通過「轉義」（前面加一個反斜槓「\」）來去除他們本身的特殊意義，才能作為一般的字符使用

- 列舉

1. "(" ")": 開閉小括號
2. "["]": 開閉中括號
3. "{" }": 開閉大括號
4. "\": 跳脫字元
5. "^": Caret
6. "\$": 美元符，用以取變數值
7. ".": Dot，表單一長度任意字元
8. "|": 管道符
9. "?": 問號
10. "*": 星號，表任意長度任意字元
11. "+": 加號