

Introducción a Linux

Módulo 5



Anexo: Herramientas de filtro adicionales

Otras herramientas de filtro

Comando expand

El comando **expand** se utiliza para convertir tabs en espacios.

Opciones:

- t[número]** Convierte cada tab en la cantidad de espacios especificada
- i** Sólo convierte los tabs en el inicio de la línea

```
[code]
[root@restauracion ~]# cat tab
        hola    como    estas
yo      bien    si      ahh

[root@restauracion ~]# expand -t1 tab
hola como estas
yo bien si ahh

[root@restauracion ~]# expand -it23 tab
        hola      como    estas
yo      bien      si      ahh
[/code]
```

Comando **fmt**

El comando **fmt** no es muy utilizado, sirve para dar distintos tipos de formato a un archivo. Se pueden definir múltiples archivos para unificarlos en la salida.

Opciones:

- u Espacio uniforme. Un espacio entre cada palabra y dos entre frases
- w Define el largo máximo de una línea

Veamos ejemplos de su implementación en las siguientes diapositivas



Texto sin formato:

```
# man --help
Usage: man [OPTION...] [SECTION] PAGE...

-C, --config-file=FILE  use this user configuration file
-d, --debug              emit debugging messages
-D, --default            reset all options to their default values
    --warnings[=WARNINGS] enable warnings from groff
```

Texto con formato, largo máximo 50:

```
# man --help |fmt -w 50
Usage: man [OPTION...] [SECTION] PAGE...

-C, --config-file=FILE  use this
user configuration file -d, --debug
emit debugging messages -D, --default
reset all options to their default values
--warnings[=WARNINGS]  enable warnings
from groff
```

Texto con formato uniforme, quita los espacios de más, y largo máximo 50:

```
# man --help |fmt -u -w 50
Usage: man [OPTION...] [SECTION] PAGE...

-C, --config-file=FILE use this user
configuration file -d, --debug emit debugging
messages -D, --default reset all options to
their default values
    --warnings[=WARNINGS] enable warnings
from groff
```

Comando join

El comando **join** no es muy utilizado hoy en día.
Se utiliza para unir dos archivos con un campo en común.

Opciones:

- | | |
|------------------------------|--|
| -1[número] | Define el campo a utilizar del primer archivo |
| -2[número] | Define el campo a utilizar del segundo archivo |
| -j[número] | Define el campo a utilizar en ambos archivos |
| -o[nro_archivo.campo] | Muestra los campos especificados |



Ejemplo

```
[code]
[root@restauracion ~]# cat file1
1 Jack Wallen
2 Jessica Wallen
3 Johnny Wallen
4 Jeri Wallen
[root@restauracion ~]# cat file2
1 123-45-6789
2 234-56-7890
3 345-67-8901
4 456-78-9012
```


Unir ambos archivos con el primer campo

```
[root@restauracion ~]# join -j1 file1 file2
1 Jack Wallen 123-45-6789
2 Jessica Wallen 234-56-7890
3 Johnny Wallen 345-67-8901
4 Jeri Wallen 456-78-9012
[/code]
```



Utilizar el campo 4 del primer archivo y el campo 3 del segundo, mostrando como salida el primer campo ambos archivos y el sexto campo del primer archivo.

```
[code]
[root@restauracion ~]# join -1 4 -2 3 -o 1.1 -o 2.1 -o 1.6 -t":" /etc/passwd /etc/group
root:root:/root
daemon:daemon:/usr/sbin
bin:bin:/bin
(... salida cortada...)
[/code]
```



Comando Pr

El comando **pr** convierte un texto en una versión paginada del mismo.

[code]

```
# pr /etc/passwd
```

```
2014-09-20 18:02
```

```
/etc/passwd
```

```
Page 1
```

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
```

```
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
```

```
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
```

```
(...salida cortada...)
```

```
[/code]
```

Comando unexpand

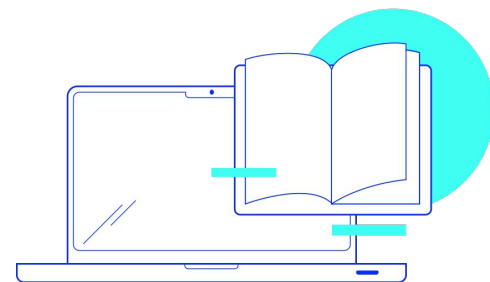
El comando **unexpand** convierte los espacios en tabs.

```
[code]
[root@restauracion ~]# unexpand rino
rino    hol    si  a
habitacion si   hola
[root@restauracion ~]# unexpand -t1 rino
rino                                     hol                               si
a
habitacion si                           hola
[/code]
```

Bibliografía

[LPI Linux Certification in a Nutshell, Third Edition, June 2010](#)

Capítulo 6, Objetivo 8



**¡Sigamos
trabajando!**