

sed

El comando [sed](#) es un editor de flujo (*Stream Editor*) que permite hacer transformaciones básicas en un flujo de datos de entrada.

Funcionamiento

[sed](#) utiliza patrones de búsqueda (que pueden contener [expresiones_regulares](#)) para localizar líneas de un fichero (o datos de entrada redireccionados) y realizar una serie de transformaciones sobre ellas.

Estas transformaciones se realizan línea a línea, en aquellas que contienen el patrón de búsqueda utilizado. El resultado de las transformaciones se muestra por pantalla.

[sed](#) tiene múltiples modos de operación, en este artículo nos vamos a centrar en 3 de ellos

Eliminación

A través del carácter d, podemos especificar una serie de líneas de los datos de entrada que queremos que no se muestren ([ver ejemplo 1](#))

Impresión

A través del carácter p podemos indicar qué líneas del fichero de entrada queremos mostrar ([ver ejemplo 2](#))

Sustitución

A través del carácter s podemos indicar qué sustituciones queremos hacer en una serie de datos de entrada. En este caso necesitamos hacer uso de patrones de búsqueda para localizar aquellas cadenas de texto que queremos reemplazar.

Si sólo queremos hacer un reemplazo por línea encontrada, la sintaxis del patrón será la siguiente:

```
sed s/patternA/patternB/ (ver ejemplo 3)
```

donde se va a buscar “patternA” y se va a reemplazar por “patternB”

Si queremos hacer el reemplazo en todas las coincidencias de la línea encontrada, entonces debemos añadir el carácter g al final de la expresión

```
sed s/patternA/patternB/g (ver ejemplo 4)
```

En cualquiera de los 3 modos de operación podemos aplicar las reglas a una o varias líneas de los

datos de entrada que recibe [sed](#). Para ello, antes de nuestro patrón de búsqueda, utilizaremos la opción de las siguientes que nos interese:

- Todas las líneas del texto de entrada (por defecto) [ver ejemplo 3](#)
- Una línea “N” del texto ('N') [ver ejemplo 5](#)
- Un rango de líneas del texto ('N,M') [ver ejemplo 6](#)
- Líneas que cumplan con un criterio (/match/) [ver ejemplo 7](#)

Opciones

Para hacer uso del comando [sed](#) tenemos algunas opciones interesantes a comentar:

- -i: realiza sustituciones sobre el fichero de entrada [ver ejemplo 8](#)
- -n: en operaciones de [impresión](#) nos permite mostrar sólo las líneas coincidentes.
- -s: considera los ficheros de entrada como flujos de datos distintos [ver ejemplo 9](#)

Ejemplos

Ejemplo 1

Elimina (de la visualización) la línea 2 del fichero colors

```
$ cat colors
red
blue
green
yellow

$ sed '2'd' colors
red
green
yellow
```

Ejemplo 2

Imprime la línea 3 del fichero colors

```
$ sed '3'p' colors
red
blue
green
green
yellow
```

Ejemplo 3

Sustituye la letra “e” por la letra “E” en la primera coincidencia de cada línea del fichero colors

```
$ sed 's/e/E/' colors
rEd
bluE
grEen
yEllow
```

Ejemplo 4

Sustituye la letra “e” por la letra “E” en todas las coincidencias de cada línea del fichero colors

```
$ sed 's/e/E/g' colors
rEd
bluE
grEEn
yEllow
```

Ejemplo 5

Sustituye la letra “e” por la letra “E” en la primera coincidencia de la línea 3 del fichero colors

```
$ sed '3''s/e/E/' colors
red
blue
grEen
yellow
```

Ejemplo 6

Sustituye la letra “e” por la letra “E” en la primera coincidencia de las líneas 1 a 3 del fichero colors

```
$ sed '1,3''s/e/E/' colors
rEd
bluE
grEen
yellow
```

Ejemplo 7

Sustituye la letra “e” por la letra “E” en la primera coincidencia de las líneas que tengan una “b” del fichero colors

```
$ sed '/b/' 's/e/E/' colors
red
bluE
green
yellow
```

Ejemplo 8

Sustituye la palabra “template” por “site” dentro del fichero template.conf

```
$ cat template.conf
ServerName template.com
ServerAlias webmaster@template.com
DocumentRoot /var/www/html/template
$ sed -i 's/template/site/g' template.conf
$ cat template.conf
ServerName site.com
ServerAlias webmaster@site.com
DocumentRoot /var/www/html/site
```

Ejemplo 9

Muestra la línea 2 y 3 de los ficheros colors forms

```
$ sed -n '2,3' 'p' colors forms
blue
green

$ sed -n -s '2,3' 'p' colors forms
blue
green
triangle
circle
```

From:

<https://wiki.deceroauno.net/> - **DE 0 A 1**

Permanent link:

<https://wiki.deceroauno.net/doku.php?id=glossary:sed>

Last update: **2020/12/02 13:13**

