

Visualizar ficheros

Existen múltiples formas de visualizar ficheros con Linux, con diferentes tipos de criterios a la hora de visualizarlos.

A continuación, vamos a ver algunos de estos comandos para la visualización de ficheros:

- **cat:** Concatena ficheros o la entrada estándar, y lo muestra a la salida estándar; aunque el uso mas habitual de este comando es para mostrar ficheros.
- ```
$ cat prueba.txt
```

```
Esto es una prueba de fichero de texto
```

```
Línea 1
```

```
Línea 2
```

```
Línea 3
```

El comando cuenta con varias opciones, entre las que se destacan las mas importantes:

**-b** añade el número de línea en la salida. Si hay líneas vacías, no las cuenta.

**-E** muestra el signo dolar (\$) al final de cada línea. Util para scripts.

**-n** similar a la opción **-b** con la diferencia que si cuenta las líneas vacías.

**-T** muestra el simbolo **^I** para las tabulaciones en el fichero.

- **tac:** Tiene la misma función del comando **cat** pero muestra el contenido de forma inversa.
- ```
tac prueba.txt
```

```
Línea 3
```

```
Línea 2
```

```
Línea 1
```

```
Esto es una prueba de fichero de texto
```
- **head:** Este comando muestra por defecto las diez primeras líneas de un fichero dado. Si se le pasan mas de un fichero al comando, este mostrará las diez primeras líneas de cada fichero indicando el nombre del mismo con una cabecera.

La opción **-n X** indica que muestre **X** líneas de cada fichero, en vez de diez por defecto.

La opción **-c K** muestra los primeros **K** bytes de cada fichero.

```
head -n2 prueba.txt
```

```
Esto es una prueba de fichero de texto
```

```
Línea 1
```

- **tail:** Este comando muestra por defecto las diez últimas líneas de un fichero dado. Al igual que con el comando **head**, si se le pasa más de un fichero mostrará las diez primeras líneas de cada fichero. Cuenta con las siguientes opciones:

La opción **-n X** indica que muestre *X* líneas de cada fichero, en vez de diez por defecto.

La opción **-c K** muestra los primeros *K* bytes de cada fichero.

La opción **-f** (follow) hace que el comando no finalice, haciendo que se muestre por la salida estándar los datos que se van introduciendo en el fichero. Esta opción tremendamente útil para visualizar en tiempo real cualquier log del sistema, haciendo que sea una opción muy utilizada por los administradores.

```
tail -n2 prueba.txt
Linea 2
Linea 3
```

- **nl:** Numera las líneas en los ficheros. Algunas de sus opciones son las siguientes:

Con las opciones **-ba** se consigue que se numeren todas las líneas.

Con las opciones **-bt** se consigue que se numeren únicamente las líneas que no estén en blanco.

```
$ nl prueba.txt
1      Esto es una prueba de fichero de texto
2      Linea 1
3      Linea 2
4      Linea 3
```

- **uniq:** Este comando muestra por defecto el contenido de archivos eliminando las líneas consecutivas que estén repetidas. Algunas de sus opciones son:

-u muestra únicamente las líneas que no se repiten.

-d muestra únicamente la línea repetida.

```
$ cat prueba.txt
Esto es una prueba de fichero de texto
Linea 1
Linea 1
Linea 2
Linea 2
Linea 3
Linea 4
$ uniq prueba.txt
Esto es una prueba de fichero de texto
Linea 1
Linea 2
```

Línea 3
Línea 4

- **sort:** Ordena alfabéticamente. Con la opción **-n** ordena numéricamente y la opción **-r** invierte el resultado.
- `$ sort prueba.txt`
- Esto es una prueba de fichero de texto
- Línea 1
- Línea 1
- Línea 2
- Línea 2
- Línea 3
- Línea 4
- `$ sort -r prueba.txt`
- Línea 4
- Línea 3
- Línea 2
- Línea 2
- Línea 1
- Línea 1
- Esto es una prueba de fichero de texto

- **fmt:** Formatea un texto para determinado número de caracteres por línea. Por defecto es 75.

```
$ cat parrafo.txt
No nos podemos meter en la piel de nadie, por mucho que nos parezca
haberlo logrado mediant
e un espejismo momentáneo de fusión. Cada ser es radicalmente distinto a
otro cualquiera, a
unque a veces estallemos al mismo tiempo, como las olas que se persiguen
y coinciden un ins
tante en su cumbre de espuma.
$ fmt parrafo.txt
No nos podemos meter en la piel de nadie, por mucho que nos parezca
haberlo logrado mediante un espejismo momentáneo de fusión. Cada ser
es radicalmente distinto a otro cualquiera, aunque a veces estallemos
al mismo tiempo, como las olas que se persiguen y coinciden un instante
en su cumbre de espuma.
```

Las opciones más utilizadas son:

- **w** : Indica el número de caracteres por línea.

- **s** : Divide líneas grandes, pero no las rellena.

- **u** : Un espacio entre palabras y dos espacios entre sentencias.

```
$ fmt -w 45 -u -s parrafo.txt
No nos podemos meter en la piel de nadie,
por mucho que nos parezca haberlo logrado
mediante un espejismo momentáneo de
```

fusión. Cada ser es radicalmente distinto a otro cualquiera, aunque a veces estallemos al mismo tiempo, como las olas que se persiguen y coinciden un instante en su cumbre de espuma.

- **pr:** Prepara y formatea un archivo para su impresion desde la línea de comandos. Por defecto es de 66 líneas por 72 caracteres de ancho, modificados por **-l** y **-w** , respectivamente.
- `$ pr prueba.txt`
-
- 2013-03-21 20:58 prueba.txt Página 1
-
-
- Esto es una prueba de fichero de texto
- Línea 1
- Línea 2
- Línea 3

Formatea el archivo *prueba.txt* para su impresión desde línea de comandos.