

## Contenido

### 1 El comando grep

3

Copyright © 2018.

**Autor:** Martín Andrés Almitrani

### ¡Copia este texto!

Los textos que componen este trabajo se publican bajo formas de licenciamiento que permiten la copia, la redistribución y la realización de obras derivadas, siempre y cuando éstas se distribuyan bajo las mismas licencias libres y se cite la fuente. El copyright de los textos individuales corresponde a los respectivos autores.

Este trabajo está licenciado bajo un esquema Creative Commons Atribución Compartir Igual (CC-BY-SA) 4.0 Internacional. <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es>



## 1 El comando grep

**grep** es una utilidad de la línea de comandos, que filtra los resultados de una búsqueda o una salida estándar, según una expresión regular determinada. Es muy utilizada en muchas circunstancias; si queremos buscar un error de una aplicación determinada en un archivo *log*, si queremos encontrar una línea dentro de un archivo de configuración para determinar si cierta opción está activa o no, si queremos listar con *ls* y ver sólo los archivos cuyo nombre contengan una cadena de caracteres específica, etc.

Su sintaxis es:

**grep [opciones] [expresión regular] [archivo]**

Obviando las opciones, por el momento, *grep* estaría buscando todas las líneas de *archivo* que matcheen con la *expresión regular*.

Por ejemplo, si me ubico en la carpeta de logs del sistema:

```
cd /var/log
```

y quiero ver si en algún archivo se registra un error o advertencia referidos a la aplicación LibreOffice, podría comenzar realizando una búsqueda con *grep*:

```
grep -i libreoffice *
```

En éste último caso, agrego la opción *-i* (ignore case) que especifica que la búsqueda no haga distinción entre mayúsculas y minúsculas, y reemplazo el parámetro *archivo* por un asterisco, que quiere decir que busque en todos los archivos de la carpeta actual.

**grep** se puede utilizar en una línea de comandos entubados (un concepto que escapa a los contenidos de esta unidad, pero que puede resultar útil tener en cuenta). Básicamente, mediante un tubo o pipe, pasamos el resultado de un comando a otro. Por ejemplo:

```
ls -lh | grep -i sys
```

Allí ejecutamos un listado (*ls -lh*) y pasamos mediante un tubo (el carácter *|*) el resultado al comando *grep*. En este caso podemos obviar el parámetro "archivo", ya que el dominio de búsqueda del comando *grep* queda restringido al resultado del comando anterior. El comando *grep* toma el resultado de *ls* y realiza una búsqueda de todas las líneas que contengan la cadena *sys* (o *Sys*, *SYS*, *syS*, etc.).

Veremos tuberías y entrada y salida estándar más adelante en este curso. Lo importante es que se familiaricen con éste y otros comandos que serán de uso cotidiano en tareas de administración y scripting.

**grep** tiene una gran cantidad de variantes y usos. Si queremos buscar los archivos que *no* contengan la cadena *sys* en su nombre, por ejemplo, podemos ejecutar:

```
ls -lh | grep -v sys
```

En las páginas del man se encuentra una descripción de las opciones y formas de uso de este comando. Es una buena práctica probar varios ejemplos e incorporarlos a nuestras rutinas de búsqueda ya que nos puede agilizar mucho el trabajo.