



Comandos



> GREP

> FIND

> FILE, SORT, STRINGS Y BASE64

Grep: El comando grep perteneciente a la familia Unix es una de las herramientas más versátiles y útiles disponibles. Este busca un patrón que definamos en un archivo de texto. En otras palabras, con grep en Linux puedes buscar una palabra o patrón y se imprimirá la línea o líneas que la contengan.

La sintaxis del comando grep al buscar un solo archivo es así:

grep [opciones] pattern [ARCHIVO] - grep naranjas prueba.txt

[opciones]: modificadores del comando pattern: el patrón que queremos encontrar con la búsqueda [ARCHIVO]: el archivo en el que estás realizando la búsqueda



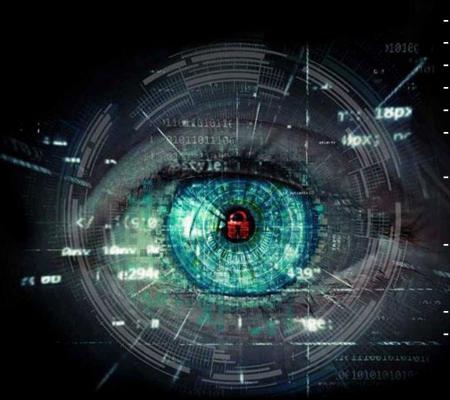
Las opciones más importantes y comunes son:

- -i: la búsqueda no distinguirá entre mayúsculas y minúsculas. Es decir, si quieres buscar la palabra «auto» será lo mismo que «AUTO»
- -c: muestra el número de líneas que coinciden con el patrón buscado
- -r: habilita la búsqueda recursiva en el directorio actual
- -n: busca líneas y precede cada línea coincidente con un número de línea.
- -v: con esta opción, se nos muestran las líneas que no coinciden con el patrón que hemos buscado
- -l: muestra el nombre de los archivos que contienen la palabra definida
- -e: sirve para encadenar búsquedas, tiene que ir entre comillas simples las palabra grep –e 'hola' –e 'adiós' prueba.txt

Si nencesitamos buscar una cadena de texto, tendrá que ir entre comillas simples: grep 'mi nombre' prueba.txt

Para buscar un conjunto de caracteres: grep 'hola[1234]' prueba.txt Grep "^hola" prueba.txp – solo saca los resultados que estén al principio de la línea Grep "hola\$" – solo saca los resultados que estén al final de la linea find: Cuando se trata de localizar archivos o directorios en su sistema, el comando de búsqueda en Linux no tiene paralelo. Es simple de usar, pero tiene muchas opciones diferentes que te permiten afinar la búsqueda de archivos

find ruta -opciones



Las opciones más importantes y comunes son:

- Para buscar archivos ocultos –name ".*"
- Para buscar recursivamente ponemos un . find .
- Para buscar archivos con tamaños específicos –size +10M (mas de 10 megas)
- c par bytes
- Para encontrar archivos vacios find ruta –type f –empty
- Para encontrar directorios vacios find ruta –type d –empty
- Si queresmos borar o archivos o directorios vacios find ruta –type f –empty –delete (cambiar la f por la d si son directorios)
- Para encontrar comandos que tengan ciertos tipos de permiso (importante) find ruta perm /4000 (4000 son permisos suid, permiten a usuarios normales ejecutar un programa con privilegios)
- Al usar find sobre todo desde la raíz habrá muchos directorios que no tengamos permisos para leer y nos arrojará un permiso denegado, para evitar que salgan estos errores por pantalla redireccionamos la salida a la carpeta /dev/null find / -perm 4000 2>/dev/null
- Para buscar archivos modificados en los últimos X días find ruta –type f –mtime -30
- Find tiene la opción de especificar que busque los archivos que son readable, writable o executable (para poner el contrario pondrimos una exclamación cerrada antes)

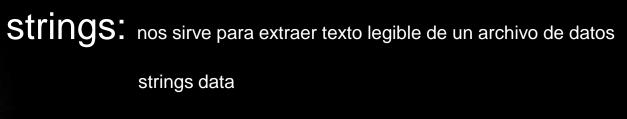
file: nos dice el tipo de archivo que es (datos, texto, gif, etc)

file ruta - file prueba/* - asi nos diría que tipo de archivos son todos los que hay dentro de la carpeta prueba

SOFT: es un comando para ordenar líneas de archivos de texto, alfabéticamente, por número, mes y también puede eliminar duplicados
Por defecto ordena alfabéticamente – sort archivo.txt
Las opciones más importantes y comunes son:



- Para orden numérico –n
- Para eliminar los duplicados –u
- Para ordenar por meses –M



base64: podemos codificar un archivo en base64 o descodificarlo Codificarlo = base64 prueba.txt
Descodificarlo = base64 –d prueba.txt

