Sistemas Operativos I Comandos útiles del Shell

Edwin Salvador

10 de diciembre de 2015

Sesión 11

- En su directorio home crear el directorio lab10
- Dentro de lab10 crear dos directorios llamados: uno y dos (hacerlo con un solo comando)
- Escribir UN comando que cree un archivo oculto llamado secreto dentro de lab10 con el contenido "Este es un secreto".
- Estando dentro de lab10, escribir un comando que cree un archivo llamado ficheros_bin_descendente que contenga el listado de todos los ficheros que se encuentran en el directorio /bin ordenados de manera descendente (de z - a).
- Ingresar al directorio uno
- Estando en uno, escribir un comando que utilice tuberias y filtros para crear, dentro del directorio dos, un archivo llamado ficheros_bin_ascendente que contenga el texto del archivo ficheros_bin_descendente pero ordenado de manera ascendente.

- Estando en el directorio uno, escribir un comando que mueva el archivo ficheros_bin_descendente al directorio dos
- Estando en el directorio uno, escribir un comando que nos permita mover hacia el directorio dos
- Estando en dos, escribir un comando que cree un archivo oculto llamado tmp
- Estando en dos, escribir un comando que elimine el directorio uno
- Estando en dos, escribir un comando que mueva todos los archivos en el directorio actual hacia la carpeta lab10
- Estando en dos, eliminar el directorio dos (si, el directorio actual)
- Sin moverse del directorio actual, crear un archivo llamado tmp. ¿Qué sucede?
- Moverse al directorio lab10.

- Escribir un comando que cree un archivo llamado ficheros que contenga el listado de todos los archivos (incluidos los archivos ocultos) que se encuentren en el directorio actual.
- Escribir un comando que cree un archivo llamado historial_mk que contenga el historial de comandos ejecutados que contienen la palabra mkdir.

chmod

- Utilizado para seleccionar los permisos de acceso a un archivo.
- Tres clases de permisos: Leer (r), Escribir (w), Ejecutar (x).
- Tres tipos de usuarios que pueden manejar el archivo: Dueño (u), Grupo (g), Otros (o)
- Su sintaxis es: chmod tipos_usuarios[+|-]permisos fichero
- Ejemplo: chmod o+x ejemplo.sh
- Ejemplo: chmod go-w mydata.dat

Formato octal

- r=4 w=2 x=1
- rw = 6 (4+2)
- r-x = 5 (4+1)
- Ejemplo: rw-r-r- = 644
- Ejemplo: rw---- = 600
- Ejemplo: rwxr-xr-x = 755
- Para que el solo el dueño pueda leer y escribir en el fichero: chmod
 600 <fichero>
- Para que sea ejecutable por todos: chmod 755 <fichero>

Comando grep

- Recibe una expresión regular y el nombre de uno o más ficheros
- Presenta por pantalla las líneas de los ficheros que coinciden con el patron de la expresión regular
- Ejemplo: grep ^W

Metacarácter	Significado
	Representa a cualquier carácter
[lista de caracteres] o [carácter ₁ -carácter _n]	Representa a uno cualquiera de los caracteres de la lista, o a cualquier carácter com- prendido entre carácter y caráctera, según el orden ASCII. Si el primer carácter tras el corchete [es el carácter ''', el significado se invierte, es decir, representa a todos los caracteres que no están en la lista o en el intervalo. Dentro de los corchetes, los metacaracteres '8', '*', y '/' pierden su significado especial.
*	Pospuesta a cualquier expresión y significa cero o más ocurrencias de dicha expresión.
	Antepuesta a cualquier expresión regular, indica que la expresión debe aparecer al comienzo de la línea solamente.
S	Pospuesta a cualquier expresión regular, indica que la ex-presión debe aparecer al final de la línea solamente.
1	El significado de cualquier metacarácter puede ser ignorado antecediéndole por la barra inversa ('\'), en cuyo caso el metacarácter se interpreta de forma literal.

Figura: RegEX

- Crear un directorio lab11 en el home
- Quitarle todos los permisos para todos los usuarios
- Ejecutar 1s -1 lab11. ¿Qué sucede? ¿Por qué sucede esto?
- ¿Cómo puedo hacer para poder ver los archivos dentro de lab11?
- Cambiar los permisos del directorio para que el dueño pueda únicamente leer los archivos
- Crear un archivo llamado ejemplo.sh
- ¿Se pudo crear el fichero? ¿Si no se pudo crear el fichero ejecutar el comando para permitir que el dueño pueda escribir en el directorio lab11.
- Crear el fichero ejemplo.sh.
- Ejecutar el comando history y guardar su resultado en un archivo llamado historial.txt
- Filtrar las lineas del fichero historial.txt para que incluya solo las líneas que empiezan con c y guardarlo en un fichero historial_c.txt