

SO sesión 1: el intérprete de comandos: Shell

domingo, 8 de noviembre de 2020

17:37

Para leer con el man	Descripción básica	Opciones
<code>man</code>	Accede a los manuales on-line	
<code>ls</code>	Muestra el contenido del directorio	-l, -a
<code>alias</code>	Define un nombre alternativo a un comando	
<code>mkdir</code>	Crea un directorio	
<code>rmdir</code>	Elimina un directorio vacío	
<code>mv</code>	Cambia el nombre de un fichero o lo mueve a otro directorio	-i
<code>cp</code>	Copia ficheros y directorios	-i
<code>rm</code>	Borra ficheros o directorios	-i
<code>echo</code>	Visualiza un texto (puede ser una variable de entorno)	
<code>less</code>	Muestra ficheros en un formato apto para un terminal.	
<code>cat</code>	Concatena ficheros y los muestra en su salida estándar	
<code>grep</code>	Busca texto (o patrones de texto) en ficheros	
<code>gedit</code>	Editor de texto para GNOME	
<code>env</code>	Ejecuta un comando en un entorno modificado, si no se le pasa comando, muestra el entorno	
<code>chmod</code>	Modifica los permisos de acceso a un fichero.	
<code>which</code>	Localiza un comando	

- Utilizad el comando `help` para consultar la ayuda sobre los siguientes comandos internos:

Para consultar con	Descripción básica	Opciones
--------------------	--------------------	----------

Secciones del man:

1. Comandos
2. Llamadas a sistema
3. Llamadas a librerías de usuario o del lenguaje
4. Etc.

LS(1)	User Commands	LS(1)
NAME		
ls - list directory contents		
SYNOPSIS		
ls [OPTION]... [FILE]...		
DESCRIPTION		
List information about the FILES (the current directory by default). Sort entries alphabetically if none of -cftuSUX nor --sort. Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too. -a, --all do not ignore entries starting with .		
SEE ALSO		
The full documentation for ls is maintained as a Texinfo manual. If the info and ls programs are properly installed at your site, the command info ls should give you access to the complete manual.		
ls 5.93	November 2005	LS(1)

tes comandos

Navegar por una página del man:

- Avanzar: barra espaciadora

is
nd

el help

help	Ofrece información sobre comandos internos de la Shell
export	Define una variable de entorno
cd	Cambia el directorio (carpeta) actual
alias	Define un nombre alternativo a un comando

Para comprimir una carpeta:

tar zcfv nombrecarpeta.tar.gz nombreelementos ...

Para descomprimir una carpeta:

Tar xvfz nombrecarpeta.tar.gz

Borrar un directorio: rmdir nombredirectorio

Crear un directorio: mkdir nombredirectorio

Crear un fichero de texto: gedit nombrefichero

Background (sin esperar a que el comando acabe y continúe: gedit nombreachivo &

CAT: concatenar dos archivos y mostrarlos por la salida estándar cat fichero1 fichero2

LESS: muestra el fichero en un formato apto para la terminal less fichero1 fichero2

CP: copia ficheros y directorios cp nombreachivo nombreachivocopiado

Grep: grep palabra fichero1 fichero2 busca la palabra 'palabra' en los ficheros

Fichero .bashrc:

Los cambios se pierden cuando cerramos la SHELL, para mantenerlos tenemos que modificar el fichero .bashrc añadiéndole lo que queremos que se realice al iniciar la SHELL

- Avanzar: barra espaciadora
- Retroceder: b (back)
- Buscar texto: '/' seguido del texto
- Salir: q (quit)

Navegar por directorios cd:

Cd. Permanece al mismo directorio

Cd.. Retrocede un directorio, va al anterior

Ver/listar el contenido de un directorio: ls

Para ver sus ficheros ocultos: ls -a

Para ver información extendida: ls -l (permisos, fecha mo

Alias: alias ls='ls -la' a partir de ahora ls ejecutará ls -la

Permisos: 3 niveles: propietario del fichero (u), usuarios o grupo (g), resto de usuarios (o). 3 modos de acceso: lectura (r), escritura (w) y ejecución (x).

Ej.: drwxr-xr-x 26 alumne alumne 884 2011-09-15 14:31 .
1a columna: indica el tipo de fichero ('d'= directorio y '-' = datos. A continuación se indica si el propietario tiene permiso de lectura ('r') o no ('-'), si tiene permiso de escritura ('w') o no ('-') y permiso de ejecución o no ('-'). Los siguientes 3 caracteres indican los permisos que tienen los miembros del grupo y los últimos 3 caracteres los permisos del resto de usuarios. Para cambiar los permisos se usa el comando chmod.

Chmod: chmod ugo+x(ugo=x, solo lectura) archivo1 modifica los permisos sobre el archivo1 para **todos los usuarios de la máquina**.

Chmod o-x quita el permiso de ejecución de archivo1 para **los usuarios que no son el propietario ni pertenecen a su grupo**.

Chmod ug=rwx archivo1 activa lectura, escritura y ejecución para el propietario y el grupo.

odificación...)

del mismo
ra(r), escritura

= fichero de
miso de lectura
y si tiene
indica los
s tres los
s está el
ficaría los
máquina
a **los usuarios**

ión para **el**

que modificar el fichero .bashrc añadiéndole lo que queremos que se m...
Para modificarlo gedit .bashrc
Source \$HOME/.bashrc actualiza los datos del .bashrc sin tener que volver a abrir una shell

Caracteres especiales:

1. &: ejecución en segundo plano
2. *: la shell lo sustituye por cualquier grupo de caracteres excepto el espacio. Ej: grep prueba t* busca la palabra prueba en todos los ficheros que comiencen por la cadena t.
3. >: la salida de datos de los comandos por defecto está asociada a la salida estándar. Si ponemos ls > salida_ls, la salida se guarda en salida_ls. < entrada: redirecciona la entrada de datos de un comando a un fichero.
4. >>: redirecciona la salida de datos de un comando a un fichero pero si el fichero no existe se crea. Si se borra el contenido del fichero se añade al final de lo que hubier...

propietario y los miembros del grupo

Variables de entorno:

Env: para ver la lista de variable definidas en el entorno a

Para consultar una variable de entorno: **echo \$USERNAM**

PATH: rutas donde se encuentran los comandos que pode

en la consola ':' hace separador entre un directorio y otro

PWD: el directorio actual, dirección en la cual nos encont

trabajando con la shell

HOME: el directorio que es por defecto del usuario actua

del usuario en el que hemos iniciado sesión

Export: para definir o modificar una variable de entorno

Export NOMBRE_VARIABLE=valor (sin espacios)

Export PATH=.: \$PATH (añade el valor '.' al principio del PA

Export PATH=\$PATH:. (añade el valor '.' al final del PATH)

ctual y su valor

IE (ej.)

emos ejecutar

o

ramos

l, directorio raíz

ATH)