

Comandos de Linux (15/11/2018)

Archivos/carpetas

<code>ls</code>	Lista el contenido del directorio
<code>ls -l</code>	Listado detallado del contenido
<code>ls -al</code>	Muestra también archivos/carpetas ocultas
<code>cd /home/nombre</code>	Cambia al directorio "/home/nombre"
<code>cd /</code>	Cambia al directorio raíz
<code>cd ..</code>	Retrocede un nivel en la estructura
<code>cd ~</code>	Cambia al directorio del usuario
<code>cd -</code>	Vuelve al directorio anterior
<code>pwd</code>	Ruta del directorio actual
<code>mkdir nuevo</code>	Crea el directorio "nuevo"
<code>rmdir nuevo</code>	Borra el directorio "nuevo" si está vacío
<code>rm archivo.txt</code>	Borra el fichero "archivo.txt"
<code>rm -r nuevo</code>	Borra el directorio "nuevo" y su contenido
<code>mv viejo nuevo</code>	Renombra o mueve un archivo o directorio
<code>cp viejo nuevo</code>	Copia un archivo o directorio
<code>cat archivo.txt</code>	Muestra el contenido del archivo
<code>nano archivo.txt</code>	Edita el archivo.txt. Si no existe lo crea

Sistema

<code>halt</code>	Apaga el sistema
<code>reboot</code>	Reinicia el sistema
<code>whereis archivo</code>	Indica la ubicación del archivo
<code>ln -s archivo enlace</code>	Crea un enlace simbólico de nombre "enlace" al "archivo"
<code>free -m</code>	Memoria libre
<code>apt install paquete</code>	Instala el paquete referenciado
<code>tar -xvf archivo.tar.gz</code>	Descomprime el archivo tar "archivo.tar.gz"

Red

<code>ifconfig</code>	Muestra la configuración de las interfaces de red
<code>ping 192.168.1.1</code>	Comprueba el estado de la comunicación
<code>nc -l 2000</code>	Servidor de prueba en el puerto 2000
<code>nc localhost 2000</code>	Cliente de prueba que se conecta a localhost en el puerto 2000
<code>wget url</code>	Descarga contenido desde la dirección "url"

Permisos

<code>chown usuario archivo</code>	Cambia el propietario de un archivo a "usuario"
<code>chown -R usuario directorio</code>	Cambia el propietario de un directorio y de todo su contenido
<code>chmod 777 archivo</code>	Permisos de lectura, escritura y ejecución para todos
<code>chmod 400 archivo</code>	Permiso de lectura para el propietario
<code>chmod 754 archivo</code>	Todos los permisos para el propietario, permisos de lectura y ejecución para el grupo y permiso de lectura para otros
<code>chmod +x archivo</code>	Permiso de ejecución para todos

Número	Binario	rwX	Permisos
7	111	rwX	Lectura, Escritura y Ejecución
6	110	rw-	Lectura y Escritura
5	101	r-X	Lectura y Ejecución
4	100	r--	Lectura
3	011	-wX	Escritura y Ejecución
2	010	-w-	Escritura
1	001	--X	Ejecución
0	000	---	Ninguno

HDFS

<code>start-dfs.sh</code>	Pone en marcha el sistema HDFS
<code>stop-dfs.sh</code>	Para el sistema HDFS
<code>hdfs dfs -ls /</code>	Lista contenido del directorio raíz de HDFS
<code>hdfs dfs -mkdir nuevo</code>	Crea el directorio "nuevo" en HDFS
<code>hdfs dfs</code>	Lista las operaciones posibles con archivos y carpetas
<code>hdfs fsck</code>	Comprueba el sistema HDFS

Nota: Algunas instrucciones se tienen que ejecutar como superusuario precedidas de **sudo**

<https://github.com/bigdatagalicia>

✉ alberto@torredebabel.com