

Solución script-práctica 2

Copias de seguridad:

Al ejecutar el script, lo primero que hace es comprobar que el directorio "arespaldar", donde está el contenido al que le vamos a realizar la copia de seguridad, exista.

Si no existe el script finaliza.

Si existe, el script continúa realizando las siguientes comprobaciones:

- Que el usuario disponga de permisos de ejecución sobre el directorio.
- Que el usuario disponga de permisos de lectura sobre el directorio.

Si no dispones de algunos de los permisos, el script finaliza sin realizar copia alguna.

Si el usuario dispone de esos permisos, el script continúa y comprueba que exista el directorio en donde se guardarán las copias de seguridad (de no existir, el script lo creará automáticamente con el nombre de "misbackups") y el script realiza la copia de seguridad del directorio "arespaldar" almacenando dichas copias en el directorio "misbackups", mediante los siguientes comandos:

dirBackups = *nombre de la carpeta dónde se guardaran las copias, en este caso "misbackups".

backup = *En esta variable almacena el año, mes y día en el que se realiza la copia, mediante el comando **date**, utilizándolo de esta manera para nombrar al directorio de destino de las copias de seguridad con el formato de fecha "**YYYYMMDD**"

backup = backup_"\$(date +%Y%m%d)"

Por último, con el comando **tar**, y los parámetros **cvfz** ("para empaquetar y comprimir a la vez, con gzip"), se realiza la copia de seguridad.

tar cvfz "\$dirBackups"/"\$backup".tar.gz arespaldar

Eliminación de copias con más de 30 días de antigüedad:

Para eliminar las copias con más de 30 días de antigüedad, hago uso del comando **find** de esta manera:

find misbackups/ -mtime +30 -type f -exec rm {} \;

Con **find**, se realiza una búsqueda de archivos en el directorio "misbackups" que cumplan que:

-mtime +30 más de 30 días desde su última modificación.

-type f que sean archivos.

-exec rm ejecuta la eliminación.

{} para finalizar la sentencia.

Registro de sucesos:

Para registrar los sucesos, lo hacemos en un archivo.log, cada vez que el script realiza una comprobación, en el caso de ser verdadera, el script crea un texto con el error o bien con el éxito de la operación de la siguiente manera:

```
echo -e "El directorio a respaldar no existe,no se creó ninguna copia de  
seguridad!\n">>backup.log
```

Haciendo uso de redirecciones >> al finalizar un **echo**, enviando el mensaje a un **archivo.log** (llamado backup.log), que en el caso de no existir, el script se encarga automáticamente de crearlo.

O bien redirigiendo el error a **backup.log** en algunos casos, cómo por ejemplo:

Si no se pudo eliminar un fichero de más de 30 días, se generaría un error y se redirigiría al **backup.log**

```
Find misbackups/ -mtime +30 -type f -exec rm {} \ 2 >>backup.log
```

Programación de la ejecución del script (diaria, a las 02:00 AM):

Lo haríamos con **CRON**, especificando en el fichero **crontab** la hora y día de la ejecución del script.

Los pasos serían los siguientes:

Dentro de la terminal, usamos el comando **crontab -e** para acceder y poder editar el fichero **crontab**, donde se almacenan los procesos programados de **CRON** y escribimos lo siguiente:

```
00 02 * * * david /home/ejercicios-scripts/practica2.sh
```

00 corresponde a los minutos

02 corresponde a la hora

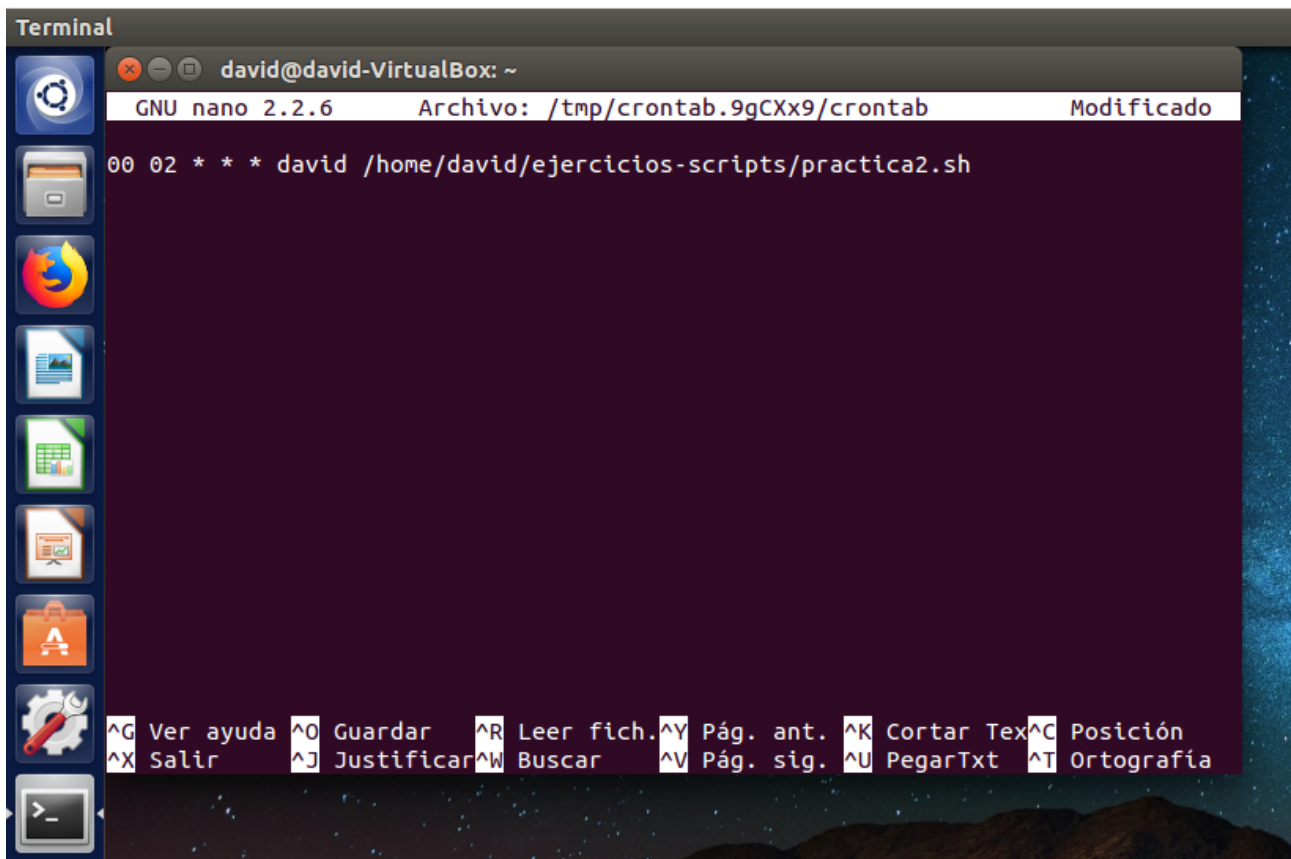
* día del mes (número)

* mes (número)

* día de la semana (número)

david (usuario)

/home/ejercicios-scripts/practica2.sh La ruta y nombre del script



```
Terminal
david@david-VirtualBox: ~
GNU nano 2.2.6 Archivo: /tmp/crontab.9gCXx9/crontab Modificado
00 02 * * * david /home/david/ejercicios-scripts/practica2.sh
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer fich. ^Y Pág. ant. ^K Cortar Tex ^C Posición
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
```

Importante, guardar el fichero antes de salir de contrab **control + O*

**las opciones con asterisco, son ovbiadas, en éste caso el efecto es el de programar la ejecución diariamente, por eso no especificamos ni día de la semana, ni de mes, ni el mes.*

** Importante, hay que darle permisos de ejecución al script.*

David Pérez Pardo 1º DAW - Sistemas informáticos

