

## Sistemas Informáticos

### Bloque 3, Práctica 9: Práctica de Scripting en Bash (2º parte)

#### Objetivo:

Crear un script en Bash con el nombre **actividad7.sh** que realice de forma automática la práctica 7 del bloque 3 de la asignatura.

#### Requisitos:

El script debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Debes utilizar un contenedor basado en Debian que lleve tu nombre.
- Para la exportación del archivo debes recurrir al uso de volúmenes de Docker.

```
GNU nano 7.2 actividad7.sh *
#!/bin/bash

# Instalar las utilidades de tar, gzip, bzip2, nano y tree sin pedir confirmacion
echo "Instalando las utilidades tar, gzip, bzip2, nano y tree"
apt update && apt install -y tar gzip bzip2 nano tree

# Crear el directorio backup
echo "Creando el directorio backup"
mkdir backup

# Acceder a backup
echo "Accediendo a backup"
cd backup

# Mostrar los tiempos de backup y agruparlo en un archivo llamado analisis
echo "Se van a almacenar los tiempos de ejecucion de backup en tres copias distintas, la primera sin comprimir"
{ time tar -cf /backup/etc-backup.tar /etc; } 2>&1 | grep -E 'real|user|sys' > analisis.txt
{ time tar -czf /backup/etc-backup.tar.gz /etc; } 2>&1 | grep -E 'real|user|sys' >> analisis.txt
{ time tar -cjf /backup/etc-backup.tar.bz2 /etc; } 2>&1 | grep -E 'real|user|sys' >> analisis.txt

# Mostrar la informacion detallada de los archivos y directorios dentro de analisis
echo "Vamos a mostrar informacion detallada de los archivos y directorios dentro del archivo de analisis"
ls -lh >> analisis.txt

# Extracciones
echo "Llevaremos a cabo las extracciones"
tar -xf etc-backup.tar
tar -xzf etc-backup.tar.gz
tar -xjf etc-backup.tar.bz2

echo "Todo se ha llevado a cabo correctamente"
```

Copiamos el archivo usando docker cp:

```
PS C:\Users\guill> docker cp don_guillermo:/actividad7.sh C:\users\guill\desktop\1DAM
Successfully copied 3.07kB to C:\users\guill\desktop\1DAM
PS C:\Users\guill> |
```