

Bloque 3

Práctica 8: Práctica de Scripting en Bash

Objetivo:

Crear un script en Bash con el nombre **sistemaInfo.sh** que muestre información relevante del sistema operativo con pausas entre cada comando.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\guill> docker exec -it don_guillermo bash
root@41a0607fb9da:/# nano sistemaInfo.sh
root@41a0607fb9da:/# chmod +x sistemaInfo.sh
root@41a0607fb9da:/#
```

Requisitos:

El script debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Mostrar el nombre del script.
- Limpiar la pantalla entre cada comando e incluir pausas con sleep o read.
- Mostrar un mensaje indicando la información que se va a visualizar.
- Mostrar los siguientes datos:
 - La fecha y hora actual.
 - El tiempo que el sistema lleva encendido.
 - La cantidad de memoria RAM libre y en uso.
 - Los discos montados y su espacio disponible.
 - El número de usuarios conectados al sistema.
- Por último, mostrar un mensaje de despedida y, tras esperar 10 segundos, salir a la máquina anfitriona.

```

GNU nano 7.2                                sistemaInfo.sh *
#!/bin/bash

# Con este comando instalamos una serie de utilidades adecuadas para los scripts
"Instalando apt update && apt install -y coreutils procps util-linux whois sudo"
apt update && apt install -y coreutils procps util-linux whois sudo
sleep 4
clear

# Con este comando mostramos el nombre del script
echo "Nombre del script: sistemaInfo.sh"
sleep 4
clear

# Este comando muestra la fecha y hora actual #
echo "La fecha y hora actual son:"
date
sleep 4
clear

# Este comando muestra el tiempo que lleva encendido el sistema
echo "Tiempo que el sistema lleva encendido:"
uptime -p
sleep 4
clear

# Mostrar la memoria RAM libre y en uso
echo "Informacion de la memoria RAM:"
free -h
sleep 4
clear

# Este comando muestra los discos montados y su espacio disponible
echo "Espacio disponible en los discos montados:"
df -h
sleep 4
clear

```

```

# Este comando muestra la cantidad de usuarios conectados
echo "Usuarios conectados actualmente:"
whoami
sleep 4
clear

# Este comando cuenta un chiste de despedida
echo "Nos vamos del sistema en diez segundos. Pero antes, le dice un argentino a otro. 'Che vos sabes que cada ves que hablas sonas como un gallo?? - Conte"
sleep 10
exit

```

Copiamos el archivo al escritorio:

```

PS C:\Users\guill> docker cp don_guillermo:/sistemaInfo.sh C:\Users\guill\Desktop
Successfully copied 3.07kB to C:\Users\guill\Desktop

```