



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 7 SHELL SCRIPTS

EJERCICIOS

1. Mostrar las 3 primeras líneas del archivo `/etc/passwd`
2. Mostrar los 38 primeros bytes del archivo `/etc/passwd`
3. Mostrar las 3 últimas líneas del archivo `/etc/passwd`
4. Mostrar todas las líneas menos las 3 primeras líneas del archivo `/etc/passwd`
5. Mostrar el número de líneas que hay en el archivo `/etc/passwd`
6. Mostrar el número de caracteres que hay en el archivo `/etc/passwd`
7. ¿Cuál es la longitud de la línea más larga del archivo `/etc/passwd`
8. Mostrar la columna 1 del archivo `/etc/passwd`
9. Mostrar las columnas 1 y 6 del archivo `/etc/passwd`
10. Mostrar las columnas de la 1 a la 6 del archivo `/etc/passwd`
11. Ordenar el archivo `/etc/group` por orden alfabético
12. Ordenar el archivo `/etc/group` en sentido inverso
13. Ordenar numéricamente el archivo `/etc/passwd` por el campo GID de menor a mayor
14. Ordenar numéricamente el archivo `/etc/passwd` por el campo GID de mayor a menor y eliminando repeticiones
15. Cambiar las letras a minúsculas por mayúsculas en el fichero `/etc/passwd`



16. Cambiar cada letra por la que le sigue en el abecedario (excepto la letra z que se sustituirá por la letra a) en el fichero /etc/passwd
17. En el archivo misDatos.txt separa las palabras una por línea
18. Eliminar todos los espacios en blanco consecutivos menos uno del archivo misDatos.txt
19. Buscar en toda la jerarquía de directorios los archivos que tengan un tamaño mayor a 50 MB (que no muestre por pantalla los errores por falta de permisos por acceder a determinadas carpetas)
20. Buscar todos los archivos mp3 que hay en el sistema y copiarlos al directorio /home/preparador/copiaMusica
21. Buscar los archivos modificados en los últimos 5 días.
22. Mostrar los permisos de los archivos que pertenecen al usuario juan
23. Mostrar el nombre de todos los ficheros que contienen el siguiente texto #!/bin/bash
24. Eliminar líneas en blanco y con comentarios del archivo misDatos.txt
25. Mostrar las cuentas de usuario que empiecen por la letra 'p'
26. Mostrar las cuentas de usuario que empiecen por la letra 'p' o 'f'
27. Mostrar las cuentas de usuario que usen bash como intérprete de comandos
28. Mostrar las cuentas de usuario que NO usen bash como intérprete de comandos
29. Mostrar las líneas de los usuarios que tengan un UID de una cifra
30. Mostrar las líneas de los usuarios que tengan un GID de cuatro cifras



SOLUCIÓN PROPUESTA

1. Mostrar las 3 primeras líneas del archivo /etc/passwd

```
head -3 /etc/passwd
```

2. Mostrar los 38 primeros bytes del archivo /etc/passwd

```
head -c 38 /etc/passwd
```

3. Mostrar las 3 últimas líneas del archivo /etc/passwd

```
tail -3 /etc/passwd
```

4. Mostrar todas las líneas menos las 3 primeras líneas del archivo /etc/passwd

```
tail -n +4 /etc/passwd
```

5. Mostrar el número de líneas que hay en el archivo /etc/passwd

```
wc -l /etc/passwd
```

6. Mostrar el número de caracteres que hay en el archivo /etc/passwd

```
wc -m /etc/passwd
```

7. ¿Cuál es la longitud de la línea más larga del archivo /etc/passwd

```
wc -L /etc/passwd
```

8. Mostrar la columna 1 del archivo /etc/passwd

```
cut -d: -f1 /etc/passwd
```

También se puede expresar de las siguientes formas:

```
cut -d':' -f1 /etc/passwd
```

```
cut -d":" -f1 /etc/passwd
```

```
cut -d : -f1 /etc/passwd
```

9. Mostrar las columnas 1 y 6 del archivo /etc/passwd

```
cut -d: -f1,6 /etc/passwd
```

10. Mostrar las columnas de la 1 a la 6 del archivo /etc/passwd

```
cut -d':' -f1-6 /etc/passwd
```



11. Ordenar el archivo /etc/group por orden alfabético

```
sort /etc/group
```

12. Ordenar el archivo /etc/group en sentido inverso

```
sort -r /etc/group
```

13. Ordenar numéricamente el archivo /etc/passwd por el campo GID de menor a mayor

```
sort -n -t: -k4 /etc/passwd
```

14. Ordenar numéricamente el archivo /etc/passwd por el campo GID de mayor a menor y eliminando repeticiones

```
sort -nr -t: -k4 -u /etc/passwd
```

15. Cambiar las letras a minúsculas por mayúsculas en el fichero /etc/passwd

```
tr a A < /etc/passwd
```

16. Cambiar cada letra por la que le sigue en el abecedario (excepto la letra z que se sustituirá por la letra a) en el fichero /etc/passwd

```
tr a-z b-za < /etc/passwd
```

17. En el archivo misDatos.txt separa las palabras una por línea

```
tr -cs '[a-zA-Z0-9]' '[\n*]' < misDatos.txt
```

18. Eliminar todos los espacios en blanco consecutivos menos uno del archivo misDatos.txt

```
tr -s " " < misDatos.txt
```

19. Buscar en toda la jerarquía de directorios los archivos que tengan un tamaño mayor a 50 MB (que no muestre por pantalla los errores por falta de permisos por acceder a determinadas carpetas)

```
find / -size +50M 2> /dev/null
```

20. Buscar todos los archivos mp3 que hay en el sistema y copiarlos al directorio /home/preparador/copiaMusica

```
find / -name "*.mp3" -exec cp {} /home/preparador/copiaMusica \;
```



21. Buscar los archivos modificados en los últimos 5 días.

```
find / -mtime -5 2> /dev/null
```

22. Mostrar los permisos de los archivos que pertenecen al usuario juan

```
find / -user usuario -exec ls -l {} \; 2> /dev/null
```

23. Mostrar el nombre de todos los ficheros que contienen el siguiente texto #!/bin/bash

```
grep -r '#!/bin/bash' /home/preparador/
```

24. Eliminar líneas en blanco y con comentarios del archivo misDatos.txt

```
grep -Ev '^#|^$' misDatos.txt
```

25. Mostrar las cuentas de usuario que empiecen por la letra 'p'

```
grep '^p' /etc/passwd
```

26. Mostrar las cuentas de usuario que empiecen por la letra 'p' o 'f'

```
grep ^[pf] /etc/passwd
```

27. Mostrar las cuentas de usuario que usen bash como intérprete de comandos

```
grep 'bash$' /etc/passwd
```

28. Mostrar las cuentas de usuario que NO usen bash como intérprete de comandos

```
grep -v 'bash$' /etc/passwd
```

29. Mostrar las líneas de los usuarios que tengan un UID de una cifra

```
grep '^[^:]*:[^:]*:[0-9]:' /etc/passwd
```

30. Mostrar las líneas de los usuarios que tengan un GID de cuatro cifras

```
grep -E '^[^:]*:[^:]*:[0-9]{4}:' /etc/passwd
```

