

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF1 - INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (jfado@educem.com)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

INTRODUCCIÓ ALS SCRIPTS EN BASH

Per a realitzar aquesta pràctica et serà útil el dossier sobre Bash Scripting i el que has après en la pràctica anterior.

Una instrucció que et pot anar bé és la instrucció `read` que permet demanar a l'usuari que introdueixi valors.

Per exemple:

```
read -p "Introdueix un valor : " valor
if [ $valor -lt 10 ]; then
    echo "El valor introduït és massa petit ($valor)"
fi
```

Si al paràmetre del `read` afegim la `s` no es mostrarà el que l'usuari tecleja

- FERDOCUMENTS**. Fes un script que demani que s'introdueixi un nom d'usuari. Primer s'ha de comprovar si existeix aquest usuari en el sistema, després s'ha de comprovar si té carpeta `/home` i, finalment, comprovar si hi ha una carpeta `Documents` al seu `/home`. Si no hi és, s'ha de crear. En canvi, si la carpeta ja existeix s'ha de mostrar un missatge dient que ja existeix i la grandària que té. Si no existeix la carpeta `/home` per a l'usuari introduït també s'ha de mostrar un missatge que ho digui.
- FERDOCUMENTS_v2**. Modifica l'anterior script per a que, enlloc de demanar un nom d'usuari, treballi amb l'usuari que té la sessió.
- FERDOCUMENTSTOTS**. Fes un script que faci el mateix que l'anterior però per a tots els usuaris que tenen perfil a `/home`. Tingues en compte que potser t'afectaran els permisos. Potser per a verificar que l'script funciona hauràs de crear algun nou usuari.
- FERDOCUMENTSTOTS_v2**. Comprova amb quin `usuari` i `grup` s'han creat les carpetes en l'exercici anterior. Si no coincideixen amb l'usuari a qui correspon el `/home` amplia l'script per a que assigni a cada carpeta `Documents` l'`usuari` i `grup` que li ha de correspondre.
- FERGRUPS**. Fes un script que comprovi si existeix la carpeta `/cosesafer` i, si no existeix, mostri un missatge indicant que no l'ha trobat. Si la carpeta existeix ha de mirar si a dins hi ha un fitxer `GRUPS.txt` i, si el fitxer existeix, l'script ha de crear els grups que hi ha dins el fitxer. El contingut del fitxer tindrà un nom de grup a cada línia, per exemple:

```
dam1
dam2
asix1
```

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF1 - INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (jfado@educem.com)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

asix2

6. **FERUSUARIS**. Fes un script que comprovi si existeix la carpeta `/cosesafer` i, si no existeix, mostri un missatge indicant que no l'ha trobat. Si la carpeta existeix ha de mirar si a dins hi ha un fitxer `USUARIS.txt` i, si el fitxer existeix, l'script ha de crear els usuaris que hi ha dins el fitxer posant com a contrasenya el mateix nom seguit d'una `@` i el curs actual.

Una altra cosa que volem és que no es creïn automàticament les carpetes `/home` d'aquests usuaris. El contingut del fitxer tindrà un nom d'usuari a cada línia, per exemple:

```
montse
oscar
ramon
olga
marti
```

Tingues en compte que per a crear usuaris tant pots fer servir `adduser` com `useradd`.

7. **FERMEMBRESGRUPS**. Fes un script que comprovi si existeix la carpeta `/cosesafer` i, si no existeix, mostri un missatge indicant que no l'ha trobat. Si la carpeta existeix ha de buscar la llista de tots els usuaris del sistema i, per a cada un, mirar si a dins de la carpeta hi ha un fitxer `txt` amb el seu nom, si el fitxer existeix, l'script ha d'assignar l'usuari als grups indicats dins del fitxer. El contingut del fitxer tindrà un nom de grup a cada línia, per exemple:

```
montse.txt
dam1
dam2
```

8. **XARXA**. L'ordre `ifconfig` permet consultar la configuració de les targetes de xarxa i també modificar-la. Una altra cosa que permet és activar i desactivar una determinada tarja de xarxa.

Has de fer un script que presenti un menú a l'usuari amb les següents opcions:

- A - Nom de les targetes de xarxa
- B - IPs de les targetes de xarxa
- C - Adreces MAC de les targetes de xarxa
- Z - Sortir

Quan l'usuari seleccioni una opció es mostrarà la informació demanada i l'script s'esperarà a que l'usuari premi `<Intro>`. Llavors, tornarà a sortir el menú a no ser que s'hagi seleccionat l'opció de sortir.

CICLE	DESENVOLUPAMENT D'APLICACIONS MULTIPLATAFORMA	
MÒDUL	M1 - SISTEMES INFORMÀTICS	
U. FORMATIVA	UF1 - INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I EXPLOTACIÓ DEL SISTEMA INFORMÀTIC	
PROFESSORS	JAUME FADÓ (jfado@educem.com)	XAVI GARCIA (xgarcia@educem.com)

9. **FERGRUPS_v2**. Fes un script que serà semblant al de l'exercici **FERGRUPS** però que, el que ha de fer, és mostrar un menú a l'usuari i deixar-lo triar entre dues opcions:

A - Afegir grups

B - Eliminar grups

Z - Sortir

Una vegada l'usuari hagi escollit l'opció que vol se li demanarà que introdueixi el nom del fitxer on és la llista de grups a afegir o eliminar.

Si el fitxer no existeix s'ha de mostrar un missatge d'error i, si existeix, s'hauran de crear o eliminar els grups que conté.

En el nom del fitxer també hi pot haver la ruta de la carpeta on es troba, si no hi ha cap ruta voldrà dir que s'espera que el fitxer estigui en la carpeta on estem treballant.

10. **FERUSUARIS_v2**. Seguint les indicacions de **FERGRUPS_V2** fes una segona versió de l'script **FERUSUARIS** que tingui un menú amb les opcions:

A - Afegir usuaris

B - Eliminar usuaris

Z - Sortir