



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 6 SHELL SCRIPTS

OPOSICIONES SAI 2018
PAIS VASCO

Ejercicio 5 (0.5 puntos) / 5. Ariketa (0.5 puntu)

Analiza los ficheros de configuración siguientes y determina:
Aztertu bi fitxategi hauek eta erantzun

```
cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
pablo:x:100:1000:,,,:/home/pablo:/bin/bash
ftp:x:107:65534:./home/ftp:/bin/false
pepe:x:108:1001:./home/pepe:/bin/sh
marisa:x:110:129:./home/festival:/bin/false
oscar:x:111:120:./home/oscar:/bin/false
jesusmari:x:134:322:./home/jesusmari:/bin/bash
alfredo:x:311:4339:./home/alfredo:/bin/sh
direccion:x:321:321:./home/direccion:/bin/sh
epi:x:327:322:./home/epi:/bin/sh
blas:x:328:322:./home/blas:/bin/sh
mikel:x:329:322:./home/mikel:/bin/sh
odeon:x:330:334:./home/odeon:/bin/bash
```

```
cat /etc/group
root:x:0:
gnu:x:103:
powerdev:x:110:george
idazkaritza:x:112:juan
alumnos:x:117:epi,marisa,blas
gasteiz:x:120:oscar
profesores:x:123:
administradores:x:134:marisa,alfredo,juan
atezainak:x:321:pepe
marrazkiak:x:322:pepe
musicos:x:330:alfredo,marisa,oscar,epi
idazleak:x:331:
elorrieta:x:334:
```

Completa a continuación. Cada respuesta correcta 0,1 puntos.
Ondoren eman erantzunak. Erantzun zuzen bakoitza 0,1 puntu

- | | |
|--|---|
| a) El nombre del grupo principal del usuario "jesusmari". | a) "jesusmari" erabiltzailearen talde nagusia |
| b) ¿Cuáles son los grupos secundarios del usuario "alfredo"? | b) Zeintzuk dira "alfredo" erabiltzailearen talde sekundarioak? |
| c) ¿De qué usuario o usuarios es secundario el grupo "musicos"? | c) Erabiltzaile batek edo batzuek "musicos" talde sekundarioa daukate. Nortzuk? |
| d) ¿Qué usuarios tienen el mismo shell de conexión que el superusuario? | d) Zeintzuk erabiltzailek dute root erabiltzailearen shell berdina? |
| e) ¿Qué significado tiene la "x" del segundo campo del fichero /etc/group? | e) Zer adierzten du etc/group fitxategiko bigarren eremuko "x"-ak? |



SOLUCIÓN PROPUESTA EJERCICIO 5

- a) **El nombre del grupo principal del usuario “jesusmari”**
marrazkiak
- b) **¿Cuáles son los grupos secundarios del usuario “alfredo”?**
administradores
musicos
- c) **¿De qué usuario o usuarios es secundario el grupo “músicos”?**
alfredo
marisa
oscar
epi
- d) **¿Qué usuarios tienen el mismo shell de conexión que el superusuario?**
pablo
jesusmari
odeon
- e) **¿Qué significado tiene la “x” del segundo campo del fichero /etc/group?**
Es la contraseña del grupo encriptada. Aparece una “x” porque esta información no está aquí, está en el fichero /etc/gshadow

Ejercicio 6 (2 puntos) / 6. Ariketa (puntu 2)

Deseamos implementar la funcionalidad de la papelera de escritorio con dos shell scripts en linux.

Los scripts son **delete** y **undelete**. El script **delete** mueve el fichero o directorio deseado a un directorio de nombre **TRASHDIR** que ha de estar en el directorio home de cualquier usuario. Si no se encuentra, hay que crearlo.

La recuperación del fichero o directorio borrado se realizará en el directorio actual de trabajo.

Los scripts deberán de ser llamados por su nombre.

Linuxen implementatu nahi dugu paperontziaren funtzionalitatea bi shell-scriptsekin

Scriptak **delete** eta **undelete** dira.

delete scriptak, aukeratutako fitxategia edo direktorioa, **TRASHDIR** izeneko direktorio batera mugitzen du; direktorio hori egon behar da edozein erabiltzeilearen home direktorioan, eta ez badago sortu egin behar da.

Fitxategi edo direktorioaren errekupeazioa egin behar da gauden direktorioan (laneko direktorioa).

Scriptak, beraien izenekin deitu beharko dira.

Codifica a continuación los scripts. En caso de necesitar más espacio solicita más hojas identificando en cada una de ellas el ejercicio que realizas

SOLUCIÓN PROPUESTA EJERCICIO 6

delete.sh

```
#!/bin/bash

#Función que explica como ejecutar el scripts
function f_uso() {
    echo "USO: $0 <fichero|directorio>"
    exit 1
}

#INICIO PROGRAMA

#Ejecución con número de parámetros correcto
if [ $# -eq 1 ]
then
    #Comprobamos si existe un fichero o directorio con el
    #nombre que se ha pasado como parámetro
    if [ -f $1 -o -d $1 ]
    then
        if [ ! -d ~/TRASHDIR ]
        then
            mkdir ~/TRASHDIR && echo "Directorio TRASHDIR creado"

            mv $1 ~/TRASHDIR && echo ""$1" se ha movido al directorio TRASHDIR"

        #Si no es un archivo o directorio se muestra un mensaje
        else
            echo "No existe ningún fichero o directorio llamado "$1""
        fi

    #Ejecución con número de parámetros incorrecto
    else
        echo "ERROR: Ejecución con número de parámetros incorrecto"
        f_uso
    fi
fi
```

undelete.sh

```
#!/bin/bash

#Función que explica como ejecutar el script
function f_uso(){
    echo "USO: $0 <fichero|directorio>"
    exit 1
}

#INICIO PROGRAMA

#Ejecución con número de parámetros correcto
if [ $# -eq 1 ]
then
    #Comprobamos si existe el fichero pasado como parámetro
    #dentro de la carpeta ~/TRASHDIR
    if [ -f ~/TRASHDIR/$1 -o -d ~/TRASHDIR/$1 ]
    then
        mv ~/TRASHDIR/$1 $PWD && echo ""$1" se ha movido al directorio
actual de trabajo ($PWD) "

        #Si no existe un archivo o directorio con tal nombre
        #en la carpeta ~/TRASHDIR que muestre un mensaje
        else
            echo "No existe ningún fichero o directorio llamado "$1"
en la carpeta TRASHDIR"
        fi
    fi

#Ejecución con número de parámetros incorrecto
else
    echo "ERROR: Ejecución con número de parámetros incorrecto"
    f_uso
fi
```