EXAMEN SISTEMAS

Sergio Cobo García

1. Creo la carpeta Gestio illes.

mkdir Gestib_illes

sergio@sergio-VirtualBox:/\$ mkdir Gestib_illes

He creado las unidades organizativas.

mkdir CompMALL mkdir CompEIV mkdir CompMEN mkdir CompFOR

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ mkdir CompMALL
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ mkdir CompEIV
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ mkdir CompMEN
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ mkdir CompFOR

Creo los grupos usuaris_illes y el grupo adm ya existía.

sudo groupadd usuaris_illes.

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo groupadd usuaris_illes

He creado los usuarios, sus respectivos directorios personales y los añado a su grupo principal. Usuarios de mallorca administradores:

sudo useradd -m -d /administradors/mallorca/DIR_MALL01 -g adm DIR_MALL01. sudo useradd -m -d /administradors/mallorca/DIR_MALL02 -g adm DIR_MALL02.

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /administradors/mallo
rca/DIR_MALL01 -g adm DIR_MALL01

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /administradors/mallo
rca/DIR_MALL02 -g adm DIR_MALL02

Resto de usuarios de mallorca:

sudo useradd -m -d /usuaris/mallorca/USER_MALL01 -g usuaris_illes USER_MALL01. sudo useradd -m -d /usuaris/mallorca/USER_MALL02 -g usuaris_illes USER_MALL02. sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /usuaris/mallorca/USER_MALL01/ -g usuaris_illes USER_MALL01

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /usuaris/mallorca/USE
R_MALL02/ -g usuaris_illes USER_MALL02

Usuarios de eivissa administradores:

sudo useradd -m -d /administradors/eivissa/DIR_EIV01 -g adm DIR_EIV01.

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /administradors/eivis
sa/DIR_EIV01 -g adm DIR_EIV01

Resto de usuarios de eivissa:

sudo useradd -m -d /usuaris/eivissa/USER_EIV01 -g usuaris_illes USER_EIV01. sudo useradd -m -d /usuaris/eivissa/USER_EIV02 -g usuaris_illes USER_EIV02.

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /usuaris/eivissa/USER
_EIV01 -g usuaris_illes USER_EIV01

sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes\$ sudo useradd -m -d /usuaris/eivissa/USER
_EIV02 -g usuaris_illes USER_EIV02

Usuarios de menorca administradores:

sudo useradd -m -d /administradors/menorca/DIR MEN01 -g adm DIR MEN01.

```
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /administradors/menor
ca/DIR_MEN01 -g adm DIR_MEN01
```

Resto de usuarios de menorca:

sudo useradd -m -d /usuaris/menorca/USER_MEN01 -g usuaris_illes USER_MEN01. sudo useradd -m -d /usuaris/menorca/USER_MEN02 -g usuaris_illes USER_MEN02.

```
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /usuaris/menorca/USER
_MEN01 -g usuaris_illes USER_MEN01
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /usuaris/menorca/USER
_MEN02 -g usuaris_illes USER_MEN02
```

Usuarios de formentera administradores:

```
sudo useradd -m -d /administradors/formentera/DIR_FOR01 -g adm DIR_FOR01.
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /administradors/forme
ntera/DIR_FOR01 -g adm DIR_FOR01
```

Resto de usuarios de formentera:

```
sudo useradd -m -d /usuaris/formentera/USER_FOR01 -g usuaris_illes USER_FOR01.
sudo useradd -m -d /usuaris/formentera/USER_FOR02 -g usuaris_illes USER_FOR02.
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /usuaris/formentera/USER_FOR01 -g usuaris_illes USER_FOR01
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:/Gestio_Illes$ sudo useradd -m -d /usuaris/formentera/U
SER_FOR02 -g usuaris_illes USER_FOR02
```

Muestro que la estructura de directorios tanto de administradors como de usuaris es la correcta. **tree administradors**.

tree usuaris

```
sergio@sergio-VirtualBox:/$ tree administradors/
administradors/
eivissa
DIR_EIV01
formentera
DIR_FOR01
mallorca
DIR_MALL01
DIR_MALL02
menorca
DIR_MEN01
```

```
sergio@sergio-VirtualBox:/$ tree usuaris/
usuaris/
eivissa
USER_EIV01 [error opening dir]
USER_EIV02 [error opening dir]
USER_FOR01 [error opening dir]
USER_FOR02 [error opening dir]
USER_MALL01 [error opening dir]
USER_MALL02 [error opening dir]
Menorca
USER_MEN01 [error opening dir]
USER_MEN02 [error opening dir]
```

Debido al problema que tuve en la máquina virtual por falta de espacio en el disco te enseño al menos que los usuarios y los grupos están creados aunque no me dé tiempo a mostrarte los comandos ya que no se han guardado en la terminal por dicho problema.

Compruebo que los usuarios y los grupos se han creado con su información correspondiente. **cat** /*etc*/**passwd**

cat /etc/group

```
DIR_MALLO1:x:1011:4::/administradors/mallorca/DIR_MALLO1:/bin/bash
DIR_MALLO2:x:1012:4::/administradors/mallorca/DIR_MALLO2:/bin/bash
USER_MALLO1:x:1013:1017::/usuaris/mallorca/USER_MALLO1:/bin/bash
USER_MALLO2:x:1014:1017::/usuaris/mallorca/USER_MALLO2:/bin/bash
USER_EIVO1:x:1015:1017::/usuaris/eivissa/USER_EIVO1:/bin/bash
USER_EIVO2:x:1016:1017::/usuaris/eivissa/USER_EIVO2:/bin/bash
USER_MEN01:x:1017:1017::/usuaris/menorca/USER_MEN01:/bin/bash
USER_MEN02:x:1018:1017::/usuaris/menorca/USER_MEN02:/bin/bash
USER_FOR01:x:1019:1017::/usuaris/formentera/USER_FOR01:/bin/bash
USER_FOR02:x:1020:1017::/usuaris/formentera/USER_FOR01:/bin/bash
DIR_EIV01:x:1021:4::/administradors/eivissa/DIR_EIV01:/bin/bash
DIR_MEN01:x:1022:4::/administradors/menorca/DIR_MEN01:/bin/bash
DIR_FOR01:x:1023:4::/administradors/formentera/DIR_FOR01:/bin/bash
```

direccio:x:1016:DIR01 usuaris_illes:x:1017:

2. creo la carpeta Gestio_Illes en la raíz con **mkdir Gestio_Illes**.

Creo las carpetas de cada unidad organizativa.

mkdir CompMALL mkdir CompEIV mkdir CompMEN mkdir CompFOR

```
PS C:\> cd .\Gestio_Illes\
PS C:\Gestio_Illes> mkdir CompMALL
   Directorio: C:\Gestio_Illes
Mode
                    LastWriteTime
                                           Length Name
d----
                                                 CompMALL
              13/06/2023
                             8:36
PS C:\Gestio_Illes> mkdir CompEIV
                                  П
   Directorio: C:\Gestio_Illes
Mode
                    LastWriteTime
                                          Length Name
              13/06/2023
                                                 CompEIV
                             8:36
PS C:\Gestio_Illes> mkdir CompFOR
   Directorio: C:\Gestio_Illes
Mode
                    LastWriteTime
                                          Length Name
             13/06/2023
                                                 CompFOR
                            8:36
PS C:\Gestio_Illes> mkdir CompMEN
    Directorio: C:\Gestio_Illes
Mode
                     LastWriteTime
                                           Length Name
              13/06/2023
                                                  CompMEN
                              8:36
```

Creo los directorios personales de los administradores en la raíz. mkdir administradors\mallorca\DIR_MALL01. mkdir administradors\mallorca\DIR_MALL02.

```
PS C:\> mkdir administradors\mallorca\DIR_MALL01

Directorio: C:\administradors\mallorca

Mode LastWriteTime Length Name
----
d----- 13/06/2023 8:38 DIR_MALL01
```

```
PS C:\> mkdir administradors\mallorca\DIR_MALL02

Directorio: C:\administradors\mallorca

Mode LastWriteTime Length Name
---- 13/06/2023 8:38 DIR_MALL02
```

mkdir administradors\menorca\DIR_MEN01. mkdir administradors\menorca\DIR_MEN02.

```
PS C:\> mkdir .\administradors\menorca\DIR_MEN01
   Directorio: C:\administradors\menorca
Mode
                  LastWriteTime
                                        Length Name
            13/06/2023
                           8:41
                                              DIR_MEN01
PS C:\> mkdir .\administradors\eivissa\DIR_EIV01
   Directorio: C:\administradors\eivissa
                  LastWriteTime
Mode
                                      Length Name
             13/06/2023 8:41
                                              DIR_EIV01
PS C:\> mkdir .\administradors\formentera\DIR_FOR01
    Directorio: C:\administradors\formentera
                   LastWriteTime
                                      Length Name
Mode
             13/06/2023 8:41
                                               DIR_FOR01
```

Creo las carpetas de los usuarios en la raíz. mkdir usuaris\mallorca\USER_MALL01. mkdir usuaris\mallorca\USER MALL02.

mkdir usuaris\menorca\USER_MEN01. mkdir usuaris\menorca\USER_MEN02.

mkdir usuaris\eivissa\USER_EIV01. mkdir usuaris\eivissa\USER_EIV02.

mkdir usuaris\formentera\USER_FOR01. mkdir usuaris\formentera\USER_FOR02.

PS C:\> mkdir usuaris\eivissa\USER_EIV01

Directorio: C:\usuaris\eivissa

Mode LastWriteTime Length Name
---- 13/06/2023 8:40 USER_EIV01

PS C:\> mkdir usuaris\eivissa\USER_EIV02

Directorio: C:\usuaris\eivissa

Mode LastWriteTime Length Name
---- 13/06/2023 8:40 USER_EIV02

```
PS C:\> mkdir usuaris\formentera\USER_FOR01
    Directorio: C:\usuaris\formentera
                     LastWriteTime
Mode
                                           Length Name
d----
                                                  USER_FOR01
              13/06/2023
                            8:40
PS C:\> mkdir usuaris\formentera\USER_FOR02
    Directorio: C:\usuaris\formentera
Mode
                    LastWriteTime
                                           Length Name
              13/06/2023
                                                  USER_FOR02
d----
                              8:40
```

Creo los dos grupos, adm y usuaris_illes.

net localgroup adm /add.

net localgroup usuaris_illes /add.

```
PS C:\>
PS C:\>
PS C:\> net localgroup adm /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net localgroup usuaris_illes /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

Creo los usuarios administradores.

net user DIR_MALL01 /add. net user DIR_MALL02 /add. net user DIR_MEN01 /add. net user DIR_EIV01 /add. net user DIR_FOR01 /add.

PS C:\> <mark>net</mark> user DIR_MALL01 /add**_**

```
PS C:\> net user DIR_MEN01 /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net user DIR_EIV01 /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net user DIR_FOR01 /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

Creo el resto de usuarios.

net user USER_MALL01 /add. net user USER_MALL02 /add. net user USER_MEN01 /add. net user USER_MEN02 /add. net user USER_EIV01 /add. net user USER_EIV02 /add. net user USER_FOR01 /add. net user USER_FOR01 /add.

```
PS C:\> net user USER_MALL01 /add

PS C:\> net user USER_MALL02 /add

Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net user USER_EIV01 /add

PS C:\> net user USER_EIV02 /add

Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net user USER_MEN01 /add

PS C:\> net user USER_MEN02 /add

Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\> net user USER_FOR01 /add

PS C:\> net user USER_FOR02 /add

Se ha completado el comando correctamente.
```

Asigno a cada usuario como propietario de su directorio personal. icacls .\administradors\mallorca\DIR_MALL01\ /setowner DIR_MALL01 icacls .\administradors\mallorca\DIR_MALL02\ /setowner DIR_MALL02 icacls .\administradors\eivissa\DIR_EIV01\ /setowner DIR_EIV01 icacls .\administradors\eivissa\DIR_EIV02\ /setowner DIR_EIV02 icacls .\administradors\menorca\DIR_MEN01\ /setowner DIR_MEN01 icacls .\administradors\menorca\DIR_MEN02\ /setowner DIR_MEN02 icacls .\administradors\formentera\DIR_FOR01\ /setowner DIR_FOR01 icacls .\administradors\formentera\DIR_FOR02\ /setowner DIR_FOR02

```
PS C:\> icacls .\administradors\mallorca\DIR_MALL01\ /setowner DIR_MALL01 archivo procesado: .\administradors\mallorca\DIR_MALL01\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
PS C:\> icacls .\administradors\mallorca\DIR_MALL02\ /setowner DIR_MALL02
archivo procesado: .\administradors\mallorca\DIR_MALL02\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\>
PS C:\> icacls .\administradors\eivissa\DIR_EIV01\ /setowner DIR_EIV01
archivo procesado: .\administradors\eivissa\DIR_EIV01\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\>
PS C:\> icacls .\administradors\menorca\DIR_MEN01\ /setowner DIR_MEN01
archivo procesado: .\administradors\menorca\DIR_MEN01\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\>
PS C:\> icacls .\administradors\formentera\DIR_FOR01\ /setowner DIR_FOR01
archivo procesado: .\administradors\formentera\DIR_FOR01\
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
PS C:\>
PS C:\> icacls .\usuaris\mallorca\USER_MALL01 /setowner USER_MALL01
archivo procesado: .\usuaris\mallorca\USER_MALL01
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
PS C:\> icacls .\usuaris\mallorca\USER_MALL02 /setowner USER MALL02
           archivo procesado: .\usuaris\mallorca\USER_MALL02
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\>
           PS C:\> icacls .\usuaris\eivissa\USER_EIV01\ /setowner USER_EIV01
           archivo procesado: .\usuaris\eivissa\USER_EIV01\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\> icacls .\usuaris\eivissa\USER_EIV02\ /setowner USER_EIV02
           archivo procesado: .\usuaris\eivissa\USER_EIV02\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\>
           PS C:\> icacls .\usuaris\menorca\USER_MEN01\ /setowner USER_MEN01
           archivo procesado: .\usuaris\menorca\USER MEN01\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\> icacls .\usuaris\menorca\USER_MEN02\ /setowner USER_MEN02
           archivo procesado: .\usuaris\menorca\USER_MEN02\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\>
           PS C:\> icacls .\usuaris\formentera\USER_FOR01\ /setowner USER_FOR01
           archivo procesado: .\usuaris\formentera\USER_FOR01\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
           PS C:\> icacls .\usuaris\formentera\USER_FOR02\ /setowner USER_FOR02
           archivo procesado: .\usuaris\formentera\USER_FOR02\
           Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
Doy permisos de lectura, escritura y ejecución a cada usuario en su unidad organizativa.
icacls .\CompMALL\/grant:r "DIR_MALL01: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompMALL\/grant:r "DIR_MALL02: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompEIV\/grant:r "USER_EIV01: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompEIV\/grant:r "USER_EIV02: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompMEN\/grant:r "USER_MEN01: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompMEN\ /grant:r "USER_MEN02: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompFOR\/grant:r "USER FOR01: (OI)(CI) (RX, W)"
icacls .\CompFOR\/grant:r "USER_FOR02: (OI)(CI) (RX, W)"
     PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompMALL\ /grant:r "DIR_MALL01:
     PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompMALL\ /grant:r "DIR_MALL02
      PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompEIV\ /grant:r "USER
     PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompEIV\ /grant:r
      PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompMEN\ /grant:r
     PS C:\Gestio Illes> icacls .\CompMEN\ /grant:r
    PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompFOR\ /grant:r
     PS C:\Gestio_Illes> icacls .\CompFOR\ /grant:r
```

Muestro el árbol de lo que he podido hacer.

tree Gestio_illes tree administradors tree usuaris

```
PS C:\> tree .\administradors\
Listado de rutas de carpetas
El número de serie del volumen e
C:\ADMINISTRADORS
    eivissa
        -DIR_EIV01
     formentera
        DIR_FOR01
    mallorca
        -DIR_MALL01
        -DIR_MALL02
    menorca
     └──DIR_MEN01
            DIK_UFMOT
   PS C:\> <mark>tree</mark> .\usuaris\
Listado de rutas de carpeta:
   El número de serie del volum
   C:\USUARIS
       eivissa
           -USER_EIV01
           -USER_EIV02
        formentera
           -USER_FOR01
           -USER_FOR02
       -mallorca
            -USER_MALL01
```

-USER_MALL02

-USER_MEN01 -USER_MEN02

3. COMANDA

cat etc/passwd | cut -d: -f7 | uniq -c | sort -r | head -n4