

PRÁCTICA DE USUARIOS E GRUPOS EN GNU/LINUX

Introdución

Imos practicar a creación e xestión de usuarios dende a liña de comandos en GNU/Linux. Para elo partiremos dunha máquina virtual **Debian** ou **Ubuntu Server**.

ADXUNTADE CAPTURAS DE PANTALLA PARA CADA UN DOS RESULTADOS PEDIDOS NA PRÁCTICA

1.- Creación de usuarios locais

Create os seguintes usuarios no sistema. Podedes usar o comando

useradd ou **adduser**

- **carlos**
- **maria**
- **raul**
- **sofia**

Estes usuarios terán acceso ao sistema e un directorio persoal en

/home co seu mesmo nome

```
ladmin:$y$j9T$xnYsAr1IhJi854nhqt2/s/$9R0NP.JKbcPeDCwcPyM1QI3.8DV0jbP3IpciQLCn/Y8:19618:0:99999:7:::
carlos:!:19730:0:99999:7:::
maria:!:19730:0:99999:7:::
raul:!:19730:0:99999:7:::
sofia:!:19730:0:99999:7:::

root@debian:~# useradd -s /bin/bash -m sofia_
```

2.- Creación de grupos de seguridade

Create os seguintes grupos locais:

- **administrativos**
- **desarrolladores**

Os requisitos dos grupos serían:

- **carlos** e **maria** terán como grupo principal **administrativos** e **raul** e **sofia** terán como grupo principal **desarrolladores**.
- Engadide os usuarios **carlos** e **maria** ao grupo **desarrolladores**

e **raul e sofia** ao grupo **administrativos**.

Recolle nunha captura o resultado final, é dicir, onde se amose a información de cada un dos usuarios nos grupos correspondentes.

```
ladmin:x:1000:
carlos:x:1001:
maria:x:1002:
raul:x:1003:
sofia:x:1004:
administrativos:x:1005:raul,sofia
desarrolladores:x:1006:carlos,maria
root@debian:/home# groups carlos
carlos : administrativos desarrolladores
root@debian:/home# usermod -g administrativos -aG desarrolladores carlos
```

3.- Repetición do anterior dende a interfaz gráfica

Dende unha máquina con escritorio (**Debian o Ubuntu desktop**) realízade os pasos dos apartados anteriores utilizando as ferramentas do contorno gráfico.

Creación de directorios e permisos

IMPORTANTE: Continuamos coa máquina Debian ou Ubuntu Server

Creare os directorios

- /home/administrativos
- /home/desarrolladores

```
root@debian:/home/administrativos# mkdir /home/administrativos_
```

Escribide os comandos necesarios para

- *Cambiar o propietario do directorio /home/administrativos e /home/desarrolladores a uadmin. Agora volve a poñer o root.*

```
chown: user id incorrect: uadmin
root@debian:/home# chown ladmin /home/administrativos
root@debian:/home# chown ladmin /home/desarrolladores
root@debian:/home# chown ladmin /home/desarrolladores
```

ls-

- *Establecer o grupo propietario do directorio /home/administrativos ao grupo administrativos*
- *Establecer o grupo propietario do directorio /home/desarrolladores ao grupo desarrolladores*

```
root@debian:/home/administrativos# chown :administrativos /home/administrativos/
root@debian:/home/administrativos# chown :desarrolladores /home/desarrolladores/
```

- *Conceder todos os permisos ao propietario e ao grupo propietario para os directorios anteriores. Ao resto de usuarios só se lle dará permiso de lectura (facedeo en notación simbólica e con máscaras de permisos)*

```
root@debian:~# chmod 774 /home/administrativos/
root@debian:~# chmod 774 /home/desarrolladores
```

```
root@debian:/home# chmod a+r,ug+wx,o-wx /home/desarrolladores
root@debian:/home# chmod a+r,ug+wx,o-wx /home/administrativos
root@debian:/home# _
```

- *Eliminar o permiso de lectura dos outros usuarios do sistema en ambos directorios. Que pasa se entras como uadmin/ladmin?*

```
root@debian:/home# chmod o-rwx /home/administrativos
```

- *Eliminar o permiso de escritura aos membros do grupo propietario en ambos directorios.*

```
root@debian:/home# chmod 750 /home/administrativos/; chmod 750 /home/desarrolladores/
root@debian:/home#
```

- *Volver a conceder o permiso de escritura aos membros do grupo propietario.*

```
root@debian:/home# chmod 770 /home/administrativos/; chmod 770 /home/desarrolladores/
root@debian:/home#
```

- *Entrar como cada un dos catro usuarios creados e crear un arquivo txt co seu nome para cada un deles no seu directorio correspondente (onde teñan o seu grupo principal)*

```
ladmin@debian:~$ su maria
Password:
maria@debian:/home/ladmin$ cd ~maria
maria@debian:~$ touch maria.txt
maria@debian:~$ _
```

- *Creade un enlace simbólico co nome administrativos no directorio /home/desarrolladores e viceversa, de modo que dende un directorio se poida acceder ao outro*

```
maria@debian:~$ touch maria.txt
maria@debian:~$ ln -s /home/desarrolladores/ administrativos
maria@debian:~$ ln -s /home/administrativos/ desarrolladores
maria@debian:~$ ls
administrativos desarrolladores maria.txt
```

Deshabilitar usuarios

Indicade como executariades as accións seguintes:

- *Deshabilitar o inicio de sesión do usuario raul sen eliminar o usuario do sistema*

```
root@debian:~# chsh -s /bin/false maria
```

- *Eliminade todos os arquivos propiedade do usuario maria nos directorios /home/desarrolladores y /home/administrativos (en un comando)*

```
root@debian:/home/maria# deluser --remove-all-files maria
```

- *Eliminade do grupo desarrolladores ao usuario carlos*

```
root@debian:~# deluser maria desarrolladores
Quitando o usuario «maria» do grupo «desarrolladores» ...
Feito.
```