

Tutorial sobre permisos i creació d'usuaris

2 de maig de 2005.
Lluís Pérez Vidal.

1 Prerrequisits

Cal que tingueu accés a un computador i, SOBRETOT, la contrassenya de superusuari (o sigui, el password de root).

2 Creació d'usuaris

Ara anem a crear sis usuaris, que ajuntarem en dos grups diferents.

Per cadascún donarem (els dos cops que ens demanin) un password [que és important] i unes informacions accessòries.

Per una vegada, i sense que això serveixi de precedent (tot al contrari!), us aconsello que a cada usuari li poseu de password el mateix nom d'usuari o, encara millor, un de sistemàticament igual, p.ex. geoter.

```
adduser ter
adduser fluvia
adduser onyar
```

(Aclariment:) A cada pas, és convenient que mirem com queda `/etc/passwd` i `/etc/group`, fent, p.ex. `cat /etc/passwd`.

```
adduser balandrau
adduser bastiments
adduser costabona
```

3 Grups

Ara crearem els dos grups

```
addgroup rius
addgroup muntanyes
```

Agrupo les muntanyes

```
adduser balandrau muntanyes
adduser bastiments muntanyes
adduser costabona muntanyes
```

I afegeixo ter, fluvia i onyar al grup rius; observeu que tots tres conserven el seu grup propi, a més de formar part del grup rius.

```
adduser ter rius
adduser fluvia rius
adduser onyar rius
```

O sigui que ara pertanyen a dos grups.
En canvi, puc crear dos usuaris sense grup propi

```
adduser --ingroup rius muga
adduser --ingroup rius ritort
```

També puc crear un altre grup

```
addgroup geog
```

on hi posare tots

```
adduser balandrau geog
adduser bastiments geog
adduser costabona geog
adduser ter geoga
adduser fluvia geog
adduser onyar geog
adduser muga geog
adduser ritort geog
```

Aquí cal fer un petit croquis de la pertinença de cada usuari a grups.

4 Permisos

Per fer proves de que si es pot i que no es pot fer, entro cap a

```
su - ter
```

I, tal com em demanen, entro el password de l'usuari ter.

```
emacs delter.txt
```

I escric un contingut qualsevol i el guardo.

```
ls -al
```

```
chgrp rius delter.txt
```

Operació permesa porque jo, com a “ter” si formo part del grup “rius”

```
ls -al
```

```
chown onyar delter.txt
```

Operació no permesa porque jo, com a “ter” no puc decidir que el nou propietari sigui un altre

```
chown: changing ownership of 'delter.txt': Operation not permitted
```

```
chgrp muntanyes delter.txt
```

Operació no permesa porque jo, com a “ter” no formo part del grup “muntanyes”

```
chgrp: changing group of 'delter.txt': Operation not permitted
```

```
chgrp ter delter.txt
```

Operació permesa porque jo, com a “ter” si formo part del grup “ter”

```
ls -al
```