

# Administración de Sistemas Operativos



## Práctica 2L: Administración de usuarios

[www.adminso.es](http://www.adminso.es)



## P2L. Administración de usuarios (Linux)

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos  
xWindows

### Ficheros de configuración:

**/etc/passwd**

Listado de usuarios del sistema

**/etc/shadow**

Contraseñas encriptadas y datos de la  
caducidad de la cuenta

**/etc/group**

Listado de grupos del sistema

**/etc/gshadow**

Listado de usuarios que pertenecen a cada  
grupo



## P2L. Administración de usuarios (Linux)

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos  
xWindows

## Ficheros de valores predeterminados:

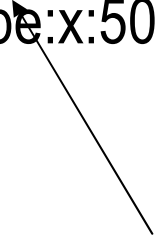
**/etc/default/useradd**

Nos permite establecer el shell que se va a utilizar por defecto, el directorio *home*,.

**/etc/login.defs**

Datos de expiración de contraseñas, UID y GUID mínimos y máximos, etc.

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
....
maria:x:500:500:~/home/maria:/bin/bash
pepe:x:501:501:~/home/pepe:/bin/bash
```

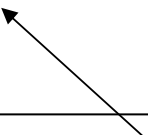


Login: contraseña: UID: GUID: directorio de trabajo: Shell de conexión

/etc/shadow

(permisos: r\_\_\_\_\_)

```
root:$1$pEtDIgcV$lg5ORBT4bvZjvaw1VI0KL/:12757:0:99999:7:::  
bin:*:12757:0:99999:7:::  
daemon:*:12757:0:99999:7:::  
adm:*:12757:0:99999:7:::  
shutdown:*:12757:0:99999:7:::  
....  
julio:$1$h18Yvp9g$ezMH4yDWjHlv/I0R8042i/:12757:0:99999:7:::
```



nom : pass : changed : minlife : maxlife : warn : inactive : expired : unused

**changed:** Fecha del último cambio del password

**minlife:** Número de días que han de pasar para poder cambiar la contraseña

**maxlife:** Número de días máximo que puede estar con la misma contraseña.

**warn:** El número de días que será avisado antes de que la contraseña caduque

**inactive:** Número de días después de que la contraseña expire que la cuenta se deshabilitará de forma automática si no ha sido cambiada la contraseña.

**Expired:** Fecha en la que la cuenta expira y se deshabilita de forma automática.

**/etc/group**

**(permisos: rw\_r\_\_r\_\_ )**

```
root:x:0:root,pepe
bin:x:1:root,bin,daemon
daemon:x:2:root,bin,daemon
...
maria:x:500:
pepe:x:501:
secretarios:x:502:maria, pepe, juan
```

**/etc/gshadow**

**(permisos: r\_\_\_\_\_ )**

```
root:!:root,pepe
...
maria:!:maria
pepe:!:pepe
secretarios:!:maria, pepe, juan
```

```
# Password aging controls:
```

```
PASS_MAX_DAYS 99999
```

```
PASS_MIN_DAYS 0
```

```
PASS_MIN_LEN 5
```

```
PASS_WARN_AGE 7
```

```
# Min/max values for automatic uid selection in useradd
```

```
UID_MIN 500
```

```
UID_MAX 60000
```

```
# Min/max values for automatic gid selection in groupadd
```

```
GID_MIN 500
```

```
GID_MAX 60000
```

```
# If useradd should create home directories for users by default
```

```
# On RH systems, we do. This option is ORed with the -m flag on
```

```
# useradd command line.
```

```
CREATE_HOME yes
```

**/etc/default/useradd**

**(permisos: rw\_\_\_\_\_)**

```
# useradd defaults file
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/bash
SKEL=/etc/skel
```





## P2L. Administración de usuarios (Linux)

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos

xWindows

Los usuarios estándar del sistema son:

- **root:** Cuenta del administrador
- **bin, daemon, ip, syng, shutdown, etc:** Tradicionalmente usados para poseer ficheros o ejecutar servicios.
- **mail, news, ftp :** Asociadas con herramientas o facilidades
- **postgres, mysql, cfs:** Creadas por herramientas instaladas en el sistema para administrar y ejecutar sus servicios
- **nobody:** Usada por NFS y otras utilidades

Los grupos estándar del sistema son:

- **root, system, sys**
- **bin, daemon, admin., ip, disk, mail, ftp, nobody, etc**
- **kmem:** Grupo propietario de los programas para leer la memoria del kernel
- **users**



## P2L. Administración de usuarios (Linux)

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos

XWindows

### Usuarios:

- **id:** Indica quien soy
- **adduser/useradd:** Permite dar de alta a un usuario
- **userdel:** Permite borrar un usuario
- **usermod:** Permite modificar las propiedades de un usuario
- **passwd:** Permite cambiar la contraseña de un usuario
- **addgroup:** Permite dar de alta a un usuario dentro de un grupo
- **chage:** Permite establecer los periodos de vigencia de las contraseñas
- **su.** Cambiar de usuario



## P2L. Administración de usuarios (Linux)

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos

XWindows

### Grupos:

- **groups:** Muestra los grupos a los que pertenece un usuario
- **groupadd:** Permite dar de alta a un grupo
- **groupdel:** Permite borrar un grupo
- **groupmod:** Permite modificar las propiedades de un grupo

### Utilización del fichero `/etc/shadow`:

- **pwconv:** Crea y actualiza el fichero
- **pwunconv:** Desactiva los shadows passwords



# P2L. Administración de usuarios (Linux)

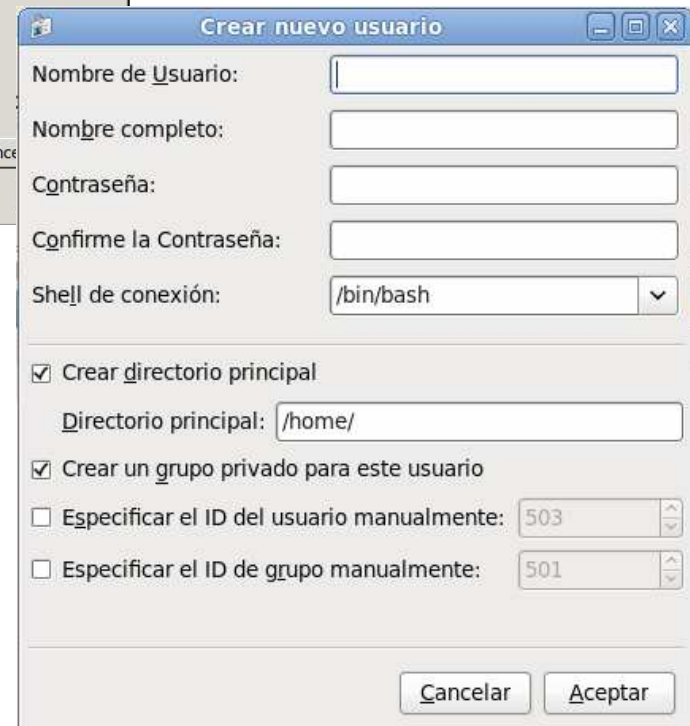
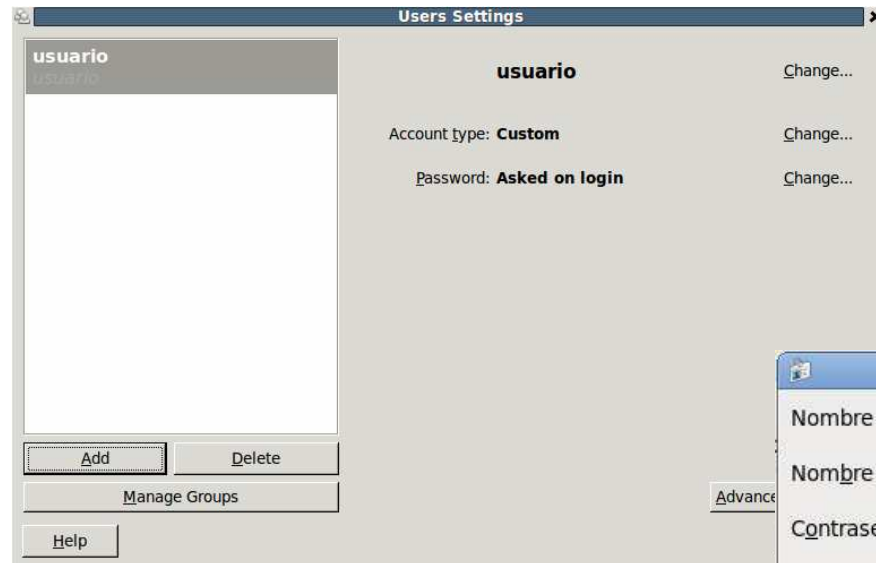
## Gestor de usuarios

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos

XWindows





# P2L. Administración de usuarios (Linux)

## Webmin

### Contenido

Estructura  
Interna

Comandos

XWindows

Webmin 1.530 on ubuntu.localdomain (Ubuntu Linux 10.10)-Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

localhost https://localhost:10000/ Google

Webmin 1.530 on ubuntu.locald...

Login: root

- Webmin
- System
  - Bootup and Shutdown
  - Change Passwords
  - Disk and Network
  - Filesystems
  - Filesystem Backup
  - Log File Rotation
  - MIME Type Programs
  - PAM Authentication
  - Running Processes
  - Scheduled Commands
  - Scheduled Cron Jobs
  - Software Package Updates
  - Software Packages
  - System Documentation
  - System Logs
  - Users and Groups**
- Servers
- Others
- Networking

Help..  
Module  
Config

### Users and Groups

Search  
Docs..

**Local Users** Local Groups

Select all. | Invert selection. | Create a new user. | Run batch file. | Export to batch file.

Username	User ID	Group	Real name	Home directory	Shell
<input type="checkbox"/> root	0	root	root	/root	/bin/bash
<input type="checkbox"/> daemon	1	daemon	daemon	/usr/sbin	/bin/sh
<input type="checkbox"/> bin	2	bin	bin	/bin	/bin/sh
<input type="checkbox"/> sys	3	sys	sys	/dev	/bin/sh
<input type="checkbox"/> sync	4	nogroup	sync	/bin	/bin/sync
<input type="checkbox"/> games	5	games	games	/usr/games	/bin/sh
<input type="checkbox"/> man	6	man	man	/var/cache/man	/bin/sh
<input type="checkbox"/> lp	7	lp	lp	/var/spool/lpd	/bin/sh
<input type="checkbox"/> mail	8	mail	mail	/var/mail	/bin/sh
<input type="checkbox"/> news	9	news	news	/var/spool/news	/bin/sh
<input type="checkbox"/> user	10	user	user	/var/spool/user	/bin/sh

Listo



