

Jornadas de introducción a Linux: Trabajo básico en Unix

Francisco J. 曹 (Tsao) Santín

Grupo de Programadores y Usuarios de Linux- Coruña Linux Users
Group
GPUL-CLUG

8 de Octubre de 2003

Sumario

- Sesión Unix
- Sistema de ficheros
- Herramientas de manejo de ficheros
- Ftp,mail,talk
- Búsqueda de ayuda

Sesión Unix

- login (xdm)
- telnet: por defecto, a limia, silgar,...
- rlogin:inseguro
- ssh:seguro (pero no lo hay aquí)
- logout

Sistema de ficheros Unix

- uniforme, transparente al usuario (o casi)
- el directorio es un fichero más
- directorio actual . directorio madre .. directorio raiz /
- ejecución: ./fichero y el path
- acceder a unidades:

```
mount /dev/hda2 /mnt
```

```
mount -t vfat /dev/fd0 /floppy
```

o mtools:mdir, mcopy,...

- ruta de acceso: pwd (Print Working Directory)
- crear directorio:mkdir (MaKeDIRectory)
- cambiar directorio por defecto: cd (Change Directory)
- comtenido del directorio:ls -lisa

total 55

2	-rw-r--r--	1	fran	fran	1232	Oct	8	23:53	#unixin.tex#
1	drwxr-xr-x	2	fran	fran	1024	Oct	8	23:56	.
0	lrwxrwxrwx	1	fran	fran	36	Oct	8	23:48	.#unixin.tex
2	drwxr-xr-x	19	fran	fran	2048	Oct	8	23:55	..
1	-rw-r--r--	1	fran	fran	890	Oct	8	23:55	.pac
0	-rw-r--r--	1	fran	fran	0	Oct	8	23:56	pac
2	-rwxr-xr-x	1	fran	fran	1760	Jan	4	2003	tsao.eps

```

6 -rwxr-xr-x    1 fran    fran    5507 Jan  4  2003 tsao.jpg
1 -rw-r--r--    1 fran    fran    184 Oct  8 23:48 unixin.aux
8 -rw-r--r--    1 fran    fran    7961 Oct  8 23:48 unixin.log
29 -rw-r--r--   1 fran    fran   27715 Oct  8 23:48 unixin.pdf
2 -rw-r--r--    1 fran    fran    1061 Oct  8 23:47 unixin.tex
1 -rw-r--r--    1 fran    fran     812 Oct  8 12:48 unixin.tex~

```

·permisos de: lectura(r), escritura(w), ejecución(e) para: todos, grupo, usuario

·cambio de permisos: chmod (CHange MODe)

chmod (a,u,g,o) (+,-) (r,w,x) nombrefichero

chmod a+r fichero

chmod o-rwx fichero

·copiar ficheros: cp (CoPy)

cp ../prueba.txt ./

·cambiar nombre (ruta) de ficheros: mv (MoVe)

mv prueba1.txt prueba2.txt

·borrar ficheros: rm (ReMove)

```
rm prueba.txt
```

·borrar directorios: rm -fr (fORCE rECURSIVELY)

```
rm -fr practica
```

Enlaces: ."hard links": mismo inode; cada enlace tiene el mismo valor

```
ln nombrefichero nombrefichero2
```

."soft links": diferente inode; si se elimina el original, desaparece

```
ln -l nombrefichero nombreenlace
```

Herramientas de manejo de ficheros

·cat (conCATenate)

```
cat archivo
```

```
cat archivo1 archivo2 > archivo3
```

·split

```
split -b 1000k nombrefichero
```

·tar(TARballs)

```
tar -cvz fichero.tar ficheros
```

```
tar -xvf fichero.tar
```

·gzip / gunzip

```
gzip fichero.gz ficheros
```

```
gzip fichero.tar
```

```
tar -xzvf fichero.tar.gz
```

·bzip2

FTP:File Transfer Protocol

ftp maquina

·help

·set asc/bin

·put,mput,get,mget,dir,cd

Mail

·Pine

Teléfono

·talk

Búsqueda de ayuda

·man seccion nombrecomando

man man

man 3 printf

·info nombreprograma

·apropos cadena

apropos concatenate

cat (1)

- concatenate files and print on the standard output

<code>pnmcat</code>	<code>(1)</code>	- concatenate portable anymaps
<code>strcat</code>	<code>(3)</code>	- concatenate two strings
<code>strncat</code>	<code>(3)</code>	- concatenate two strings
<code>tac</code>	<code>(1)</code>	- concatenate and print files in reverse
<code>wcscat</code>	<code>(3)</code>	- concatenate two wide-character strings
<code>wcsncat</code>	<code>(3)</code>	- concatenate two wide-character strings