

Sistemas Operativos

2º Curso I. T. Informática (Sistemas y Gestión) e I. Informática
Práctica 3 – Llamadas al sistema en Linux
Convocatoria de Junio – Curso 2010/2011

- El comando **sincro dirorigen dirdestino** comprueba el contenido del dirdestino con respecto al dirorigen y realizar las siguientes acciones:
- Si el fichero del dirdestino es distinto del fichero con el mismo nombre en el dirorigen, se actualiza el fichero en el dirdestino con la información y atributos del fichero en el dirorigen. Se emite un mensaje del siguiente tipo: Analizando fichero Actualizado en dirdestino.
- Si el fichero del dirdestino es exactamente igual del fichero con el mismo nombre en el dirorigen, no se realiza ninguna acción. Se emite un mensaje del siguiente tipo: Analizando fichero No actualizado en dirdestino.
- Si el fichero del dirorigen no existe en el dirdestino, se crea en el dirdestino con la información y atributos del fichero en el dirorigen. Se emite un mensaje del siguiente tipo: Analizando fichero Creando fichero en dirdestino.
- Si el fichero del dirdestino no existe en el dirorigen, no se realiza ninguna acción.
- Al final del análisis de cada uno de los ficheros, visualizar un mensaje del siguiente tipo:
Total: x ficheros actualizados, y fichero no actualizados, z ficheros creados

Dados los dos directorios siguientes con el contenido correspondiente:

/home/alumno/d1/

```
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 1978 abr 30 13:24 buffer.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 658 dic 20 2007 buffer.h
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 137 abr 24 2009 cambios.txt
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 527 may 5 2009 dos.txt
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 9959 dic 20 2007 gettok.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 2430 abr 24 2009 gettok.h
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 1479 abr 24 2009 listaAlarm.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 644 abr 22 2009 listaAlarm.h
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 2765 abr 24 2009 lista.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 2065 abr 24 2009 lista.h
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 526 abr 23 2009 Makefile
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 4768 abr 24 2009 procline.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 11713 abr 30 13:23 runcom.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 832 dic 20 2007 shell.l
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 938 abr 24 2009 smallsh.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 134893 may 4 2009 SmallshFinal.zip
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 748 abr 24 2009 smallsh.h
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 532 may 5 2009 uno.txt
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 7039 abr 24 2009 userfn.c
-rw-r--r-- 1 alumno alumno 2297 abr 24 2009 userfn.h
```

/home/alumno/d2/

```
-rw-r--r- 1 alumno alumno 1967 abr 24 2009 buffer.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 658 abr 24 2009 buffer.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 9140 abr 24 2009 comandosInternos.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 919 abr 24 2009 comandosInternos.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 527 may 5 2009 dos.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 9959 abr 24 2009 gettok.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2430 abr 24 2009 gettok.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2765 abr 24 2009 lista.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2065 abr 24 2009 lista.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 544 abr 24 2009 makefile
-rw-r--r- 1 alumno alumno 6605 abr 24 2009 procline.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 11713 abr 24 2009 runcom.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 832 abr 24 2009 shell.l
-rw-r--r- 1 alumno alumno 938 abr 24 2009 smallsh.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 748 abr 24 2009 smallsh.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 21547 may 4 2009 smallsh.zip
-rw-r--r- 1 alumno alumno 532 may 5 2009 uno.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2117 abr 24 2009 userfn.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2297 abr 24 2009 userfn.h
```

El comando sincro /home/alumno/d1/ /home/alumno/d2/ debería mostrar la siguiente salida:

Sincronizando directorio /home/alumno/d2/ con respecto a /home/alumno/d1/

```
Analizando buffer.c Actualizado en /home/alumno/d2
Analizando buffer.h Actualizado en /home/alumno/d2
Analizando cambios.txt Creando fichero en /home/alumno/d2
Analizando dos.txt No actualizado
Analizando gettok.c Actualizado en /home/alumno/d2
Analizando gettok.h No actualizado
Analizando listaAlarm.c Creando fichero en /home/alumno/d2
Analizando listaAlarm.h Creando fichero en /home/alumno/d2
Analizando lista.c No actualizado
Analizando lista.h No actualizado
Analizando Makefile Creando fichero en /home/alumno/d2
Analizando procline.c Actualizando en /home/alumno/d2
Analizando runcom.c Actualizando en /home/alumno/d2
Analizando shell.l Actualizando en /home/alumno/d2
Analizando smallsh.c No actualizado
Analizando SmallshFinal.zip Creando fichero en /home/alumno/d2
Analizando smallsh.h No actualizado
Analizando uno.txt No actualizado
Analizando userfn.c Actualizado en /home/alumno/d2
Analizando userfn.h No actualizado
```

Total: 7 ficheros actualizados, 8 ficheros no actualizados, 5 ficheros creados

Después de la sincronización los directorios deben quedar con el siguiente contenido:

/home/alumno/d1/

```
-rw-r--r- 1 alumno alumno 1978 abr 30 13:24 buffer.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 658 dic 20 2007 buffer.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 137 abr 24 2009 cambios.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 527 may 5 2009 dos.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 9959 dic 20 2007 gettok.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2430 abr 24 2009 gettok.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 1479 abr 24 2009 listaAlarm.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 644 abr 22 2009 listaAlarm.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2765 abr 24 2009 lista.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2065 abr 24 2009 lista.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 526 abr 23 2009 Makefile
-rw-r--r- 1 alumno alumno 4768 abr 24 2009 procline.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 11713 abr 30 13:23 runcom.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 832 dic 20 2007 shell.l
-rw-r--r- 1 alumno alumno 938 abr 24 2009 smallsh.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 134893 may 4 2009 SmallshFinal.zip
-rw-r--r- 1 alumno alumno 748 abr 24 2009 smallsh.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 532 may 5 2009 uno.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 7039 abr 24 2009 userfn.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2297 abr 24 2009 userfn.h
```

/home/alumno/d2/

```
-rw-r--r- 1 alumno alumno 1978 abr 30 2009 buffer.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 658 dic 20 2007 buffer.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 137 abr 24 2009 cambios.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 9140 abr 24 2009 comandosInternos.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 919 abr 24 2009 comandosInternos.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 527 may 5 2009 dos.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 9959 dic 20 2007 gettok.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2430 abr 24 2009 gettok.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 1479 abr 24 2009 listaAlarm.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 644 abr 22 2009 listaAlarm.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2765 abr 24 2009 lista.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 2065 abr 24 2009 lista.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno 526 abr 23 2009 Makefile
-rw-r--r- 1 alumno alumno 544 abr 24 2009 makefile
-rw-r--r- 1 alumno alumno 4768 abr 24 2009 procline.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 11713 abr 30 13:23 runcom.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 832 dic 20 2007 shell.l
-rw-r--r- 1 alumno alumno 938 abr 24 2009 smallsh.c
-rw-r--r- 1 alumno alumno 748 abr 24 2009 smallsh.h
-rw-r--r- 1 alumno alumno134893 may 4 2009 SmallshFinal.zip
-rw-r--r- 1 alumno alumno 21547 may 4 2009 smallsh.zip
-rw-r--r- 1 alumno alumno 532 may 5 2009 uno.txt
-rw-r--r- 1 alumno alumno 7039 abr 24 2009 userfn.c
```

-rw-r-r- 1 alumno alumno 2297 abr 24 2009 userfn.h

Murcia, 1 de marzo de 2011.