

Util

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 14 de abril de 2006

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@pacodebian.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L^AT_EX**

Índice

Índice	1
1. Mantener un proceso al cerrar la terminal	1
2. Para ver los directorios que cuelgan	1
3. Una forma rapida de imprimir nuestros correos: mp	1
4. Configurar el entorno gráfico	2
5. Hacer que se abra y cierre el cdroom	2
6. Dejar el sistema limpio	2
7. Abrir varios entornos gráficos: startx	2
8. Saber la ip desde consola	2
9. Comprobar el iso con el md5	3
10. Controlar máquinas con ip dinámica	3
11. Cambiar la resolucion de imagenes jpg	3
12. Saber si cambia una web	4

13.Evitar lanzar un programa varias veces	4
14.Para levantar algun demonio caido	5
15.Obtener el man de forma bonita	5
16.Apagar el pc si no hay impresion ni usuarios	6
17.Pasar un fichero pdf a txt y sacar las imagenes	6
18.Proteger un fichero pdf con contraseñas	6

1. Mantener un proceso al cerrar la terminal

Si quieres que no se muera un proceso, cuando cierres el terminal, se lanza con:
`nohup mldonkey &`

2. Para ver los directorios que cuelgan

Instalar:

```
apt-get install tree
```

Usos:

```
tree  
tree carpeta  
tree -dfi directorio
```

3. Una forma rapida de imprimir nuestros correos: mp

Esto es para cuentas imap. Coge todos los correos de `/home/paco/Maildir/.hotmail/cur/` y genera un fichero `correo.ps`

```
mp -a4 -postscript -organiser franklinp -columns 1 \  
-left 80 \  
/home/paco/Maildir/.hotmail/cur/* > ~/correo.ps
```

```
kghostview ~/correo.ps &
```

4. Configurar el entorno gráfico

```
xf86cfg -textmode
```

5. Hacer que se abra y cierre el cdrom

```
eject /dev/cdrom; sleep 10s; eject -t /dev/cdrom
```

6. Dejar el sistema limpio

Esto perminte limpiar los ficheros desinstalados:

```
dpkg --purge $(dpkg -l | grep ^rc | cut -d" " -f3)
```

7. Abrir varios entornos gráficos: startx

Suponiendo que estamos en el entorno gráfico normal de kde. Pulsamos control+alt+f2, se abrirá un consola de texto, y ponemos:

```
startx -- :1
```

esto abrirá otro entorno grafico.

Para regresar al anterior pulsaremos: Pulsamos control+alt+f2, se abrirá un consola de texto, y pulsaremos Alt + F7

Para regresar al anterior pulsaremos: Pulsamos control+alt+f2, se abrirá un consola de texto, y pulsaremos Alt + F8

8. Saber la ip desde consola

```
INET_IP=$(/sbin/ifconfig eth0 | grep "inet addr:" | awk '{print $2}' | cut -c 6-  
echo $INET_IP
```

Se puede tb saber la ip consultando una pagina web <http://www.whatismyip.com/>, y viendo la ip que pone:

```
cat ip.sh
```

```
wget http://www.whatismyip.com/  
INET_IP=$(cat index.html | grep "Your IP is" | awk '{print $5}' | cut -f1 -d "<"  
echo $INET_IP
```

9. Comprobar el iso con el md5

El valor: `md5sum -c fichero.iso`

Debe coincidir con: `fichero.md5.asc`

10. Controlar máquinas con ip dinámica

Te creas una cadena propia para detectar las conexiones al servidor FTP:

```
iptables -N entradaftp
```

Configuras el firewall para pasar las conexiones al servidor FTP por una cadena en especial:

```
iptables -t filter -A INPUT -i ppp0 -m tcp -p tcp --dport 21 -j entradaftp
```

En cron configuras un script que se ejecute cada x minutos:

```
*/5 * * * *      root      /usr/local/sbin/firewallftp.sh
```

Y el script que debes crear debe ser algo como:

```
#!/bin/bash
IPTABLES=/sbin/iptables
TABLA=entradaftp
AMIGOS="amigo1.no-ip.org amigo2.no-ip.org"

# Vaciamos las reglas antiguas
iptables -F $TABLA
for host in $AMIGOS
do
    $IPTABLES -A $TABLA -s $host -j ACCEPT
done
```

Todo esto funciona si en INPUT tienes como regla por defecto DROP para evitar el "pequeño" intervalo de actualización que permitiría conexiones no deseadas.

Es un ejemplo. O cómo configuro nfs para permitirle montar mis particiones compartidas de forma segura y fiable?

Puedes montar un servidor NIS por ejemplo. O usar lo mismo que antes para el FTP para NFS.

11. Cambiar la resolucion de imagenes jpg

Instalar:

```
apt-get install libjpeg-progs
```

Ejecutarlo:

```
djpeg < foo.jpg | cjpeg -quality 50 > bar.jpg
```

12. Saber si cambia una web

```
#!/bin/sh

URL='http://ww1.msc.es/insalud/oposicionesytraslados/rrhh/consolidacion/puntuaSNF/C
FICH_BASE='base.html'
FICH_NUEVO='nuevo.html'
MAIL='manocfQUITA-ESTO@terra.es'

if [ -f $FICH_BASE ];
then
  wget -q $URL -O $FICH_NUEVO
  diff $FICH_BASE $FICH_NUEVO > /dev/null
  if [ $? -ne 0 ];
  then

    # Aviso por consola
    #echo "¡La web a sido modificada!"

    # Aviso con mensaje en las X
    #xmessage -center "¡La web a sido modificada!"

    # Aviso por correo
    #echo "¡La web a sido modificada!" | mail $MAIL

    mv -f $FICH_NUEVO $FICH_BASE
  else
    rm -f $FICH_NUEVO
  fi
else
  wget -q $URL -O $FICH_BASE
fi
```

13. Evitar lanzar un programa varias veces

```
#!/bin/sh
RUNFILE=/var/run/test.pid
if [ -e "$RUNFILE" ]; then
  echo "$0: Ya estoy corriendo, para eliminar este mensaje ejecuta:\
  kill `cat $RUNFILE`"
  exit 1
fi

trap "rm -f $RUNFILE" EXIT
echo "$$" > $RUNFILE
echo "$0: mátame para terminar este proceso.\
```

```
Soy_el_proceso:_cat_${RUNFILE}' "  
while('true');do  
    sleep 5  
    echo -n '.'  
done  
exit 0
```

14. Para levantar algun demonio caido

```
PID='ps -uxcaw | grep named | awk '{print $2}''  
  
if [ "$PID" = "" ]; then  
    /usr/sbin/named  
fi
```

15. Obtener el man de forma bonita

En modo texto
cat man.sh

```
#!/bin/sh  
ARGS=2  
EXIT_BADARG=65  
  
if [ $# != $ARGS ]  
then  
    echo "Uso: basename $0 pagina_de_manual archivo_de_texto"  
    exit $EXIT_BADARG  
fi  
  
MANPAGE=$1  
TEXTO=$2  
'man $MANPAGE | col -xb > $TEXTO'  
ok=$?  
if [ $ok != 0 ]  
then  
    echo "Hubo un error. Nro de error $ok"  
    exit $ok  
else  
    exit 0  
fi  
else  
    echo "No existe la pagina de manual de $MANPAGE"  
    exit 1  
fi
```

En formato ps y pdf

```
man man | col -b | groff > resultado
gv resultado.ps
ps2pdf resultado.ps
```

En formato html con konqueror:

```
man:/man
```

16. Apagar el pc si no hay impresion ni usuarios

```
#!/bin/bash
LOG=/var/log/shutdown.auto
# obtener el numero de usuarios que hay usando el sistema
((NUMERO_USUARIOS = `users | wc -w`))

((HAY_COLA_IMPRESION = `lpq | grep -i "no entries" | wc -l` == 0))
# tenemos un cero si la cola está vacia

echo Numero de usuarios en el sistema: $NUMERO_USUARIOS
echo Hay trabajos en la cola de impresión: $HAY_COLA_IMPRESION

apagar() (
    echo apagado automático del sistema / `date` / >> $LOG
    halt
)

((NUMERO_USUARIOS <= 0)) && ((HAY_COLA_IMPRESION <= 0)) && apagar >> $LOG
```

17. Pasar un fichero pdf a txt y sacar las imagenes

```
f=fichero.pdf
t=imagen
pdftotext $f
pdfimages -j $f $t
f=$(ls $t*.ppm)
for i in $f
do
convert $i $i.jpg
done
```

18. Proteger un fichero pdf con contraseñas

```
pdftk $1.pdf output $1a.pdf owner_pw passroot user_pw passuser allow printing
```