

Programar tareas: cron

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 2 de mayo de 2007

Email: 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: \LaTeX

Índice

| | |
|--|---|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Instalar cron | 1 |
| 3. Elementos a tener en cuenta | 1 |
| 4. Ficheros | 2 |
| 5. Cambiar el editor por defecto | 2 |
| 6. Como hacer un script q se ejecute cada 5 minutos | 2 |
| 7. Programa la ejecucion del scripts netstat.h en el historico | 3 |
| 8. Repasemos conceptos | 3 |
| 9. Mas cosas | 3 |

10. Podria tambien funcionar este script

4

1. Introducción

Explicaremos como realizar ciertas tareas de forma automatica. Para ello utilizaremos el demonio cron.

2. Instalar cron

Como root:

```
apt-get install cron
```

3. Elementos a tener en cuenta

- Crond: Demonio q hay q arrancarlo al inicio.
- Crontab: Se le indica cuando y q hacer.

4. Ficheros

- Logs del cron: `/var/log/cron`
- Configuracion del cron: `/etc/crontab`
- Ver q se ejecuta: `/var/log/messages`

5. Cambiar el editor por defecto

En el fichero `/etc/profile` y poner la linea:

```
export VISUAL=/bin/nano
```

6. Como hacer un script q se ejecute cada 5 minutos

Nota: Este script esta hecho para saber que conexiones tengo a internet establecidas: `netstat -atu | grep ESTA`

- Lo debe hacer cada 5 minutos.

- Guardarlo en un historico
- Anote el dia y la hora se creo el netstat.
- El historico se crea nuevo segun el dia.

Pasos:

1. Crear el fichero: netstat.sh

Creo el fichero: /home/paco/mislog/netstat.sh

Que contenga esto:

```
#!/bin/bash
cd /mnt/hdd/pagina/logs/
# Voy a guardar los ficheros en /mnt/hdd/pagina/logs
date >> netstat-$(date +%d-%m-%Y).txt
# Anoto la fecha de hoy a la hora
cat netstat.txt >> netstat-$(date +%d-%m-%Y).txt
# Meto el netstat en el historico
netstat -tupan | grep ESTA > netstat.txt
# Obtengo el nuevo.
```

Le damos permisos de ejecución:

```
chmod 755 /home/paco/mislog/netstat.sh
```

7. Programa la ejecucion del scripts netstat.h en el historico

En /etc/crontab añado la linea

```
0-59/5 * * * * paco /home/paco/mislog/netstat.sh
```

Ejecuta el fichero /home/paco/mislog/netstat.sh cada 5 minutos. El usuario seria paco

8. Repasemos conceptos

1.- Deberías usar una tabla cron para cada usuario.

La ubicación de estas tablas (crontabs) es, en mi sistema, /var/cron/tabs. En este directorio te creas una tabla llamada como el usuario, (p.ej. root para el usuario root :)). Puedes hacerlo simplemente copiando /etc/crontab a /var/cron/tabs/root

- 2.- Editas esta tabla haciendo login como el usuario (en nuestro caso root) haciendo crontab e
3. Quita todas las líneas de cron (del estilo 1 1 * * * lo-que-sea) que no te interesen para que sólo haga lo que quieres.
4. Inserta una línea según el formato del cron: min. hora dia-mes mes dia-semana línea-comando
0 8 * * * lo-que-quieras-ejecutar
Esto ejecutaría "lo-que-quieras-ejecutar.^a las 8 de la mañana todos los días de todos los meses. (el *, evidentemente, quiere decir "siempre";)).
- 5.- Si lo que quieres es hacerlo cada tres horas usa el campo hora de la siguiente forma 8,11,14,17,20,23,2,5
(hay una forma de hacerlo sin tanto número, pero es mas largo de explicar y realmente da igual)
- 6.- y... OK! ya está lista la automatización de la tarea.

9. Mas cosas

Mira man crontab
En /etc/crontab
añade 00 */3 * * * root script

de esta forma cada 3 horas cuando los minutos sean 0 se ejecutará.

También podrías poner 00 0,3,6,9,12,15,18 * * * root script Así se ejecuta a las 0:00 3:00 6:00, etc Las líneas del crontab son A B C D E usuario script
A=Minutos B=Horas C=Día del mes D=Mes E=Día de la semana

Se tienen que cumplir las cinco condiciones para que se ejecute.

Si pones día de la semana, día del mes y mes, el script solo se ejecutara si estamos en esa fecha y además el día de la semana coincide.

IMPORTANTE: Si es la última línea del fichero no olvides el return, ya que de lo contrario no funciona.

10. Podria tambien funcionar este script

```
#!/bin/sh
while :

do
    sleep 60*60*3    # no me apetece multiplicar :)
    cosa_a_hacer
```

done

Y se llama con: `./script`