

Cron & c

Alejandro (a.k.a KZK)



¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

48 Comentarios

Cuidarte



Lucaín publicó hace ya un tiempo un excelente tutorial sobre cron y crontab que me parece vale la pena compartir. Cron es una suerte de equivalente a Tareas Programadas en Windows, sólo que se maneja desde el terminal. Aquellos que prefieran una interfaz visual para lograr el mismo objetivo, pueden ver este otro artículo.

Índice [Ocultar]

- 1 ¿Qué es cron?
- 2 Cómo funciona
- 3 ¿Qué es Crontab?
- 4 Utilizando crontab
- 5 Agregar tareas a crontab

¿Qué es cron?

El nombre cron viene del griego chronos que significa "tiempo". En el sistema operativo Unix, cron es un administrador regular de procesos en segundo plano (demonio) que ejecuta procesos o quiones a intervalos regulares (por ejemplo, cada minuto, día, semana

Las cookies de este sitio web se usan para personalizar el contenido y los anuncios, ofrecer funciones de redes sociales y analizar el tráfico. [+info](#)

[Aceptar cookies](#)

o mes). Los p
especifican en



¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

Cómo fun

NO GRACIAS

CONTINUAR

El demonio c ion. Cron se
ejecuta en el background, revisa cada minuto la tabla de tareas crontab /etc/crontab o
en /var/spool/cron en búsqueda de tareas que se deban cumplir. Como usuario
podemos agregar comandos o scripts con tareas a cron para automatizar algunos
procesos. Esto es util por ejemplo para automatizar la actualizacion de un sistema o un
buen sistema de respaldos.



Artículo relacionado:

Tutorial: Instalar paquetes .tar.gz y .tar.bz2

¿Qué es Crontab?

Crontab es un simple archivo de texto que guarda una lista de comandos a ejecutar en
un tiempo especificado por el usuario. Crontab verificará la fecha y hora en que se debe
ejecutar el script o el comando, los permisos de ejecución y lo realizará en el
background. Cada usuario puede tener su propio archivo crontab, de hecho el
/etc/crontab se asume que es el archivo crontab del usuario root, cuando los usuarios
normales (e incluso root) desean generar su propio archivo de crontab, entonces
utilizaremos el comando crontab.

Crontab es la manera mas sencilla de administrar tareas de cron en sistemas
multiusuario, ya sea como simple usuario de sistema o usuario root.

Utilizando crontab

Vamos empezando con un ejemplo simple.

Vamos a auto
tengo que an



¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

de "siempre

Artículo relac

Comandos para conocer el sistema (identificar hardware y algunas configuraciones de software).

Primero que nada haremos un script. Este script será llamado por cron y contendrá todas las instrucciones que queremos que haga, por lo tanto es necesario probarlo en varios casos y de varias formas antes de incluirlo a cron, un sencillo script de actualizacion como este:

```
#!/bin/bash
#script ejemplo de actualizacion
#elija su distribucion
#debian-ubuntu
#apt-get update & apt-get -y upgrade
#fedora
#yum -y update
#Arch
#pacman --noconfirm -Syu
```

Quitale el # a la línea de tu distro. En caso de que sea Ubuntu/Debian, a la que empieza con apt-get.

Guardamos el script como actualizacion.sh (ej. directorio scripts tu home). Cambiamos los permisos de ejecucion del dichoso script con:

```
chmod a+x ~/scripts/actualizacion.sh
```

Ejecutamos el script un par de veces para verificar que todo ejecute sin problemas, modificamos lo necesario (no debe contener errores, si no cron solo repetira un error una y otra vez). Ahora a agregar la tarea a nuestro crontab.

Agregar tareas a crontab

Ejecutamos la edición del crontab con crontab -e, en algunas distros (como ubuntu) nos da la opcion de elegir el editor de textos que deseemos, los demás nos quedamos con vi.

m h dom m

donde:



¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

0 a 59

a 23, siendo

si se quiere

- m corresponde a los minutos, puede ser numérico (0 a 59)
- h la hora, puede ser numérico (0 a 23, siendo 0 las 12:00)
- dom hace referencia al día de la semana, puede ser numérico (0 a 7, donde 0 y 7 son domingo) o las 3 primeras letras del día en inglés: mon, tue, wed, thu, fri, sat, sun.
- user define el usuario que va a ejecutar el comando, puede ser root, u otro usuario diferente siempre y cuando tenga permisos de ejecución del script.
- command refiere al comando o a la ruta absoluta del script a ejecutar, ejemplo: /home/usuario/scripts/actualizar.sh, si acaso llama a un script este debe ser ejecutable

Para que quedara claro unos cuantos ejemplos de tareas de cron explicados:

15 10 * * * usuario /home/usuario/scripts/actualizar.sh

Ejecutará el script actualizar.sh a las 10:15 a.m. todos los días

15 22 * * * usuario /home/usuario/scripts/actualizar.sh

Ejecutará el script actualizar.sh a las 10:15 p.m. todos los días

00 10 * * 0 root apt-get -y update Usuario root

Ejecutará una actualización todos los domingos a las 10:00 a.m

45 10 * * sun root apt-get -y update

Usuario root ejecutará una actualización todos los domingos (sun) a las 10:45 a.m

30 7 20 11 * usuario /home/usuario/scripts/actualizar.sh

El día 20 de noviembre a las 7:30 el usuario correrá el script

30 7 11 11 sun usuario /home/usuario/scripts/pastel_con_velitas.sh

El día 11 de noviembre a las 7:30 a.m. y que sea domingo, el usuario festejará su cumpleaños (o sea a mí)

Un molesto r

Igual se pued

30 17 * * 1,2,3

A las 5:30 de

00 12 1,15,28



¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

nendable).

A las 12 del día todos los días primero, quince y 28 de cada mes (ideal para nóminas)

Si esto resulta confuso, crontab maneja cadenas especiales para definir estos rangos.

@reboot Ejecuta una vez, al inicio

@yearly ejecuta sólo una vez al año: 0 0 1 1 *

@annually igual que @yearly

@monthly ejecuta una vez al mes, el día primero: 0 0 1 * *

@weekly Semanal el primer minuto de la primer hora de la semana. 0 0 * * 0".

@daily diario, a las 12:00A.M. 0 0 * * *

@midnight igual que @daily

@hourly al primer minuto de cada hora: 0 * * * *

Su uso es muy sencillo.

@hourly usuario /home/usuario/scripts/molestorecordatorio.sh

@monthly usuario /home/usuario/scripts/respaldo.sh

@daily root apt-get update && apt-get -y upgrade

Por último y no menos importante:

Administracion de trabajos en cron

crontab archivo

Reemplaza el existente archivo crontab con un archivo definido por el usuario

crontab -e

Editar el archivo crontab del usuario, cada linea nueva sera una nueva tarea de crontab.

crontab -l

Lista todas las tareas de crontab del usuario

Las cookies de este sitio web se usan para personalizar el contenido y los anuncios, ofrecer funciones de redes sociales y analizar el tráfico. [+info](#)

Aceptar cookies

Borra el crontab

`crontab -c` para

Define el directorio de ejecución del crontab

`crontab -u usuario`



¿Desea recibir las últimas noticias de blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

prefijo para manejar el crontab de otro usuario, ejemplos:

```
$ sudo crontab -l -u root
$ sudo crontab -e usuario2
#crontab -d -u usuario
```

Esta herramienta, como muchas otras se pueden ver a mas profundidad y con mas detalle en:

- [Manual cron](#)
- [Manual crontab](#)
- [Crontab en la wiki de ubuntu](#)

¡Gracias Lucain!

El contenido del artículo se adhiere a nuestros principios de [ética editorial](#). Para notificar un error pincha [aquí](#).

Ruta completa hacia el artículo: [Desde Linux](#) » [ArchivoUsemosLinux](#) » **Cron & crontab, explicados**

Te puede interesar

48 comentarios, deja el tuyo

[Firefox Developer Edition ya se puede ir probando. Mi primer contacto](#)
[Pequeño análisis y review del Slimbook, un ultrabook que respira GNU/Linux](#)

Noticias en tu email

Recibe las últimas noticias sobre Linux en tu correo electrónico

Nombre

Email

☐ [Acepto las](#)

¿Desea recibir las últimas noticias de
blog.desdelinux.net?

NO GRACIAS

CONTINUAR

[Facebook](#)[Twitter](#)[Pinterest](#)[Telegram](#)[Email](#)[RSS](#)[Calidad iPhone](#)[Soy de Mac](#)

- [Androidsis](#)
- [Android Guías](#)
- [Actualidad Gadget](#)
- [Windows Noticias](#)
- [Creativos Online](#)
- [Todo eReaders](#)
- [Hardware Libre](#)
- [Linux Adictos](#)
- [Ubunlog](#)
- [Guías WoW](#)
- [Trucos Descargas](#)
- [Actualidad Motor](#)
- [Bezzia](#)
- [Móvil Forum](#)

- [Secciones](#)
- [Aplicaciones](#)
- [Distribuciones](#)
- [Comunidades](#)
- [Repositorio de tips](#)
- [Equipo editorial](#)
- [Ética editorial](#)
- [Hazte redactor](#)
- [Suscribir newsletter](#)
- [Aviso Legal](#)
- [Contacto](#)

Spanish