

Práctica 6

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Administración de Sistemas Unix/Linux

Miguel Torres Eric Giovanni
<https://github.com/EricGiovanni>

Esquivel Guzmán Karla Adriana
<https://github.com/karlycaramelo>

Lezama Hernández María Ximena
<https://github.com/LezamaXi>

Vazquez Cruz Gonzalo
<https://github.com/truerandom>

20 de Marzo 2019

1 Introducción

A la hora de programar, muchas veces necesitamos programar tareas periódicas y que se ejecuten sin que tengamos que estar pendientes de su estado. En sistemas operativos tipo Linux, programar tareas no se realiza de forma gráfica y se tiene que hacer por medio de una terminal, y para hacerlo tenemos las herramientas Cron y Crontab.

El que nos interesa por el momento sería Crontab, que es un archivo de texto, que posee una lista con todos los scripts a ejecutar. Podemos ejecutar tareas configurando un script y utilizando el comando *crontab -e*.

Con el comando *crontab -e* nos debemos guiar de la siguiente estructura:

******* comando a ejecutar**

Cada asterisco(*) nos sirve para configurar los minutos, las horas, días del mes, mes y días de la semana respectivamente, por medio de numeros, excepto el ultimo que puede usar los nombres de los días en inglés.

Dando un ejemplo, esto especifica a un programa que se ejecuta todos los días a las 7 de la tarde.

00 19 * * * usuario /ubicacion/del/script/consulta.sh

2 Objetivo

El objetivo de esta practica es por medio del comando *lsmod*, que nos muestra la lista de módulos cargados actualmente, crear un script que toma los nombres de esos módulos y programar la tarea de manera tal, que se ejecute cada cierto tiempo de tiempo, obteniendo una y otra vez los nombres de los módulos cargados actualmente.

Lo que requiere la practica es que cada 5 minutos se ejecute el script y nos de una salida un txt con los módulos y a su vez que no los repita. Nos interesa eliminar los repetidos cada vez que se ejecute el script de manera que no carguemos basura e intentar tener una complejidad razonable en tiempo y espacio.

3 Referencias

References

- [1] <https://blog.carreralinux.com.ar/2018/01/uso-de-lsmod-modulos-utilizados/>
- [2] <https://www.redeszone.net/2017/01/09/utilizar-cron-crontab-linux-programar-tareas/>
- [3] http://structio.sourceforge.net/guias/AA_Linux_colegio/kernel-y-modulos.html