



## Administración de Redes

Docente: Ana Claudia Zenteno Vázquez

### Práctica 9 Uso de CRON y CRONTAB

Nombre:

Fecha:

Hay dos formas de usar Cron:

1.- La primera es por medio de los directorios situados en el directorio "/etc"

2.- La segunda es por medio de la manipulación directa del archivo "/etc/crontab"

#### La primera opción -Cron por medio de directorios-

Si nos vamos al directorio "/etc" y ejecutamos el comando "ls" nos encontraremos con que tenemos, entre otros muchos, los siguientes directorios:

"cron.daily" → (Una vez al día)

"cron.hourly" → (Cada hora)

"cron.monthly" → (Una vez al mes)

"cron.weekly" → (Una vez a la semana)

Para programar una ejecución, basta con introducir un archivo de tipo script en una de las carpetas, dependiendo de la regularidad con la que queramos ejecutar el script.

1. ¿Qué debe hacer para que un script se ejecute cada hora usando los directorios de cron?
2. ¿Y cada mes?
3. ¿Y cada día?

#### La segunda opción -Uso de crontab-

Analice los ejemplos

Ejemplo

Ejemplo	Descripción
59 11 * 1-3 1,2,3,4,5	A las 11:59 a.m. de lunes a viernes, de enero a marzo
45 * 10-25 * 6- 7	Al minuto 45 de todas las horas de los días 10 al 25 de todos los meses y que el día sea sábado o domingo
10,30,50 * * * 1,3,5	En el minuto 10, 30 y 50 de todas las horas de los días lunes, miércoles y viernes
*/15 10-14 * * *	Cada quince minutos de las 10:00a.m. a las 2:00p.m.

* 12 1-10/2 2,8 *	Todos los minutos de las 12 del día, en los días 1,3,5,7 y 9 de febrero y agosto. (El incremento en el tercer campo es de 2 y comienza a partir del 1)
0 */5 1-10,15,20-23 * 3	Cada 5 horas de los días 1 al 10, el día 15 y del día 20 al 23 de cada mes y que el día sea miércoles
3/3 2/4 2 2 2	Cada 3 minutos empezando por el minuto 3 (3,6,9, etc.) de las horas 2,6,10, etc (cada 4 horas empezando en la hora 2) del día 2 de febrero y que sea martes

Ejemplo	Descripción
01 * * * *	Se ejecuta al minuto 1 de cada hora de todos los días
15 8 * * *	A las 8:15 a.m. de cada día
15 20 * * *	A las 8:15 p.m. de cada día
00 5 * * 0	A las 5 a.m. todos los domingos
* 5 * * Sun	Cada minuto de 5:00a.m. a 5:59a.m. todos los domingos
45 19 1 * *	A las 7:45 p.m. del primero de cada mes
01 * 20 7 *	Al minuto 1 de cada hora del 20 de julio
10 1 * 12 1	A la 1:10 a.m. todos los lunes de diciembre
00 12 16 * Wen	Al mediodía de los días 16 de cada mes y que sea Miércoles
30 9 20 7 4	A las 9:30 a.m. del día 20 de julio y que sea jueves
30 9 20 7 *	A las 9:30 a.m. del día 20 de julio sin importar el día de la semana
20 * * * 6	Al minuto 20 de cada hora de los sábados
20 * * 1 6	Al minuto 20 de cada hora de los sábados de enero

Complete la siguiente tabla

30      10      *      *      *	
0      0      1, 10, 20 *      *	
0, 30      *      *      *      1	
0      22 *      1, 2, 3, 4, 5, 6, 7      *      5	
0      3      *      *      1, 4	

Usando crontab y el script de formatos de fechas, programe lo siguiente

- a. Ejecute la tarea a las 11:30 de la noche
- b. Ejecute la tarea el 29 de junio a las 10:08 am
- c. Ejecute la tarea en la hora actual 8 días después
- d. Ejecute la tarea a las 8:43 dentro de 3 semanas
- e. Ejecute la tarea a la medianoche
- f. Ejecute la tarea mañana a las 3:25pm

## USO del comando at

Vaya al manual de at.

¿Qué función realiza el comando?

¿Para qué sirve atq?

¿Para qué sirve atrm?

Programe una tarea que añada al archivo /root/uptime.txt la salida del comando "uptime"

Programe este script para que se ejecute:

```
at 20:00 < /ruta/tarea // ejecuta la tarea a las 8:00 PM
at 13:56 11/11/2009 < /ruta/tarea // el formato de fecha es MM/DD/AAAA

at 02:07 JUN 27 < /ruta/tarea // ejecutara la tarea a esa hora el día 27 de Junio

at midnight < /ruta/tarea // se ejecutara la media noche

at now + 5 days < /ruta/tarea // se ejecutará dentro de 5 días a esta hora

at 10:32 + 5 weeks < /ruta/tarea // se ejecutará dentro de 5 semanas a las 10:32

at noon < /ruta/tarea // se ejecuta al medio día
```

Compruebe la ejecución de esta tarea y muestre la captura de pantalla donde se vean todas estas tareas programadas

Proceda a eliminar las tareas de los incisos b, d y f. Muestre la captura de pantalla donde se vean las tareas programadas actualizadas **(que se note la eliminación de dichas tareas)**