

Ejercicios Programación de tareas

GNU Linux

1. Guardar en un fichero llamado "cargaNextMonday.txt" situado en el HOME la carga del sistema el próximo lunes a las 2:00 am

Echo "uptime" | at 2:00am next monday > ~/cargaNextMonday.txt

2. Guardar en un fichero llamado "cargaAllMondays.txt" situado en el HOME la carga del sistema TODOS los lunes a las 2:00 am

crontab -e
0 2 * * 1 uptime > ~/cargaAllMondays.txt

3. Guardar en un fichero llamado "carga30min.txt" situado en el HOME la carga del sistema cada 30 minutos de forma indefinida

crontab -e
****/30 * * * * uptime > ~/carga30min.txt***

4. Borrar todos los ficheros más antiguos de 30 días a las 3 de la mañana todos los días 10, 20 y 30 de cada mes

crontab -e
0 3 10,20,30 * * find ~/ -type f -mtime +30 -exec rm {} \;

5. Realizar los siguientes pasos (crea un script con nombre "miscript.sh" en tu HOME que simplemente imprima la fecha en el formato: "Ahora mismo son las HH:MM del día DD/MM/YYYY"). En cada tarea haz que la salida se añada a un fichero llamado "datos_fecha.txt" localizado en tu HOME).

Scrip:

#!/bin/bash

echo "Ahora mismo son las \$(date +%H:%M) del día \$(date +%d/%m/%Y)" >> ~/datos_fecha.txt

1. Ejecutar el script "~/miscrypt.sh" en 12 horas a partir de ahora.

Echo "miscrypt.sh" / at now + 12 hours

2. Ejecutar el script "~/miscrypt.sh" a las horas en punto de 8:00 a 12:00 (ambas inclusive) los fines de semana de febrero a abril (ambos inclusive)

Crontab -e

0 8-12 * 2-4 6,7 ~/miscrypt.sh

3. Ejecutar el script "~/miscrypt.sh" justo en una semana a partir de ahora.

Echo "miscrypt.sh" / at now + 1 week

4. Ejecutar el script "~/miscrypt.sh" cada 4 horas durante los diez primeros días de cada mes.

Crontab -e

0 */4 1-10 * * ~/miscrypt.sh

5. Ejecutar el script "~/miscrypt.sh" sólo cuando la carga baje de 1.5

batch -f ~/miscrypt.sh

6. Mostrar que las ejecuciones están programadas y esperando para ejecutarse

atq

7. Eliminar/comentar todas las ejecuciones programadas

atrm id_tarea

MS Windows

Crear un programa batch que muestre un mensaje y la fecha y hora y ejecutar este fichero según lo indicado (se debe añadir la salida en un fichero de texto):

Script:

@echo off

set "fecha=%date%"

set "hora=%time%"

**echo Mensaje de ejemplo - Fecha: %fecha% - Hora: %hora% >>
fecha_hora.txt**

1. El próximo lunes a las 12:50

**schtasks /create /"tarea lunes" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc once /d
MON /st 12:50**

2. Todos los días a las 16:30

**schtasks /create /"tarea diaria" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc daily /st
16:30**

3. Todas las semanas a las 23:00

**schtasks /create /"tarea semanal" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc weekly /
st 23:50**

4. Todos los meses a las 11:00

**schtasks /create /"tarea mensual" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc
monthly/st 11:00**

5. Cuando el sistema tenga baja carga

schtasks /create /"tarea cargabaja" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc onidle

6. Los lunes, miércoles y viernes a las 20:00

**schtasks /create /"tarea l-m-v" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc weekly /d
MON,WED,FRI /st 20:00**

7. Mañana a las 12:00, y repetir la ejecución 5 veces cada 10 minutos

**schtasks /create /"tarea rep" /tr "C:\ruta\miscript.bat" /sc once /sd
tomorrow /st 12:00 et/ 6:00 /mo 10 minute /ri 5**