



Preparador Informática

www.preparadorinformatica.com

PRÁCTICA 10

SHELL SCRIPTS

EJERCICIOS

1. Explica detalladamente el significado de cada una de las siguientes líneas de un archivo de configuración crontab

- a) 20 11 * * * laura /home/usuario/backup.sh
- b) 20 23 * * * juan /home/usuario/backup.sh
- c) 25 9 20 11 * pepe /home/usuario/practical.sh

2. Indica cómo habría que expresar en un archivo de configuración crontab las siguientes fechas y horas para ejecutar una determinada tarea (Indica solo los 5 primeros campos)

- a) Cada minuto
- b) Cada 20 minutos los lunes
- c) Cada día a las 15:35
- d) El día 10 de cada mes a las 15:35
- e) Todos los 7 de cada mes a las 8:40
- f) Todos los 5 de diciembre a las 9:55
- g) Todos los miércoles a las 10:00
- h) Todos los jueves y viernes de enero a junio a las 10:15

3. Mediante el comando `at` programa la ejecución del script `miscript.sh` ubicado en `/home/usuario` el día 15 de julio a las 3 de la mañana

4. Realiza un script que muestre un mensaje en pantalla preguntando el nombre del usuario y que la respuesta se muestre en pantalla pasados 10 segundos.

5. Realiza un script que muestre la tabla de multiplicar del 6. El resultado se debe mostrar fila a fila en pantalla con un tiempo transcurrido de 1 segundo entre la aparición de cada fila.

6. Ejecuta el comando `date` a intervalos de 10 segundos. Las diferencias entre las ejecuciones deben resaltarse. La salida de `date` tiene que tener el formato siguiente:
`dd-mm-aaaa hh:mm:ss` (Ejemplo: 05-01-2020 17:30:41)



SOLUCIÓN PROPUESTA

1. Explica detalladamente el significado de cada una de las siguientes líneas de un archivo de configuración crontab

a) 20 11 * * * laura /home/usuario/backup.sh

El usuario laura ejecutará el script backup.sh a las 11:20 a.m. todos los días

b) 20 23 * * * juan /home/usuario/backup.sh

El usuario juan ejecutará el script backup.sh a las 11:20 p.m. todos los días

c) 25 9 20 11 * pepe /home/usuario/practical.sh

El día 20 de noviembre a las 9:25 el usuario pepe ejecutará el script practica1.sh

2. Indica cómo habría que expresar en un archivo de configuración crontab las siguientes fechas y horas para ejecutar una determinada tarea (Indica solo los 5 primeros campos)

i) Cada minuto * * * * *

j) Cada 20 minutos los lunes */20 * * * 1

k) Cada día a las 15:35 35 15 * * *

l) El día 10 de cada mes a las 15:35 35 15 10 * *

m) Todos los 7 de cada mes a las 8:40 40 8 7 * *

n) Todos los 5 de diciembre a las 9:55 55 9 5 dec *

o) Todos los miércoles a las 10:00 00 10 * * 3

p) Todos los jueves y viernes de enero a junio a las 10:15 15 10 * 1-6 4,5

3. Mediante el comando at programa la ejecución del script miscript.sh ubicado en /home/usuario el día 15 de julio a las 3 de la mañana

```
$ at 3:00am July 15
at> /home/usuario/miscript.sh
at> Press Control-d
```



4. Realiza un script que muestre un mensaje en pantalla preguntando el nombre del usuario y que la respuesta se muestre en pantalla pasados 10 segundos.

```
#!/bin/bash
echo "¿Cuál es tu nombre de usuario?"
sleep 10
echo "Mi nombre de usuario es: $USER"
```

5. Realiza un script que muestre la tabla de multiplicar del 6. El resultado se debe mostrar fila a fila en pantalla con un tiempo transcurrido de 1 segundo entre la aparición de cada fila.

```
#!/bin/bash

i=0
while [ $i -le 10 ]
do
    resultado=`expr 6 \* $i`
    echo 6x$i = $resultado && sleep 1
    i=`expr $i + 1`
done
```

6. Ejecuta el comando `date` a intervalos de 10 segundos. Las diferencias entre las ejecuciones deben resaltarse. La salida de `date` tiene que tener el formato siguiente:

`dd-mm-aaaa hh:mm:ss` (Ejemplo: 05/01/2020 17:30:41)

```
$ watch -d -n 10 date +"%d-%m-%Y %H:%M:%S"
```