

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

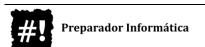
```
a) 20 11 * * * laura /home/usuario/backup.sh
```

```
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 Informática
 - 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 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)
 - i) Cada minuto * * * * *
 - j) Cada 20 minutos los lunes */20 * * * 1
 - k) Cada día a las 15:35
 - 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 $40.8.7.\star$
 - n) Todos los 5 de diciembre a las 9:55 55 9 5 dec *
 - o) Todos los miércoles a las 10:00 00 10 \star \star 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\"
```