

Parte 3. Comandos Linux

Pregunta 1.

1. Para ejecutar un script, en este caso "un_script.txt" que está en el directorio /usr/local/bin, en primer lugar hay que guardarlo en formato .sh para poder ejecutarlo.
2. Después dirigirse a la consola del sistema operativo Linux y cambiar los permisos para hacerlo ejecutable este script (si es la primera vez que lo ejecutamos) con el comando **"chmod +x un_script.sh"**
3. Nos ayudamos de las herramientas de CRON que es una herramienta que usa Linux para programar ejecución de comandos o scripts en el sistema en segundo plano, en base a una fecha y hora especificadas. Ejecutaremos en primera instancia el comando **"sudo crontab -l"** y verificar que salga este mensaje: **"no crontab for root"**. Esto significa que no hay procesos asociados por lo que podemos continuar.
4. Ayudándonos de crontab el cual verificará la fecha y hora en que se debe ejecutar el script o el comando, los permisos de ejecución y lo realizará en el background. Mandamos el comando con el siguiente formato:

```
* * * * * comando a ejecutar.
- - - - -
| | | | |
| | | | ---- Día de la semana (0 - 7) (Domingo=0 or 7)
| | | ----- Mes del año (1 - 12)
| | ----- Día del mes (1 - 31)
| ----- Hora del día (0 - 23)
----- Minuto del día (0 - 59)
```

5. Para ejecutarlo todos los meses los días lunes y miércoles a las 22:15 debemos ingresar: **"15 22 * * 1,3 usr/local/bin/un_script.sh"** (usando como referencia la parte anterior).
6. Pronto. El sistema debe permanecer encendido siempre para que se ejecute correctamente.

En resumen:

1. Guardamos un_texto.txt a .sh
2. chmod +x un_script.sh
3. sudo crontab -l
4. 15 22 * * 1,3 usr/local/bin/un_script.sh

Pregunta 2.

Usamos el comando: **"tar -zcvf un_script.tar.gz /usr/local/bin/un_script.txt"**

Explicación del comando:

z : Comprimir un archivo usando el gzip
-c: Crear un nuevo archivo
-v: Mostrar el proceso de compresión
-f: Nombre del archivo

Pregunta 3.

Usaremos el comando scp que nos permite hacer copias seguras entre usuarios conectados a una red segura vía SSH.

En este caso asumimos que tenemos acceso a la red y permisos para la escritura.

En consola una vez logueados a la red SSH, ejecutamos: **"scp /usr/local/bin/un_script.txt user@192.168.54.89:/archivos"**
