

Nivel 15 → Nivel 16

Tarea 1 - Investigación

En este nivel, deberás analizar tareas programadas (cron jobs) y entender cómo funcionan los scripts que se ejecutan automáticamente. Este nivel introduce conceptos importantes sobre automatización y programación en segundo plano.

Investiga y responde:

1. ¿Qué es `cron` y cómo funciona en sistemas Linux?
2. ¿Cuál es la diferencia entre `cron`, `crontab` y `/etc/cron.d`?
3. ¿Cómo puedes visualizar los cron jobs activos de un usuario?
4. ¿Qué hace el archivo `/etc/passwd` y cómo se relaciona con los usuarios del sistema?
5. ¿Qué tipo de archivos se suelen encontrar en `/var/spool/cron/crontabs/`?

Comandos clave:

- `crontab -l`
- `cat`, `file`, `ls -la`, `strings`
- `less /etc/cron.d/`, `grep`, `bash`

Tarea 2 - Práctica en DistroSea (Ubuntu)

Objetivo: Simular la ejecución de un script automático mediante cron

Prepara un script oculto que guarde una contraseña en un archivo de texto:

```
mkdir ~/cronlab

echo -e "#!/bin/bash\nnecho 'clave_secreta_1516' > ~/cronlab/output.txt" > ~/cronlab/.script_oculto.sh

chmod +x ~/cronlab/.script_oculto.sh
```

Agrega una entrada al cron del usuario para que se ejecute cada minuto:

```
crontab -e
```

Y añade al final:

```
* * * * * ~/cronlab/.script_oculto.sh
```

Espera un minuto y verifica si se creó el archivo con la clave:

```
cat ~/cronlab/output.txt
```

Elimina la entrada del cron al finalizar para evitar ejecuciones continuas:

```
crontab -r
```

Entrega

Capturas de:

- El script oculto
- El contenido del archivo `output.txt`
- La entrada en el cron