

**Laboratorio de Sistemas Operativos II**

T.P. N° 5: Cron



Alumno:

L.U. N°:

1. Codifique en **/opt** el siguiente script, el cual registra en el archivo **conectados.dat** la fecha y cantidad de usuarios conectados en el sistema:

```
#!/bin/bash
FECHA=$(date +%Y-%m-%d-%H%M)
DESTINO="/opt"
usuarios=$(w -h | cut -f1 -d " " | sort -u | wc -l)
echo {fecha:$FECHA, cantidad: $usuarios} >> $DESTINO/conectados.dat
```

2. Sin modificar el archivo **/etc/crontab**, que el script del punto anterior se ejecute cada 60 minutos.
3. Sin modificar el archivo **/etc/crontab**, que se limpie mensualmente el cache de paquetes.
4. Planifique el reinicio del sistema para todos los sabados a la medianoche.
5. Como usuario **alexis** codifique el siguiente script el cual verifica si el host (4.2.2.2) esta en linea o no.

```
#!/bin/bash
hora=$(date +%H:%M)
ping 4.2.2.2 -c 3 -W2 > /dev/null 2>&1
estado=$?
if [ $estado -eq 0 ]; then
    echo $hora "El server $HOSTNAME esta on-line" >> /tmp/check.log
else
    echo $hora "El server $HOSTNAME esta off-line" >> /tmp/check.log
fi
```

6. Como usuario **alexis** planifique la ejecución del script del punto anterior de lunes a viernes a hs 07:00 de la mañana.
7. Como usuario **alexis** muestre sus tareas planificadas.
8. Como usuario **rperez** planifique el envío del mensaje "**Feliz día del programador!!!**" a las terminales conectadas al sistema para los días 13 de septiembre a horas 12:30 PM.
9. Muestre las tareas planificadas del usuario **rperez**.
10. Planifique la actualización de los paquetes para el segundo día de cada mes a horas 5:30 AM.
11. Dentro de 3 horas apague el sistema si no quedan usuarios conectados.
12. Cada 5 minutos, registre en el archivo **/opt/espacioDisco.log** el espacio en GB ocupado por el directorio **/var**.

Ejemplo de salida:

```
08/05/2025 18:22 - 2.7GB /var
08/05/2025 18:27 - 2.9GB /var
```