
 U.N.Ju.	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2026	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos II	
	T.P. N° 7: Systemd (Target's)	
Alumno:		L.U. N°:

- Liste las unidades del tipo target
- Liste las unidades inactivas del tipo target.
- Establezca una contraseña para el usuario administrador.
- ¿Cuántos servicios están activos en el sistema?
- Muestre el target de inicio por defecto.
- Muestre las dependencias del target actual.
- Muestre el estado del target rescue.target.
- Ejecute el siguiente comando: `root@debian:~#systemctl isolate rescue.target`
 - ¿Qué ocurrió?
 - ¿Cuántos servicios están activos en el sistema?
 - ¿Cuál es el estado del servicio ssh?
 - ¿Cuál es el estado del target rescue.target?
 - ¿Por qué la cantidad de unidades tipo service es menor respecto del target anterior?
- Reinicie el sistema.

Puntos para sistemas con entorno gráfico.

- Ejecute el siguiente comando: `root@debian:~#systemctl set-default multi-user.target`
 - Reinicie el sistema.
 - ¿Qué ocurrió?
 - Muestre el target de inicio por defecto.
 - ¿Cuántas unidades activas del tipo target se están ejecutando?
 - ¿Por qué la cantidad de unidades target es menor a la del target anterior?
- Establezca nuevamente al sistema gráfico como target por defecto.

Fin puntos para sistemas con entorno gráfico.

- Muestre los registros del target actual.
- Codifique un script que cada 15 segundos registre en el archivo **usersSudo.log** del directorio **/var/log** los usuarios que estén ejecutando el comando **sudo**.

Ejemplo de registro:



28/05/26 – 18:00:00 - alumno, pedro

28/05/26 – 18:00:15 - alumno

28/05/26 – 18:45:00 - pedro

28/05/26 – 19:30:00 - alumno

- Cree el servicio **usersSudo.service** para gestionar el script del punto anterior con las siguientes características:
 - Debe iniciarse cuando arranque el sistema.
 - Debe cargarse después del target de red.
 - Usuario de ejecución root.
 - Debe activarse con la unidad multi-user.target.

 U.N.Ju.	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2026	 GNU/Linux
	Laboratorio de Sistemas Operativos II	
	T.P. N° 7: Systemd (Target's)	
Alumno:		L.U. N°:

15. Inicie el servicio

16. Verifique el estado del servicio.

17. Active el inicio automático del servicio.

18. Reinicie el sistema y verifique el estado del servicio.

19. Codifique un script que cada 5 segundos registre en el archivo en el archivo **processCount.log** del directorio **/var/log** la cantidad de procesos que se están ejecutando en el sistema.

Ejemplo de registro:

27/05/26 – 18:18:00 -102 procesos

27/05/26 – 20:44:05 -123 procesos

27/05/26 – 21:38:10 -112 procesos

27/05/26 – 23:11:15 -110 procesos

20. Cree el servicio **processCount.service** para gestionar el script del punto anterior con las siguientes características:

- Debe iniciarse cuando arranque el sistema.
- Debe cargarse después de basic.target.
- Usuario de ejecución root.
- Debe activarse con la unidad rescue.target.

21. Inicie el servicio **processCount**.

22. Verifique el estado del servicio **processCount**.

23. Verifique que el servicio **processCount** funciona correctamente.

24. Active el inicio automático del servicio **processCount**.

25. Reinicie el sistema y después verifique el estado del servicio **processCount**.

26. Descargue del siguiente enlace el servidor tomcat 10:

<https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-10/v10.1.55/bin/apache-tomcat-10.1.55.tar.gz>

Se pide:

- Descomprimirlo en **/opt**.
- Dentro del subdirectorio **bin** del directorio del servidor ejecute el script **catalina.sh** con el parámetro **start**.
- En su navegador ingrese la url: <http://localhost:8080/> y verifique la ejecución del servidor tomcat.
- Cree el servicio **tomcat.service** para gestionar el servidor apache tomcat con las siguientes características:
 - Debe iniciarse cuando se inicie el sistema.
 - Debe cargarse después del target de red.
 - Usuario de ejecución root.
 - El servicio debe formar parte de la unidad multi-user.target.



Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2026

Laboratorio de Sistemas Operativos II

T.P. N° 7: Systemd (Target's)



GNU/Linux

Alumno:

L.U. N°:

DESARROLLO

Punto 13

Creación scripts **usersSudo.sh** en /opt.

```
#!/bin/bash
while [ true ]
do
fecha=$(date +%d/%m/%y-%H:%M:%S)
usuarios=$(w | grep sudo | cut -f 1 -d" " | sort -u)
if [[ -n "$usuarios" ]]; then
    echo $fecha-$usuarios >> /var/log/usersSudo.log
fi
sleep 15
done
```

Punto 14

Creación servicio **usersSudo.service** en /etc/systemd/system.

```
[Unit]
Description=Servicio para
After=network.target
[Service]
User=root
ExecStart=/opt/usersSudo.sh
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Punto 15

Inicio del servicio

```
#systemctl start usersSudo.service
```

Punto 16

Verificación el estado del servicio

```
#systemctl status usersSudo.service
```

Punto 17

Activación del inicio automático del servicio

```
#systemctl enable usersSud.service
```