
 UNJu – Facultad de Ingeniería	<h2 style="text-align: center;">Laboratorio de Sistemas Operativos II</h2> <p style="text-align: center;">Analista Programador Universitario</p> <hr/> <h3 style="text-align: center;">TRABAJO PRÁCTICO 3: Servicios, Inicio/Parada del Sistema</h3>	 Período Lectivo 2017
---	--	--

TEORIA

- ¿En GNU/Linux que es Systemd?, ¿Cuándo se ejecuta?.
- Describir las unidades tipo, service, target y device. Ejemplifique cada una.
- Describir la finalidad de la unidad rescue.target.

PRACTICA

1. Listar las unidades activas del tipo service.
2. Listar las unidades activas del tipo target. ¿Cuántas son?.
3. Listar las unidades activas del tipo device.
4. Listar las unidades disponibles del tipo service.
5. Listar las unidades inactivas del tipo service.
6. Realizar las siguientes operaciones utilizando el comando **systemctl**:
 - Mostrar las dependencias del servicio cron.service.
 - Mostrar las dependencias del target rescue.target.
 - Mostrar el estado del servicio cron.service.
 - Mostrar el estado del target rescue.target.
 - Mostrar información detallada (low-level) del servicio atd.service. ¿Despues de que unidades se tiene que iniciar?.
 - Mostrar información detallada (low-level) del target rescue.target. ¿Despues de que unidades se tiene que iniciar?.
 - ¿El servicio atd se encuentra en ejecución "running"? En caso afirmativo parar el mismo.
 - ¿El servicio cron se encuentra en ejecución "running"? En caso afirmativo reiniciar el mismo.
 - ¿El servicio cups se encuentra en ejecución "running"? En caso afirmativo recargar el mismo.
 - ¿Está habilitada, para iniciar en el arranque, la unidad bluetooth?.
 - ¿Está activa la unidad bluetooth?.
 - ¿Está habilitada, para iniciar en el arranque, la unidad atd?.
 - ¿Está activa la unidad atd?.
 - Iniciar de nuevo el servicio atd.
 - ¿Cuál es el estado del servicio atd?.
 - Ejecutar el comando: `root@carmina:~#systemctl reboot`. ¿Qué ocurrió?.
 - Ejecutar el comando: `root@carmina:~#systemctl poweroff`. ¿Qué ocurrió?.
7. Ejecutar el siguiente comando: `root@carmina:~#systemctl stop lightdm`
¿Qué ocurrió?.
8. Iniciar nuevamente el servicio lightdm.
9. ¿Cuál es estado del servicio exim4?.
10. Desactivar el inicio automático del servicio exim4.
11. Reiniciar el sistema y despues verificar el estado del servicio exim4.



TRABAJO PRÁCTICO 3: Servicios, Inicio/Parada del Sistema

12. Ejecutar el siguiente comando: `root@carmina:~#systemctl isolate rescue.target`
¿Qué ocurrió?.
13. Reiniciar el sistema.
14. Mostrar el target de inicio por defecto.
15. Ejecutar el siguiente comando: `root@carmina:~#systemctl set-default rescue.target`
Reiniciar el sistema.
¿Qué ocurrió?.
Mostrar 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?.
16. Cambiar el target predeterminado para arrancar por `multi-user.target`.
17. Verificar si la configuración de hora, fecha y zona horaria son las correctas de su sistema.
18. Mostrar los registros del sistema (logs).
19. Mostrar los últimos 20 registros del sistema (logs).
20. Mostrar los registros del sistema (logs) en tiempo real.
21. Mostrar la lista de todos los boots realizados en el sistema.
22. Mostrar los registros del boot actual.
23. Mostrar los registros del kernel.
24. Mostrar los registros del kernel del boot actual.
25. Mostrar los registros del servicio `cron.service`.
26. Mostrar los registros del servicio `dbus.service`.
27. Mostrar los registros de la unidad de almacenamiento.
28. Mostrar el espacio ocupado por los registros del sistema.
29. Apagar el sistema de 3 maneras diferentes.
30. Reiniciar el sistema de 2 maneras diferentes.
31. Apagar el sistema dentro de 15 minutos.