Nombre Y Apellido: Bautista Leonardo Fabio LU:2706

Tolaba Daniel Alberto LU:2705

Laboratorio de sistemas operativos II

Trabajo Practico N°3

Servicios, Inicio/Parada del sistema

TEORIA

* ¿En GNU/Linux que es Systemd?, ¿Cuándo se ejecuta?.

Systemd es un directorio importante que contiene la lista de targets “conjunto de servicios”. Cada target contiene symlinks a los script de inicio, agrupando en target varios servicios.

Se ejecuta en la cuarta etapa de arranque del sistema.

* Describir las unidades tipo, service, target y device. Ejemplifique cada una.

service: Demonios que pueden ser iniciados, detenidos, reiniciados o recargados.ej:httpd

target: Utilizada para la agrupación lógica de unidades. Referencia a otras

unidades, que pueden ser controladas conjuntamente, un ejemplo sería multiuser.

target, que básicamente desempeña el papel de nivel de ejecución 3 en el

sistema clásico SysV.

device: Esta unidad encapsula un dispositivo en el árbol de dispositivos de Linux.

* Describir la finalidad de la unidad rescue.target.

No configura la interfaz de red o los demonios de inicio, ni permite que ingresen otros usuarios que no sean el usuario root, sin contraseña. Este nivel de ejecución permite reparar problemas, o hacer pruebas en el sistema

PRACTA

1. Listar las unidades activas del tipo service.

leo@debian:~$ systemctl -t service

1. Listar las unidades activas del tipo target. ¿Cuántas son?.

leo@debian:~$ systemctllist -t target

1. Listar las unidades activas del tipo device.

leo@debian:~$ systemctl -t device

1. Listar las unidades disponibles del tipo service.

leo@debian:~$ systemctl list-unit-files --type service

1. Listar las unidades inactivas del tipo service.

leo@debian:~$ systemctl list-units is-failed –type service

1. Realizar las siguientes operaciones utilizando el comando systemctl.

Mostrar las dependencias del servicio cron.service.

leo@debian:~$ systemctllist list-dependencies cron.service

Mostrar las dependencias del target rescue.target.

leo@debian:~$ systemctl list-dependencies rescue.target

Mostrar el estado del servicio cron.service.

leo@debian:~$ systemctl status cron.service

Mostrar el estado del target rescue.target.

leo@debian:~$ systemctl status rescue.target

Mostrar información detallada (low-level) del servicio atd.service. ¿Despues de que unidades setiene que iniciar?.

root@debian:~#systemctl list-units low-level atd.service

* Mostrar información detallada (low-level) del target rescue.target. ¿Despues de que unidades setiene que iniciar?.
* root@debian:~#systemctl list-units low-level rescue.target
* ¿El servicio atd se encuentra en ejecución "running?. En caso afirmativo parar el mismo.

leo@debian:~$ systemctl status atd

leo@debian:~$ systemctl stop atd

* ¿El servicio cron se encuentra en ejecución "running?. En caso afirmativo reiniciar el mismo.

leo@debian:~$ systemctl status cron

leo@debian:~$ systemctl restart cron

* ¿El servicio cups se encuentra en ejecución "running?. En caso afirmativo recargar el mismo.

leo@debian:~$ systemctl status cups

leo@debian:~$ systemctl reload cups

* ¿Está habilitada, para iniciar en el arranque, la unidad bluetooth?.

leo@debian:~$ systemctl is-enabled bluetooth

* ¿Está activa la unidad bluetooth?

leo@debian:~$ systemctl status bluetooth

* ¿Está habilitada, para iniciar en el arranque, la unidad atd?.

leo@debian:~$ systemctl is-enabled atd

* ¿Está activa la unidad atd?

leo@debian:~$ systemctl status atd

* Iniciar de nuevo el servicio atd.

leo@debian:~$ systemctl start atd

* ¿Cuál es el estado del servicio atd?.

leo@debian:~$ systemctl status atd

Ejecutar el comando: root@carmina:~#systemctl reboot. ¿Qué ocurrio?.

Se reinicia el sistema.

Ejecutar el comando: root@carmina:~#systemctl poweroff. ¿Qué ocurrio?.

Se apaga el sistema

1. Ejecutar el siguiente comando: root@carmina:~#systemctl stop lightdm

¿Qué ocurrio?.

Se detiene el servicio de interfaz grafica.

1. Iniciar nuevamente el servicio lightdm.

leo@debian:~$ systemctl start lightdm

1. ¿Cuál es estado del servicio exim4?.

leo@debian:~$ systemctl status exim4

1. Desactivar el inicio automático del servicio exim4.

leo@debian:~$ systemctl disable exim4

1. Reiniciar el sistema y despues verificar el estado del servicio exim4.

leo@debian:~$ systemctl reboot

leo@debian:~$ systemctl status exim4

1. Ejecutar el siguiente comando: root@carmina:~#systemctl isolate rescue.target ¿Qué ocurrio?.

Se cambia de target y pasa al modo rescue .target.

1. Reiniciar el sistema.

root@debian:~# reboot

1. Mostrar el target de inicio por defecto.

leo@debian:~$ systemctl get-default

1. Ejecutar el siguiente comando: root@carmina:~#systemctl set-default rescue.target

Reiniciar el sistema.

¿Qué ocurrio?.

Se inicio en modo consola de texto ya que se cambio el target por defecto a rescue.target.

Mostrar el target de inicio por defecto.

leo@debian:~$ systemctl get-default

¿Cuántas unidades activas del tipo target se estan ejecutando?.

root@debian:~#systemctl list-units -t target

¿Por qué la cantidad de unidades target es menor a la del target anterior?.

Porque este target ocupa menos recursos que el ghaphical target.

Por que este target es mono usuario y consume menos recursos que graphical target.

1. Cambiar el target predeterminado para arranar por multi-user.target.

root@debian:~#systemctl set-default multi-user.target

1. Verificar si la configuración de hora, fecha y zona horaria son las correctas de su sistema.

root@debian:~#timedatectl

1. Mostrar los registros del sistema (logs).

root@debian:~# journalctl

1. Mostrar los ultimos 20 registros del sistema (logs).

root@debian:~# journalctl -n20

1. Mostrar los registros del sistema (logs) en tiempo real.

root@debian:~# journalctl -f

1. Mostrar la lista de todos los boots realizados en el sistema.

root@debian:~#journalctl -b -a

1. Mostrar los registros del boot actual.

root@debian:~# journalctl -b

1. Mostrar los registros del kernel.

root@debian:~# jourbalctl -k

1. Mostrar los registros del kernel del boot actual.

root@debian:~# journalctl -k -b

1. Mostrar los registros del servicio cron.service.

root@debian:~# journalctl -u cron.service

1. Mostrar los registros del servicio dbus.service.

root@debian:~# journalctl -u dbus.service

1. Mostrar los registros de la unidad de almacenamiento.

root@debian:~# journalctl /dev/sda

1. Mostrar el espacio ocupado por los registros del sistema.

root@debian:~# journalctl --disk-usage

1. Apagar el sistema de 3 maneras diferentes.

root@debian:~# poweroff

root@debian:~# halt

root@debian:~# shutdown –h now

1. Reiniciar el sistema de 2 maneras diferentes.

root@debian:~# reboot

root@debian:~# shutdown –r now

1. Apagar el Sistema dentro de 15 minutos.

root@debian:~# shutdown -h +15