SERVICIOS EN Linux

Introducción

Un demonio (**daemon**) es un programa informático que se ejecuta como un proceso en segundo plano, en vez de estar bajo el control directo de un usuario interactivo. Tradicionalmente los nombres de demonios terminan con la letra d. Por ejemplo, **syslogd** es el demonio que implementa la función de registro del sistema y **sshd** es un demonio que los atiende las conexiones SSH entrantes. Otros procesos en segundo plano no siguen esta convención y no poseen la d final, por ejemplo **apache**.

Los demonios proporcionan distintos tipos de servicios. El término de servicios tiende a usarse en entornos Windows, si bien en la actualidad existe en el mundo Linux una tendencia a usar el termino **servicio** en lugar de **demonio**.

Existen distintos tipos de servicios:

- servicios del sistema (syslog, dbus, udev, networkmanager, ...)
- servicios de internet (apache, ssh, ...)
- servicios de red de compartición de archivos (samba, nfs, ...)
- servidores de bases de datos (mysql, ...)
- otros servicios (gpm, ...)

El proceso init

El proceso init es el **primer proceso** en ejecución **tras la carga del kernel** y el que a su vez genera todos los demás procesos. Se ejecuta como demonio y por lo general tiene **PID 1**.

El proceso init (binario o ejecutable en /sbin/init)es el encargado de iniciar todos los demás servicios del sistema.

Existen varias implementaciones. Las más importantes son (de más antigua a más moderna):

- system V
- upstart (principalmente distro Ubuntu)
- systemd

	Directorio de script o configuración	Trabaja con	Inicio y parada manual	
System V (SysV)	/etc/init.d /etc/rc?.d	scripts	<pre>/etc/init.d/servicio status /etc/init.d/servicio start /etc/init.d/servicio stop /etc/init.d/servicio restart /etc/init.d/servicio reload</pre>	service status servicio service start servicio service stop servicio service restart servicio service reload servicio
upstart	/etc/init	jobs	<pre>initctl status servicio initctl start servicio initctl stop servicio initctl restart servicio initctl reload servicio</pre>	
systemd	/lib/systemd/system	units	<pre>systemctl status servicio systemctl start servicio systemctl stop servicio systemctl restart servicio systemctl reload servicio</pre>	

	Inicio y parada automática	
System V (SysV)	update-rc.d <i>servicio</i> defaults update-rc.d -f <i>servicio</i> remove	
upstart (Ubuntu)	start on runlevel [2345] stop on runlevel [!2345]	
systemd	systemctl enable <i>servicio</i> systemctl disable <i>servicio</i>	

systemd

systemd es una suite de software para la gestión y configuración centralizada del sistema operativo Linux. Se compone de las aplicaciones de servidor (demonios), las bibliotecas en tiempo de ejecución, herramientas de desarrollo, y las utilidades de línea de comandos. systemd se utiliza como el sistema iniciar el espacio de usuario y gestionar todos los procesos posteriormente. systemd también proporciona reemplazos para varios demonios y utilidades, incluyendo los scripts de shell de inicio, pm-utils, inetd, acpid, syslog, watchdog, cron y atd.

El nombre systemd se adhiere a la convención Unix de distinguir los demonios fácilmente por tener la letra d como la última letra del nombre de archivo

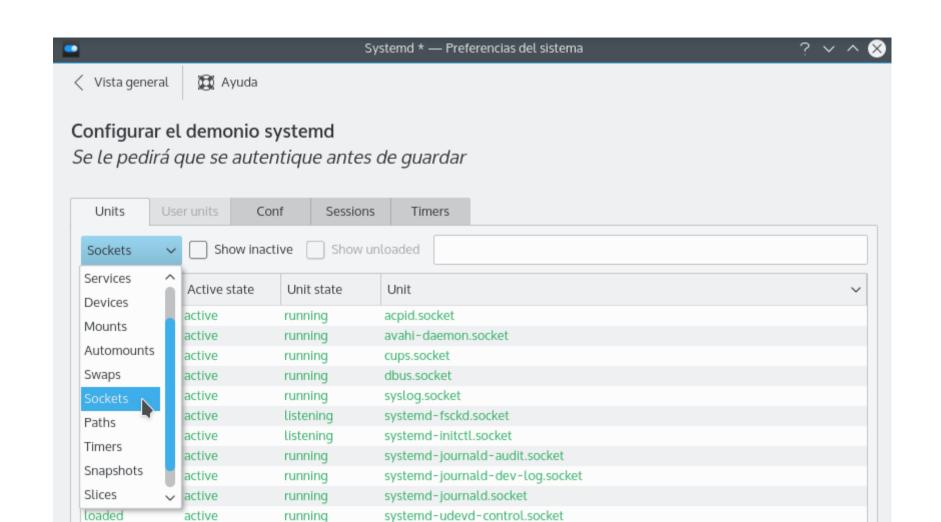
Comandos

/bin/loginctl /bin/networkctl /bin/journalctl (journalctl -b) /bin/systemctl

Interfaces gráficas

- systemadm
- kde-config-systemd (módulo para el centro de control de KDE).

A continuación se muestran varias capturas de pantalla de este último.



systemd-udevd-kernel.socket

uuidd.socket

Total: 446 units, 285 active, 13 displayed

active

active



loaded

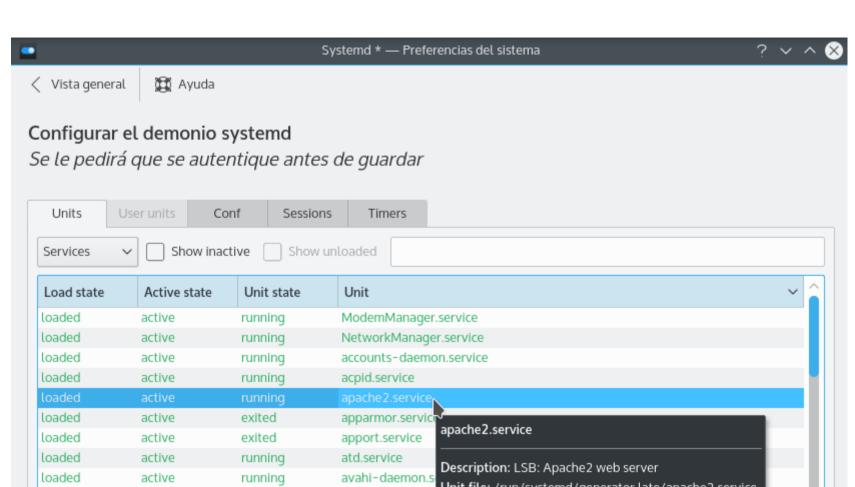
loaded

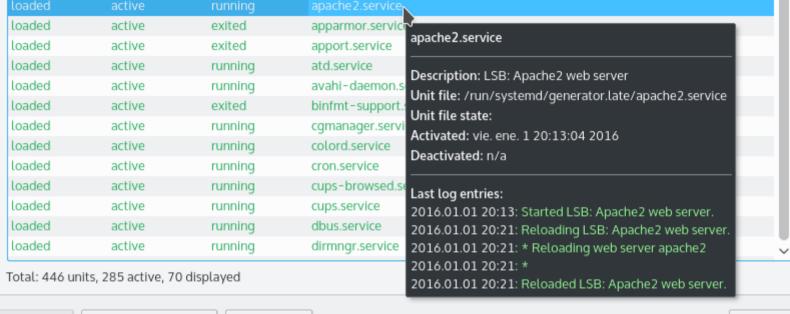


running

listening







Aplicar

□ Predeterminados

5 Reiniciar

Ayuda

