

LPIC2 2021 Sesión 4 (2021-02-11)

Curso

- Documentación relacionada 202:
 - Presentaciones/2020/201/202 - Arranque del Sistema.pdf
 - /Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/3-System Startup/SystemD/Resumen Systemd-SystemV.pdf

SystemV

- [systemv_vs_systemd](#)

SystemD

- levanta los servicios de manera paralela
- <https://wiki.archlinux.org/index.php/systemd>
- systemd-cgls: procesos en arbol
- systemd-cgtop
- systemd-analyze
 - blame: tiempos de arranque de los servicios, para ver quien es el lento
 - plot > /var/www/html/plot.html

Units

- service
- socket
- device
- mount
- automount
- target (runlevels)
- snapshot
- cgroups: gestión en caliente de CPU,RAM,DISCO
- **service** es unit por defecto (se puede omitir en los comandos)
- `systemctl <accion> <unidad>`
- **start**
- **stop**
- **enable**: activa en el arranque
- **enable -now**
- **disable**
- **reload**
- **status**

targets

- los runlevels en systemV
- `cat /etc/inittab`
- `runlevelX.target` o `<NOMBRE>.target`
 - 0: halt?
 - 1: rescue.target
 - 2:

- 3:
- 4: multi-user.target
- 5: graphical.target
- 6: reboot.target
- `systemctl get-default`
- `systemctl set-default <TARGET>.target`
- `systemctl isolate <TARGET>.target` → `init` o `telinit` en `systemV`

snapshot

mask

- para e impide ejecución de un servicio (o unidad?)
- `systemctl mask nombre.service`
- `systemctl unmask nombre.service`

laboratorio1

- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/3-System Startup/SystemD/Laboratorio 1 Gestion de servicios con `systemctl`:
 - `systemctl list-units --type service`: servicios activos
 - `systemctl list-units --type service --all`: servicios activos e inactivos
 - `systemctl start|stop|restart|try-restart|reload|status|is-enabled|is-active nombre.service`: operaciones con servicios
 - `try-restart`: solo hace `restart` si está arrancado
 - `systemctl enable|disable nombre.servicio`: activar en arranque
 - `systemctl kill [-s SIGKILL] nombre.servicio`: parar servicios
 - `systemctl reboot|halt|poweroff`: `reboot`, `halt`
 - `systemctl mask|unmask`: enmascara un servicio, impide que se ponga en marcha

Laboratorio 2

- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/3-System Startup/SystemD/Laboratorios-2 Systemd:, página 9
 - `units` propias: **`/etc/systemd/system/`**
 - no funciona **`mask`**
 - **`/usr/lib/systemd/system/`**: unidades distribuidos con paquetes instalados
 - **`/run/systemd/system/`**: unidades creadas en tiempo de ejecución. Tiene precedencia sobre el directorio anterior
 - **`/etc/systemd/system/`**: unidades creadas y administradas por el administrador del sistema
 - `systemctl cat <unit>`: muestra el contenido y ubicación del archivo
 - `systemctl edit --full <unit>`: editar la unidad
 - `systemd-delta`: ver cambios (extended) en las unidades
 - `systemctl daemon-reload`: al crear una UNIT, para que `systemctl` se entere.
 - Si no ponemos sección **[Install]** en nuestro fichero de unit, podemos asignarlo a un target creando un enlace simbólico en **`/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/`**
 - `systemctl enable supervisamem.service` → Created symlink from `/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/supervisamem.service` to `/etc/systemd/system/supervisamem.service`
 - https://www.doc-developpement-durable.org/file/Projets-informatiques/cours-&-manuels-informatiques/RedHat/Red_Hat_Enterprise_Linux-7-System_Administrators_Guide-en-US.pdf
 - archivos `.service` personalizados

- ```
cd /opt/scripts
chmod 700 supervisamem
chmod 700 /etc/init.d/iniciar-supervisamema
```
- ```
cd /etc/systemd/system
vi supervisamem.service
```
- ```
[Unit]
Description=Daemon of axample
[Service]
ExecStart=/etc/init.d/iniciar-supervisamem start
ExecStop=/etc/init.d/iniciar-supervisamem stop
Type=forking
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```
- ```
systemctl daemon-reload
systemctl start supervisamem.service
tail -f /var/log/supervisamem.log
systemctl stop supervisamem

systemctl enable suspervisamem.service

systemd-cgtop
```

Journal

- Material Practicas LPIC-2/LPIC-201/3-System Startup/SystemD/Laboratorio journalctl.pdf
- journalctl
 - -xb: message explanation + current boot
 - -b [-n] | --list-boots: boots registrados
 - -f en tiempo real
 - -k filtra mensajes kernel
 - -n <n> los últimos <n>
 - _COMM=<programa>
 - _PID=<>
 - _UID=<>
 - -u <service>
 - filtrado por fechas:
 - --since
 - --until
 - **30 min ago**
 - **yesterday**
 - **2021-02-11 21:27**
 - -p: en función de su prioridad según 7 niveles
 - 0: emerg
 - 1: alert
 - 2: crit
 - 3: err
 - 4: warning
 - 5: notice

- 6: info
- 7: debug
- /dev/sda: mensajes de discos
- -disk-usage: espacio ocupado por los registros
- usermod -aG adm <usuario>: acceso a journal
- ≡ **/var/log/message** o **/var/log/syslog**
- persistencia: **/var/log/journal** (en centos7 no lo está)
 - usa el 10% de la partición como máximo
 - se puede cambiar en **/etc/systemd/journald.conf**
 - journalctl -vacuum-size=2G: limpia registros hasta 2GB
 - journalctl -vacuum-size=2years: limpia registros hasta 2 años

*ctl

- loginctl

- **###Ejecutar en systemd un script en Bash para que arranque como demonio al encenderla máquina:###**

```
# cd /usr/bin
# vi mail_arranque.sh

#!/bin/bash
echo se encendio el equipo $(hostname) a las $(date +%d-%m-%Y---%X) | mail
usuario@correo.es
```

```
# chmod +x /usr/bin/mail_arranque.sh
```

```
-----
-----
# vi /etc/systemd/system/mail_arranque.service
```

```
[Unit]
Description= Envio hora de arranque
After=network.target
```

```
[Service]
ExecStart=/usr/bin/mail_arranque.sh
Type=oneshot
RemainAfterExit=true
```

```
[Install]
WantedBy=default.target
```

```
systemctl daemon-reload
systemctl enable mail_arranque.service
systemctl start mail_arranque.service
```

```
-----
-----
##Si queremos ver el enlace blando creado podemos encontrarlo en
/etc/systemd/system/default.target.wants/
```

```
##RemainAfterExit=true hará que el servicio permanezca de acuerdo con systemd,  
por lo que solo intentará ejecutarse la primera vez que ejecute systemctl  
start, pero no la segunda.
```

GRUB

TODO

- revisar PDF journal

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s4?rev=1613076116>

Last update: **11/02/2021 12:41**

