

# LPIC2 2021 Sesión 4 (2021-02-11)

## Curso

### Documentación relacionada 202

- Presentaciones/2020/201/202 - Arranque del Sistema.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 tiene precedencia sobre el directorio anterior
  - **`/etc/systemd/system/`**: unidades creadas y administradas por el administrador del sistema
  - 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
```

## GRUB

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

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2-2021:s4?rev=1613070342>

Last update: **11/02/2021 11:05**

