ACT3.2 - Los Targets de systemd

**El último paso en el proceso de arranque de Ubuntu es gestionado por systemd, que utiliza "targets" en lugar de los tradicionales niveles de ejecución (runlevels) de init. Estos "targets" definen un conjunto de unidades y servicios que se deben cargar. Responde a las siguientes preguntas sobre este tema:**

1. **Los "targets" en systemd reemplazan a los niveles de ejecución tradicionales. ¿Cuáles son algunos de los "targets" más comunes y qué representan? (Por ejemplo: graphical.target, multi-user.target, etc.)**

- En systemd, los "targets" reemplazan a los niveles de ejecución (runlevels) tradicionales utilizados en sistemas de inicialización más antiguos, como el sistema **init**. Cada "target" representa un conjunto específico de servicios y unidades que se inician al arrancar el sistema. A continuación, algunos de los "targets" más comunes en systemd y lo que representan: multi-user.target, graphical.target:

**b. Los servicios en systemd se gestionan mediante unidades que se encuentran en /etc/systemd/system/. Estas unidades tienen enlaces simbólicos a sus respectivos servicios en /lib/systemd/system/. ¿Cómo se estructuran estos enlaces y qué significan? (Por ejemplo, si encontramos un enlace llamado apache2.service, ¿qué representa?)ç**

En systemd, la gestión de servicios se realiza a través de unidades que se encuentran en el directorio **/lib/systemd/system/** para unidades proporcionadas por el sistema y en **/etc/systemd/system/** para unidades específicas del sistema local. Los enlaces simbólicos en **/etc/systemd/system/** apuntan a las unidades correspondientes en **/lib/systemd/system/**, lo que permite la personalización y la definición de configuraciones específicas del sistema. Los enlaces simbólicos generalmente siguen una convención de nombres que se relaciona con el nombre del servicio. Por ejemplo, si encuentras un enlace llamado **apache2.service**, esto es lo que representa:

1. **Nombre del servicio**: El nombre **apache2** se refiere al nombre del servicio. En este caso, representa el servicio del servidor web Apache 2. Este nombre se usa para identificar y referenciar el servicio.
2. **Extensión .service**: La extensión **.service** indica que el archivo es una unidad de servicio systemd. Cada unidad de servicio tiene esta extensión.
3. **Ubicación del enlace simbólico**: El enlace simbólico **apache2.service** en **/etc/systemd/system/** es una versión personalizada o modificada de la unidad de servicio original que se encuentra en **/lib/systemd/system/**.
4. **Personalización del servicio**: Al crear un enlace simbólico personalizado en **/etc/systemd/system/**, puedes modificar la configuración del servicio específico para tu sistema local. Esto permite cambiar opciones de configuración, ajustar la gestión de recursos o establecer otras preferencias específicas.

-

**c. Si un usuario de Ubuntu quiere saber bajo qué "target" está operando actualmente, ¿con qué comando(s) podría averiguarlo?**

Para averiguar bajo qué "target" está operando actualmente en un sistema Ubuntu que utiliza systemd como su sistema de inicialización, puedes utilizar el comando `**systemctl`**.