



16/10/2024

Creado por: Pedro José Riquelme Guerrero



INDICE

1. Arranque sin el servidor gráfico (sin GUI)	3
2. Diagnóstico del servicio SSH no arrancado	4
a) El servicio intentó arrancar, pero falló:	4
b) El servicio no intentó arrancar:	5
3. Aplicar cambios en la configuración del servicio `rsyslog`	5
4. Por qué SSL intenta arrancar automáticamente	6
5. Servicio en `multi-user.target` sin arrancar en `graphical.target`	6
6. Impedir que un servicio arranque manualmente	7
7. Consultar el nivel de ejecución predeterminado	7
8.Demostrar que `rsyslog` arranca automáticamente en el nivel de ejecución predeterminado	8
9. Comportamiento de `apt-get install isc-dhcp-server` y `systemctl disable isc-dhcp-server`	9
10. Comprobar fallos en el arranque de servicios	. 11
11. Saber si un servicio arranca en un nivel de ejecución determinado	. 12
12. Mostrar la configuración del servicio `cups`	. 13

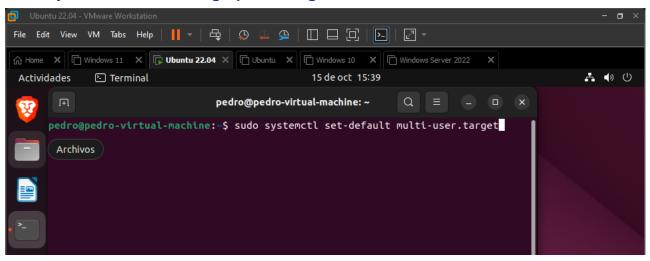
1. Arranque sin el servidor gráfico (sin GUI)

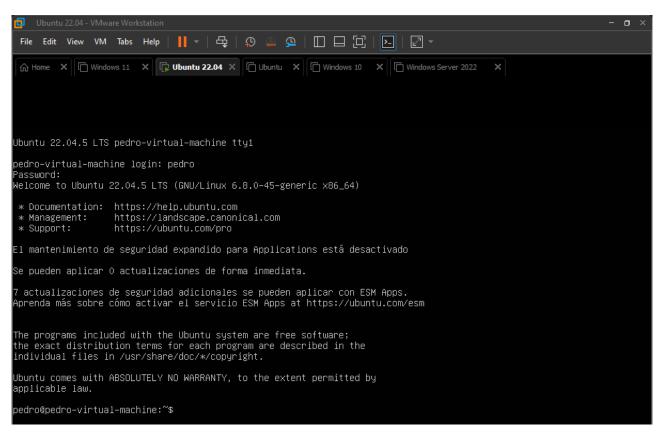
Para configurar el sistema para que arranque sin el servidor gráfico, usa:

sudo systemctl set-default multi-user.target

El comando hace que inicie el sistema en modo sin entorno gráfico. Si más adelante queremos revertir este cambio y volver al entorno gráfico, ejecutamos:

sudo systemctl set-default graphical.target





2. Diagnóstico del servicio SSH no arrancado

Antes de nada, tenemos que instalar el ssh en caso de no tenerlo instalado ejecutaremos lo siguiente:

sudo apt-get update sudo apt-get install openssh-server

a) El servicio intentó arrancar, pero falló:

Verifica el estado del servicio SSH con:

sudo systemctl status ssh

```
| District | District
```

Revisa los logs del servicio SSH para más detalles del fallo:

journalctl -u ssh

```
pedro@pedro–virtual–machine:~$ journalctl –u ssh
oct 15 15:43:51 pedro–virtual–machine systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
oct 15 15:43:51 pedro–virtual–machine sshd[1946]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
oct 15 15:43:51 pedro–virtual–machine sshd[1946]: Server listening on :: port 22.
oct 15 15:43:51 pedro–virtual–machine systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
pedro@pedro–virtual–machine:~$ _
```

b) El servicio no intentó arrancar:

Comprueba si el servicio está habilitado para arrancar automáticamente

sudo systemctl is-enabled ssh

```
pedro@pedro–virtual–machine:~$ sudo systemctl is–enabled ssh
enabled
pedro@pedro–virtual–machine:~$
```

Si no está habilitado, puedes hacerlo con:

sudo systemctl enable ssh

3. Aplicar cambios en la configuración del servicio `rsyslog`

Para parar un servicio es:

systemctl stop ssh.service

Para arrancar un servicio es:

systemctl start ssh.service

Es habitual que lo que se necesite sea detener y volver a iniciar un servicio para que éste adopte la nueva configuración aplicada. Para esto, existen dos opciones: reiniciar el servicio, lo que implica una detención seguida de un reinicio:

systemetl restart ssh.service

para recargar el servicio:

systemctl reload ssh.service

```
pedro@pedro-virtual-machine: % systemctl stop ssh.service
=== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemdi.manage-units ===
Authentication is required to stop 'ssh.service'.
Authenticating as: pedro.,, (pedro)
Password:
==== AUTHENTICATION DOMPLETE ===
pedro@pedro-virtual-machine: % systemctl start ssh.service
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemdi.manage-units ===
AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemdi.manage-units ===
AUTHENTICATING service'.
Authenticating as: pedro.,, (pedro)
Password:
==== AUTHENTICATING FOR org.freedesktop.systemdi.manage-units ===
AUTHENTICATION DOMPLETE ===
pedro@pedro-virtual-machine: % systemci reload-or-restart ssh.service
=== AUTHENTICATION DOMPLETE ===
pedro@pedro-virtual-machine: %s systemci reload-or-restart ssh.service
=== AUTHENTICATION DOMPLETE ===
pedro@pedro-virtual-machine: %s
```

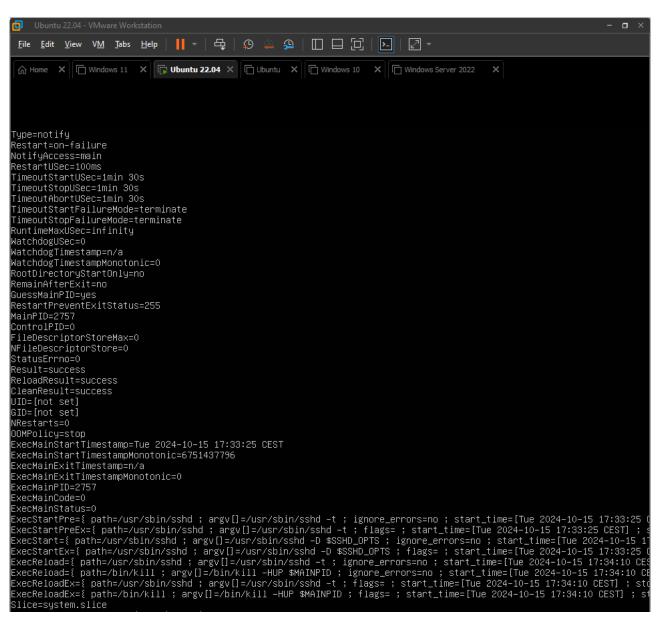
4. Por qué SSL intenta arrancar automáticamente

Cuando instalas un servicio como SSL, el sistema crea una unidad de servicio para SystemD en `/etc/systemd/system/` que lo configura para arrancar automáticamente. Esto ocurre porque el servicio se considera crítico para la gestión de tráfico seguro en la red.

5. Servicio en `multi-user.target` sin arrancar en `graphical.target`

Un servicio configurado para arrancar en `multi-user.target` puede no arrancar en `graphi-cal.target` si su archivo de unidad tiene restricciones. Para verificar esto, usa:

sudo systemctl show <nombre_del_servicio>



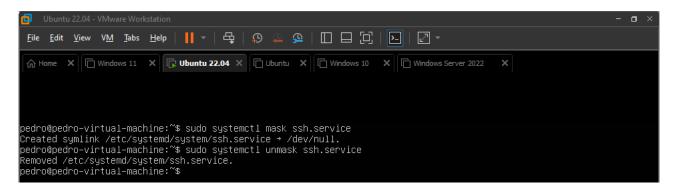
6. Impedir que un servicio arranque manualmente

Para impedir que un servicio arranque, incluso de forma manual, en mi caso usaré el ssh.service:

sudo systemctl mask ssh.servcie

Para revertir esta acción y permitir que el servicio vuelva a arrancar, ejecuta:

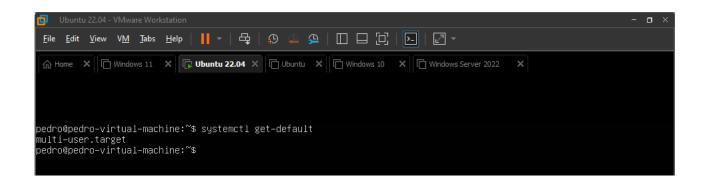
sudo systemctl unmask ssh.service



7. Consultar el nivel de ejecución predeterminado

Para conocer el nivel de ejecución predeterminado del sistema, ejecuta:

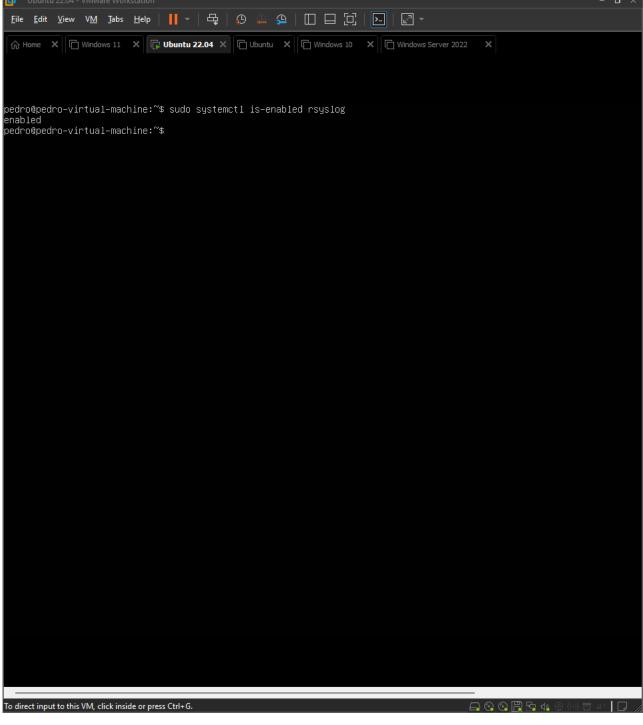
systemctl get-default



8.Demostrar que `rsyslog` arranca automáticamente en el nivel de ejecución predeterminado

Comprueba si `rsyslog` está habilitado para arrancar automáticamente con el siguiente comando:

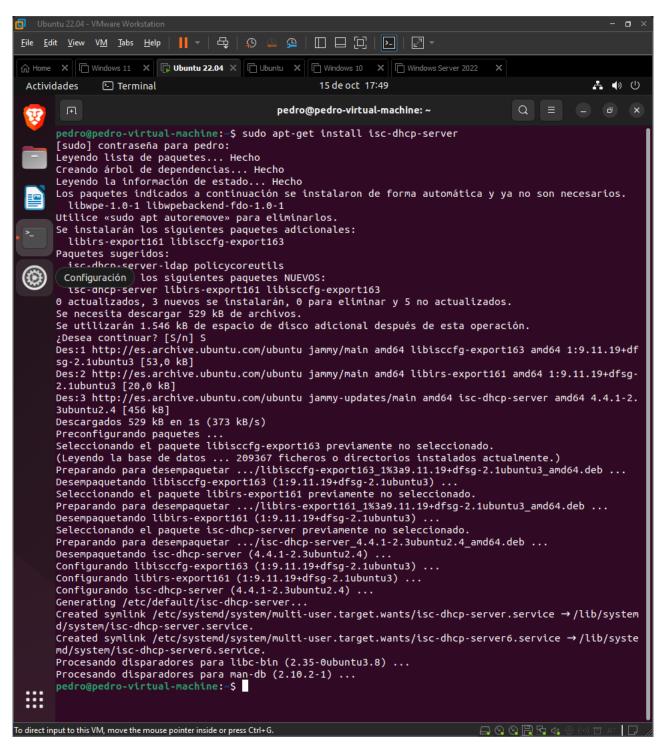
sudo systemctl is-enabled rsyslog



9. Comportamiento de `apt-get install isc-dhcp-server` y `systemctl disable isc-dhcp-server`

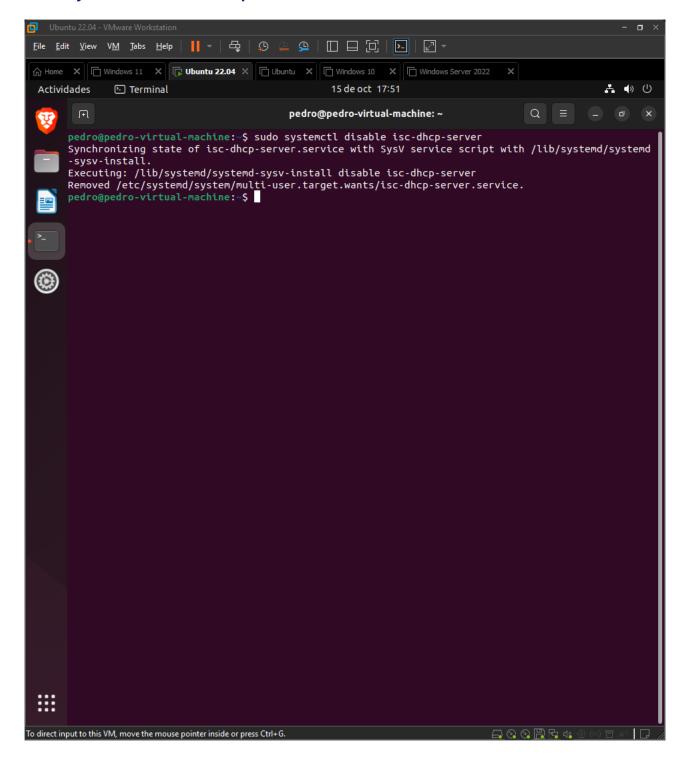
Al instalar el paquete `isc-dhcp-server`, se intentará iniciar el servicio automáticamente. Si lo deshabilitas con:

sudo systemctl disable isc-dhcp-server



El servicio no arrancará automáticamente en el próximo reinicio, pero puedes iniciarlo manualmente con:

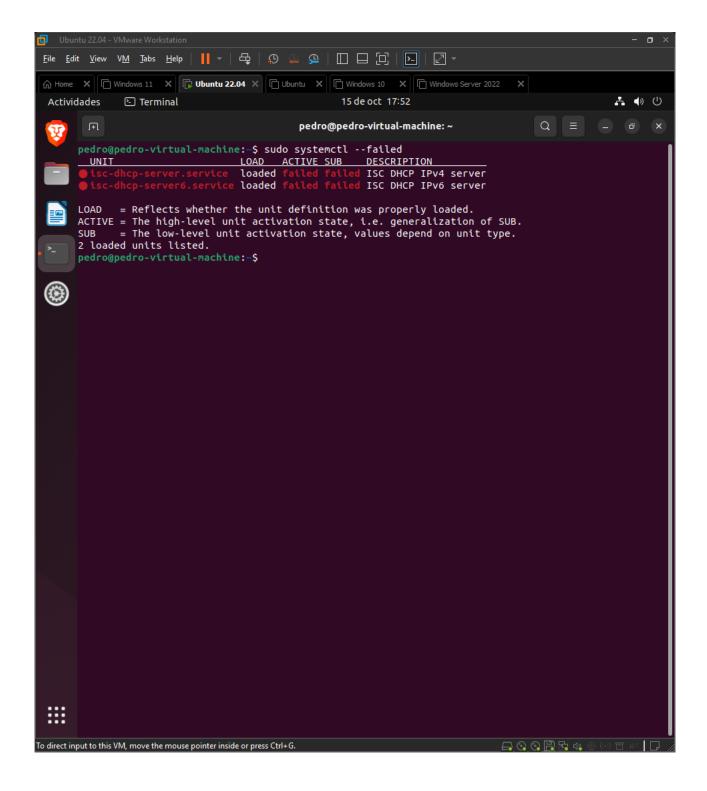
sudo systemctl start isc-dhcp-server



10. Comprobar fallos en el arranque de servicios

Para verificar si algún servicio falló durante el arranque del sistema:

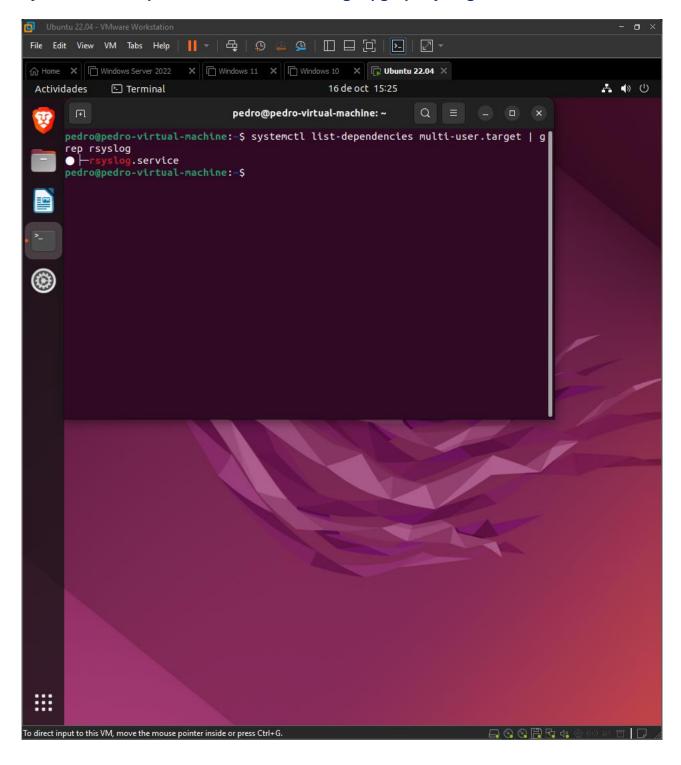
sudo systemctl --failed



11. Saber si un servicio arranca en un nivel de ejecución determinado

Para verificar si un servicio se arranca en un *target* sin reiniciar, usa:

systemctl list-dependencies multi-user.target | grep rsyslog



12. Mostrar la configuración del servicio `cups`

Para ver la configuración del servicio `cups` en tu sistema, ejecuta:

systemctl cat cups

