

2.5- GESTIÓN VISUAL DE PROCESOS Y RECURSOS CON COCKPIT(LINUX)

Cristóbal Suárez Abad

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS - 2º ASIR

Índice

1) Instala la herramienta cockpit en tu máquina de Ubuntu.....	2
2) Accede al panel web de Cockpit mediante el navegador: https://localhost:9090 (ignora el aviso de seguridad y entra con tu usuario).	2
Explora las secciones principales: <i>System Overview, Logs, Services, Processes, Terminal</i>	3
Identifica:	5
Entra en la sección Metrics y observa el uso de CPU y memoria.....	6
Accede a la pestaña Services . Localiza tres servicios importantes del sistema (ssh, cron, NetworkManager).	8
Cambia su estado (detener / iniciar / reiniciar) y observa los efectos.	9
Verifica los cambios en la terminal con:	11
En la sección Logs , filtra por “error” o “warning”.	12

1) Instala la herramienta cockpit en tu máquina de Ubuntu.

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install cockpit
```

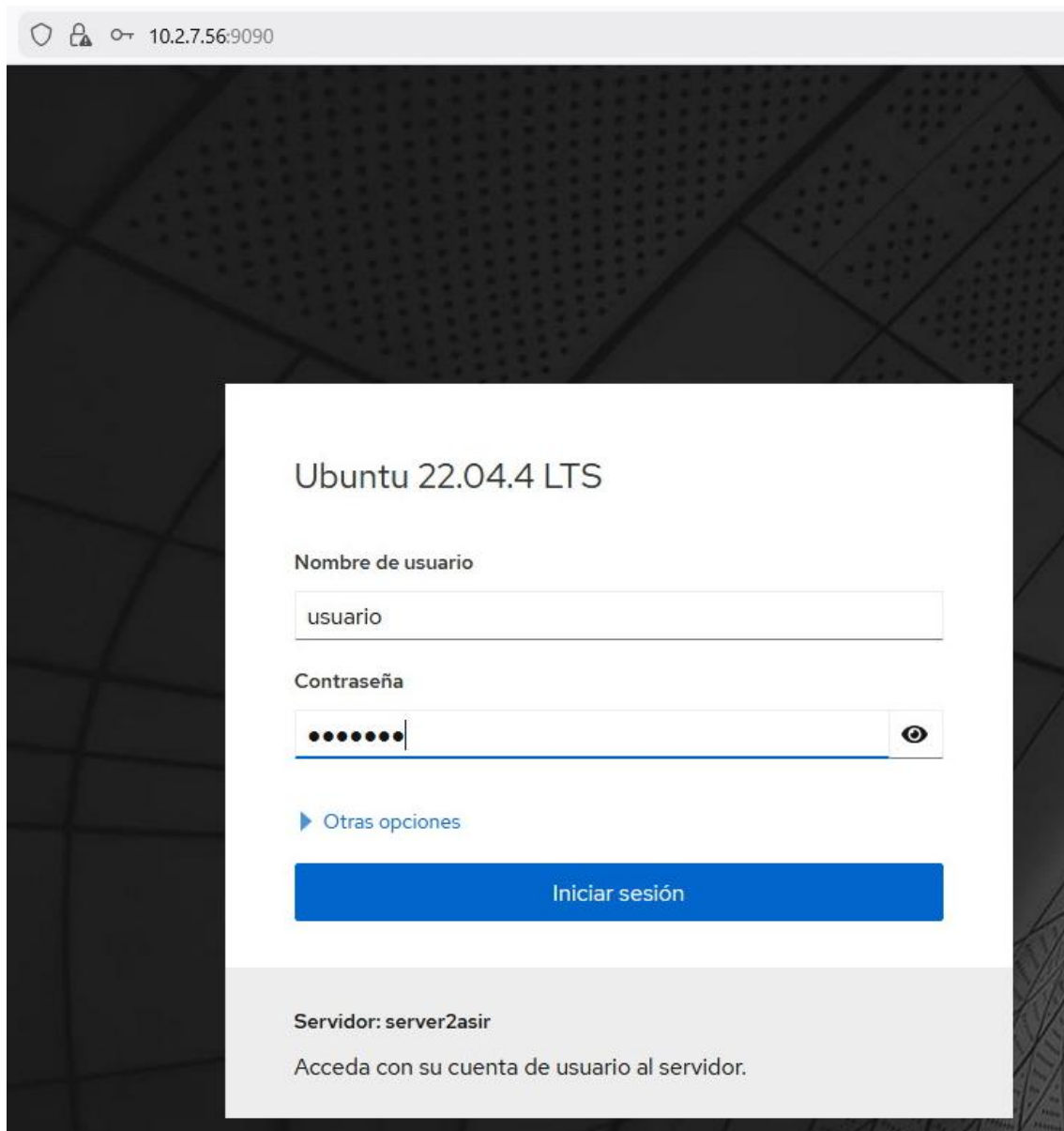
2) Accede al panel web de Cockpit mediante el navegador:

<https://localhost:9090>

(ignora el aviso de seguridad y entra con tu usuario).

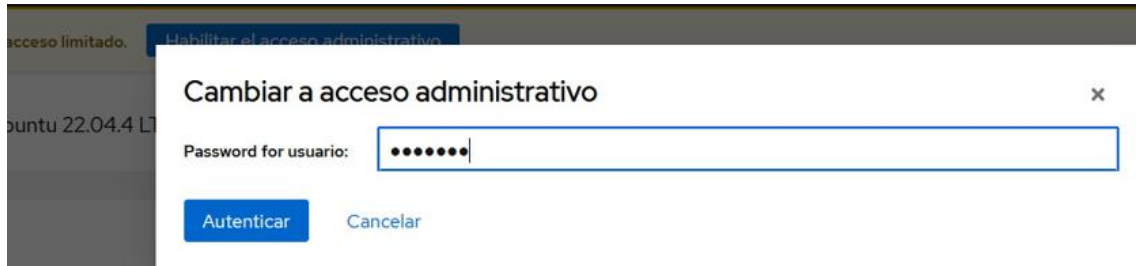
Una vez instalado, desde el equipo cliente (o en local), usamos la IP del servidor y el puerto 9090 en el navegador web.

Ejemplo: 10.2.7.56:9090

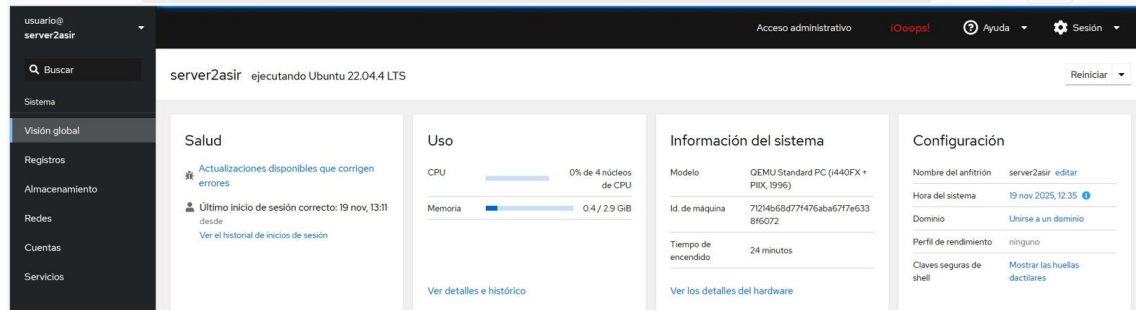


Explora las secciones principales: *System Overview*, *Logs*, *Services*, *Processes*, *Terminal*.

Al principio nos dará la opción de activar el acceso administrativo, que nos dará más control.



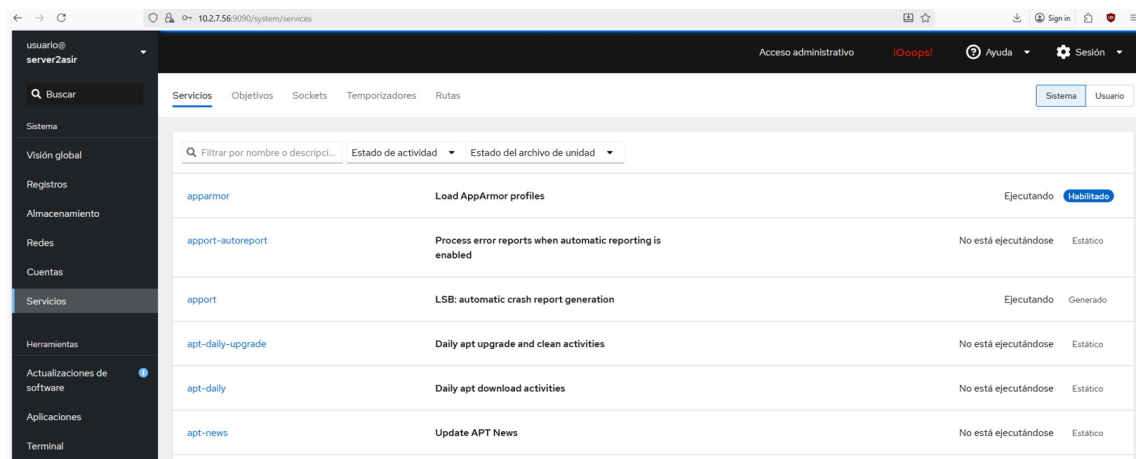
System Overview (Visión Global):



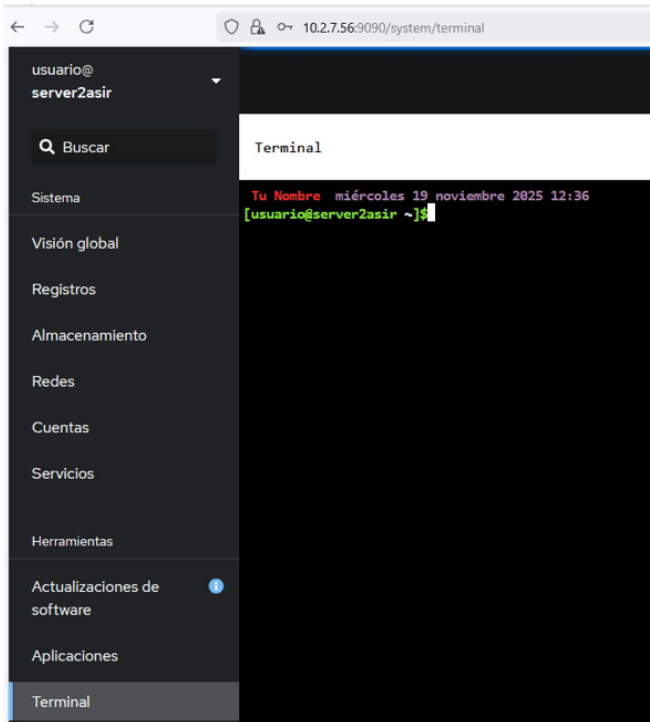
Logs (Registros):



Services (Servicios):



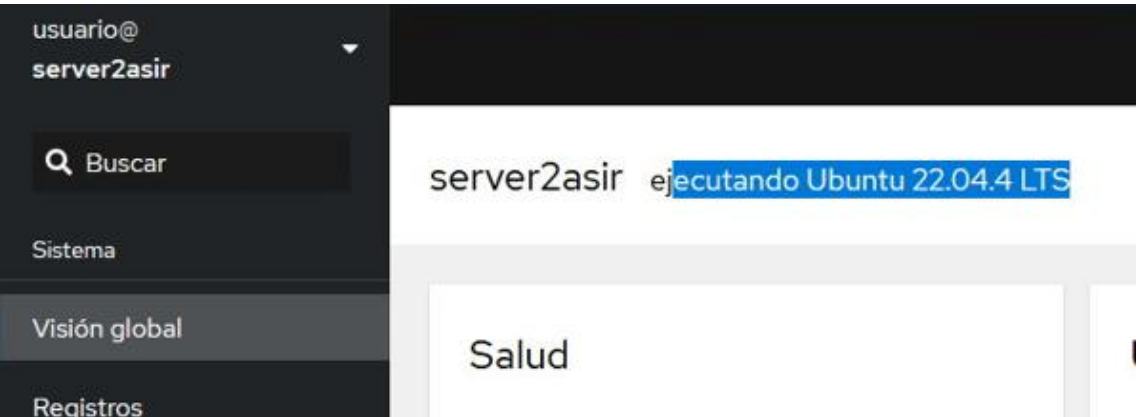
Terminal:



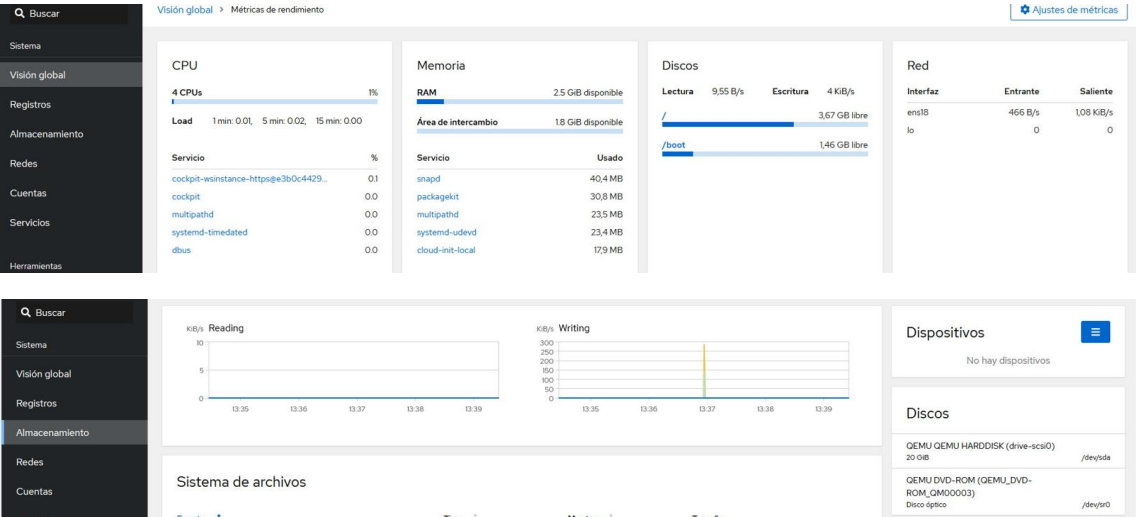
Processes (Procesos) no aparece por ningún lado. Debe ser solo para otras versiones.

Identifica:

- Versión del sistema operativo.

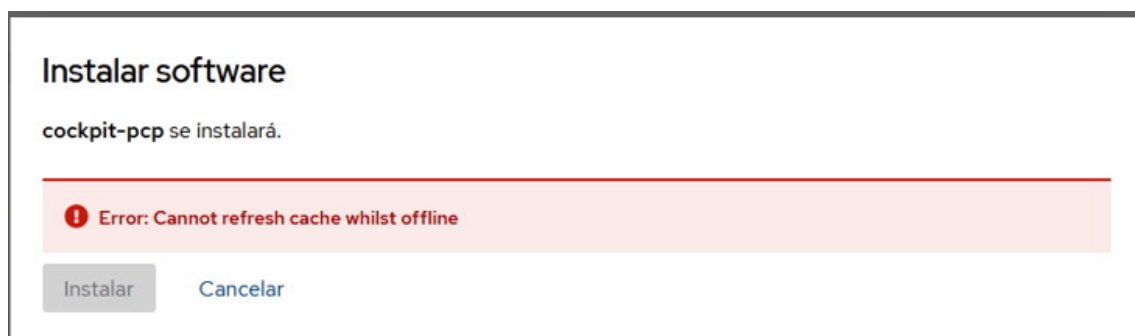
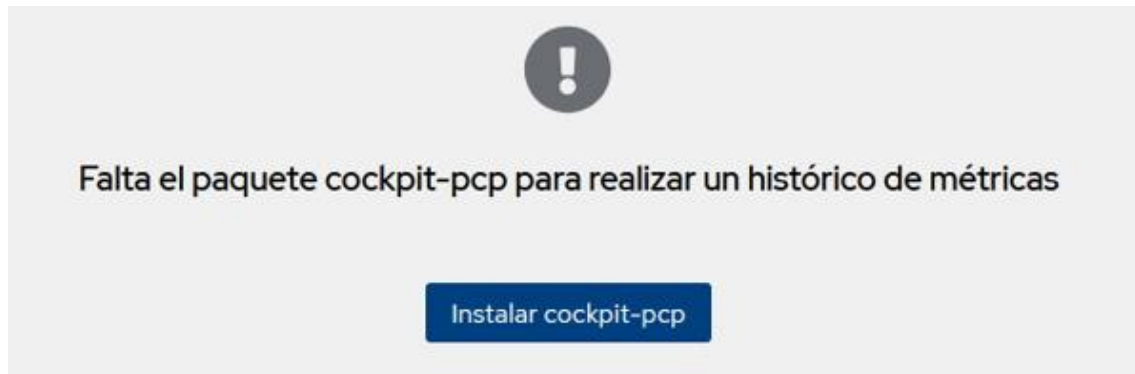


- Estado general (CPU, memoria, almacenamiento).



Entra en la sección Metrics y observa el uso de CPU y memoria.

Hace falta instalar un paquete, lo que no se puede hacer desde la plataforma web:



Hay que hacerlo desde la terminal:

apt install cockpit-pcp

```
[usuario@server2asir ~]$sudo apt install cockpit-pcp
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libpcp-gui2 libpcp-import1 libpcp-mm1 libpcp-pmda-perl
Paquetes sugeridos:
  pcp-gui libpcp-import-perl bpftrace python3-bpfcc redis
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cockpit-pcp libpcp-gui2 libpcp-import1 libpcp-mm1 lib
0 actualizados, 13 nuevos se instalarán, 0 para eliminar
Se necesita descargar 3.792 kB de archivos.
Se utilizarán 18,1 MB de espacio de disco adicional despu
¿Desea continuar? [S/n] S
```

Una vez instalado, podremos ver los datos (“métricas”) de días anteriores:

Hoy ▾

miércoles, 12 de noviembre de 2025

martes, 11 de noviembre de 2025

lunes, 10 de noviembre de 2025

domingo, 9 de noviembre de 2025

sábado, 8 de noviembre de 2025

viernes, 7 de noviembre de 2025

jueves, 6 de noviembre de 2025

miércoles, 5 de noviembre de 2025

v 2025, 14:00 y 19 nov 2025, 14:00

Cargar datos anteriores

Accede a la pestaña **Services**. Localiza tres servicios importantes del sistema (ssh, cron, NetworkManager).

Sistema
Visión global
Registros
Almacenamiento
Redes
Cuentas
Servicios

Q ssh
x
Estado de actividad
Estado del archivo de unidad

ssh
OpenBSD Secure Shell server

sshd
OpenBSD Secure Shell server

Sistema
Visión global
Registros
Almacenamiento
Redes
Cuentas
Servicios

Q cron
x
Estado de actividad
Estado del archivo de unidad

cron
Regular background program processing daemon

Sistema
Visión global
Registros
Almacenamiento
Redes
Cuentas
Servicios
Herramientas

Q NetworkManager
x
Estado de actividad
Estado del archivo de unidad

NetworkManager-dispatcher
Network Manager Script Dispatcher Service

NetworkManager-wait-online
Network Manager Wait Online

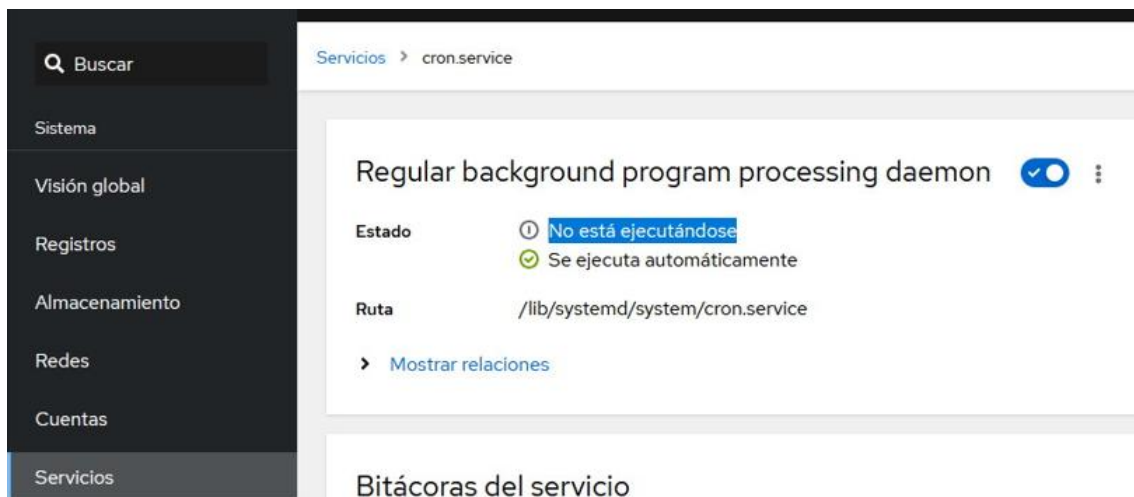
NetworkManager
Network Manager

nm-priv-helper
NetworkManager Privileged Helper

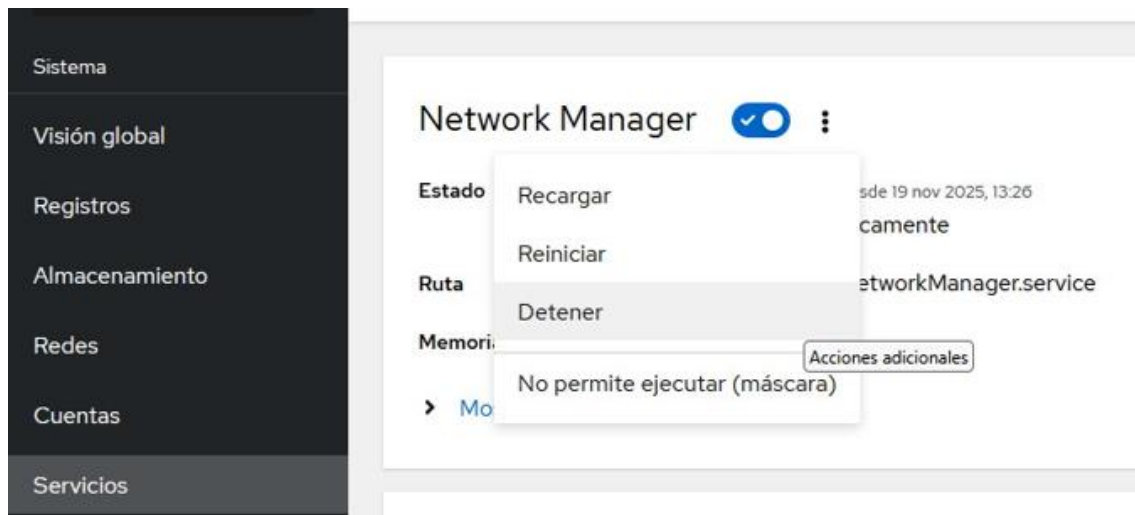
Cambia su estado (detener / iniciar / reiniciar) y observa los efectos.



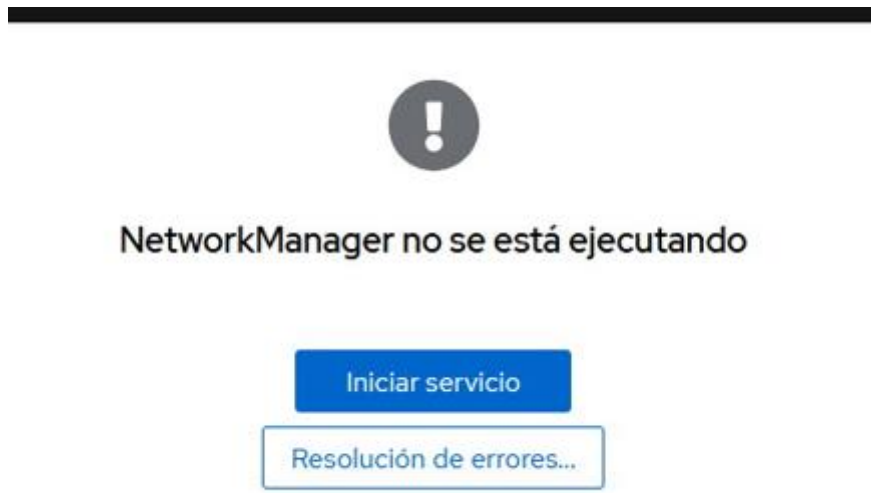
No ocurre nada. No se ha perdido la conexión SSH.



Tampoco ocurre nada.



Si vamos a la pestaña “Redes”, veremos que no se está ejecutando.



Verifica los cambios en la terminal con:

```
[usuario@server2asir ~]$systemctl status sshd
o ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Wed 2025-11-19 13:20:05 UTC; 4min 25s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 727 (code=exited, status=0/SUCCESS)
     CPU: 81ms

nov 19 12:11:34 server2asir systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
nov 19 12:11:34 server2asir sshd[727]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
nov 19 12:11:34 server2asir sshd[727]: Server listening on :: port 22.
nov 19 12:11:34 server2asir systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
nov 19 13:20:05 server2asir systemd[1]: Stopping OpenBSD Secure Shell server...
nov 19 13:20:05 server2asir sshd[727]: Received signal 15; terminating.
nov 19 13:20:05 server2asir systemd[1]: ssh.service: Deactivated successfully.
nov 19 13:20:05 server2asir systemd[1]: Stopped OpenBSD Secure Shell server.
Tu Nombre miércoles 19 noviembre 2025 13:24
```

```
[usuario@server2asir ~]$systemctl status cron
o cron.service - Regular background program processing daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cron.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Wed 2025-11-19 13:20:37 UTC; 3min 59s ago
     Docs: man:cron(8)
   Process: 5189 ExecStart=/usr/sbin/cron -f -P $EXTRA_OPTS (code=killed, signal=TERM)
   Main PID: 5189 (code=killed, signal=TERM)
     CPU: 7ms

nov 19 13:20:28 server2asir systemd[1]: Started Regular background program processing daemon.
nov 19 13:20:28 server2asir cron[5189]: (CRON) INFO (pidfile fd = 3)
nov 19 13:20:28 server2asir cron[5189]: (CRON) INFO (Skipping @reboot jobs -- not system startup)
nov 19 13:20:37 server2asir systemd[1]: Stopping Regular background program processing daemon...
nov 19 13:20:37 server2asir systemd[1]: cron.service: Deactivated successfully.
nov 19 13:20:37 server2asir systemd[1]: Stopped Regular background program processing daemon.
Tu Nombre miércoles 19 noviembre 2025 13:24
```

```
[usuario@server2asir ~]$systemctl status NetworkManager
o NetworkManager.service - Network Manager
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/NetworkManager.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead) since Wed 2025-11-19 13:20:58 UTC; 5min ago
     Docs: man:NetworkManager(8)
   Process: 1809 ExecStart=/usr/sbin/NetworkManager --no-daemon (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 1809 (code=exited, status=0/SUCCESS)
     CPU: 297ms

nov 19 12:26:26 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763555186.5624] device (ens18): carrier: link connected
nov 19 12:26:26 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763555186.5652] manager: (ens18): new Ethernet device (/org/freedesktop/NetworkManager/Devices/2)
nov 19 12:26:26 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763555186.5675] failed to open /run/network/ifstate
nov 19 12:26:26 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763555186.5752] manager: startup complete
nov 19 12:26:26 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763555186.5771] modem-manager: ModemManager available
nov 19 13:20:58 server2asir systemd[1]: Stopping Network Manager...
nov 19 13:20:58 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763558458.1004] caught SIGTERM, shutting down normally.
nov 19 13:20:58 server2asir NetworkManager[1809]: <info> [1763558458.1028] exiting (success)
nov 19 13:20:58 server2asir systemd[1]: NetworkManager.service: Deactivated successfully.
nov 19 13:20:58 server2asir systemd[1]: Stopped Network Manager.
```

En la sección **Logs**, filtra por “error” o “warning”.

Error:

server2asir

Buscar

Sistema

Visión global

Registros

Almacenamiento

Últimas 24 horas

Prioridad

Error y superior

Identificador

Todo

24 de septiembre de 2024

1:05

Failed to start Wait for Network to be Configured.

1:05

Timeout occurred while waiting for network connectivity.

Warning:

server2asir

Buscar

Sistema

Visión global

Registros

Almacenamiento

Redes

Cuentas

Servicios

Herramientas

Actualizaciones de software

Últimas 24 horas

Prioridad

Aviso y superior

Identificador

Todo

Filtros

priority:warning

Pausar

20 de noviembre de 2025

12:19

Configuration file /run/systemd/system/netplan-ovs-cleanup.service is marked world-inaccessible. This has no effect as configuration data is accessible via APIs without restrictions. Proceeding anyway.

systemd

12:18

pam_ssh_add: Failed adding some keys

cockpit-session

12:18

pam_listfile(cockpit:account): Couldn't open /etc/cockpit/disallowed-users

cockpit-session

12:17

Configuration file /run/systemd/system/netplan-ovs-cleanup.service is marked world-inaccessible. This has no effect as configuration data is accessible via APIs without restrictions. Proceeding anyway.

systemd

12:12

pam_ssh_add: Failed adding some keys

cockpit-session

12:18

Configuration file /run/systemd/system/netplan-ovs-cleanup.service is marked world-inaccessible. This has no effect as configuration data is accessible via APIs without restrictions. Proceeding anyway.

systemd

12:18

auditd_printk_skb: 21 callbacks suppressed

kernel

12:18

sr0: Process /usr/bin/unshare -m /usr/bin/snap auto-import --mount=/dev/urandom failed with exit code 1.

systemd-udev