

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
```

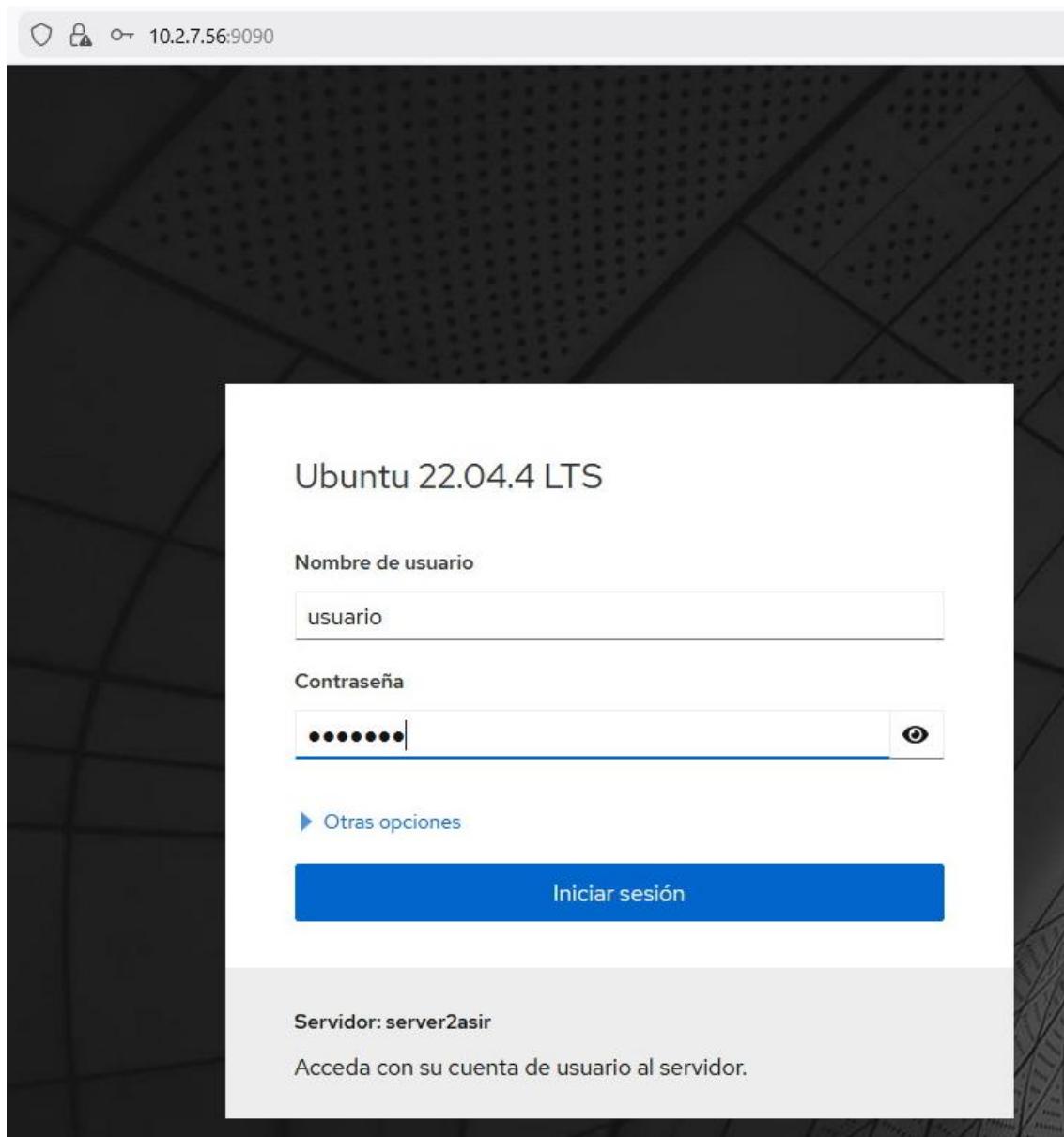
2) Accede al panel web de Cockpit mediante el navegador:

<https://localhost:9090>

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

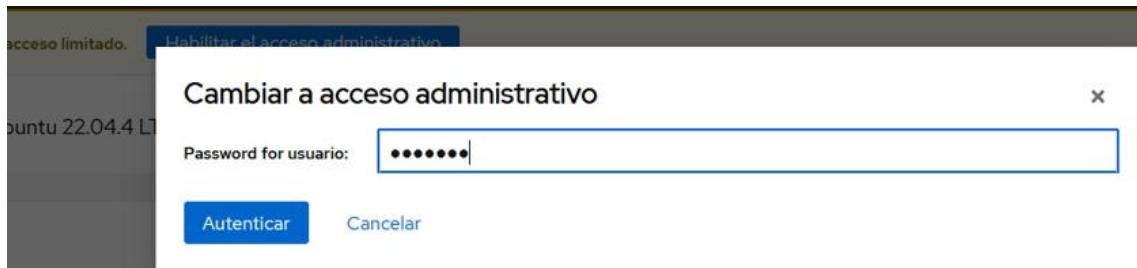
Una vez instalado, desde el equipo cliente (o en local), usamos la IP del servidor y el puerto 9090 en el navegador web.

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):

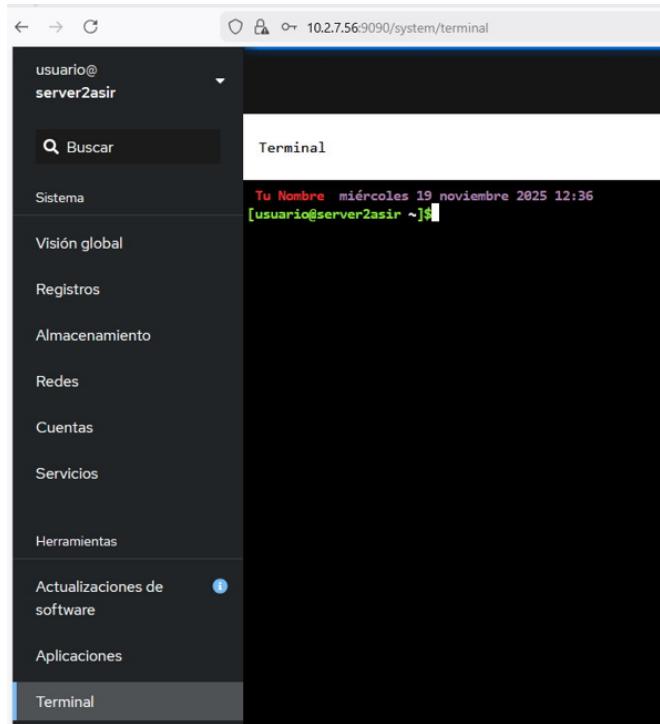
Salud	Uso	Información del sistema	Configuración
Actualizaciones disponibles que corrigen errores	CPU: 0% de 4 núcleos de CPU Memoria: 0.4 / 2.9 GiB	Modelo: QEMU Standard PC (i440FX + PIIX, 1996) Id. de máquina: 7124b68d77f1476aba67f7e633 Tiempo de encendido: 24 minutos	Nombre del anfitrión: server2asir Hora del sistema: 19 nov 2025, 12:35 Dominio: Unirse a un dominio Perfil de rendimiento: ninguno Claves seguras de shell: Mostrar las huellas dactilares

Logs (Registros):

Últimas 24 horas	Prioridad	Identificador	Todos	Filtros	Pausar
24 de septiembre de 2024	Error y superior	Todo			
1:05 Failed to start Wait for Network to be Configured. 1:05 Timeout occurred while waiting for network connectivity.					

Services (Servicios):

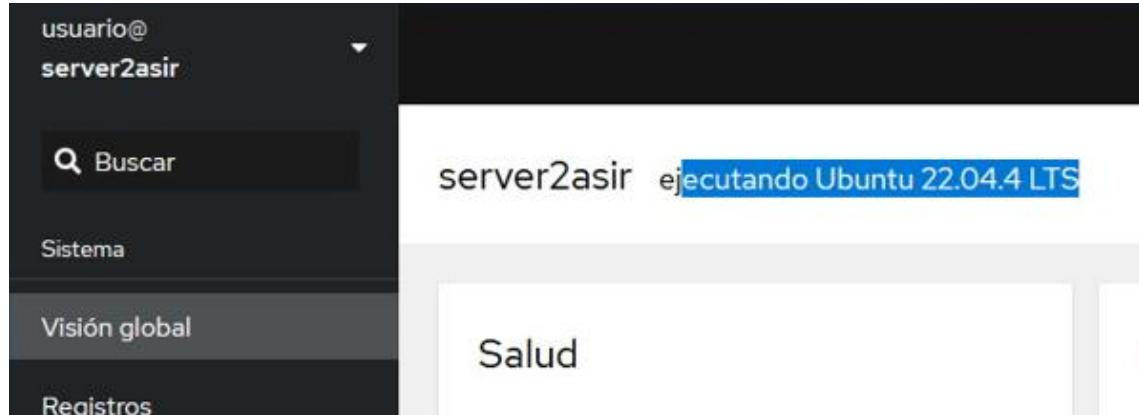
Servicio	Descripción	Estado	Tipo
apparmor	Load AppArmor profiles	Ejecutando	Habilitado
apport-autoreport	Process error reports when automatic reporting is enabled	No está ejecutándose	Estático
apport	LSB: automatic crash report generation	Ejecutando	Generado
apt-daily-upgrade	Daily apt upgrade and clean activities	No está ejecutándose	Estático
apt-daily	Daily apt download activities	No está ejecutándose	Estático
apt-news	Update APT News	No está ejecutándose	Estático

Terminal:

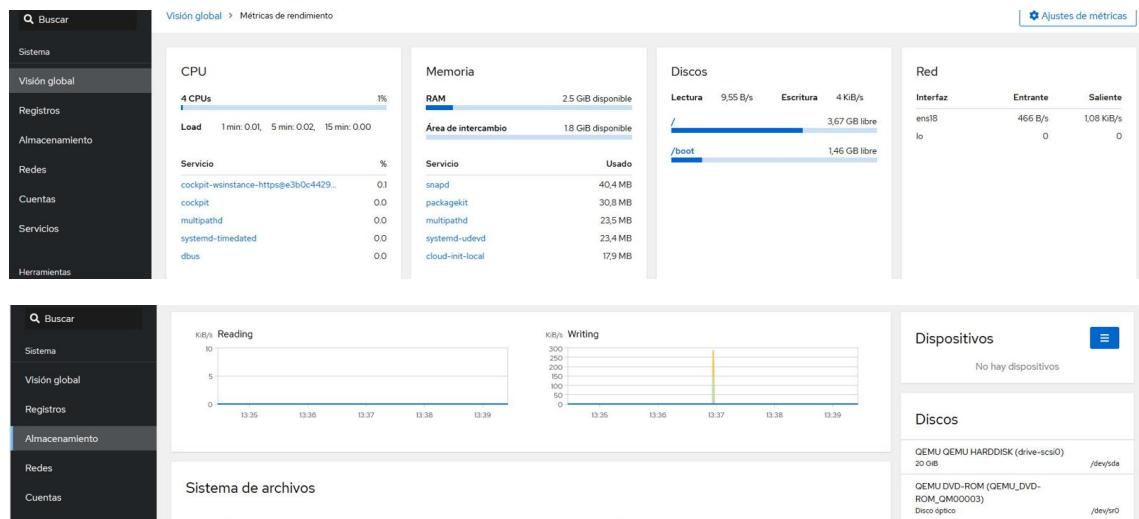
Processes (Procesos) no aparece por ningún lado. Debe ser solo para otras versiones.

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:



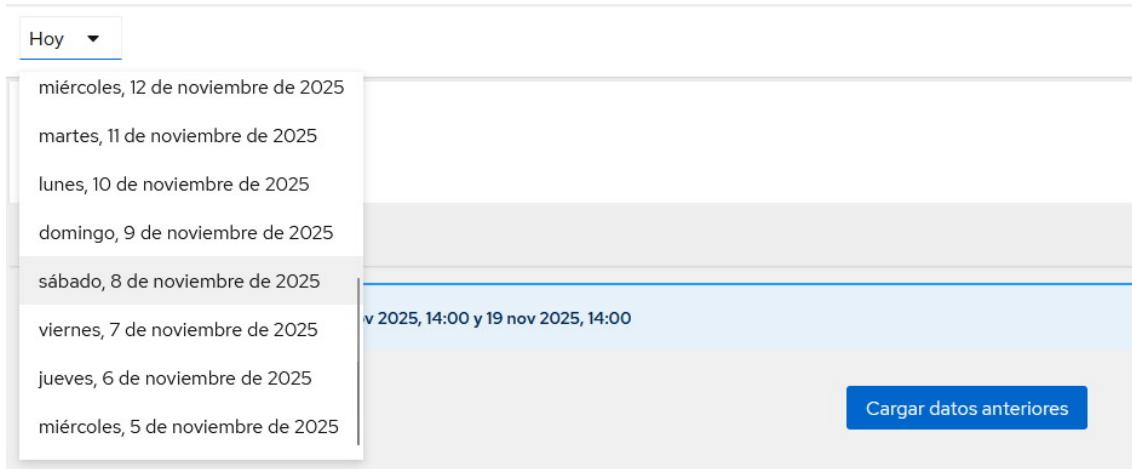
A screenshot of a software installation window. The title bar says "Instalar software". Below it, the text "cockpit-pcp se instalará." is shown. A red horizontal bar contains the error message "Error: Cannot refresh cache whilst offline". At the bottom are two buttons: "Instalar" (in gray) and "Cancelar" (in blue).

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-mmmv1 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-mmmv1 libpcp-pmda-perl
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 después de la instalación.
¿Desea continuar? [S/n] S
```

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



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

The screenshot displays two separate instances of a system management interface, likely from a Linux distribution like OpenBSD. Both instances have a sidebar on the left with the following navigation items:

- Sistema
- Visión global
- Registros
- Almacenamiento
- Redes
- Cuentas
- Servicios** (highlighted in the first instance)

The main content area shows a search bar with the query and a table of services. In the first instance (top), the search bar contains "ssh" and the table lists:

Nombre	Descripción
ssh	OpenBSD Secure Shell server
sshd	OpenBSD Secure Shell server

In the second instance (bottom), the search bar contains "cron" and the table lists:

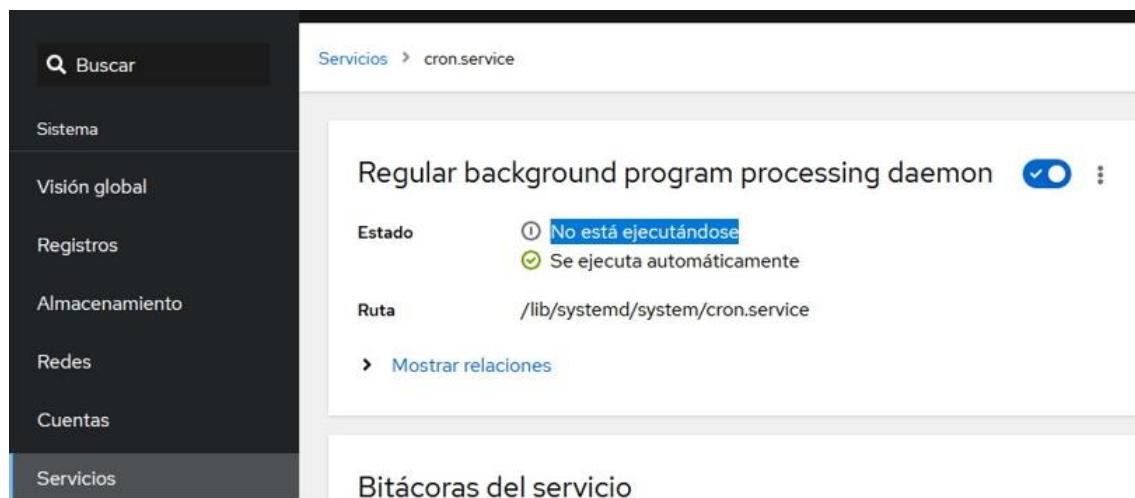
Nombre	Descripción
cron	Regular background program processing daemon

Both instances also feature dropdown menus for "Estado de actividad" and "Estado del archivo de unidad".

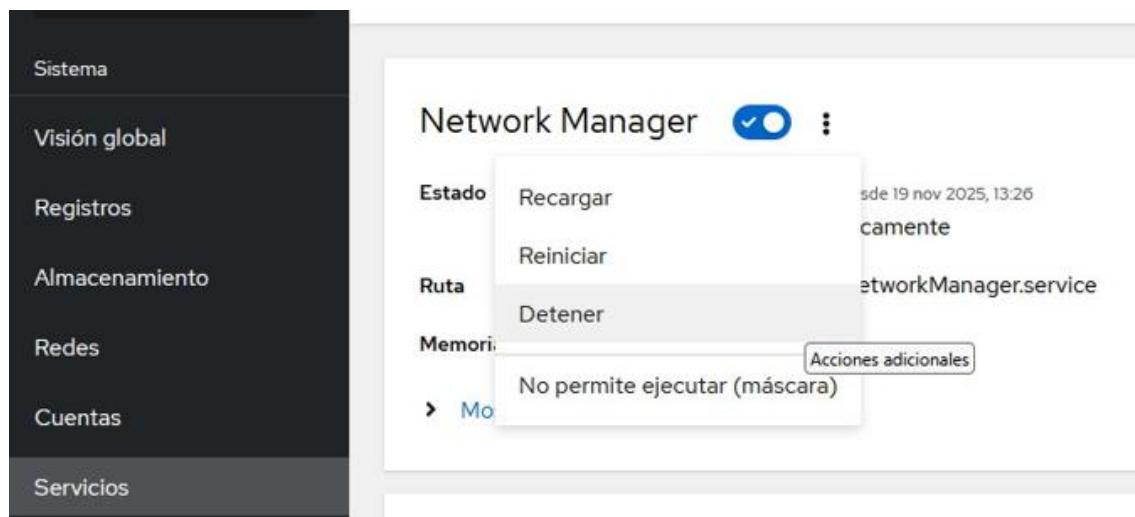
Cambia su estado (detener / iniciar / reiniciar) y observa los efectos.



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.



NetworkManager no se está ejecutando

Iniciar servicio

Resolución de errores...

Verifica los cambios en la terminal con:

```
[usuario@server2asir ~]$systemctl status sshd
● 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
● 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
● 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:

The screenshot shows the cockpit interface for a server named "server2asir". The left sidebar has tabs for Sistema, Visión global, Registros (which is selected), and Almacenamiento. The main area displays logs for "24 de septiembre de 2024". Two error messages are listed:

- ⚠️ 1:05 Failed to start Wait for Network to be Configured.
- ⚠️ 1:05 Timeout occurred while waiting for network connectivity.

Warning:

The screenshot shows the cockpit interface for the same server. The left sidebar includes a "Filtros" section with a dropdown set to "priority:warning". The main area displays logs for "20 de noviembre de 2025". Multiple warning messages are listed, each with a timestamp, message, and source information:

- 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_sesh.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_sesh.add Failed adding some keys cockpit-session
- 12:10 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
- 12:10 kaudid_print_skbs: 21 callbacks suppressed kernel
- 12:10 sr0: Process '/usr/bin/unshare -m /usr/bin/snap auto-import --mount=/dev/sr0' failed with exit code 1. systemd-udevd