

Cockpit como interfaz de gestión para entornos KVM/libvirt

José Antonio Canalo González – 2ºASIR

IES Gonzalo Nazareno

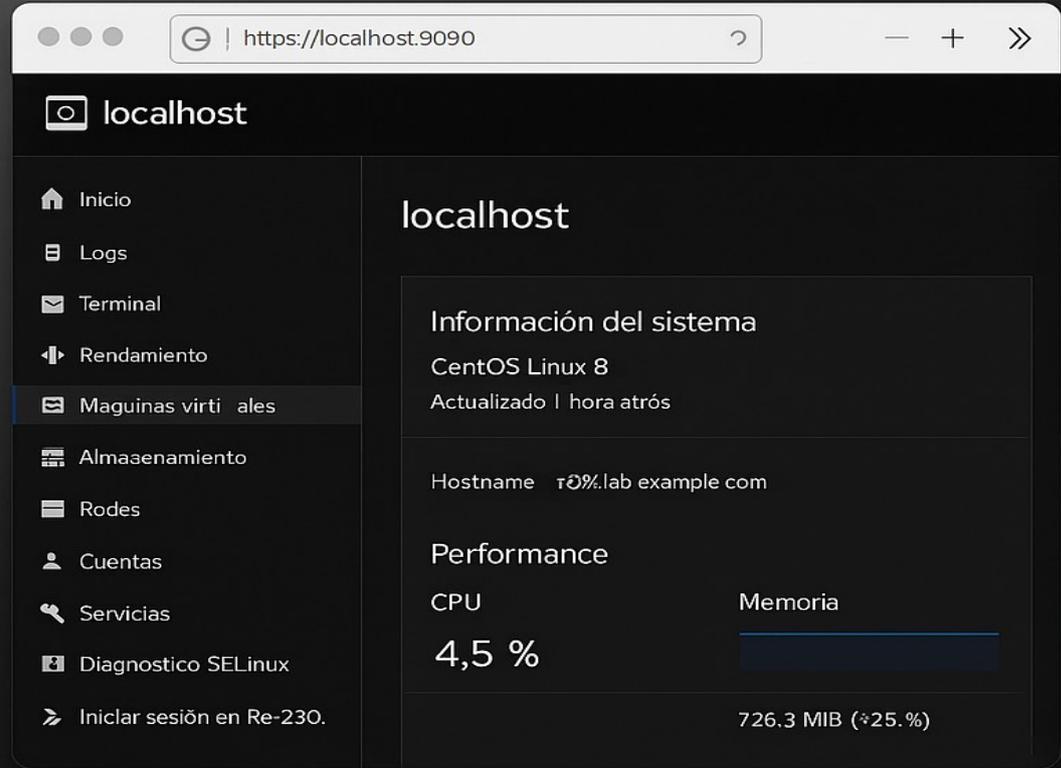
Qué es Cockpit?

Cockpit es una interfaz web de administración para sistemas Linux.

- Máquinas virtuales (con KVM/libvirt)
- Contenedores (con Podman)
- Interfaces de red

Se accede desde el navegador.
No requiere comandos.

Ideal para usuarios sin experiencia en terminal.



Tecnologías utilizadas



Sistema base

Debian 12



Virtualización

KVM
libvirt
QEMU



Contenedores

Podman



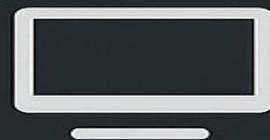
Herramienta de gestión

Cockpit
cockpit-machines
cockpit-network-
manager
cockpit-podman

Contenidos de de demostración práctica



Acceso a Cockpit
desde el navegador



Creación y gestión
de máquinas virtuales



Contenedores y pods
con Podman



Red virtual: bridge
y red aislada

»» Todo gestionado sin comandos,
desde interfaz gráfica

¿Por qué este proyecto?

Facilitar el aprendizaje



- Ideal para quienes empiezan en administración de sistemas
- Permite centrarse en los conceptos sin depender de la terminal

Simplificar tareas complejas



- Crear VMs, redes y contenedores sin comandos
- Todo desde un único panel visual

Aplicación real en entornos educativos



- Pensado para formación, autoaprendizaje o prácticas
- Reproducible en un entorno local con DeBA12

**Democratizar la administración de sistemas,
eliminando barreras innecesarias sin perder el control**

Gracias por su atención

Jose Antonio Canalo González
2ºASIR – IES Gonzalo Nazareno