

Cockpit Interfaz Web

Instalación y configuración de Cockpit, una interfaz web para administrar Ubuntu Server entre otros.

- [Instalación de Cockpit + Error Paquetes Actualizaciones](#)
- [Instalar "Plugins" "Aplicaciones" "Mods"](#)

Instalación de Cockpit + Error Paquetes Actualizaciones

Los comandos que pondré llevarán sudo delante ya que yo los ejecuto con mi usuario.

En el caso de que en algún momento oportuno sea necesario utilizar la cuenta de root lo pondré.

Primero actualizaremos los paquetes del sistema.

```
'sudo apt update'
```

Si nos comenta que tenemos paquetes para actualizar, actualizamos.

```
'sudo apt upgrade -y'
```

Ahora procedemos a instalar Cockpit con el siguiente comando:

```
'sudo apt install cockpit'
```

Se verá así, nos pedirá confirmación:

```

yoda@vader:~$ sudo apt install cockpit
[sudo] password for yoda:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmcrypt4 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cockpit-bridge cockpit-networkmanager cockpit-packagekit cockpit-storaged cockpit-system cockpit-ws
  cracklib-runtime dconf-gsettings-backend dconf-service dnsmasq-base glib-networking glib-networking-common
  glib-networking-services gsettings-desktop-schemas libblockdev-mdraid2 libbluetooth3 libbytesize-common
  libbytesize1 libcrack2 libdconf1 libndp0 libnm0 libpcsclite1 libproxylv5 libpwquality-common libpwquality-tools
  libpwquality1 libteamdctl0 network-manager network-manager-pptp ppp pptp-linux session-migration wamerican
  wpasupplicant
Paquetes sugeridos:
  cockpit-doc cockpit-pcp cockpit-sosreport xdg-utils udisks2-lvm2 sssd-dbus pcsd avahi-autoipd libteam-utils
  wpagui libengine-pkcs11-openssl
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cockpit cockpit-bridge cockpit-networkmanager cockpit-packagekit cockpit-storaged cockpit-system cockpit-ws
  cracklib-runtime dconf-gsettings-backend dconf-service dnsmasq-base glib-networking glib-networking-common
  glib-networking-services gsettings-desktop-schemas libblockdev-mdraid2 libbluetooth3 libbytesize-common
  libbytesize1 libcrack2 libdconf1 libndp0 libnm0 libpcsclite1 libproxylv5 libpwquality-common libpwquality-tools
  libpwquality1 libteamdctl0 network-manager network-manager-pptp ppp pptp-linux session-migration wamerican
  wpasupplicant
0 actualizados, 36 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 11,6 MB de archivos.
Se utilizarán 26,6 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S

```

Ahora ya estará instalado y nos saldrá un mensaje que indicará que podemos acceder de dos formas, las dos por el puerto 9090:

Con el nombre del servidor, por ejemplo:

<https://nombre-servidor:9090>

Con la ip del servidor (recomiendo):

<https://192.168.x.x> o la ip que tengas en el servidor.

Si necesitas saber que ip tiene tu servidor puedes verlo de la siguiente manera.

'ip a'

Con este comando te saldrán todos los datos de las tarjetas.

Tenéis que buscar la línea que sale igual que la de justo abajo que enseñé con otra forma.

Otra forma que yo hago para saber mi ip es con el siguiente comando:

'ip a | grep 192.168'

```

yoda@vader:~$ ip a | grep 192.168
  inet 192.168.1.4/24 brd 192.168.1.255 scope global enp7s0
  inet 192.168.1.2/24 brd 192.168.1.255 scope global ens6
yoda@vader:~$ █

```

De esta manera sacaremos todas las ips que tenemos, en la mayoría de casas tienen una red 192.168.1.0/24 o 192.168.0.0/24 por eso con el comando grep filtro con el comienzo del rango "192.168".

Ahora ya solo nos quedaría permitir en el firewall acceso al puerto 9090 por TCP.

Aunque recomiendo el uso de IPTABLES, en mi caso y para mayor entendimiento lo haremos con UFW.

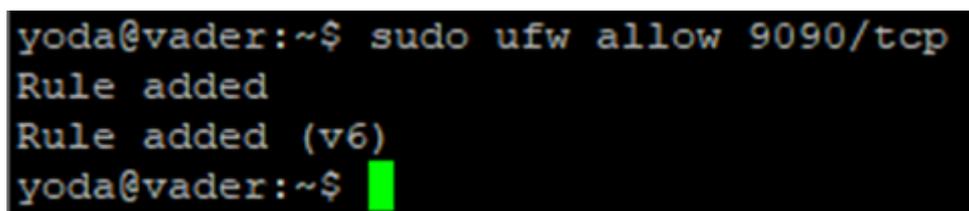
Primero de todo antes de activarlo le añadiremos la regla que permita usar SSH, por si estamos conectados ahora mismo.

```
'sudo ufw allow ssh'
```

Después ya podemos activarlo y permitir el puerto 9090 por TCP.

```
'sudo ufw enable'
```

```
'sudo ufw allow 9090/tcp'
```



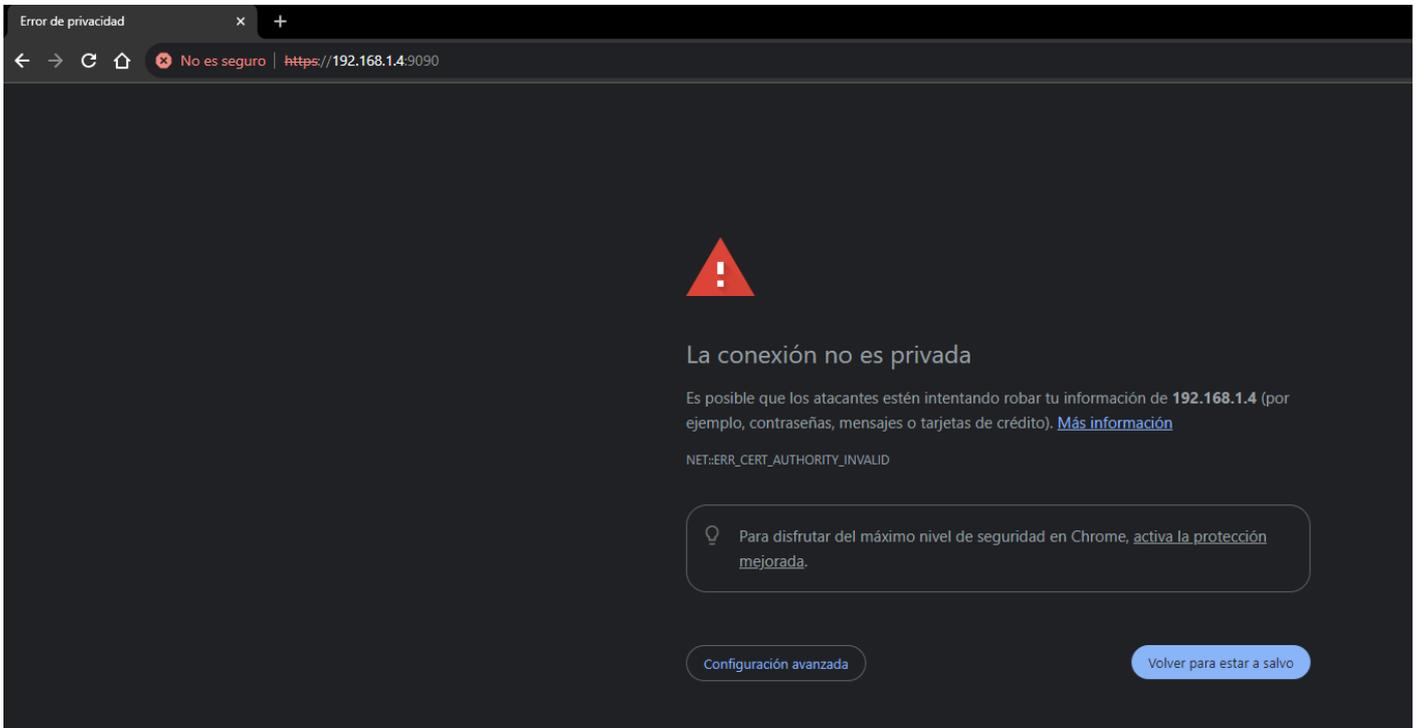
```
yoda@vader:~$ sudo ufw allow 9090/tcp
Rule added
Rule added (v6)
yoda@vader:~$
```

Podemos ver como esta el firewall con el siguiente comando.

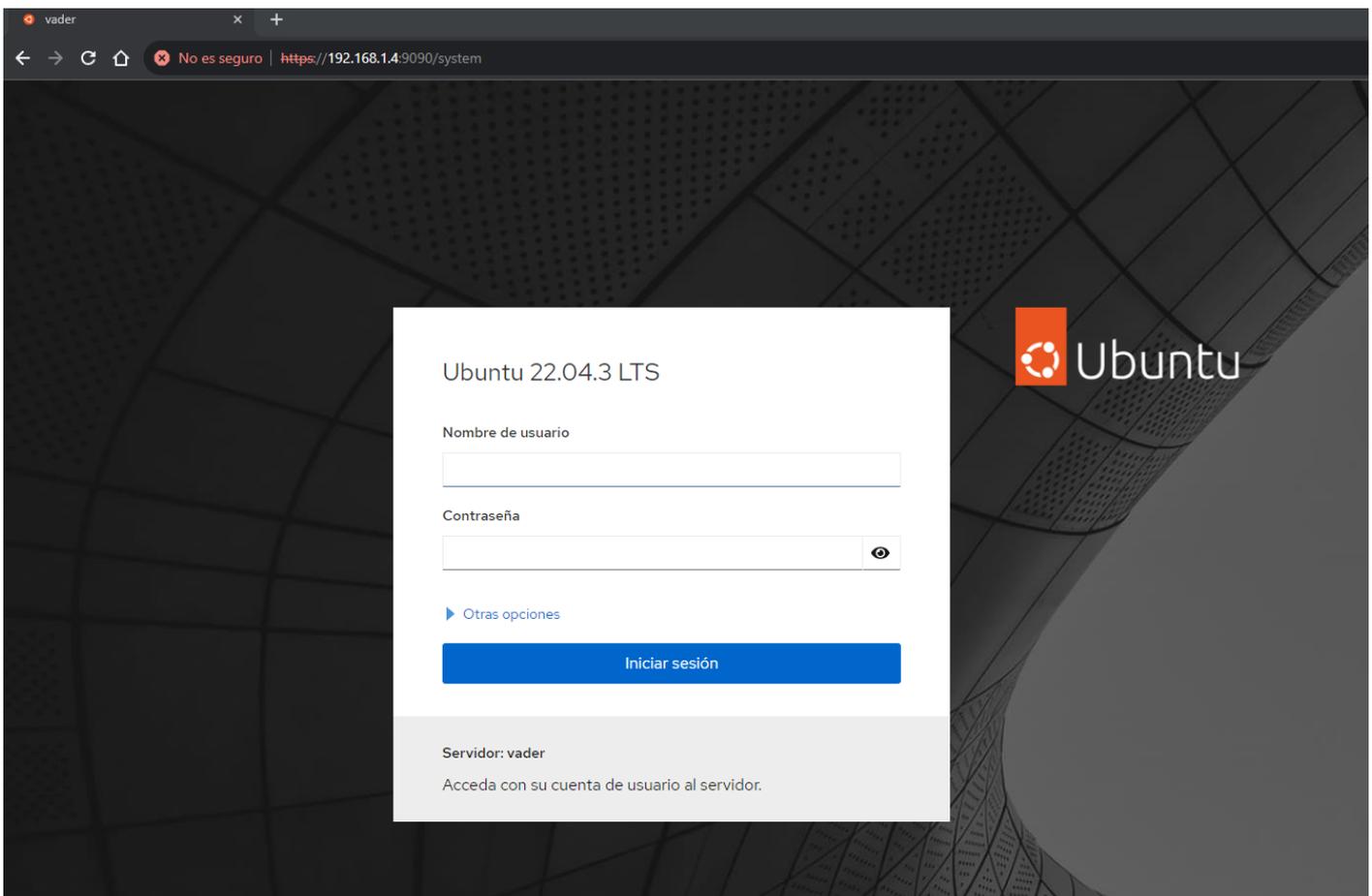
```
'sudo ufw status'
```

Y así comprobamos que este todo como lo hemos puesto.

Ahora si intentamos acceder a la página de las dos formas que he indicado antes verás que nos salta un aviso, simplemente le damos a "configuración avanzada" y a "acceder a 192.168.x.x".



Y ya estaríamos dentro.



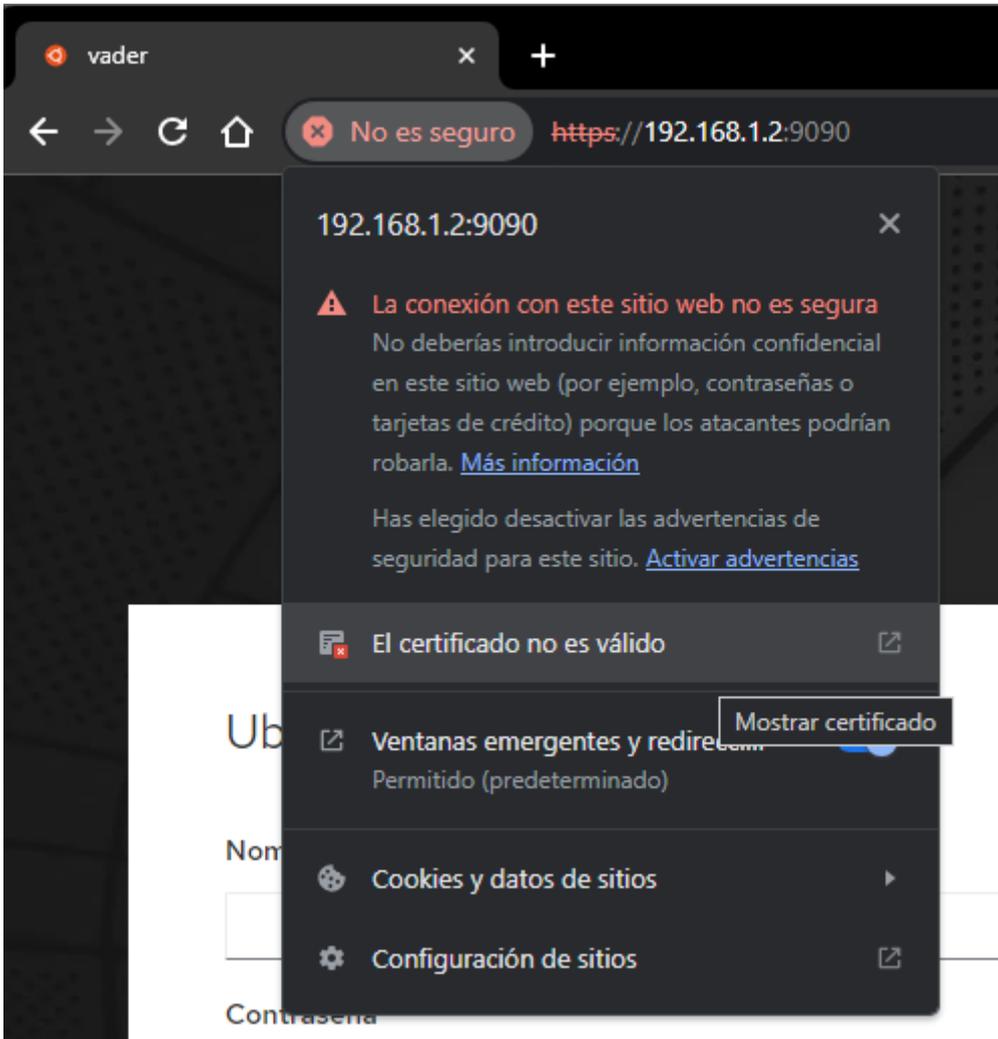
UNA COSA A TENER EN CUENTA ES EL CERTIFICADO PARA QUE TODO VAYA ENCRIPTADO, SI NO, SERÍA UN FALLO DE

SEGURIDAD MUY GRAVE.

ACTUALMENTE COCKPIT VIENE POR DEFECTO CON UN CERTIFICADO BÁSICO. LO PODÉIS AVERIGUAR DE DOS FORMAS.

UNA MEDIANTE EL NAVEGADOR Y LA OTRA CON UN COMANDO.

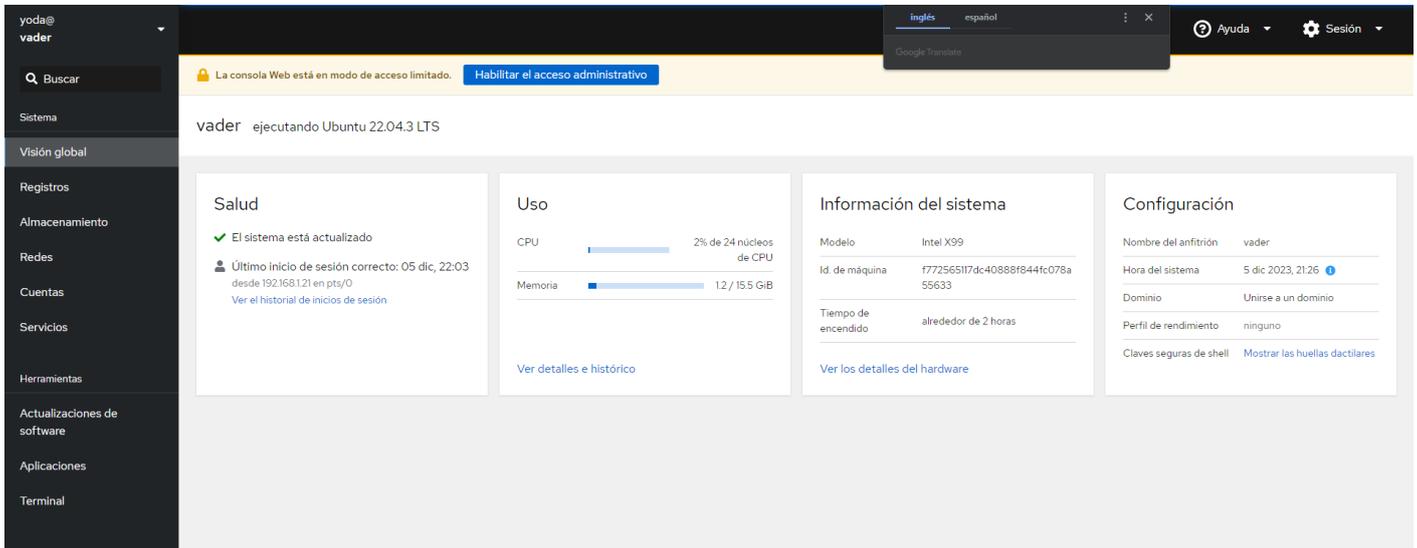
EN EL NAVEGADOR SIMPLEMENTE HAY QUE IR A "NO ES SEGURO" Y SI INDICA ALGO SOBRE UN CERTIFICADO COMO EL DE LA SIGUIENTE FOTO SIGNIFICA QUE LO TIENE ACTIVO.



Ahora accedemos con el usuario y contraseña que tengamos en el servidor.

Veremos el panel pero sin tener acceso root. Simplemente le damos a habilitar el acceso administrativo.

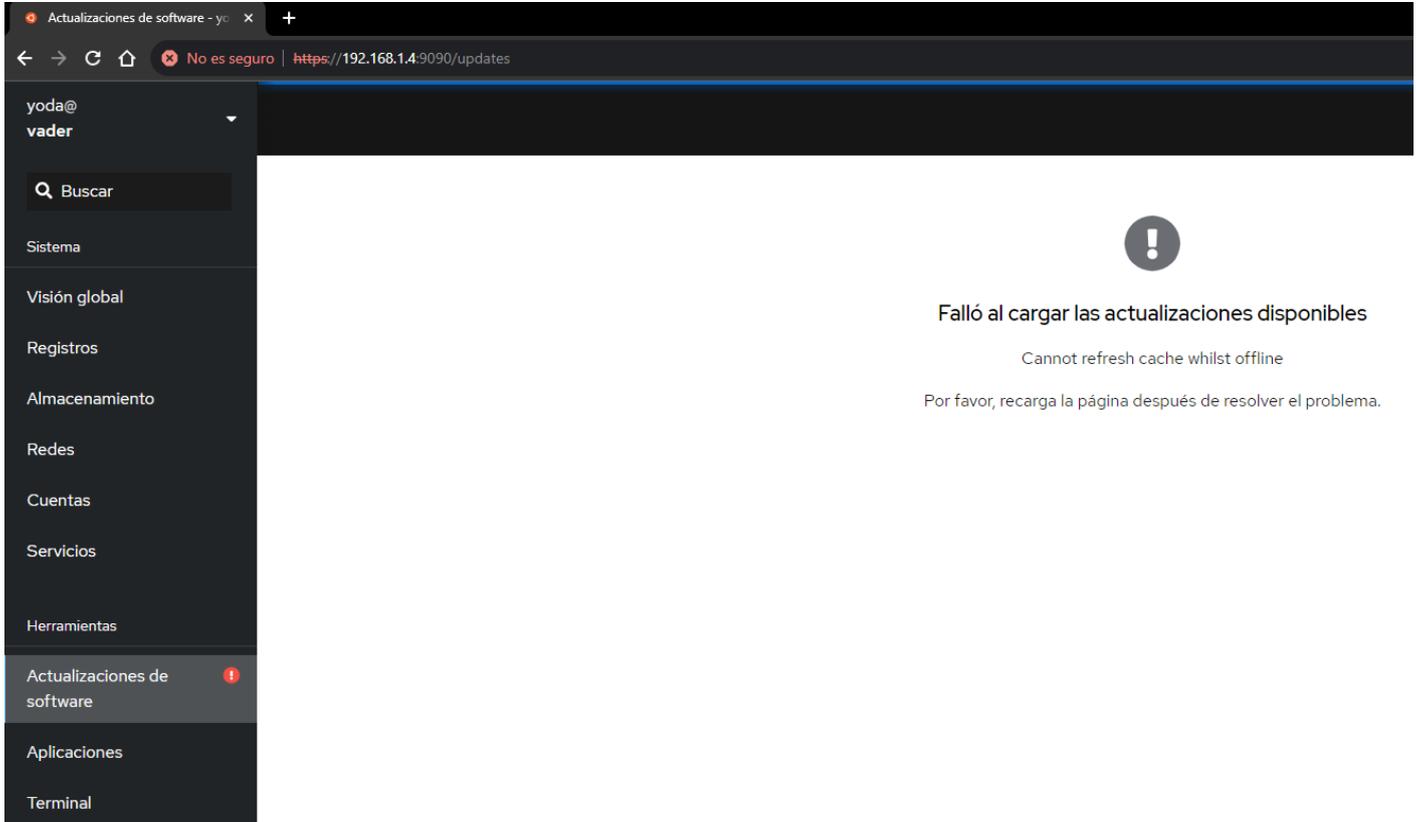
Nos pedirá la contraseña y si el usuario tiene permisos accederá perfectamente.



Una vez dentro podéis ver las tantas cosas que te deja hacer y ver por defecto. Se pueden instalar plugins para aumentar todavía más las posibilidades de esta interfaz.

EXISTE UN FALLO AL INSTALAR COCKPIT QUE SE ARREGLA MUY FÁCIL

Al ir a "Actualizaciones de software" verás que no funciona.



En el servidor tenemos que ir a "/etc/netplan/00-installer-config.yaml" y editarlo añadiendo debajo de network lo siguiente (recordar que en netplan no se puede tabular):

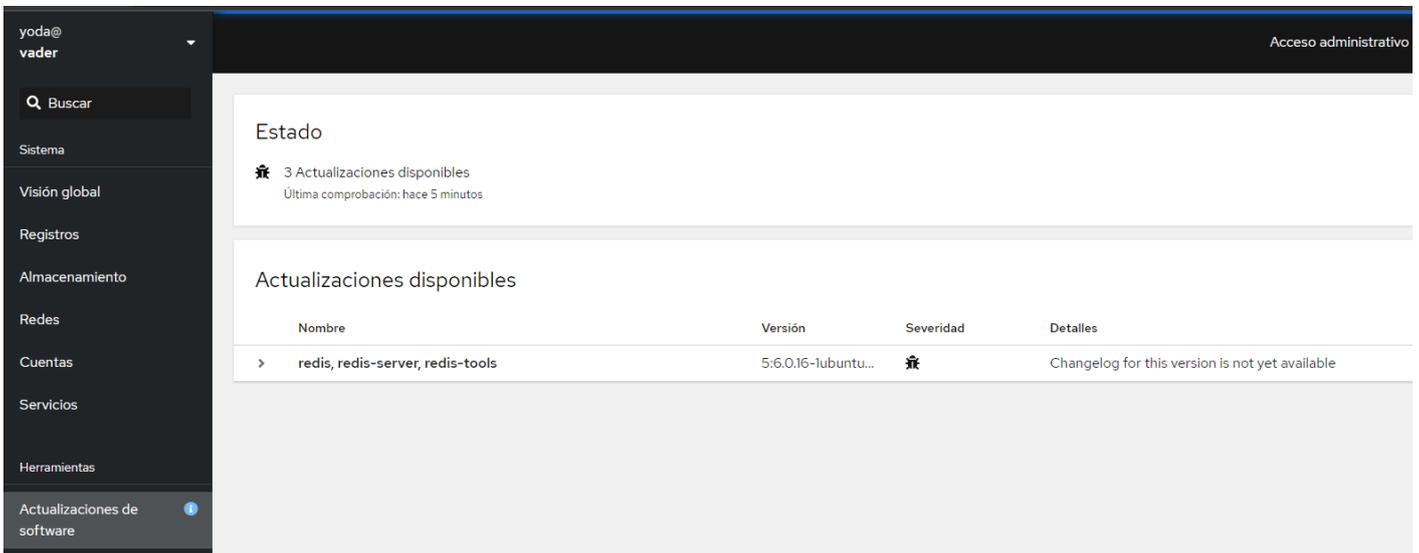
```
'renderer: NetworkManager'
```

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml
This is the network config written by 'subiquity'
network:
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp7s0:
```

Realizamos el siguiente comando para confirmar el cambio.

```
'sudo netplan apply'
```

Si esta todo perfecto, volvemos a ir a actualizaciones y veremos como ya funciona correctamente.



The screenshot shows the Ubuntu update manager interface. On the left is a sidebar with navigation options: Sistema, Visión global, Registros, Almacenamiento, Redes, Cuentas, Servicios, Herramientas, and Actualizaciones de software. The main content area is titled 'Estado' and shows '3 Actualizaciones disponibles' with the last check 'Última comprobación: hace 5 minutos'. Below this is a table of available updates:

Nombre	Versión	Severidad	Detalles
> redis, redis-server, redis-tools	5:6.0.16-lubuntu...	🔴	Changelog for this version is not yet available

Instalar "Plugins" "Aplicaciones" "Mods"

Vamos a instalar aplicaciones para cockpit para hacerlo más útil.

Yo voy a utilizar algunos pero os dejo la página para que os instaléis los que queráis.

[Applications — Cockpit Project \(cockpit-project.org\)](#)

En mi caso hay algunos que se pueden instalar mediante "apt install xxxxxxxx" pero hay otros que antes hay que obtener el paquete de github para después instalarlo.

Además vamos a utilizar la terminal de la web para que veáis el uso práctico que tiene.

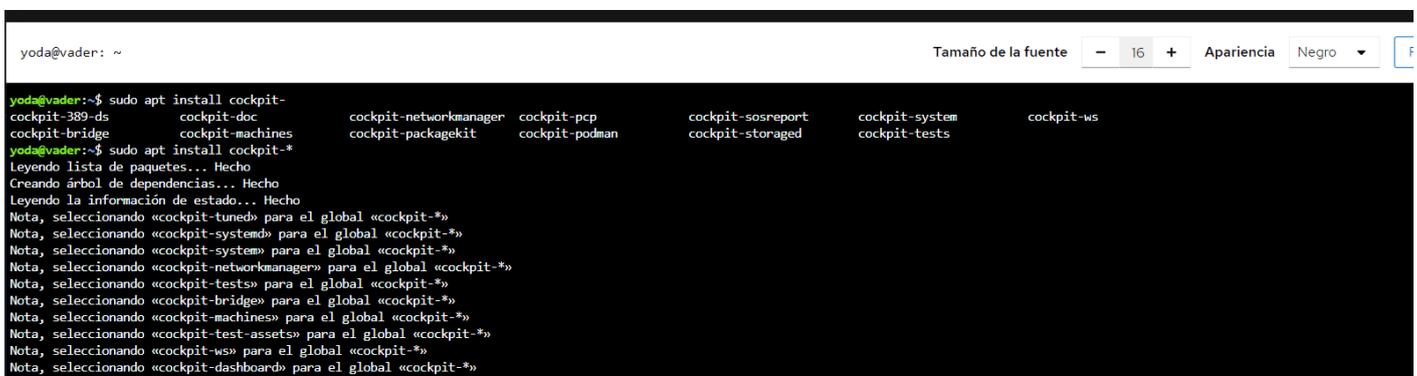
Vamos con el tutorial, en mi caso quiero todos los que vienen por paquetes y algunos más mediante github.

En la terminal escribimos 'sudo apt install cockpit-' y tabulamos para que nos salgan todos los disponibles y podemos ir uno a uno eligiendo los que queramos o elegirlos todos, en mi caso todos.



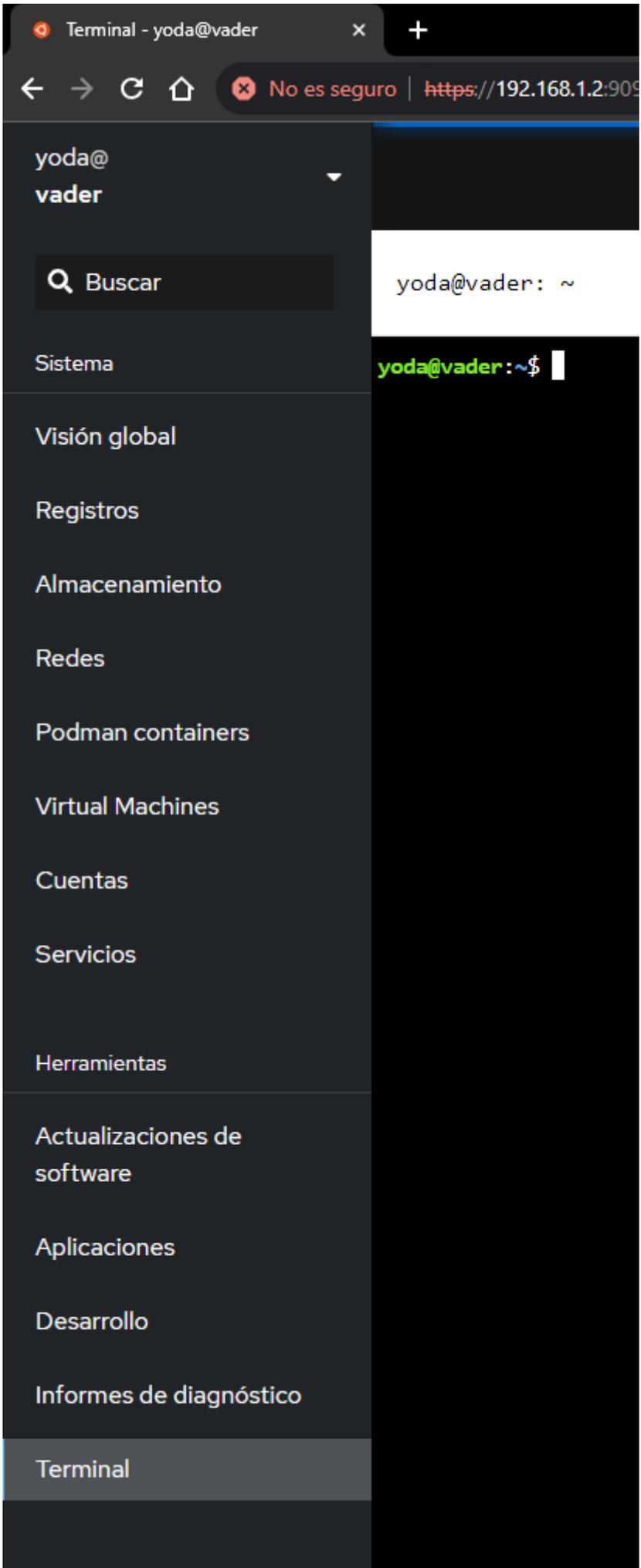
```
yoda@vader: ~  
yoda@vader:~$ sudo apt install cockpit-  
cockpit-389-ds      cockpit-doc      cockpit-networkmanager  cockpit-pcp      cockpit-sosreport  cockpit-system  cockpit-ws  
cockpit-bridge    cockpit-machines cockpit-packagekit     cockpit-podman  cockpit-storage    cockpit-tests  
yoda@vader:~$ sudo apt install cockpit-
```

Yo los elijo he instalado todos.



```
yoda@vader: ~  
yoda@vader:~$ sudo apt install cockpit-  
cockpit-389-ds      cockpit-doc      cockpit-networkmanager  cockpit-pcp      cockpit-sosreport  cockpit-system  cockpit-ws  
cockpit-bridge    cockpit-machines cockpit-packagekit     cockpit-podman  cockpit-storage    cockpit-tests  
yoda@vader:~$ sudo apt install cockpit-*  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Nota, seleccionando «cockpit-tuned» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-system» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-system» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-networkmanager» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-tests» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-bridge» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-machines» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-test-assets» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-ws» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-dashboard» para el global «cockpit-*»  
Nota, seleccionando «cockpit-usb» para el global «cockpit-*»
```

Una vez se instalen simplemente nos quedará reiniciar la página y nos saldrán a simple vista todos los cambios.



Con esto hemos terminado con las aplicaciones que se pueden instalar actualmente mediante paquetes directos.

Ahora para instalar los demás tenemos que irnos a la página de github de los que queremos y siempre hay un tutorial de como instalarlo, siempre suele ser un "wget xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx" y después un "apt install ./xxxxxxxxxxxxxxxxx"

Vamos a la página de aplicaciones que he puesto al inicio de este tutorial y nos vamos a la página de github de la aplicación que queramos instalar.

Navigator

A Featureful File Browser for Cockpit.

Source

github.com/45Drives/cockpit-navigator

Issue tracker

github.com/45Drives/cockpit-navigator/issues

En el apartado de "Installation" tenemos varias formas de instalarlo, elegid la que queráis, en mi caso utilizare la comentada antes mediante wget.

Installation

From Github Release

Ubuntu

1. `$ wget https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb`
2. `# apt install ./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb`

EL7

1. `# yum install https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator-0.5.10-1.el7.noarch.rpm`

EL8

1. `# dnf install https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator-0.5.10-1.el8.noarch.rpm`

From Source

1. Ensure dependencies are installed: `cockpit` , `python3` , `rsync` , `zip` .
2. `$ git clone https://github.com/45Drives/cockpit-navigator.git`
3. `$ cd cockpit-navigator`
4. `$ git checkout <version>` (v0.5.10 is latest)
5. `# make install`

Ejecutamos el wget como indica en github.

```
yoda@vader: ~
Tamaño de la fuente - 16 + Apariencia Negro Reinciar

yoda@vader:~$ sudo wget https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
[sudo] password for yoda:
--2023-12-06 23:06:33-- https://github.com/45Drives/cockpit-navigator/releases/download/v0.5.10/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 found
Location: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/369299578/b215a657-82a9-4ce6-834f-abb455dda197X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWDYAK4CVH53AK2F20231206%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231206%2F20231206%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=72c9d84902ca95299a213783a4f3e6840079d48c754c8f69995ac88c0f0a0e13bX-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=369299578&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dcockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream [following]
--2023-12-06 23:06:34-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2665be/369299578/b215a657-82a9-4ce6-834f-abb455dda197X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWDYAK4CVH53AK2F20231206%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20231206%2F20231206%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=72c9d84902ca95299a213783a4f3e6840079d48c754c8f69995ac88c0f0a0e13bX-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=369299578&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dcockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb&response-content-type=application%2Foctet-stream
Resolving objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)... 185.199.110.133, 185.199.109.133, 185.199.108.133, ...
Connecting to objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.110.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 1145678 (1.1M) [application/octet-stream]
Saving to: 'cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb'

cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb          100%[=====] 1,09M  ---KB/s  in 0,04s

2023-12-06 23:06:34 (27,7 MB/s) - 'cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb' saved [1145678/1145678]

yoda@vader:~$
```

Y si sale bien lo instalamos.

```
yoda@vader:~$ sudo apt install ./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «cockpit-navigator» en lugar de «./cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb»
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmbedtls libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  zip
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cockpit-navigator zip
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 176 kB/1.321 kB de archivos.
Se utilizarán 3.828 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Debes continuar? [S/n] S
Des:1 /home/yoda/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb cockpit-navigator all 0.5.10-1focal [1.146 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 zip amd64 3.0-12build2 [176 kB]
Descargados 176 kB en 0s (597 kB/s)
Seleccionando el paquete zip previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 129821 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../zip_3.0-12build2_amd64.deb ...
Desempaquetando zip (3.0-12build2) ...
Seleccionando el paquete cockpit-navigator previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb ...
Desempaquetando cockpit-navigator (0.5.10-1focal) ...
Configurando zip (3.0-12build2) ...
Configurando cockpit-navigator (0.5.10-1focal) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Scanning processes...
Scanning processor microcode...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

The processor microcode seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
N: Download is performed unsandboxed as root as file '/home/yoda/cockpit-navigator_0.5.10-1focal_all.deb' couldn't be accessed by user '_apt'. - pkgAcquire::Run (13: Permission denied)
yoda@vader:~$ █
```

Ahora si refrescamos la página veremos como en el menú de la izquierda nos saldrá una opción llamada "Navigator" y con eso lo tendríamos instalado.



No es seguro

https://192.168.1.2:9090

yoda@
vader



Buscar

Sistema

Visión global

Registros

Almacenamiento

Redes

Podman containers

Virtual Machines

Cuentas

Servicios

Navigator

yoda@vader: ~

yoda@vader:~\$

Y habría que hacer esto con los demás paquetes que queráis instalar.