

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 1. Actualitza l'eina de descarrega de paquets apt:

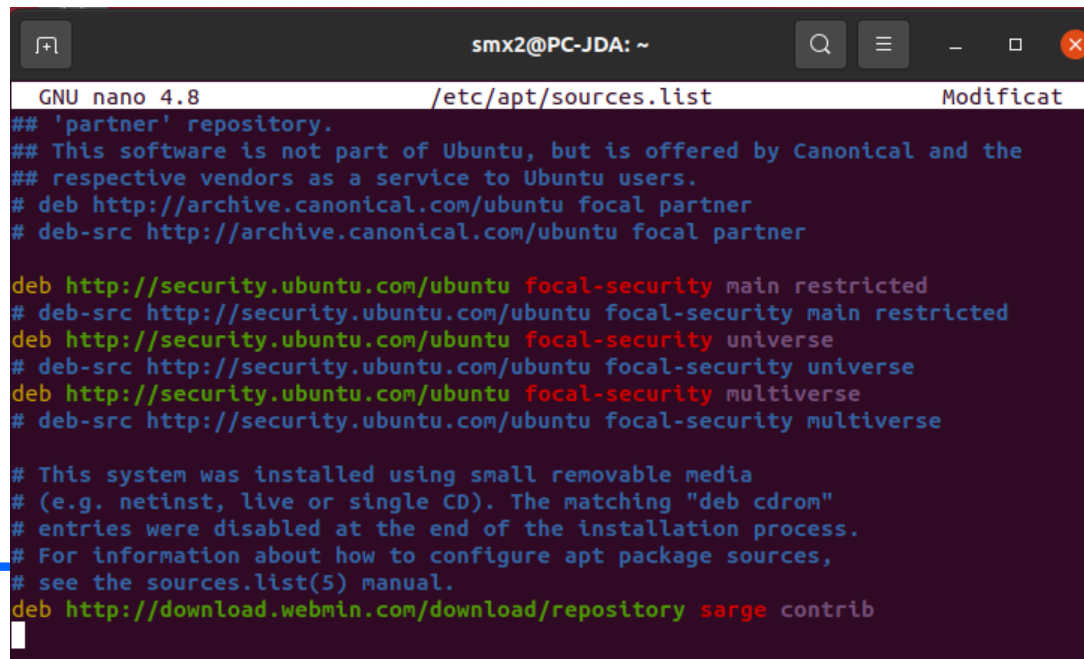
sudo apt update

Pas 2. Agrega el repositori de Webmin al final del fitxer sources-list:

sudo nano /etc/apt/sources.list

...

deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib

A screenshot of a terminal window titled 'smx2@PC-JDA: ~'. The terminal shows the GNU nano 4.8 editor editing the file /etc/apt/sources.list. The file content includes comments about the 'partner' repository and Canonical's service, followed by several 'deb' and 'deb-src' lines for security.ubuntu.com repositories (focal-security main restricted, focal-security universe, focal-security multiverse). At the bottom, there are instructions about the installation process and a new 'deb' line for the webmin repository: 'deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib'. The terminal window has standard Ubuntu window controls at the top.

```
GNU nano 4.8 /etc/apt/sources.list Modificat
## 'partner' repository.
## This software is not part of Ubuntu, but is offered by Canonical and the
## respective vendors as a service to Ubuntu users.
# deb http://archive.canonical.com/ubuntu focal partner
# deb-src http://archive.canonical.com/ubuntu focal partner

deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security main restricted
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security main restricted
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security universe
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security universe
deb http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security multiverse
# deb-src http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security multiverse

# This system was installed using small removable media
# (e.g. netinst, live or single CD). The matching "deb cdrom"
# entries were disabled at the end of the installation process.
# For information about how to configure apt package sources,
# see the sources.list(5) manual.
deb http://download.webmin.com/download/repository sarge contrib
```

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 3. Agrega la clau PGP Webmin per a que el nostre sistema confii en el nou repositori. Descarrega-la amb wget i agrega la clau a la llista de Claus del nostre sistema:

wget -q -O- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc | sudo apt-key add

```
smx2@PC-JDA:~$ wget -q -O- http://www.webmin.com/jcameron-key.asc | sudo apt-key add
[sudo] contrasenya per a smx2:
OK
```

Pas 4. Actualiza la lista de pasquetes de nuevo para incluir el repositorio de webmin confiable:

sudo apt update

Pas 5. Instal·la webmin:

sudo apt install webmin

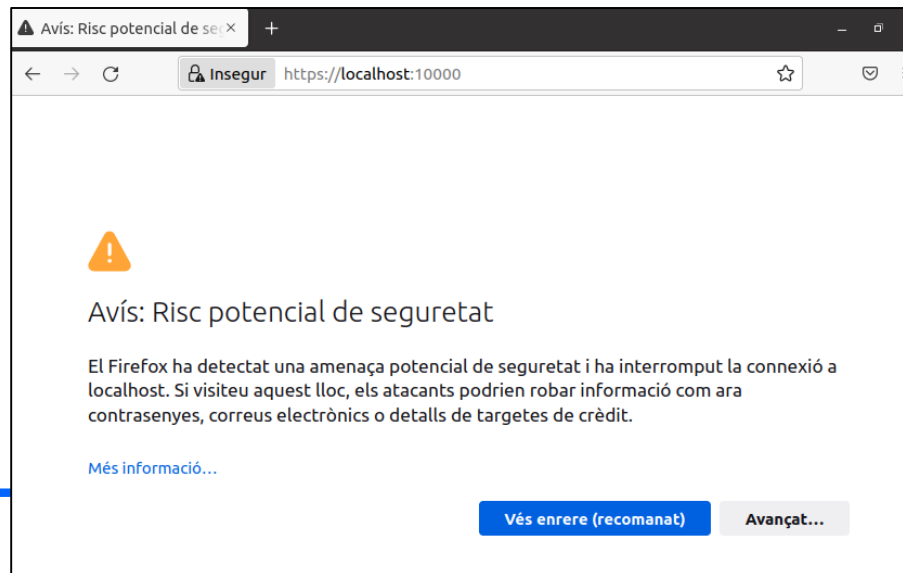
```
smx2@PC-JDA:~$ sudo apt install webmin
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
El paquets següents s'han instal·lat automàticament i ja no serà necessaris:
  linux-headers-5.13.0-30-generic linux-hwe-5.13.0-headers-5.13.0-30
Empreu «sudo apt autoremove» per a suprimir-los.
S'instal·laran els següents paquets extres:
  libauthen-pam-perl libio-pty-perl
S'instal·laran els paquets NOUS següents:
  libauthen-pam-perl libio-pty-perl webmin
0 actualitzats, 3 nous a instal·lar, 0 a suprimir i 149 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 28,5 MB d'arxius.
Després d'aquesta operació s'empraran 304 MB d'espai en disc addicional.
Voleu continuar? [S/n]
```

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 6. En cas de que estigui actiu el Firewall de Linux ufw, serà necessari habilitar el port 10000 per permetre l'execució de webmin a través del Firewall:

sudo ufw allow 10000

Pas 7. Webmin esta ja configurat per utilitzar HTTPS, però fa servir un certificat propi no fiable. El primer accés al servidor webmin `https://127.0.0.1:10000`, obtindrem un avis de Risc potencial de seguretat, ja que el servidor ha generat un certificat propi.



PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 8. Permet l'excepció i entra en la pantalla de login. Logina't amb el user no-root smx2.

localhost:10000 utilitza un certificat de seguretat que no és vàlid.

No es confia en el certificat perquè està signat per ell mateix.

Codi d'error: [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Mostra el certificat](#)


Login to Webmin

Vés enrere (recomanat)


Accepto el risc i vull continuar


← → ↻

🔒 https://localhost:10000

 Webmin

You must enter a username and password to login to the server on localhost

 smx2

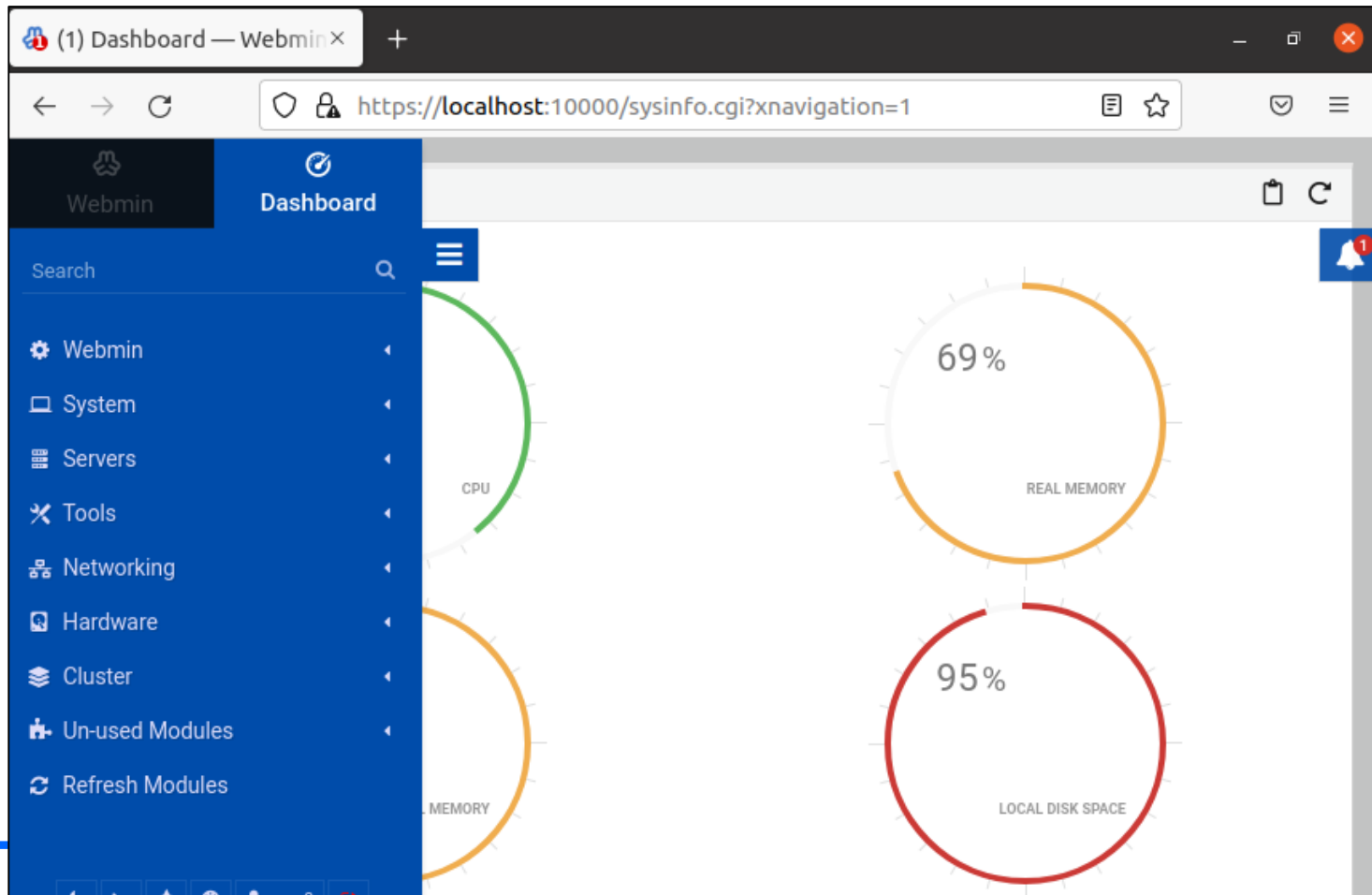


☐ Remember me

➔ Sign in

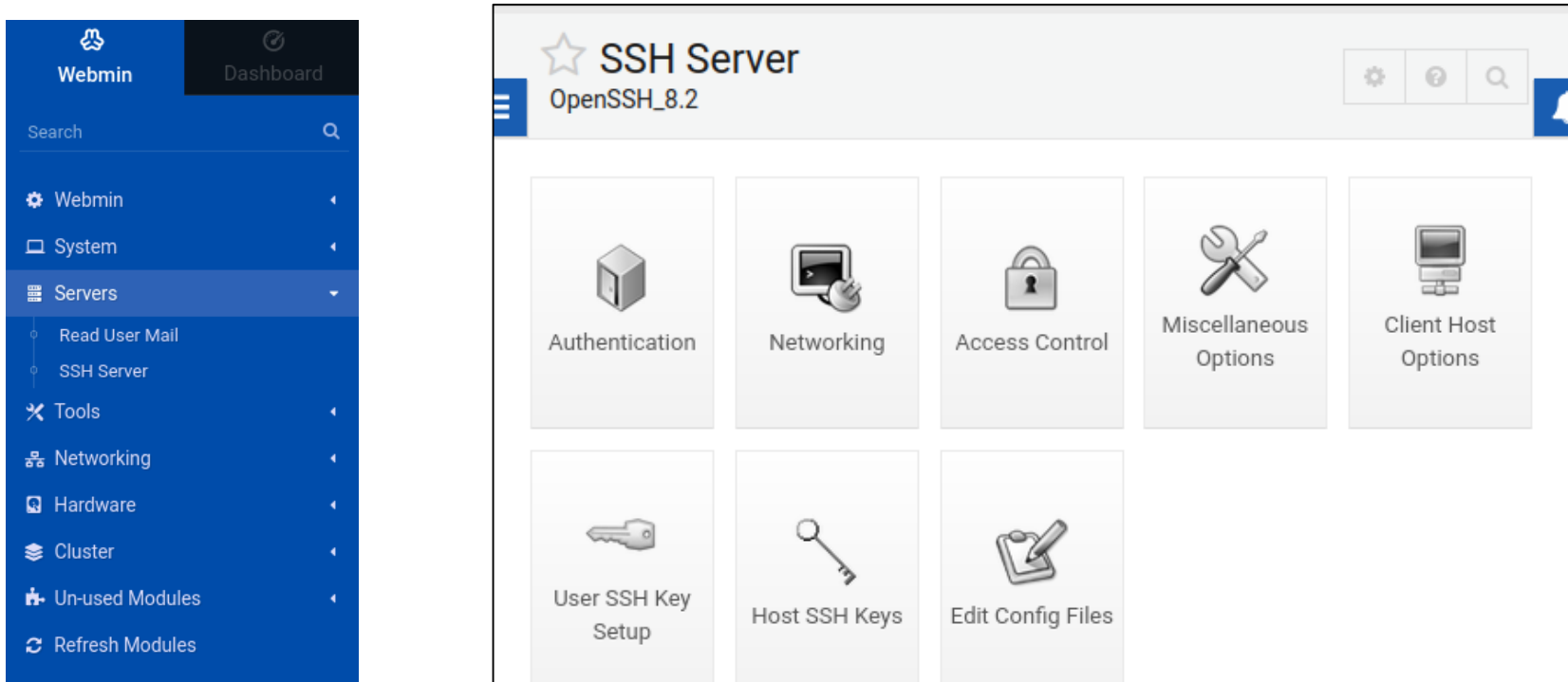
PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 9. Un cop loginat la primera pantalla que veurem es el dashboard de Webmin.



PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 10. Fes Click en el menu desplegable de Webmin i clicka en Servers i SSH Server



Pas 11. Existeix l'opció de menú SSH Server perquè prèviament s'ha instal·lat aquest servei des de terminal en practiques anteriors

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 12. Fes click en Networking i canvia el port per defecte del servidor SSH, el port que normalment escolta pel valor de 40000

Networking options

Listen on addresses

☒ All addresses
☐ Entered below ..

Address	Port
<div> <div></div> <div></div> </div>	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="radio"/>

Listen on port

☐ Default (22)
☒ 4000

Accept protocols

☒ SSH v1
☒ SSH v2

Disconnect if client has crashed?

☒ Yes
☐ No

Time to wait for login

☒ Forever
☐ seconds

Allow TCP forwarding?

☒ Yes
☐ No

Allow connection to forwarded ports?

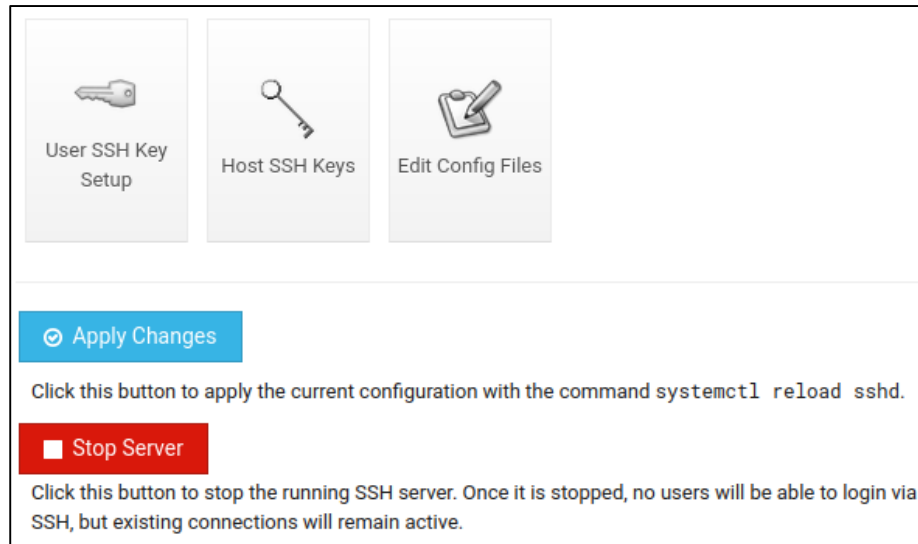
☐ Yes
☒ No

Save

Salva aquesta configuració fent click al botó Save

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 13. Fes click en el boto Apply changes que equival a:
sudo systemctl reload sshd



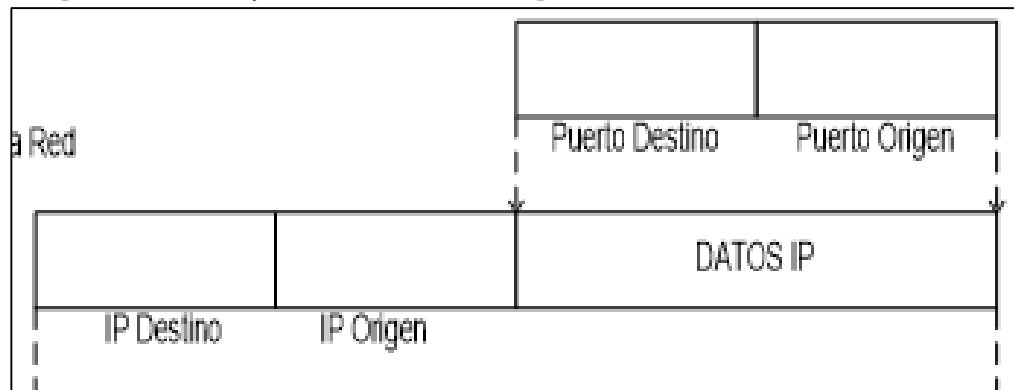
Pas 14. Ves al terminal i comprova que l'auto inici de sessió ssh no funciona

ssh smx2@localhost

```
smx2@PC-JDA:/var$ ssh smx2@localhost
ssh: connect to host localhost port 22: Connection refused
```

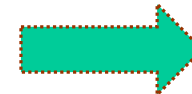

PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 15. En la comanda anterior d'on treu el port valor de 22 que es el per defecte del protocol SSH? Indica les IPs i ports destinació i origen del paquet que genera la comanda anterior cap el servidor SSH:



client

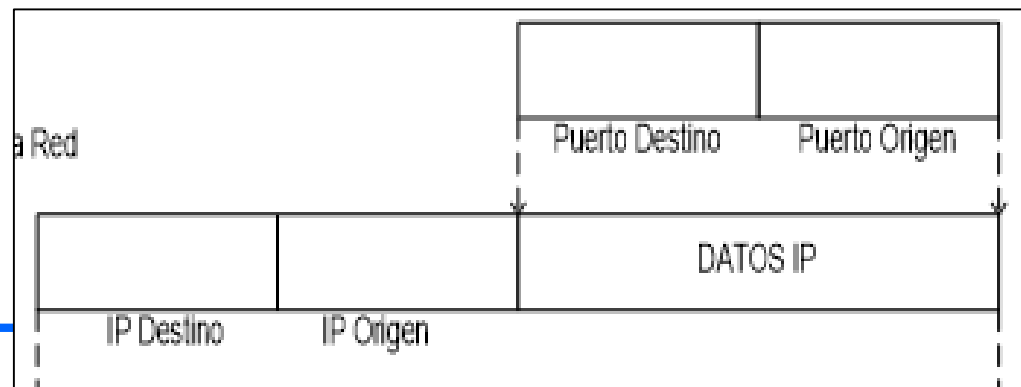
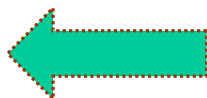
Server SSH



Pas 16. Indica les IPs i ports origen i destinació del paquet resposta del servidor SSH al client :

client

Server SSH



PRACTICA 4. WEBMIN

Pas 17. Com es pot fer canviar el port en una crida a un servidor ssh que utilitza un port diferent al 22?

ssh smx2@localhost -p 4000

```
smx2@PC-JDA:/var$ ssh smx2@localhost -p 4000
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-50-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

149 updates can be applied immediately.
12 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue Oct 18 11:52:21 2022 from 127.0.0.1
smx2@PC-JDA:~$ exit
desconnectat
Connection to localhost closed.
smx2@PC-JDA:/var$
```