

---

# **SMIX 7**

## **UF4: Conexión a sistemas remotos**

**EDUARD LARA**

# ÍNDICE

---

1. Practica 2 RDP Ubuntu - Ubuntu
2. Practica 2bis RDP Ubuntu - Windows
3. Practica 3 VNC
4. Practica 4 Webmin

## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

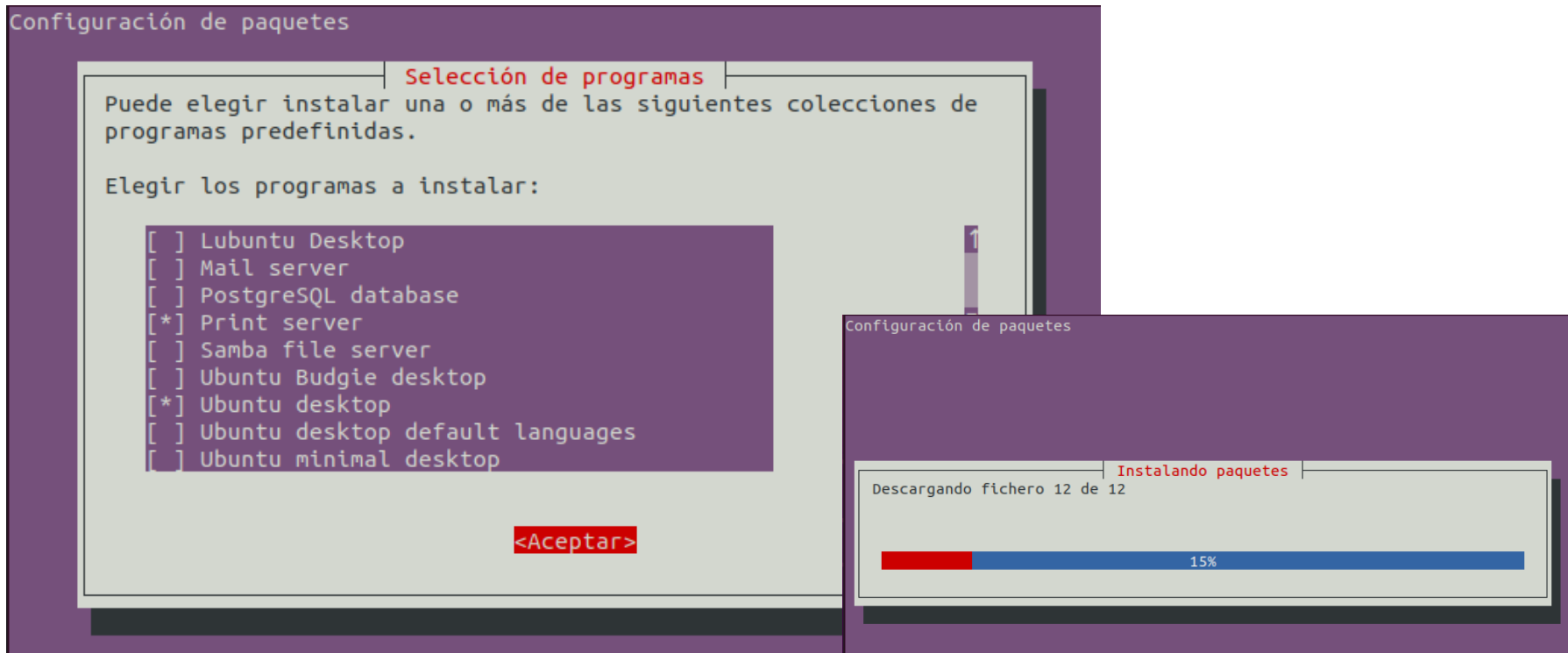
### Preparación Server RDP Ubuntu Gràfic

Paso 1. Instalamos la utilidad tasksel

**sudo apt install tasksel -y**

Paso 2. Iniciamos tasksel y marcamos Ubuntu desktop

**sudo tasksel**



## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

---

**Paso 3.** Una vez están instalados todos los paquetes, se deberá configurar el arranque del sistema en la tarjeta gráfica:

**sudo systemctl set-default graphical.target**

```
marta@marta-virtual-machine:~$ sudo systemctl set-default graphical.target
Created symlink /etc/systemd/system/default.target → /lib/systemd/system/graphical.target.
marta@marta-virtual-machine:~$
```

**Paso 4.** A continuación debemos reiniciar Ubuntu para aplicar los cambios.

**Paso 5.** Instalaremos XRDP (Remote Desktop) en Ubuntu mediante:

**sudo apt install xrdp -y**

```
marta@marta-virtual-machine:~$ sudo apt install xrdp -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  xorgxrdp
Paquetes sugeridos:
  guacamole xrdp-pulseaudio-installer
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  xorgxrdp xrdp
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 13 no actualizados.
```

## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 6.** Una vez instalado XRDP, podemos verificar que el servicio está iniciado mediante:

**sudo systemctl status xrdp**

```
marta@marta-virtual-machine:~$ sudo systemctl status xrdp
● xrdp.service - xrdp daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/xrdp.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2022-03-25 11:21:12 CET; 5min ago
     Docs: man:xrdp(8)
           man:xrdp.ini(5)
  Main PID: 4622 (xrdp)
    Tasks: 1 (limit: 2173)
   Memory: 796.0K
    CGroup: /system.slice/xrdp.service
            └─4622 /usr/sbin/xrdp
```

**Paso 7.** En la instalación, xrdp agrega un usuario en el sistema llamado "xrdp". La sesión xrdp utiliza un archivo de clave de certificado "/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key", que juega un papel importante con el escritorio remoto. Para que funcione correctamente, agrega el usuario xrdp al grupo "ssl-cert" con el siguiente comando:

**sudo usermod -a -G ssl-cert xrdp**

## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 8.** A veces hay un problema de los rostros de los usuarios con la pantalla en negro que aparece en segundo plano. Para resolver este problema editamos el archivo xrdp /etc/xrdp/startwm.sh:

**sudo nano /etc/xrdp/startwm.sh**

**Paso 9.** Agrega dos comandos en el fichero, antes de los comandos que prueban y ejecutan Xsession como se muestra a continuación:

```
GNU nano 4.8 /etc/xrdp/startwm.sh
test -z "${LC_COLLATE+x}" || export LC_COLLATE
test -z "${LC_CTYPE+x}" || export LC_CTYPE
test -z "${LC_IDENTIFICATION+x}" || export LC_IDENTIFICATION
test -z "${LC_MEASUREMENT+x}" || export LC_MEASUREMENT
test -z "${LC_MESSAGES+x}" || export LC_MESSAGES
test -z "${LC_MONETARY+x}" || export LC_MONETARY
test -z "${LC_NAME+x}" || export LC_NAME
test -z "${LC_NUMERIC+x}" || export LC_NUMERIC
test -z "${LC_PAPER+x}" || export LC_PAPER
test -z "${LC_TELEPHONE+x}" || export LC_TELEPHONE
test -z "${LC_TIME+x}" || export LC_TIME
test -z "${LOCPATH+x}" || export LOCPATH

fi

if test -r /etc/profile; then
    . /etc/profile
fi

unset DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS
unset XDG_RUNTIME_DIR

test -x /etc/X11/Xsession && exec /etc/X11/Xsession
exec /bin/sh /etc/X11/Xsession
```

## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

---

Paso 10. Reinicia el service XRDP con el comando:

**sudo systemctl restart xrdp**

Paso 11. XRDP escucha en el puerto 3389, puerto predeterminado para el protocolo RDP. Se debe de ajustar el firewall (en caso de que este activo) para permitir el acceso al puerto 3389 para sistemas remotos. Para abrir el puerto 3389 para cualquier red:

**sudo ufw allow from any to any port 3389**

Paso 12. Vuelve a cargar el UFW para aplicar las nuevas reglas. su sistema está listo para acceder a través del protocolo RDP.

**sudo ufw reload**

Paso 13. Reinicia de nuevo el service XRDP:

**sudo systemctl restart xrdp**

Paso 14. Configura en l'equip Ubuntu Gràfic la IP: 10.20.X.100/24

**sudo ifconfig ens0s8 10.20.1.100 netmask 255.255.255.0**

---

## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

### Preparació Client RDP Ubuntu Gràfic II

Paso 15. Clona una nova maquina del Ubuntu Gràfic

Paso 16. Configura en l'equip la IP 10.20.X.200/24

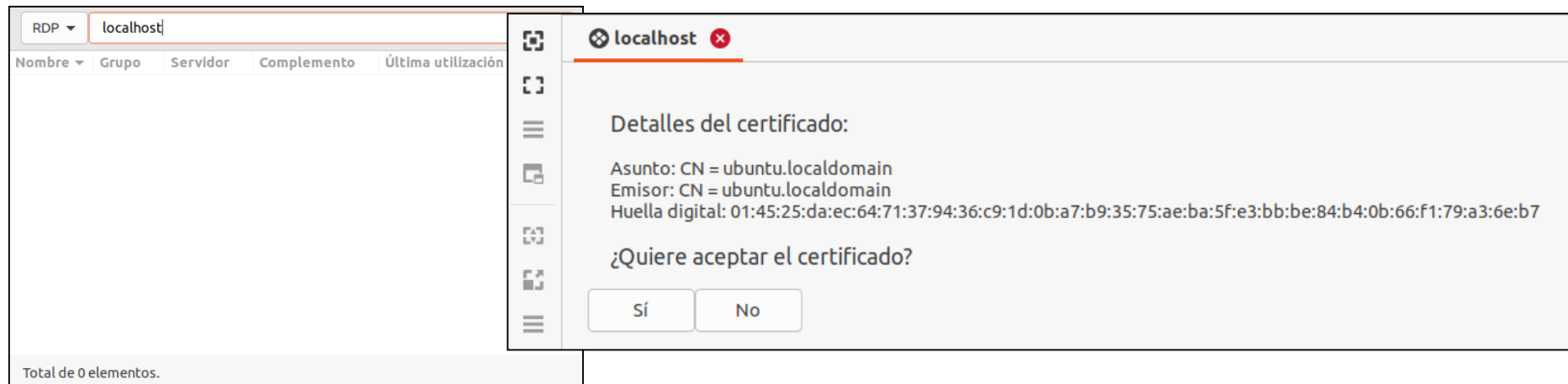
**sudo ifconfig enp0s8 10.20.1.200 netmask 255.255.255.0**

Paso 17. Instala un cliente RDP. Hay varios posibles: TeamViewer, KDE Connect, Remmina, VNC Connect, NoMachine, Vinagre, KRDC.

Instalaremos Remmina: **sudo apt install remmina**


Paso 18. Ejecuta el cliente y conéctate al Linux Ubuntu Grafico

**sudo remmina**





Login to marta-virtual-machine



*Just  
connecting*

Session

Xorg

username

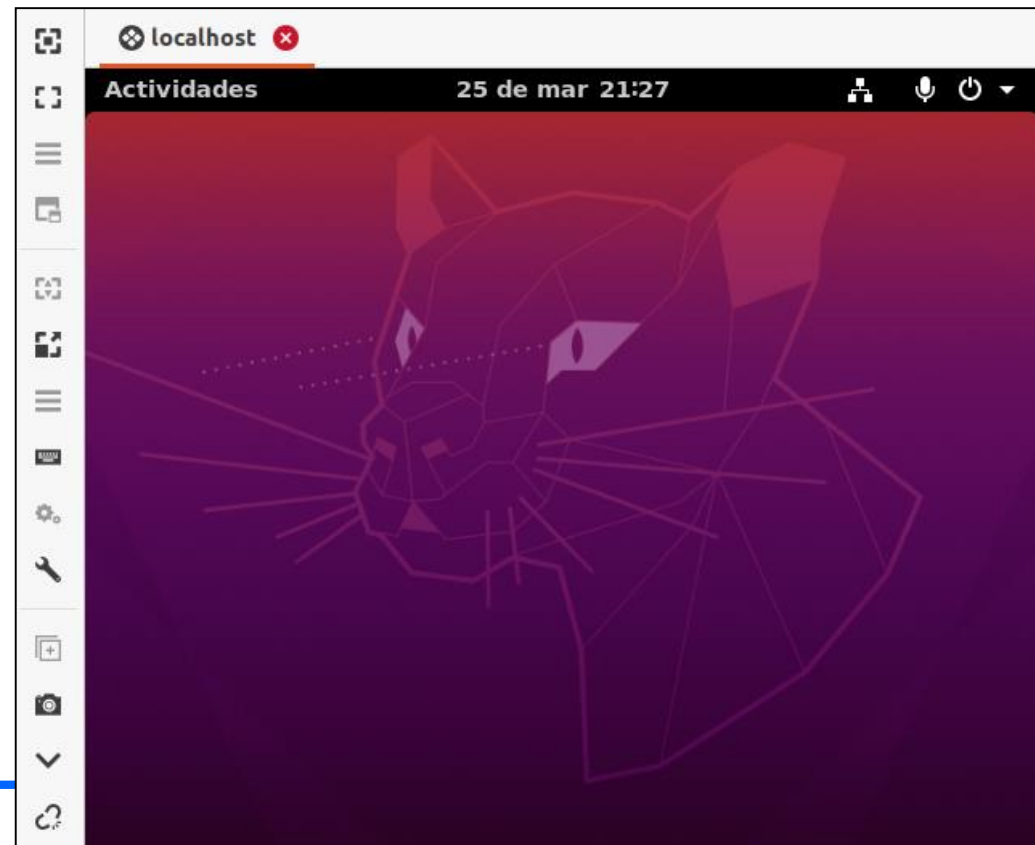
marta

password

\*\*\*\*\*

OK

Cancel

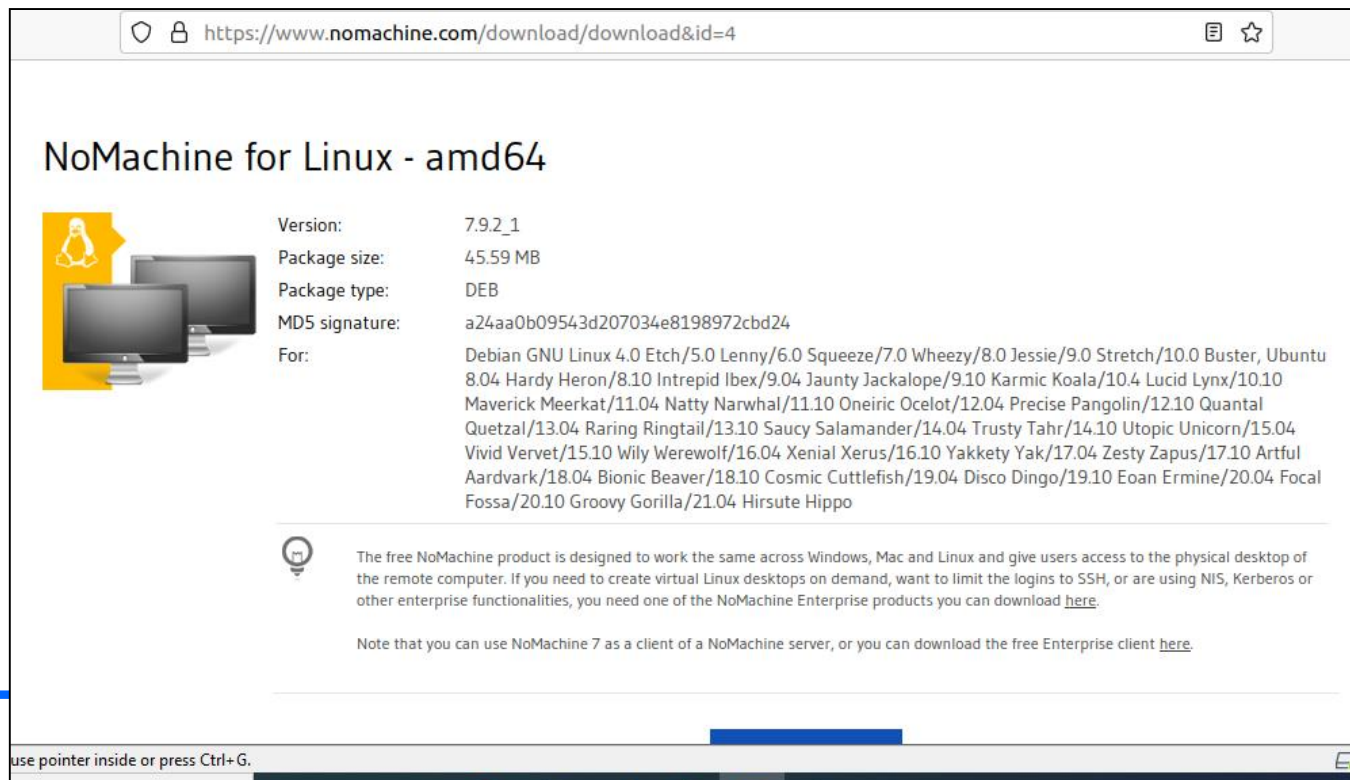


## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

### NOMACHINE PARA LINUX

**Paso 20.** Arranca un Linux Ubuntu dentro del Vmware o Virtual box.

**Paso 21.** NoMachine no está disponible en los repositorios de Ubuntu 20.04. Por lo tanto, se debe descargar el paquete binario DEB de la página de descargas de NoMachine para Linux.



## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

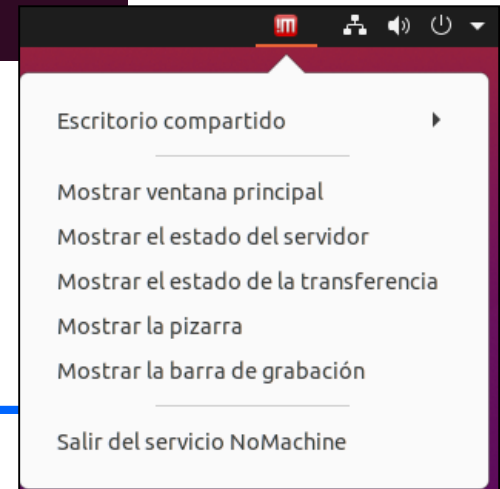
Paso 22. Accedemos a la carpeta de descargas y ejecutamos:

**cd Descargas**

**sudo dpkg -i nomachine\_7.9.1\_1\_amd64.deb**

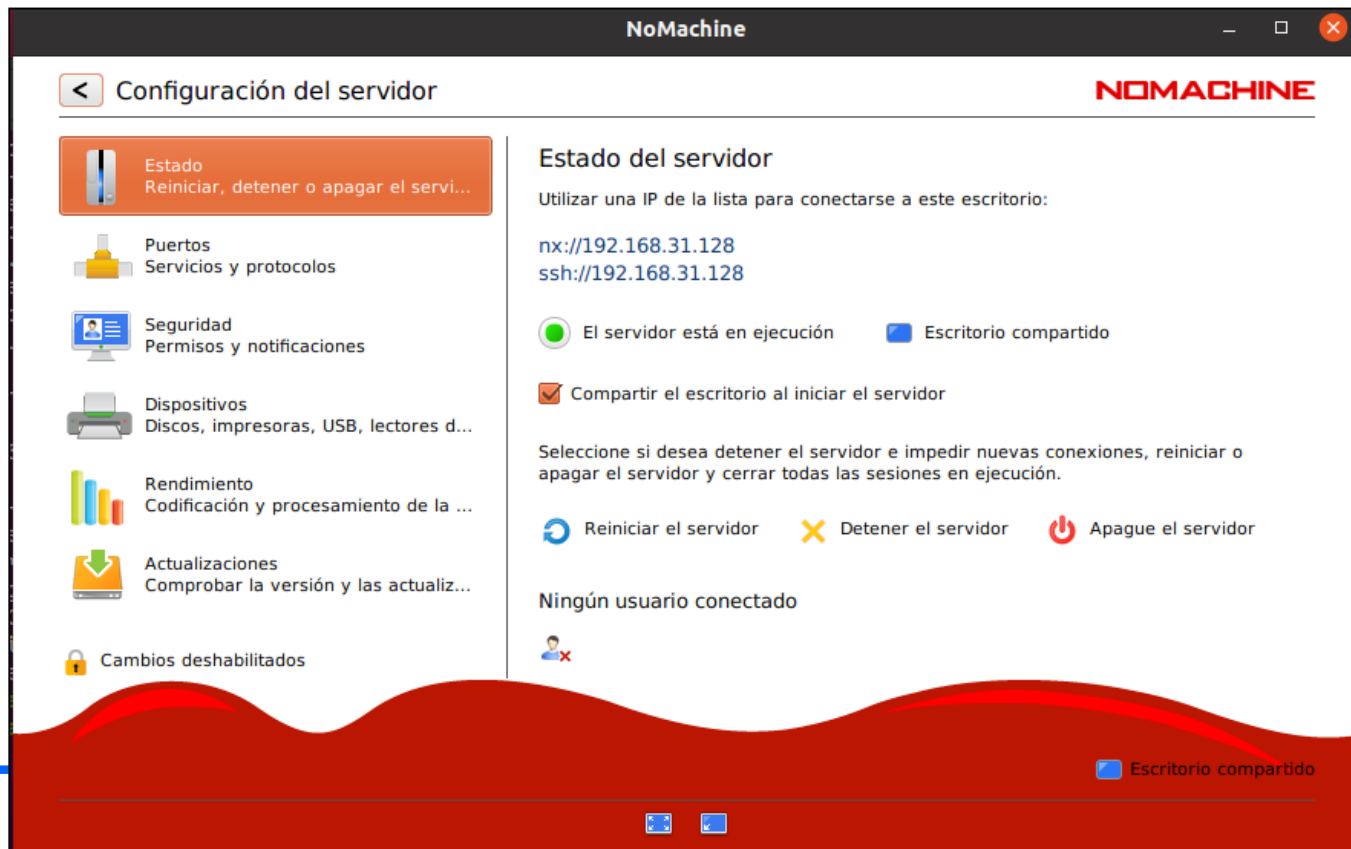
```
marta@marta-virtual-machine:~/Descargas$ ls
nomachine_7.9.2_1_amd64.deb  nomachine_7.9.2_1_x86_64.tar.gz
marta@marta-virtual-machine:~/Descargas$ sudo dpkg -i nomachine_7.9.2_1_amd64.deb
Seleccionando el paquete nomachine previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 194352 ficheros o directorios instalados actualmente
.)
Preparando para desempaquetar nomachine_7.9.2_1_amd64.deb ...
Desempaquetando nomachine (7.9.2-1) ...
Configurando nomachine (7.9.2-1) ...
NX> 700 Starting install at: vie mar 25 12:47:02 2022.
NX> 700 Installing: nxclient version: 7.9.2.
NX> 700 Using installation profile: Ubuntu.
NX> 700 Install log is: /usr/NX/var/log/nxinstall.log.
```

Paso 23. Una vez instalado, se puede ejecutar desde el menú de aplicaciones. Además, se debería poder ver el icono !M en la bandeja del sistema.



## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 24.** NoMachine se puede configurar como un servidor o un cliente dependiendo de cómo lo esté utilizando. Para acceder a la configuración de NoMachine servidor, haga clic en el icono !M en la bandeja del sistema y haga clic en Mostrar el estado del servidor.



## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 25.** Si el servidor NoMachine se está ejecutando sin supervisión, debe deshabilitar la necesidad de permiso para conectarse a él de forma remota. Si estamos ejecutando nuestro Ubuntu de forma desatendida, desmarcamos la opción "Requerir permiso para permitir que los usuarios se conecten. De lo contrario, si se está administrando, puede dejar la configuración predeterminada para que se le pregunte si desea permitir el acceso remoto.



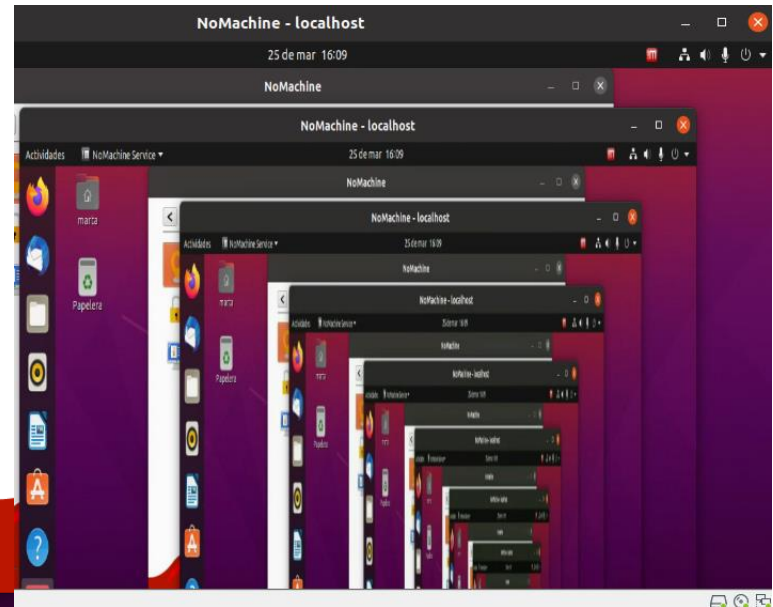
## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 26.** Para ir al cliente NoMachine tenemos que ir a la Opción Player y después a configuración:



## 2. RDP UBUNTU-UBUNTU

**Paso 27.** Para iniciar una nueva conexión con el mismo servidor, haremos click en el botón agregar. El nombre pondremos localhost y el host 127.0.0.1. Al conectarnos a nosotros mismos veremos la pantalla de la pantalla de la pantalla ...así de forma infinita.



# 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

---

## Remote Desktop Protocol RDP

Pas 1. Qui va desenvolupar aquesta tecnologia?

Pas 2. Un dels problemes de seguretat que pot generar és la possibilitat de que es generi ransomware. A què es refereix?

Pas 3. En què consisteix el servei?

Pas 4. Quin protocol fa servir? Quin port de comunicacions?



## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

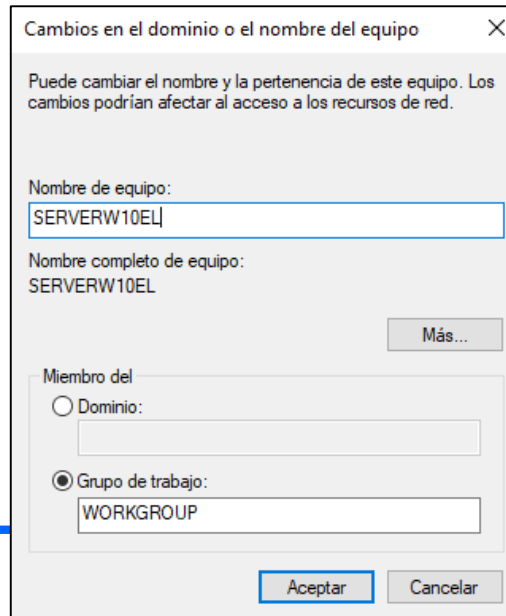
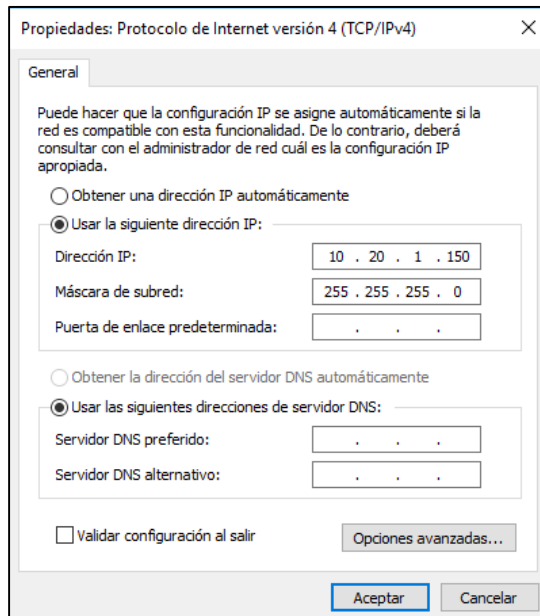
### Preparació Server RDP Equip Windows 10

**Pas 5.** Configura en l'equip w10 la IP de la teva xarxa 10.20.X.150/24

**Pas 6.** Canvia el nom de la màquina a Serverw10nc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

**Pas 7.** Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal CMD.

**Pas 8.** Instal·la les Guest Additions.



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1]
(c) 2018 Microsoft Corporation

C:\Users\w10>hostname
SERVERW10EL

C:\Users\w10>
```

## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

### Habilitar el servei RDP en aquest equip Windows 10

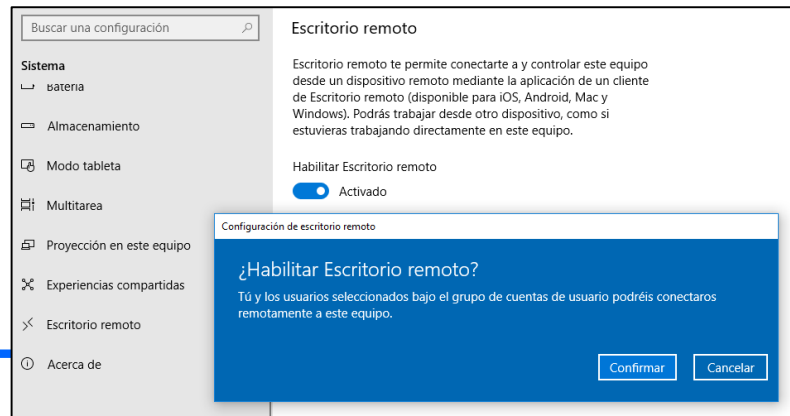
**Pas 9.** Mitjançant l'eina PowerShell habilita el servei i la regla corresponent del tallafocs.

```
C:\Windows\system32>sc config RemoteRegistry start= auto
[SC] ChangeServiceConfig CORRECTO

C:\Windows\system32>net start remoteregistry
El servicio de Registro remoto está iniciándose.
El servicio de Registro remoto se ha iniciado correctamente.

C:\Windows\system32>reg add "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Terminal Server" /v fDenyTSConnections /t REG_DWORD /d 0 /f
La operación se completó correctamente.
```

**Pas 10.** Com es podria habilitar/deshabilitar des de la interfície gràfica de Windows? -> Configurar/Sistema/Escritorio Remoto



## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

**Pas 11.** Amb quina comanda es poden saber les sessions RDP actives en l'equip?

```
C:\Users\w10>query
Parámetros no válidos
QUERY { PROCESS | SESSION | TERMSERVER | USER }

C:\Users\w10>query user
  NOMBRE USUARIO      NOMBRE SESIÓN      ID. ESTADO  TIEMPO IN.  TIEMPO SESIÓN
>w10                  console           1 Activo      ninguno     03/10/2022 0:42

C:\Users\w10>qwinsta
  NOMBRE DE SESIÓN  NOMBRE DE USUARIO      ID  ESTADO  TIPO  DISPOSITIVO
  services          0 Desc
>console           w10                    1 Activo
rdp-tcp             65536 Escuchar
```

**Pas 12.** Com es pot finalitzar una d'aquestes sessions?

**logoff <id>**

**rwinsta <id>**

## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

---

### Connexió des d'Equip Windows 10 remot (opcional)

**Pas 13.** Engega l'equip w10 de l'activitat anterior amb IP de la teva xarxa 10.20.X.200/24

**Pas 14.** El nom de la màquina ha de ser w10nc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

**Pas 15.** Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal CMD.

**Pas 16.** Fent servir un client RDP, connecta't a l'equip Serverw10nc.

a) Inicia aquesta eina client executant una comanda des de CMD.

b) Inicia aquesta eina des de la interfície gràfica de Windows.

**Pas 17.** Quantes sessions simultànies permet? Es pot ampliar? Es pot limitar el temps de sessió?

**Pas 18.** Crea un nou usuari en l'equip on està habilitat el servidor RDP.

**Pas 19.** Comprova en l'equip client que és possible iniciar sessió amb aquest usuari i no si no ens validem amb un usuari vàlid.

---

## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

### Connexió des d'un equip Ubuntu Destok Grafic 20.04

Pas 13. Engega l'equip Linux Ubuntu Gràfic amb IP 10.20.X.100/24

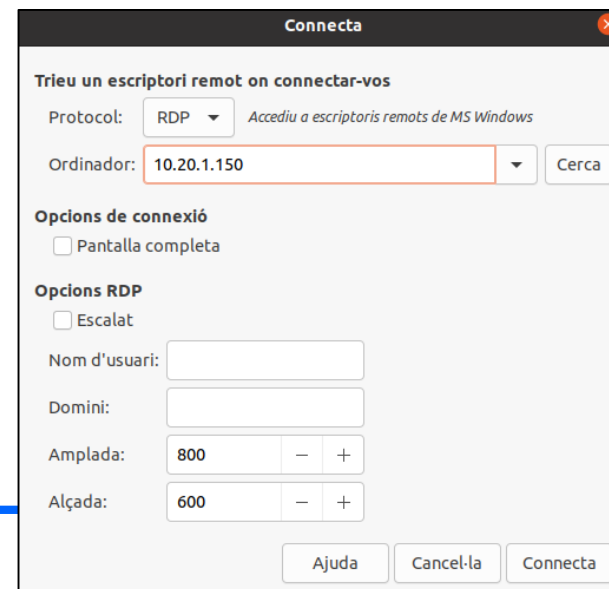
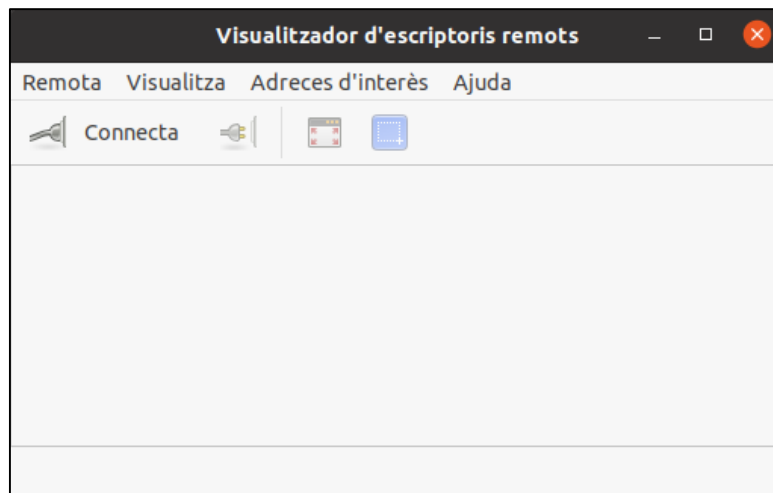
Pas 14. El nom ha de ser linuxnc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

Pas 15. Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal.

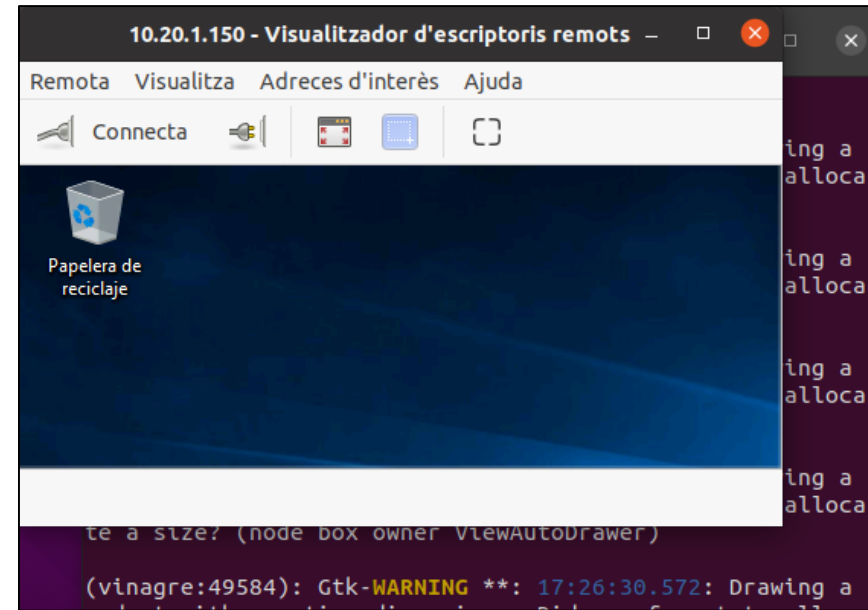
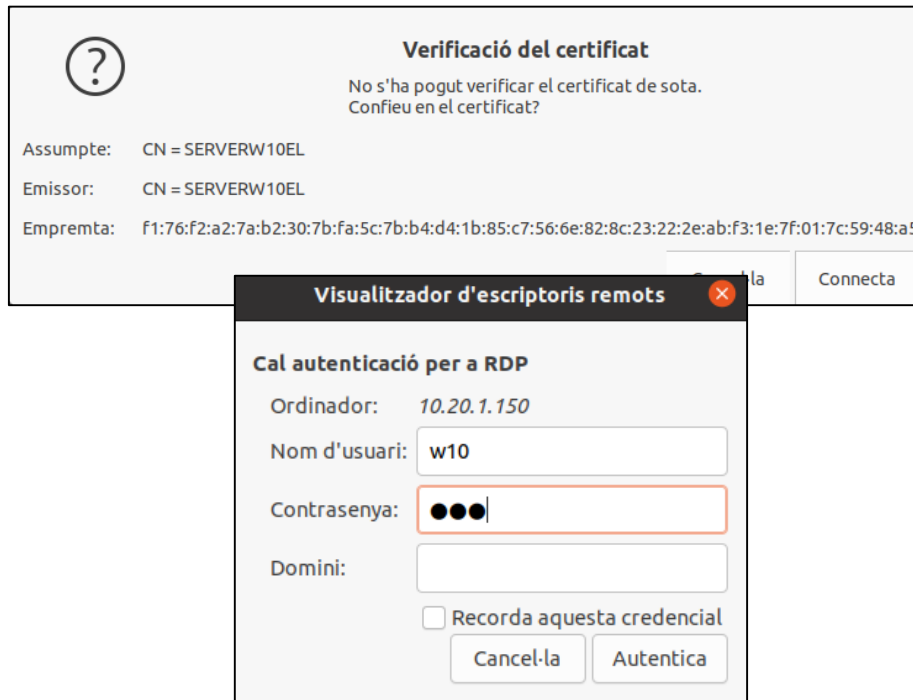
Pas 16. Instal·la el client vinagre. Accedeix remotament al servidor.

**sudo apt install vinagre**

**sudo vinagre**



## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS



**Pas 17.** Quantes sessions simultànies permet? Es pot ampliar? Es pot limitar el temps de sessió?

**Pas 18.** Crea un nou usuari en l'equip on està habilitat el servidor RDP.

**Pas 19.** Comprova en l'equip client que és possible iniciar sessió amb aquest usuari i no si no ens validem amb un usuari vàlid.

## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

---

### Preparar entorn Equip Ubuntu no Gràfic 20.04

**Pas 19.** Configura una màquina Ubuntu Server amb la IP de la teva xarxa 10.20.X.100/24

**sudo ifconfig enp0s8 10.20.1.100 netmask 255.255.255.0**

**Pas 20.** Canvia el nom de la màquina a Serverlinuxnc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

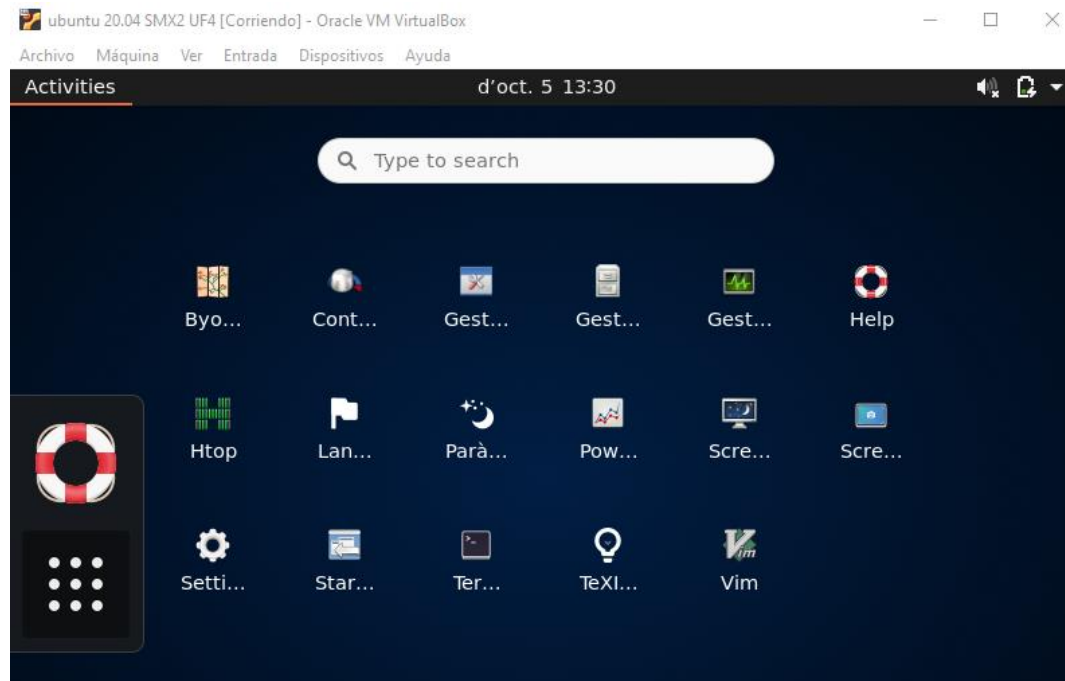
**Pas 21.** Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal.

```
smx2@smx2:~$ sudo ifconfig enp0s8 10.20.1.100 netmask 255.255.255.0
smx2@smx2:~$ sudo hostname serverlinuxel
smx2@smx2:~$ hostname
serverlinuxel_
```

## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

Pas 22. Instal·la l'entorn d'escriptori LXDE i el programari xrdp.

```
sudo apt install xserver-xorg-core xserver-xorg-input-all xrdp -y  
sudo apt install xorg lxde-core lxde-icon-theme -y
```





## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

---

Pas 23. Força l'inici de la interfície gràfica per a cada usuari:

**echo lxsession > ~/.xsession**

**sudo cp ~/.xsession /etc/skel/.xsession**

```
1 smx2@smx2:~$ echo lxsession > ~/.xsession
smx2@smx2:~$ sudo cp ~/.xsession /etc/skel/.xsession
[sudo] password for smx2:
smx2@smx2:~$
```

Pas 24. Habilita el port adequat en el tallafocs:

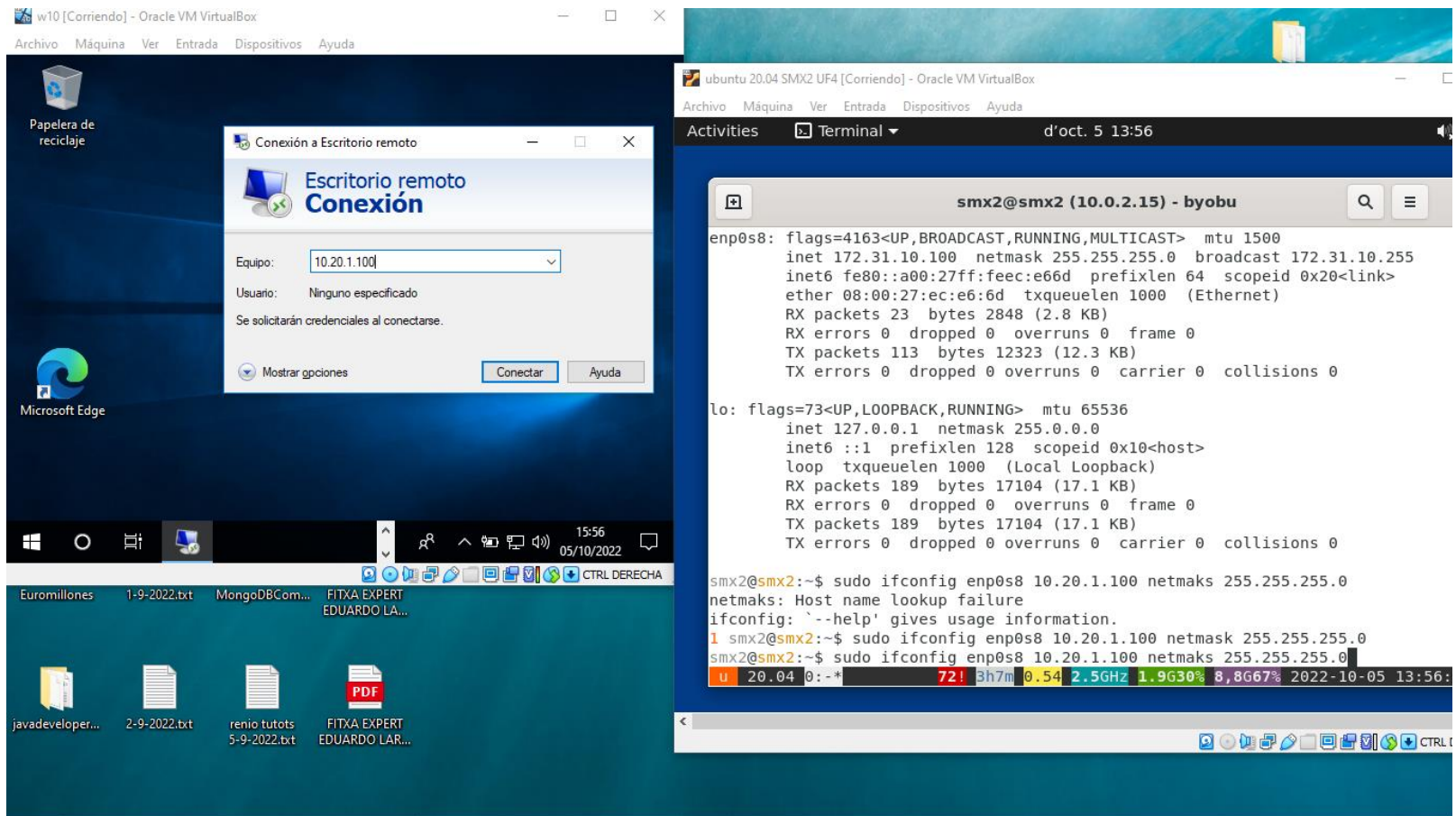
**sudo ufw allow 3389**

```
smx2@smx2:~$ sudo ufw allow 3389
Rules updated
Rules updated_(v6)
```

# 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

Accés Remot a equip Ubuntu 20.04 des de Windows 10

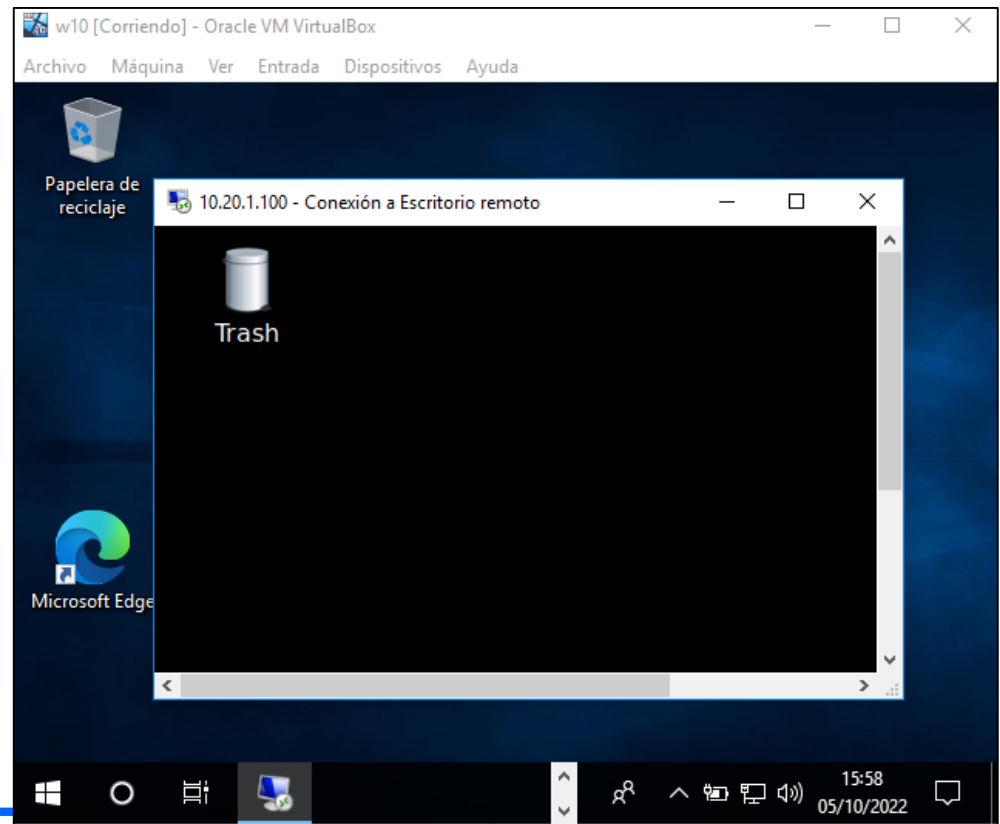
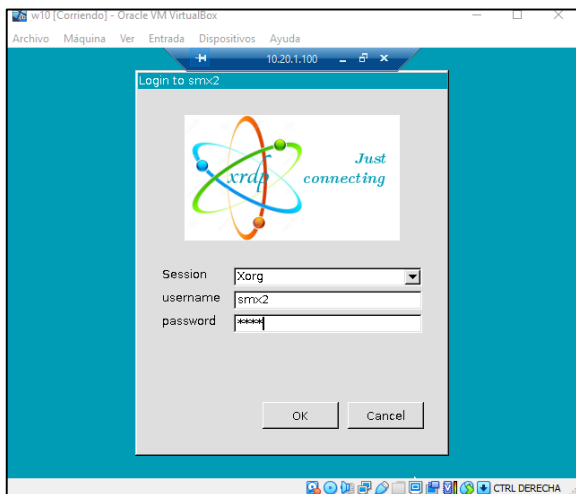
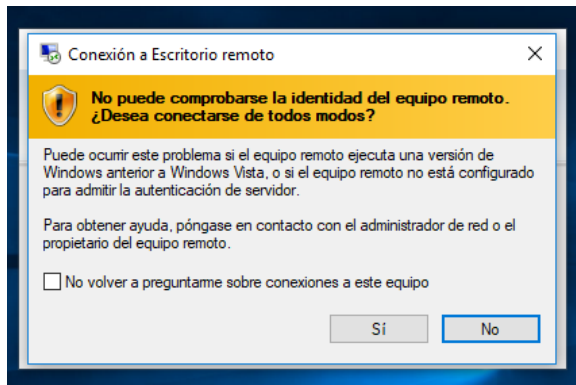
Pas 25. Accedeix a l'equip Ubuntu Desktop 20.04 fent servir un client Remote Desktop.



## 2bis. RDP UBUNTU-WINDOWS

**Accés Remot a equip Ubuntu 20.04 des de Windows 10**

**Pas 25.** Accedeix a l'equip Ubuntu Desktop 20.04 fent servir un client Remote Desktop.



### 3. VNC

---

#### Preparar entorn Ubuntu Desktop 20.04

Pas 1. Inicia una màquina Ubuntu Desktop

Pas 2. Configura aquesta màquina amb una IP de la teva xarxa 10.20.X.Z/24

Pas 3. Canvia el nom de la màquina a ServerVNCnc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

Pas 4. Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal.

Pas 5. Instal·la les Guest Additions.

Pas 6. Habilitar el servei VNC en aquest equip

**sudo apt install x11vnc**

Pas 7. Pot seguir el manual adjunt de l'apartat de referències.

**sudo x11vnc**

Pas 8. Quin port habilita per defecte el servei?

---

### 3. VNC

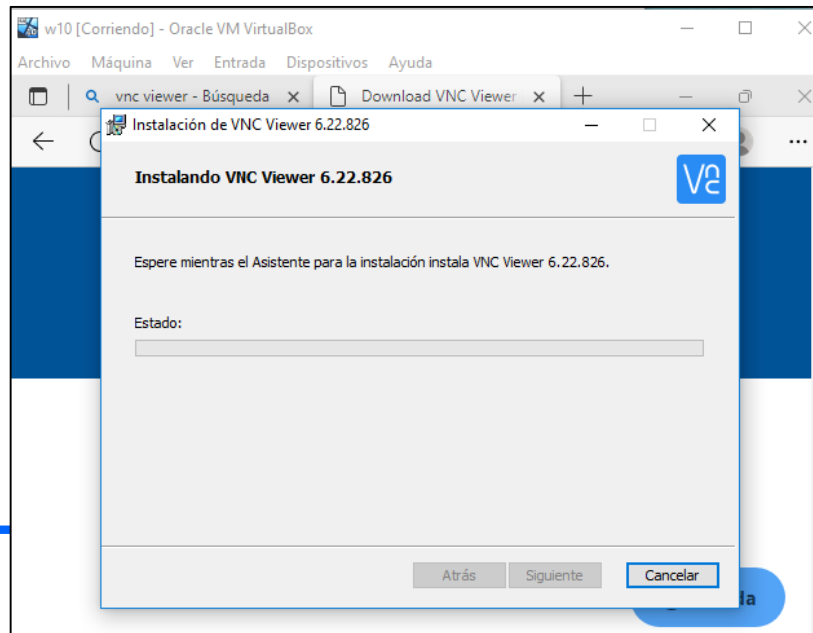
#### Preparar entorn client Windows 10 (activitat anterior)

**Pas 9.** Engega l'equip w10 de l'activitat anterior amb IP de la teva xarxa 10.20.X.200/24

**Pas 10.** El nom de la màquina ha de ser w10nc on n és la inicial del teu nom i c és la inicial del teu cognom.

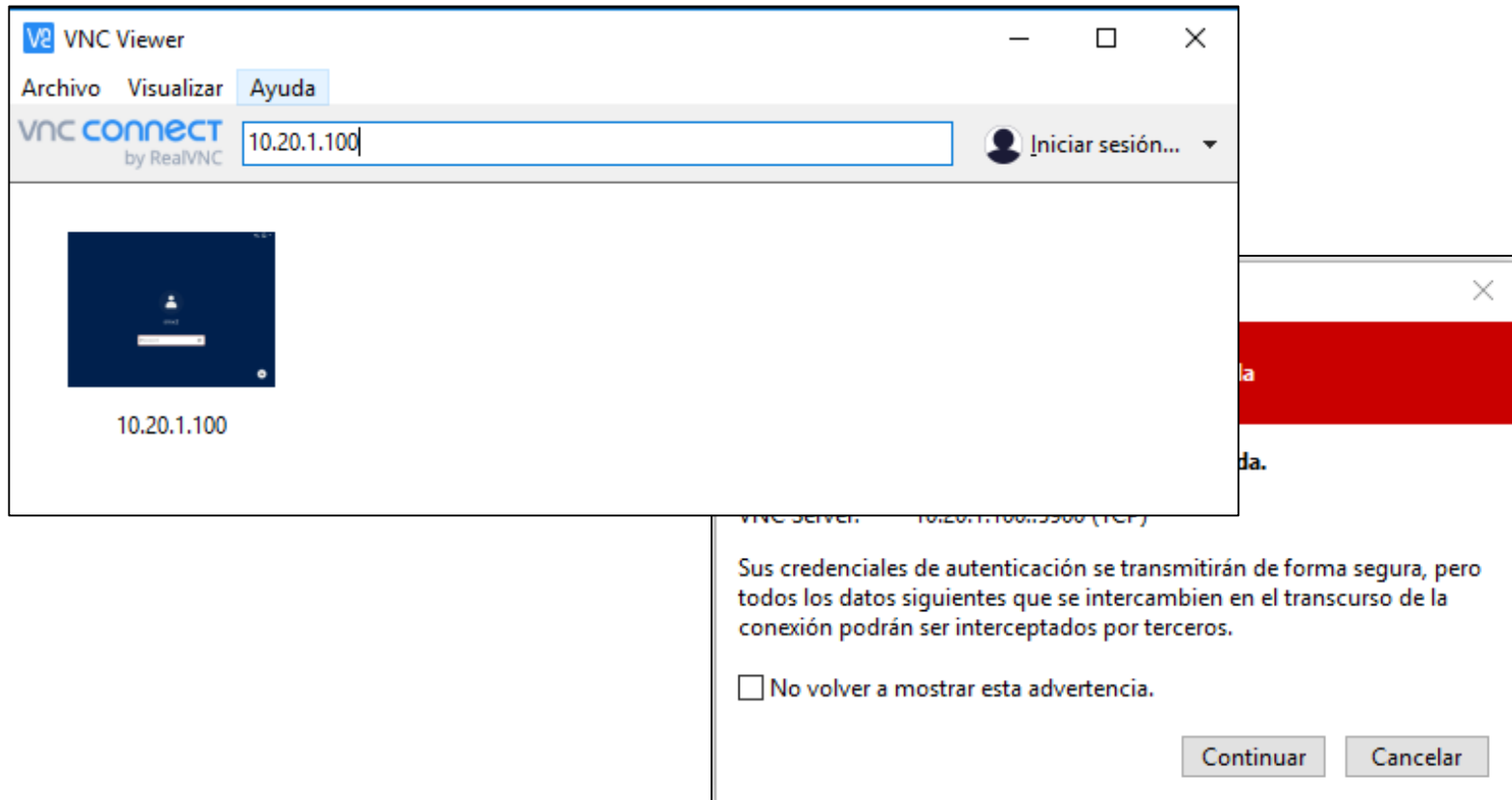
**Pas 11.** Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal CMD.

**Pas 12.** Instal·la l'eina client VNC Viewer

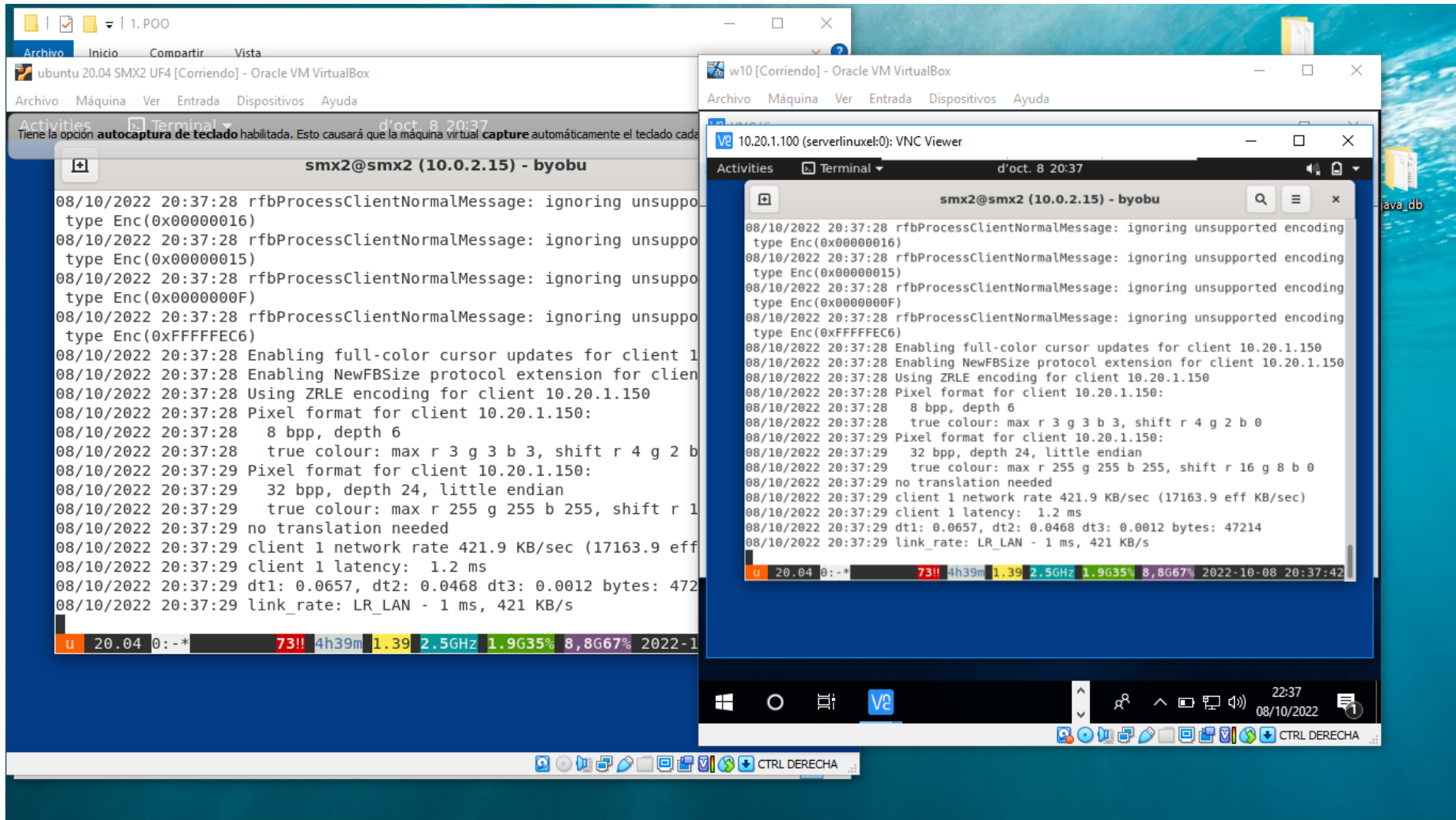


## 3. VNC

**Pas 13.** Connecta't al servidor i comprova que pots interactuar amb la sessió oberta en ell.



# 3. VNC



### 3. VNC

**Accés amb ssh i clau pública en un Ubuntu Desktop 20.04**

**Pas 14.** Habilita l'accés de l'equip ServerVNCnc per permetre l'accés remot via el protocol SSH.

**sudo apt install openssh-server /sudo systemctl status ssh**

**Pas 15.** Genera en el teu equip local un certificat amb clau pública per poder validar-te a l'hora d'accedir a l'equip ServerVNCnc.

**ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/clau\_smx2 -N "" -C "smx2"**

```
smx2@PC-JDA:~$ ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/clau_smx2 -N "" -C "smx2"
Generating public/private ed25519 key pair.
Your identification has been saved in /home/smx2/.ssh/clau_smx2
Your public key has been saved in /home/smx2/.ssh/clau_smx2.pub
The key fingerprint is:
SHA256:WL4M/qeGIvKpNi3UiD7vreIeJJLpRKAHJ8MbmsqfTZA smx2
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|* .                |
|oB                 |
|oo+ . .           |
|+= E   +          |
|Ooo . o S         |
|O+ . o o .        |
|ooo + ..o         |
|.Bo=o.... .       |
|=*X=.o .oo        |
+-----[SHA256]-----+
```



### 3. VNC

**Pas 16.** Copia la clau a l'equip ServerVNCnc perquè no demani altra validació d'usuari a l'hora d'accedir.

**ssh-copy-id -i ~/.ssh/clau\_smx2 smx2@127.0.0.1**

Instal·la una clau SSH en un servidor com a clau autoritzada. La seva finalitat és proporcionar accés sense necessitat de contrasenya per a cada inici de sessió. Això facilita els inicis de sessió automatitzats i sense contrasenya i l'inici de sessió únic mitjançant el protocol SSH.

```
smx2@PC-JDA:~$ ssh-copy-id -i ~/.ssh/clau_smx2 smx2@127.0.0.1
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/smx2/.ssh/clau_smx2.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that
are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompted now it is
to install the new keys
smx2@127.0.0.1's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:  "ssh 'smx2@127.0.0.1'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

## 3. VNC

---

Pas 17. Realiza la conexión con ssh con el usuario smx2:

**ssh smx2@127.0.0.1**

```
smx2@PC-JDA:~$ ssh smx2@127.0.0.1
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

139 updates can be applied immediately.
1 of these updates is a standard security update.
Per veure aquestes actualitzacions addicionals, executeu: 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: Sat Oct 15 12:44:07 2022 from 127.0.0.1
smx2@PC-JDA:~$
```

## 3. VNC

---

### Altres eines d'accés remot

**Pas 18.** Cerca informació referent a les següents eines d'accés remot:

- TeamViewer
- Chrome Remote Desktop
- TightVNC
- Remmina

SSH ofereix la possibilitat de reenviament X11. Per a què és útil aquesta funcionalitat?

Com es configura en un servidor Unix/Linux? Es possible en un servidor Windows?

Com s'executa en un client Ubuntu per terminal?

## 4. WEBMIN

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

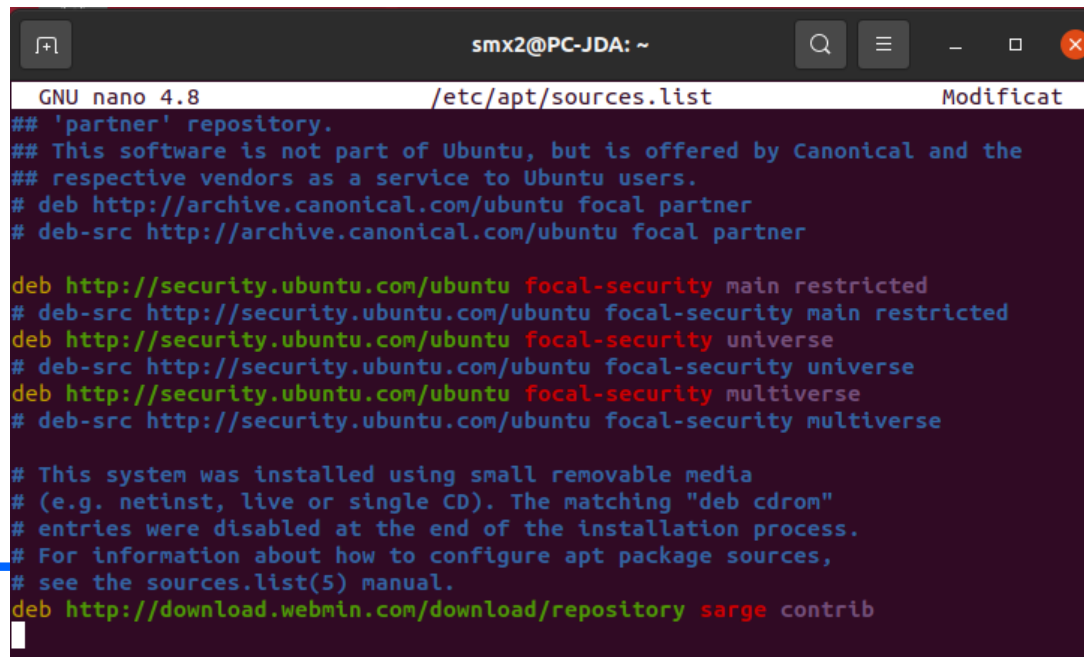
**sudo apt update**

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**



```

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

```

## 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**

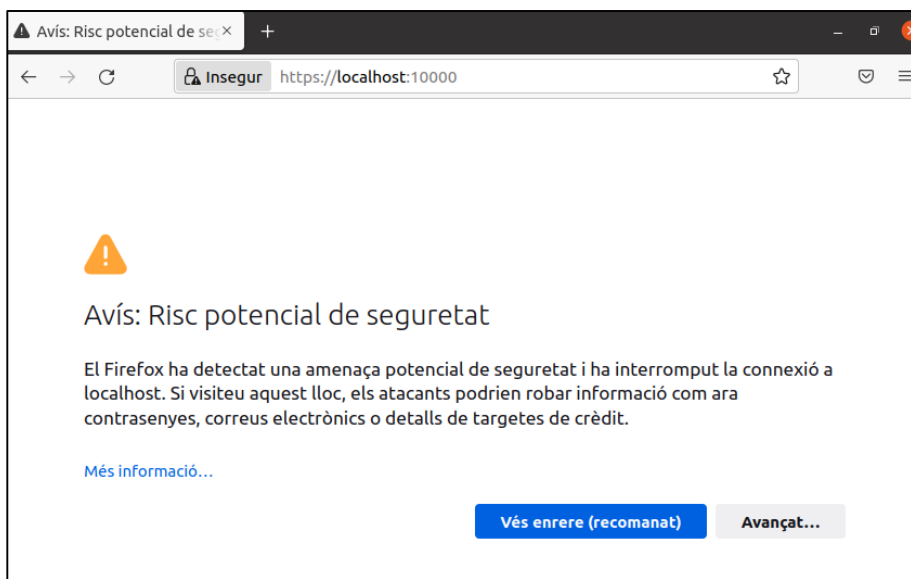
```
smx2@PC-JDA:~$ sudo apt install webmin
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat... Fet
El paquets següents s'han instal·lat automàticament i ja no serà necessaris:
  linux-headers-5.13.0-30-generic linux-hwe-5.13.0-headers-5.13.0-30
Empreu «sudo apt autoremove» per a suprimir-los.
S'instal·laran els següents paquets extres:
  libauthn-pam-perl libio-pty-perl
S'instal·laran els paquets NOUS següents:
  libauthn-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]
```

## 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.



Reemplaçarem aquest certificat per un certificat vàlid des de Let's Encrypt.

## 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

🔑

....

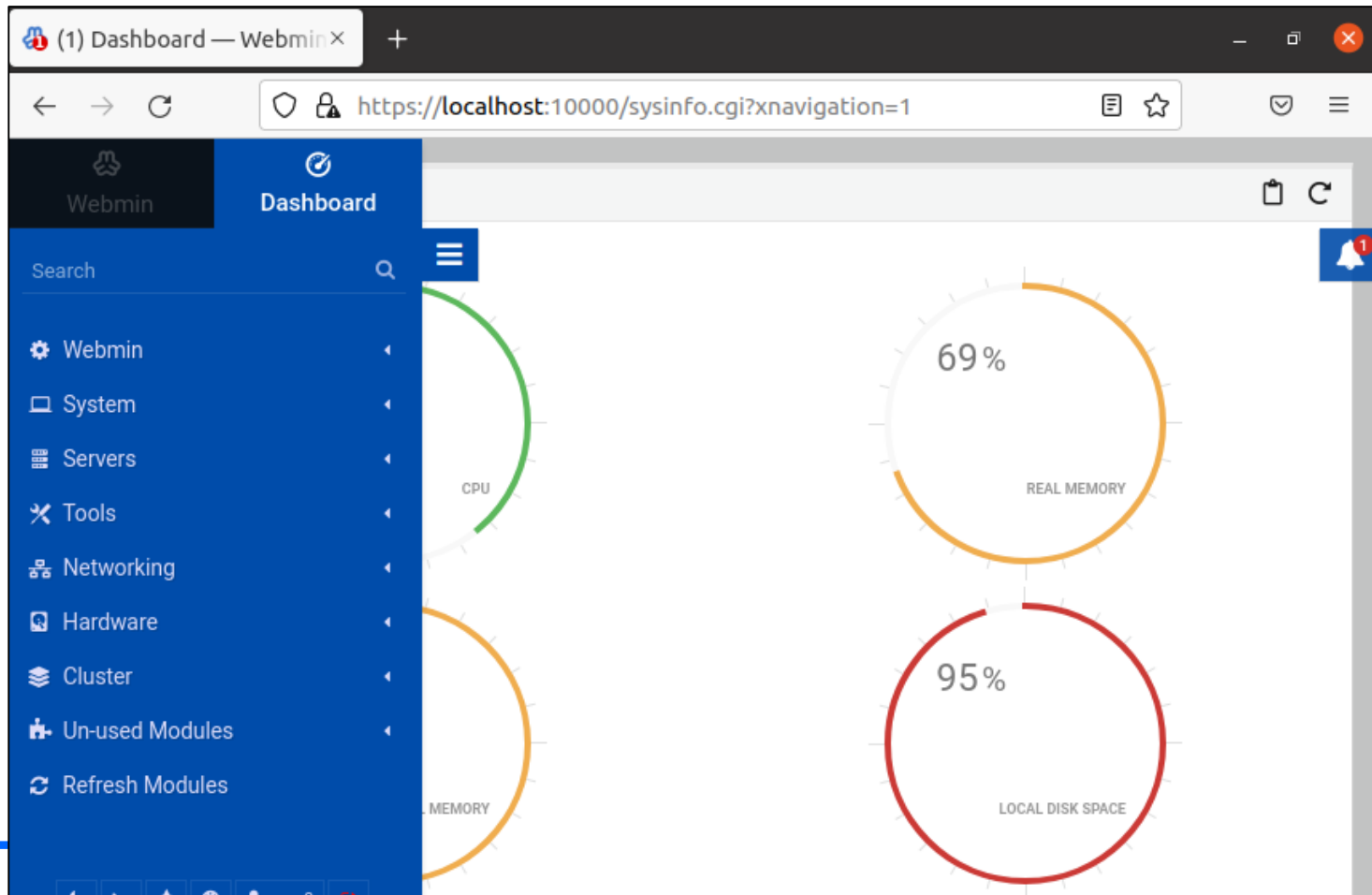
☐ Remember me

➔ Sign in

39

## 4. WEBMIN

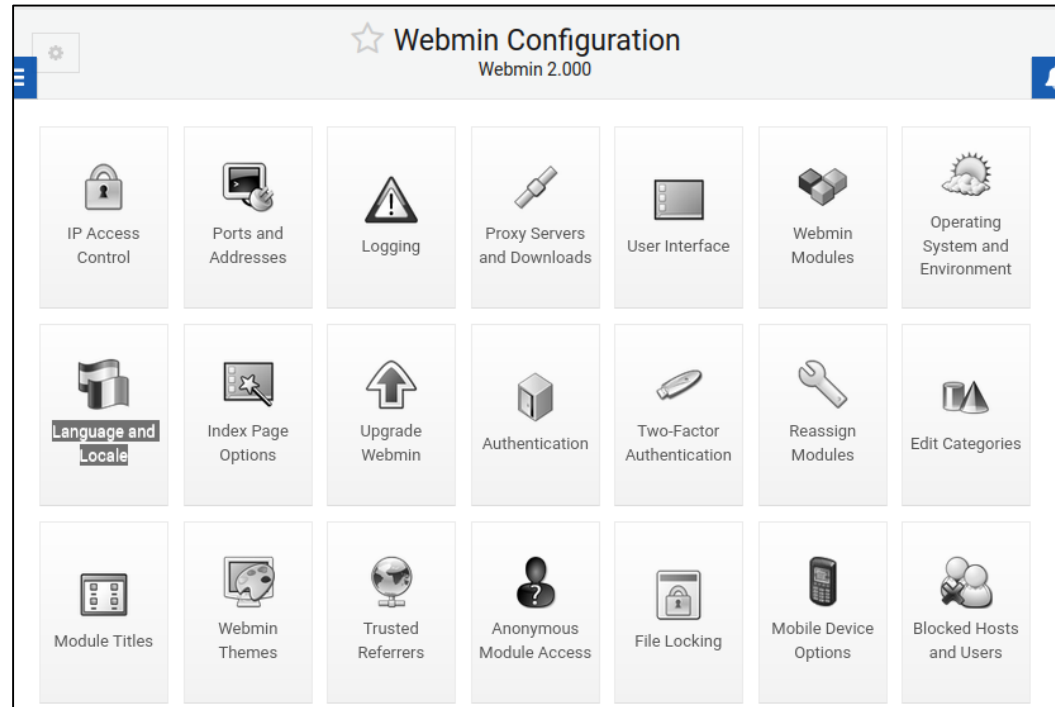
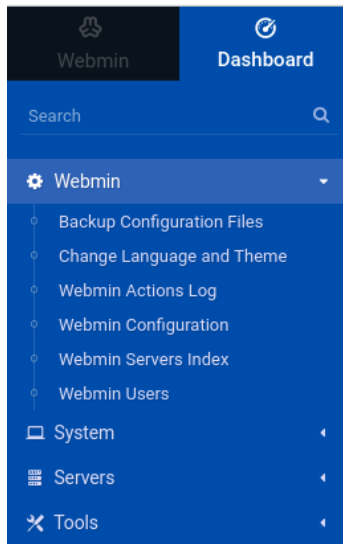
**Pas 9.** Un cop loginat la primera pantalla que veurem es el dashboard de Webmin.





## 4. WEBMIN

**Pas 10.** Fes Click en el menu desplegable de Webmin i clicka en Webmin Configuration.



**Pas 11.** A la pàgina de Configuració de Webmin, selecciona **SSL Encryption** de la llista d'icons