

PRACTICA 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?

PRACTICA 3. VNC

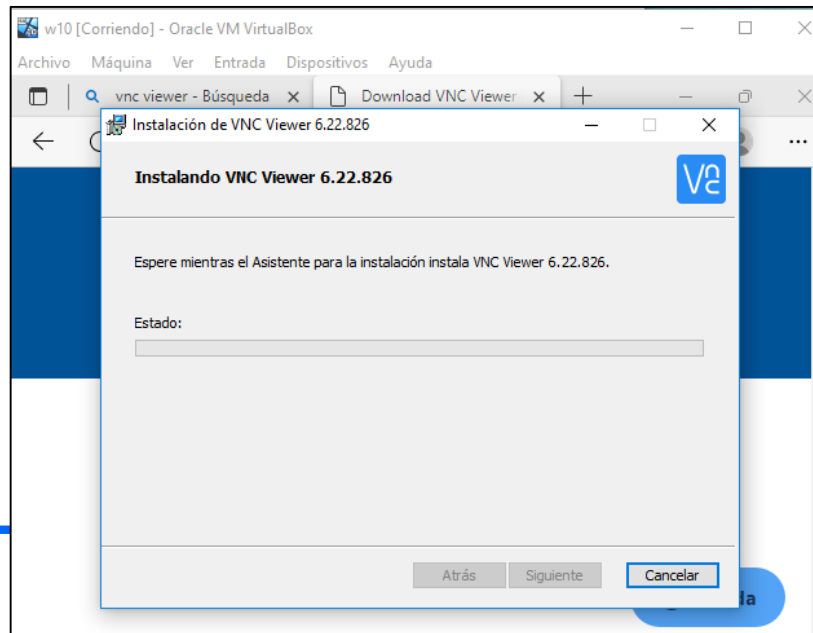
Preparar entorn client Windows 10 (activitat anterior)

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.

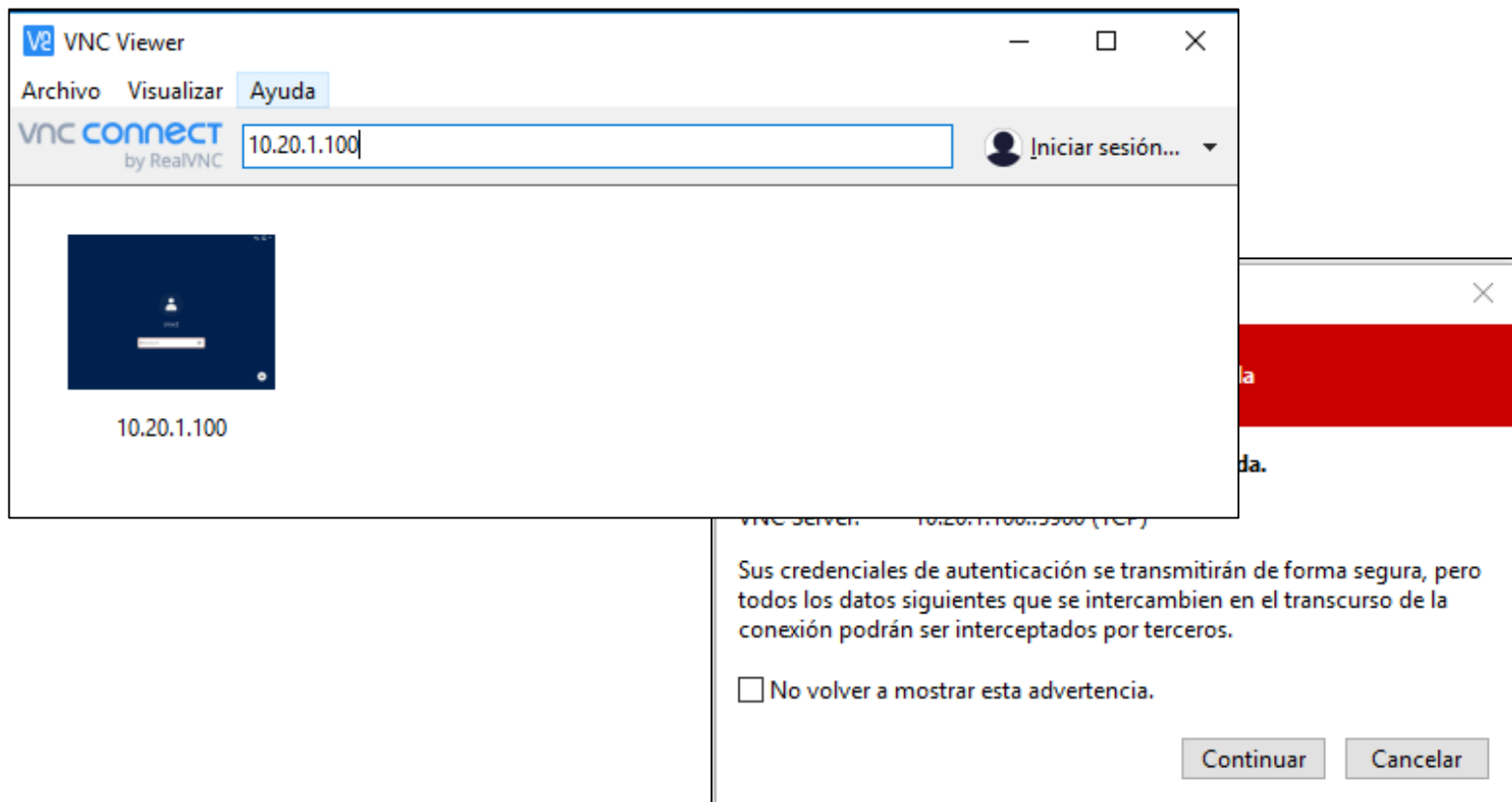
Pas 11. Comprova-ho amb la comanda hostname des d'un terminal CMD.

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

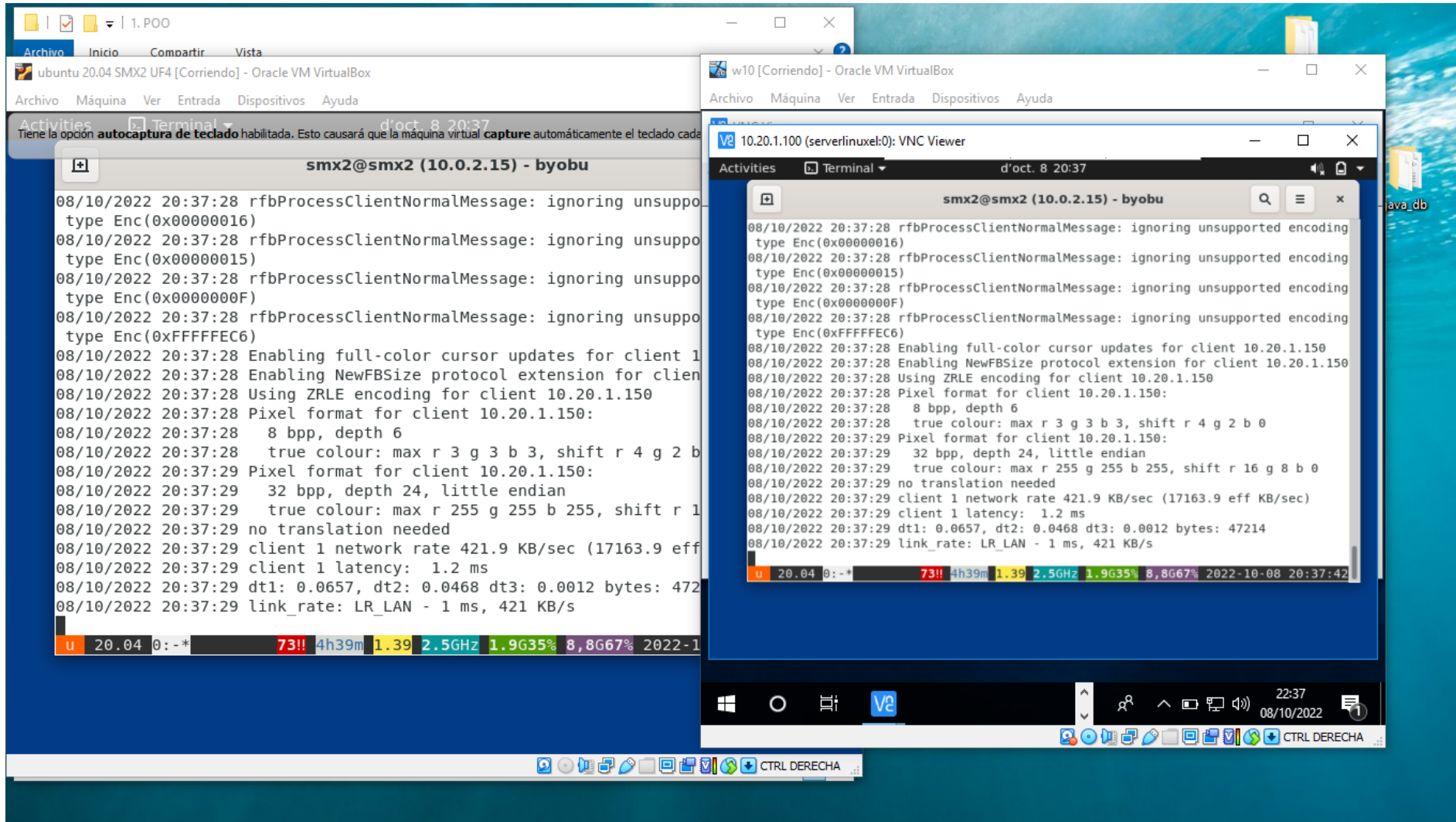


PRACTICA 3. VNC

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



PRACTICA 3. VNC



PRACTICA 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]-----+
```

PRACTICA 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.
```

PRACTICA 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:~$
```

PRACTICA 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?