



UD8. HA – Escriptoris Remots

Un **escriptori remot** és una tecnologia que permet a un usuari treballar en un ordinador a través del seu escriptori gràfic des d'un altre dispositiu terminal situat en un altre lloc. S'empra en el terreny de la informàtica per a nomenar la possibilitat de fer unes certes tasques en una computadora (ordinador) sense estar físicament en contacte amb l'equip. Això és possible gràcies a programes informàtics que permeten treballar amb la computadora a distància.

Es pot accedir a una màquina virtual des de qualsevol lloc de la teua xarxa. Existeixen moltes aplicacions que fan aquest tipus de treball i són conegudes com a remote desktop o escriptori remot. Algunes aplicacions et permeten accedir a la manera gràfica (com TeamViewer o Anydesk) mentre unes altres solo et permeten accedir en manera text (telnet, ssh).

Una de les aplicacions més conegudes en el món de la informàtica és "**Putty**", que és un client d'accés remot a ordinadors de qualsevol tipus mitjançant l'ús de diferents protocols RDP (Remote Desktop Protocol) com SSH, Telnet o RLogin. Existeixen diverses versions per a plataformes windows i linux. És molt útil per a accedir a altres sistemes que siguin o no compatibles amb el sistema operatiu que estem executant, com per exemple accedir des d'una màquina amb sistema operatiu *windows a una altra màquina amb sistema operatiu Linux de la nostra xarxa local.

Per a aconseguir aquesta funcionalitat és necessari que un extrem, el que serà controlat, tingui un servei d'accés a aquesta funció (server), i l'altre extrem, el que vol controlar, ha d'utilitzar un "visor" o client del servei. Alguns sistemes integren les dues funcions en un sol frontend, com TeamViewer.

Altres aplicacions conegudes són:

- Connexió remota windows a windows : "Escriptori Remot"
- Connexió remota windows a smartphone (iOS, Android, windows Phone) : "Remote Desktop"
- Basat en Navegador, com extensió "Crome Remote desktop".
- Connexió remota de Linux a windows : "vinagre", KRDC, Remmina

I moltes altres aplicacions que circulen per la xarxa.

Remote Admin – Radmin, RadminVPN

VNC RealVNC TightVNC

AnyDesk, TeamViewer, Iperius Remote, Ammyy <http://www.ammyy.com/en/>

El ports i serveis utilitzats per estes connexions d'escriptoris remots, han sigut i son objectius d'atacs informàtics i deuen ser protegits i vigilats constantment !!



L'element característic en qualsevol implementació d'escriptori remot és el seu protocol de comunicacions, que varia depenent del programa que s'use:

- Remote Desktop Protocol (**RDP**), utilitzat per Terminal Services.
- Virtual Network Computing, (**VNC**), utilitzat per el producte del mateix nom.
- **X11**, utilitzat per el sistema de finestres X.
- Adaptive Internet Protocol (AIP), utilitzat per Secure Global Desktop.
- Independent Computing Architecture (ICA), utilitzat per MetaFrame.

Pràctiques

Connectar a W10 des de W10 (RDP)

Connectar a W10 des de KALI (RDP)

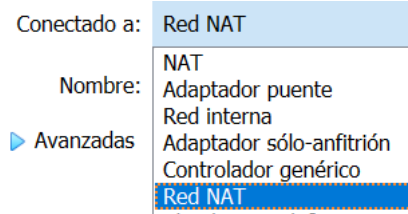
Connectar a W10 des de W10 (VNC)

Connectar a W10 des de KALI (VNC)

Connectar a KALI des de KALI (VNC)

Connectar a KALI des de W10 (VNC)

Per a realitzar aquestes pràctiques necessitarem 4 màquines virtuals, 2 en Windows (W10 pro i 2 en Linux(**KALI**). En cada pràctica necessitarem tenir 2 màquines actives alhora, i totes connectades per "xarxa NAT" (no NAT).



En totes les pràctiques necessitarem fer dos coses

- Una. Preparar el servidor o màquina a la que se va a connectar / controlar
- Dos. Preparar el client o màquina que va a connectar / controlar a l'altra



CONNECTAR A WINDOWS

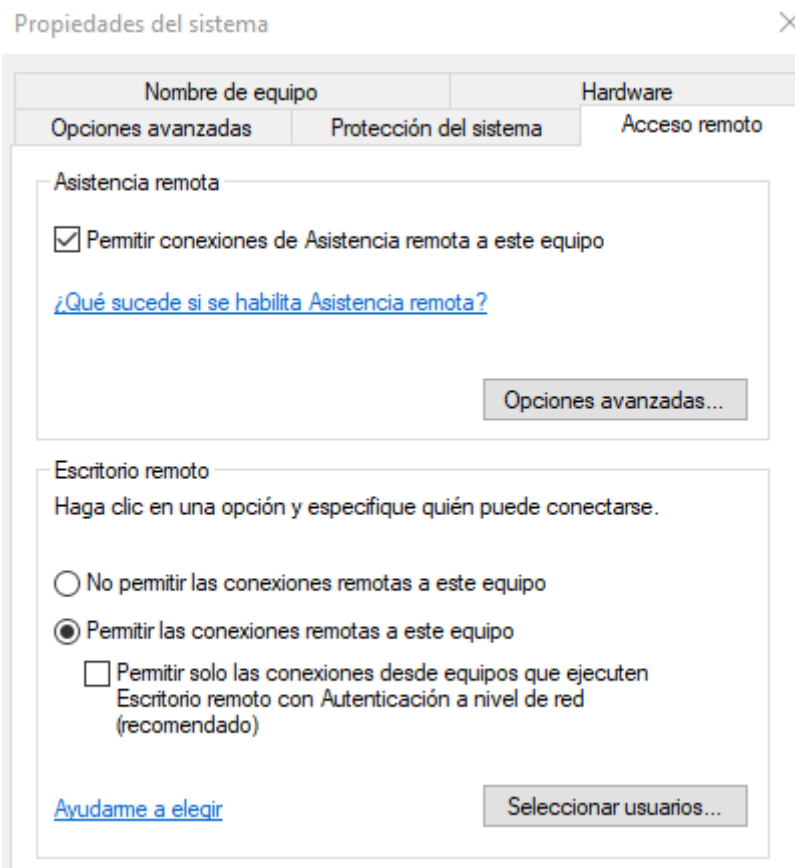
- Remote Desktop Protocol (RDP), utilitzat per Terminal Services.

Connectar a W10 des de W10 amb Terminal Service

Preparar W10 per a que ofereixca el servei

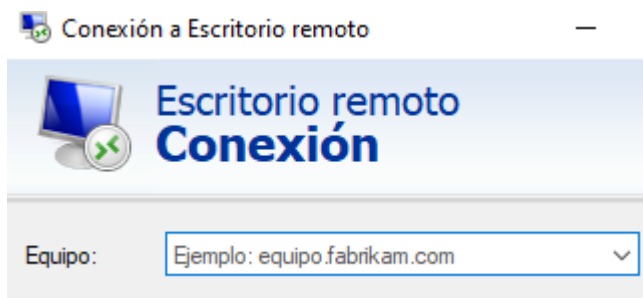
Preparar RDP

“Permetre connexions remotes”



Connectar amb W10(server preparat) des de W10 (client)

Des d'una altra màquina amb W10 prof





- **Connectar a W10 utilitzant el protocol Virtual Network Computing, (VNC)**

Preparar W10 per a admetre connexions VNC

Instal·lar servidor VNC (des de <https://tightvnc.com/>)

TightVNC Server Configuration

Connexió des del client

Client W10, (una altra màquina amb W10)

Instal·lar tightvnc viewer y/o RealVNC Viewer

Client KALI (una màquina amb KALI)

Instal·lar Remmina

```
# sudo apt update
# sudo apt -y install remmina
```

- Connectar a W10 des de W10 (Client d'Escriptori Remot de Windows)
- Connectar a W10 des de W10 (tightvnc viewer)
- Connectar a W10 des de Kali (Remmina amb protocol RDP)
- Connectar a W10 des de Kali (Remmina amb protocol VNC)

En cada una de les connexions, contesta:

Poden els dos equips compartir la pantalla al mateix temps?



CONNECTAR A KALI (Preparar kali per a que ofereisca el servei)

(<https://help.clouding.io/hc/es/articles/360010658340-C%C3%B3mo-instalar-y-configurar-VNC-Server-en-Linux>)

KALI Costat servidor

```
# sudo apt update
# sudo apt install xfce4 xfce4-goodies gnome-icon-theme dbus-x11
# sudo apt install tightvncserver
```

```
# sudo adduser vnc
# sudo gpasswd -a vnc sudo
# sudo su - vnc
```

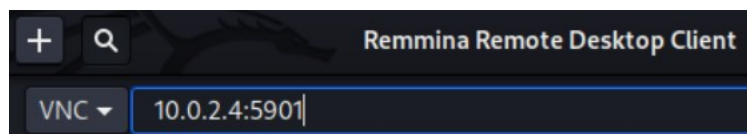
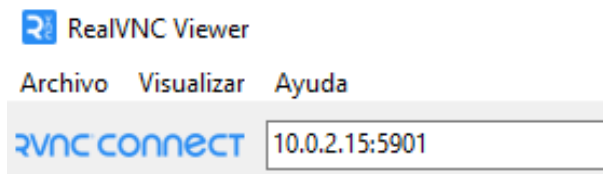
```
# touch .Xauthority
# vncserver
```

KALI Costat client

```
# sudo apt update
# sudo apt -y install remmina
# sudo apt -y install vinagre
# sudo apt -y install krdc
```

Connectar a Kali,

**** tant des d'un altre kali o debian, usant un Remmina, vinagre o krdc, ** com des de W10, usant un VNC Viewer (RealVNC Viewer) , o un Tight VNC Viewer.**



Cada vegada que arranquem el kali servidor s'ha d'entrar en l'usuari vnc i arrancar el servei

```
# sudo su - vnc
# vncserver
```

En cada una de les connexions, contesta:

Poden els dos equips compartir la pantalla al mateix temps?