

TAREA DE INVESTIGACIÓN: MANUAL ESCRITORIO REMOTO

En esta tarea vas a realizar un manual para la conexión al servidor Ubuntu mediante Escritorio Remoto tanto desde un cliente Linux como Windows. Para ello, necesitarás el cliente Windows, el cliente Ubuntu y el servidor Ubuntu utilizado en prácticas anteriores.

Los apartados que deberá contener el manual son los siguientes:

1. Habilitar escritorio remoto en Ubuntu 18.04

Ubuntu 18.04 tiene un servidor VNC instalado por defecto para la conexión remota. Deberás averiguar cómo habilitarlo. Indica los pasos realizados adjuntando capturas de pantalla, en el caso de que te hayas encontrado algún problema indica cuál ha sido y cómo lo has resuelto.

Hemos instalado otro servicio VNC con el siguiente comando `sudo apt-get install x11vnc`

```
thefunnylows@i103-01:~$ sudo apt-get install x11vnc
[sudo] password for thefunnylows:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
x11vnc ya está en su versión más reciente (0.9.13-3).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 45 no actualizados.
```

Seguidamente hemos de definir la contraseña de acceso desde los equipos cliente.

```
fmol107@i103-02:~$ x11vnc -storepasswd
Enter VNC password:
Verify password:
Write password to /home/fmol107/.vnc/passwd? [y]/n y
Password written to: /home/fmol107/.vnc/passwd
```

Prepararemos un script para arrancar el servicio con el siguiente comando:

```
sudo nano /etc/init.d/vnc.sh
```

Crearemos el script con la siguiente orden:

```
GNU nano 2.9.3 /etc/init.d/vnc.sh
#!/bin/bash
x11vnc -display :0 -forever -shared -ncache -o $HOME/x11vnc.log &
```

Le daremos permisos de ejecución al fichero.

```
sudo chmod a+x /etc/init.d/vnc.sh
```

Por último, configuraremos el sistema para que nuestro script arranque como servicio:

```
sudo ln -s /etc/init.d/vnc.sh /etc/rc5.d/S99vnc
```

2. Conexión desde cliente Ubuntu 18.04

En este apartado deberás indicar cómo se instala un cliente VNC en Ubuntu 18.04, por ejemplo Remmina, y cómo podemos conectarnos al servidor Ubuntu desde ella. Indica los pasos de instalación y conexión adjuntando capturas de pantalla del proceso. En el caso de que te hayas encontrado algún problema indica cuál ha sido y cómo lo has resuelto.

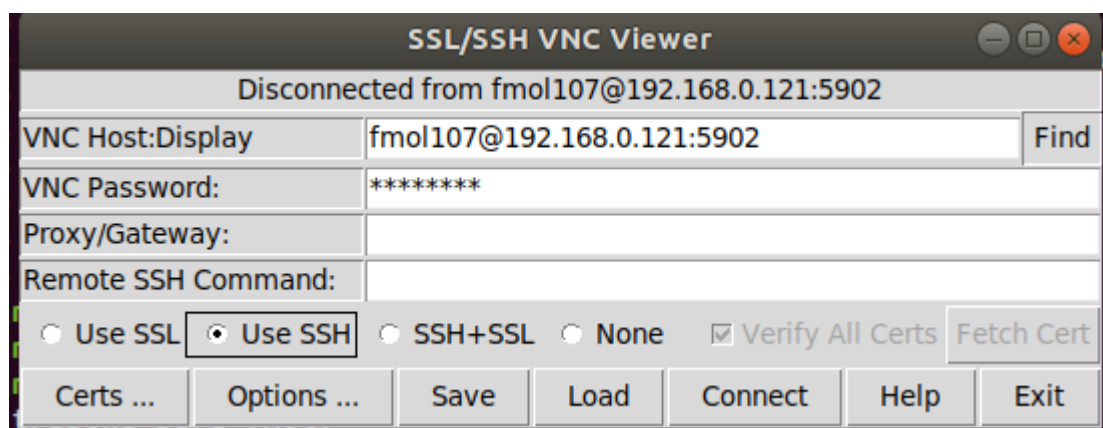
Ejecutando el comando **sudo apt-get install ssvnc** desde una terminal instalamos un cliente vnc.

Para conectarnos al servidor simplemente ponemos el usuario con el que nos queramos conectar en el servidor seguido de una "@", la dirección IP del servidor y el puerto por el que nos vamos a conectar.

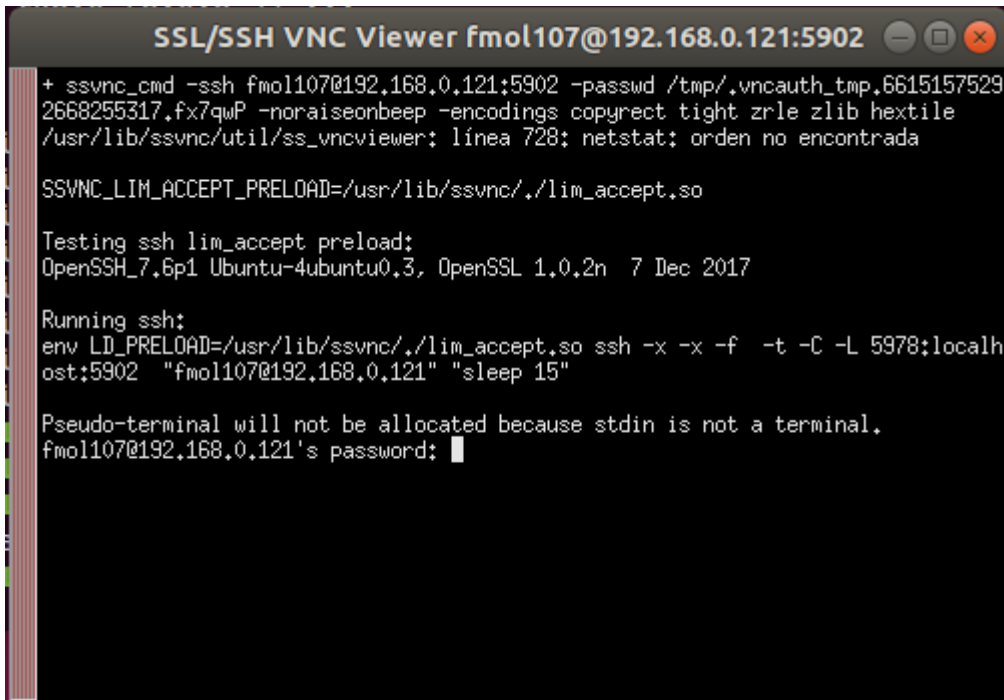
Quedaría tal que así: **fmol107@192.168.0.121:5902** .

Además de eso tendremos que ingresar la contraseña VNC que hemos puesto anteriormente.

Por ultimo marcaremos la casilla "Use SSH" y haremos clic en "Connect".



Después de darle a “Connect” se nos abrirá un terminal remoto para que iniciemos sesión con el usuario que hemos puesto.

A screenshot of a terminal window titled "SSL/SSH VNC Viewer fmo1107@192.168.0.121:5902". The terminal shows the execution of the ssvnc_cmd command with various options. It then displays the SSVNC_LIM_ACCEPT_PRELOAD path, tests the ssh lim_accept preload, and shows the OpenSSH version. Finally, it runs the ssh command with environment variables and a sleep command. The terminal ends with a message stating that a pseudo-terminal will not be allocated because stdin is not a terminal, followed by a password prompt.

```
SSL/SSH VNC Viewer fmo1107@192.168.0.121:5902
+ ssvnc_cmd -ssh fmo1107@192.168.0.121:5902 -passwd /tmp/.vncauth_tmp.6615157529
2668255317.fx7qWP -noraiseonbeep -encodings copyrect tight zrle zlib hextile
/usr/lib/ssvnc/util/ss_vncviewer: línea 728: netstat: orden no encontrada

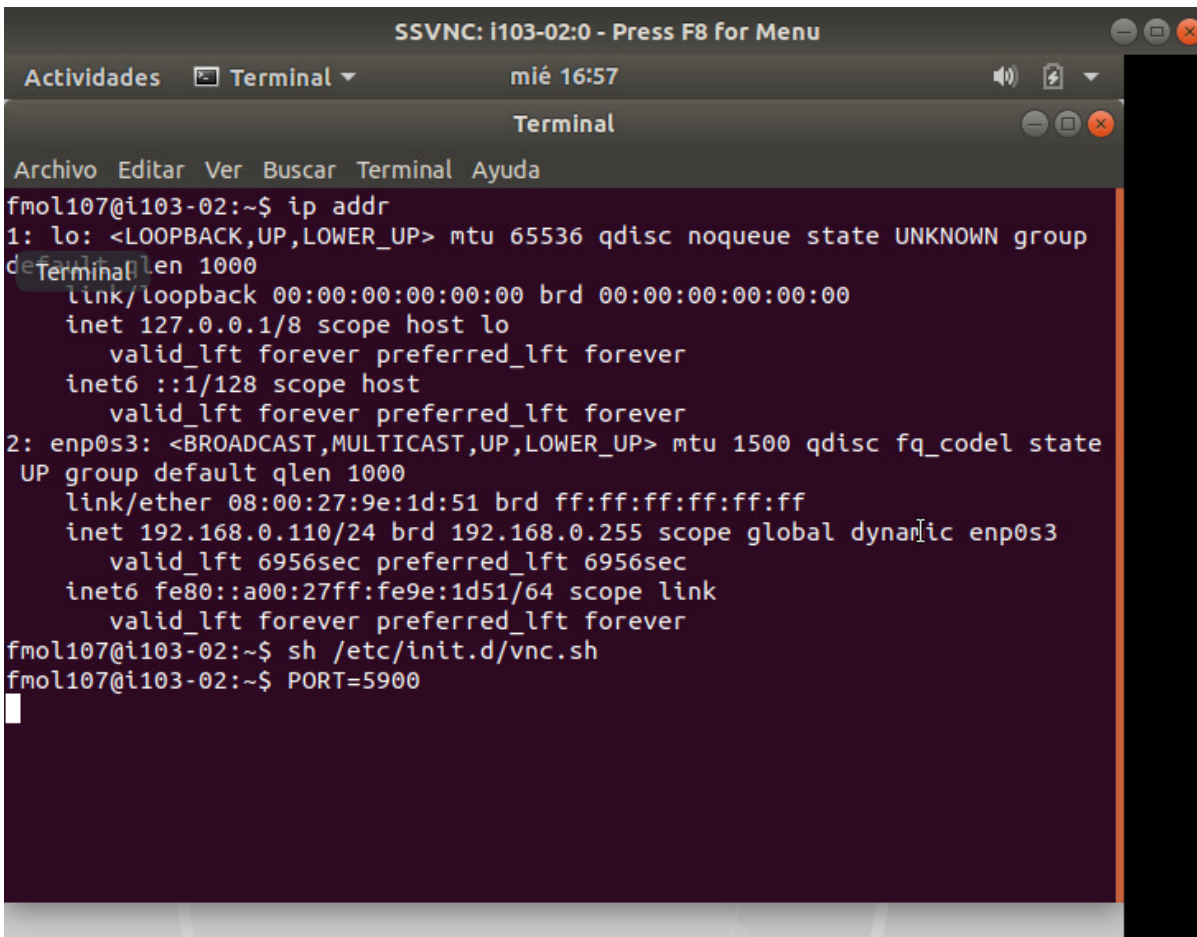
SSVNC_LIM_ACCEPT_PRELOAD=/usr/lib/ssvnc/./lim_accept.so

Testing ssh lim_accept preload:
OpenSSH_7.6p1 Ubuntu-4ubuntu0.3, OpenSSL 1.0.2n  7 Dec 2017

Running ssh:
env LD_PRELOAD=/usr/lib/ssvnc/./lim_accept.so ssh -x -x -f -t -C -L 5978:localh
ost:5902 "fmo1107@192.168.0.121" "sleep 15"

Pseudo-terminal will not be allocated because stdin is not a terminal.
fmo1107@192.168.0.121's password: 
```

Si hemos iniciado sesión satisfactoriamente se nos conectará en pantalla remota al servidor.

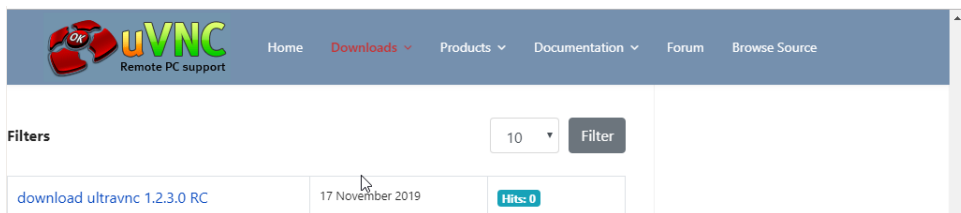
A screenshot of a terminal window titled "SSVNC: i103-02:0 - Press F8 for Menu". The terminal shows the output of the ip addr command, displaying network interface details for lo (loopback) and enp0s3 (ethernet). The terminal then shows the execution of the sh /etc/init.d/vnc.sh command, which sets the PORT variable to 5900.

```
SSVNC: i103-02:0 - Press F8 for Menu
Actividades Terminal mié 16:57
Terminal
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
fmo1107@i103-02:~$ ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group
default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state
UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:9e:1d:51 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.110/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 6956sec preferred_lft 6956sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe9e:1d51/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
fmo1107@i103-02:~$ sh /etc/init.d/vnc.sh
fmo1107@i103-02:~$ PORT=5900
```

3. Conexión desde cliente Windows 10

En este apartado deberás instalar un cliente VNC en Windows10, por ejemplo TightVNC, y conetarte al servidor Ubuntu con él. Indica los pasos de instalación y conexión adjuntando capturas de pantalla del proceso. En el caso de que te hayas encontrado algún problema indica cuál ha sido y cómo lo has resuelto.

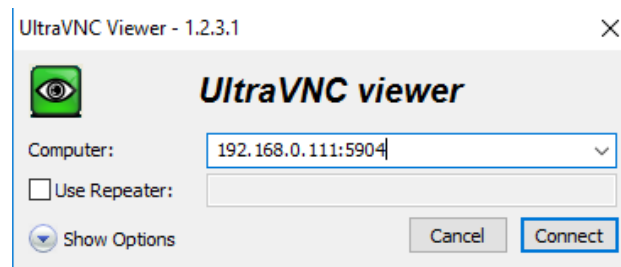
Primero instalaremos nuestro cliente VNC, en mi caso “UltraVNC”



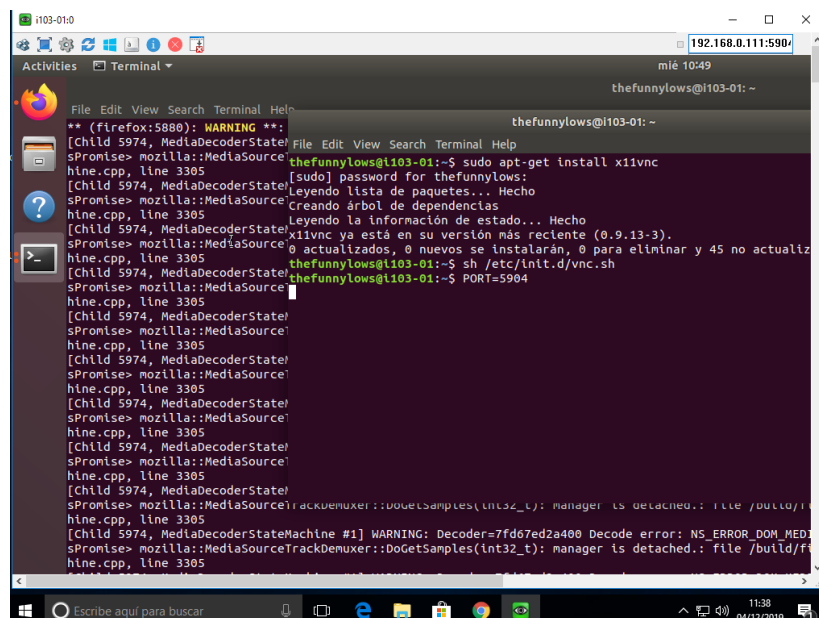
En el servidor ejecutaremos el script que creamos anteriormente para que nos diga el puerto que está abierto, pero hay que tener cuidado, ya que cada vez que ejecutes el comando, el puerto cambiará.

```
thefunnylows@i103-01:~$ sh /etc/init.d/vnc.sh
thefunnylows@i103-01:~$ PORT=5904
```

Dentro de UltraVNC introduciremos la ip de nuestro servidor y el puerto que hemos obtenido antes.

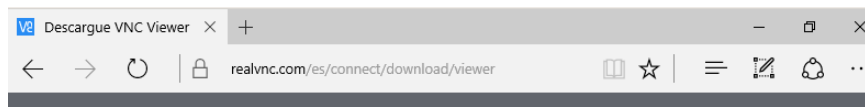


Aquí podemos observar como se ha conectado remotamente al server.



Otra forma de conectarnos remotamente desde Windows 10 es con la aplicación VNC Viewer.

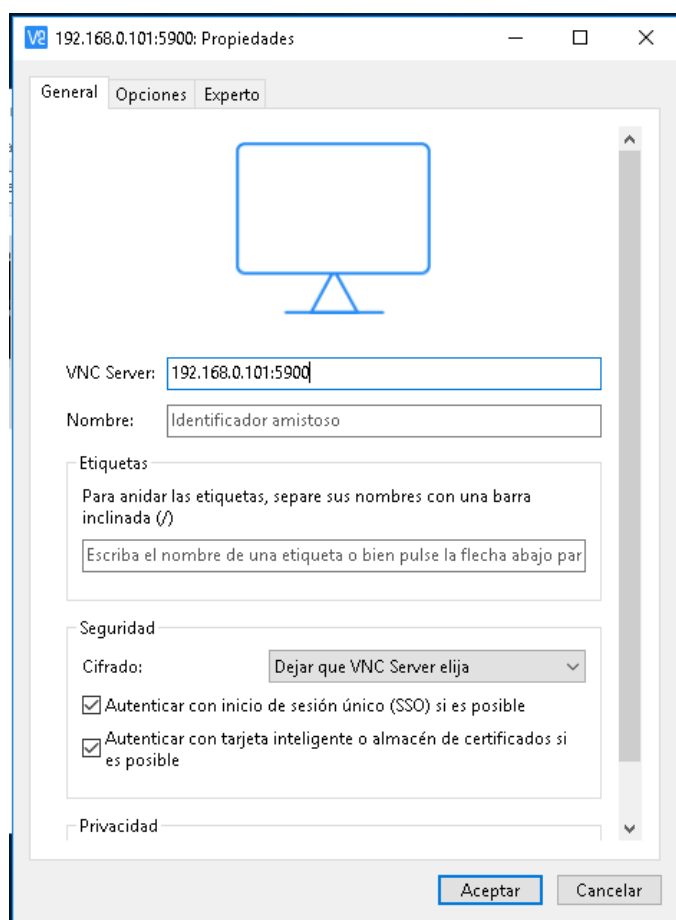
Primero la descargaremos de la pagina oficial y la instalaremos.



Descargue VNC Viewer en el dispositivo desde el que desee llevar el control

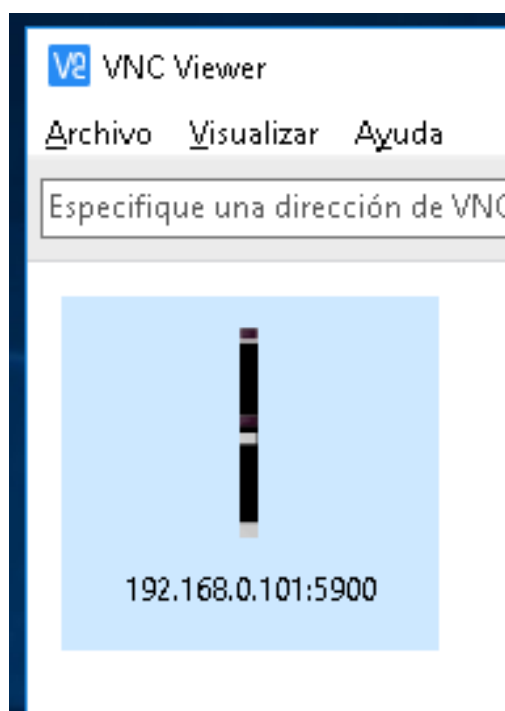
Asegúrese de descargar **VNC® Connect** en el equipo que desee controlar.

Después con la aplicación abierta iremos a “Archivo” > “Nueva conexión”.



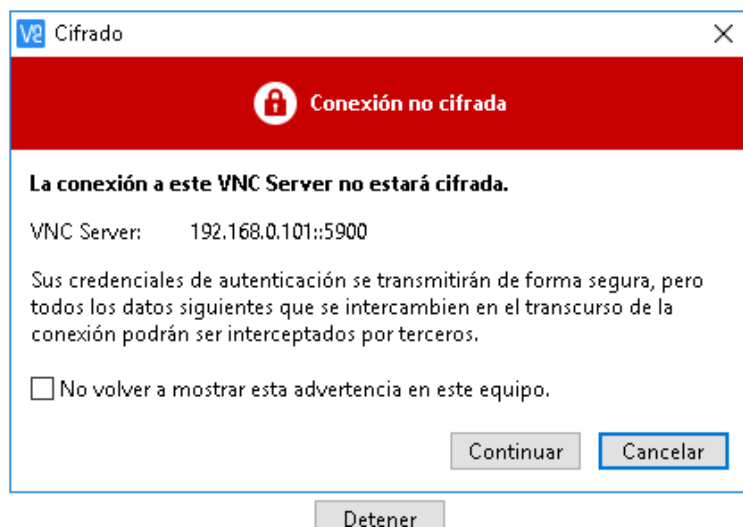
Introduciremos la dirección IP de nuestro servidor con el puerto 5900.

Después de esta configuración nos saldrá el equipo al que conectarnos.



Haciendo clic derecho > “Conectar” nos conectaremos remotamente al servidor.

Nos saldrá un aviso antes de conectarnos diciendo que la conexión no esta cifrada.



Aquí podemos ver como estamos conectados remotamente al servidor.

