Uso del vnc para los equipos multimedia

Tabla de contenidos

Introducción	3
Servidor y cliente en Linux	3
Servidor y cliente en Windows	4
Conclusiones	8
concrusiones	

Esta es un pequeña guia para utilizar VNC en los equipos multimedia de las aulas contra otros equipos. De esta manera podremos ejecutar las aplicaciones que tengamos en el otro sistema.

Veremos el uso del VNC para servir un escritorio remoto y cómo conectarse a él. También indicaremos la manera de hacer segura esta conexión a través de *SSH* y cuáles son los puertos usados para poder configurar nuestro cortafuegos.

El cliente y servidor de VNC puede descargarse de RealVNC¹ o TightVNC².

Introducción

Virtual Network Computing (VNC) es un sistema de conexión remota que permite ver el escritorio de un sistema a través de la red en otro equipo. Funciona para diferentes arquitecturas.

En el equipo desde el cual queremos servir el escritorio ejecutaremos el servidor de VNC. Este sirve la conexión por la red de manera no segura, aunque protegido por una contraseña. En el cliente deberemos ejecutar el visor de VNC especificando el sistema remoto y el display asociado.

Servidor y cliente en Linux

Servidor

En el servidor ejecutaremos la orden **vncserver** para servir el escritorio. La primera vez solicitará una contraseña que será la que deberemos utilizar para conectarnos desde el cliente. Este es un ejemplo de ejecución:

Sugerencia: La opción *-geometry* nos permite especificar el tamaño del escritorio a servir. Por defecto es 1024x768.

Lo que hemos conseguido es servir a través del display 1 el entorno de escritorio de nuestro equipo. Después de la primera ejecución ya no solicitará contraseña. Esta se encuentra almacenada en \$HOME/.vnc/passwd

Con la configuración por defecto sirve un entorno sencillo. Si queremos ofrecer el entorno X completo se debe descomentar las primeras líneas del archivo \$HOME/.vnc/xstartup

#!/bin/sh

Uncomment the following two lines for normal desktop:

- # unset SESSION_MANAGER
- # exec /etc/X11/xinit/xinitrc

Para dejar de servir este escritorio ejecutaremos

vncserver -kill :n

donde n se corresponde con el display que se ha ofrecido al servir.

Importante: El puerto que utiliza la conexión de VNC es el 5900 + n donde n es el número de display asociado. Deberemos habilitar este puerto en nuestro cortafuegos.

Cliente

En el cliente podremos acceder al escritorio remoto mediante la orden **vncviewer**. Especificando el servidor y el número de display asignado.

```
[usuari@mesam0096 usuari]$ vncviewer servidor.uji.es:1
```

Sugerencia: La opción -Fullscreen mostrará el display en pantalla completa.

Conexión segura

La conexión entre el cliente y el servidor VNC se produce en claro. Si queremos que esta comunicación se realice de forma cifrada podemos usar la redirección de puertos de *SSH*.

En el cliente deberemos redirigir el puerto de conexión al VNC al propio sistema. Para redirigir el display 1 la orden sería:

[usuari@mesam0096 usuari]\$ ssh -fNL 5901:localhost:5901 usuario@servidor.uji.es usuario@servidor.uji.es's password: [usuari@mesam0096 usuari]\$

En el cliente ya nos podemos conectar de manera segura mediante la orden:

[usuari@mesam0096 usuari]\$vncviewer localhost:1

Sugerencia: La opción *-via gateway* permite hacer esta redirección de puertos de manera automática. Para nuestro ejemplo utilizaríamos localhost como gateway.

Servidor y cliente en Windows

Este es un enlace a la documentación oficial para vncviewer³ y vncserver⁴ para windows. La documentación especifica para TightVNC se encuentra en tightvnc⁵.

Servidor

El servidor VNC Server se encuentra en el menú de inicio, dentro del grupo de programas TightVNC o RealVNC según la versión instalada. En windows puede ejecutarse en modo aplicación o como un servicio. En el segundo caso no es necesario que tengamos una sesión iniciada.

Instalación

Esta es una pequeña guía de instalación, con las opciones recomendadas. Al hacer doble click sobre el archivo descargado veremos la siguiente ventana:



Figura 1. Instalación. VNC 4.0

Seleccionaremos la instalación del servidor y el cliente.

Uso del vnc para los equipos multimedia

🕫 Setup - VNC	
Select Components Which components should be installed?	
Select the components you want to install; clear the components you d install. Click Next when you are ready to continue.	o not want to
Full installation	✓
VNC Server	564 KB
VNC Viewer	268 KB
Current selection requires at least 0,9 MB of disk space.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext	> Cancel

Figura 2. Instalación completa. VNC 4.0

En las tareas adicionales desmarcaremos las opciones de registrar el servidor en modo servicio y arrancarlo en este modo. Así sólo serviremos nuestro escritorio cuando arranquemos el servidor.

1🖥 Setup - VNC			
Select Additional Tasks Which additional tasks should be performed?			
Select the additional tasks you would like Setup to perform while installing VNC, then click Next.			
Additional icons:			
Create a VNC Viewer desktop icon			
Create a VNC Viewer Quick Launch icon			
VNC Server configuration:			
Register and configure VNC Server for Service-Mode			
Start the VNC Server in Service-Mode			
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel			

Figura 3. Opciones de instalación. VNC 4.0

Uso

Para lanzar el servidor ejecutaremos Inicio—>Programas—>TightVNC—>Launch TightVNC Server o Inicio—>Programas—>RealVNC—>VNC Server 4 (User-Mode)—>Run VNC Server. En la barra de herramientas aparecerá el icono de VNC para indicar que está en marcha. Sobre este icono podremos configurar la autenticación para acceder a este servidor.

La primera vez que usemos el servidor deberemos especificar la contraseña. Esta opción se encuentra dentro de la configuración:

Uso del vnc para los equipos multimedia

	🛅 PrintMe Internet Printing	•			
	💼 RealVNC	•	🛅 VNC Server 4 (Service-Mode)	•	
	🛅 Spybot - Search & Destroy	•	🛅 VNC Server 4 (User-Mode)	•	💹 Configure User-Mode Settings
	🛅 Sygate Personal Firewall	•	m VNC Viewer 4	•	VE Run VI Ubicación: C:\Archivos de p
	🖄 Acrobat Distiller 6.0				
	🛃 Adobe Acrobat 6.0 Professional				
Todos los programas 👂	💫 Asistencia remota				
	🥭 Internet Explorer				
	📢 MSN Explorer				
🏄 Inicio 🔰 🙆 🔜 🕘	🗐 Outlook Express				ES 📀 🧐 🍓

Figura 4. Configuración servidor. VNC 4.0

Aparecerá la siguiente ventana, donde introduciremos la contraseña pulsando el botón **Set Password**:

ł	🗄 VNC Server Pro	perties (User-Mo	ode)	? 🔀	
	Desktop	Hooks		Legacy	
	Authentication	Connections	Inputs	Sharing	
	🔘 No Authenticatio	n or Encryption			
	⊙ VNC 3.3 Authentication, no Encryption Set Password				
	Prompt local user to accept incoming connections				
Aceptar Cancelar Aplicar					

Figura 5. Contraseña. VNC 4.0

Importante: El puerto que utiliza la conexión de VNC es el 5900 + n donde n es el número de display asociado. Deberemos habilitar este puerto en nuestro cortafuegos.

Sobre el icono del servidor VNC en la barra de herramientas podremos modificar la contraseña. Desde este icono también podemos cerrar el servidor **Close VNC Server** para dejar de ofrecer nuestro escritorio.

	Options	
	Add New Client Disconnect Clients	
	Close VNC Server	
ES 🔷 🛛	About	🤮 14:54

Figura 6. Cerrar servidor. VNC 4.0

Cliente

El cliente se puede lanzar desde Inicio—>Programas—>TightVNC—>TightVNC viewer o Inicio—>Programas—>RealVNC—>VNC Viewer 4—>Run VNC viewer Especificaremos el servidor y el número de display en el que está sirviendo. Por ejemplo: servidor.uji.es:1.

VNC Viewer : Connection Details		
V2 Server:	servidor.uji.es:1	•
<u>A</u> bout	Options OK	Cancel

Figura 7. Cliente. VNC 4.0

Conclusiones

Las versiones instaladas en los equipos de multimedia son:

- Linux : RealVNC vnc-4.0.0
- Windows : RealVNC 4.0

Desde estos equipos se puede realizar conexiones a servidores VNC de ambas versiones, así como a equipos Windows o Linux.

Notas

- 1. http://www.realvnc.com/download.html
- 2. http://www.tightvnc.com/download.html
- 3. http://www.realvnc.com/v4/winvncviewer.html
- 4. http://www.realvnc.com/v4/winvnc.html
- 5. http://www.tightvnc.com/winst.html