



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

## Cómo instalar un servidor VNC (266098 lectures)

Per **Gabriel**, [Gigi](http://www.degabriel.net) (<http://www.degabriel.net>)

Creado el 14/03/2002 17:42 modificado el 14/03/2002 17:42

*Francisco Gaytán, nos ha enviado este interesantísimo artículo sobre VNC, mas concretamente sobre una versión optimizada para conexiones lentas: TightVNC*

## Sobre este artículo

Este artículo está escrito por [Francisco Gaytán](#)<sup>(1)</sup> y que nos lo ha mandado para que lo publiquemos en Bulma, y que originalmente se encuentra en [Cursopolis.com](#)<sup>(2)</sup>

La instalación la he hecho en el sistema operativo Linux Slackware 8.0, aunque debe ser similar para cualquier otro Unix.

## ¿Qué es VNC?

VNC (Virtual Network Computing) es un software cliente/servidor que te permite acceder remotamente a sesiones X-Windows. Con este programa puedes acceder desde cualquier ordenador conectado a internet que tenga el cliente (vncviewer) a una sesión que hayas abierto en tu ordenador.

VNC es software libre, con licencia [GPL](#)<sup>(3)</sup> y disponible para la mayoría de las plataformas. La distribución original de VNC se puede conseguir en la página de [AT&T](#)<sup>(4)</sup>.

## ¿Qué es TightVNC?

[TightVNC](#)<sup>(5)</sup> es una versión mejorada de VNC, optimizada para conexiones lentas ya que comprime el tráfico usando un algoritmo de compresión propio. En redes donde VNC es lento porque la conexión no es lo suficientemente rápida, TightVNC puede funcionar prácticamente en tiempo real.

Además de estas optimizaciones de compresión, TightVNC también incluye otras muchas mejoras y optimizaciones, y es compatible con el VNC estándar.

## Características

|  |   |
|--|---|
| <b>Movimiento local del cursor</b>               | Los movimientos del cursor no generan una actualización de la pantalla, sino que éste es procesado localmente por el visor.                           |
| <b>Algoritmos eficientes de compresión</b>       | El algoritmo de compresión Tight está optimizado para conexiones lentas, y genera mucho menos tráfico que la compresión tradicional de VNC.           |
| <b>Nivel de compresión configurable</b>          | Puedes elegir el ratio de compresión, dependiendo de las velocidades de tu procesador y de tu conexión.   |
| <b>Compresión JPEG opcional</b>                  | Si no te importa demasiado la calidad de imagen, puedes activar este tipo de compresión que comprime las partes de muchos colores más eficientemente. |
| <b>Acceso desde navegador</b>                    | TightVNC incluye un visor Java.   |
| <b>Funcionamiento desde Unix y desde Windows</b> | Todas estas características están disponibles tanto para la versión Unix como para la versión Windows.  |
|  |   |



|  |   |
|--|---|
| <b>Opciones avanzadas desde WinVNC</b> | TightVNC te da la posibilidad de configurar muchas opciones avanzadas directamente desde el GUI WinVNC, y aplicar los cambios inmediatamente. No hace falta ejecutar <code>regedit</code> para configurar algunas opciones como en el VNC estándar. |
| <b>Túnel SSH automático en Unix</b>    | La versión Unix del visor TightVNC puede hacer un túnel ssh automáticamente usando cliente SSH o OpenSSH.   |
| <b>Y mucho más</b>                     | Un gran número de mejoras, optimizaciones para mejorar el rendimiento y corrección de errores, para ver todo esto lee el fichero <a href="#">WhatsNew</a> <sup>(6)</sup> .  |

## Compilación e instalación

La versión actual de TightVNC es la [1.2.2](#)<sup>(7)</sup>. Bajaremos de este enlace el código fuente y lo compilaremos como explico a continuación:

```
% tar zxvf tightvnc-1.2.2_unixsrc+libs.tar.gz
% cd vnc_unixsrc
% xmkmf
imake -DUseInstalled -I/usr/X11R6/lib/X11/config
```

Ahora editaremos el fichero Makefile y buscaremos la siguiente línea:

```
SUBDIRS = libvncauth vncviewer vncpasswd vncconnect
```

En Linux eliminaremos `vncviewer`, ya que si no lo hacemos al compilar nos dará un extraño error. He probado a compilar en Solaris y no aparece este problema. Seguimos con la compilación:

```
% make World
% cd Xvnc
% make World
```

Una vez terminada la compilación, iremos al directorio raíz de las fuentes de TightVNC y ejecutaremos como root lo siguiente:

```
# ./vncinstall /usr/local/bin/
```

Con esto ya hemos terminado el proceso de instalación. Los programas que se han instalado son los siguientes:

- **Xvnc**, que es el servidor en sí.
- **vncviewer**, el programa cliente.
- **vncpasswd**, para cambiar la contraseña de cada sesión.
- **vncconnect**, para conectarnos a un servidor VNC.
- **vncserver**, para iniciar sesiones VNC.

## Cómo ejecutar el servidor y conectarnos remotamente

Una vez hecha la instalación ya solo falta leerse un poco la documentación y la ayuda de cada programa. De todas formas aquí tenéis un resumen:

### Lo más básico

Se usa para crear una sesión X. Su uso es el siguiente:

```
vncserver [:] [-name ] [-depth ]
           [-geometry x]
           [-pixelformat rgbNNN|bgrNNN]
           ...

vncserver -kill
```

Lo primero será crear una sesión a la que conectaremos con el cliente, por ejemplo :1. Supongamos que queremos que tenga una profundidad de color de 16 bits y una resolución de 800x600. Le pondremos `sesion1` de nombre:



```
vncserver :1 -name sesion1 -depth 16 -geometry 800x600
```

Ahora ejecutaremos *vncpasswd* y nos pedirá el password, para que sólo nosotros podamos conectarnos. Una vez establecido, probaremos a conectarnos. Ejecutaremos el programa *vncviewer* y nos pedirá el nombre de servidor, que será IP:1 (por ejemplo 127.0.0.1:1) y a continuación el password, y ya iniciaremos la sesión.

Una característica interesante es que si cerramos la sesión y volvemos a entrar continuaremos donde hayamos dejado antes el trabajo, es decir, no se cierran las aplicaciones que tengamos abiertas.

## Personalizando nuestro escritorio

Lo siguiente será personalizar el arranque de esta sesión X para especificar, por ejemplo, el window manager a usar. Para ello iremos al directorio *.vnc* del home en el ordenador que estemos ejecutando el servidor, y editaremos el fichero *xstartup*. Yo personalmente he añadido la línea:

```
exec fluxbox
```

De forma que cada vez que inicie una sesión lo haga con este window manager.

## Cierre

Eso es todo, si queréis profundizar más en el tema recomiendo leer la documentación oficial del programa y la ayuda en línea.

He podido que TightVNC funciona en las siguientes plataformas:

(Slackware) Linux portatil 2.4.18 #1 Tue Mar 5 00:40:48 CET 2002 i686 unknown  
SunOS lucano 5.5.1 Generic\_103640-31 sun4u sparc SUNW,Ultra-Enterprise

Si os ha funcionado agradecería que me lo reportáseis por [email](#)<sup>(1)</sup>.

---

### Lista de enlaces de este artículo:

1. <mailto:zug@inforsist.net>
2. <http://www.cursopolis.com/documento9.htm>
3. <http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html>
4. <http://www.uk.research.att.com/vnc>
5. <http://www.tightvnc.com>
6. <http://www.tightvnc.com/WhatsNew.txt>
7. [http://prdownloads.sourceforge.net/vnc-tight/tightvnc-1.2.2\\_unixsrc+libs.tar.gz](http://prdownloads.sourceforge.net/vnc-tight/tightvnc-1.2.2_unixsrc+libs.tar.gz)

---

E-mail del autor: [gginard\\_ARROBA\\_gmail.com](mailto:gginard_ARROBA_gmail.com)

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1227>