

## VNC Viewer en Velneo

VNC es una de las soluciones **Open Source** de **escritorio remoto** más usadas por todos.

<https://es.wikipedia.org/wiki/VNC>

VNC son las siglas en inglés de *Virtual Network Computing* (**Computación Virtual en Red**).

VNC es un programa de [software libre](#) basado en una estructura cliente-servidor que permite observar las acciones del ordenador servidor remotamente a través de un ordenador cliente. VNC no impone restricciones en el sistema operativo del ordenador servidor con respecto al del cliente: es posible compartir la pantalla de una máquina con cualquier sistema operativo que admita VNC conectándose desde otro ordenador o dispositivo que disponga de un cliente VNC portado.

La versión original del VNC se desarrolló en el [Reino Unido](#), concretamente en los laboratorios AT&T [Olivetti Research Laboratory](#), en [Cambridge](#). El programa era de [código abierto](#), por lo que cualquiera podía modificarlo, y existen hoy en día varios programas para el mismo uso. Muchos derivados modernos de él son [software libre](#) con licencia [GPL](#).

...

Simple de instalar, de configurar y de usar, nos permite conectar remotamente a un ordenador que tenga instalado **VNC Server** (el servidor VNC que soporte este protocolo).

Partiendo del código fuente del plugin **QmlVncViewer** <https://github.com/heroyin/qmlvncviewer> con licencia <https://github.com/heroyin/qmlvncviewer/blob/master/LICENSE> hemos compilado para Win32 obteniendo un plugin sencillo y funcional. No hemos necesitado realizar ninguna modificación en el mismo.

heroyin/qmlvncviewer is licensed under the **Apache License 2.0**

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

This is not legal advice. [Learn more about repository licenses.](#)

Permissions	Limitations	Conditions
✓ Commercial use	✗ Trademark use	① License and copyright notice
✓ Modification	✗ Liability	① State changes
✓ Distribution	✗ Warranty	
✓ Patent use		
✓ Private use		

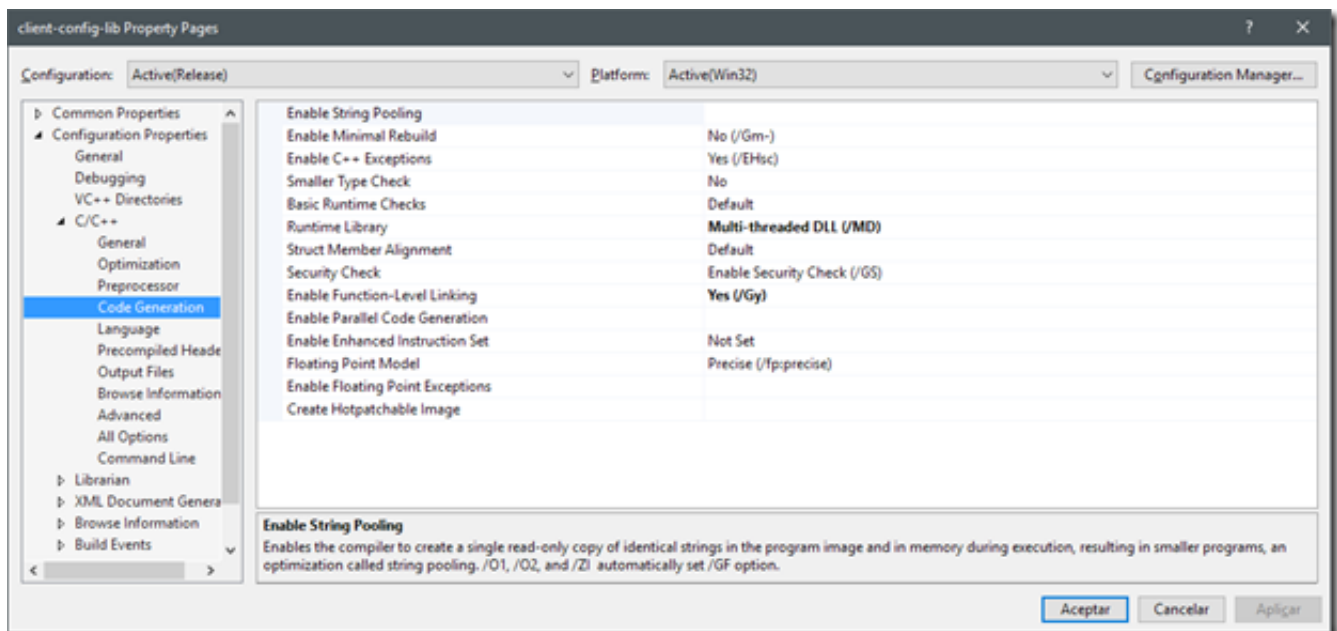
Este plugin usa las librerías de <http://www.tightvnc.com/> con licencia **GNU GPL v2** <https://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html>. **Esta licencia nos obliga a liberar todo el código fuente de las aplicaciones donde se integre con la misma licencia (o licencia abierta equivalente).**

En caso de querer usarlas **para uso comercial tienes** una segunda opción, la **licencia comercial**. La puedes solicitar en <https://www.tightvnc.com/licensing.php>. Esta licencia os permitiría incluirla en productos comerciales.

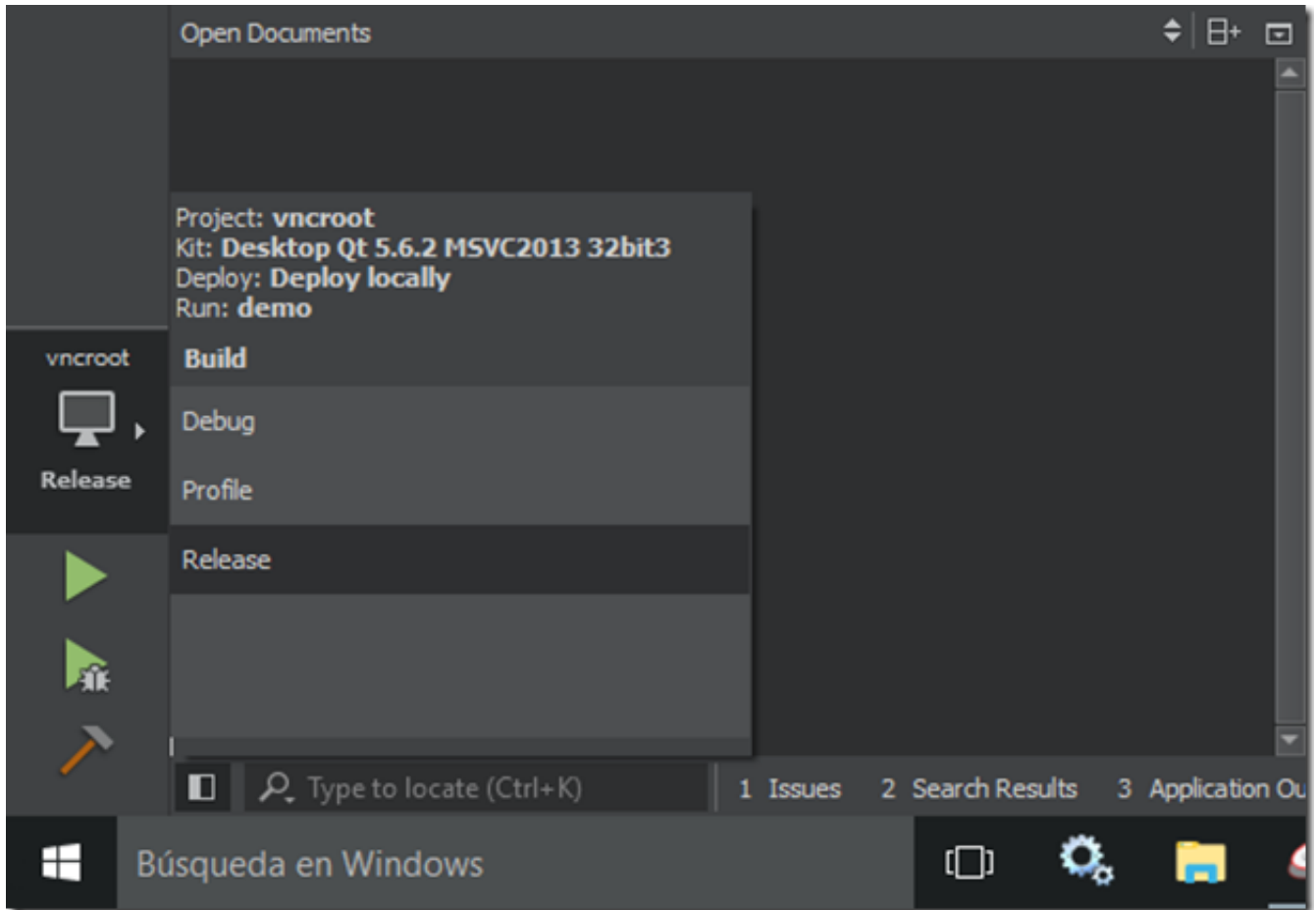
## Compilar QmlVncViewer para Velneo

La compilación no es especialmente compleja, aunque lo cierto es que no hay nada de documentación al respecto.

Primero tienes que compilar la solución **tightvnc.sln**, para **Win32 en modo Release** desde **Visual Studio 2013**. Es importante que marques todos los proyectos para que se compilen en modo **Multi-threaded DLL (/MD)**

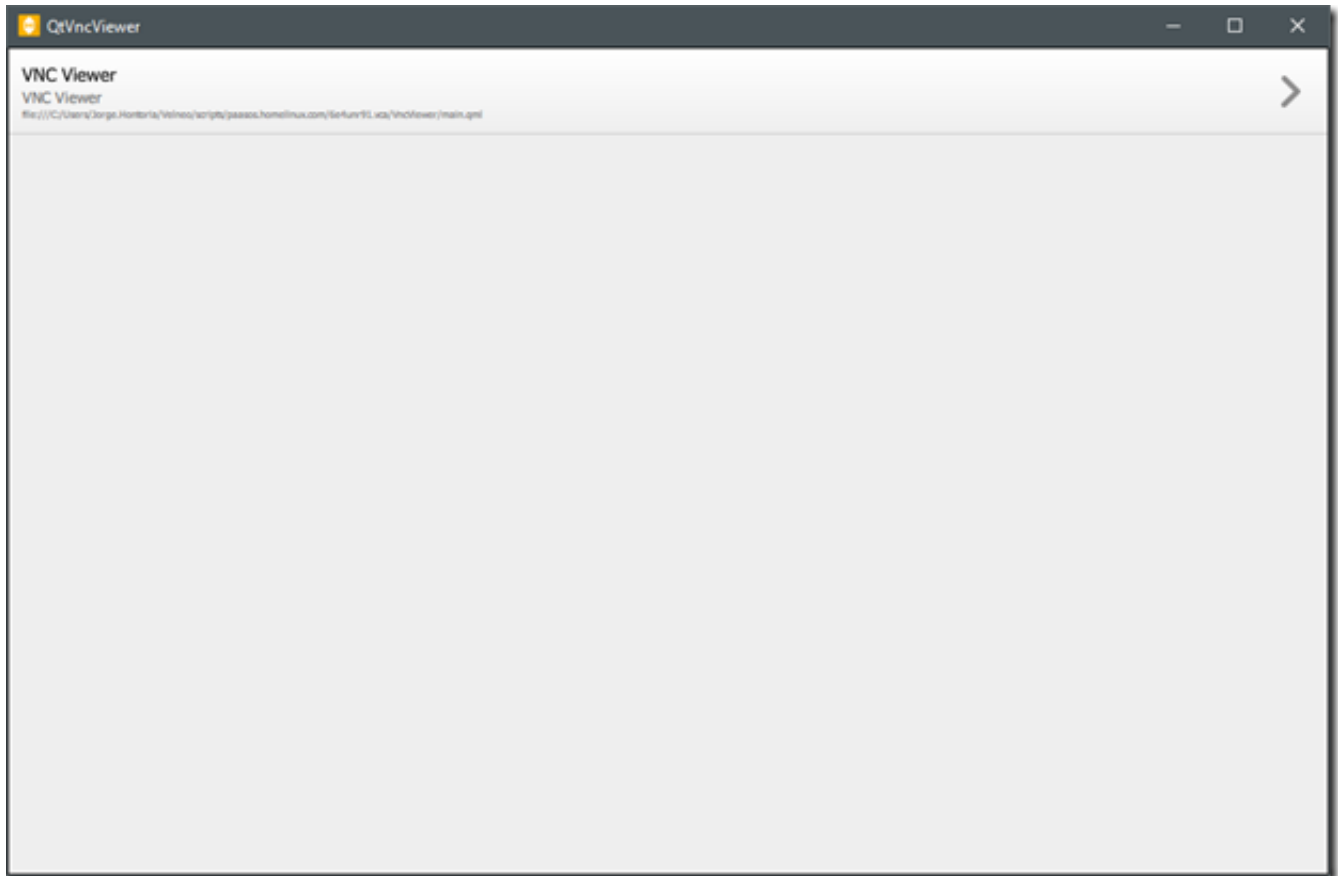


Después abre desde **QtCreator** el fichero **vncroot.pro** y procede a la compilación en modo Release. Recuerda que el entorno requerido es el que os explicamos en el artículo <https://tipesoft.com/compilar-plugins-qml-para-velneo/>. Poco más que añadir.

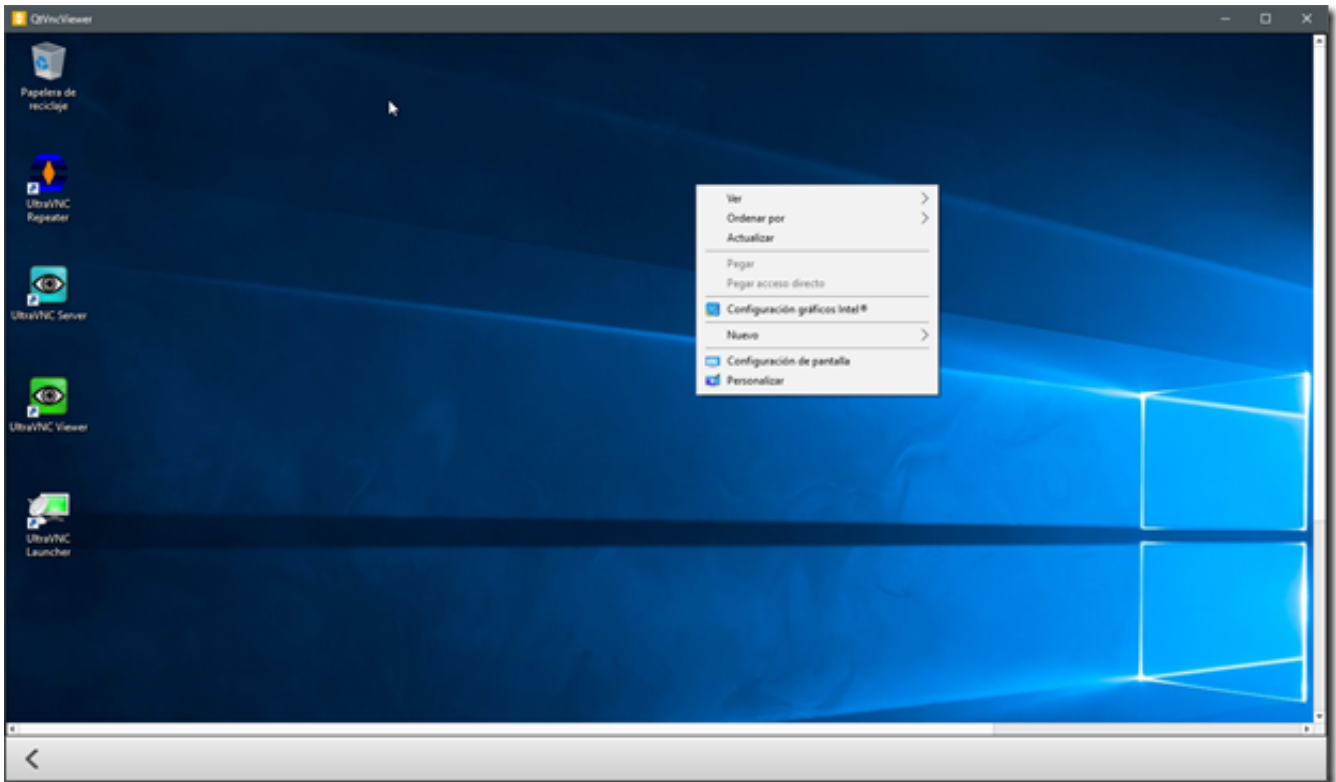


## Ejemplo del Plugin QML VncViewer

A partir de ahora podrás disfrutar de ella en **Velneo** gracias a este nuevo plugin que os presentamos hoy.



Como veis, podemos conectarnos sin ningún problema desde **Velneo** a nuestros servidores VNC gracias a este nuevo plugin.

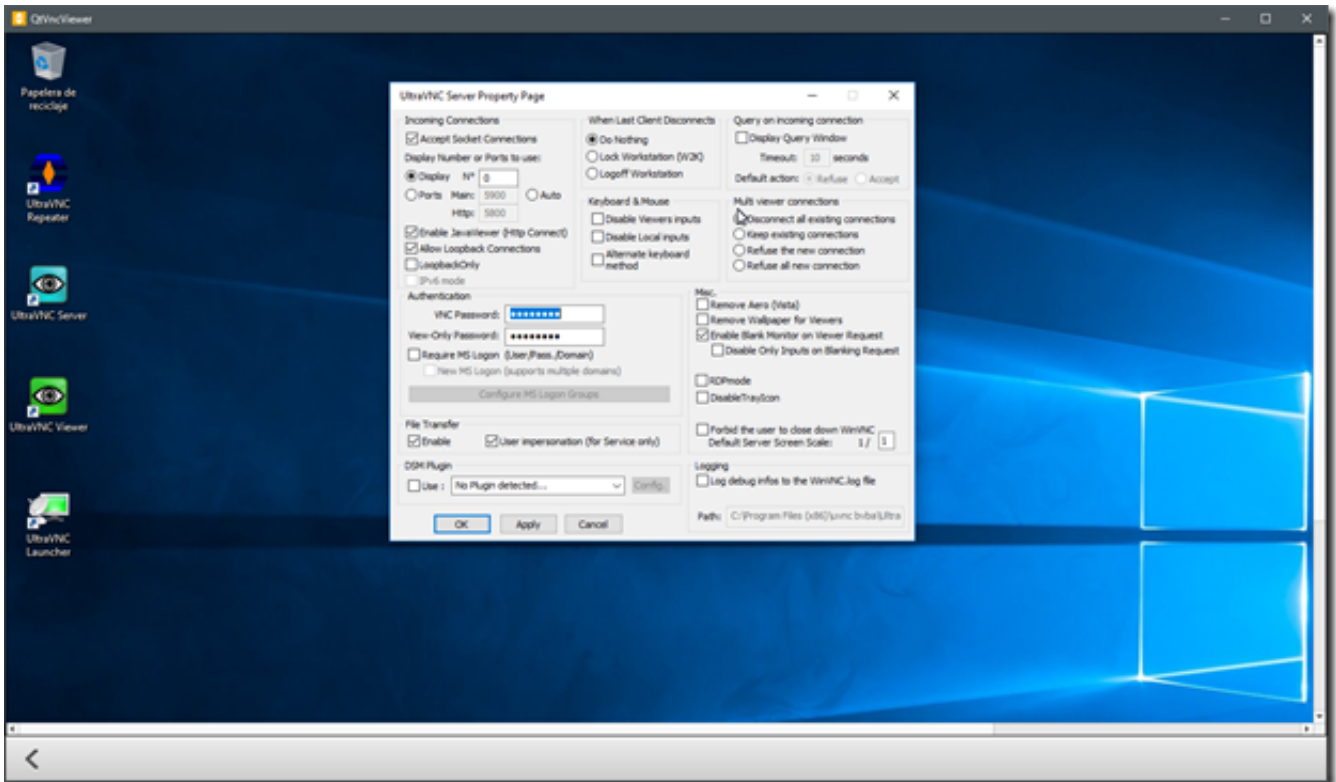


Desde el punto de vista de la implementación **QML**, poco que decir. Disponemos de un Elemento QML llamado **VncViewer** donde establecemos el **host**, **port** y **password**. Por otro lado, usamos la función `adjustView()` para ajustar el `scrollView` que nos permite acceder a todo el escritorio de la máquina a la que estamos conectados.

```
51 ---Rectangle{
52 .....id:background
53 .....anchors.fill: parent
54 .....color: "black"
55
56 ---ScrollView {
57 .....id: scrollView
58 .....anchors.centerIn: parent
59 .....focus: true
60
61 ---VncViewer {
62 .....id: vncViewer
63 .....focus: true
64
65 .....host: "192.168.1.36"
66 .....port: 5900
67 .....password: "123456"
68 .....}
69 .....}
70
71 ---onWidthChanged: {
72 .....adjustView()
73 .....}
74
75 ---onHeightChanged: {
76 .....adjustView()
77 .....}
78 ---}
79
80 ---Connections{
81 .....target: vncViewer
82
83 ---onOnPropChanged: {
84 .....adjustView()
85 .....}
86 ---}
87 ---}
88
89 ---function adjustView() {
90 .....scrollView.width = vncViewer.serverWidth+16>background.width?background.width:vncViewer.serverWidth+16
91 .....scrollView.height = vncViewer.serverHeight+16>background.height?background.height:vncViewer.serverHeight+16
92 .....}
93
```

Para iniciar el visor, usamos **vncViewer.start()**. Para cerrar la visualización usamos **vncViewer.stop()** y para refrescar la misma **vncViewer.refresh()**. Es importante la parada de la visualización ya que es un raw abierto en un socket.

Para nuestras pruebas, hemos usado en el lado del servidor **UltraVNC Sever** (<http://www.uvnc.com/>). Hemos obtenido buenos resultados, sin ningún problema importante.



Respecto a a la configuración del servidor, es importante fijar el puerto, abrir el firewall y establecer las dos contraseñas requeridas. El resto de los parámetros los podemos dejar por defecto.

Por otro lado, recordaros que VNC no es que sea especialmente seguro, por lo que se recomienda mantener actualizadas las versiones de nuestros servidores VNC. Por otro lado fija contraseñas fuertes y mantenlas actualizadas.

## Descargas

Como podéis apreciar, es un plugin fenomenal. Os dejamos disponible todo lo necesario para que podáis disfrutar de el en Velneo 7.22.1.

[Descargar código fuente del plugin QML](#)

Recuerda que esta librería tendrás que **compilarla para la versión adecuada** de tu vClient. Para facilitarte el trabajo, hemos empaquetado la versión para **Windows x32 en un descargable**. Solo tienes que copiar el contenido dentro de la carpeta Velneo (donde está ubicado el ejecutable del vClient.exe). Asegúrate de que el plugin queda dentro de la carpeta qml del directorio de instalación de Velneo. Recuerda respetar la licencia abierta del mismo, esta librería tiene restricciones importantes de uso, no te las saltes.

[Descargar Plugin QML para Velneo v7.22.1](#) [Descarga libre](#)

Esta vez no os damos acceso al **VIN con el ejemplo** por cuestiones de licencia, pero no os preocupéis... es tan simple como crear un proyecto Velneo que contenga un [fichero QML con el ejemplo](#) incluido en el código fuente anteriormente enlazado. Si tenéis dudas... no tardéis en comentar para aclararlas. Podéis fijaros en los anteriores.

Ante todo, no se te olvide respetar las licencias de todos ellos.

-