

Ferramentas de diagnóstico e control remoto

Sumario

- 1 O servizo SSH
 - ◆ 1.1 Instalación e configuración de OpenSSH
 - ◆ 1.2 Túneles SSH
 - ◆ 1.3 Servidor de terminais gráfico
 - ◆ 1.4 Exemplos conexión SSH
- 2 Control remoto VNC
 - ◆ 2.1 VNC nunha distribución GNU/Linux baseada en Debian
 - ◇ 2.1.1 Instalación Servidor VNC
 - ◇ 2.1.2 Iniciar Servidor VNC
 - ◇ 2.1.3 Instalar Cliente VNC
 - ◇ 2.1.4 Iniciar Cliente VNC
 - ◆ 2.2 VNC en Windows
 - ◇ 2.2.1 Instalación Servidor VNC
 - 2.2.1.1 Descargar Servidor VNC para Windows: UltraVNC
 - ◇ 2.2.2 Iniciar Servidor VNC
 - ◇ 2.2.3 Instalar Cliente VNC
 - ◇ 2.2.4 Iniciar Cliente VNC

O servizo SSH

Un dos servizos básicos para os que se pode utilizar unha rede é o acceso a computadores por medio dun terminal remoto. Para iso, é preciso establecer un protocolo que faga posible que o computador remoto e o sistema en que queira traballar o usuario poidan entenderse. Dende o punto de vista do administrador dunha LAN o acceso remoto permite xestionar un equipo, xeralmente un servidor, sen necesidade de estar fisicamente nel.

Inicialmente en Internet, o protocolo de terminal máis utilizado foi **Telnet** (1983, RFC 854). Actualmente non debería usarse por presentar importantes problemas de seguridade xa que a comunicación entre o servidor e o cliente faise en texto plano. Hai implementacións de servidores e clientes en todos os sistemas multiusuario que utilizan TCP/IP. O programa cliente chámase telnet e para conectarnos a unha máquina tecleamos:

```
telnet nome_ou_ip_servidor
```

O substituto de telnet é **SSH** ou *Secure Shell* que ofrece **autenticación** (Telnet tamén a proporciona), **confidencialidade** e **integridade**. SSH permite conectarse remotamente e de xeito seguro a dous equipos unidos mediante unha rede insegura, como Internet, e ademais permite tamén a transferencia segura de ficheiros entre computadores.

Tanto Telnet como SSH usan TCP como protocolo de transporte e seguen a arquitectura cliente/servidor. O usuario establece unha conexión co servidor, que está esperando peticións de conexión nun porto determinado (por defecto, 22 para SSH e 23 para Telnet). Coma noutros servizos, pódese configurar para utilizar calquera número de porto por enriba de 1024 para as conexións.

A aportación máis importante da ferramenta SSH é que dá soporte seguro a calquera protocolo de aplicación que funcione sobre TCP, cifrando a información entre o nivel de aplicación e o de transporte, sendo transparente ao usuario.

A versión libre máis importante de SSH é **OpenSSH**. OpenSSH pode usar moitos métodos de autenticación, incluíndo un simple contrasinal, infraestrutura de clave pública, etc.

Instalación e configuración de OpenSSH

A instalación do cliente e do servidor en Ubuntu é sinxela, xa que está nos repositorios. Abonda con abrir unha consola e teclear:

```
sudo apt-get install openssh-client
sudo apt-get install openssh-server
```

Para configurar o servidor OpenSSH hai que editar o ficheiro:

```
/etc/ssh/sshd_config
```

Olo, porque hai outr ficheiro dentro de ssh que configura o cliente no canto do servidor.

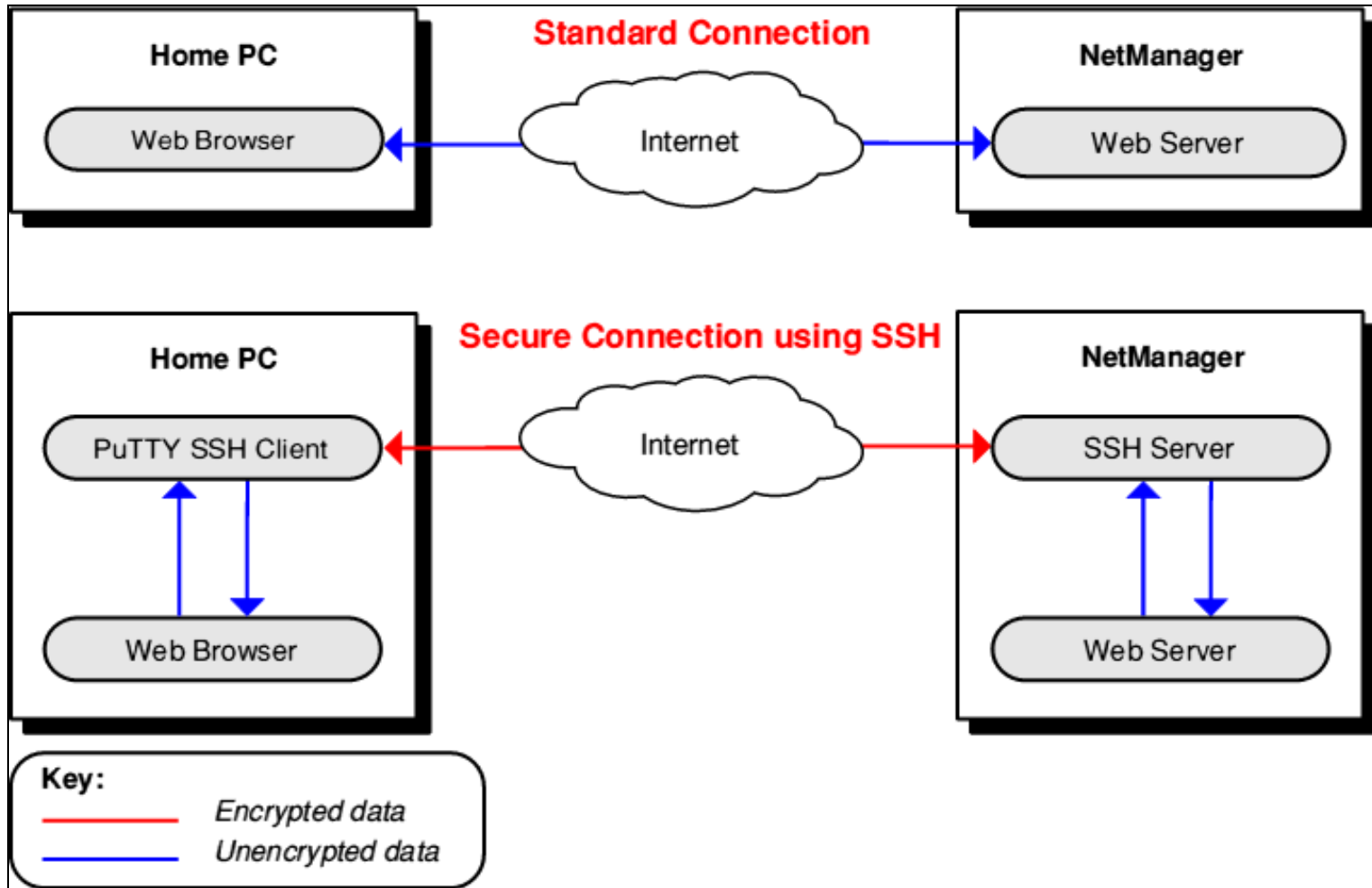
Para ter información detallada dos parámetros do servidor podes teclear:

```
man sshd_config
```

Coas opcións por defecto o servidor e o cliente xa deberían funcionar.

Túneles SSH

Un túnel SSH é unha técnica que permite converter un protocolo non seguro en seguro sen modificalo. O procedemento consiste en crear o que se chama un túnel que non é outra cousa que un mapeado ou reenvío de portos (*Port Forwarding*). Todos os datos que vaian polo porto mapeado pasarán pola conexión segura, tal e como se ve na seguinte figura:



O mecanismo de reenvío de portos pode activarse ou non desde a configuración do servizo SSH.

No seguinte exemplo establécese un túnel SSH entre un cliente e un servidor. O que se está facendo é reenviar o porto local 10080 ao porto 80 no servidor, a través de SSH:

```
ssh -L 10080:www.exemplo.org:80 servidorssh.exemplo.org
```

O que realmente sucederá é o seguinte:

1. Lánzase o cliente SSH dende a liña de comando.
2. O cliente SSH conéctase coa máquina remota.
3. O cliente SSH abrirá o porto 10080 na máquina local (interface 127.0.0.1).
4. Cando un navegador se conecte á dirección `www.exemplo.org:10080` na máquina cliente o programa cliente `/usr/bin/ssh` aceptará a conexión.
5. O cliente SSH solicitará ao servidor SSH, a través dunha conexión encriptada, que acceda ao porto 80 no destino.
6. O cliente colle cada bit que se envíe ao porto 10080 e envíao encriptado ao servidor a través da conexión segura. O servidor desencripta os datos e reenvíao ao porto 80 de `www.exemplo.org`, e viceversa.

Servidor de terminais gráfico

Ata agora vimos os accesos remotos en modo texto, é dicir, mediante un símbolo de sistema coma se se tratase dunha ventá en liña de comandos. Linux utiliza para as aplicacións gráficas o sistema **X-Windows** que segue a arquitectura cliente-servidor, polo que podemos explotar esta característica para realizar conexións gráficas remotas.

Cando executamos aplicacións gráficas directamente sentados no servidor, as aplicacións dirixen a súa saída cara ao servidor gráfico local con dirección IP é 127.0.0.1, pero cando executamos aplicacións gráficas desde un terminal, a saída dirixirase cara ao servidor gráfico do terminal. Polo tanto, para gozar dun terminal remoto en modo gráfico con X-Window, debemos dispor no noso terminal remoto dun servidor gráfico X. Os clientes do noso servidor gráfico X serán as aplicacións que lancemos no servidor e que redirixirán a saída cara ao noso servidor gráfico para que poidamos visualizar no noso terminal as ventás xeradas polas aplicacións. As aplicacións executanse no servidor pero as ventás visualízanse no terminal.

Para realizar isto de forma sinxela e segura, podemos utilizar ssh. Se no servidor dispomos dun servidor ssh coa opción de 'redirección X' activada (X11Forwarding yes), desde o cliente podemos conectarnos ao servidor cun cliente ssh e executar aplicacións gráficas xa que o servidor ssh encárgase de redireccionar a saída gráfica das aplicacións que executemos, cara ao noso terminal, e ademais as comunicacións irán encriptadas.

A variable X11Forwarding está activada por defecto no ficheiro `/etc/ssh/sshd_config`:

```
X11Forwarding yes
```

Para realizar a conexión gráfica remota por ssh hai que teclear o seguinte:

```
ssh -X nome_usuario@equipo
```

A opción `-X` permite redirixir Xwindows. Se lanzamos, por exemplo, o gedit estaremos executándoo na máquina remota pero véndoo na máquina local.

Todos os Linux dispoñen de servidor gráfico X. Tamén existen servidores gráficos X para sistemas operativos Microsoft Windows, algúns de pago como X-win32 e libres como [Xming](#) ou como [cygwin](#).

Exemplos conexión SSH

NOTA: Todos estes exemplos son válidos para calquera distribución Linux cun Servidor OPENSSH

[Exemplo 1. Distribución Live SystemRescueCD. Conexión ao seu servidor SSH e configuración do mesmo](#)

[Exemplo 2. Distribución Live SystemRescueCD. Acceso mediante SSH ao disco duro dun host arrancado con SystemRescueCD](#)

[Exemplo 3. Aplicacións prácticas do Exemplo2](#)

[Exemplo 4. Conexión SSH sen contrasinal](#)

Control remoto VNC

VNC é un servizo que permite establecer conexións remotas dende outros PC da rede ao servidor, de forma gráfica, de maneira similar a se fose un servidor de terminais.

A diferenza máis significativa con respecto a un servidor de terminais Xwindow, como o que vimos no punto anterior, é que cando facemos unha conexión Xwindow o cliente debe dispor dun servidor gráfico, e cando facemos a conexión con VNCServer, a imaxe xérase no servidor e o que flúe pola rede son pantallazos, desa forma o cliente pode ser máis lixeiro pero a carga do servidor é moito maior.

Para que poida funcionar é necesario instalar e executar o servidor VNC. Este servidor atenderá as peticións dos clientes. O terminal deberá dispor do cliente de VNC chamado vncviewer do que hai versións para Linux, Microsoft Windows e incluso MS-DOS.

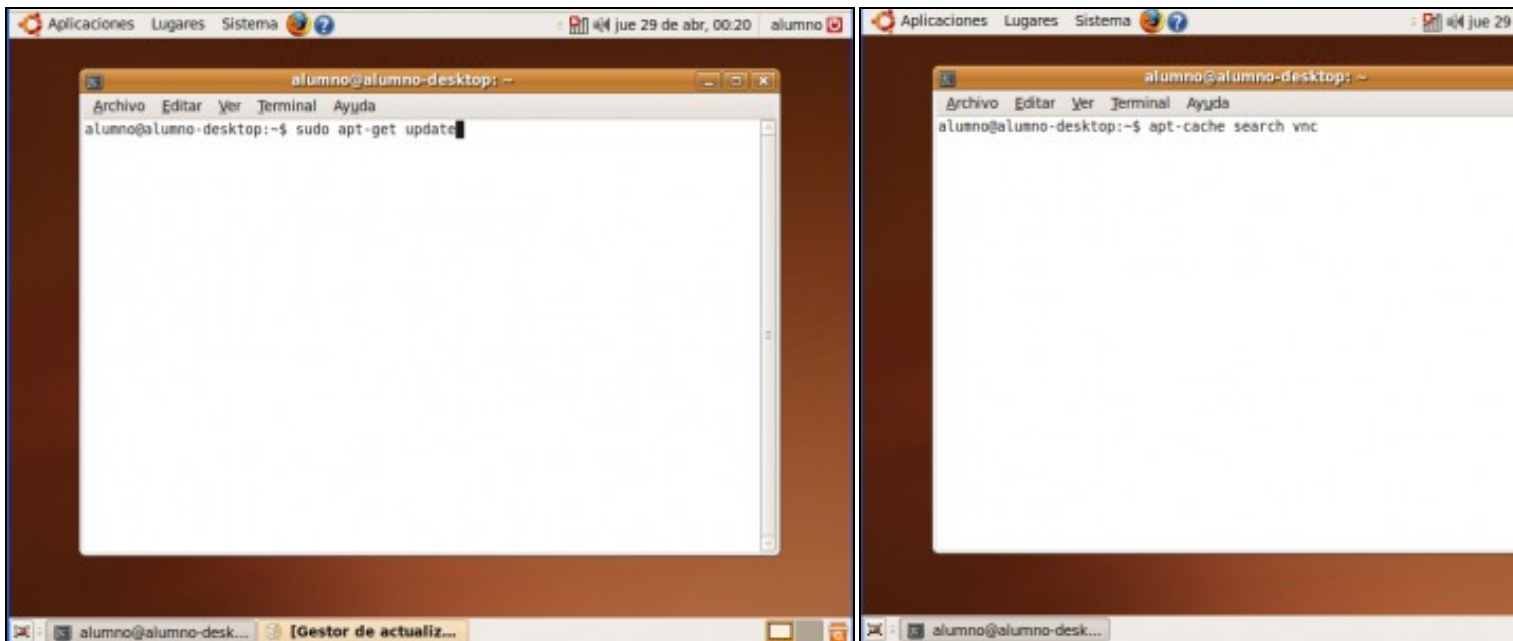
Cando executamos o servidor de VNC, créase un novo escritorio virtual (novo display X) ao cal se pode acceder de forma remota co cliente de VNC. Pódense executar tantos servidores VNC como permita a memoria do sistema, podendo varios usuarios acceder de forma simultánea, cada un ao seu escritorio independente, ao contrario que a versión do servidor VNC para Windows que só permite acceder ao escritorio principal. Podemos forzar a introdución dun contrasinal para permitir o acceso vía VNC ao servidor.

Na estación de traballo onde se execute o visor de VNC, este aparece como unha ventá no escritorio local, pero as aplicacións son executadas no servidor.

VNC nunha distribución GNU/Linux baseada en Debian

Instalación Servidor VNC

Lanzar un terminal e proceder do seguinte xeito para un usuario distinto de **root** pero con permisos de **root** mediante o comando **sudo**:

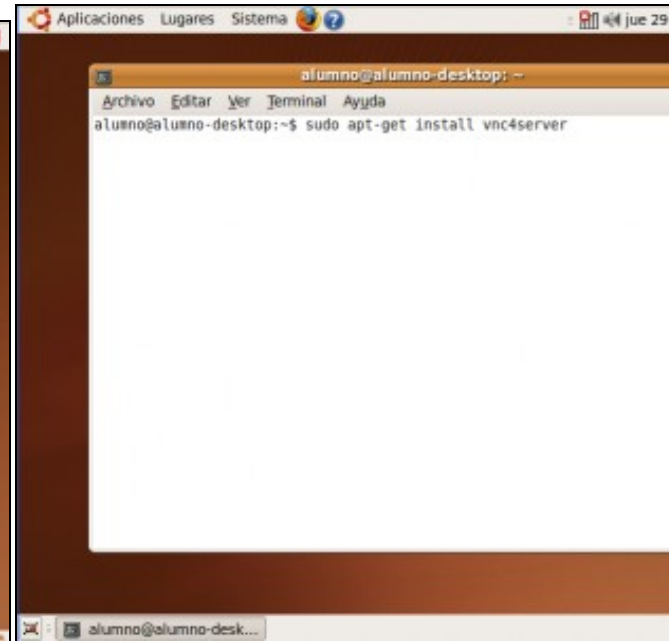


a. Actualizar repositorio



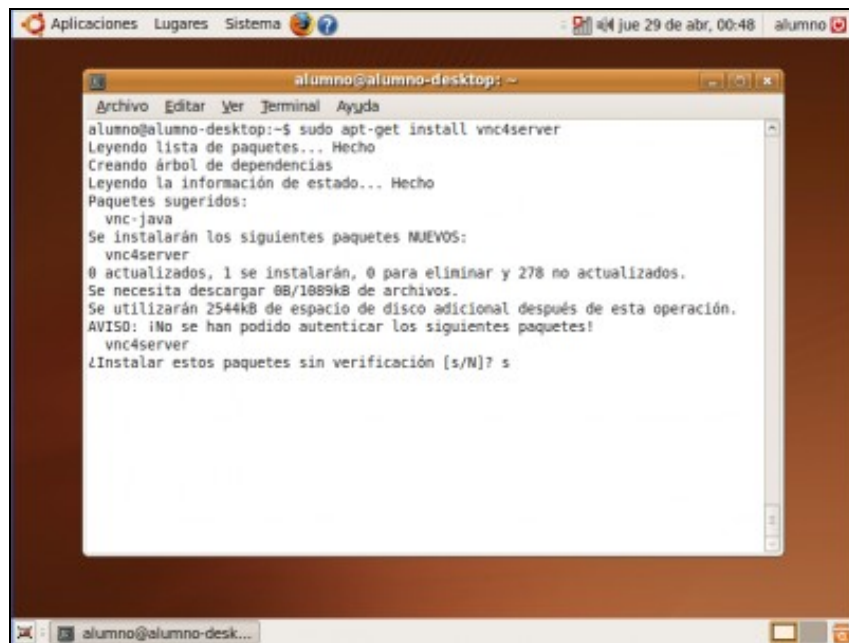
```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
directvnc - cliente de VNC que usa el búfer de imágenes como visualizador  
gnome-rdp - Cliente de escritorio remoto para GNOME  
kcmirror - control remoto de Windows CE como con VNC  
libnb-svncclientadapter-java - API de alto nivel Java para subversion  
libsvncpp1 - Biblioteca dinámica C++ de Subversión  
linuxvnc - Servidor de VNC para permitir el acceso remoto a una tty  
qemu - a solution for easy setup and management of qemu  
tightvncserver - virtual network computing server software  
tkvnc - Muestra una lista de máquinas (definidas) a las que entrar  
virt-viewer - Muestra la consola gráfica de una máquina virtual  
vnc4-common - Servidor de máquinas virtuales por red  
vnc4server - Servidor de máquinas virtuales por red  
vgrab - Una consola de monitorización parecida a VNC  
x11vnc - Servidor de VNC para permitir el acceso remoto a una sesión de X existente  
xrdp - Remote Desktop Protocol (RDP) server  
xtightvncviewer - virtual network computing client software for X  
xvnc4viewer - software de cliente de computación de red virtual para X  
xvnc - Mezcla de Xvnc y XDarwin con protocolo mejorado  
tightvnc-java - Miniaplicación TightVNC y programa de línea de comandos  
vnc-java - aplicación java VNC y programa de consola  
krdc - Remote Desktop Connection client for KDE 4  
krfb - Desktop Sharing for KDE 4  
alumno@alumno-desktop:~$
```

b. Buscar calquera paquete que conteña o patrón de búsqueda v



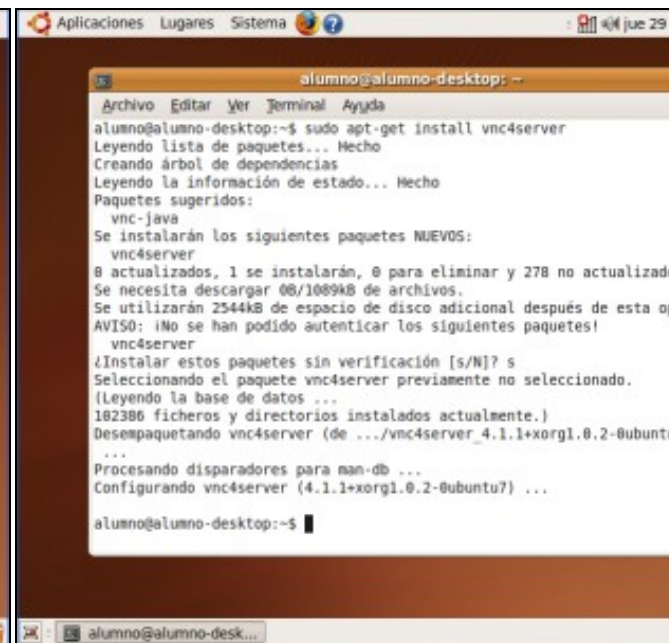
```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get install vnc4server
```

c. Atopamos vnc4server como posible servidor VNC



```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get install vnc4server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
vnc-java  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
vnc4server  
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 278 no actualizados.  
Se necesita descargar 0B/1089kB de archivos.  
Se utilizarán 2544kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
AVISO: ¡No se han podido autenticar los siguientes paquetes!  
vnc4server  
¿Instalar estos paquetes sin verificación [s/N]? s
```

d. Instalación do servidor vnc4server mediante o comando: sudo vnc4server



```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get install vnc4server  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
vnc-java  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
vnc4server  
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 278 no actualizados.  
Se necesita descargar 0B/1089kB de archivos.  
Se utilizarán 2544kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
AVISO: ¡No se han podido autenticar los siguientes paquetes!  
vnc4server  
¿Instalar estos paquetes sin verificación [s/N]? s  
Seleccionando el paquete vnc4server previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ...  
182386 ficheros y directorios instalados actualmente.)  
Desempaquetando vnc4server (de .../vnc4server_4.1.1+xorg1.0.2-0ubuntu7) ...  
Procesando disparadores para man-db ...  
Configurando vnc4server (4.1.1+xorg1.0.2-0ubuntu7) ...  
alumno@alumno-desktop:~$
```

e. Instalando...Pulsar s

f. Instalación completa.

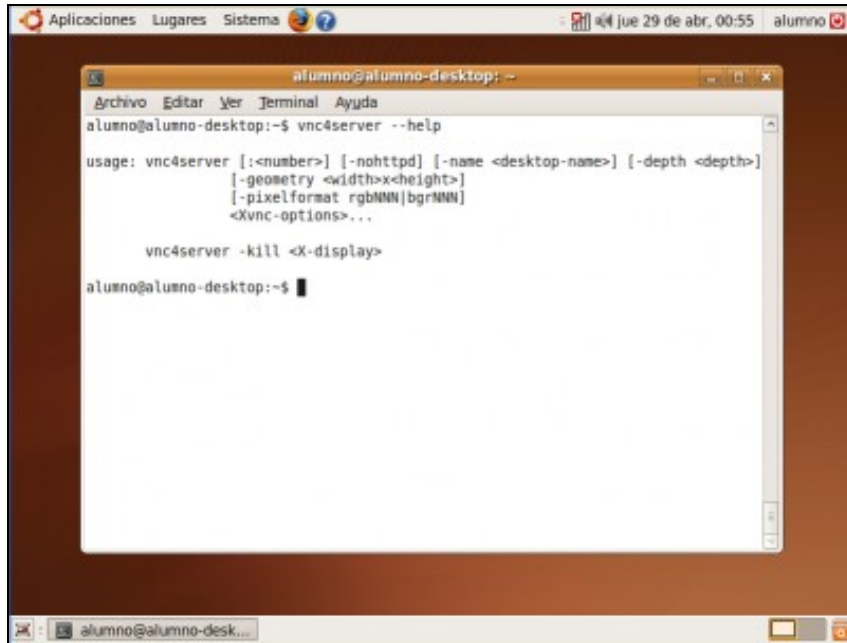


Este artigo está en construción. Os autores do mesmo están traballando nel.

Se queres axudar a súa realización ou, simplemente, queres facer algún tipo de comentario, envía un mail a un dos autores que aparecen no pé deste artigo."

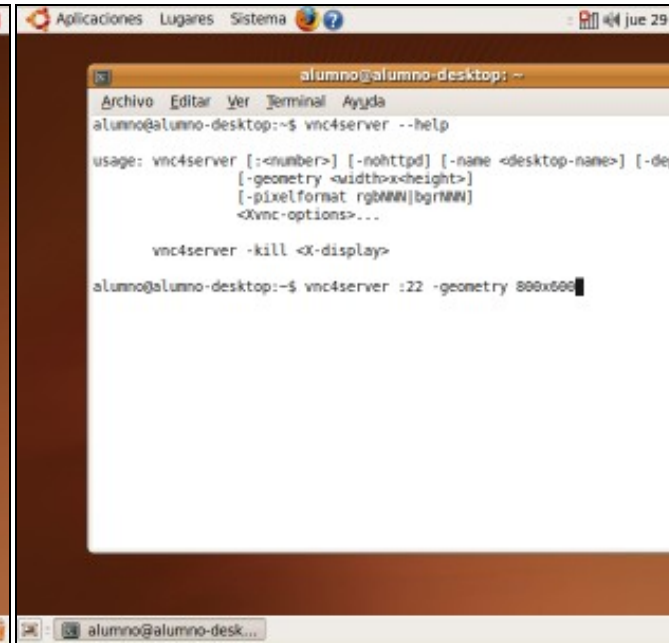
Iniciar Servidor VNC

Unha vez instalado o **Servidor VNC vnc4server** proceder do seguinte xeito:



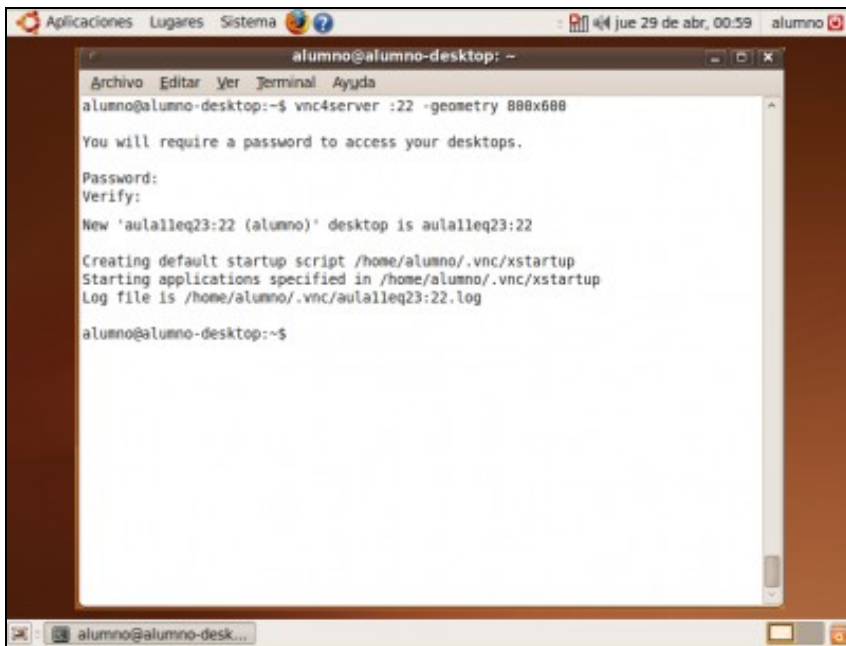
```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ vnc4server --help  
  
usage: vnc4server [[:<number>] [-nohttpd] [-name <desktop-name>] [-depth <depth>]  
        [-geometry <width>x<height>]  
        [-pixelformat rgbNNN|bgrNNN]  
        <Xvnc-options>...  
  
        vnc4server -kill <X-display>  
  
alumno@alumno-desktop:~$
```

a. Axuda comando vnc4server



```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ vnc4server --help  
  
usage: vnc4server [[:<number>] [-nohttpd] [-name <desktop-name>] [-de  
        [-geometry <width>x<height>]  
        [-pixelformat rgbNNN|bgrNNN]  
        <Xvnc-options>...  
  
        vnc4server -kill <X-display>  
  
alumno@alumno-desktop:~$ vnc4server :22 -geometry 800x600
```

b. Lanzar servidor VNC no display 22

A terminal window titled 'alumno@alumno-desktop: ~' is open on a Linux desktop. The terminal shows the command 'vnc4server :22 -geometry 888x688' and its output. The output includes a message about requiring a password, prompts for a password and its verification, and information about creating a startup script and log file. The prompt returns to 'alumno@alumno-desktop:~\$'.

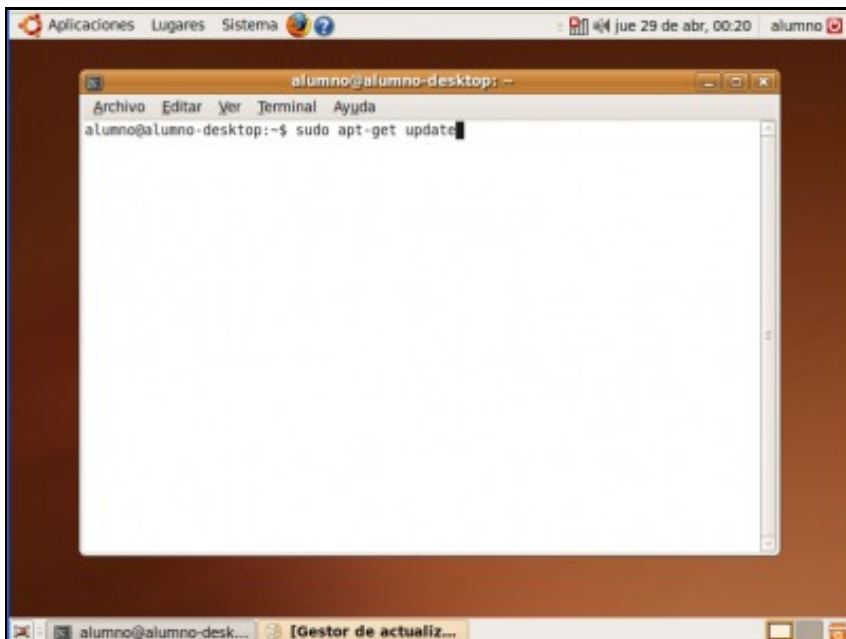
```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ vnc4server :22 -geometry 888x688  
  
You will require a password to access your desktops.  
  
Password:  
Verify:  
  
New 'aulalleq23:22 (alumno)' desktop is aulalleq23:22  
  
Creating default startup script /home/alumno/.vnc/xstartup  
Starting applications specified in /home/alumno/.vnc/xstartup  
Log file is /home/alumno/.vnc/aulalleq23:22.log  
  
alumno@alumno-desktop:~$
```

c. Password conexión VNC: abc1234.

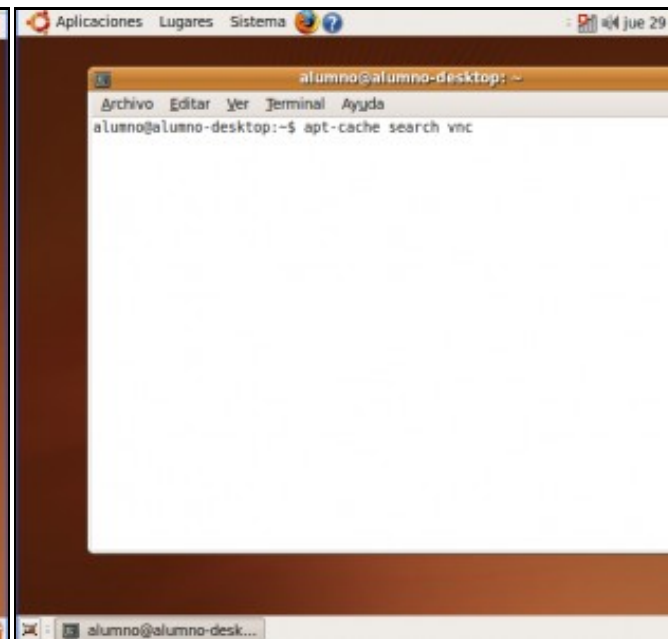
Como é a primeira vez que lanzamos o servidor VNC pídese o contrasinal para a conexión. Este contrasinal poderase cambiar cando se queira mediante o comando **vncpasswd**

Instalar Cliente VNC

Lanzar un terminal e proceder do seguinte xeito para un usuario distinto de **root** pero con permisos de **root** mediante o comando **sudo**:

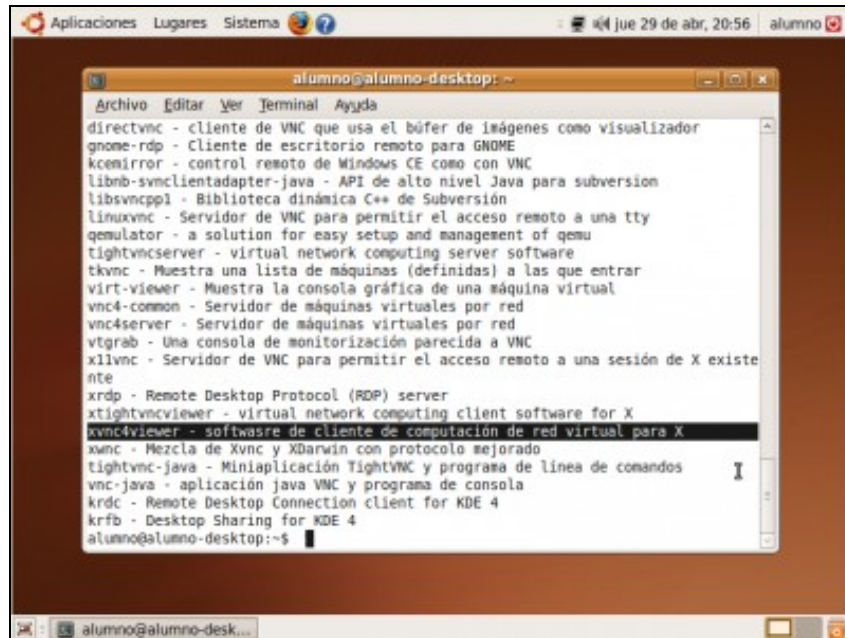
A terminal window titled 'alumno@alumno-desktop: ~' is open. The command 'sudo apt-get update' has been entered and is being executed, as indicated by the cursor at the end of the command.

```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get update
```

A terminal window titled 'alumno@alumno-desktop: ~' is open. The command 'apt-cache search vnc' has been entered and is being executed.

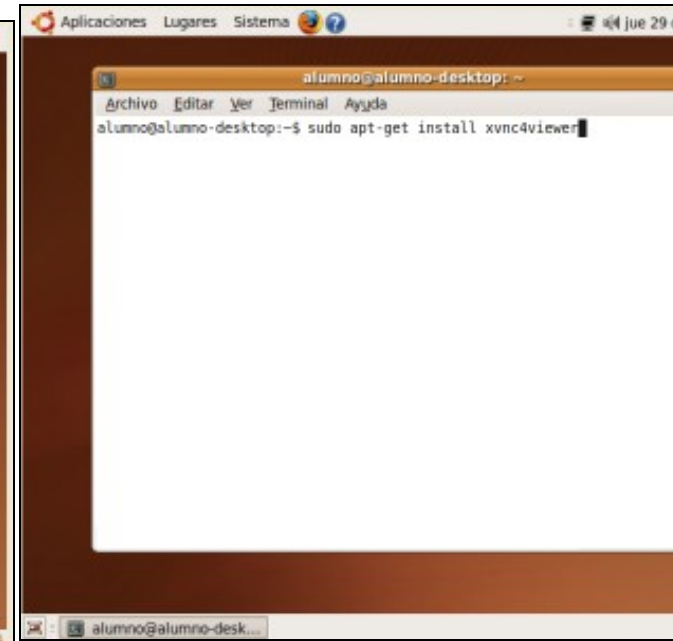
```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ apt-cache search vnc
```


a. Actualizar repositorio



```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
directvnc - cliente de VNC que usa el búfer de imágenes como visualizador  
gnome-rdp - Cliente de escritorio remoto para GNOME  
kcmirror - control remoto de Windows CE como con VNC  
libnb-svncclientadapter-java - API de alto nivel Java para subversion  
libsvncpp1 - Biblioteca dinámica C++ de Subversión  
linuxvnc - Servidor de VNC para permitir el acceso remoto a una tty  
qemu - a solution for easy setup and management of qemu  
tightvncserver - virtual network computing server software  
tkvnc - Muestra una lista de máquinas (definidas) a las que entrar  
virt-viewer - Muestra la consola gráfica de una máquina virtual  
vnc4-common - Servidor de máquinas virtuales por red  
vnc4server - Servidor de máquinas virtuales por red  
vtgrab - Una consola de monitorización parecida a VNC  
x11vnc - Servidor de VNC para permitir el acceso remoto a una sesión de X existente  
xrdp - Remote Desktop Protocol (RDP) server  
xtightvncviewer - virtual network computing client software for X  
xvnc4viewer - software de cliente de computación de red virtual para X  
xvnc - Mezcla de Xvnc y XDarwin con protocolo mejorado  
tightvnc-java - Miniaplicación TightVNC y programa de línea de comandos  
vnc-java - aplicación java VNC y programa de consola  
krdc - Remote Desktop Connection client for KDE 4  
krfb - Desktop Sharing for KDE 4  
alumno@alumno-desktop:~$
```

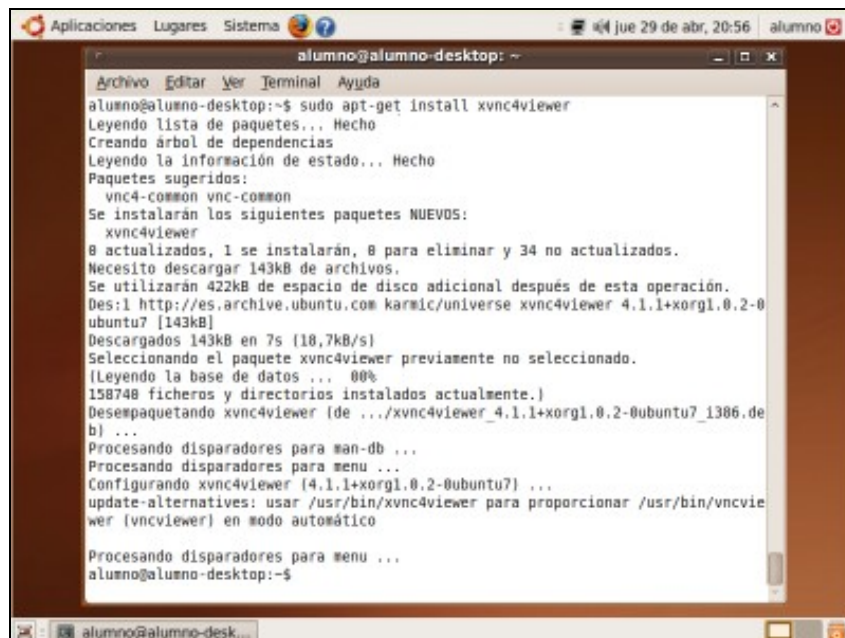
b. Buscar calquera paquete que conteña o patrón de búsqueda v



```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get install xvnc4viewer
```

c. Atopamos vnc4viewer como posible cliente VNC

d. Instalación do cliente xvnc4viewer mediante o comando: sudo xvnc4viewer

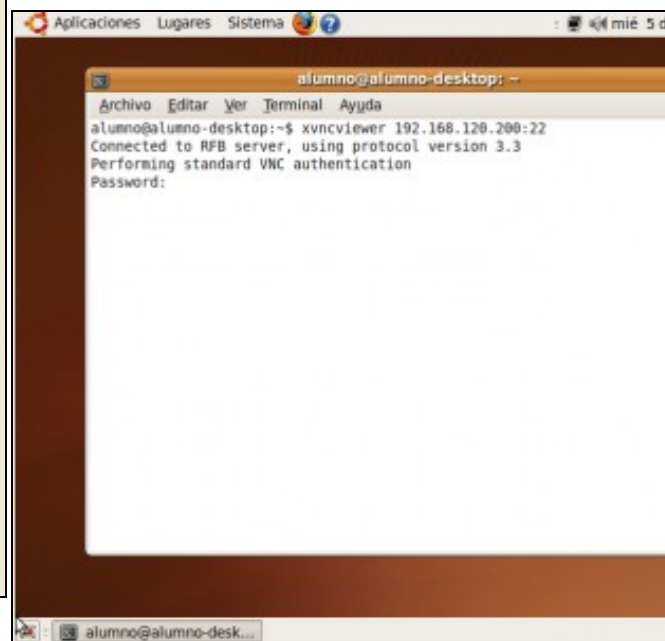
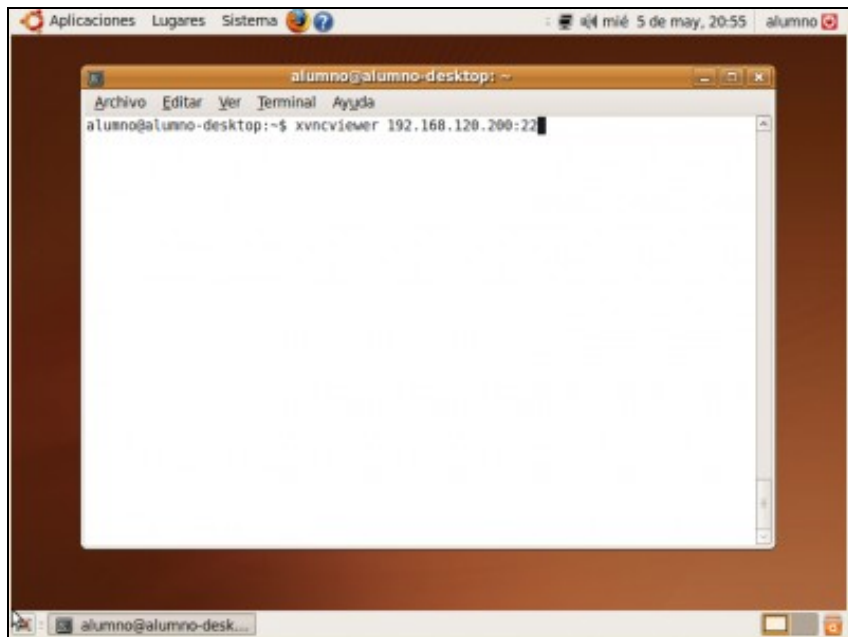


```
alumno@alumno-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda  
alumno@alumno-desktop:~$ sudo apt-get install xvnc4viewer  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Paquetes sugeridos:  
vnc4-common vnc-common  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
xvnc4viewer  
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 34 no actualizados.  
Necesito descargar 143kB de archivos.  
Se utilizarán 422kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com karmic/universe xvnc4viewer 4.1.1+xorg1.0.2-0ubuntu7 [143kB]  
Descargados 143kB en 7s (18,7kB/s)  
Seleccionando el paquete xvnc4viewer previamente no seleccionado.  
(Leyendo la base de datos ... 00%  
158748 ficheros y directorios instalados actualmente.)  
Desempaquetando xvnc4viewer (de ../xvnc4viewer_4.1.1+xorg1.0.2-0ubuntu7_1386.de  
b) ...  
Procesando disparadores para man-db ...  
Procesando disparadores para menu ...  
Configurando xvnc4viewer (4.1.1+xorg1.0.2-0ubuntu7) ...  
update-alternatives: usar /usr/bin/xvnc4viewer para proporcionar /usr/bin/vncvie  
wer (vncviewer) en modo automático  
Procesando disparadores para menu ...  
alumno@alumno-desktop:~$
```


e. Instalación completa xvnc4viewer

Iniciar Cliente VNC

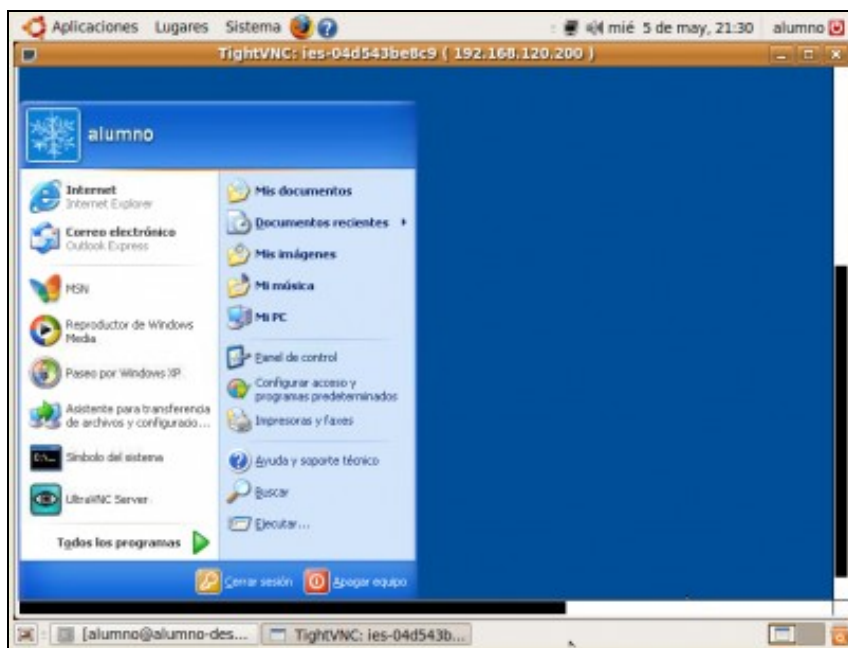
Proceder:



a. Ejecutar o comando **vncviewer 192.168.120.200:22** , onde:

1. **192.168.120.200** é a IP do Servidor VNC
2. **:22** indica o display do servidor VNC

b. Contraseña de conexión: **abc1234**



c. Conexión establecida. Administrando o sistema operativo onde está lanzado o Servidor VNC

--ricardofo [05/06/10]

VNC en Windows

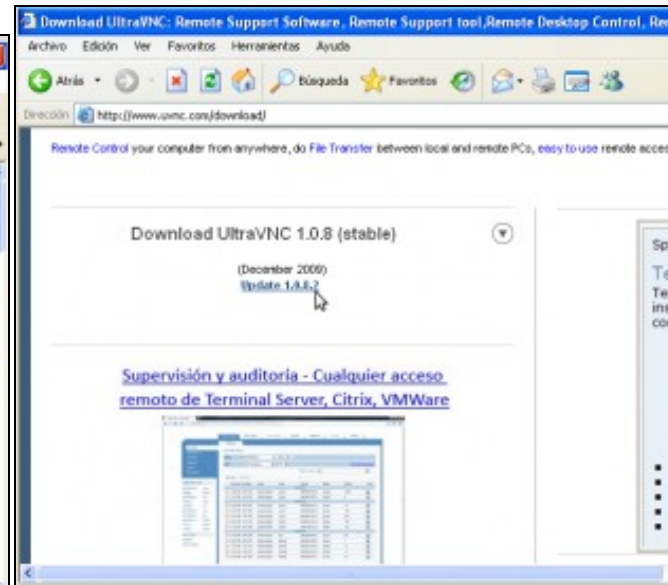
Instalación Servidor VNC

Descargar Servidor VNC para Windows: UltraVNC

Descargar **UltraVNC** dende a ligazón: <http://www.uvnc.com/download/> procedendo do seguinte xeito:

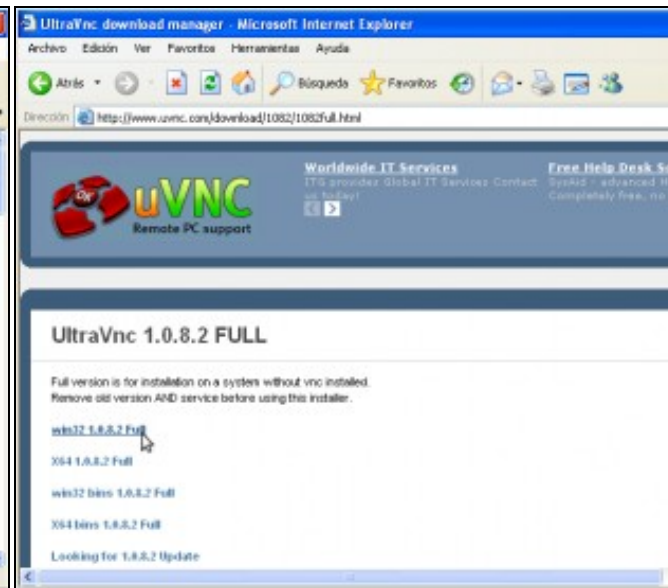
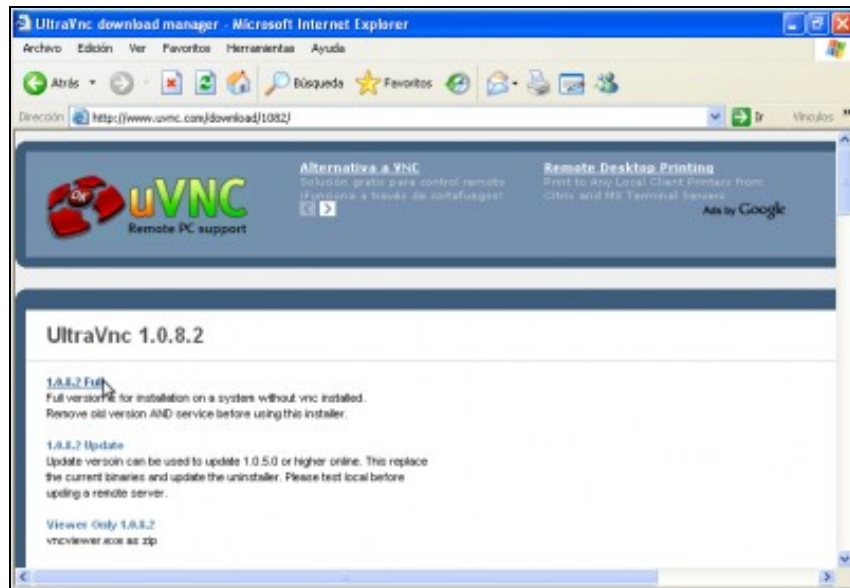


a. URL UltraVNC

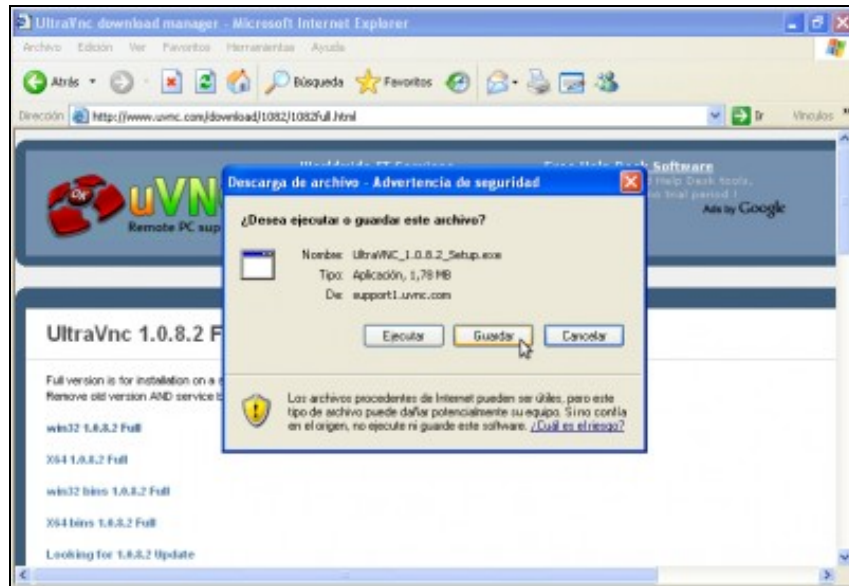


b. Moverse pola páxina ata atopar o ligazón de descarga da versión estable de UltraVNC.

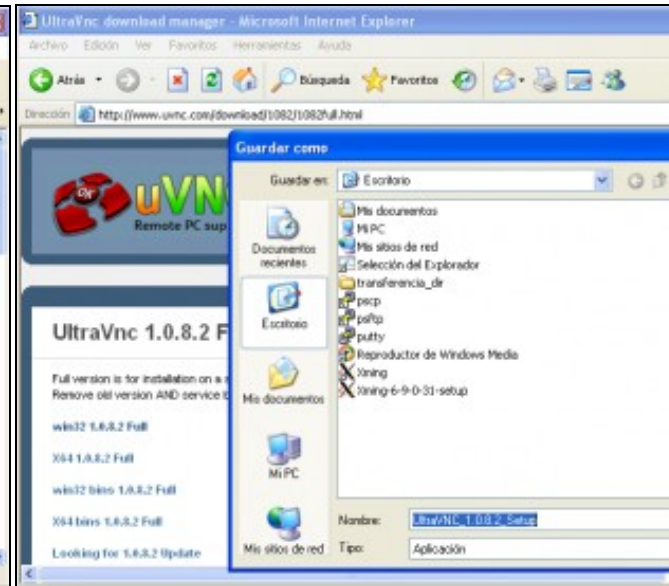
Neste caso a versión estable de descarga é a 1.0.8.2. Picamos na sú



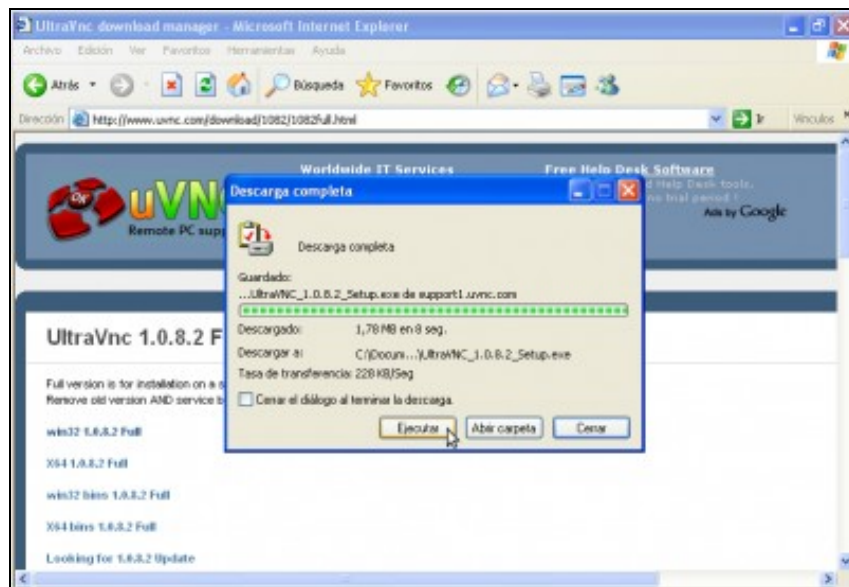
c. Picamos na ligazón da versión completa (Full)



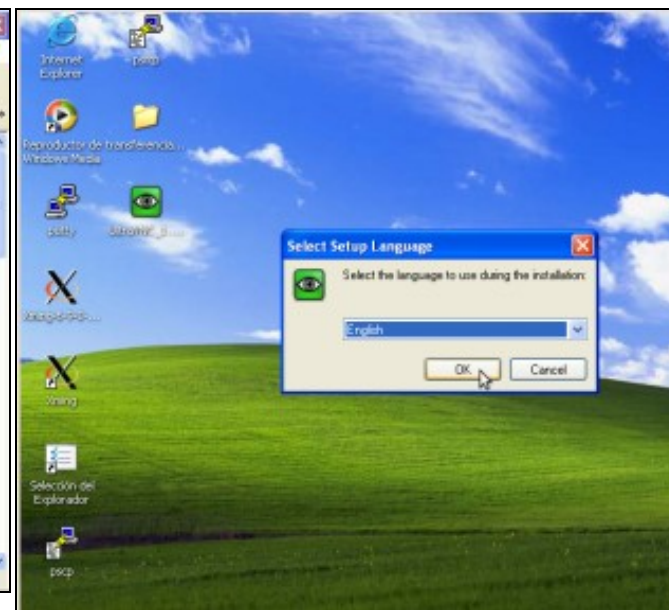
d. Descargamos a versión para windows (win32)



e. Gardar



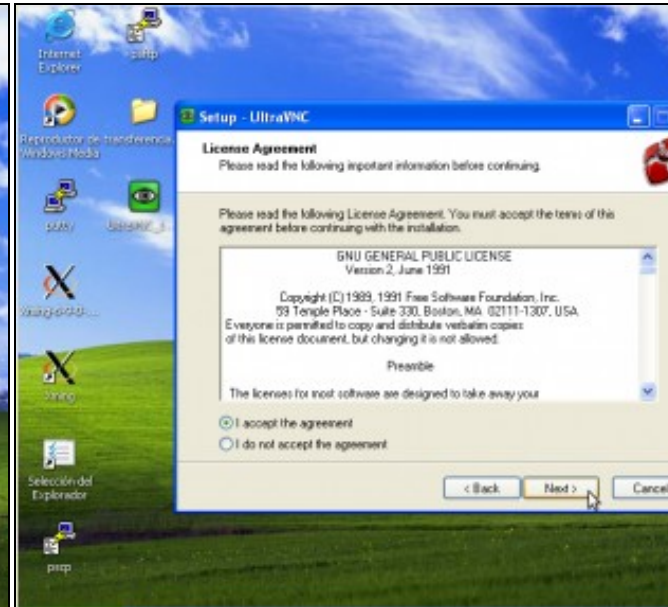
f. Elixir a ruta de descarga. Neste caso escolleemos como ruta de de



g. Descarga completa. Picar en Ejecutar

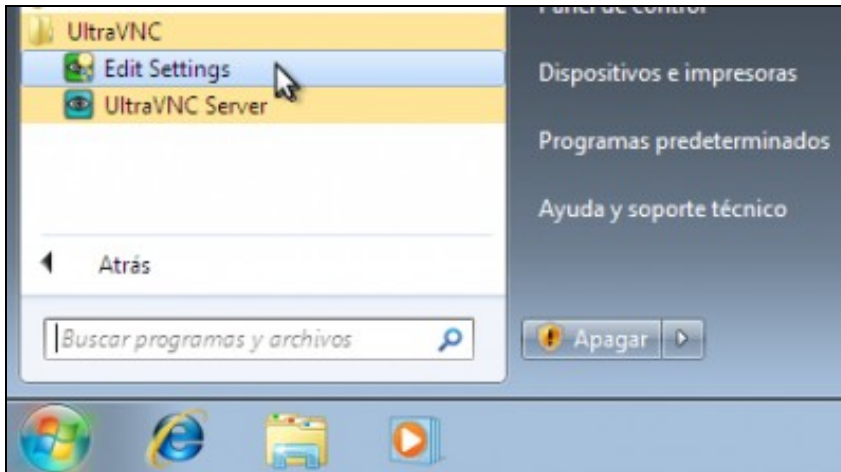
h. Elixir idioma. Facer click en OK

Agora o proceso de instalación consiste case en picar en Seguinte, Seguinte... Finalizar, como se pode ver nas seguintes imaxes:

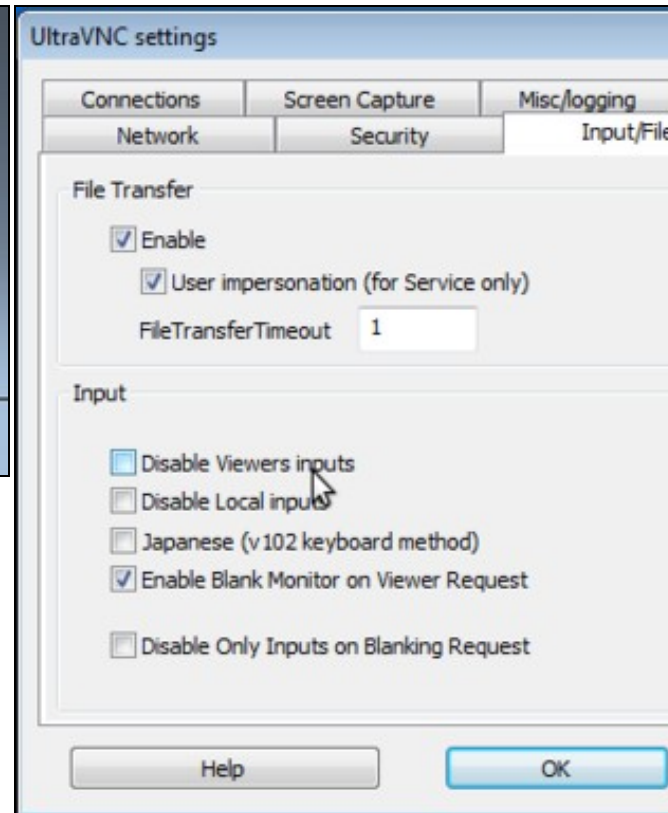


i. Facer click en Next

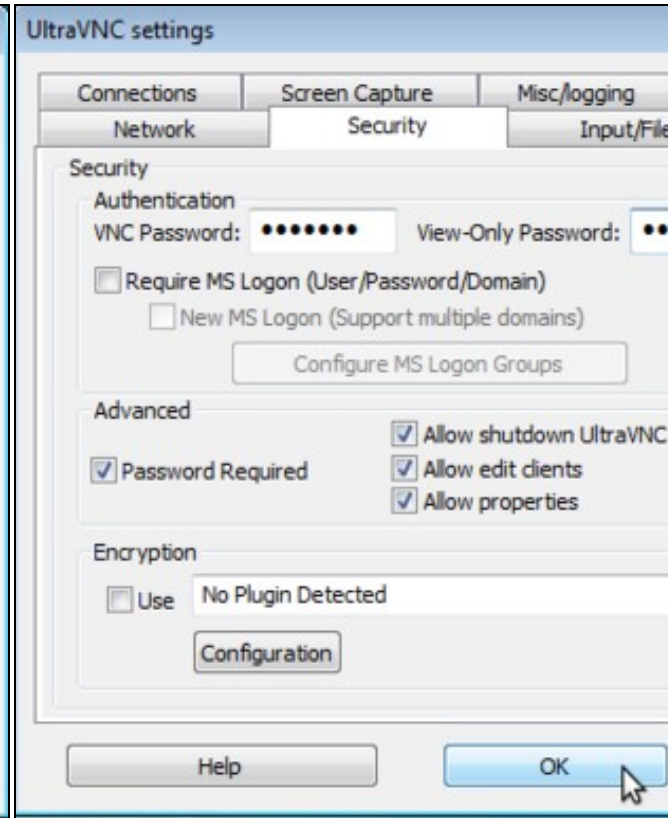
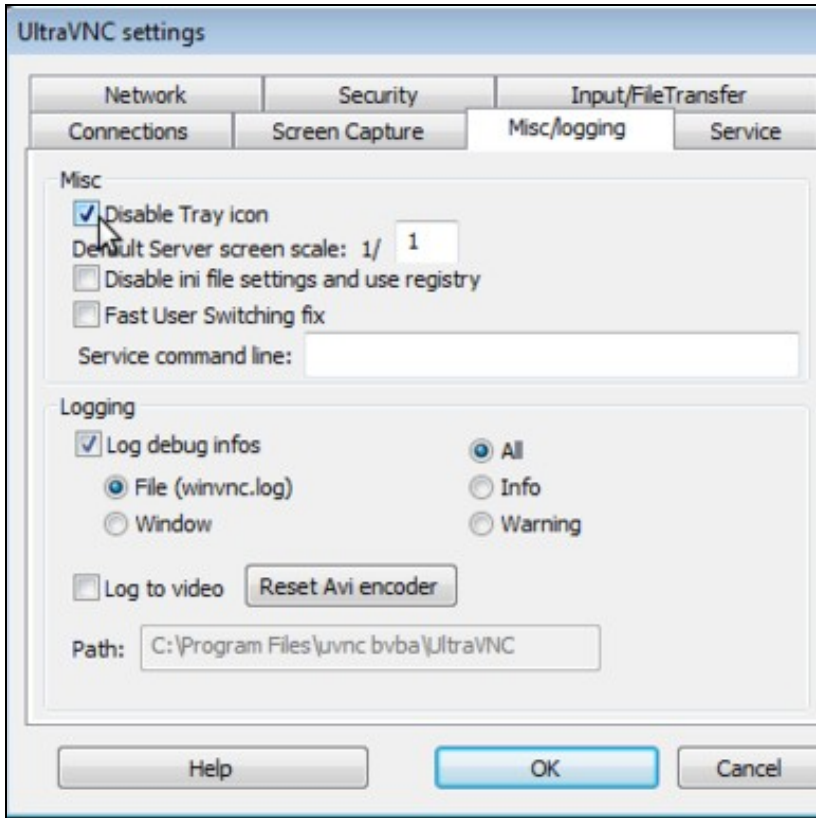
k. Aceptar a Licenza e picar en Next



l. Facer click en Next

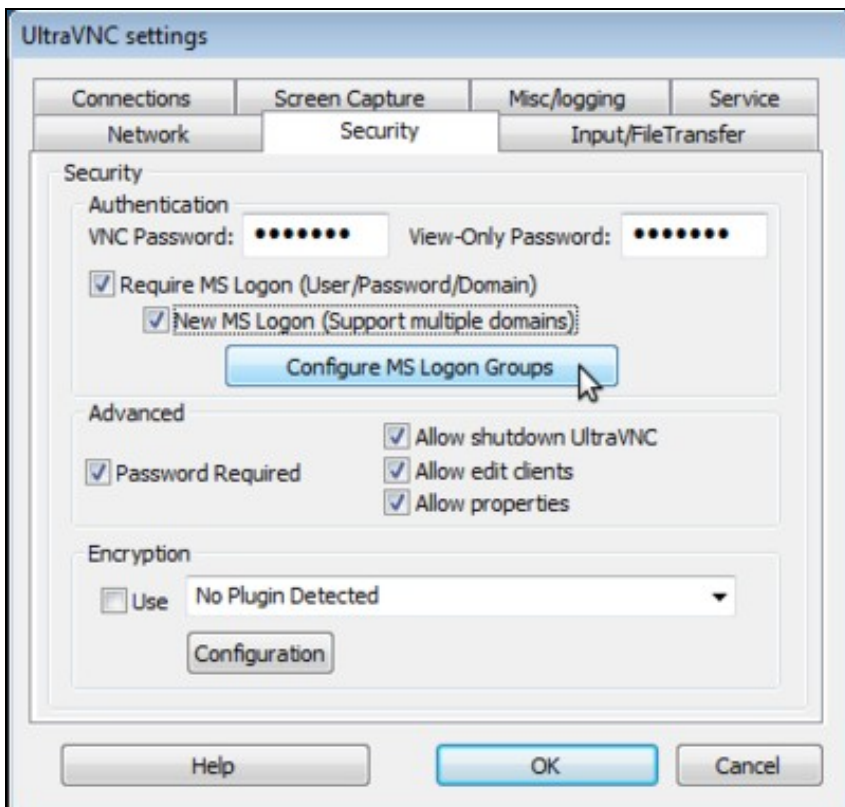


m. Cartafol de instalación: C:\Archivos de programa\UltraVNC.

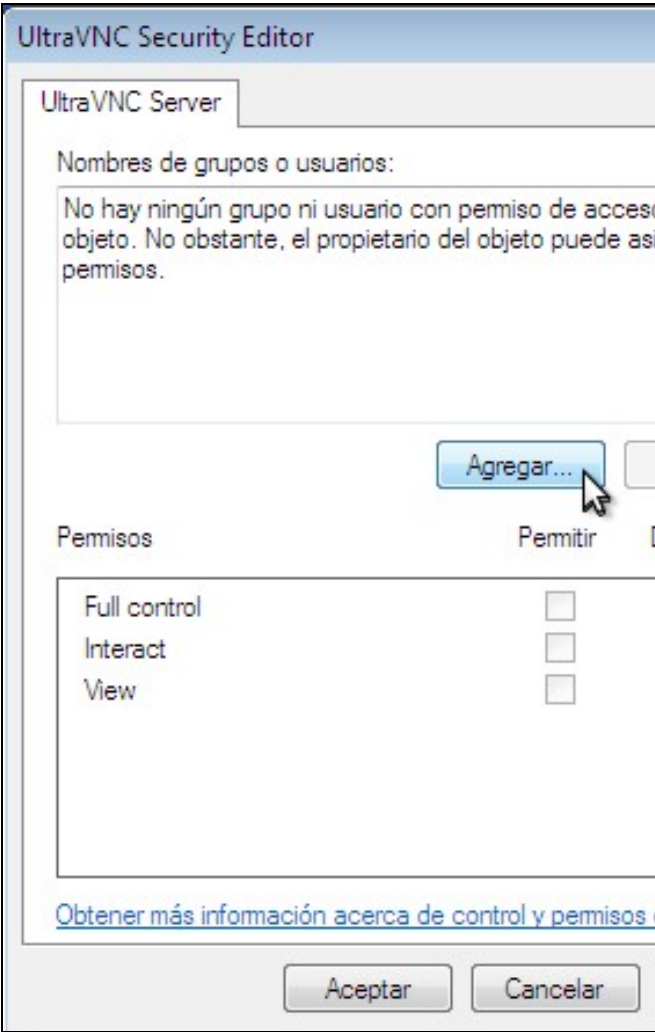


n. Instalación completa (Full)-->Next

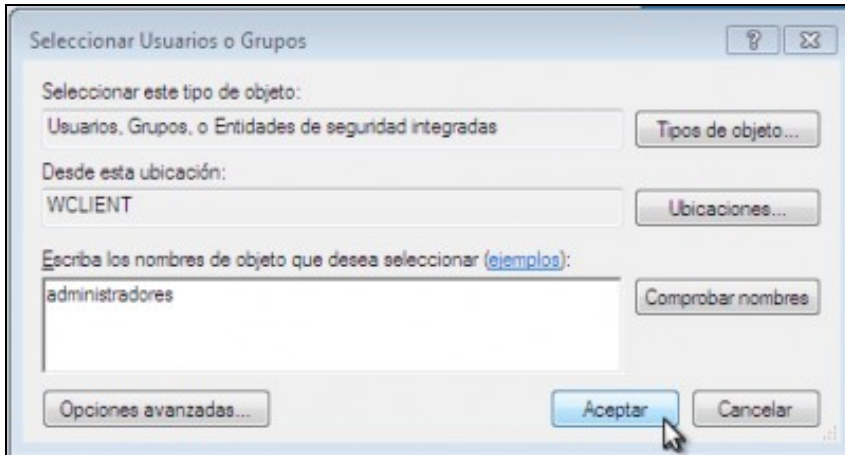
ñ. Nome accesos directos: UltraVNC



o. Seguinte (Next)

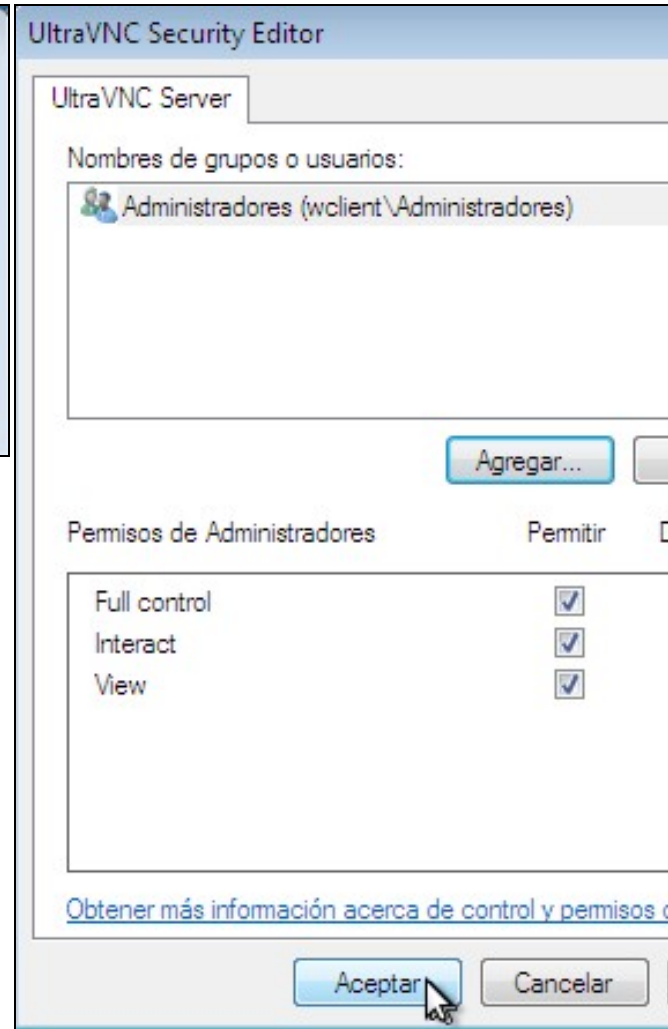


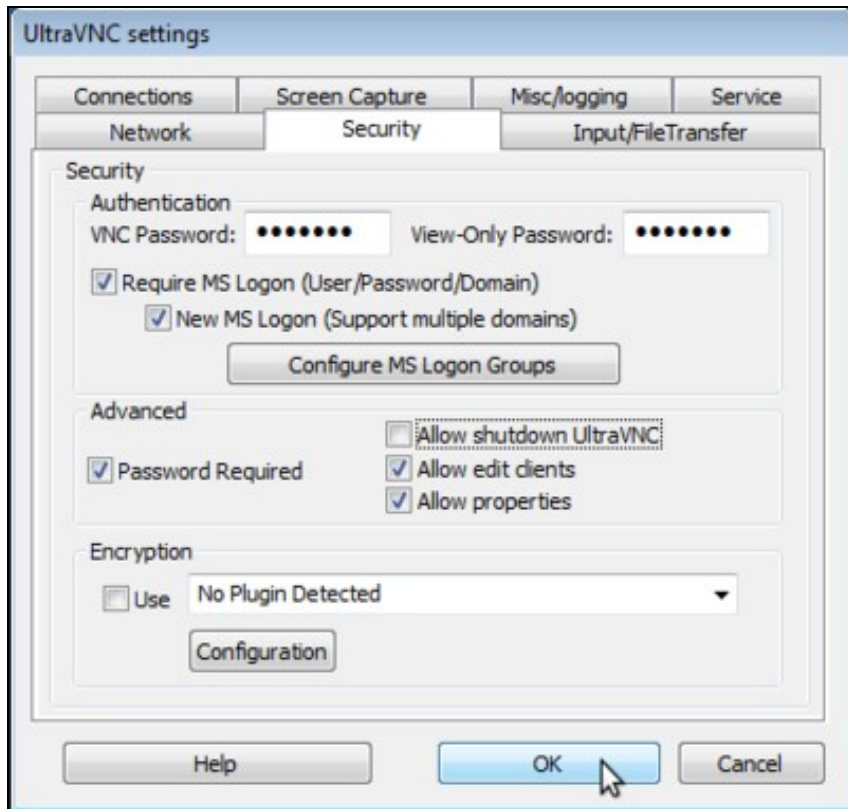
p. Seguinte (Next)



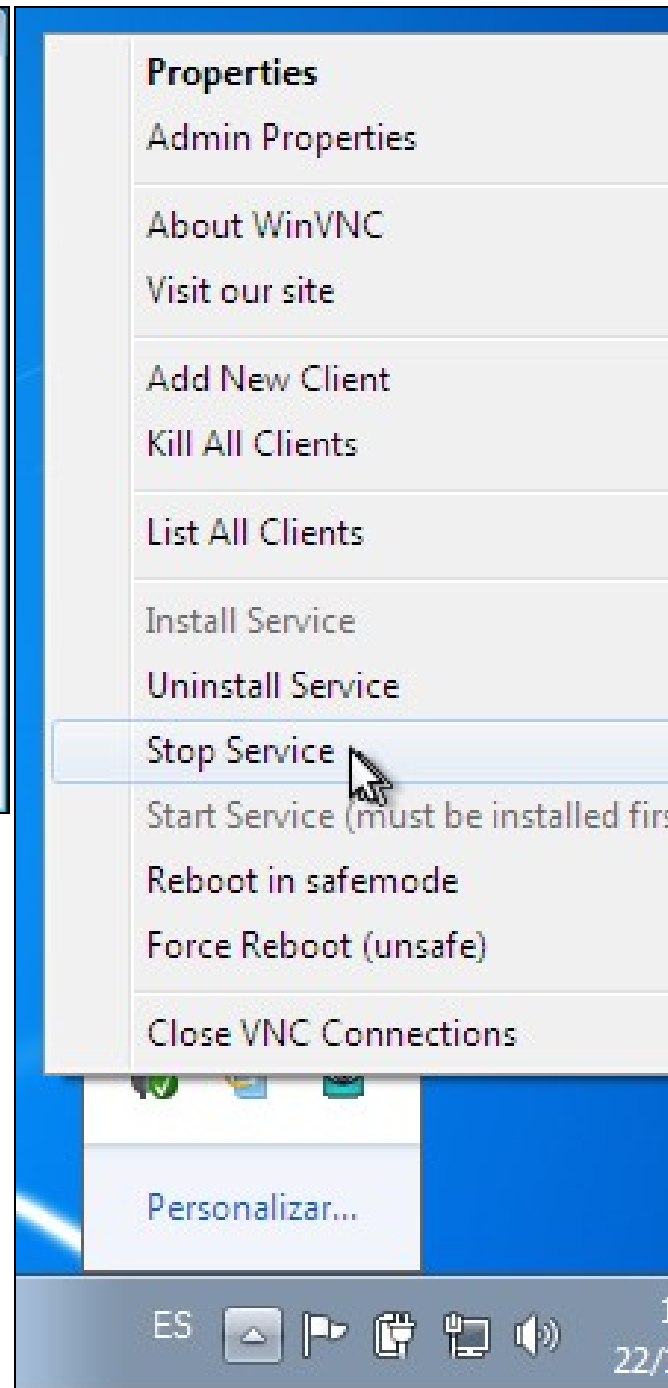
q. Activar 2 opciones:

- Create UltraVNC desktop icons
- Associate UltraVNC Viewer with the .vnc file extension





s. Instalar. Picar en Install

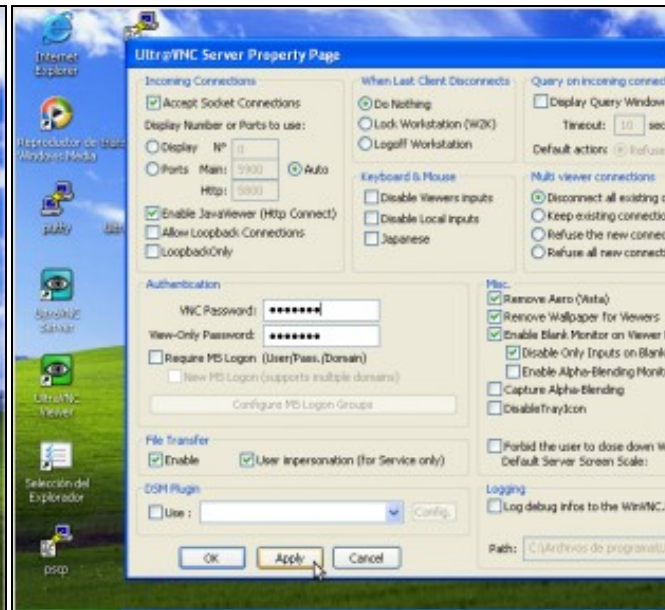
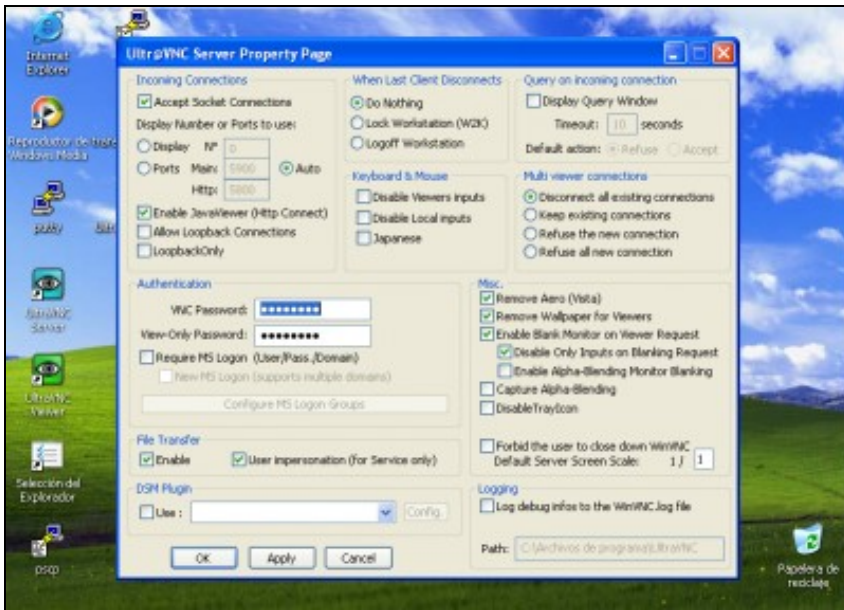


t. Instalando



u. Instalación finalizada. Picar en Finish Iniciar Servidor VNC

Se na instalación do **Servidor UltraVNC** creouse un acceso directo no Escritorio, entón proceder:



a. Dobre click no acceso directo UltraVNC Server

b. Cambiar VNC Password: abc1234

Aplicar os cambios picando en **Apply**.

Unha vez aplicados todos os cambios picar en Ok.

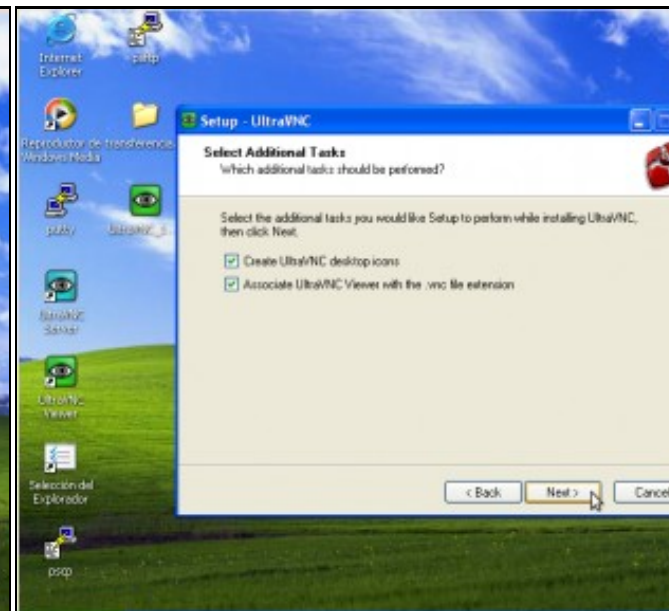
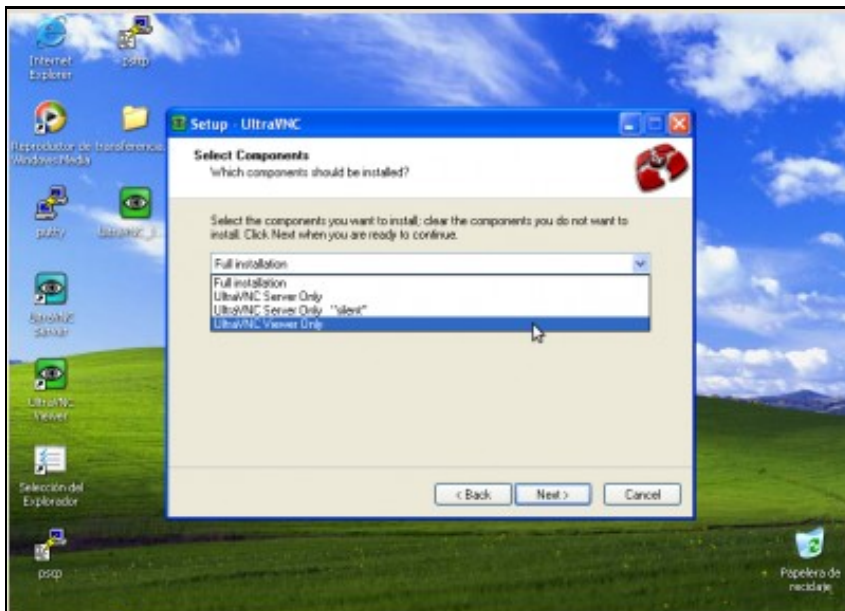


c. Agora na Barra de Ferramentas temos un Acceso Directo do Servidor VNC UltraVNC.

Picando co botón dereito do rato neste acceso directo do **Servidor UltraVNC** aparece un menú contextual onde se ofrece unha serie de opcións de configuración da conexión.

Instalar Cliente VNC

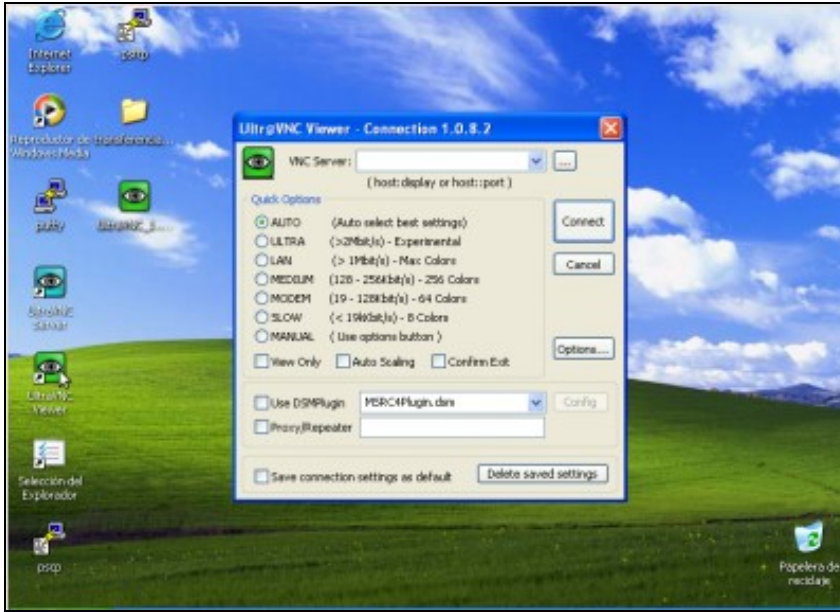
O procedemento de instalación do **Cliente VNC UltraVNCViewer** pode ser o mesmo que o de instalación **Servidor VNC UltraVNC** (ver a seguinte ligazón: [Instalación Servidor VNC](#)), pero se se quere instalar soamente o cliente **VNC UltraVNCViewer**, e non tamén o servidor, realmente so difire nas seguintes imaxes:



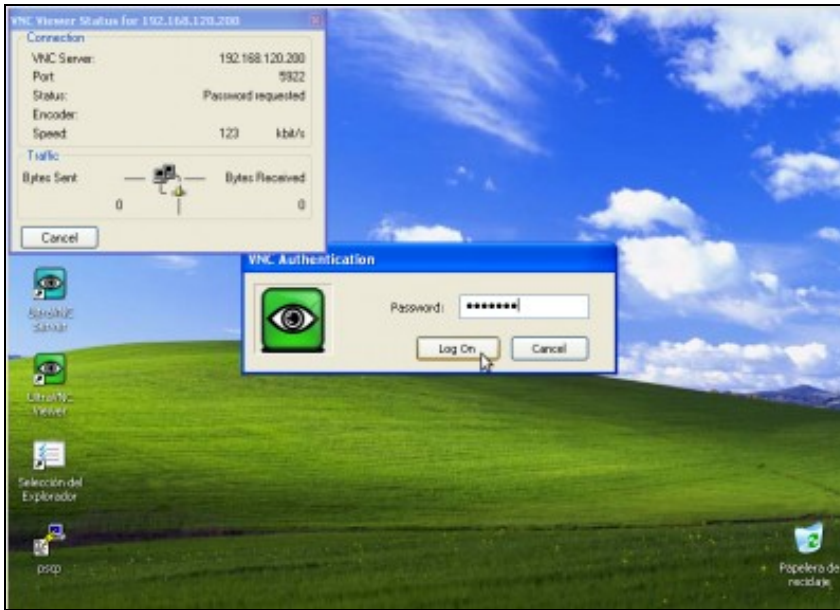
a. Elixir UltraVNC Viewer Only para instalar somente o cliente VNC. Agora xa non é necesario facer a instalación como Full Installation

Iniciar Cliente VNC

Proceder:

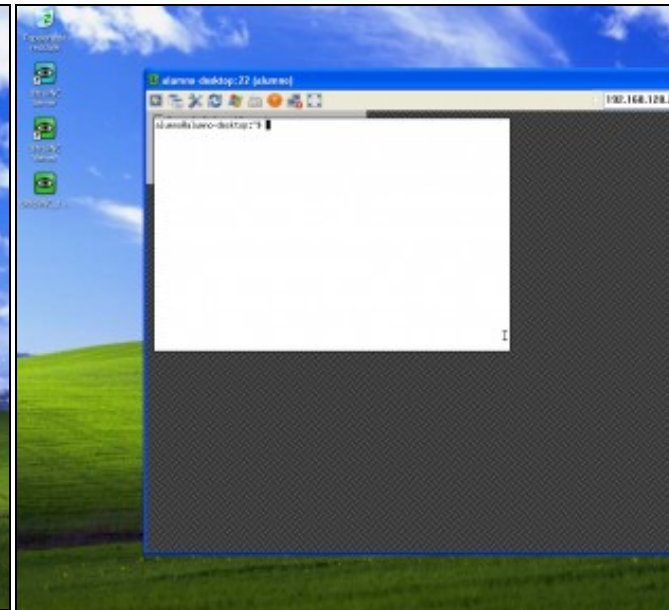


a. Dobre click acceso directo UltraVNCViewer



b. Agora soamente deixa escoller 2 opcións, pero xa eran as actuais. A continuación, facer a instalación do Servidor, co cal Seguinte(Next)

b. IP:display



c. Contraseña da conexión: abc1234. Pulsar **Enter** ou picar en **Log on**

--ricardofo [06/06/10]

d. Conexión VNC establecida

--Arribi 10:12 5 may 2009 (BST)