

ADD1314

Adrián y Jacobo

ADD1314

Adrián y Jacobo

fecha de publicación 22/11/2013

Este docbook recoge los trabajos de la asignatura ADD1314.

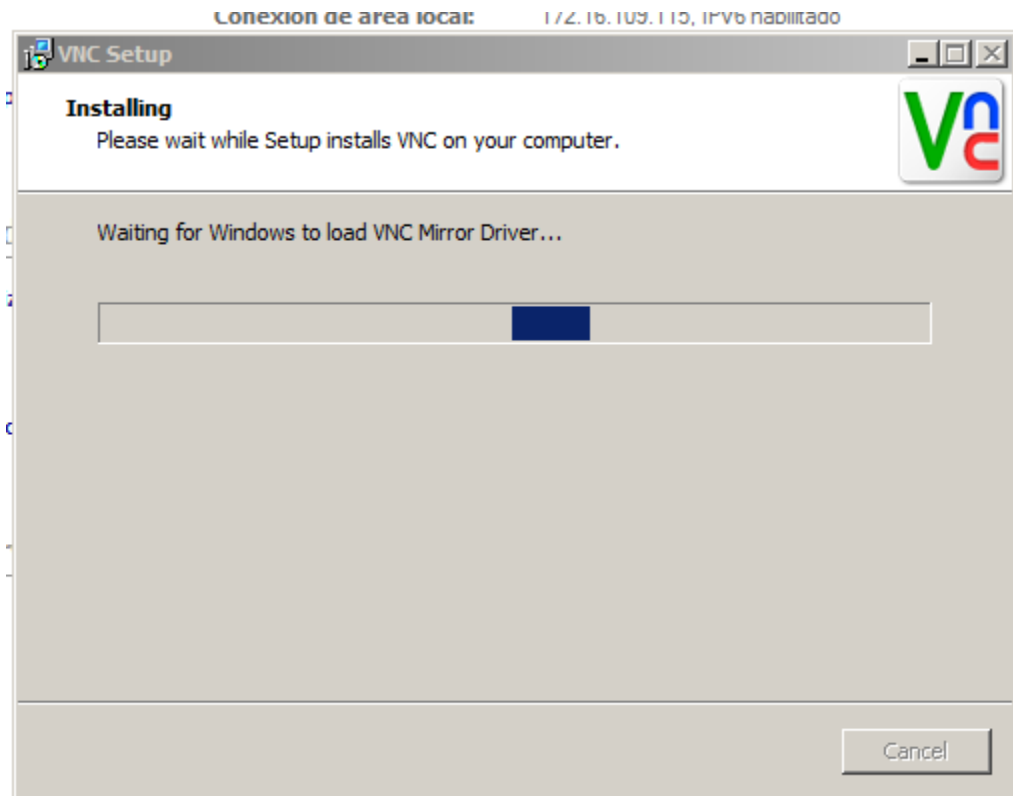
Tabla de contenidos

1. Acceso Remoto	1
VNC	1
Escritorio Remoto	6
Terminal Server	9
RemoteApp	11
2. Clientes Ligeros	13
Servidor LTSP	13
Máquina Virtual Cliente	13
YouTube	13
3. SSH	14
Servidor Windows	14
Servidor (Windows 2008 Server):	14
Cliente 1 (Xubuntu):	16
Cliente 2 (Windows 7):	22
Servidor Linux	26
Instalación básica	26
Personalización del prompt Bash	29
Autenticación mediante claves públicas	30
Uso de SSH como túnel para X	30
Aplicaciones Windows nativas	31
Restricciones de uso	34

Capítulo 1. Acceso Remoto

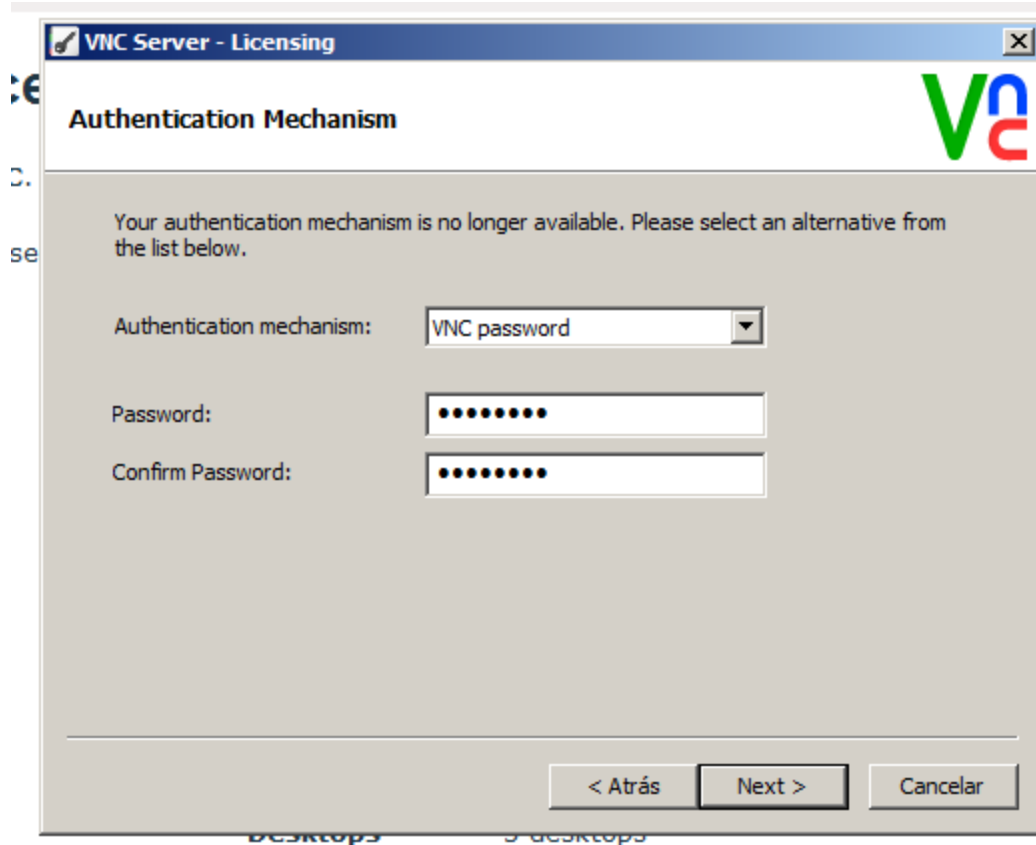
VNC

Lo primero que hicimos fue instalar el VNC para poder acceder a la máquina remota.

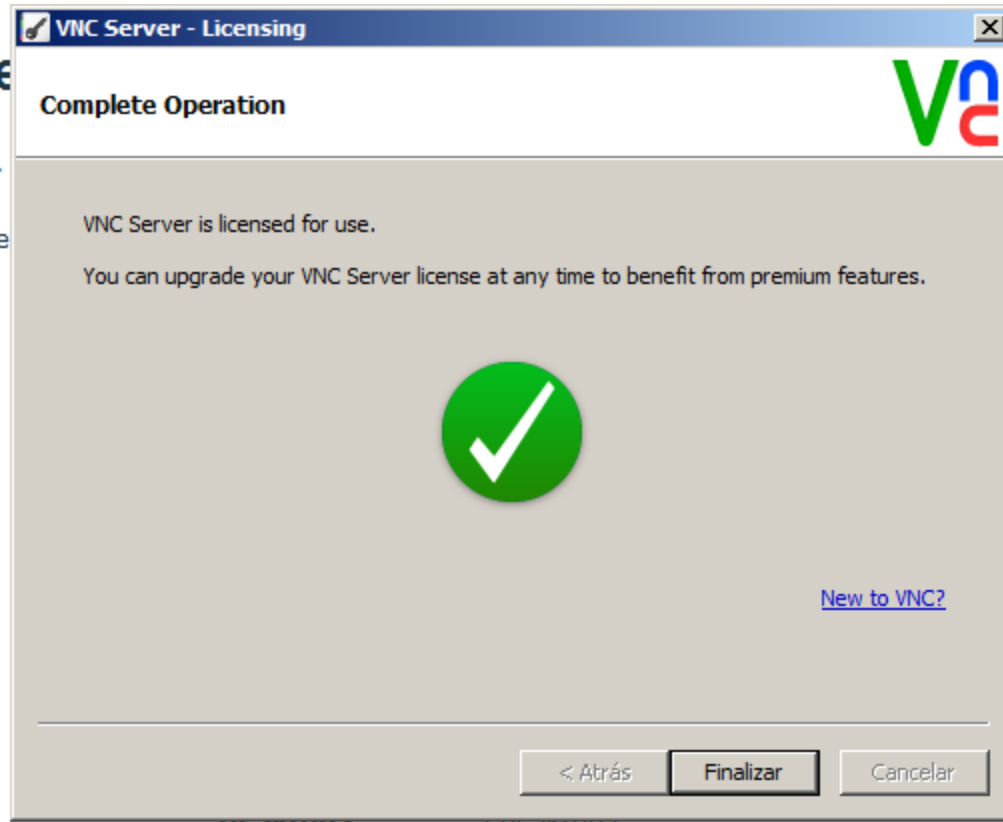


vs Firewall: Activado

Configuramos el servidor VNC.

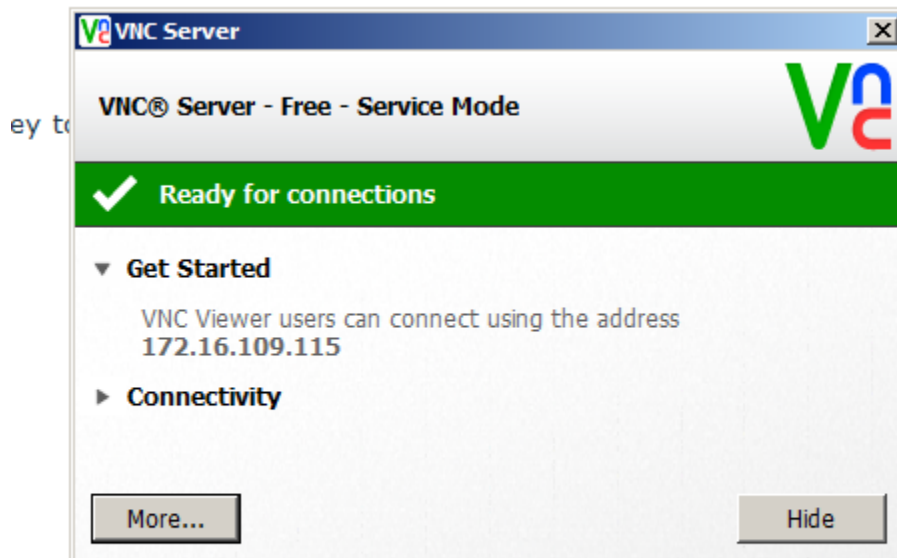


Finaliza la instalación.



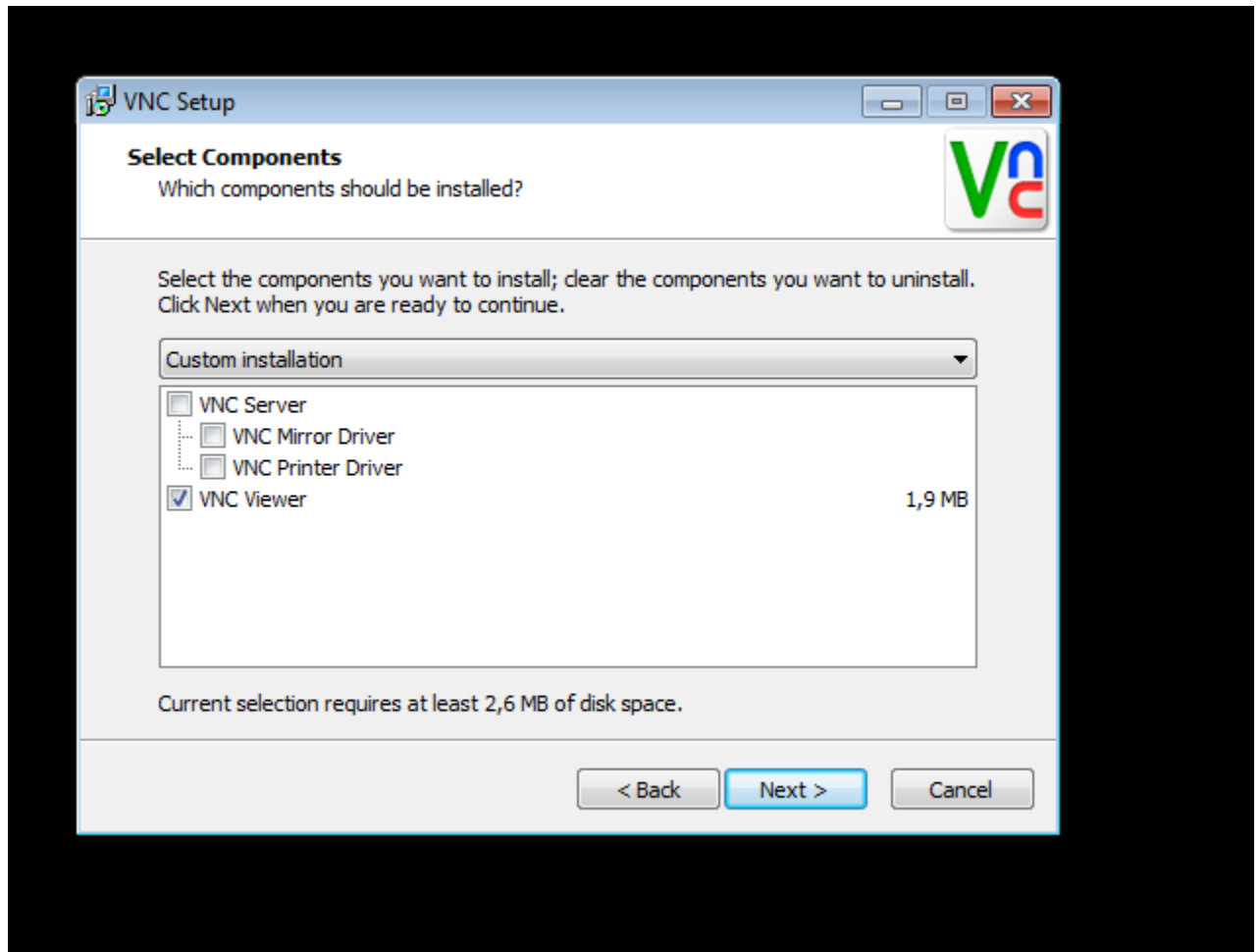
Abrimos el VNC en el servidor.

Use key

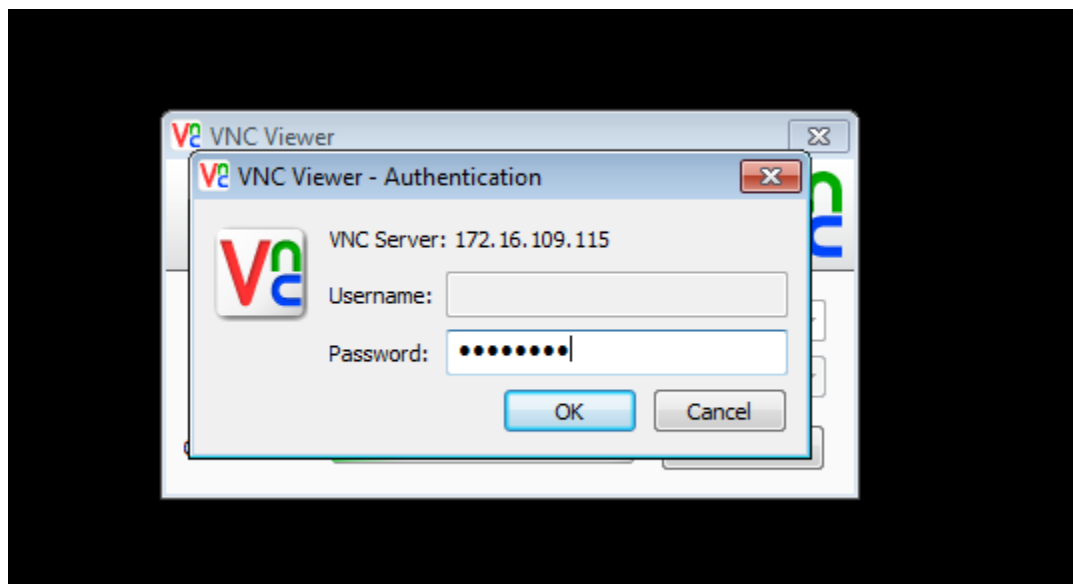


Product	VNC
License type	Free
Support	No support
Desktops	5 desktops

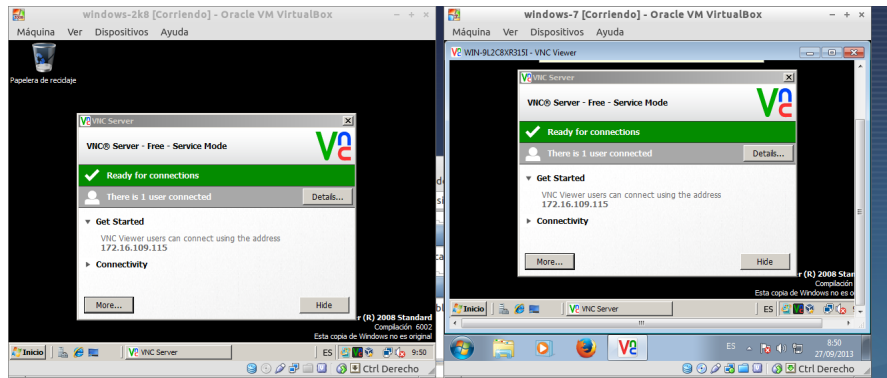
Instalamos el VNC en el cliente.



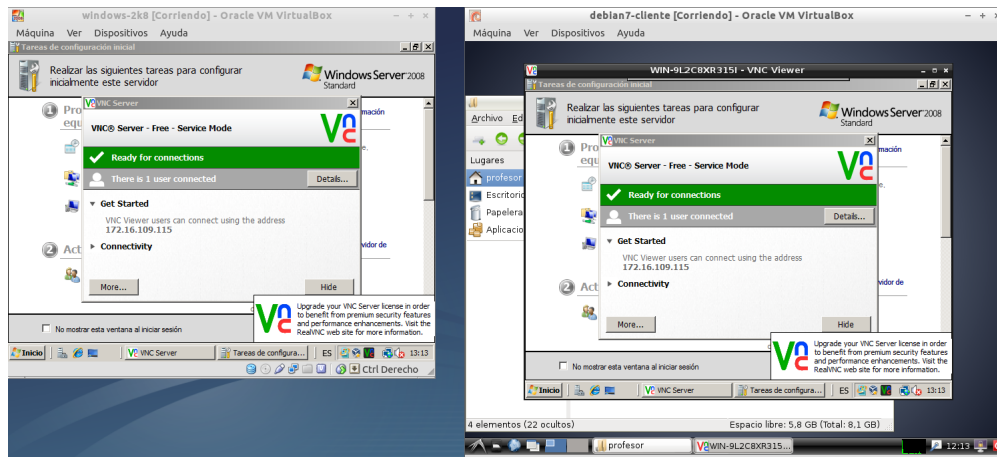
Conectamos el cliente con el servidor.



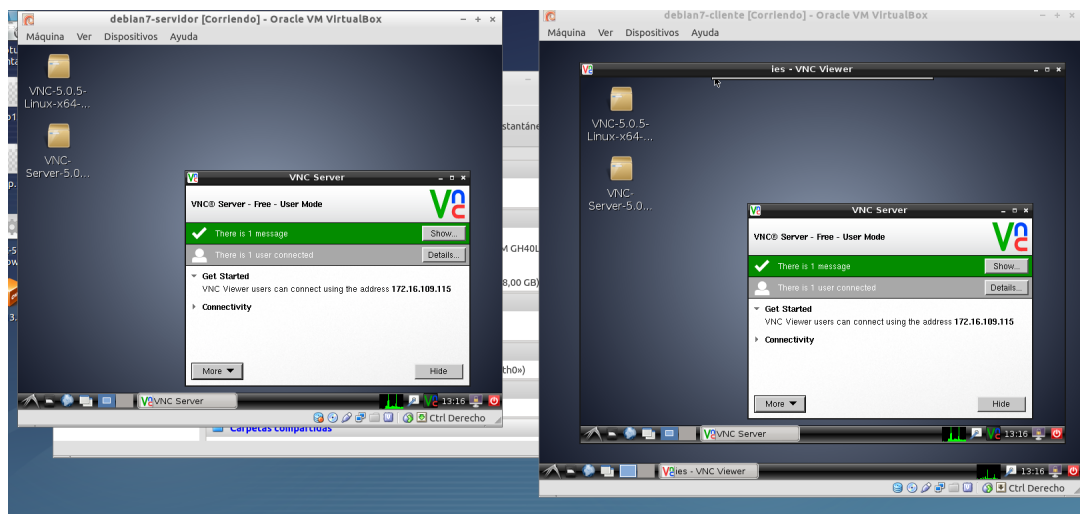
Los dos Windows conectados con VNC.



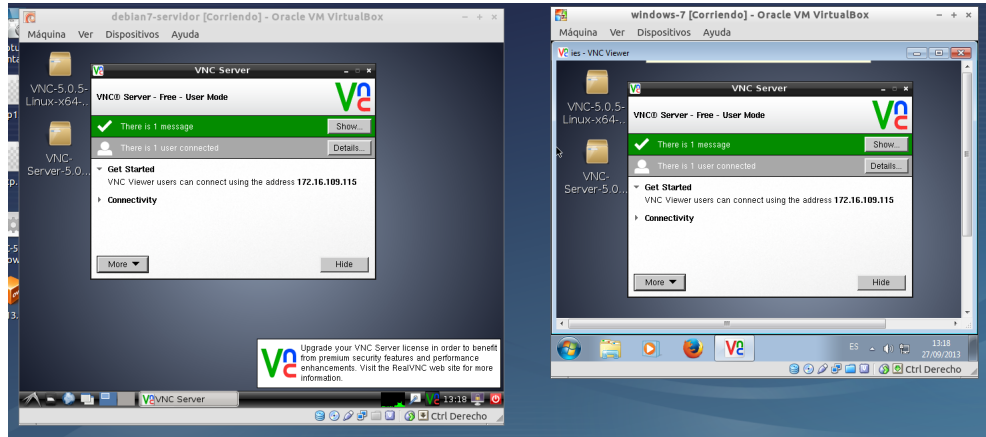
Windows y Debian conectados con VNC.



Los dos Debian conectados con VNC.

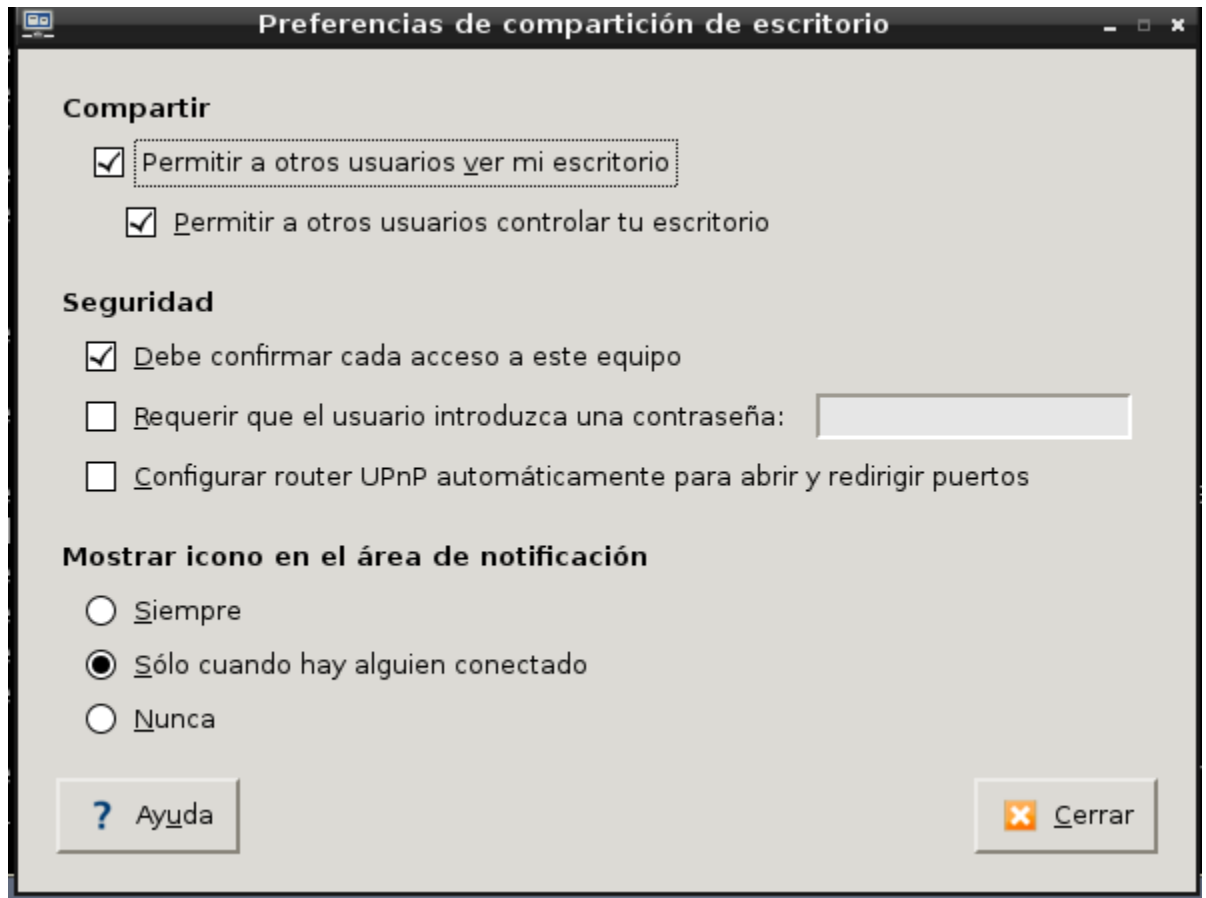


Debian y Windows conectados con VNC.

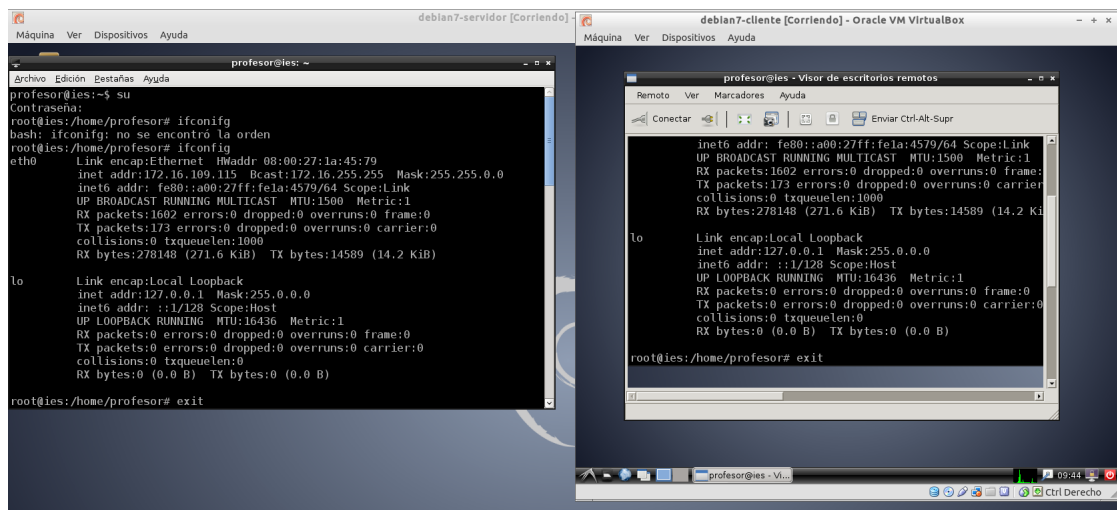


Escritorio Remoto

Configurando el escritorio remoto de Linux.



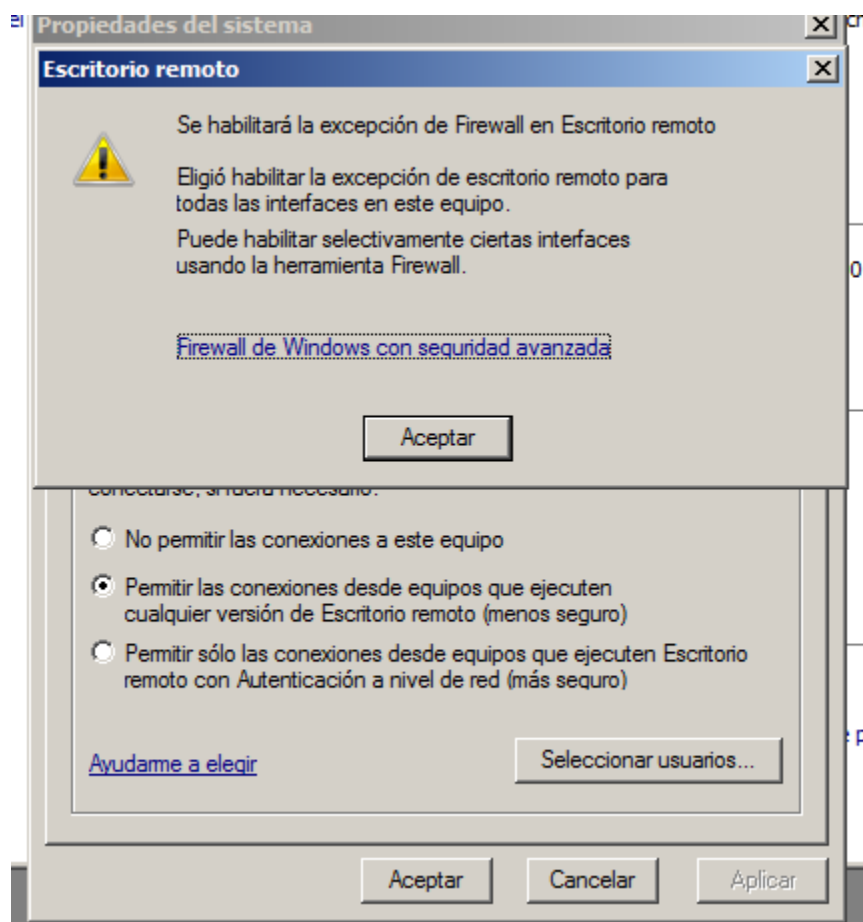
Debian y Debian conectados con Escritorio Remoto.



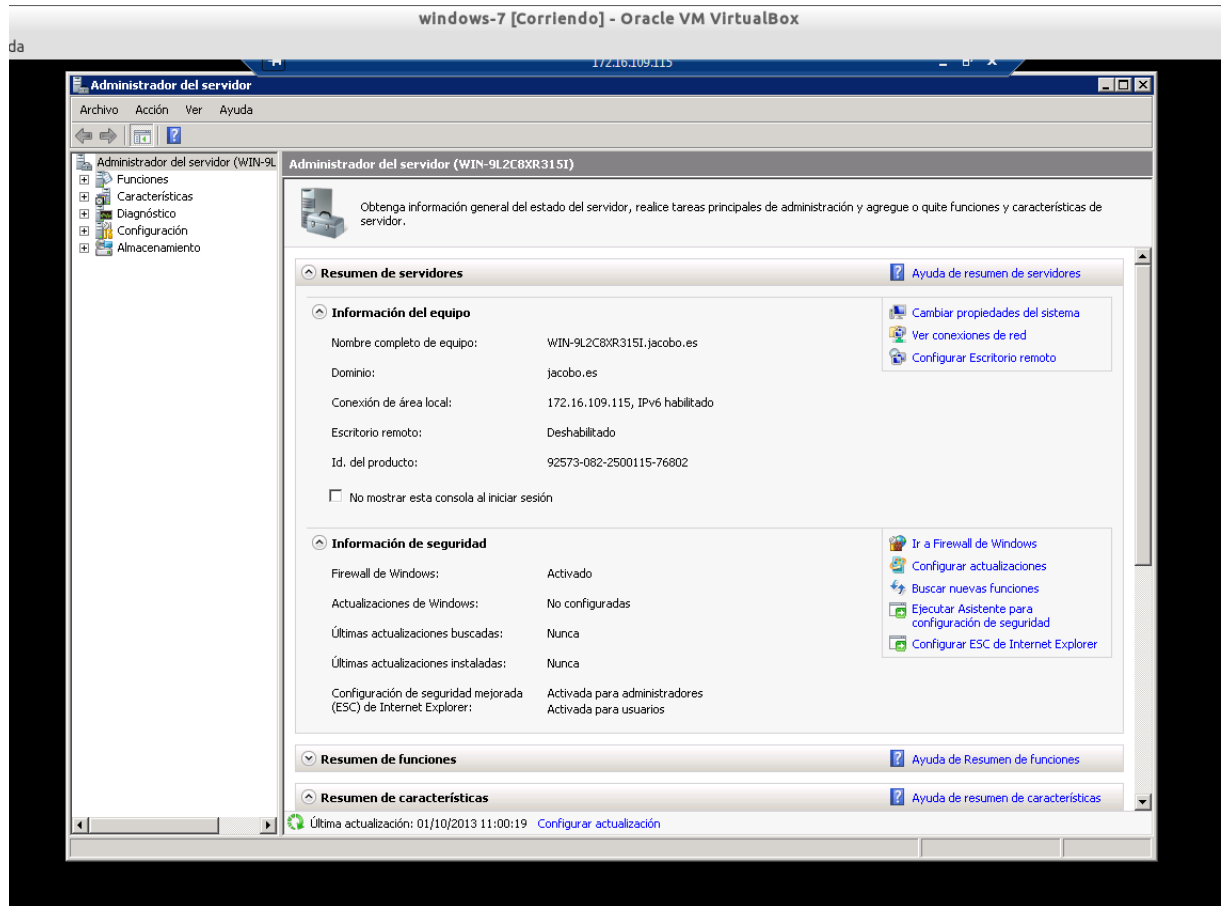
Comando para arrancar el vino server.

```
/usr/lib/vino/vino-server
```

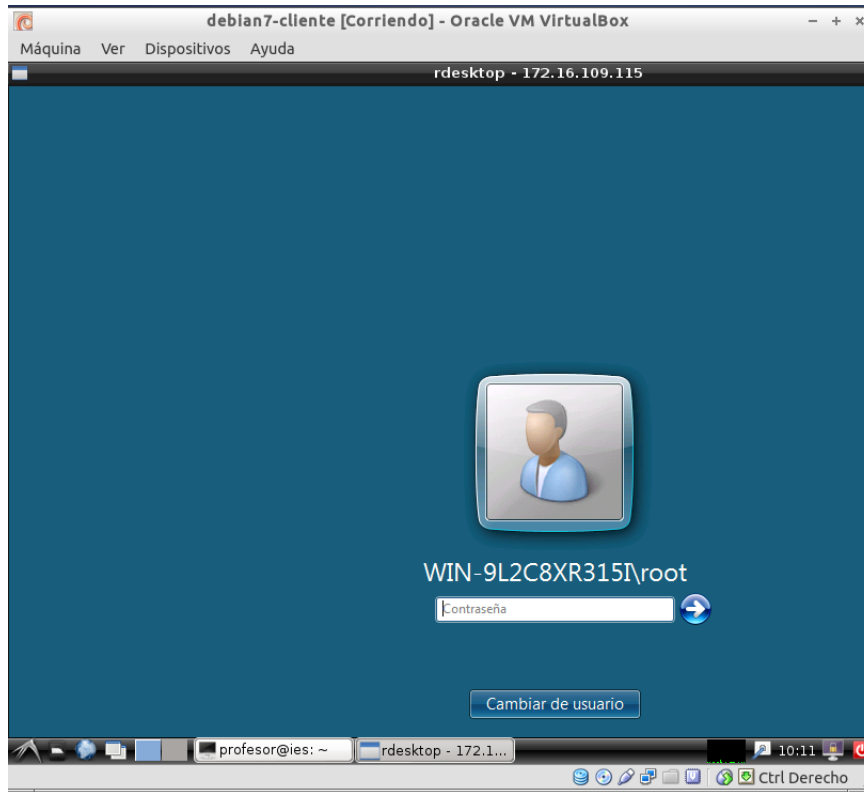
Configurando escritorio remoto en Windows.



Windows y Windows conectados con Escritorio Remoto.

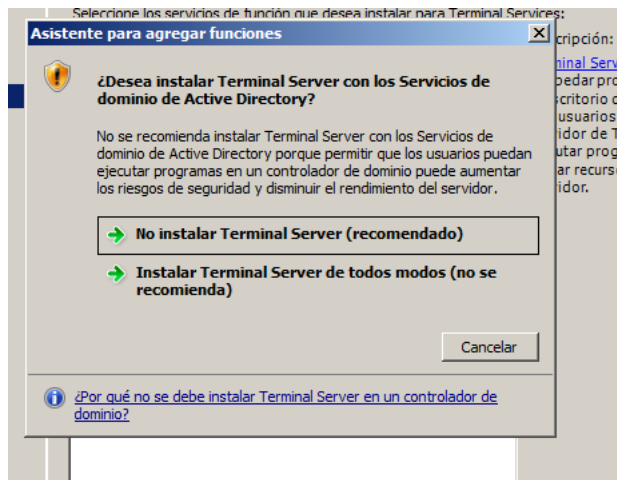


Debian y Windows conectados con Escritorio Remoto.

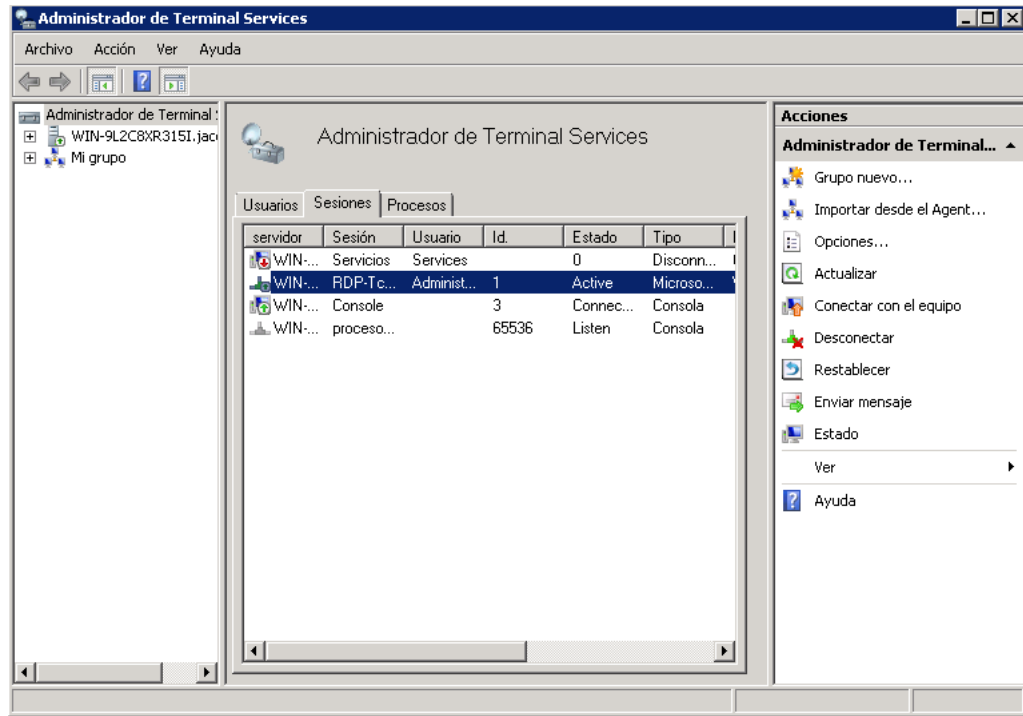


Terminal Server

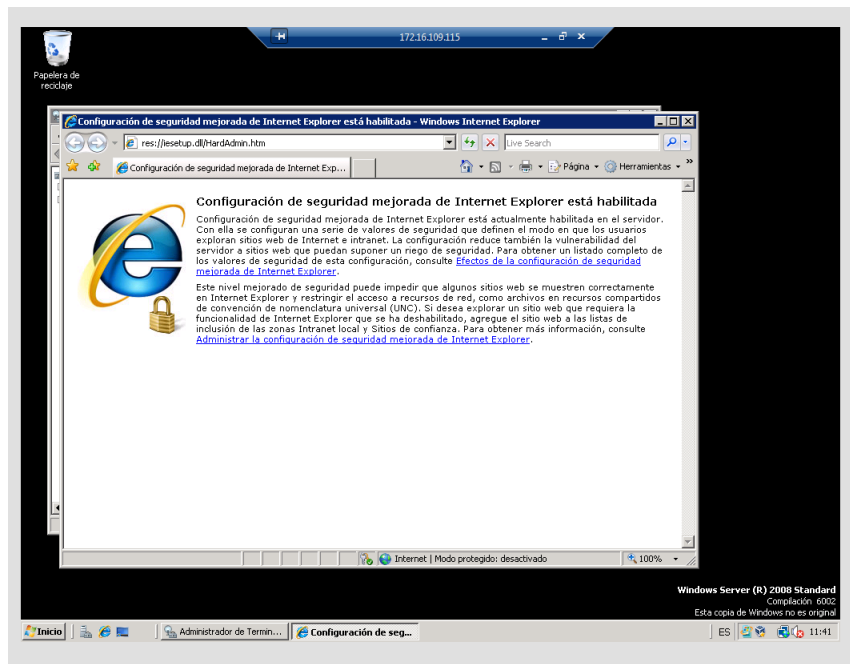
Asistencia de instalación.



Demostración de que está funcionando de manera correcta el Terminal Server.



Probando una aplicación con el Terminal Server en Windows.

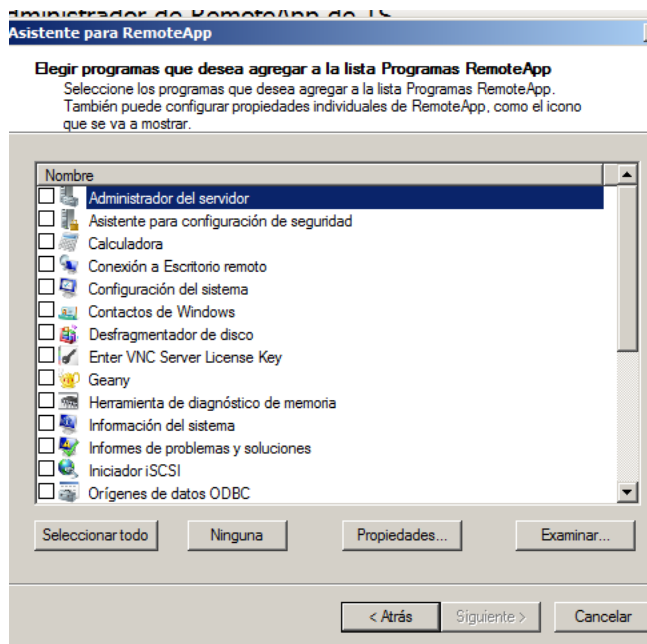


Probando una aplicación con el Terminal Server en Debian.

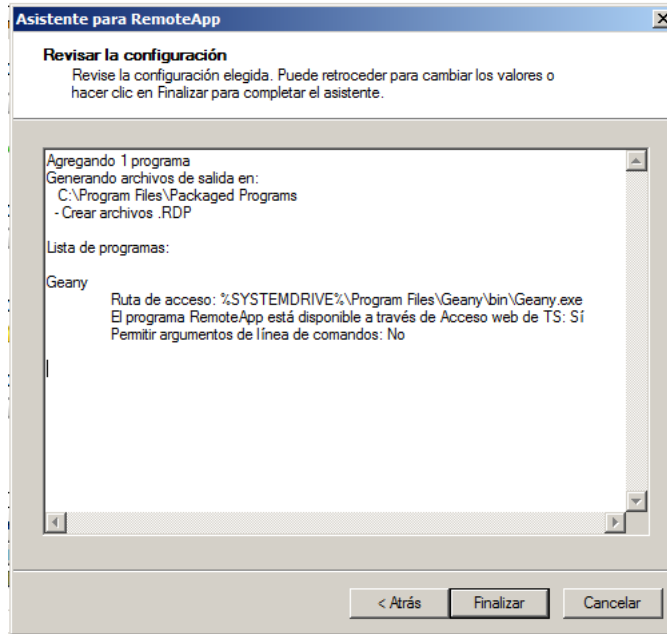


RemoteApp

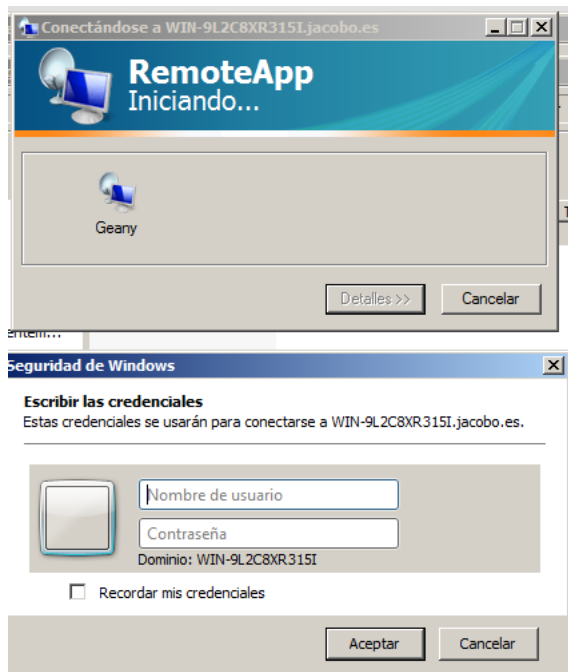
Instalación RemoteApp.



Programas añadidos para RemoteApp.



Iniciando el RemoteApp.



Capítulo 2. Clientes Ligeros

Servidor LTSP

Empezaremos por actualizar los repositorios con ayuda de este comando: "apt-get update".

Procederemos a instalar el servidor ltsp: "apt-get install ltsp-server-standalone".

Usaremos el siguiente comando para dejar lista la imagen: "ltsp-build-client --arch i386".

Máquina Virtual Cliente

Crearemos una máquina virtual con la configuración siguiente:

- Memoria Ram: 512MB.
- Tarjeta de Red: Red Interna.
- En el orden de arranque, deshabilitar todo menos 'Red'.

YouTube

Link: [http://www.youtube.com/watch?v=d867MNJn1x8]

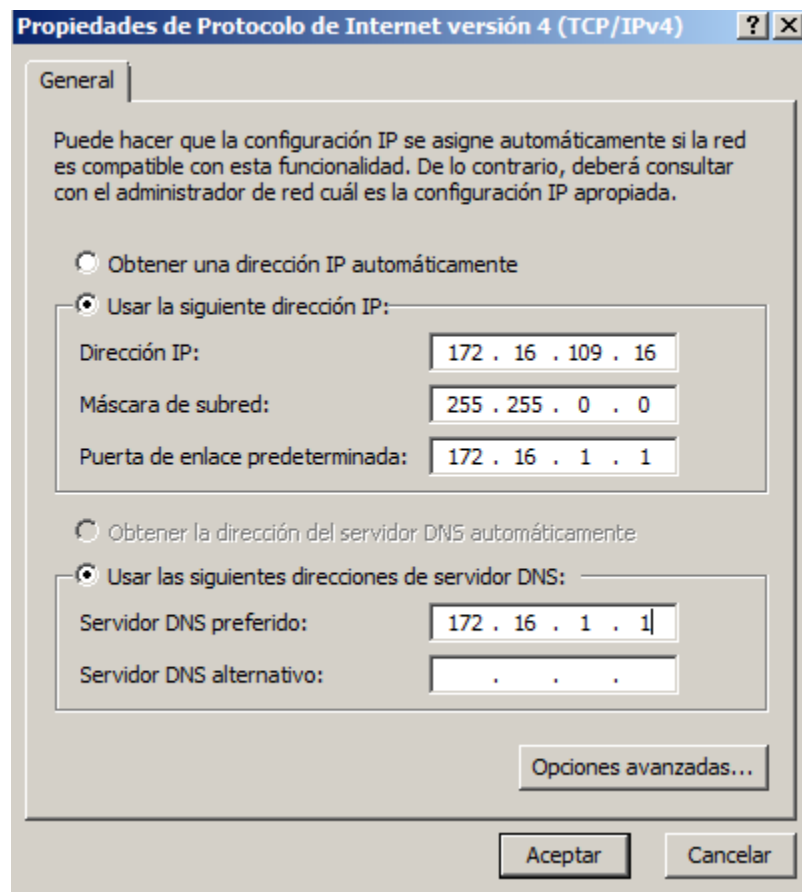
Capítulo 3. SSH

Servidor Windows

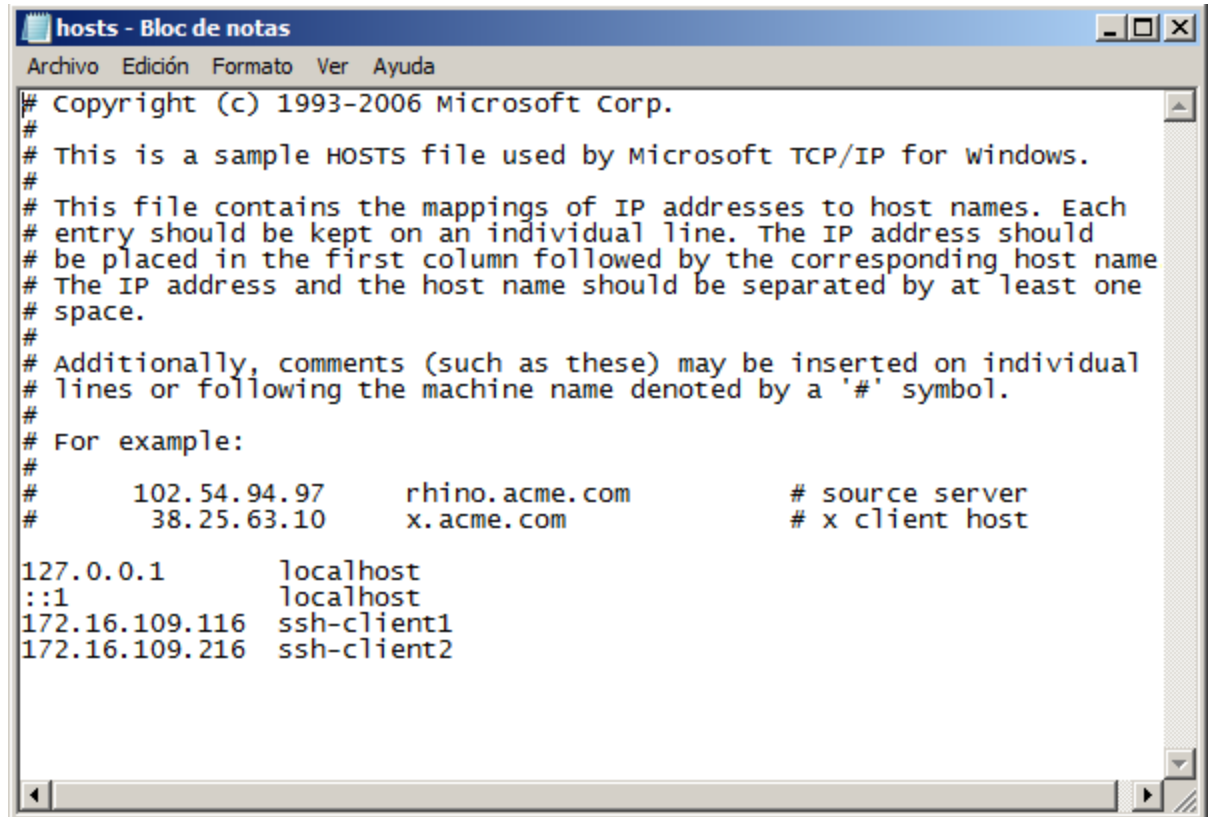
- Servidor: Windows 2008 Server.
- Cliente 1: Xubuntu.
- Cliente 2: Windows 7.

Servidor (Windows 2008 Server):

IP's del servidor Windows 2008 Server:



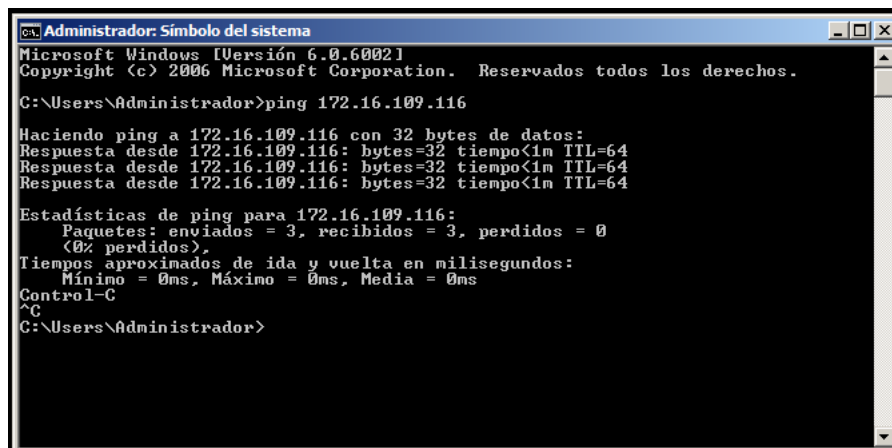
Añadimos en C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts el equipo ssh-client1 y ssh-client2:



```
# Copyright (c) 1993-2006 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com       # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com           # x client host

127.0.0.1        localhost
::1              localhost
172.16.109.116   ssh-client1
172.16.109.216   ssh-client2
```

Probamos hacer ping al cliente 1:

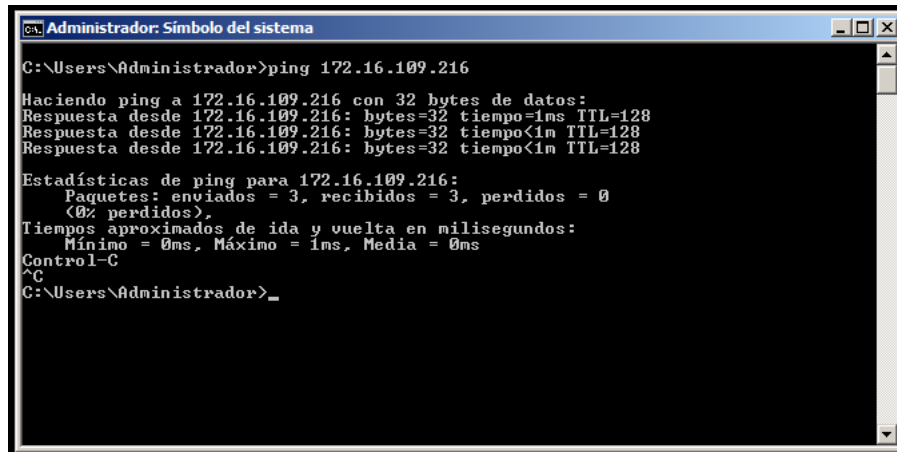


```
C:\Users\Administrador>ping 172.16.109.116

Haciendo ping a 172.16.109.116 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 172.16.109.116:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador>
```

Probamos hacer ping al cliente 2:

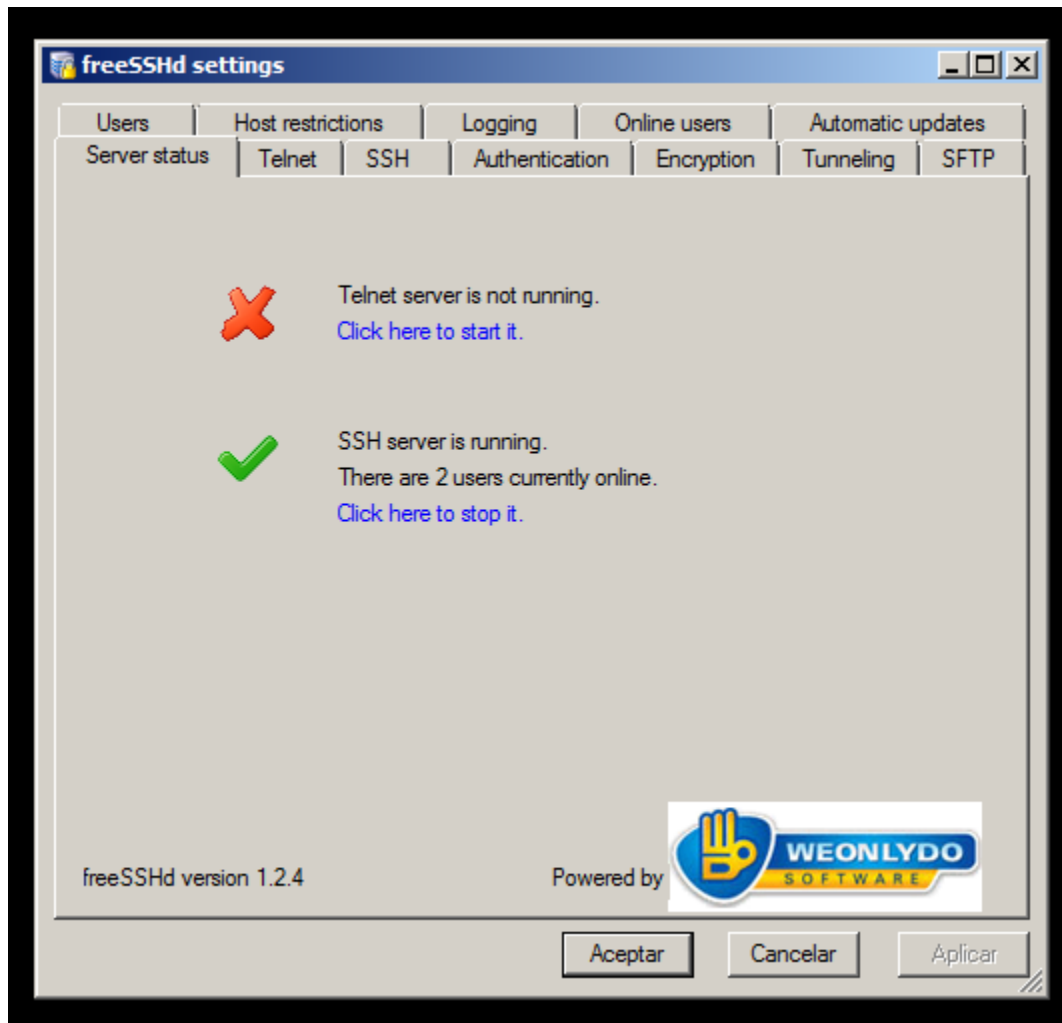


```
C:\Users\Administrador>ping 172.16.109.216

Haciendo ping a 172.16.109.216 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.109.216: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 172.16.109.216: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.109.216: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

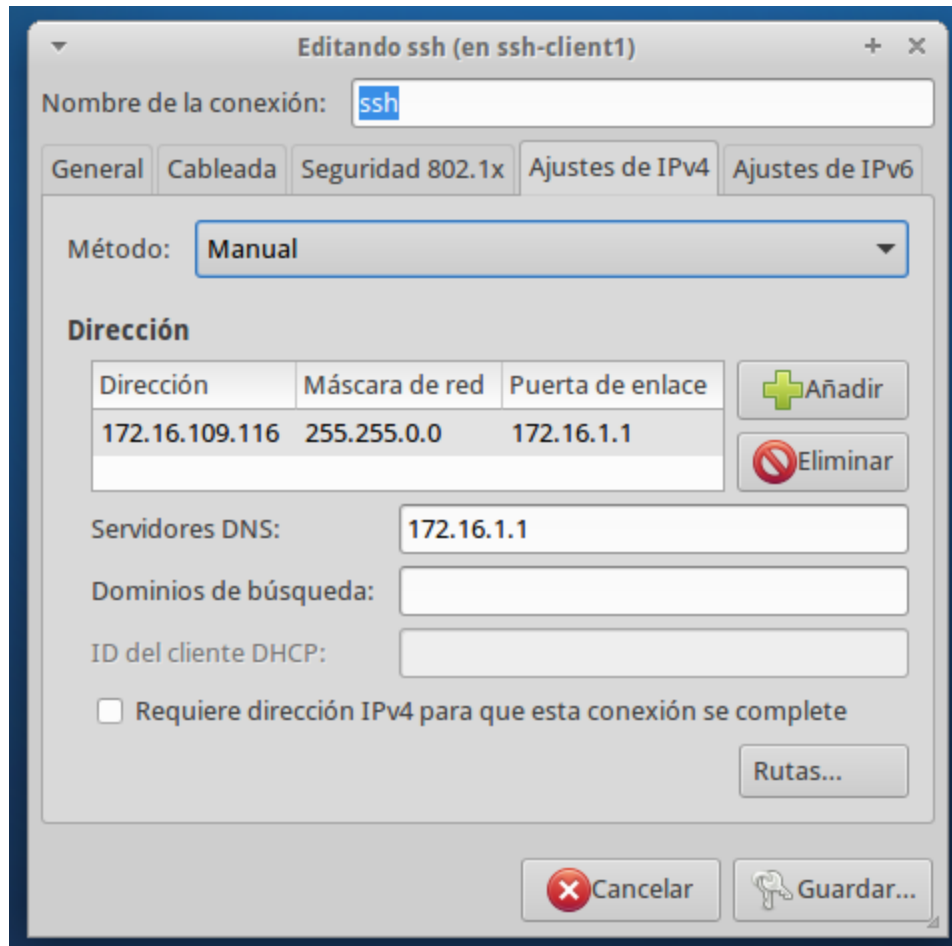
Estadísticas de ping para 172.16.109.216:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\Administrador>_
```

Comprobamos que ambos clientes están conectados al servidor mediante SSH:



Cliente 1 (Xubuntu):

IP's del cliente1 Xubuntu:



Añadimos en /etc/hosts el equipo ssh-server y ssh-client2:

```

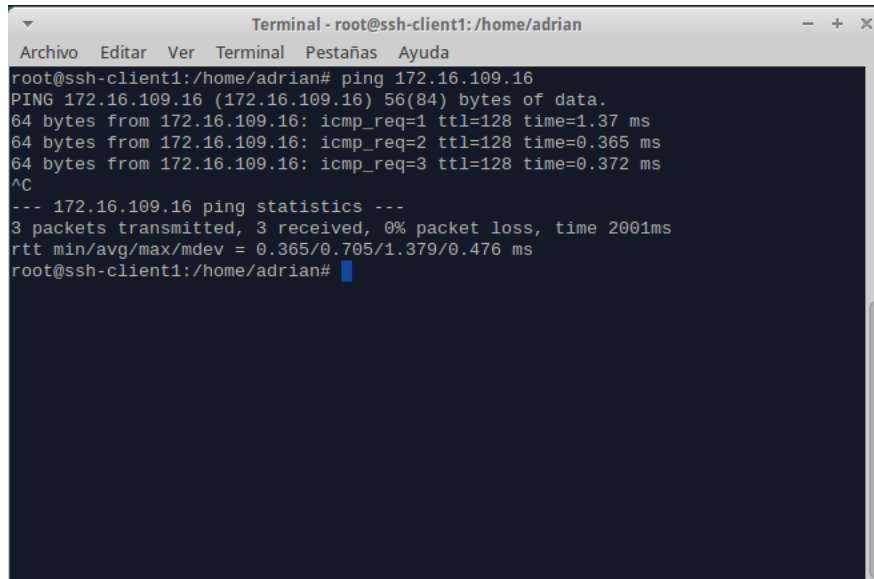
GNU nano 2.2.6 Archivo: hosts Modificado
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    profesor-VirtualBox
172.16.109.16 ssh-server
172.16.109.216 ssh-client2

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1    ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía

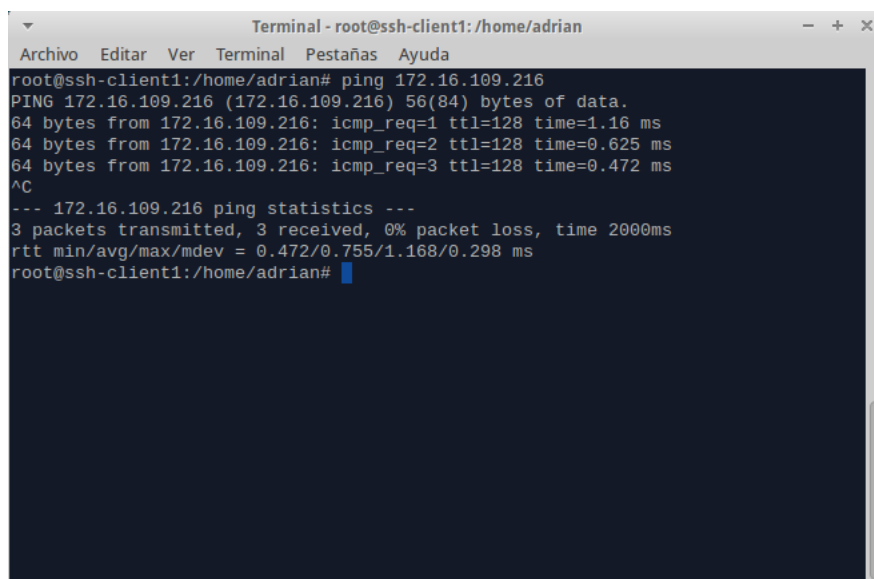
```

Probamos hacer ping al servidor:

A terminal window titled "Terminal - root@ssh-client1: /home/adrian" with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Terminal, Pestañas, Ayuda). The terminal shows a ping command to 172.16.109.16. The output shows three successful pings with times of 1.37 ms, 0.365 ms, and 0.372 ms. A statistics summary shows 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, and a time of 2001ms. The prompt is root@ssh-client1: /home/adrian#.

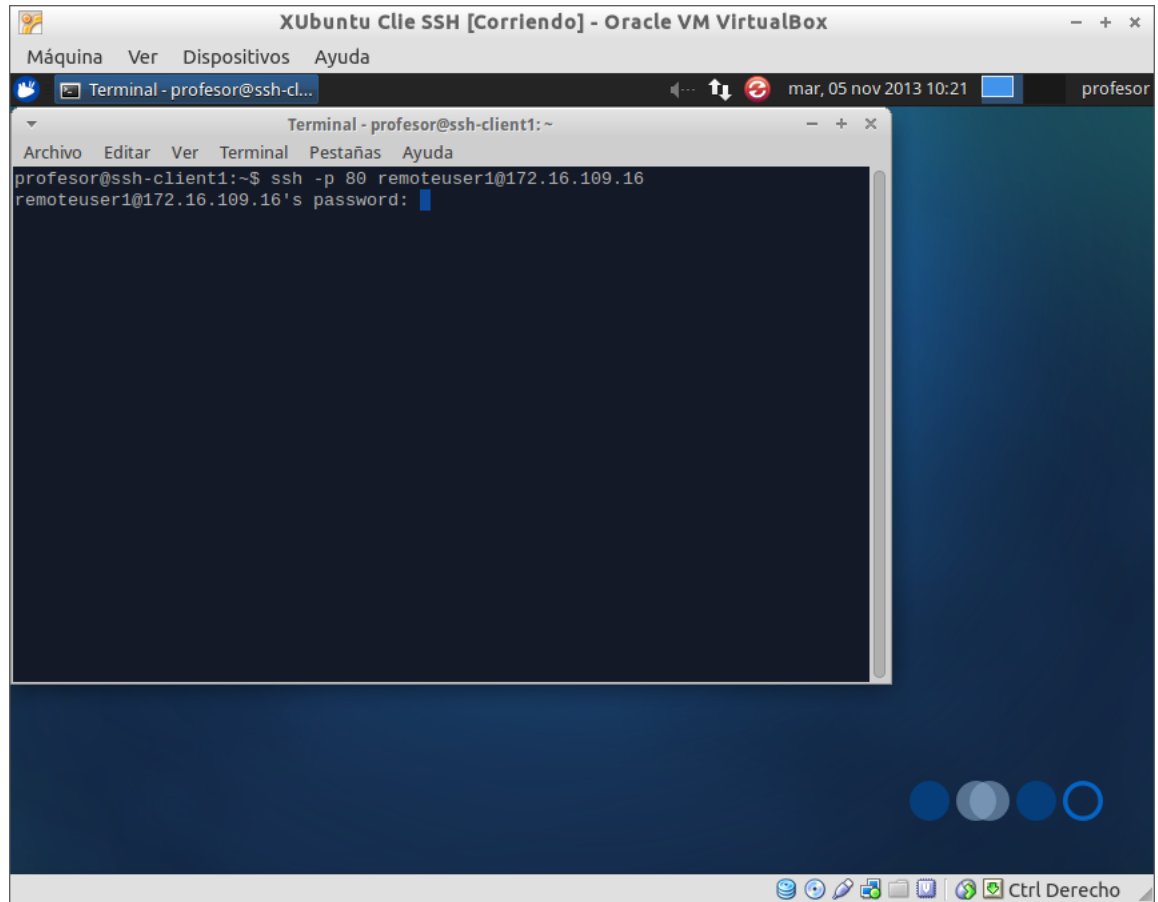
```
Terminal - root@ssh-client1: /home/adrian
Archivo  Editar  Ver   Terminal  Pestañas  Ayuda
root@ssh-client1:/home/adrian# ping 172.16.109.16
PING 172.16.109.16 (172.16.109.16) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.109.16: icmp_req=1 ttl=128 time=1.37 ms
64 bytes from 172.16.109.16: icmp_req=2 ttl=128 time=0.365 ms
64 bytes from 172.16.109.16: icmp_req=3 ttl=128 time=0.372 ms
^C
--- 172.16.109.16 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2001ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.365/0.705/1.379/0.476 ms
root@ssh-client1:/home/adrian#
```

Probamos hacer ping al cliente 2:

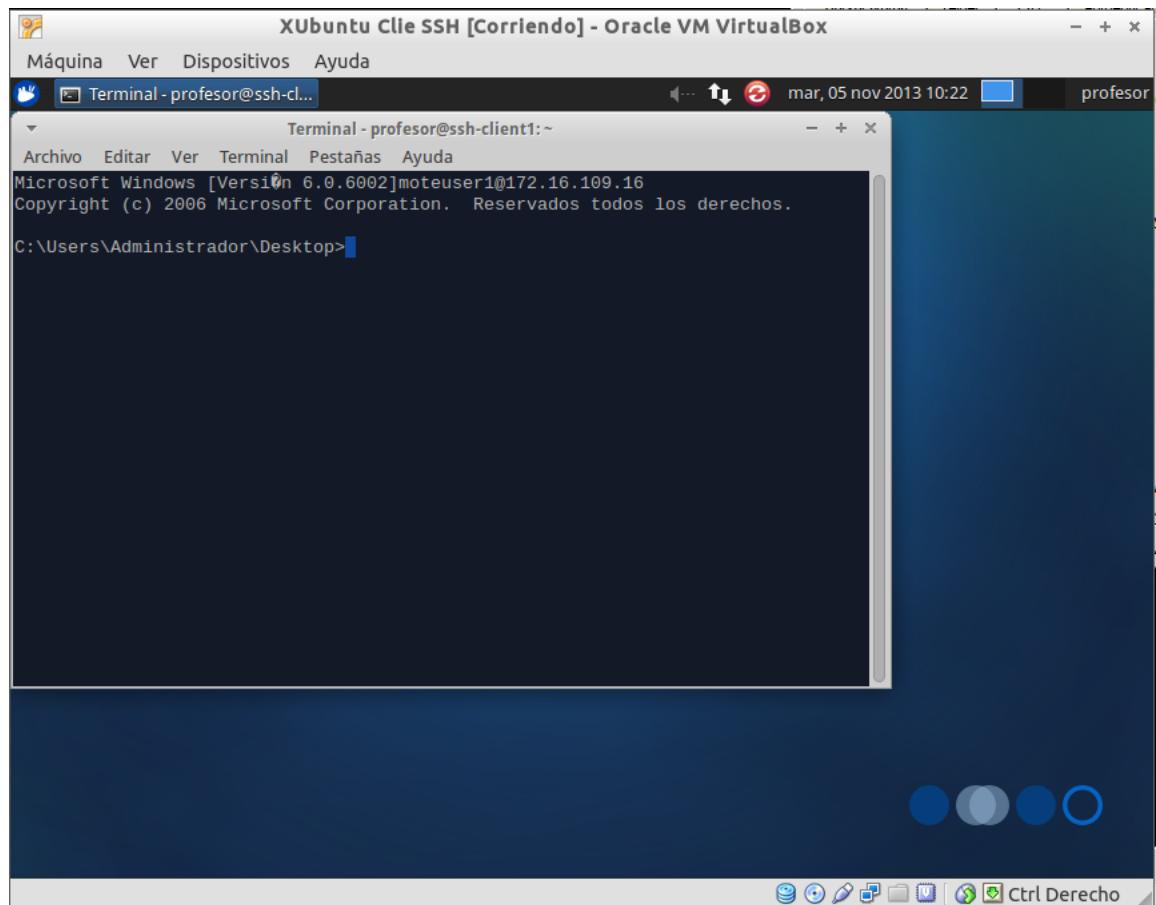
A terminal window titled "Terminal - root@ssh-client1: /home/adrian" with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Terminal, Pestañas, Ayuda). The terminal shows a ping command to 172.16.109.216. The output shows three successful pings with times of 1.16 ms, 0.625 ms, and 0.472 ms. A statistics summary shows 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, and a time of 2000ms. The prompt is root@ssh-client1: /home/adrian#.

```
Terminal - root@ssh-client1: /home/adrian
Archivo  Editar  Ver   Terminal  Pestañas  Ayuda
root@ssh-client1:/home/adrian# ping 172.16.109.216
PING 172.16.109.216 (172.16.109.216) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.16.109.216: icmp_req=1 ttl=128 time=1.16 ms
64 bytes from 172.16.109.216: icmp_req=2 ttl=128 time=0.625 ms
64 bytes from 172.16.109.216: icmp_req=3 ttl=128 time=0.472 ms
^C
--- 172.16.109.216 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2000ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.472/0.755/1.168/0.298 ms
root@ssh-client1:/home/adrian#
```

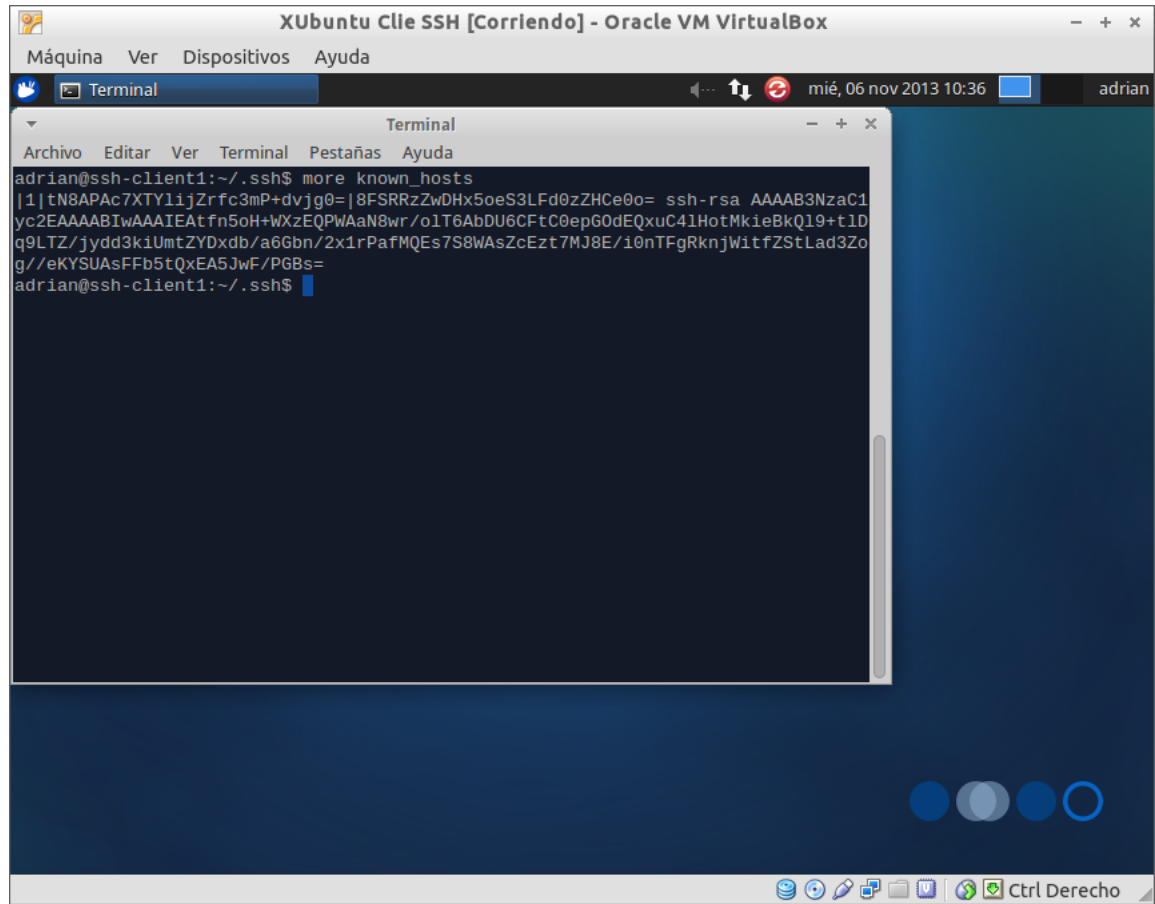
Probamos conectarnos al servidor mediante SSH:



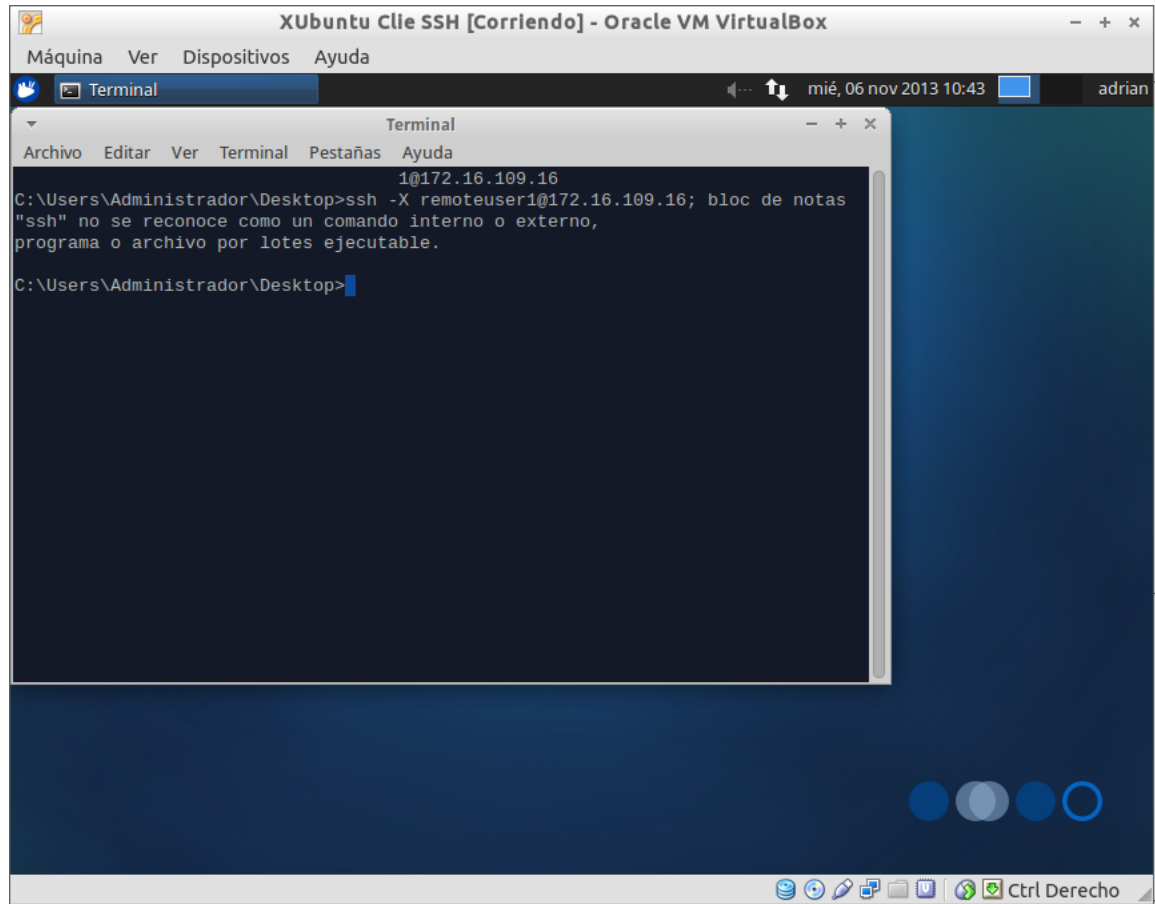
Conectados de manera correcta al servidor Windows 2008 Server:



Capturar la clave intercambiada en el primer proceso de conexión SSH:

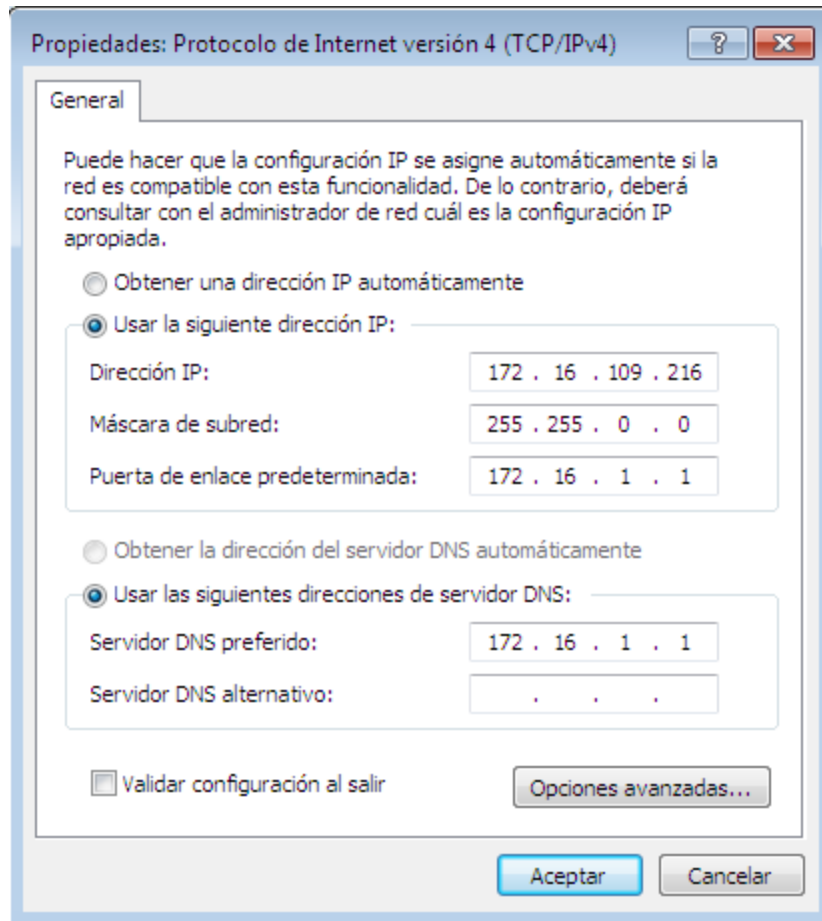


Probamos hacer los demás pasos llegados a este etapa como por ejemplo el del punto 5 (Uso de SSH como túnel para X), pero nos da error ya que no se pueden realizar con un servidor windows:

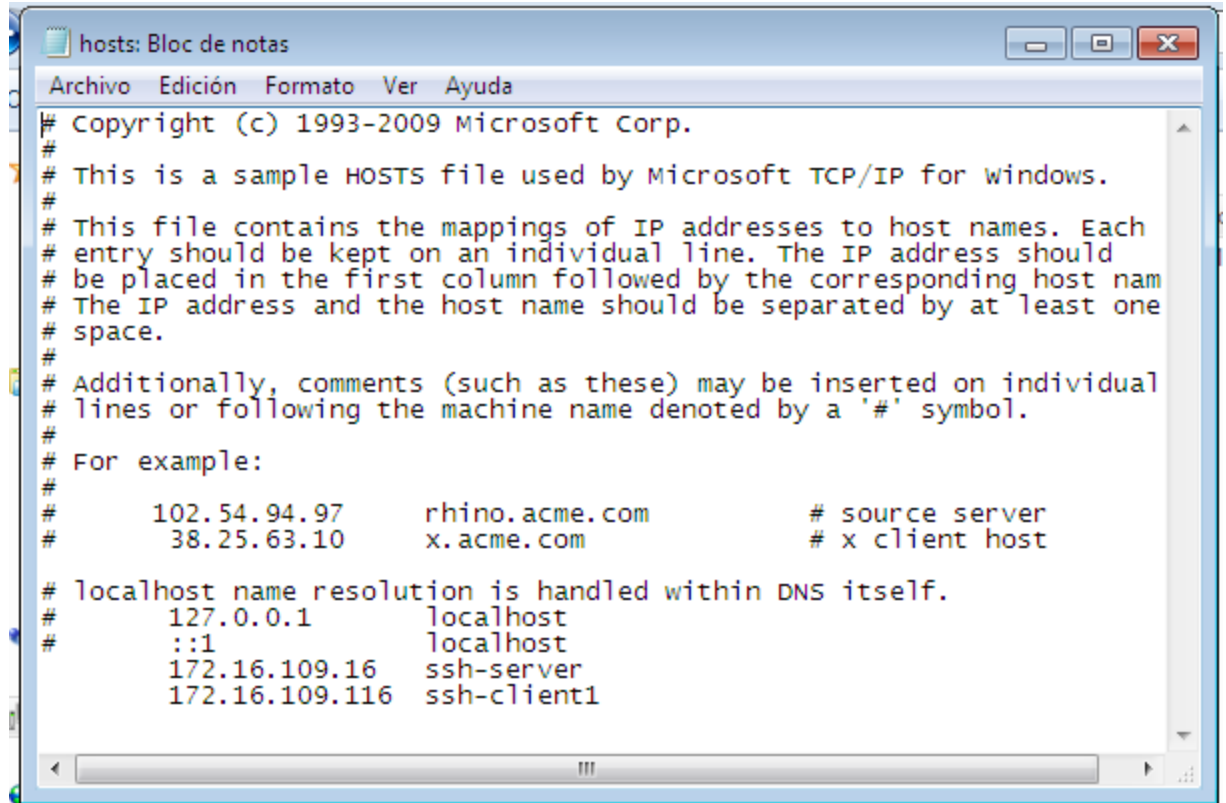


Cliente 2 (Windows 7):

IP's del cliente2 Windows 7:

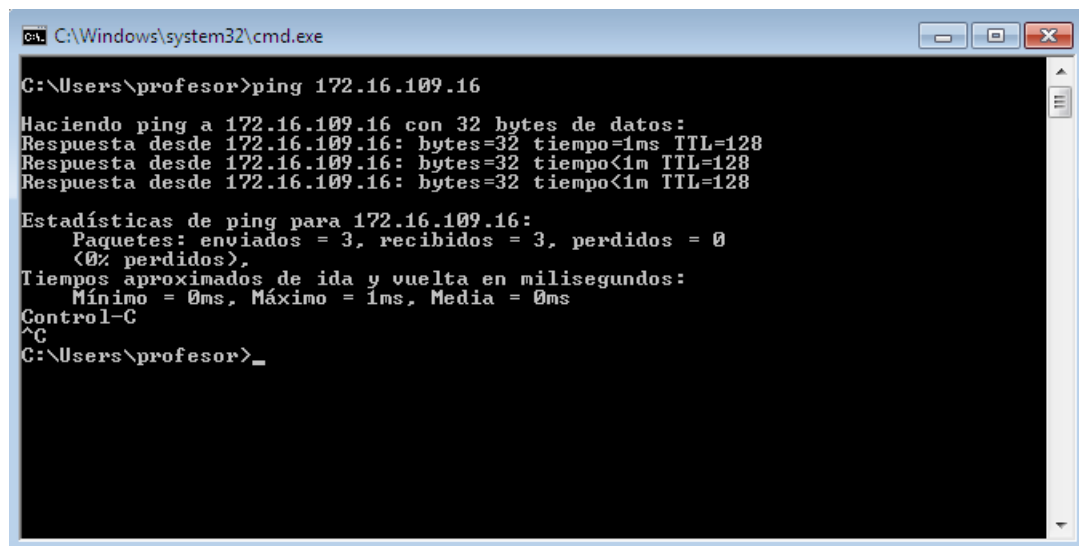


Añadimos en `/etc/hosts` el equipo `ssh-server` y `ssh-client1`:



```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host nam
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97       rhino.acme.com           # source server
#       38.25.63.10       x.acme.com               # x client host
#
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1         localhost
#       ::1               localhost
#       172.16.109.16     ssh-server
#       172.16.109.116    ssh-client1
```

Probamos hacer ping al servidor:



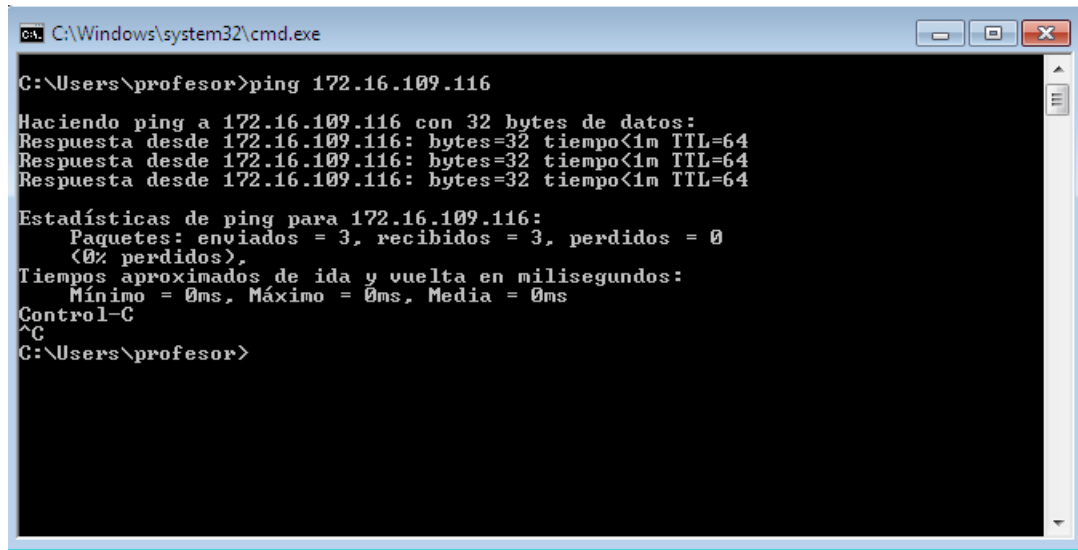
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\profesor>ping 172.16.109.16

Haciendo ping a 172.16.109.16 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.109.16: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 172.16.109.16: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.109.16: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 172.16.109.16:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\profesor>_
```

Probamos hacer ping al cliente 1:



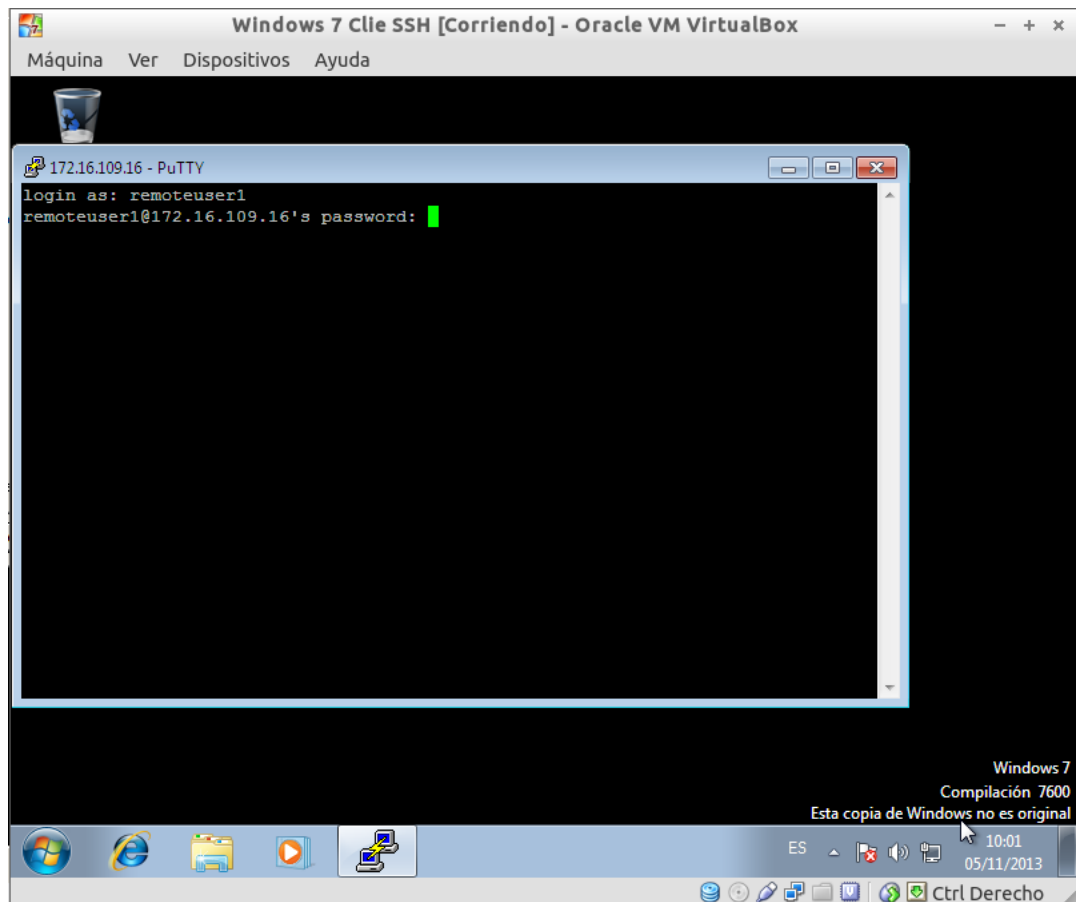
```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\profesor>ping 172.16.109.116

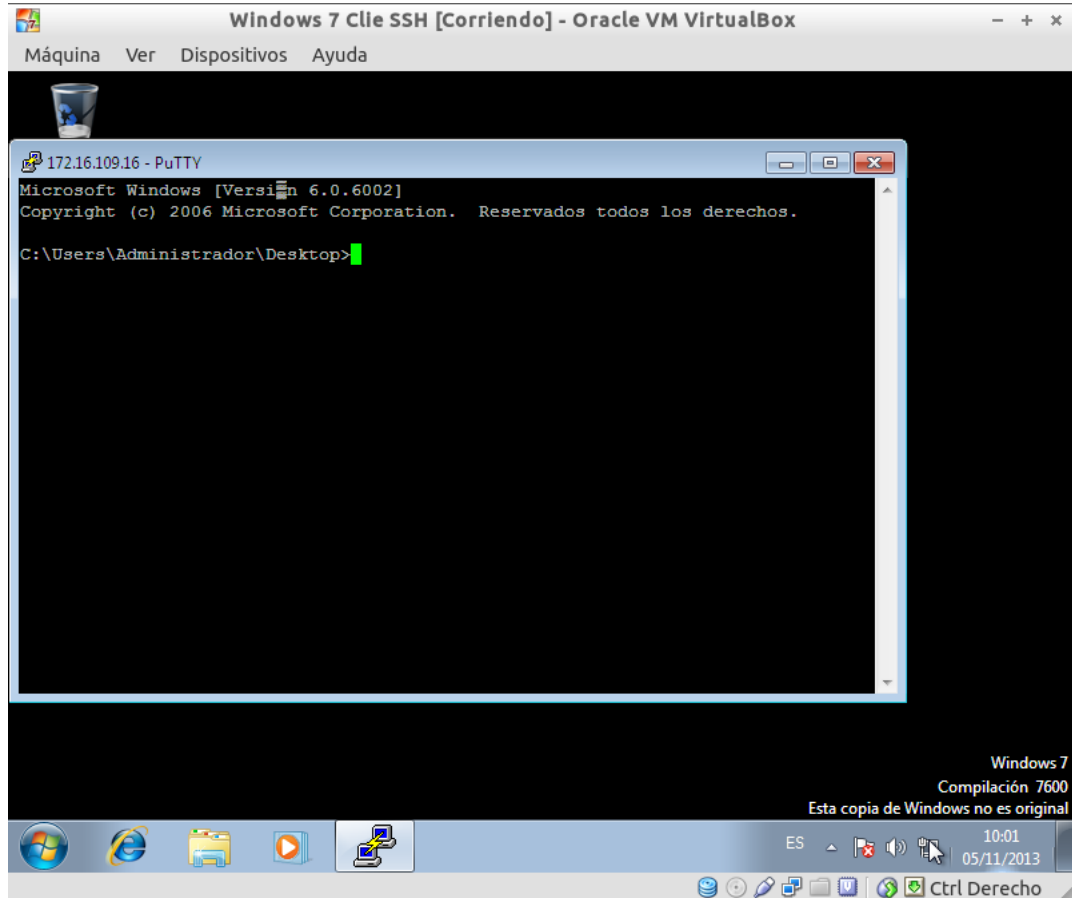
Haciendo ping a 172.16.109.116 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.16.109.116: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 172.16.109.116:
    Paquetes: enviados = 3, recibidos = 3, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
Control-C
^C
C:\Users\profesor>
```

Probamos conectarnos al servidor mediante SSH:



Conectados de manera correcta al servidor Windows 2008 Server:

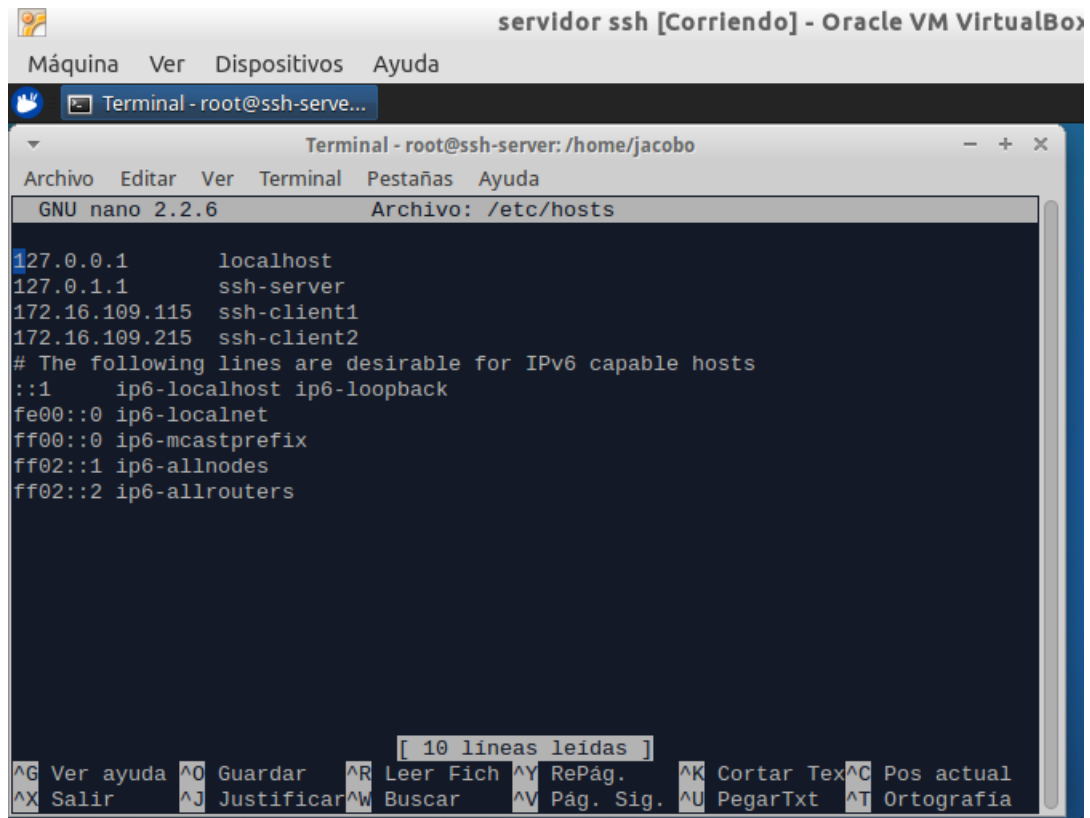


Servidor Linux

- Servidor: Xubuntu.
- Cliente 1: Xubuntu.
- Cliente 2: Windows XP.

Instalación básica

Configurar el servidor ssh:



servidor ssh [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Máquina Ver Dispositivos Ayuda

Terminal - root@ssh-serve...

Terminal - root@ssh-server: /home/jacobo

Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

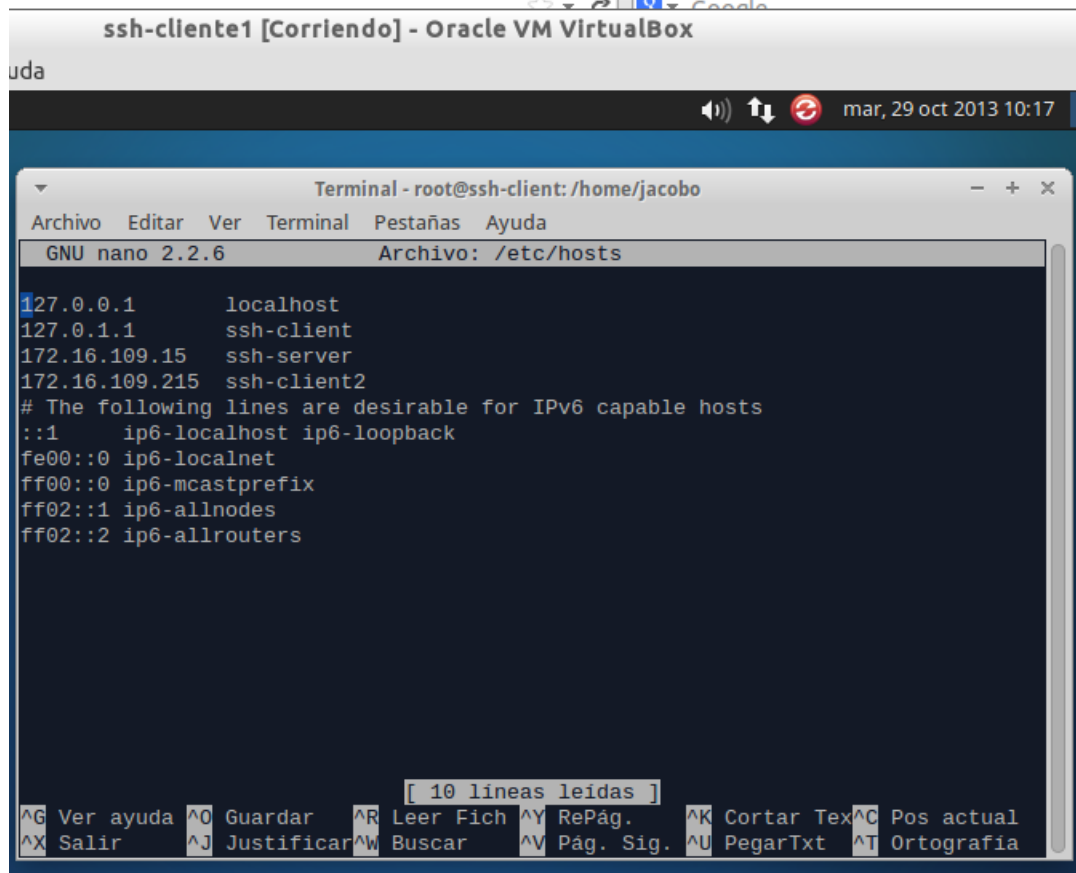
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/hosts

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    ssh-server
172.16.109.115 ssh-client1
172.16.109.215 ssh-client2
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0     ip6-localnet
ff00::0     ip6-mcastprefix
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

[10 líneas leídas]

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía

Configurar el cliente1 (Xubuntu) ssh:

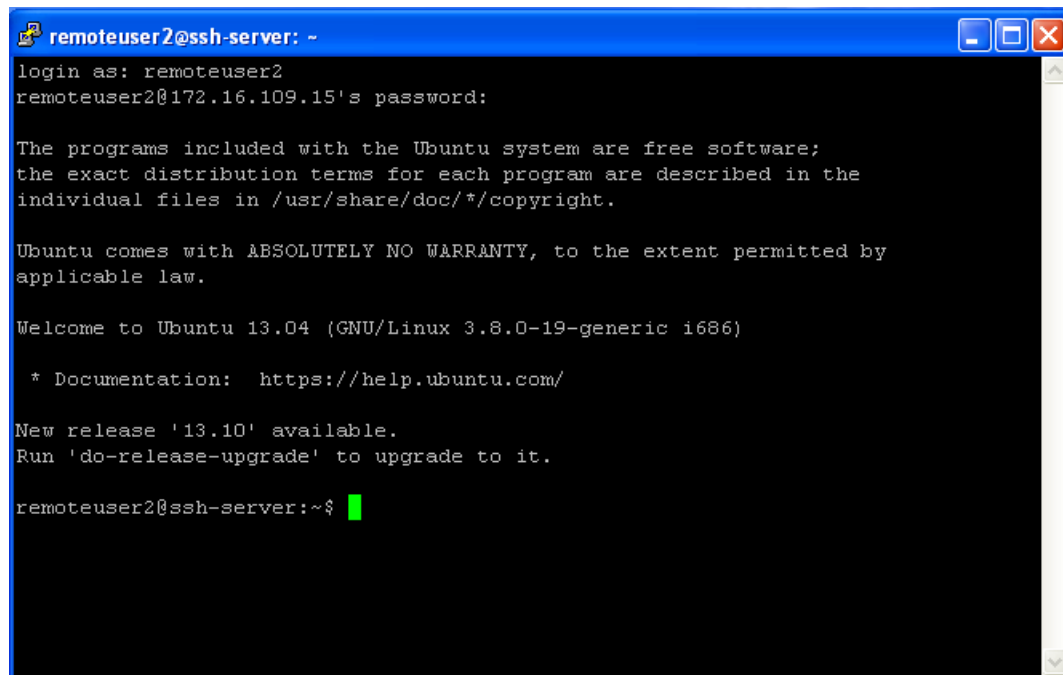


The screenshot shows a terminal window titled "ssh-client1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running a nano editor on the file /etc/hosts. The content of the file is as follows:

```
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    ssh-client
172.16.109.15 ssh-server
172.16.109.215 ssh-client2
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0     ip6-localnet
ff00::0     ip6-mcastprefix
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouters
```

The terminal window also shows a status bar at the bottom with various keyboard shortcuts and a message "[10 líneas leídas]".

En Windows lo único que tenemos que hacer para configurar el ssh es instalar la aplicación putty.



The screenshot shows a terminal window titled "remoteuser2@ssh-server: ~". The terminal displays the following text:

```
login as: remoteuser2
remoteuser2@172.16.109.15's password:

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

Welcome to Ubuntu 13.04 (GNU/Linux 3.8.0-19-generic i686)

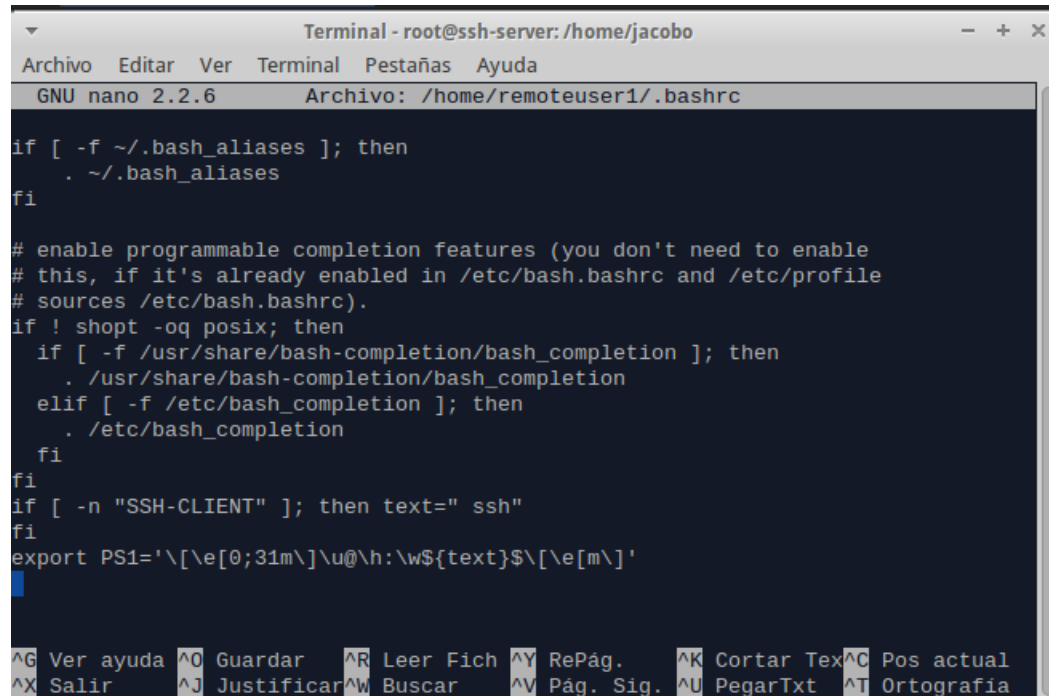
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

New release '13.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

remoteuser2@ssh-server:~$
```

Personalización del prompt Bash

Para configurar el prompt bash tenemos que dirigirnos al servidor ssh y escribir la siguiente línea de comandos:



```

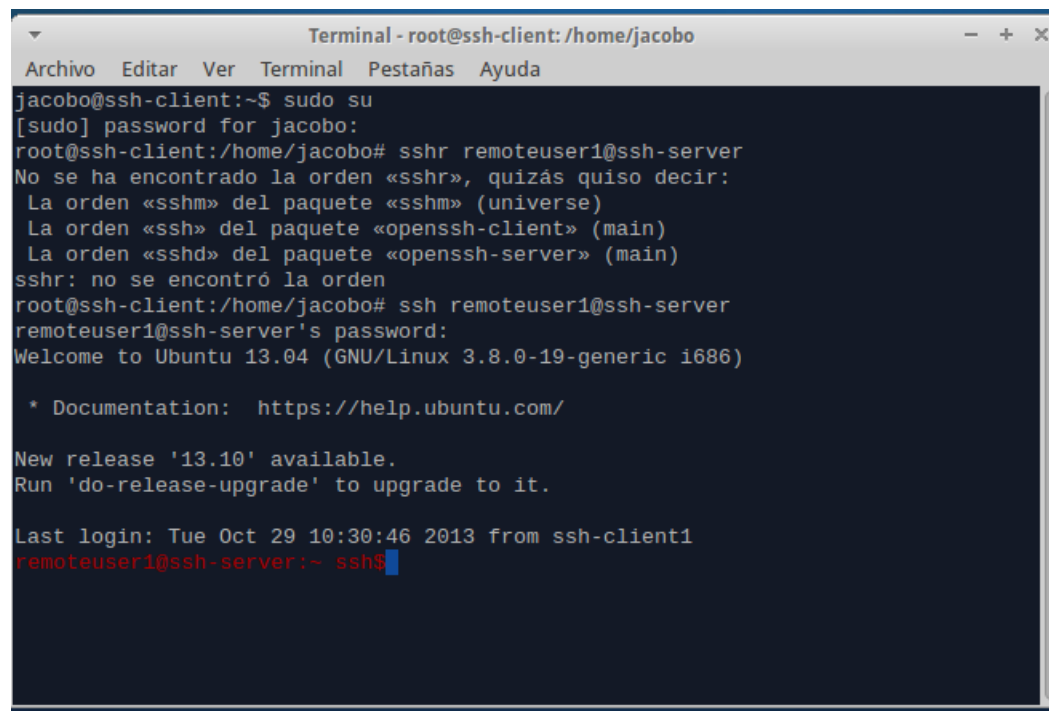
Terminal - root@ssh-server: /home/jacobo
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
GNU nano 2.2.6 Archivo: /home/remoteuser1/.bashrc

if [ -f ~/.bash_aliases ]; then
    . ~/.bash_aliases
fi

# enable programmable completion features (you don't need to enable
# this, if it's already enabled in /etc/bash.bashrc and /etc/profile
# sources /etc/bash.bashrc).
if ! shopt -oq posix; then
    if [ -f /usr/share/bash-completion/bash_completion ]; then
        . /usr/share/bash-completion/bash_completion
    elif [ -f /etc/bash_completion ]; then
        . /etc/bash_completion
    fi
fi
if [ -n "SSH-CLIENT" ]; then text=" ssh"
fi
export PS1='\[\e[0;31m\]\u@\h:\w${text}$\[\e[m\]'

^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Tex ^C Pos actual
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografía
  
```

Ahora nos vamos al cliente Xubuntu y nos conectamos mediante ssh al servidor y vemos que el prompt ha cambiado el color a rojo:



```

Terminal - root@ssh-client: /home/jacobo
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
jacobo@ssh-client:~$ sudo su
[sudo] password for jacobo:
root@ssh-client:/home/jacobo# sshr remoteuser1@ssh-server
No se ha encontrado la orden «sshr», quizás quiso decir:
  La orden «sshm» del paquete «sshm» (universe)
  La orden «ssh» del paquete «openssh-client» (main)
  La orden «sshd» del paquete «openssh-server» (main)
sshr: no se encontró la orden
root@ssh-client:/home/jacobo# ssh remoteuser1@ssh-server
remoteuser1@ssh-server's password:
Welcome to Ubuntu 13.04 (GNU/Linux 3.8.0-19-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

New release '13.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Tue Oct 29 10:30:46 2013 from ssh-client1
remoteuser1@ssh-server:~ ssh$
  
```


Autenticación mediante claves públicas

```
root@ssh-server:/home/jacobo# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
57:90:f0:69:09:f3:9d:1a:6f:1c:38:6b:18:63:53:d0 root@ssh-server
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
|           =+o.       |
|            *E* .      |
|       = X =          |
|      . * O .         |
|       S = +          |
|        o .           |
|_____|
+-----+
root@ssh-server:/home/jacobo#
```

Modificamos distintos archivos del servidor para que nuestros clientes sean autenticados por claves públicas y no nos pida una contraseña a la hora de conectarnos:

```
Terminal - jacobo@ssh-client: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
jacobo@ssh-client:~$ ssh remoteuser1@172.16.109.15
Welcome to Ubuntu 13.04 (GNU/Linux 3.8.0-19-generic i686)

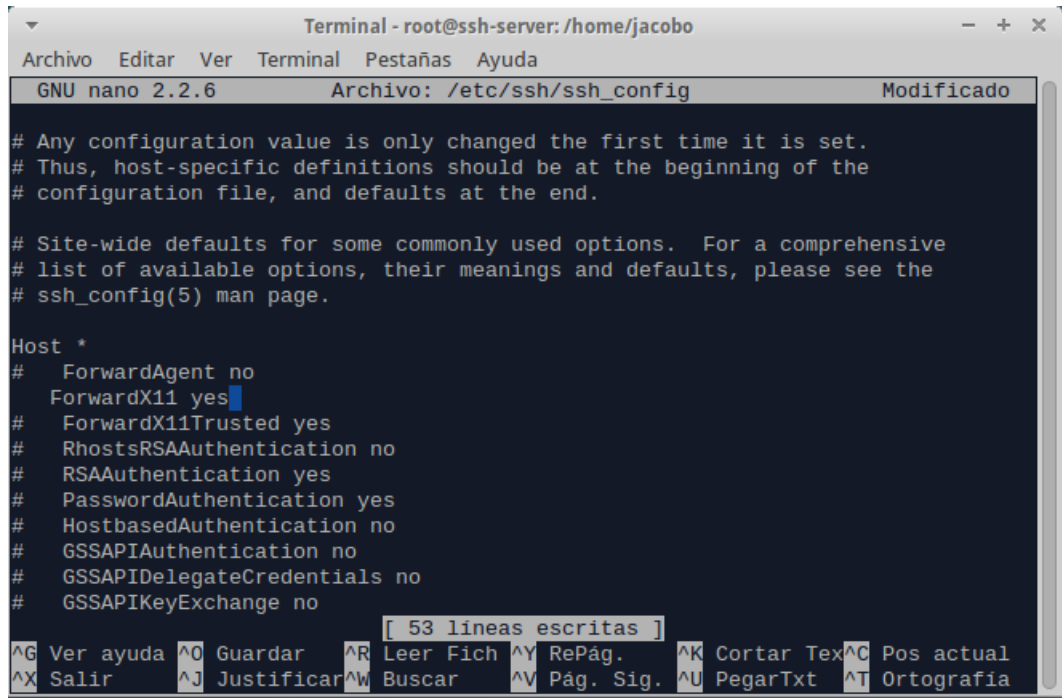
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

New release '13.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Wed Nov  6 11:47:10 2013 from ssh-client1
remoteuser1@ssh-server:~$ ssh$
```

Uso de SSH como túnel para X

Añadimos una línea más al archivo de configuración ssh-config como se ve en la siguiente imagen:



```
Terminal - root@ssh-server: /home/jacobo
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/ssh/ssh_config      Modificado

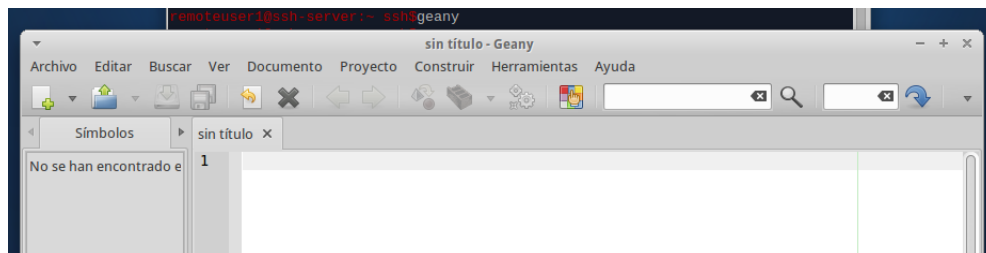
# Any configuration value is only changed the first time it is set.
# Thus, host-specific definitions should be at the beginning of the
# configuration file, and defaults at the end.

# Site-wide defaults for some commonly used options.  For a comprehensive
# list of available options, their meanings and defaults, please see the
# ssh_config(5) man page.

Host *
#   ForwardAgent no
#   ForwardX11 yes
#   ForwardX11Trusted yes
#   RhostsRSAAuthentication no
#   RSAAuthentication yes
#   PasswordAuthentication yes
#   HostbasedAuthentication no
#   GSSAPIAuthentication no
#   GSSAPIDelegateCredentials no
#   GSSAPIKeyExchange no

[ 53 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^R Leer Fich  ^Y RePág.  ^K Cortar Tex  ^C Pos actual
^X Salir      ^J Justificar  ^W Buscar    ^V Pág. Sig.  ^U PegarTxt   ^T Ortografia
```

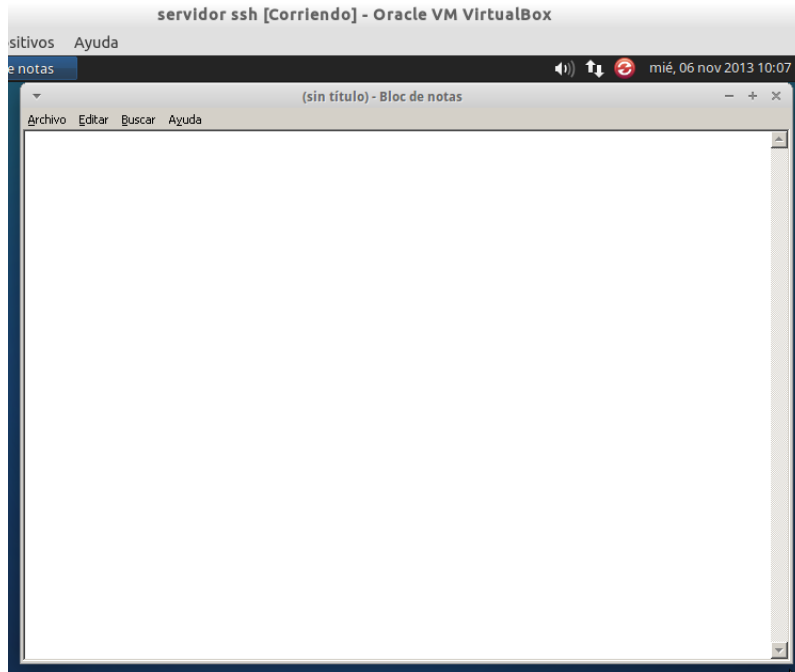
Probamos una aplicación que está instalada en el servidor pero no en el cliente, para ello nos conectamos mediante ssh al servidor y escribimos el siguiente comando `ssh -X remoteuser1@ssh-server; geany`:



Aplicaciones Windows nativas

Nos conectamos con el cliente linux al servidor y ejecutamos el notepad:

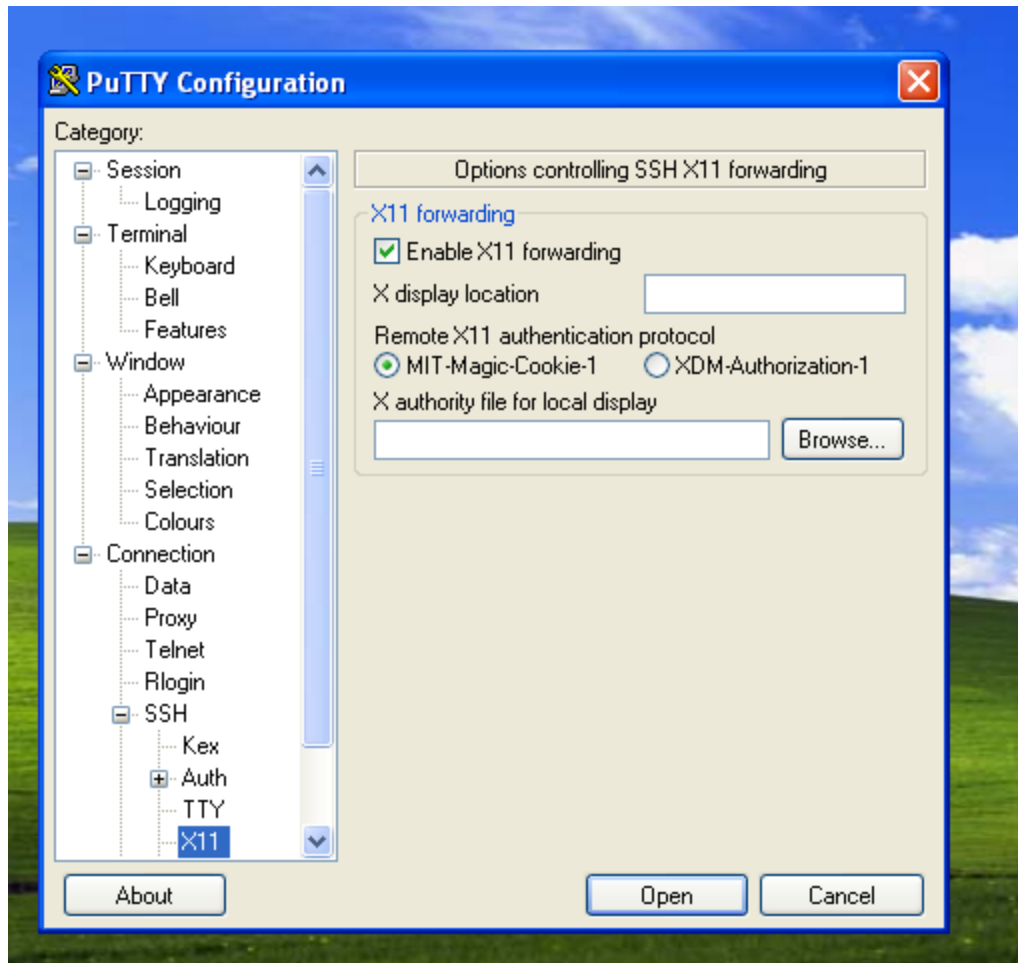
Para poder ejecutar aplicaciones de windows nativas debemos instalar el wine:



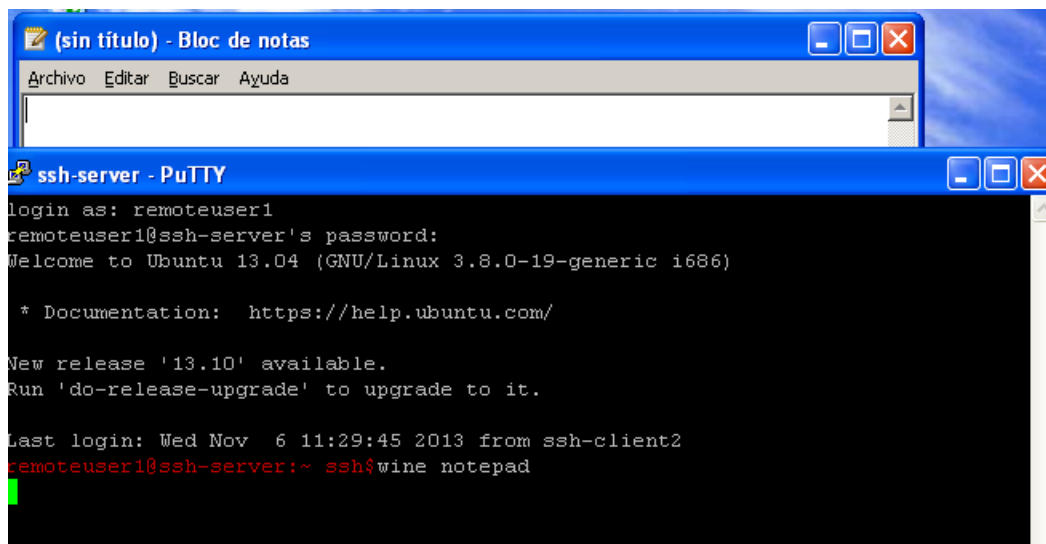
Para poder ejecutar aplicaciones de windows nativas desde un cliente windows tenemos que instalar el programa Xming:



Una vez instalado el programa anterior configuramos el putty como se ve en la siguiente imagen:



Aquí vemos funcionando el notepad por ssh:



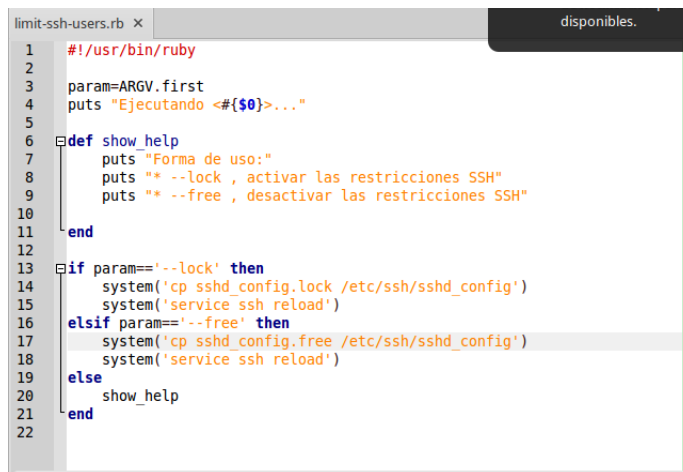
Restricciones de uso

La restricción de tipo 1 no hay que hacer nada.

Para aplicar al restricción tipo 2, tenemos que dirigirnos al archivo `/etc/sshd_config` al final añadimos la línea `DenyUsers remotemailer2` y queda aplicar la restricción para que dicho usuario no pueda conectarse por ssh:

```
jacobo@ssh-client:~$ ssh remotemailer2@172.16.109.15
remotemailer2@172.16.109.15's password:
Permission denied, please try again.
```

Para aplicar al restricción tipo 3, tenemos que modificar el siguiente script:



```
limit-ssh-users.rb x disponibles.
1  #!/usr/bin/ruby
2
3  param=ARGV.first
4  puts "Ejecutando <#{param}>..."
5
6  def show_help
7    puts "Forma de uso:"
8    puts "* --lock , activar las restricciones SSH"
9    puts "* --free , desactivar las restricciones SSH"
10
11  end
12
13  if param=='--lock' then
14    system('cp sshd_config.lock /etc/ssh/sshd_config')
15    system('service ssh reload')
16  elsif param=='--free' then
17    system('cp sshd_config.free /etc/ssh/sshd_config')
18    system('service ssh reload')
19  else
20    show_help
21  end
22
```

Lo ejecutamos pero nos dará error, ya que tenemos que usar una de las variables que se nos indica (`--lock`):

```
root@ssh-server:/home/jacobo/Escritorio/v1# ./limit-ssh-users.rb
Ejecutando <./limit-ssh-users.rb>...
Forma de uso:
* --lock , activar las restricciones SSH
* --free , desactivar las restricciones SSH
root@ssh-server:/home/jacobo/Escritorio/v1#
```

Los escribiremos de manera correcta `./limit-ssh-users.rb --lock`:

```
root@ssh-server:/home/jacobo/Escritorio/v1# ./limit-ssh-users.rb --lock
Ejecutando <./limit-ssh-users.rb>...
root@ssh-server:/home/jacobo/Escritorio/v1#
```

Para aplicar la restricción 4:

- Usaremos el usuario `remotemailer4`.
- Crear grupo `remoteapps`.
- Incluir al usuario en el grupo.

- Localizar el programa APP1. Posiblemente tenga permisos 755.
- Poner al programa APP1 el grupo propietario a remoteapps.
- Poner los permisos del ejecutable de APP1 a 750. Para impedir que los que no pertenezcan al grupo puedan ejecutar el programa.
- Comprobamos el funcionamiento en el servidor.
- Comprobamos el funcionamiento desde el cliente.

```
jacobo@ssh-server:~$ addgroup remoteapp
addgroup: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
jacobo@ssh-server:~$ sudo su
[sudo] password for jacobo:
root@ssh-server:/home/jacobo# addgroup remoteapp
Añadiendo el grupo `remoteapp' (GID 1005) ...
Hecho.
root@ssh-server:/home/jacobo# adduser remoteuser4 remoteapp
Añadiendo al usuario `remoteuser4' al grupo `remoteapp' ...
Añadiendo al usuario remoteuser4 al grupo remoteapp
Hecho.
root@ssh-server:/home/jacobo#
```

```
root@ssh-server:/usr/bin# chown remoteuser4.remoteapp geany
root@ssh-server:/usr/bin#
```

```
Last login: Wed Nov  6 10:42:32 2013 from ssh-client1
remoteuser4@ssh-server:~ ssh$geany
```