

Trabajos curso completo

Alejandro Fuentes León

Trabajos curso completo

Alejandro Fuentes León

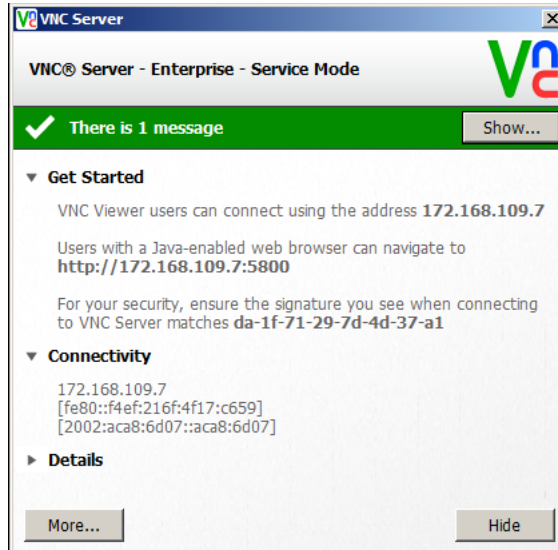
Tabla de contenidos

1. Acceso Remoto	1
Escritorio remoto con VNC	1
Escritorio Remoto con RDP	4
Terminal Server	6
RemoteApp	9
2. Clientes ligeros	11
Configuración del Servidor LTSP	11
Configuración del cliente	12
Comprobación final	12

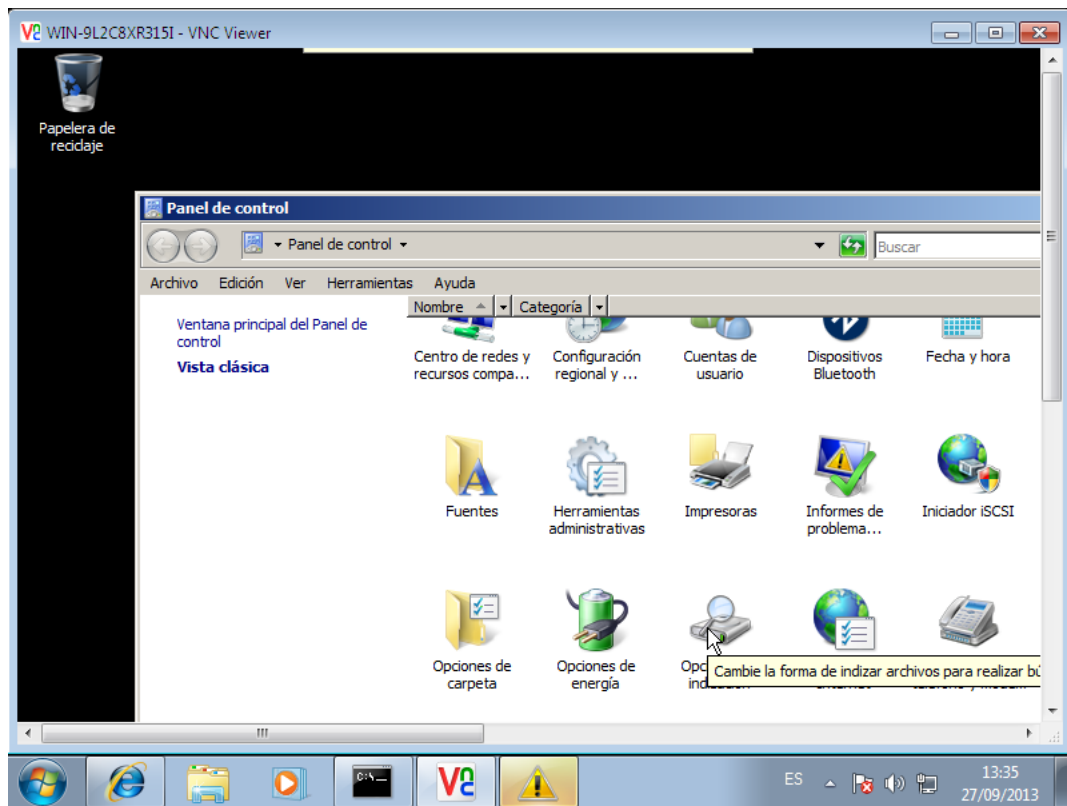
Capítulo 1. Acceso Remoto

Escritorio remoto con VNC

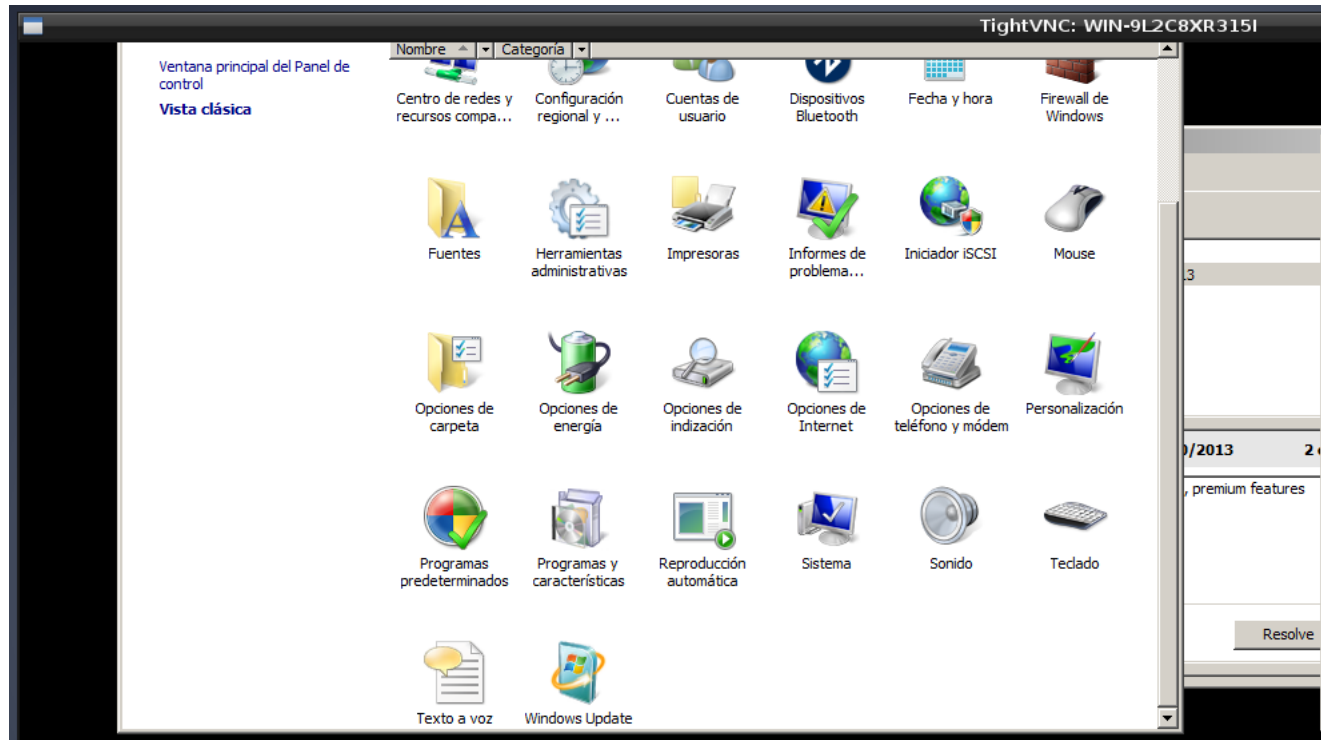
Instalar y configurar VNC para poder acceder a una máquina remota.



Aquí accedemos desde un Cliente Windows al servidor Windows



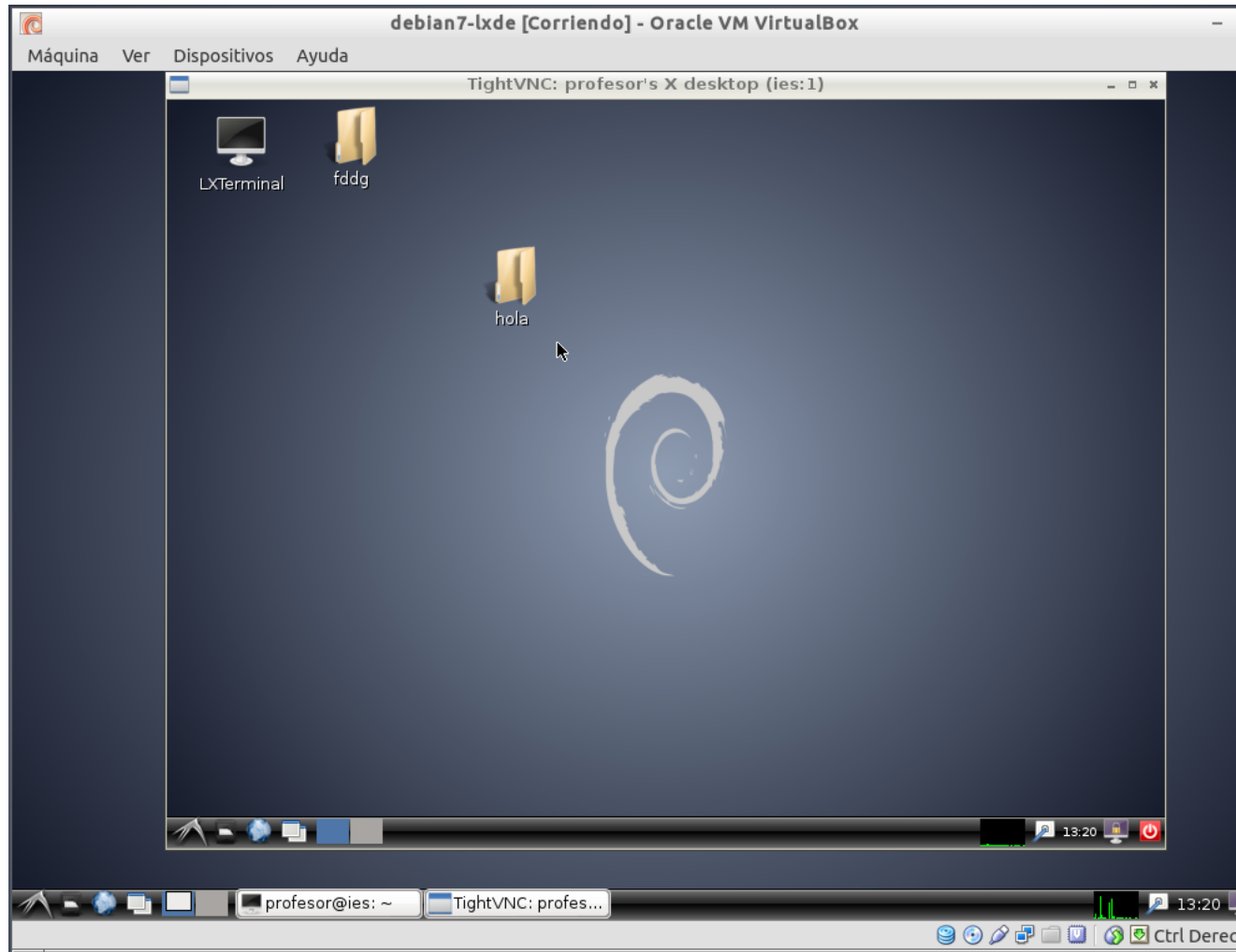
Aquí accedemos desde un Cliente Linux al servidor Windows



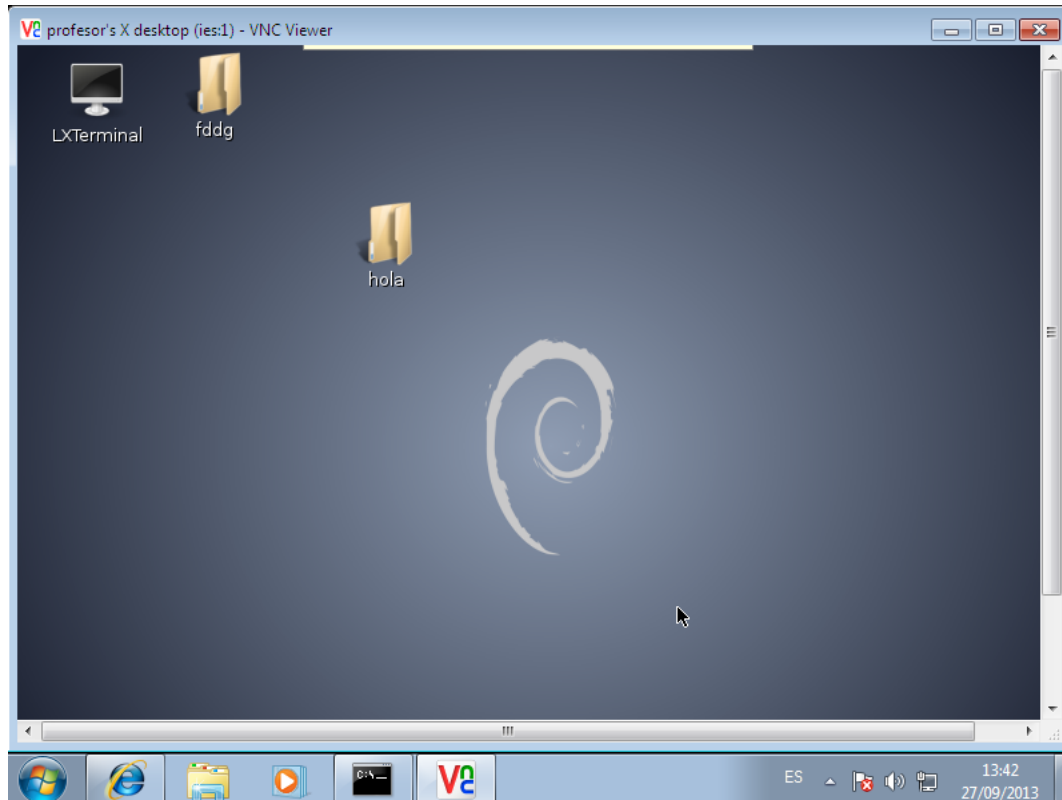
Instalamos las herramientas VNC en linux

```
profesor@ies: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
exit  
profesor@ies:~$ tightvncserver  
You will require a password to access your desktops.  
Password:  
Verify:  
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n  
New 'X' desktop is ies:1  
Creating default startup script /home/profesor/.vnc/xstartup  
Starting applications specified in /home/profesor/.vnc/xstartup  
Log file is /home/profesor/.vnc/ies:1.log  
profesor@ies:~$ tightvncserver :1 -geometry 800x600 -depth 24  
A VNC server is already running as :1  
profesor@ies:~$ ifconfig  
bash: ifconfig: no se encontró la orden  
profesor@ies:~$ tightvncserver :1 -geometry 800x600 -depth 24  
A VNC server is already running as :1  
profesor@ies:~$ tightvncserver :1 -geometry 800x600 -depth 24  
A VNC server is already running as :1  
profesor@ies:~$
```

Aquí accedemos desde un Cliente Linux al servidor Linux

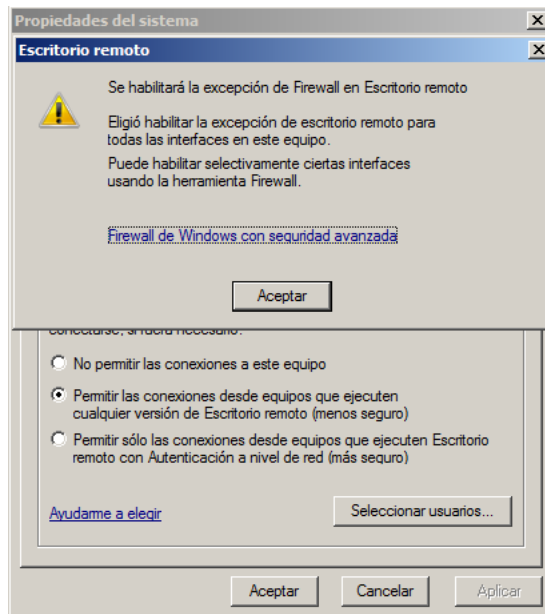


Aquí accedemos desde un Cliente Windows al servidor Linux

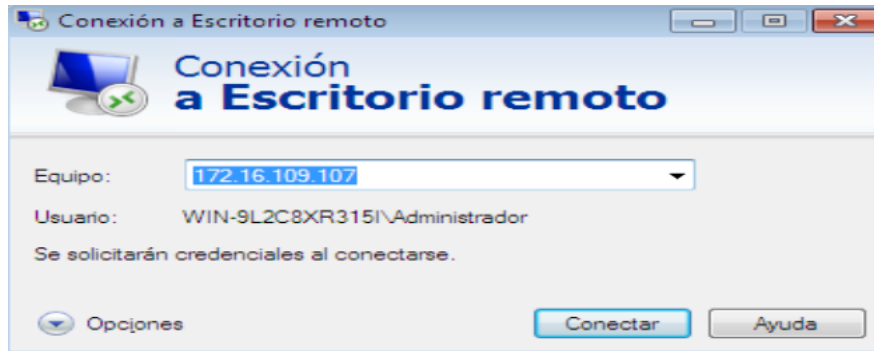


Escritorio Remoto con RDP

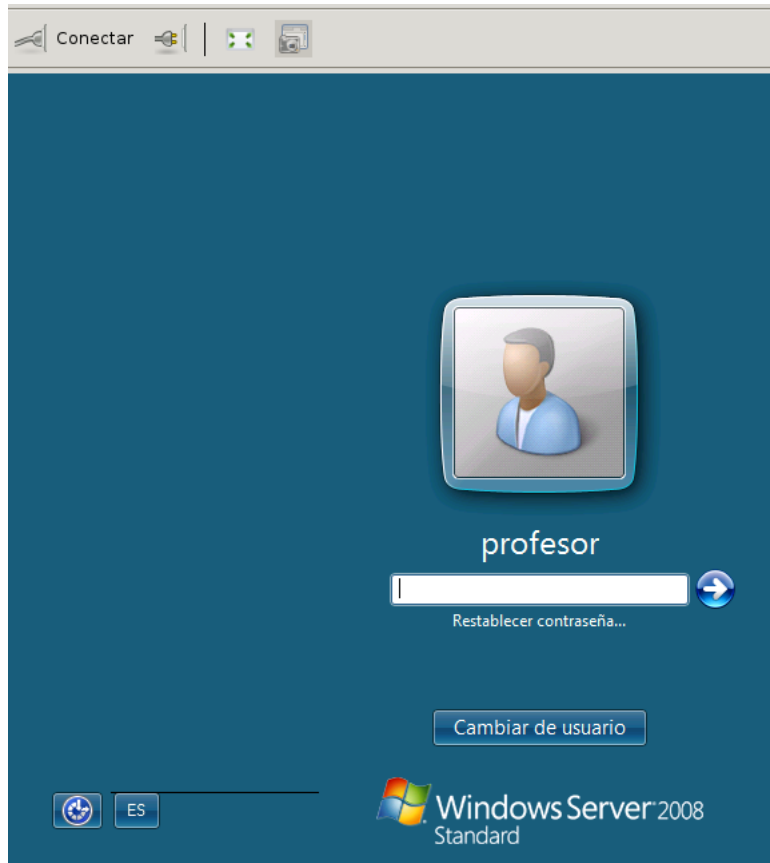
En Windows usamos el escritorio remoto, una herramienta que ya viene instalada.



Aquí accedemos a Windows Server 2008 desde Windows7



Aquí accedemos a Windows Server 2008 desde Linux

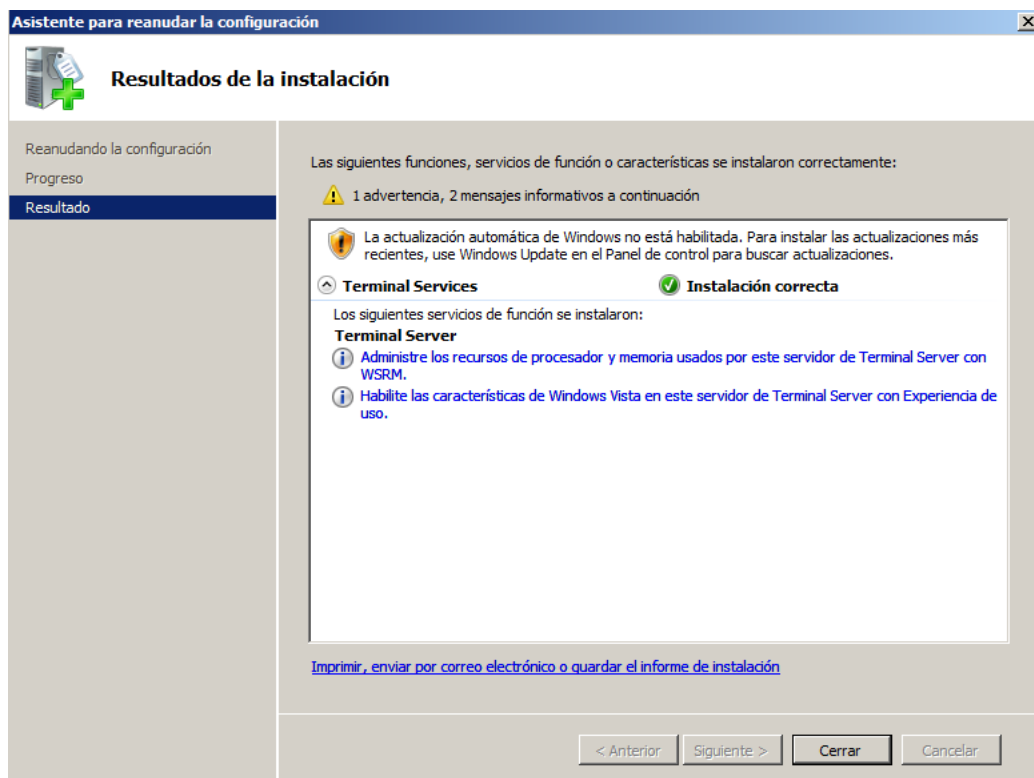


Aquí accedemos a Linux desde Windows instalando en Linux la herramienta xrdp

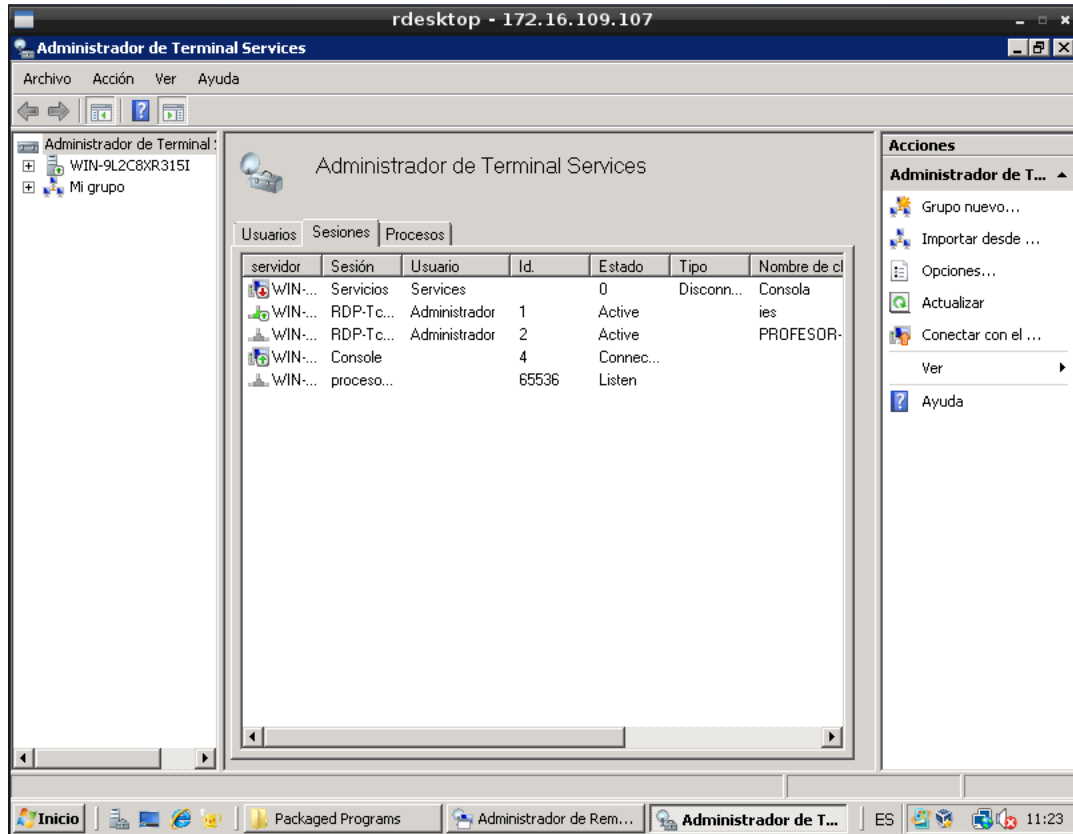


Terminal Server

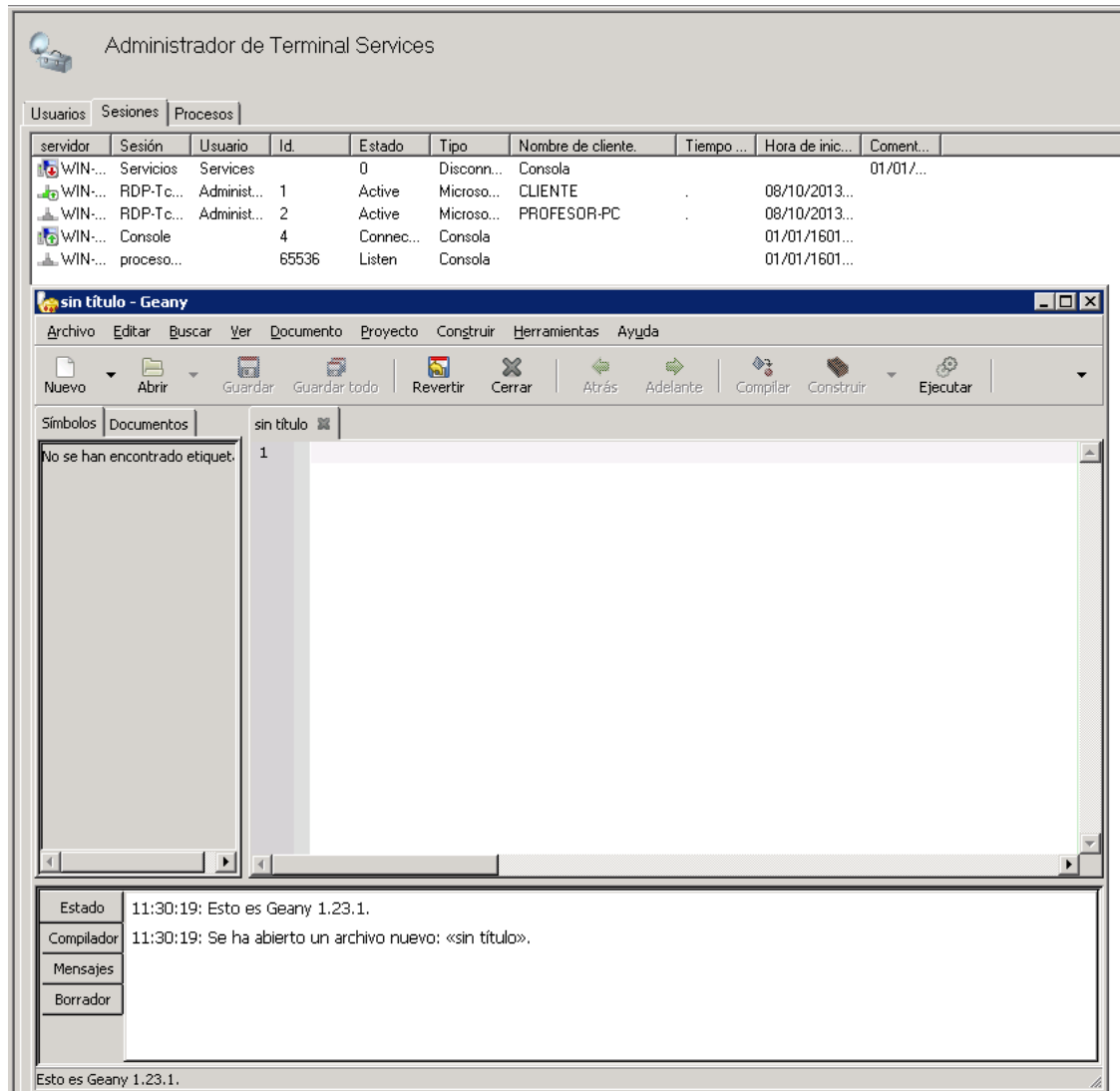
Asistencia de instalación.



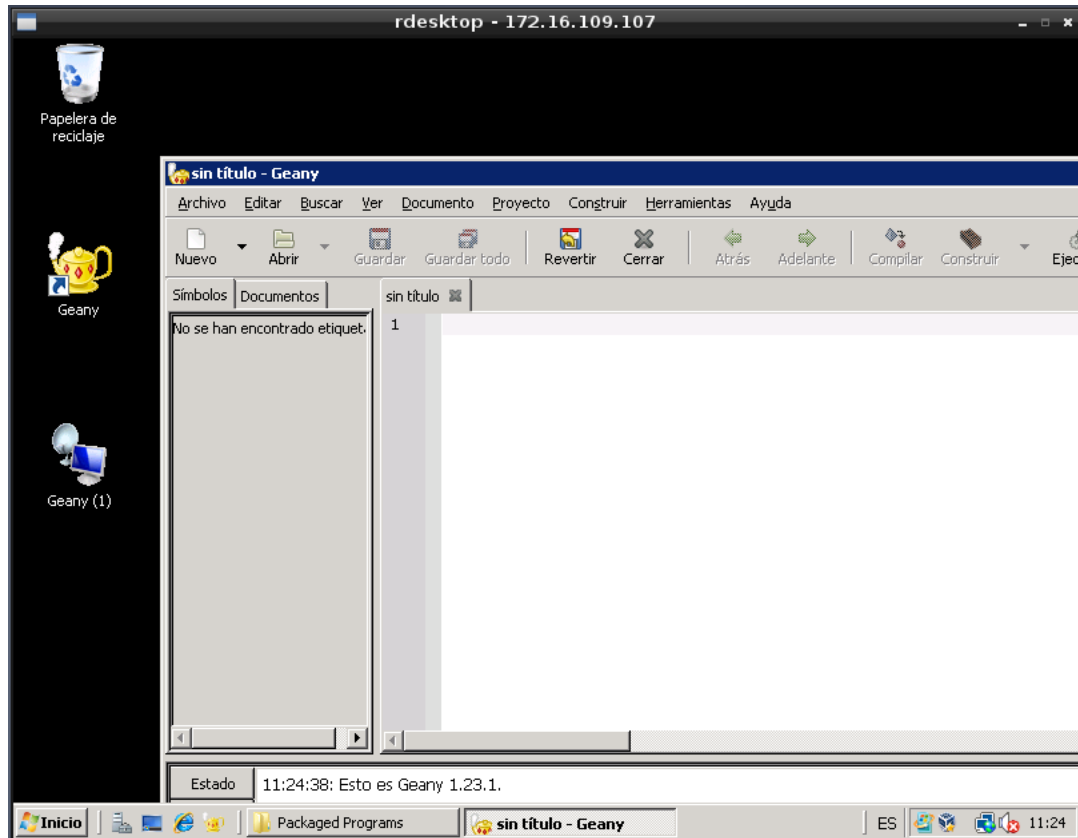
Demostración de que está funcionando de manera correcta el Terminal Server.



Probando una aplicación con el Terminal Server en Windows.

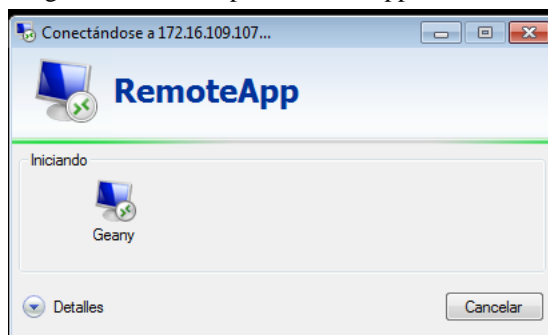


Probando una aplicación con el Terminal Server en Debian.

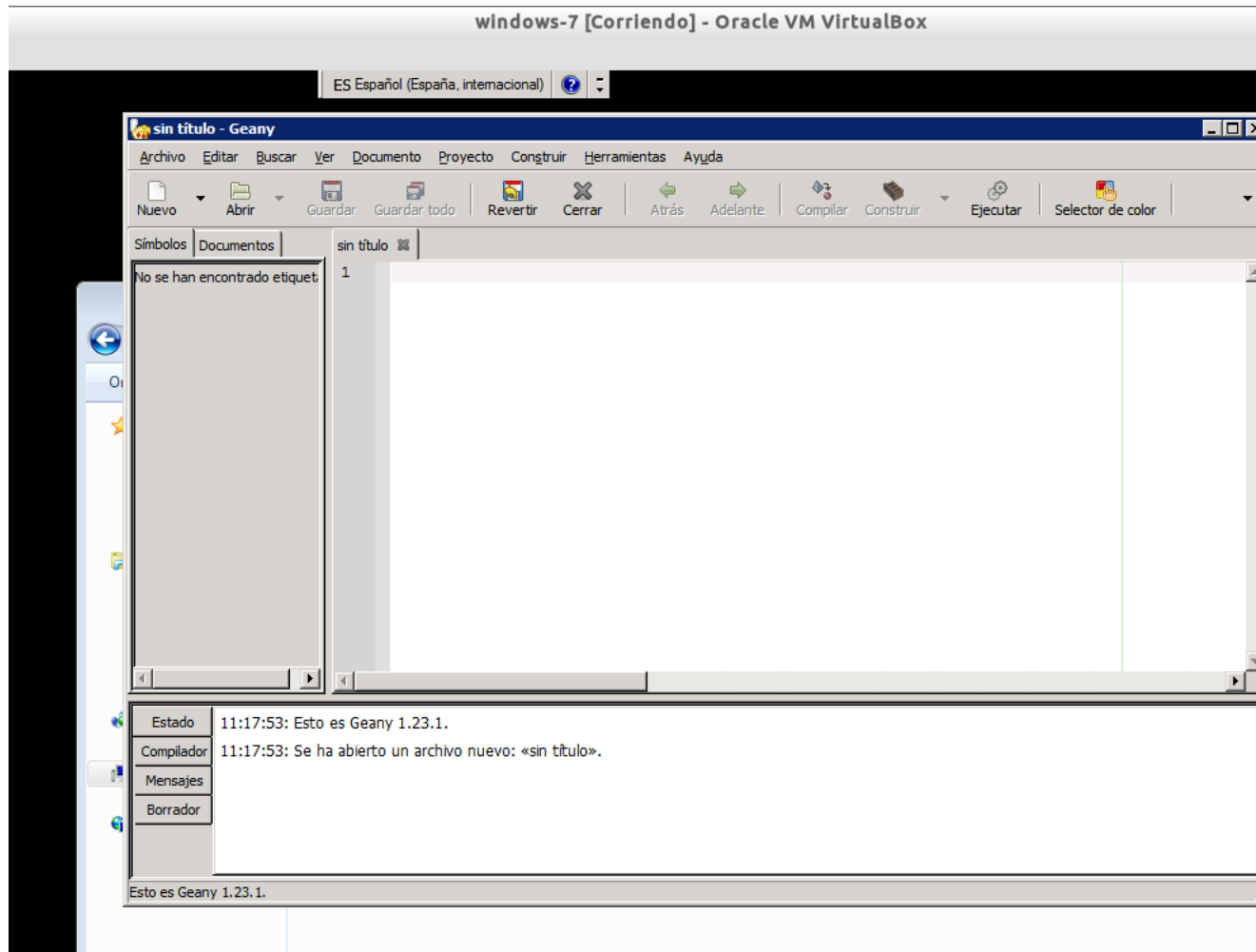


RemoteApp

Programas añadidos para RemoteApp.



Iniciando el RemoteApp.



Capítulo 2. Clientes ligeros

Configuración del Servidor LTSP

Como ya sabemos tenemos que tener dos adaptadores de red en el servidor uno para el acceso a internet, y otro para la red interna.

Lo primero que yo hago es establecer una ip estática al adaptador de red interna en mi caso eth1:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/network/interfaces
# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.1.255
gateway 192.168.1.1
```

Por otro lado, nos cambiamos el hostname de nuestro servidor:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/hostname
ruentes
```

También establecemos un dominio:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/resolv.conf
# Dynamic resolv.conf(5) file for glibc resolver(3) generated by resolvconf(8)
#     DO NOT EDIT THIS FILE BY HAND -- YOUR CHANGES WILL BE OVERWRITTEN
nameserver 127.0.1.1

search invitados
domain leon
```

Instalamos ahora el LTSP en nuestro servidor:

```
root@profesor-VirtualBox:/home/profesor# apt-get install openssh-server ltsp-server-standalone
```

Ahora creamos la imagen LTSP, lo cual nos llevará un buen rato:

```
root@profesor-VirtualBox:/home/profesor# ltsp-build-client
```

Modificamos ahora el archivo NetworkManager.conf dándole el valor true donde pone false:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
[main]
plugins=ifupdown,keyfile
dns=dnsmasq

[ifupdown]
managed=true
profesor@profesor-VirtualBox:~$
```

Como en mi caso no he seguido la configuración por defecto que aconseja la página oficial de LTSP, y he querido utilizar una configuración determinada para el adaptador de red interna, tenemos que comunicárselo a los archivos de configuración LTSP, en este caso dhcp.conf el cual esta dentro de /etc/ltsp. Lo establecemos de la siguiente manera:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/ltsp/dhcpd.conf
#
# Default LTSP dhcpd.conf config file.
#

authoritative;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.20 192.168.1.250;
    option domain-name "example.com";
    option domain-name-servers 192.168.1.1;
    option broadcast-address 192.168.1.255;
    option routers 192.168.1.1;
    # next-server 192.168.0.1;
    # get-lease-hostnames true;
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    option root-path "/opt/ltsp/i386";
    if substring( option vendor-class-identifier, 0, 9 ) = "PXEClient" {
        filename "/ltsp/i386/pxelinux.0";
    } else {
        filename "/ltsp/i386/nbi.img";
    }
}
```

Luego modificamos también el fichero `/etc/default/isc-dhcp-server` en el cual pondremos el adaptador de red destinado al LTSP en mi caso el `eth1`:

```
profesor@profesor-VirtualBox:~$ cat /etc/default/isc-dhcp-server
# Defaults for isc-dhcp-server initscript
# sourced by /etc/init.d/isc-dhcp-server
# installed at /etc/default/isc-dhcp-server by the maintainer scripts
#
# This is a POSIX shell fragment
#
# Path to dhcpd's config file (default: /etc/dhcp/dhcpd.conf).
#DHCPD_CONF=/etc/dhcp/dhcpd.conf
#
# Path to dhcpd's PID file (default: /var/run/dhcpd.pid).
#DHCPD_PID=/var/run/dhcpd.pid
#
# Additional options to start dhcpd with.
# Don't use options -cf or -pf here; use DHCPD_CONF/ DHCPD_PID instead
#OPTIONS=""
#
# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
# Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACES="eth1"
```

Para ir acabando con el servidor lo que hacemos es reiniciar el servicio DHCP con `/etc/init.d/isc-dhcp-server restart`

Por último reiniciamos el servicio `tftpd-hpa` con `/etc/init.d/tftpd-hpa restart`

Sería interesante también crearnos unos usuarios, los cuales usaran los clientes para iniciar el sistema en red:



Configuración del cliente

Lo único que tenemos que hacer para la máquina cliente, es configurar una máquina virtual en red interna, la cual no tenga dispositivos de almacenamiento, de esta manera iniciará automáticamente por red gracias al servidor LTSP

Comprobación final

Para hacer la comprobación final he hecho un video donde podemos observar como funciona correctamente:

Video LTSP [<http://www.youtube.com/watch?v=AD4xz2fUgMs>]