

Administración de Sistemas Informáticos 2013-2014

Sergio David Pérez Acosta

Aitor Oms Pérez

Administración de Sistemas Informáticos 2013-2014

Sergio David Pérez Acosta

Aitor Oms Pérez

fecha de publicación 18/10/2013

Este documento está construcción. Tiene fallos que se van mejorando, y puede no estar actualizado. Si tienes alguna propuesta al respecto me la puedes hacer llegar, y si quieres colaborar en su desarrollo, estás invitado a participar.

Tabla de contenidos

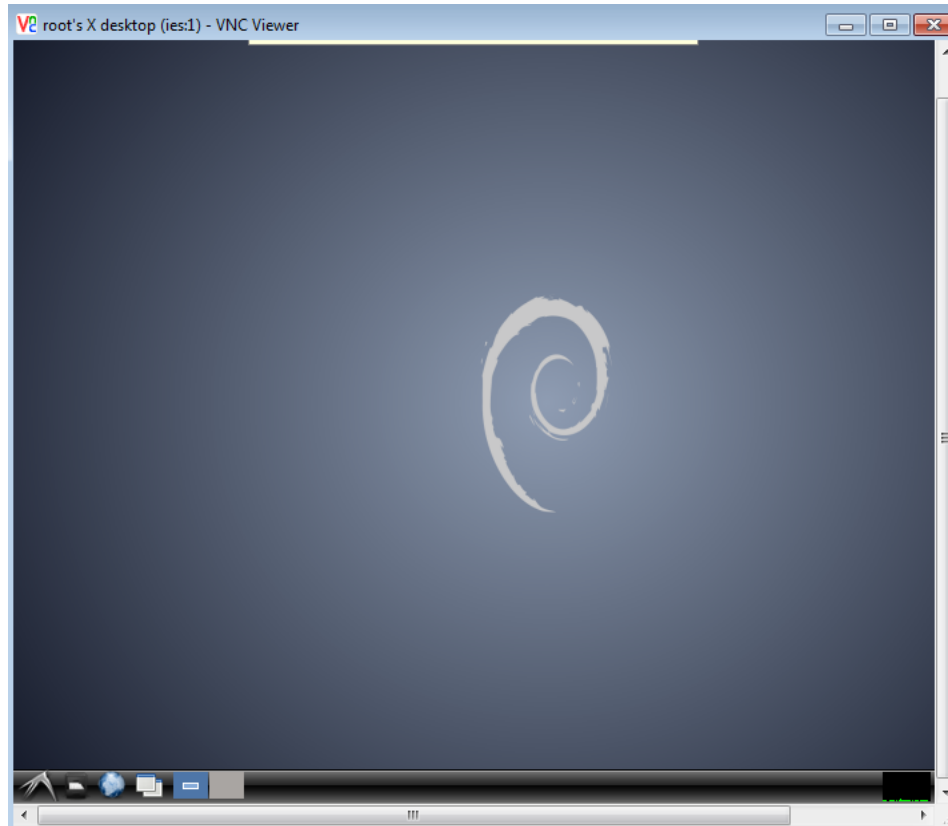
1. Acceso Remoto	1
VNC	1
Escritorio remoto	3
Servidor de terminales	5
RemoteApp	6
2. Clientes ligeros con LTSP	8
Preparar la MV Server	8
Preparar la MV Cliente	9

Capítulo 1. Acceso Remoto

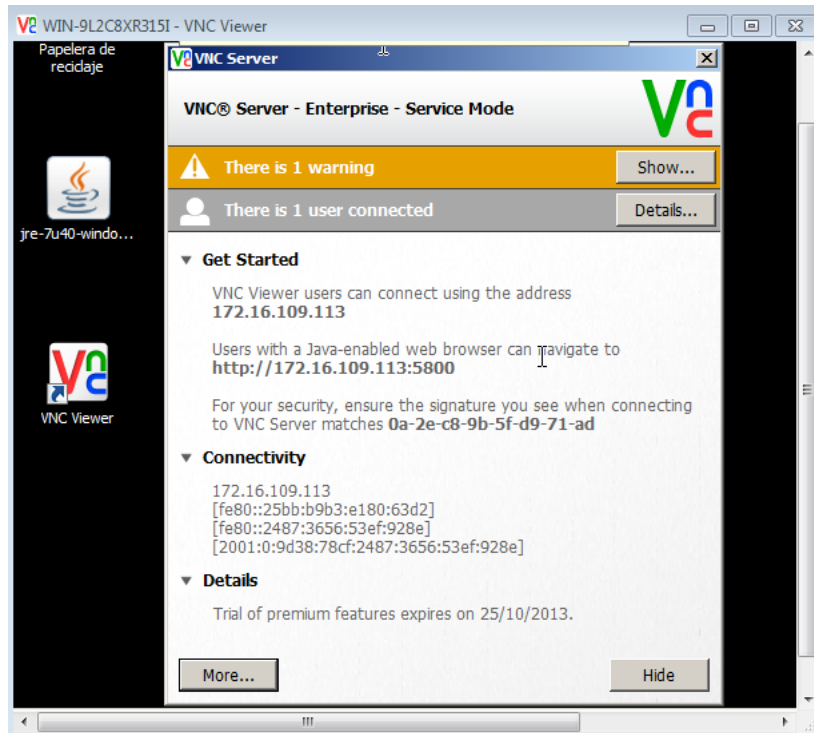
Lo primero que hicimos fue leer toda la documentación acerca de conexiones con escritorio remoto tanto en Debian como en Windows. Por una parte, mi compañero de grupo hizo la parte de Windows mientras que por otro lado yo hice la parte que corresponde con el Debian.

VNC

Conexión desde Windows a Linux



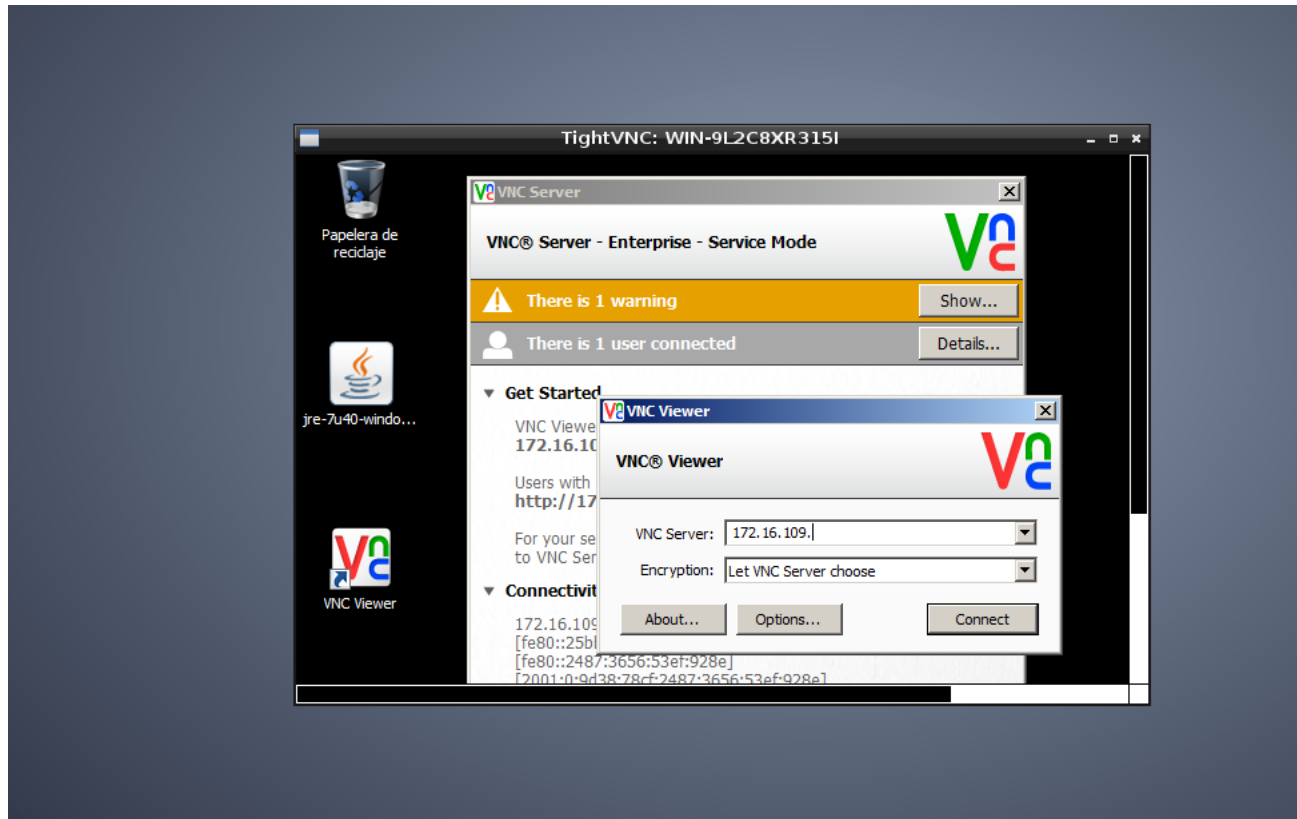
Conexión a Windows desde Windows



Conexión a Debian desde Debian

```
root@ies:/# xtightvncviewer
Connected to RFB server, using protocol version 3.8
Enabling TightVNC protocol extensions
Performing standard VNC authentication
Authentication successful
Desktop name "root's X desktop (ies:1)"
VNC server default format:
 32 bits per pixel.
Least significant byte first in each pixel.
True colour: max red 255 green 255 blue 255, shift red 16 green 8 blue 0
Warning: Cannot convert string "-*-helvetica-bold-r-*-*16-*-*-*-*-*" to typ
```

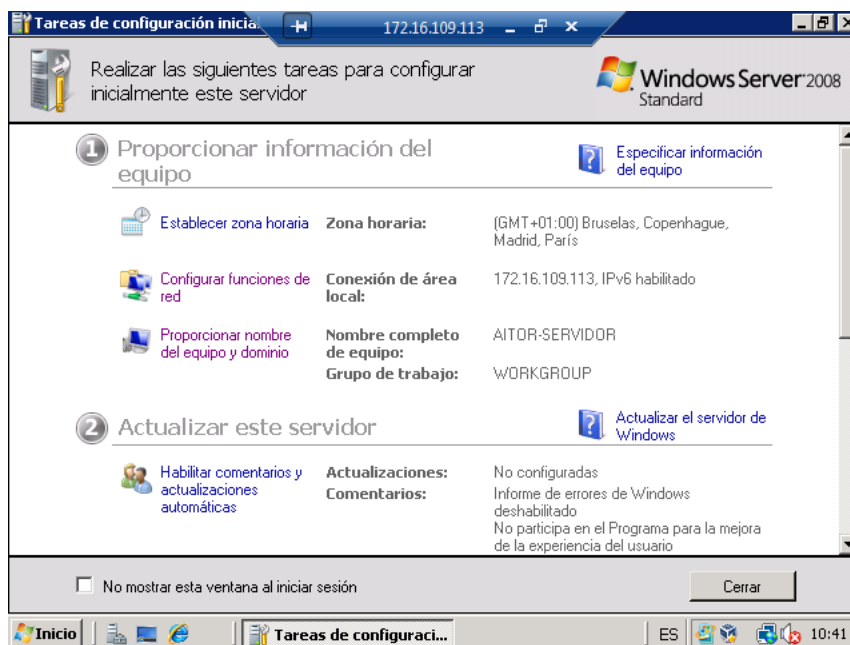
Conexión a Windows desde Debian



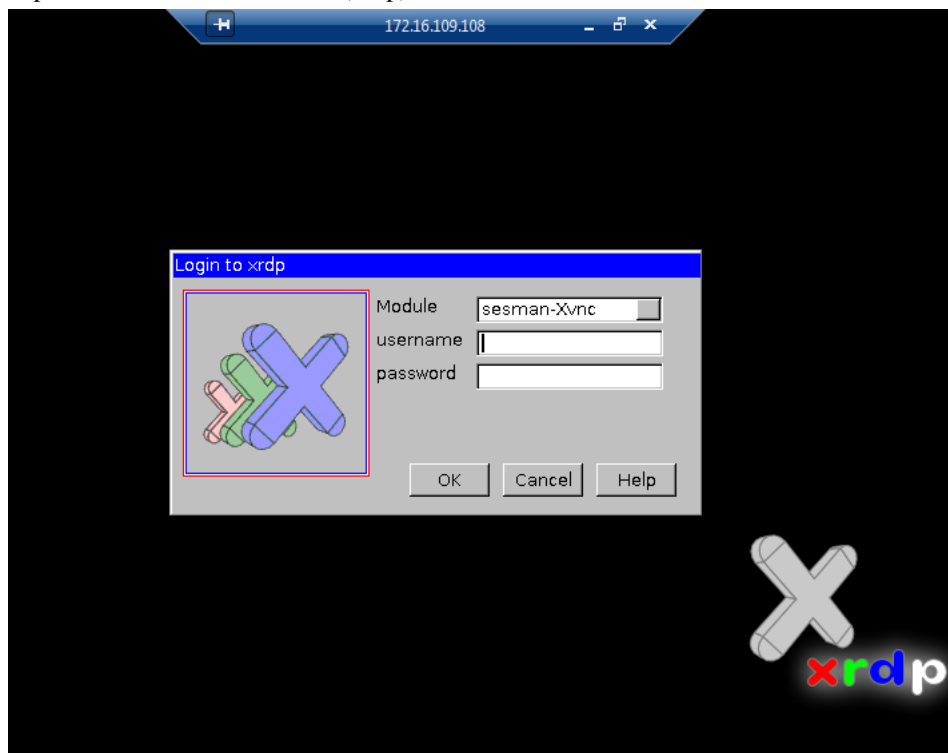
Escritorio remoto

Para acceder desde cliente Windows 7 a Windows Server 2008 no hizo falta la descarga de ningún software ya que viene preinstalado. Lo único que tuvimos que hacer fue configurar el servidor para que permitiese el acceso remoto desde cualquier equipo aún teniendo un sistema operativo diferente. Para ello nos dirigimos en el servidor a la siguiente ruta(Panel de control->Sistema-> Configuración de acceso remoto) y en la pestaña acceso remoto seleccionamos la opción "Permitir las conexiones desde equipos que ejecuten cualquier versión de escritorio remoto. Luego simplemente para conectarnos hacemos click en inicio desde la máquina Windows 7 buscamos acceso remoto y ponemos la ip del servidor Windows 2008.

Conexión a Windows 2008 desde Windows 7

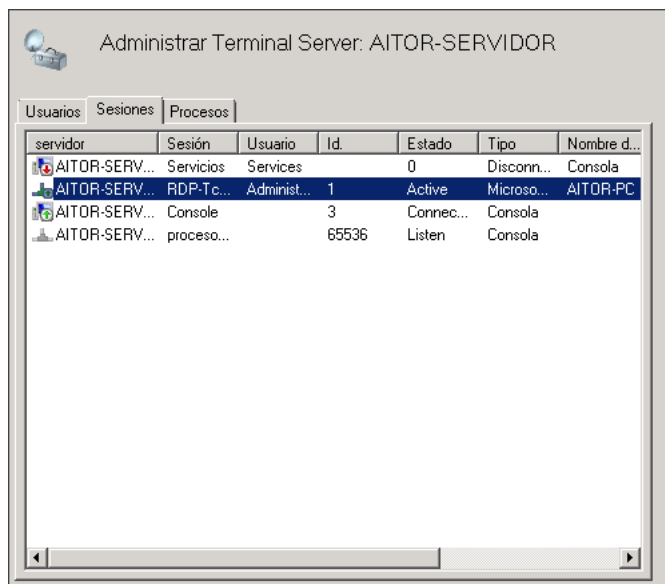


Para conectarnos desde Debian a Windows 2008 hizo falta la instalación en Debian de un paquete especial para interpretar el protocolo RDP usado por Windows. En Debian instalamos el siguiente paquete `xtightvncviewer` para la conexión de acceso remoto. Después de esto instalamos el paquete que permite el protocolo RDP de Windows (`xrdp`)

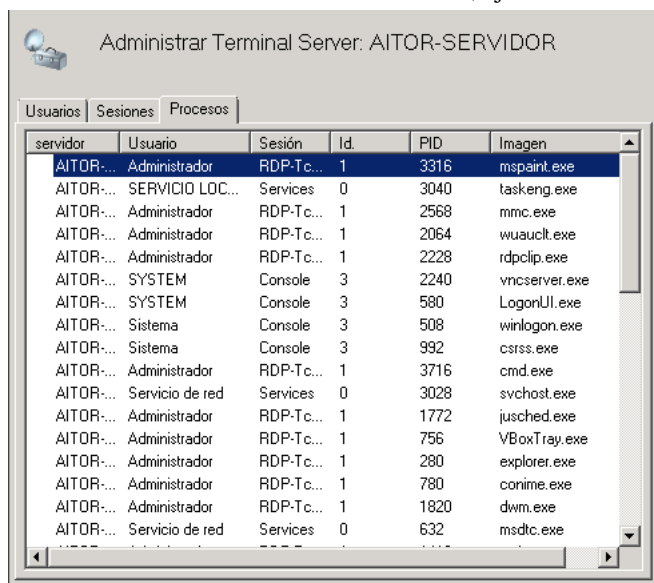


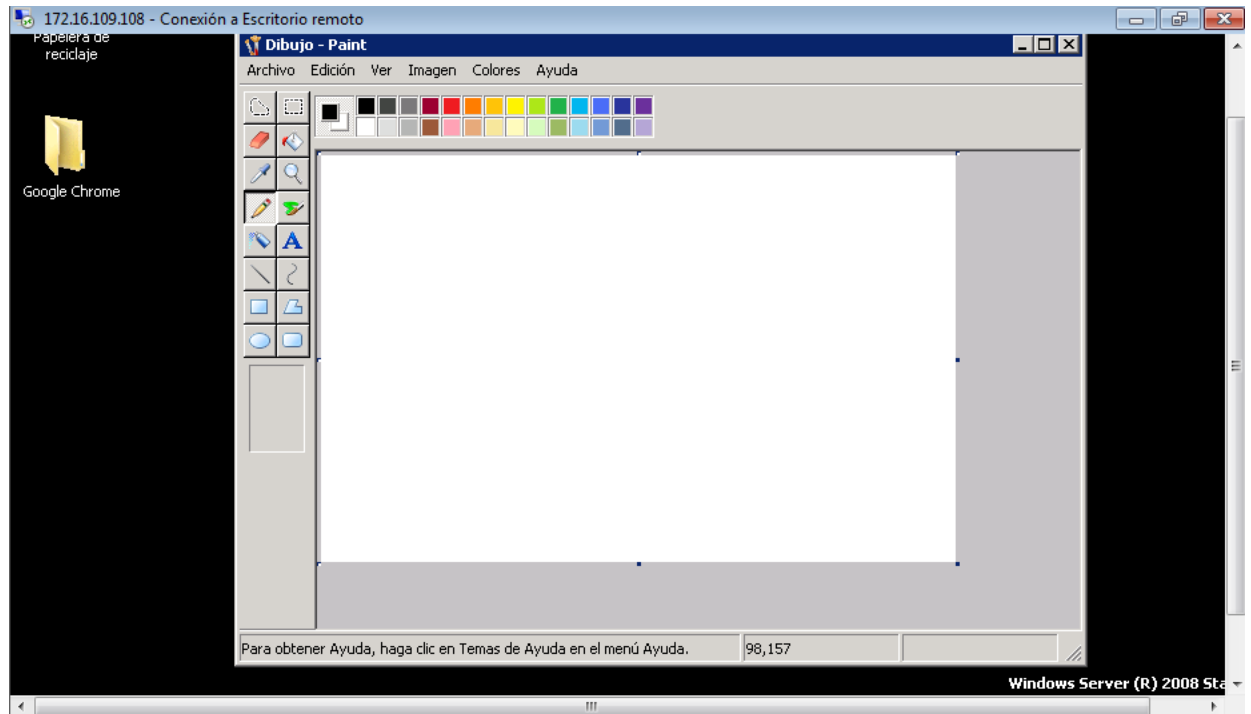
Servidor de terminales

Para instalar Terminal Server, vamos a Administrador de Servidor->Funciones->Agregar Función->Terminal Server. Luego nos conectamos por Escritorio Remoto desde el equipo cliente al servidor, ya dentro de este último desde acceso remoto vamos a administrador de Terminal Services y comprobamos que el usuario esté conectado a través de dicho servicio.



Probamos desde el acceso remoto una aplicación del servidor y comprobamos que funciona a través del servicio de Terminal Services. En este caso, ejecutamos Paint

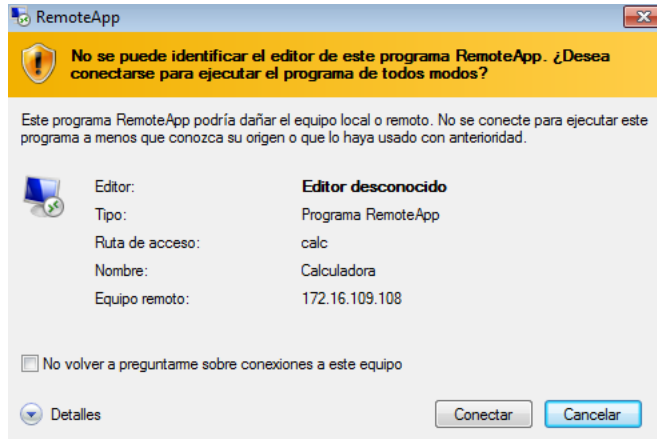




RemoteApp

El RemoteApp no lo instalamos ya que viene preinstalado. En el Servidor Windows 2008 agregamos programas en este caso por ejemplo la calculadora. Creamos un archivo rdp como programa predeterminado la calculadora y con la ip del servidor del Windows 2008. Ese archivo lo exportamos al cliente y lo ejecutamos.





Por último observamos que la aplicación funciona correctamente



Capítulo 2. Clientes ligeros con LTSP

Lo primero que hice fue leer toda la documentación acerca de LTSP para instalar el servidor en Xubuntu y configurarlo con todo sus parámetros. Aparte de leerlo al mismo tiempo iba haciéndolo en el propio Sistema Operativo.

Preparar la MV Server

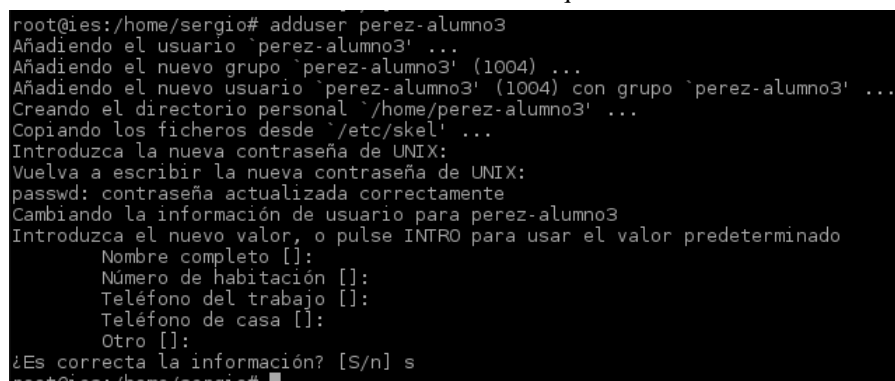
Para preparar el servidor de Clientes Ligeros lo primero que hicimos fue añadir un nuevo usuario con nuestro nombre en minúsculas y de contraseña nuestro DNI con la letra en minúscula.

Añadiendo nuevo usuario con nuestro nombre



```
profesor@ies: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
profesor@ies:~$ su  
Contraseña:  
root@ies:/home/profesor# adduser sergio  
Añadiendo el usuario 'sergio' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'sergio' (1001) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'sergio' (1001) con grupo 'sergio' ...  
Creando el directorio personal '/home/sergio' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para sergio  
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
root@ies:/home/profesor#
```

Una vez que hemos creado nuestro usuario con nuestro nombre y su determinada contraseña lo que debemos de hacer es crear otros usuarios locales para que el cliente ligero a través de nuestra red se pueda conectar con un usuario determinado de nuestra máquina Servidor.



```
root@ies:/home/sergio# adduser perez-alumno3  
Añadiendo el usuario 'perez-alumno3' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'perez-alumno3' (1004) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'perez-alumno3' (1004) con grupo 'perez-alumno3' ...  
Creando el directorio personal '/home/perez-alumno3' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiando la información de usuario para perez-alumno3  
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
root@ies:/home/sergio#
```

Una vez creados todos los usuarios necesarios en nuestra máquina Servidor de Clientes Ligeros ya podemos instalar el Servicio que va dar respuesta a la petición de los clientes ligeros de conectarse a través de nuestra máquina servidor

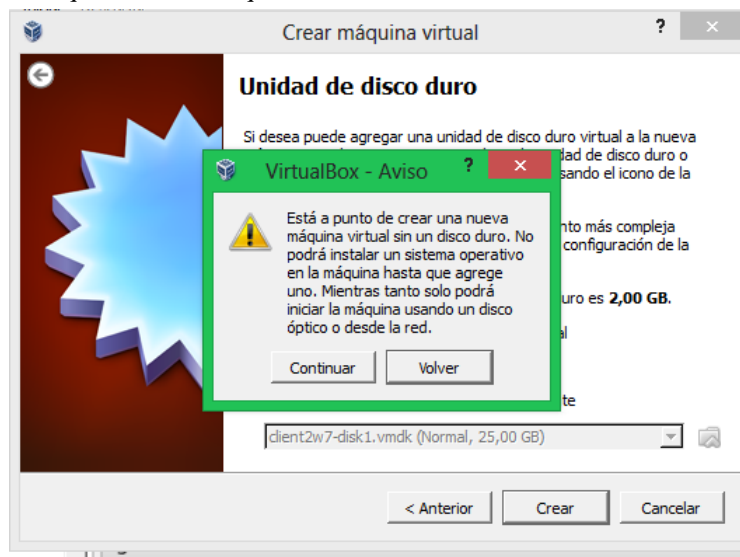
Ese comando para instalar el servidor LTSP es:

```
root@ies:/home/sergio# apt-get install ltsp-server-standalone isc-dhcp-server
```

Una vez que lo tengamos instalado en nuestro servidor falta instalar la imagen que será facilitada al cliente para que se pueda conectar por la red configurando las redes en sí, en donde el servidor tendrá ip estática, y también configurando unos pequeños archivos de configuración del servidor LTSP.

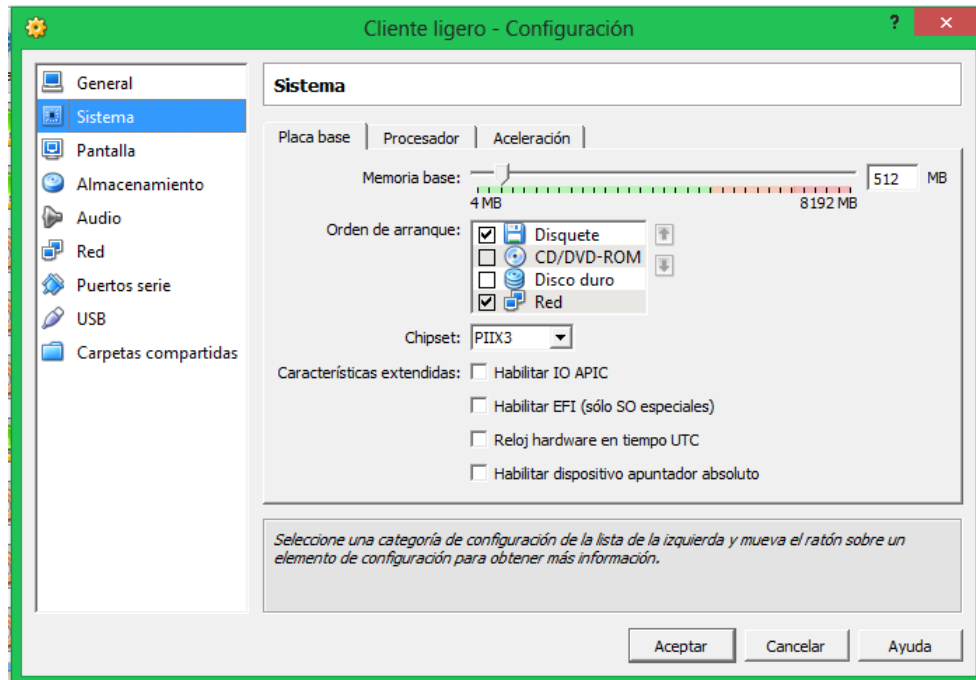
Preparar la MV Cliente

Para preparar la máquina virtual cliente debemos de crearla primeramente pero sin asignarle ningún disco duro ni CD-ROM para que arranque desde el mismo. Pero lo dejaremos con disquete. También tenemos que configurar el orden de arranque para que arranque la red y si no encuentra la red le indicaremos que arranque desde un disquete.



Al crear la máquina sin un disco duro nos mostrará un mensaje que nos dirá que sin disco duro lo único con lo que puede arrancar es con la red

Una vez configurado todos esos parametros debemos de darle importancia al orden de arranque en donde solo activaremos el disquete y la red.



Finalmente y para acabar el cliente ligero ya estaría listo para arrancar por la red del Servidor de Clientes Ligeros