

# **Administración de Sistemas Operativos**

**Joel Chávez Perdomo**

---

# **Administración de Sistemas Operativos**

Joel Chávez Perdomo

fecha de publicación 20/10/2013

Dossier de prácticas

---

---

# Tabla de contenidos

1. A1:Acceso remoto .....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	2
.....	3
.....	3
.....	3
.....	3
.....	3
.....	4
.....	4
.....	4
.....	4
.....	5
.....	5
.....	5
.....	5
.....	6
.....	7
.....	7
.....	7
.....	7
.....	7
.....	8
.....	8
.....	8
.....	8
.....	9
.....	9
.....	9
.....	9
.....	9
2. A2:Clientes Ligeros .....	11
.....	11
.....	11
.....	11
.....	11
.....	11
.....	11
.....	11
.....	12
.....	12
.....	12
.....	12
.....	12
.....	12
.....	13

---

## Lista de figuras

1.1. ....	1
1.2. ....	2
1.3. ....	3
1.4. ....	3
1.5. ....	4
1.6. ....	4
1.7. ....	5
1.8. ....	6
1.9. ....	7
1.10. ....	7
1.11. ....	8
1.12. ....	8
1.13. ....	8
1.14. ....	9
1.15. ....	9
1.16. ....	10
2.1. ....	11
2.2. ....	11
2.3. ....	12
2.4. ....	12
2.5. ....	12
2.6. ....	13

---

# Capítulo 1. A1: Acceso remoto

Realizado por:

- Joel Chávez Perdomo
- Diego González Abreu
- Christian Velázquez Álvarez

## 1. Escritorio remoto con VNC:

Previamente, deshabilitar cortafuegos y activar en las opciones de Windows.

Seguidamente, en ambos equipos (Windows y Linux) instalamos el software VNC.

En ambos equipos (el que rematea y el que va a remotearse) deben tener en funcionamiento el motor de VNC del programa. Mediante la inserción de la IP del equipo al que queremos visualizar lo podremos concluir:

**Figura 1.1.**

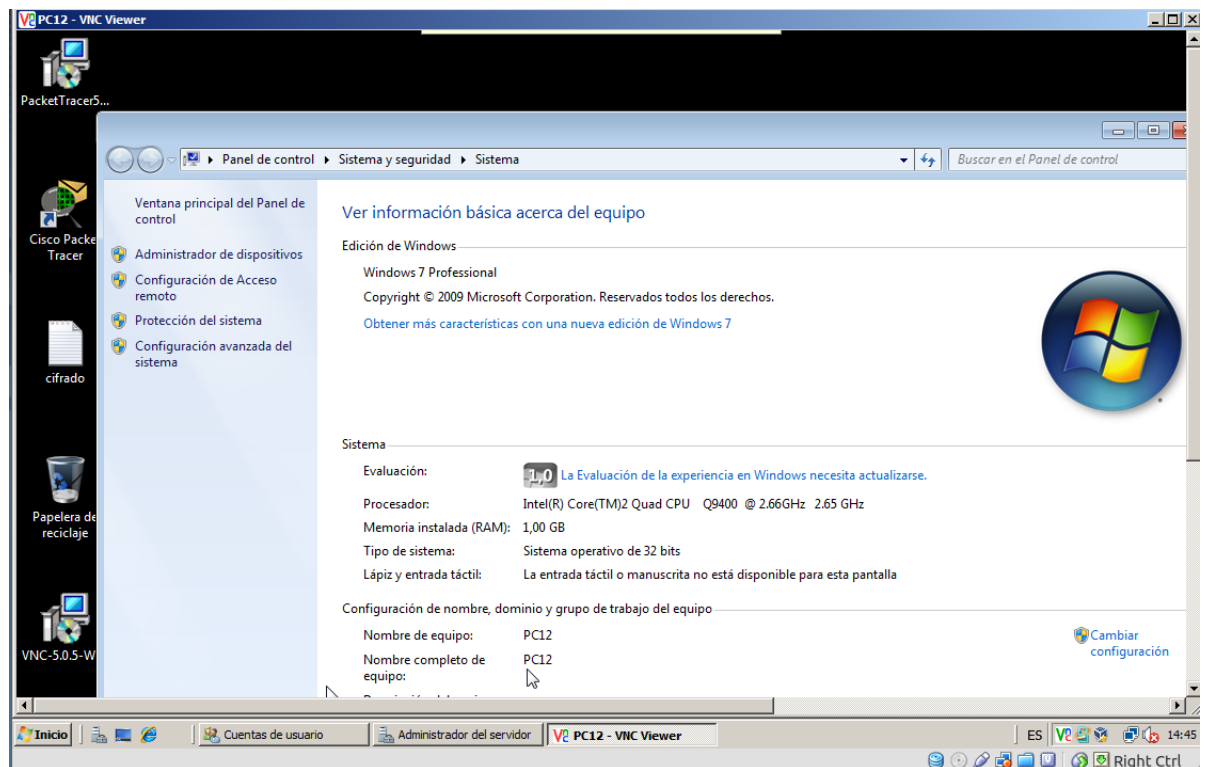
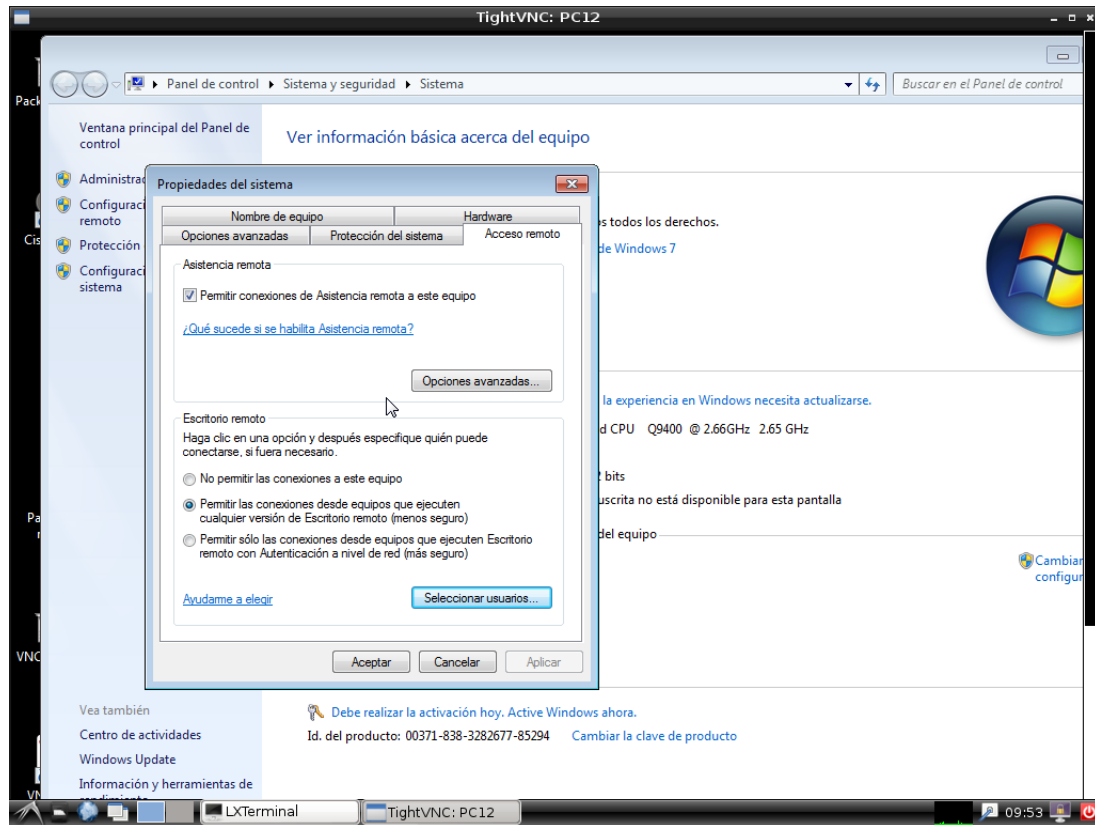
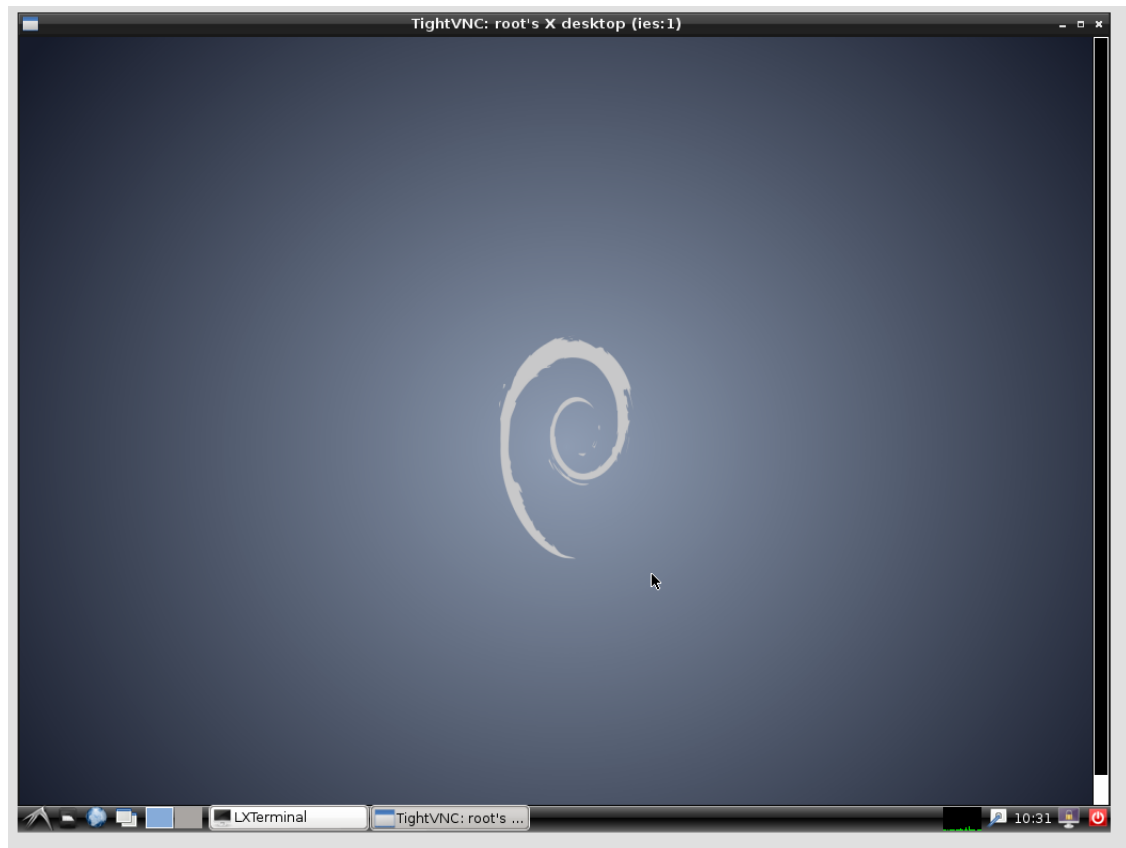


Figura 1.2.



**Figura 1.3.**



## 2. Escritorio Remoto con RDP:

Volvemos, nuevamente, a deshabilitar cortafuegos y activar en las opciones de Windows el acceso remoto.

**Figura 1.4.**

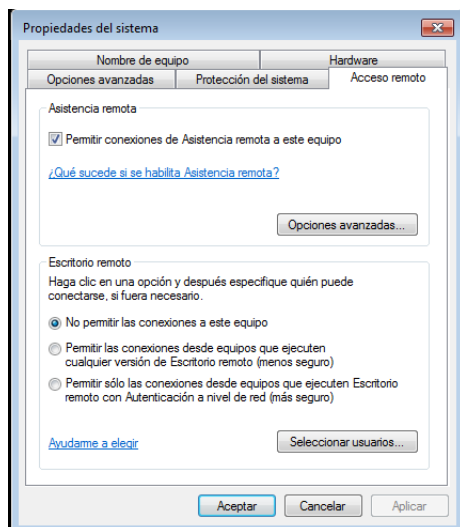


Figura 1.5.

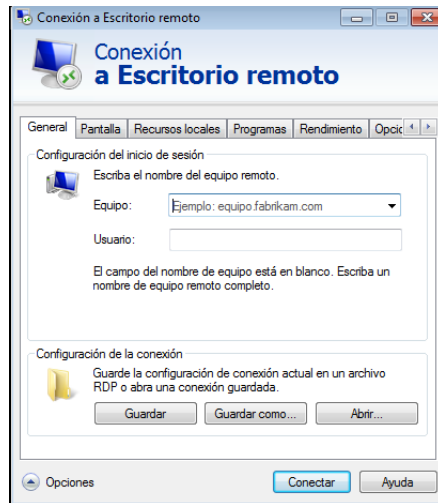
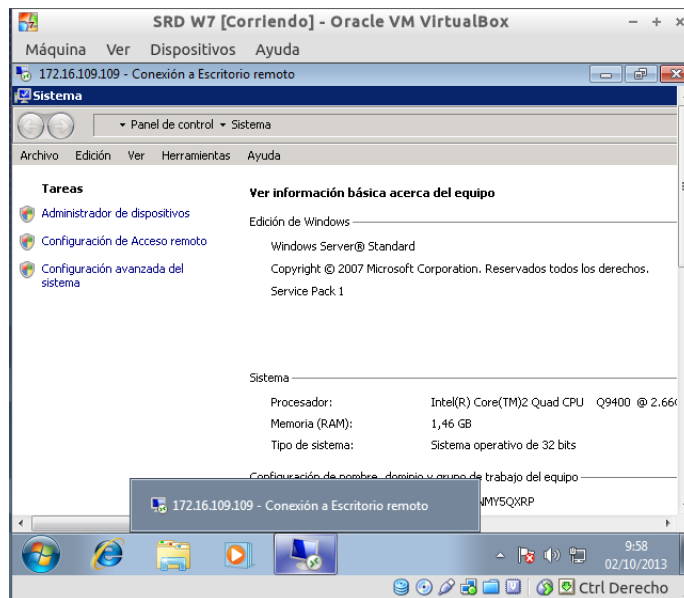


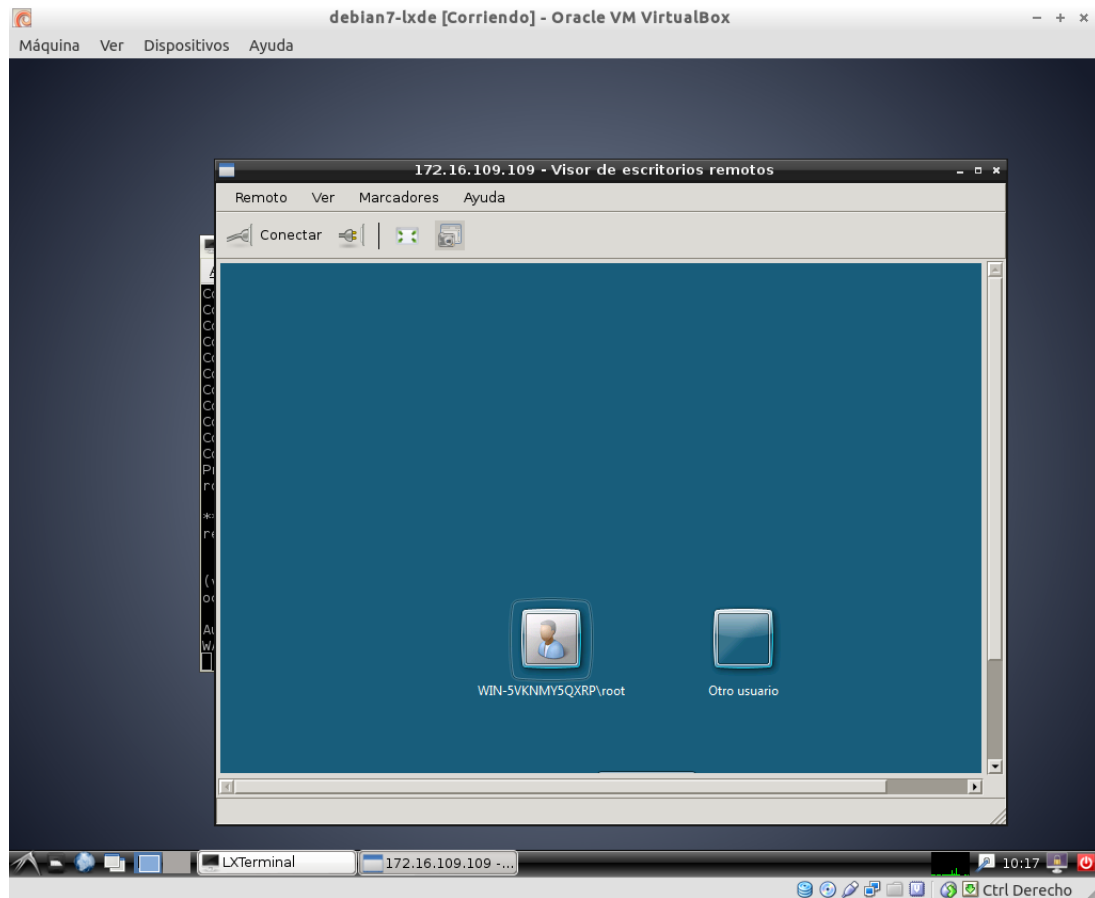
Figura 1.6.



Finalmente, instalamos software cliente RDP en una máquina Linux para poder remotear:

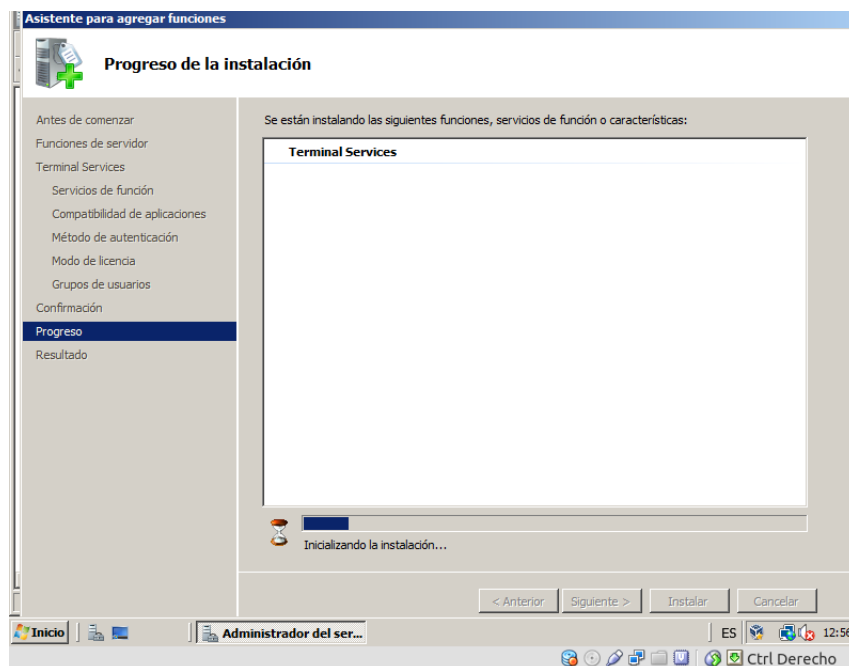


**Figura 1.7.**



### 3.Servidor de Terminales:

Para instalar, vamos a Administrador del Servidor -> Funciones -> Agregar Función -> Terminal Server.

**Figura 1.8.**

A continuación, comprobaremos los términos y licencias para ver las posibilidades a la hora de trabajar con esta herramienta:

Cuando un cliente, ya sea un usuario o un dispositivo, se conecta a un servidor de Terminal Server, el servidor de Terminal Server determina si es necesaria una CAL de TS. El servidor de Terminal Server solicita entonces una CAL de TS a un servidor de licencias de Terminal Services en nombre del cliente que intenta conectarse al servidor de Terminal Server. Si hay disponible una CAL de TS adecuada en un servidor de licencias, se emite esta CAL de TS para el cliente y el cliente podrá conectarse al servidor de Terminal Server.

Aunque existe un período de gracia de licencias durante el cual no es necesario un servidor de licencias, cuando concluye el período de gracia, los clientes deben tener una CAL de TS válida emitida por un servidor de licencias para poder iniciar sesión en un servidor de Terminal Server.

Importante: Escritorio remoto admite dos conexiones simultáneas para administrar un equipo de forma remota. No es necesario un servidor de licencias para estas conexiones.

Para usar Terminal Services, debe tener también, como mínimo, un servidor de licencias implementado en el entorno. En las implementaciones pequeñas, es posible instalar el servicio de función Terminal Server y el servicio de función Licencias de TS en el mismo equipo. En las implementaciones mayores, se recomienda instalar el servicio de función Licencias de TS en un equipo distinto al del servicio de función Terminal Server.

Debe configurar Licencias de TS correctamente para que el servidor de Terminal Server acepte conexiones de clientes. Para que disponga de tiempo suficiente para implementar un servidor de licencias, Terminal Services proporciona al servidor de Terminal Server un período de gracia durante el cual no es necesario un servidor de licencias. Durante este período de gracia, el servidor de Terminal Server puede aceptar conexiones de clientes sin licencia sin ponerse en contacto con un servidor de licencias.

El período de gracia empieza la primera vez que el servidor de Terminal Server acepta una conexión de cliente y termina cuando se da cualquiera de las siguientes circunstancias:

Un servidor de licencias emite una CAL de TS para un cliente que se conecta al servidor de Terminal Server. Se supera el número de días del período de gracia. La duración del período de gracia se basa en el sistema operativo que se ejecuta en el servidor de Terminal Server.

Los períodos de gracia son los siguientes:

Windows Server 2008 120 días

Windows Server 2003 R2 120 días

Windows Server 2003 120 días

Windows 2000 90 días

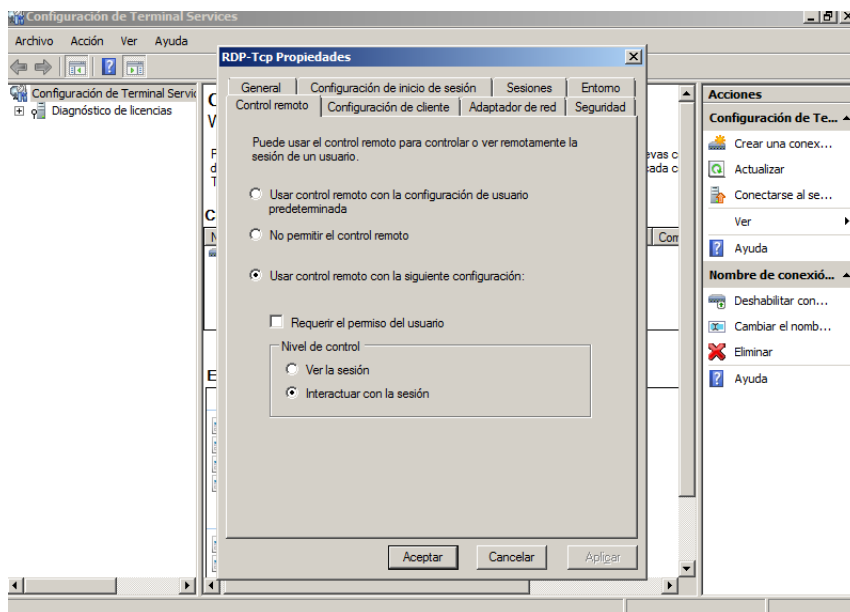
De forma predeterminada, después de iniciar sesión como administrador local en un servidor de Terminal Server, aparece un mensaje en la esquina inferior derecha del escritorio donde se indica el número de días que faltan para que finalice el período de gracia de licencias del servidor de Terminal Server.

Antes de que termine el período de gracia de Licencias de TS, debe adquirir e instalar el número adecuado de CAL de TS para cada dispositivo o usuario que necesite conectarse a un servidor de Terminal Server. Además, debe comprobar que el modo de licencia Terminal Services que especifique en el servidor de Terminal Server coincida con el tipo de CAL de TS disponible en el servidor de licencias. El modo de licencia de Terminal Services determina el tipo de CAL de TS que un servidor de Terminal Server solicitará a un servidor de licencias en nombre de un cliente que se conecta al servidor de Terminal Server.

**Figura 1.9.**

servidor	Sesión	Usuario	Id.	Estado	Tipo	Nombre d...
WIN-9L2C8-R315I.KIKI...	Servicios	Servicios		0	Disconn...	Consola
WIN-9L2C8-R315I.KIKI...	RDP-Tcp#0	administrador	1	Active	Microso...	PC12
WIN-9L2C8-R315I.KIKI...	Console		3	Connec...	Consola	
WIN-9L2C8-R315I.KIKI...	proceso de escucha		65536	Listen	Consola	

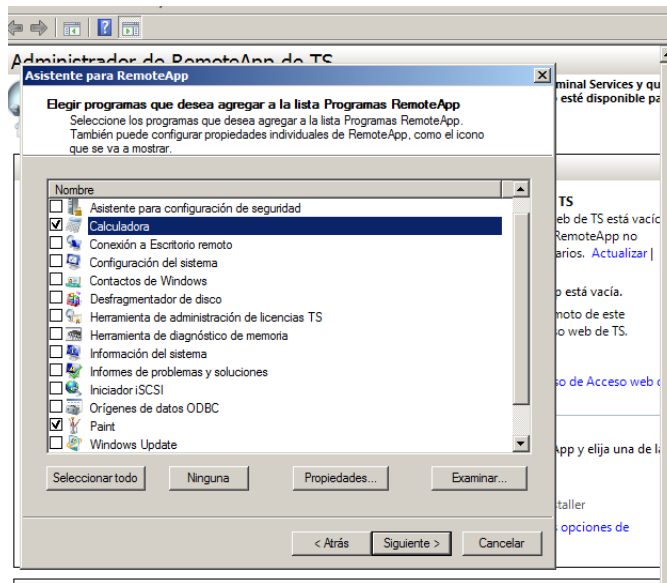
**Figura 1.10.**



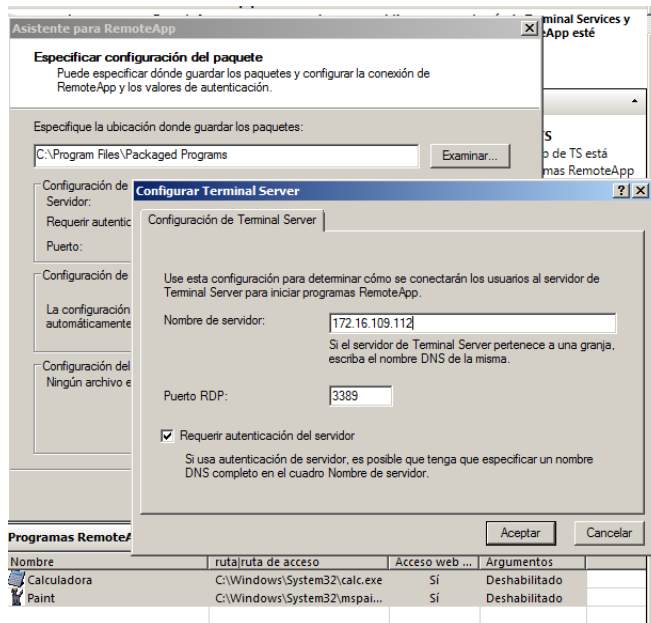
#### 4.Aplicaciones remotas mediante RemoteApp:

Procedemos a crear el paquete y configurar el acceso a programas que se remotearán.

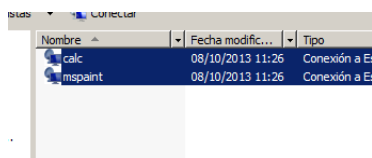
**Figura 1.11.**



**Figura 1.12.**

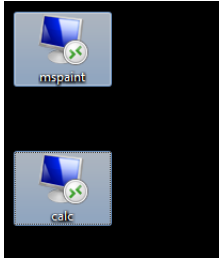


**Figura 1.13.**



Exportamos dichos iconos de acceso al equipo Cliente y ejecutamos.

**Figura 1.14.**



**Figura 1.15.**

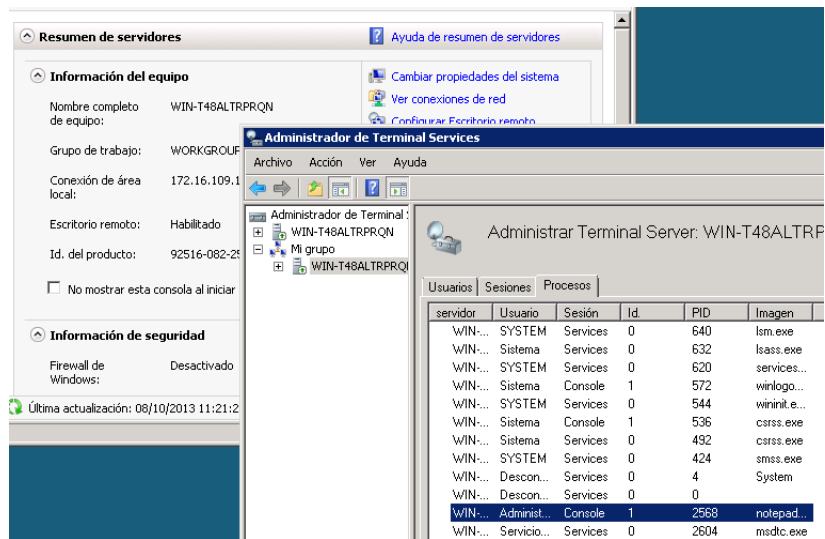
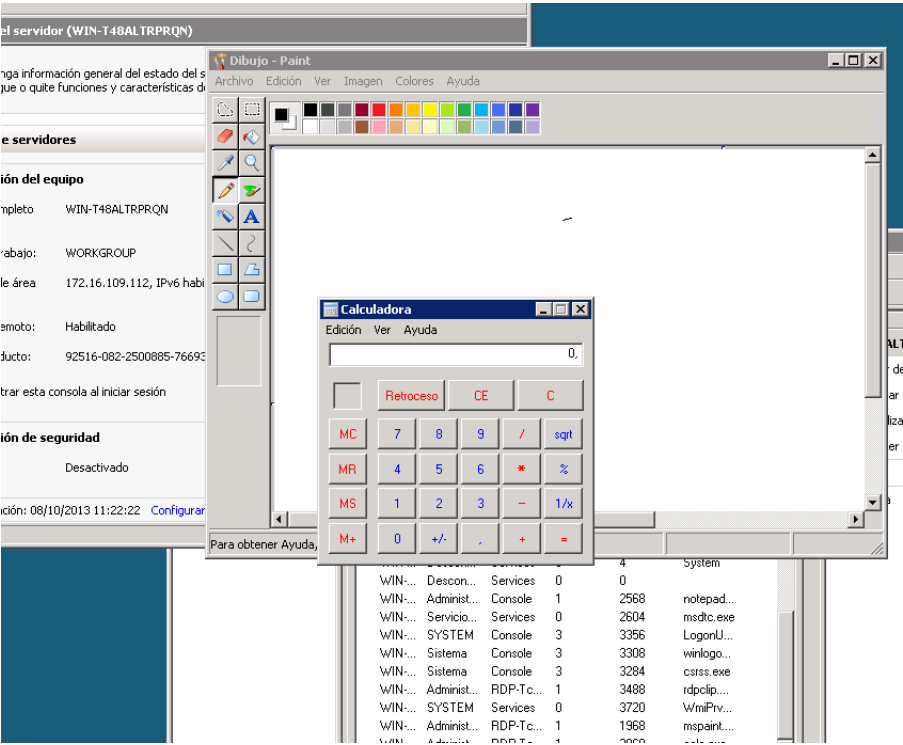


Figura 1.16.



---

# Capítulo 2. A2:Clientes Ligeros

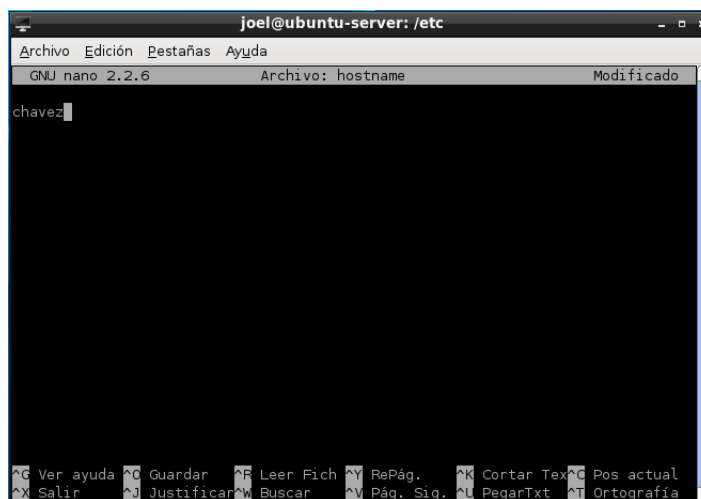
Realizado por:

- Joel Chávez Perdomo

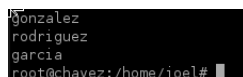
1.Creamos un usuario con nuestro nombre y la contraseña es nuestro DNI en minúsculas.

2.Para el ROOT su contraseña va a ser igual a nuestro DNI también en minúsculas, y creamos los 3 usuarios

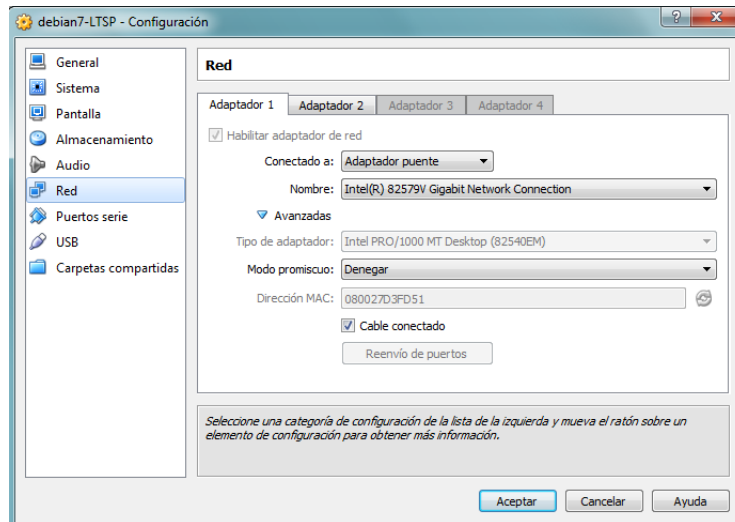
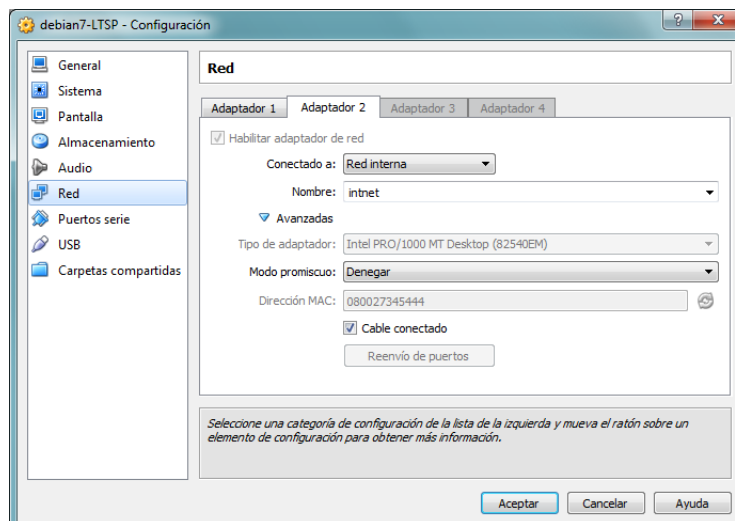
**Figura 2.1.**



**Figura 2.2.**



3.Configuramos las 2 interfaces de red, una para adaptador puente y otra con red interna donde se conectara nuestro cliente.

**Figura 2.3.****Figura 2.4.**

4.Instalamos LTSP: apt-get install ltsp-server-standalone

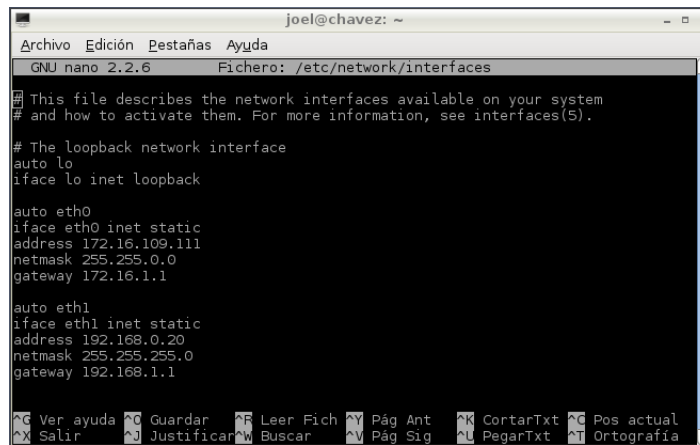
**Figura 2.5.**

```
root@ch:~#
root@ch:~# información: la instalación del cliente LTSP se completó satisfactoriamente
root@ch:~# root@chavez: /home/ignel#
```

5.Después de instalar LTSP, creamos la imagen de nuestro cliente: ltsp-build-client

6.Finalmente, estos son los datos de red de nuestro servidor LTSP.



**Figura 2.6.**

```
joel@chavez: ~  
Archivo Edición Pestañas Ayuda  
GNU nano 2.2.6 Fichero: /etc/network/interfaces  
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
auto eth0  
iface eth0 inet static  
address 172.16.109.111  
netmask 255.255.0.0  
gateway 172.16.1.1  
  
auto eth1  
iface eth1 inet static  
address 192.168.0.20  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.1.1  
  
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y Pág Ant ^K CortarTxt ^C Pos actual  
^X Salir ^J Justificar ^W Buscar ^V Pág Sig ^U PegarTxt ^T Ortografia
```