

# **Actividades**

**yeray Lopez gonzales**

---

## **Actividades**

yeray Lopez gonzales

fecha de publicación 21/10/2013

---

---

# Tabla de contenidos

1. Clientes ligeros con LTSP .....	1
Clientes ligeros con LTSP .....	1
.....	1
.....	1
Cliente LTSP .....	4
Enlace a YouTube .....	4

---

## Lista de figuras

1.1. Instalacion y configuracion del cliente de LTSP .....	1
1.2. configuracion de ip estaticas .....	2
1.3. instalacion de ssh .....	2
1.4. configuracion del archivo isc-dhcp-server .....	2
1.5. configuracion del archivo dhcp.conf .....	3
1.6. creacion de usuarios .....	3
1.7. Crear la imagen del cliente LTSP .....	4
1.8. creacion de la maquina virtual .....	4

---

# Capítulo 1. Clientes ligeros con LTSP

## Clientes ligeros con LTSP

Cliente ligero es un software que utiliza los recursos de otro equipo para hacer la mayor parte de su tarea. Un cliente ligero tiene que formar parte de una red y ejecutar el software de cliente, mientras que el servidor de la red hace el trabajo real ya que el cliente ligero no es capaz de realizar muchas funciones por sí solo. Un equipo de cliente ligero puede ser una máquina diseñada sólo para uso en línea, enviar y recibir correo electrónico y navegar por la red y también puede ser parte de una red más amplia, de una empresa o una escuela. El equipo de cliente ligero contiene la información necesaria para su puesta en marcha y la conexión a un servidor de red más potente, mientras que el equipo servidor proporciona el resto de la potencia de computación. El servidor ligero puede que ni siquiera tenga un disco duro, puesto que necesita muy poca capacidad de almacenamiento. Si el cliente ligero requiere utilizar un programa o guardar un archivo, se conectará al ordenador servidor de red para poder llevarlo a cabo.

Servidor LTSP

**Figura 1.1. Instalacion y configuracion del cliente de LTSP**



**Figura 1.2. configuracion de ip estaticas**

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces

# interfaces(5) file used by ifup(8) and ifdown(8)
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.118
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1

auto eth3
iface eth3 inet static
address 192.168.50.10
netmask 255.255.255.0

[ 14 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 Ortografia
```

**Figura 1.3. instalacion de ssh**

```
root@yeray-VirtualBox:/home/yeray# apt-get install ssh
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ssh
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 252 no actualizados.
Se necesita descargar 1.290 B de archivos.
Se utilizarán 29,7 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ quantal/main ssh all 1:6.0p1-3ubuntu1
[1.290 B]
Descargados 1.290 B en 1seg. (727 B/s)
Seleccionando paquete ssh previamente no seleccionado
(Leyendo la base de datos ... 105625 ficheros o directorios instalados actualmen
te.)
Desempaquetando ssh (de ../ssh_1%3a6.0p1-3ubuntu1_all.deb) ...
Configurando ssh (1:6.0p1-3ubuntu1) ...
root@yeray-VirtualBox:/home/yeray#
```

**Figura 1.4. configuracion del archivo isc-dhcp-server**

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/default/isc-dhcp-server

# 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="eth3"
```

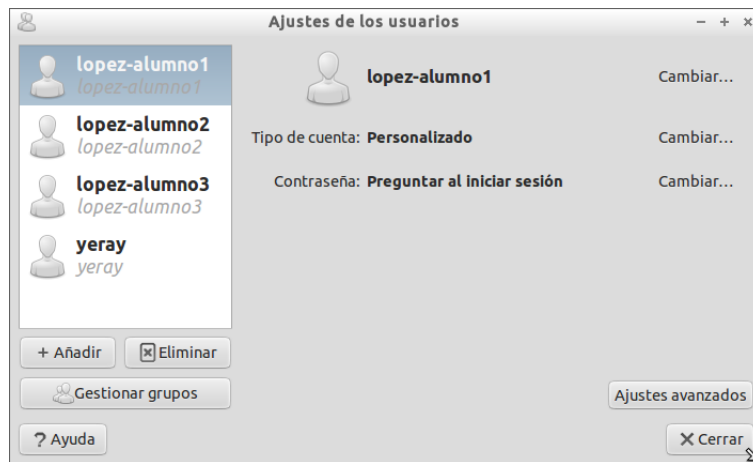
**Figura 1.5. configuracion del archivo dhcp.conf**

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/ltsp/dhcpd.conf
#
# Default LTSP dhcpd.conf config file.
#
authoritative;

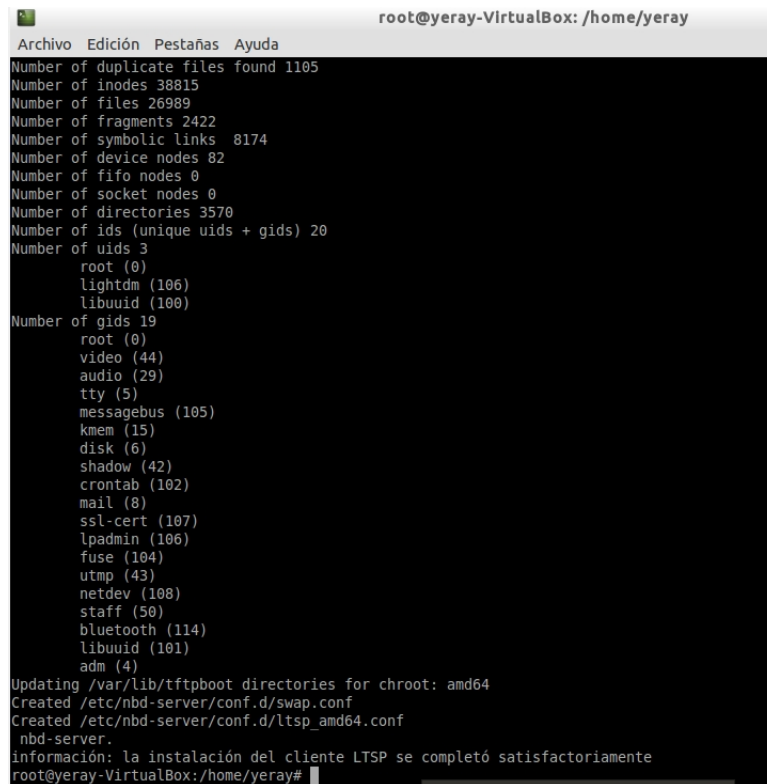
subnet 192.168.50.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.50.20 192.168.50.250;
    option domain-name "gonzalez";
    option domain-name-servers 192.168.50.1;
    option broadcast-address 192.168.50.255;
    option routers 192.168.50.1;
    # next-server 192.168.50.1;
    # get-lease-hostnames true;
    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 {

```

**Figura 1.6. creacion de usuarios**



**Figura 1.7. Crear la imagen del cliente LTSP**

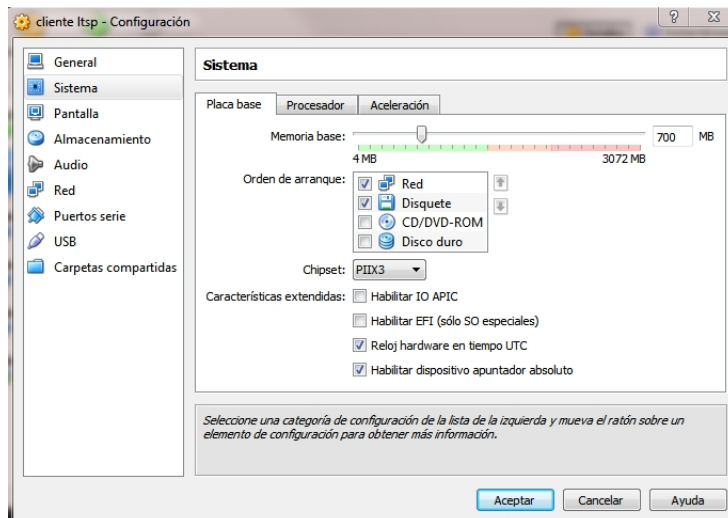


```
root@yeray-VirtualBox: /home/yeray
Archivo Edición Pestañas Ayuda
Number of duplicate files found 1105
Number of inodes 38815
Number of files 26989
Number of fragments 2422
Number of symbolic links 8174
Number of device nodes 82
Number of fifo nodes 0
Number of socket nodes 0
Number of directories 3570
Number of ids (unique uids + gids) 20
Number of uids 3
  root (0)
  lightdm (106)
  libuuid (100)
Number of gids 19
  root (0)
  video (44)
  audio (29)
  tty (5)
  messagebus (105)
  kmem (15)
  disk (6)
  shadow (42)
  crontab (102)
  mail (8)
  ssl-cert (107)
  lpadmin (106)
  fuse (104)
  utmp (43)
  netdev (108)
  staff (50)
  bluetooth (114)
  libuuid (101)
  adm (4)
Updating /var/lib/tftpboot directories for chroot: amd64
Created /etc/nbd-server/conf.d/swap.conf
Created /etc/nbd-server/conf.d/ltsp_amd64.conf
nbd-server.
información: la instalación del cliente LTSP se completó satisfactoriamente
root@yeray-VirtualBox: /home/yeray#
```

## Cliente LTSP

Cliente LTSP

**Figura 1.8. creacion de la maquina virtual**



## Enlace a YouTube

<http://www.youtube.com/watch?v=wP8oyrw-EF4>