

Clientes ligeros

Míriam Martín González

Cientes ligeros

Míriam Martín González

fecha de publicación 20/10/2013

Este documento está construcción. Tiene fallos que se van mejorando, y puede no estar actualizado.

Tabla de contenidos

1.	1
Clientes ligeros	1
1.- Configuracion del LTSP	1
2.- Comprobacion de clientes ligeros	1

Clientes ligeros

Linux Terminal Server Project o LTSP son un conjunto de aplicaciones servidores que proporcionan la capacidad de ejecutar Linux en computadores de pocas prestaciones de velocidad o de bajo costo, permitiendo reutilizar equipos que actualmente resultan obsoletos debido a los altos requisitos que piden los sistemas operativos

En esta actividad utilize el sistema operativo Ubuntu 12.04

1.- Configuración del LTSP

Lo primero que tenemos que hacer es actualizar los repositorios, para ello hacemos apt-get update, luego instalamos el LTSP.

```
root@miriam-VirtualBox:/home/miriam# apt-get install ltsp-server-standalone
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
```

Una vez hechos estos procedimientos, configuramos diferentes ficheros... En primer lugar el fichero dhcpd.conf, en el cual pondremos los datos de nuestro pc. Se debe configurar de acuerdo a las direcciones IP, dadas por nuestro ifconfig. Si se utilizara otro servidor (p. e. FTP, SMTP, etc) se debe descomentar la opción que dice next-server y escribir ahí la dirección de nuestro servidor.

```
root@miriam-VirtualBox:/home/miriam
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/ltsp/dhcpd.conf

#
# Default LTSP dhcpd.conf config file.
#
authoritative;

subnet 172.16.109.120 netmask 255.255.0.0 {
    range 172.16.109.20 172.16.109.250;
    option domain-name "gonzalez.com";
    option domain-name-servers 172.16.109.120;
    option broadcast-address 172.16.255.255;
    option routers 172.16.1.1;
    # next-server 172.16.109.122;
    # get-lease-hostnames true;
    option subnet-mask 255.255.0.0;
    option root-path "/opt/ltsp/i386";
    if substring( option vendor-class-identifier, 0, 9 ) = "PXEClient" {
        filename "/ltsp/i386/pxe/linux.0";
    } else {
```

El siguiente fichero nano /etc/network/interfaces en el que debemos configurar una IP estática para el servidor LTSP

Accedemos a ltsp-build-client, para que se instalen los paquetes y ficheros necesarios.

```
root@miriam-VirtualBox:/# ltsp-build-client
I: Retrieving Release
E: Failed getting release file http://archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/precise/Release
error: la instalación del cliente LTSP finalizó de forma anormal
root@miriam-VirtualBox:/# ltsp-build-client
NOTE: Root directory /opt/ltsp/amd64 already exists, this will lead to problems,
please remove it before trying again. Exiting.
error: la instalación del cliente LTSP finalizó de forma anormal
root@miriam-VirtualBox:/# rm -rf /opt/ltsp/amd64/
root@miriam-VirtualBox:/# ltsp-build-client
I: Retrieving Release
I: Retrieving Release.gpg
I: Checking Release signature
I: Valid Release signature (key id 630239CC130E1A7FD81A27B140976EAF437085B5)
I: Retrieving Packages
```

Por último, Si se ha creado anteriormente la imagen se debe borrar: `sudo rm -rf /opt/ltsp/i386`

2.- Comprobación de clientes ligeros

Preparamos la Máquina Virtual sin disco, y la encendemos, previamente tiene que estar encendida el Ubuntu. A continuación la máquina sin disco detectará la configuración de ltsp y se encenderá el Ubuntu, el cual nos pedirá nuestro nombre de usuario y contraseña para poder acceder.