

2014

UNIVERSIDAD LUTERANA
SALVADOREA

MANUAL DE INSTALACIÓN DEL LTSP

**[LINUX TERMINAL SERVER PROJECT
(LTSP)]**

MANUAL ILUSTRATIVO DE LA INSTALACION DE UN SERVIDOR (LTSP), EN UN SISTEMA
OPERATIVO GNU/LINUX UBUNTU 12.04 LTS

ÍNDICE ILUSTRATIVO

ILUSTRACIÓN	PÁG
Ilustración 1 Actualización de repositorios	1
Ilustración 2 Instalación LTSP	2
Ilustración 3 Instalación de openssh-server.....	2
Ilustración 4 Instalación de tftp.....	3
Ilustración 6 Comando para editar la interface de red	3
Ilustración 7 editando la interface de red.....	4
Ilustración 8 Comando para la Configuración del dhcpd.conf.....	4
Ilustración 9 Editando la Configuración del dhcpd.conf	5
Ilustración 10 creación de la imagen de los clientes	5
Ilustración 11 reiniciando la red.....	6
Ilustración 12 deteniendo el servidor DHCP	6
Ilustración 13 Iniciando el servidor DHCP	6
Ilustración 15 actualizando la imagen de los clientes.....	6

LTSP (Linux Terminal Server Project)

Es un servidor Linux que proporciona sesiones virtuales a través de las redes en otras palabras trata de que un terminal

Para poder instalar el servidor LTSP se necesita los siguientes recursos:

- Sistema operativo Ubuntu 12.04 LTS
- acceso a internet
- pc como servidor

Pasos para su instalación:

Instalación del sistema operativo Ubuntu 12.04 LTS

Una vez instalado el sistema abrir una shell (consola), se loguea como usuario

```
sudo su
```

```
apt-get update
```

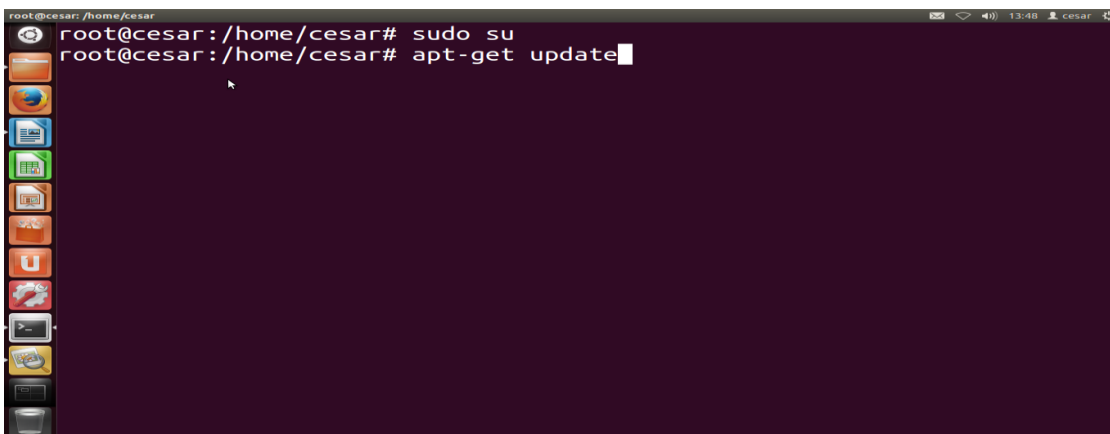


Ilustración 1 Actualización de repositorios

apt-get install ltsp-server-standalone

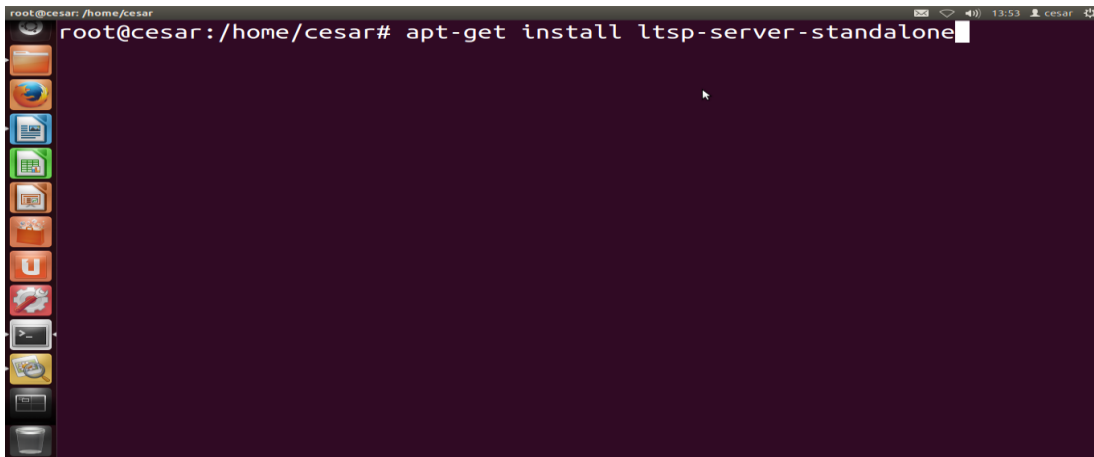


Ilustración 2 Instalación LTSP

apt-get install openssh-server

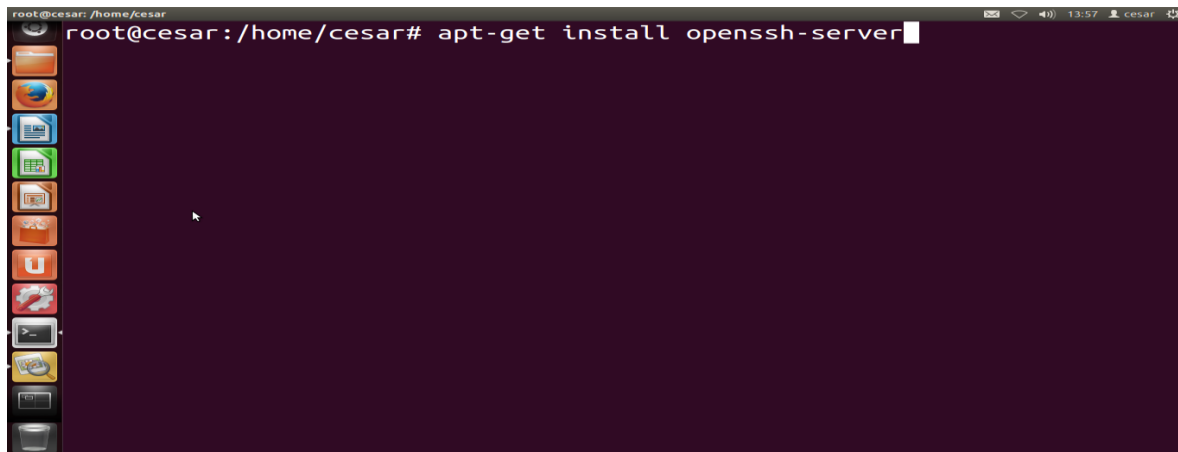
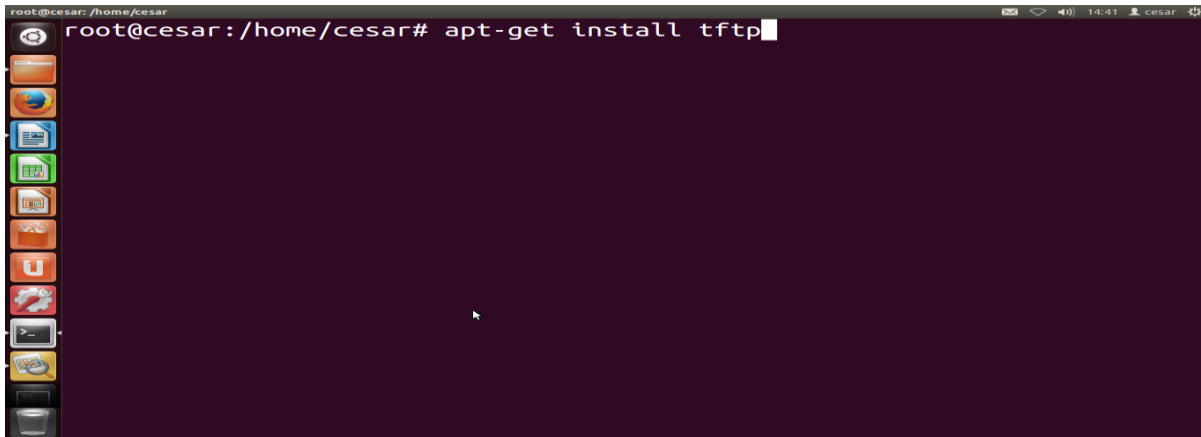


Ilustración 3 Instalación de openssh-server

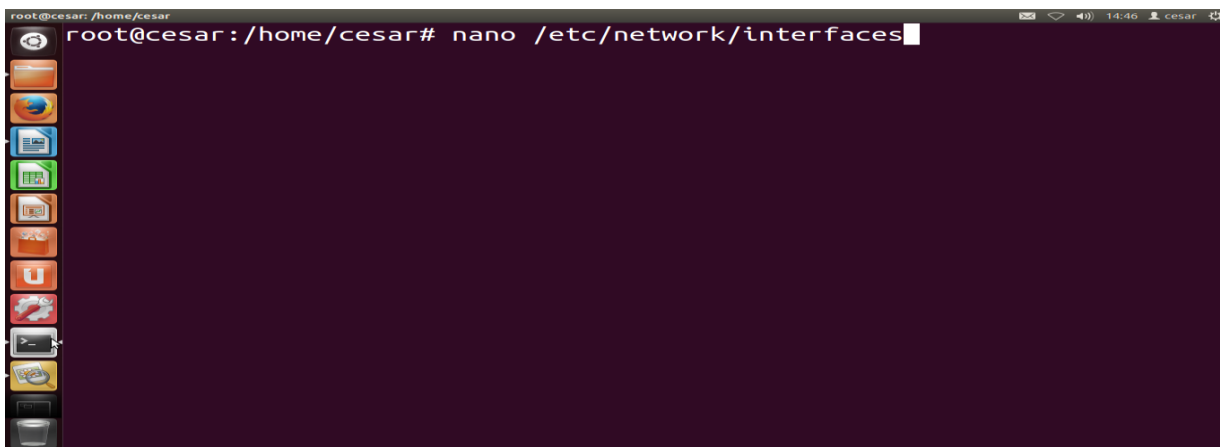
apt-get install tftp



```
root@cesar: /home/cesar# apt-get install tftp
```

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'root@cesar: /home/cesar#'. The command 'apt-get install tftp' is entered and the cursor is at the end of the line. On the left side of the terminal, there is a vertical dock with several application icons. The top of the terminal window shows system information: 'root@cesar: /home/cesar' on the left and '14:41 cesar' on the right.

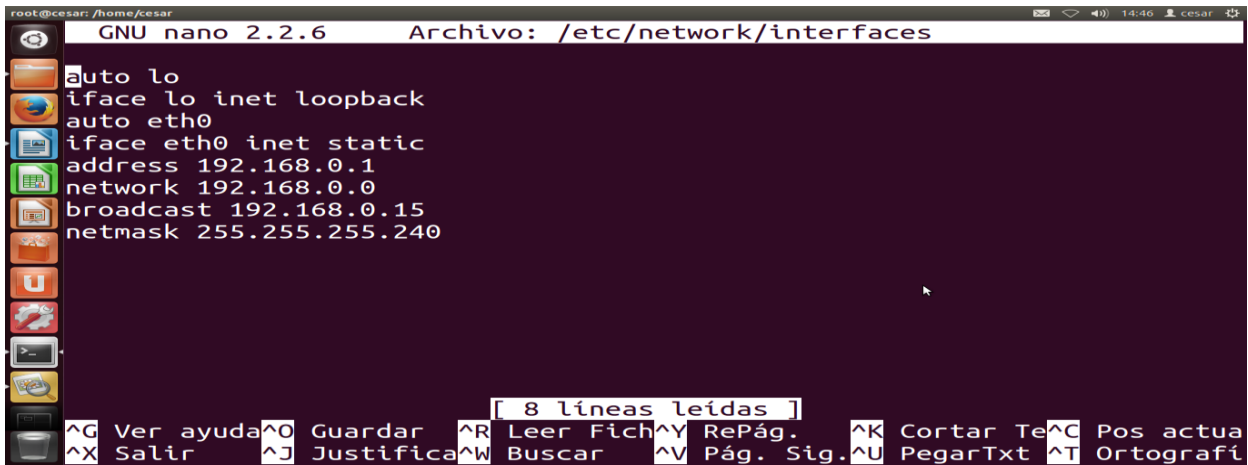
nano /etc/network/interfaces



```
root@cesar: /home/cesar# nano /etc/network/interfaces
```

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'root@cesar: /home/cesar#'. The command 'nano /etc/network/interfaces' is entered and the cursor is at the end of the line. On the left side of the terminal, there is a vertical dock with several application icons. The top of the terminal window shows system information: 'root@cesar: /home/cesar' on the left and '14:46 cesar' on the right.

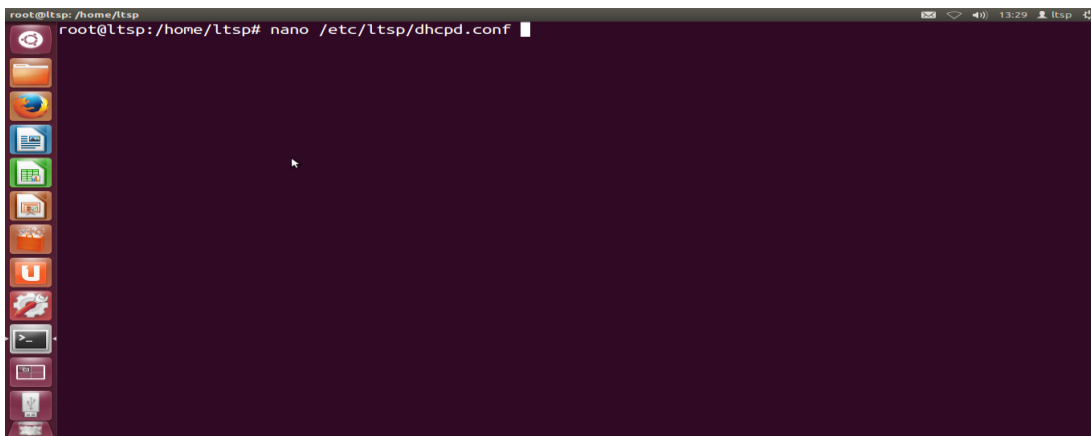
Ilustración 5 Comando para editar la interface de red



```
root@cesar: /home/cesar
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.0.1
network 192.168.0.0
broadcast 192.168.0.15
netmask 255.255.255.240
[ 8 líneas leídas ]
^G Ver ayuda ^O Guardar ^R Leer Fich ^Y RePág. ^K Cortar Te ^C Pos actua
^X Salir ^J Justifica ^W Buscar ^V Pág. Sig. ^U PegarTxt ^T Ortografí
```

Ilustración 6 editando la interface de red

nano /ltsp/dhcpd.conf



```
root@ltsp: /home/ltsp
root@ltsp:/home/ltsp# nano /etc/ltsp/dhcpd.conf
```

Ilustración 7 Comando para la Configuración del dhcpd.conf

```
root@ltsp: /home/ltsp
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/ltsp/dhcpd.conf
#
# Default LTSP dhcpd.conf config file.
#
authoritative;
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.240 {
    range 192.168.0.2 192.168.0.14;
    option domain-name "ltsp.com";
    option domain-name-servers 192.168.0.1;
    option broadcast-address 192.168.0.15;
    option routers 192.168.0.1;
    next-server 192.168.0.1;
    #
    get-lease-hostnames true;
    option subnet-mask 255.255.255.240;
    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";
    }
}
}

22 líneas escritas
Ver ayuda  Guardar  Leer Fich  RePág.  Cortar Texto  Pos actual
Salir      Justificar  Buscar     Pág. Sig.  PegarTxt    Ortografía
```

Ilustración 8 Editando la Configuración del dhcpd.conf

ltsp-build-client

```
root@cesar: /home/cesar# ltsp-build-client
```

Ilustración 9 creación de la imagen de los clientes

`/etc/init.d/networking restart`

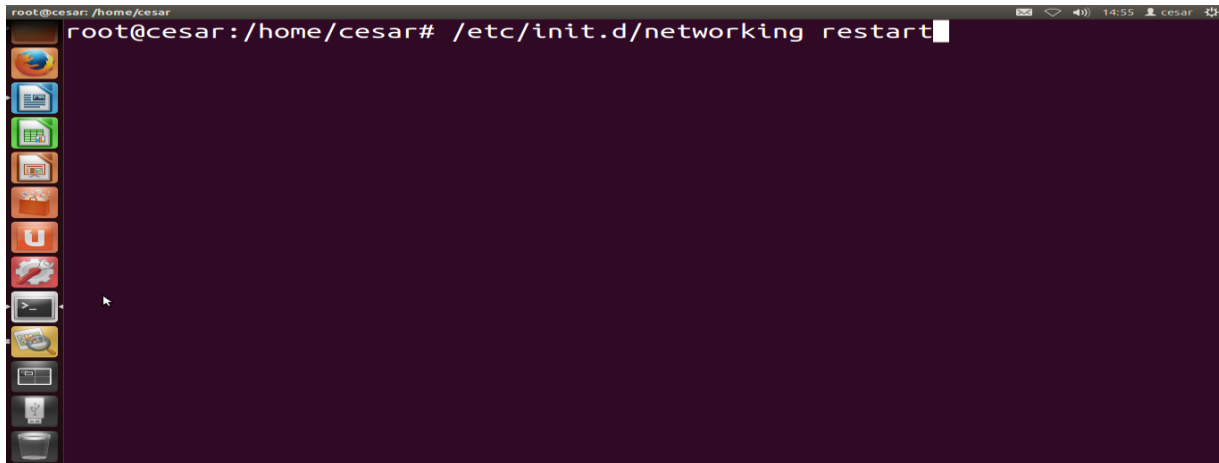


Ilustración 10 reiniciando la red

`service isc-dhcp-server stop`

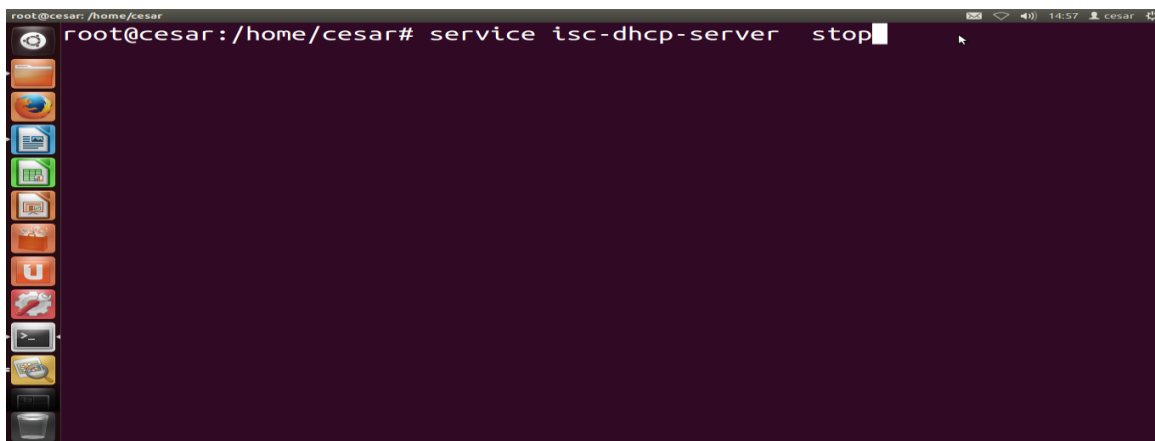


Ilustración 11 deteniendo el servidor DHCP


```
service isc-dhcp-server start
```



Ilustración 12 Iniciando el servidor DHCP

```
ltsp-update-image
```

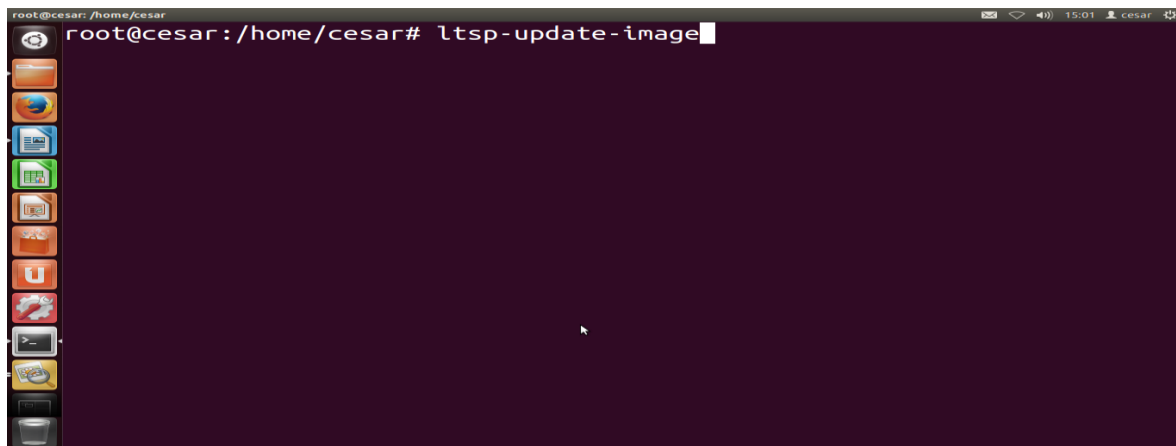


Ilustración 13 actualizando la imagen de los clientes