

# **ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS DE 2º ASR**

**Juan Miguel Glez. Machado**

---

# **ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS DE 2º ASR**

Juan Miguel Glez. Machado

---

# Tabla de contenidos

1. A2: Clientes ligeros .....	1
1 - Preparar el Servidor LTSP .....	1
2 - Probar el acceso desde un cliente .....	5

---

# Lista de figuras

1.1. ....	1
1.2. ....	2
1.3. ....	2
1.4. ....	3
1.5. ....	3
1.6. ....	4
1.7. ....	4
1.8. ....	5
1.9. ....	5
1.10. ....	6
1.11. ....	6
1.12. ....	7
1.13. ....	7

---

# Capítulo 1. A2: Clientes ligeros

En esta practica realizaremos los siguientes pasos:

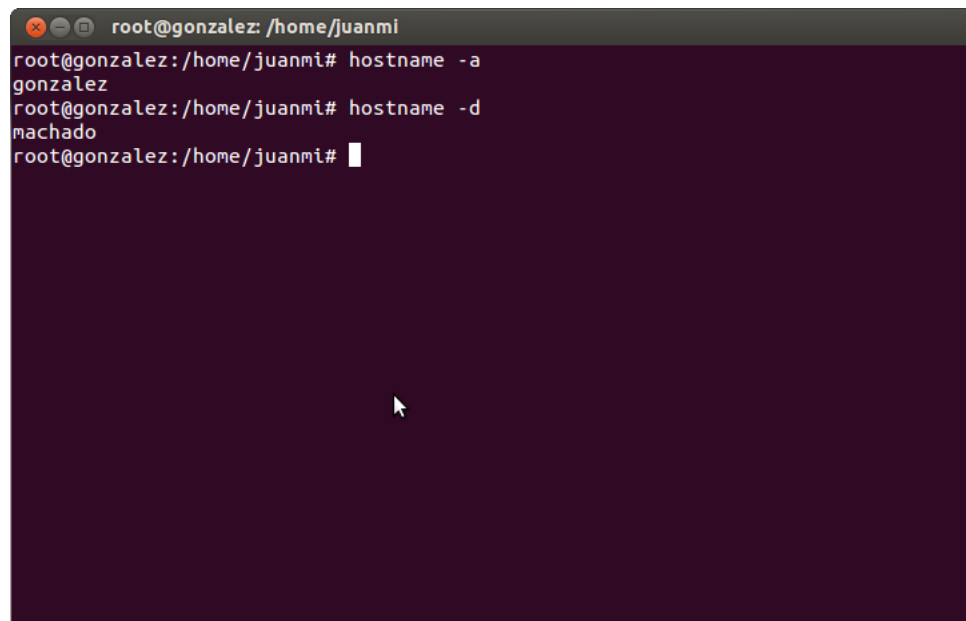
- 1. Preparar el Servidor LTSP
- 2. Probar el acceso desde un cliente

## 1 - Preparar el Servidor LTSP

Para realizar esta practica vamos a usar un SO Ubuntu 12.04 de 32 bits.

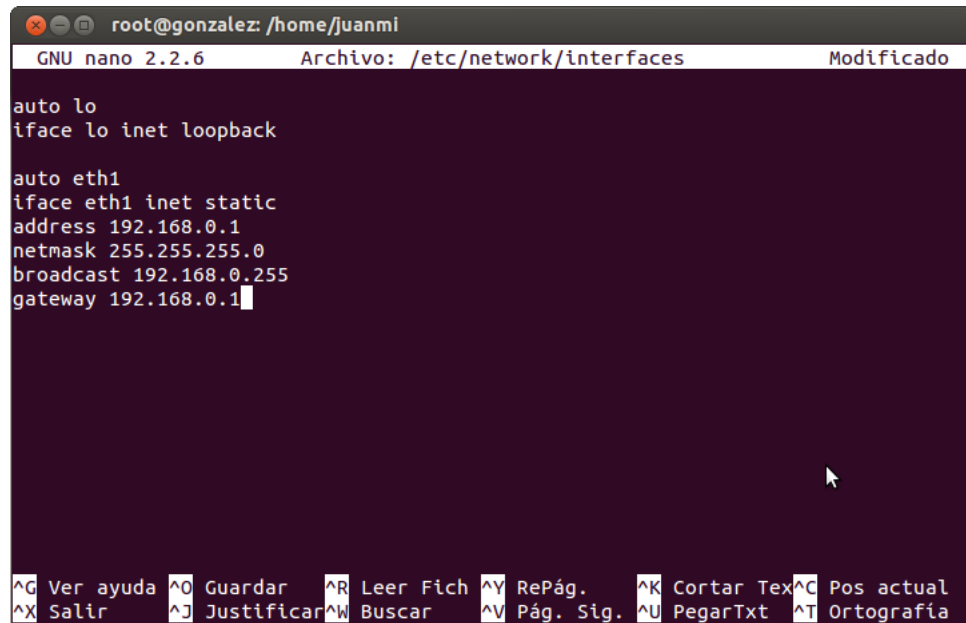
El primer paso sera modificar el nombre del equipo y el dominio al que lo agregaremos. A partir de ahora pasaran a llamarse "gonzalez" y "machado".

**Figura 1.1.**

A terminal window with a dark purple background and a title bar that reads "root@gonzalez: /home/juanmi". The terminal shows the following commands and output: "hostname -a" returns "gonzalez", and "hostname -d" returns "machado". The prompt is currently "root@gonzalez:/home/juanmi#".

```
root@gonzalez:/home/juanmi# hostname -a
gonzalez
root@gonzalez:/home/juanmi# hostname -d
machado
root@gonzalez:/home/juanmi#
```

Seguidamente debemos modificar el archivo "/etc/network/interfaces" y anadir la conexion de red interna a partir de la cual se conectaran nuestros clientes.

**Figura 1.2.**

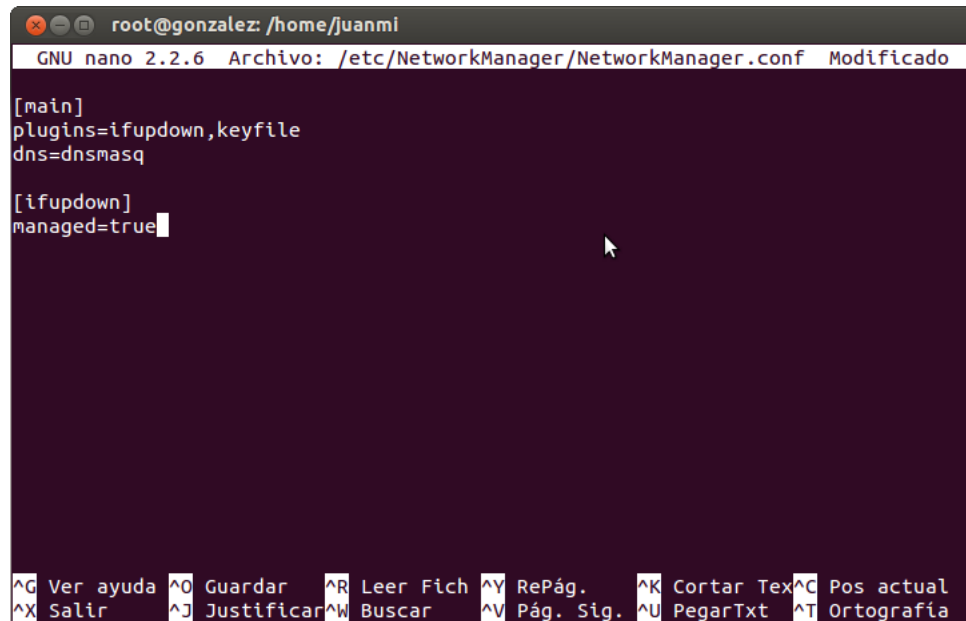
```
root@gonzalez: /home/juanmi
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/network/interfaces Modificado

auto lo
iface lo inet loopback

auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.0.1
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.0.255
gateway 192.168.0.1
```

^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 Ortografía

A continuación editaremos el archivo `/etc/NetworkManager/NetworkManager.conf` cambiando el valor `"false"` del apartado `"managed"` por el valor `"true"`.

**Figura 1.3.**

```
root@gonzalez: /home/juanmi
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf Modificado

[main]
plugins=ifupdown,keyfile
dns=dnsmasq

[ifupdown]
managed=true
```

^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 Ortografía

Ahora añadiremos nuestro nombre de dominio al archivo `/etc/ntp/dhcpd.conf`. Recordemos que nuestro dominio es `"machado"`.

### Figura 1.4.

```
root@gonzalez: /home/juanmi
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/ltsp/dhcpd.conf Modificado

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

subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.0.20 192.168.0.250;
    option domain-name "machado";
    option domain-name-servers 192.168.0.1;
    option broadcast-address 192.168.0.255;
    option routers 192.168.0.1;
    next-server 192.168.0.1;
    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/pxe/linux.0";
    } else {

AG Ver ayuda   AO Guardar   AR Leer Fich  AY RePág.      AK Cortar Tex AC Pos actual
AX Salir       AJ Justificar AW Buscar     AV Pág. Sig. AU Pegar Txt  AT Ortografia
```

Como ultimo paso de configuracion debemos agregar nuestra interfaz de red al archivo `/etc/default/isc-dhcp-server`. En nuestro caso ha resultado ser la interfaz `eth1`.

**Figura 1.5.**

```

root@gonzalez: /home/juanmi
GNU nano 2.2.6 Archivo: /etc/default/isc-dhcp-server Modificado

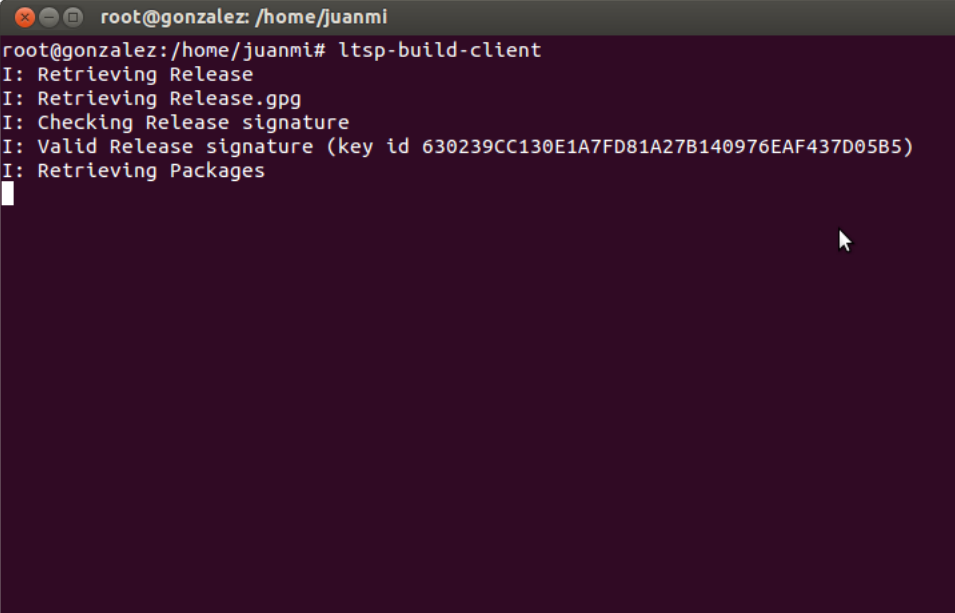
# Defaults for dhcp initscript
# sourced by /etc/init.d/dhcp
# installed at /etc/default/isc-dhcp-server by the maintainer scripts

#
# This is a POSIX shell fragment
#

# On what interfaces should the DHCP server (dhcpd) serve DHCP requests?
#       Separate multiple interfaces with spaces, e.g. "eth0 eth1".
INTERFACES="eth1"

```

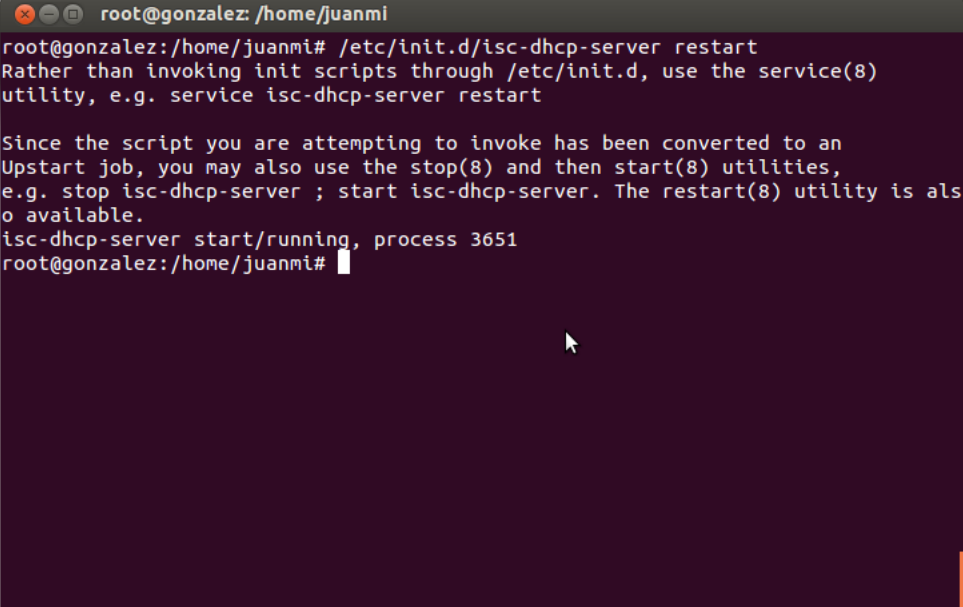
Ahora solo nos queda instalar "Itsp-server-standalone" y "openssh-server". Una vez hecho esto, debemos generar la imagen del cliente, para ello nos valdremos del comando "Itsp-build-client".

**Figura 1.6.**A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'root@gonzalez: /home/juanmi'. The command 'ltsp-build-client' has been executed, resulting in several status messages: 'I: Retrieving Release', 'I: Retrieving Release.gpg', 'I: Checking Release signature', 'I: Valid Release signature (key id 630239CC130E1A7FD81A27B140976EAF437D05B5)', and 'I: Retrieving Packages'. A cursor is visible on the line following the last message.

```
root@gonzalez: /home/juanmi
root@gonzalez:/home/juanmi# ltsp-build-client
I: Retrieving Release
I: Retrieving Release.gpg
I: Checking Release signature
I: Valid Release signature (key id 630239CC130E1A7FD81A27B140976EAF437D05B5)
I: Retrieving Packages

```

Reiniciamos una serie de servicios...

**Figura 1.7.**A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'root@gonzalez: /home/juanmi'. The command '/etc/init.d/isc-dhcp-server restart' has been executed. The output includes a warning about using 'service(8)' instead of init scripts, a note about Upstart jobs, and a confirmation that 'isc-dhcp-server' is start/running as process 3651. A cursor is visible on the line following the confirmation message.

```
root@gonzalez: /home/juanmi
root@gonzalez:/home/juanmi# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
Rather than invoking init scripts through /etc/init.d, use the service(8)
utility, e.g. service isc-dhcp-server restart

Since the script you are attempting to invoke has been converted to an
Upstart job, you may also use the stop(8) and then start(8) utilities,
e.g. stop isc-dhcp-server ; start isc-dhcp-server. The restart(8) utility is als
o available.
isc-dhcp-server start/running, process 3651
root@gonzalez:/home/juanmi#

```



Figura 1.8.

```
root@gonzalez: /home/juanmi
root@gonzalez:/home/juanmi# /etc/init.d/tftpd-hpa restart
Rather than invoking init scripts through /etc/init.d, use the service(8)
utility, e.g. service tftpd-hpa restart

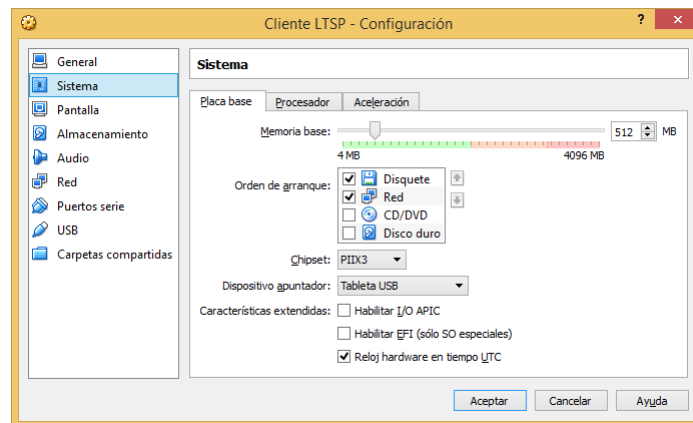
Since the script you are attempting to invoke has been converted to an
Upstart job, you may also use the stop(8) and then start(8) utilities,
e.g. stop tftpd-hpa ; start tftpd-hpa. The restart(8) utility is also available.
tftpd-hpa stop/waiting
tftpd-hpa start/running, process 3747
root@gonzalez:/home/juanmi#
```

Y ya esta, con esto hemos terminado la configuración de nuestro servidor LTSP.

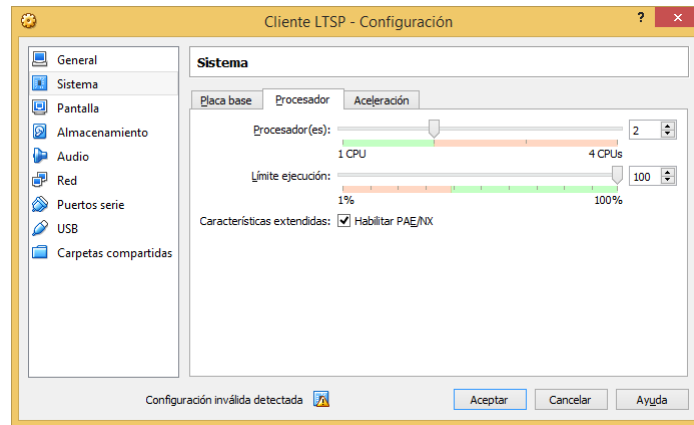
## 2 - Probar el acceso desde un cliente

El primer paso sera crear una maquina cliente sin disco duro, ya que nos conectaremos a traves de la red a nuestro servidor.

Figura 1.9.



**Figura 1.10.**



Con todo esto, ya debería funcionar nuestro cliente. Lo arrancamos, nos logueamos y ya está todo listo.

**Figura 1.11.**

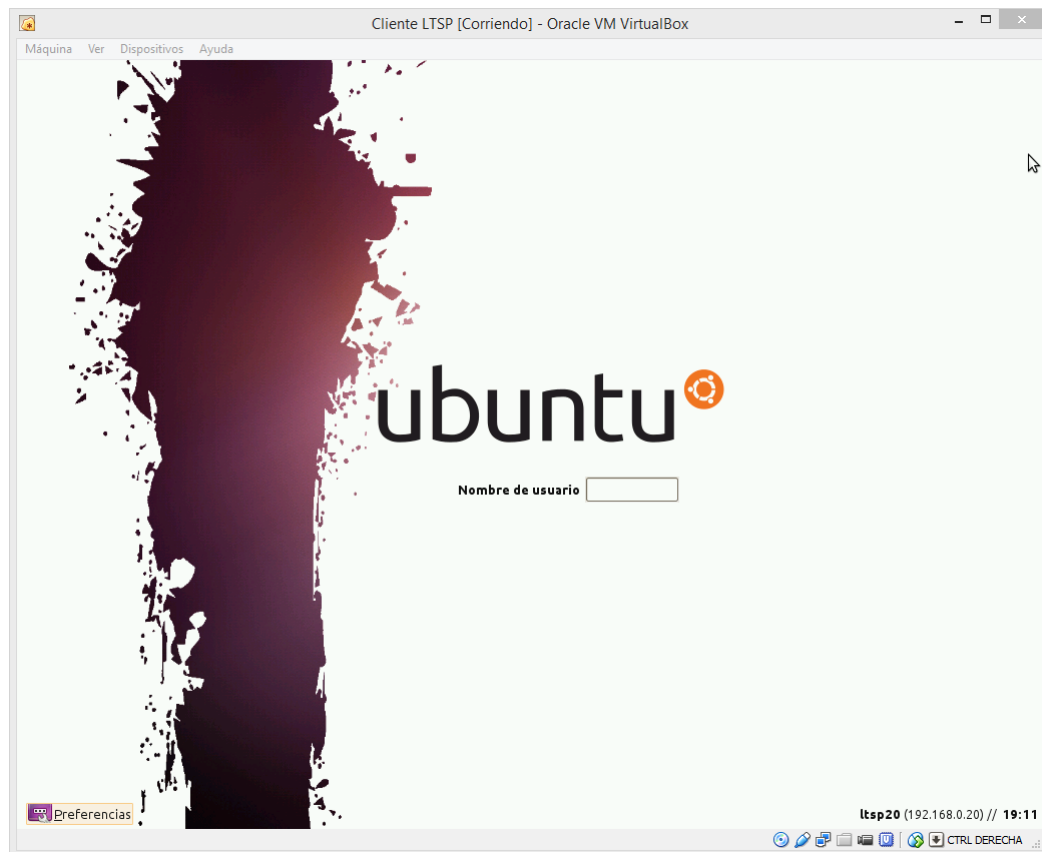


Figura 1.12.

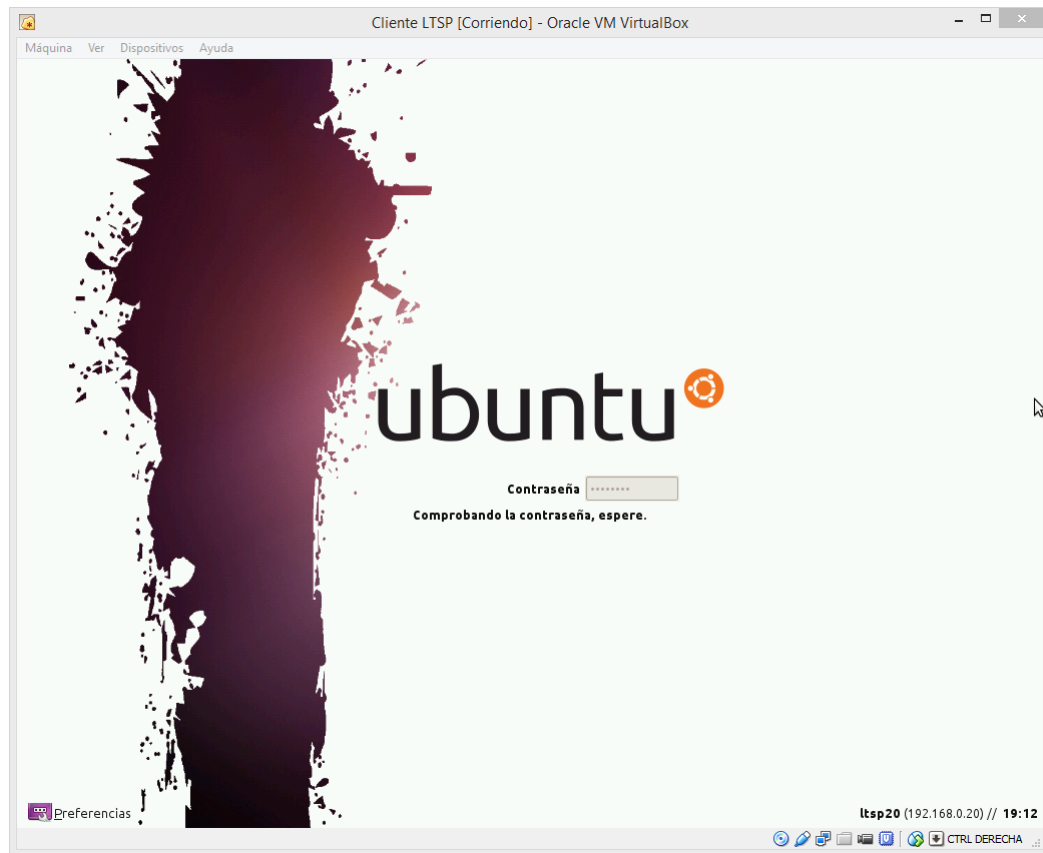


Figura 1.13.

