

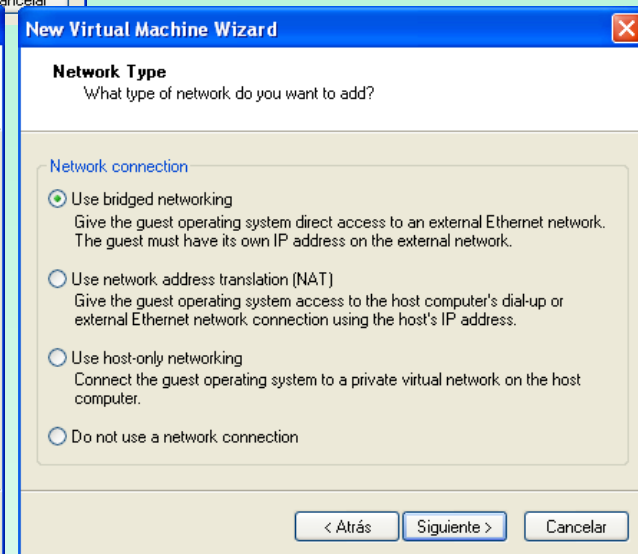
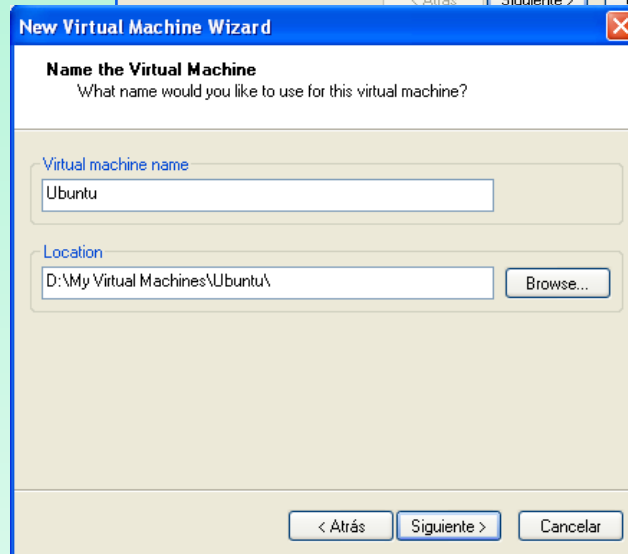
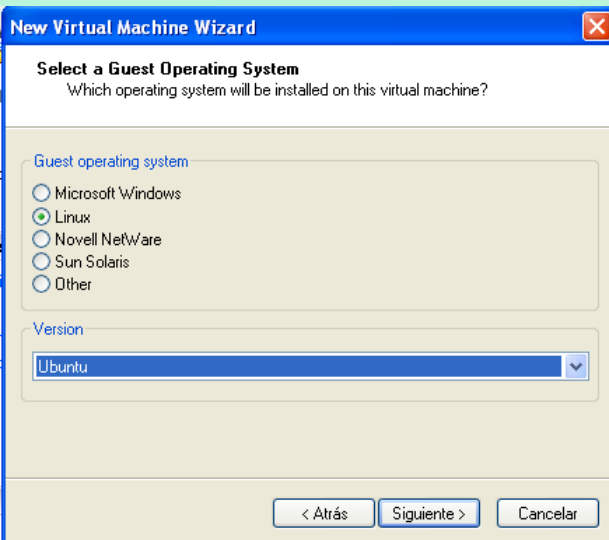
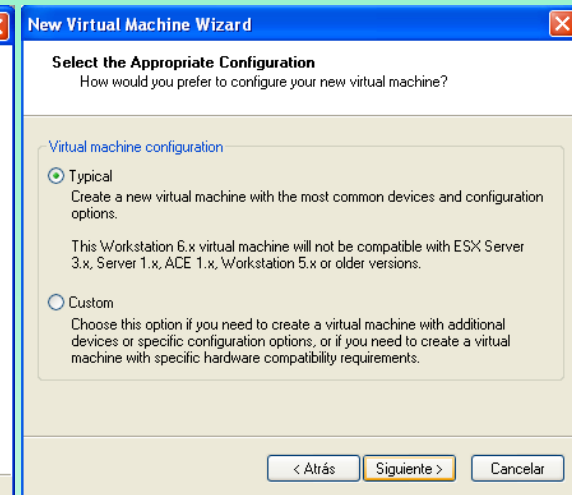
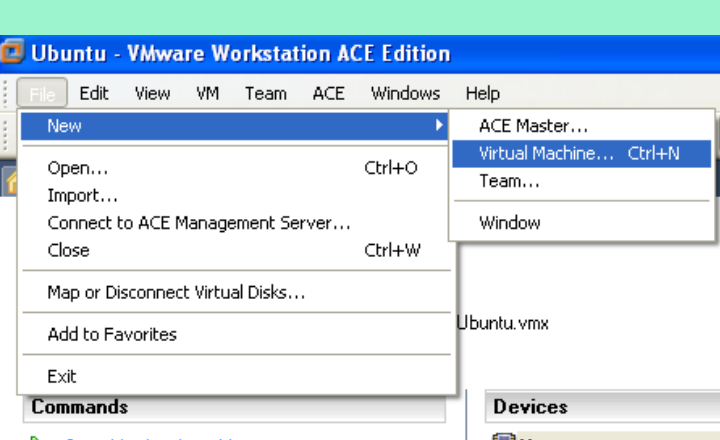
**MÒDUL 1: Instal·lació,
administració, gestió i
implementació del servidor web i la
seva seguretat**

**Instalación de servidores
FTP y WEB en Linux**

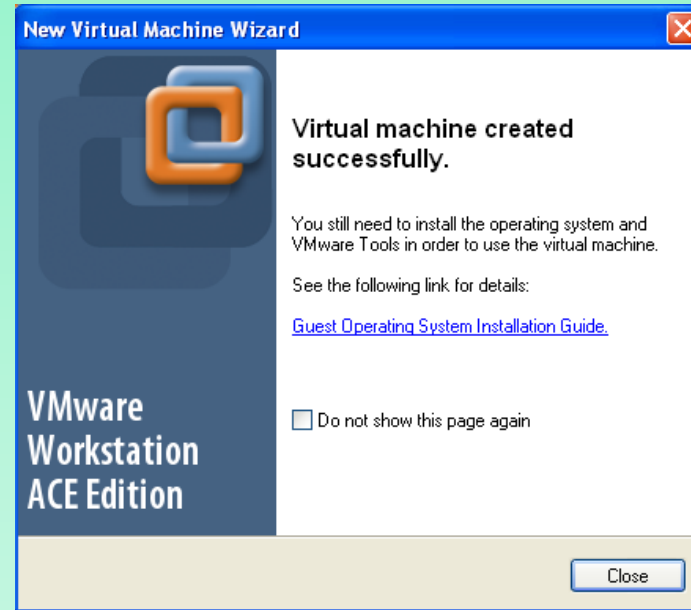
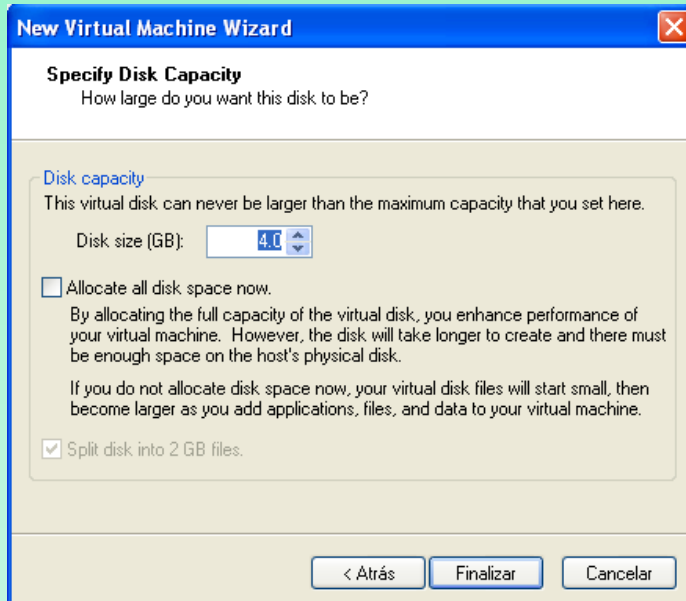
ÍNDICE

1. Instalación de Linux Ubuntu en el Vmware
2. Comandos básicos en Linux
3. Instalar software en Linux Ubuntu
4. Instalación y configuración del servidor web Apache en Linux
5. Instalación y configuración del servidor FTP Vsftp en Linux

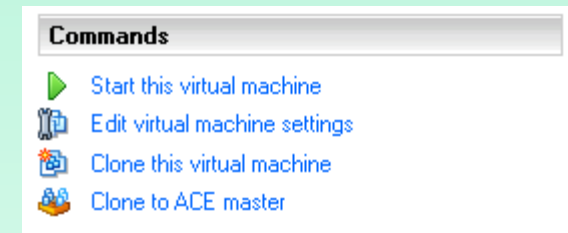
INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



Devices	
Memory	512 MB
Hard Disk (SCSI 0:0)	4.0 GB
CD-ROM (IDE 1:0)	Using file D:\Imágenes\ubuntu-8.04.1-desktop-i386.iso
Floppy	Auto detect
Ethernet	Bridged
USB Controller	Present
Sound Adapter	Auto detect
Display	Auto detect
Processors	1



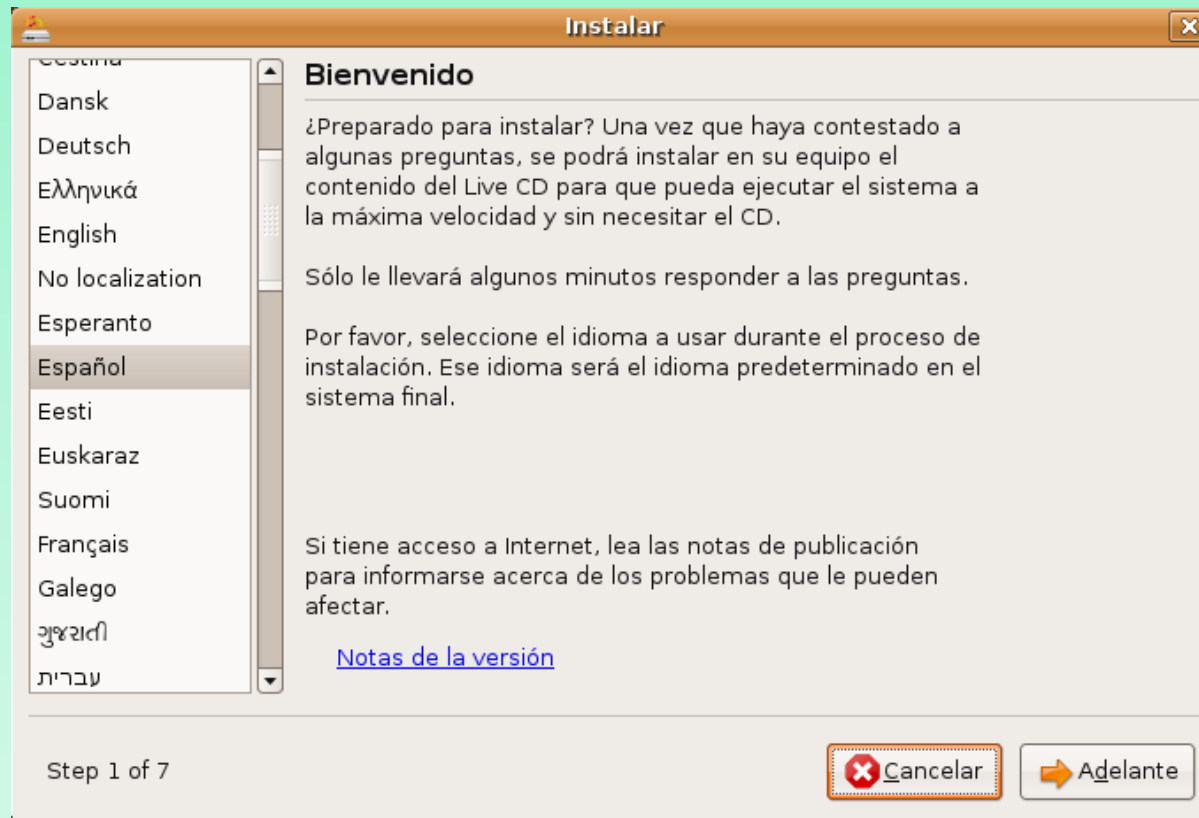
Le damos al Play para iniciar instalación

1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE

Language		
Arabic	Hindi	Português
Беларуская	Hrvatski	Română
Български	Magyarul	Русский
Bengali	Bahasa Indonesia	Sámegillii
Bosanski	Italiano	Slovenčina
Català	日本語	Slovenščina
Čeština	ქართული	Shqip
Dansk	Khmer	Svenska
Deutsch	한국어	Tamil
Dzongkha	Kurdî	Thai
Ελληνικά	Lietuviškai	Tagalog
English	Latviski	Türkçe
Esperanto	Македонски	Українська
Español	Malayalam	Tiếng Việt
Eesti	Norsk bokmål	Wolof
Euskaraz	Nepali	中文(简体)
Suomi	Nederlands	中文(繁體)
Français	Norsk nynorsk	
Galego	Punjabi (Gurmukhi)	
Gujarati	Polski	
Hebrew	Português do Brasil	



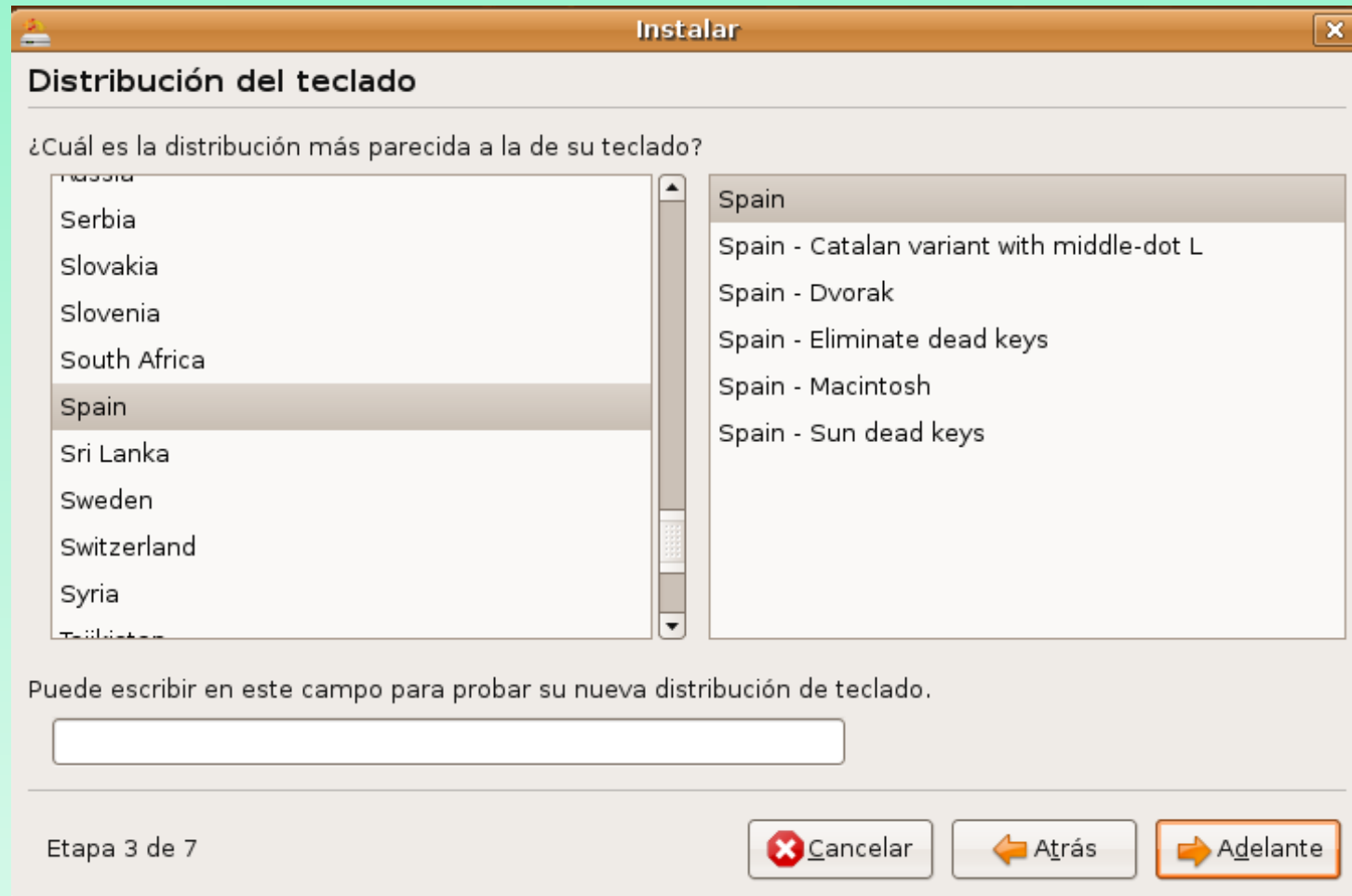
1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



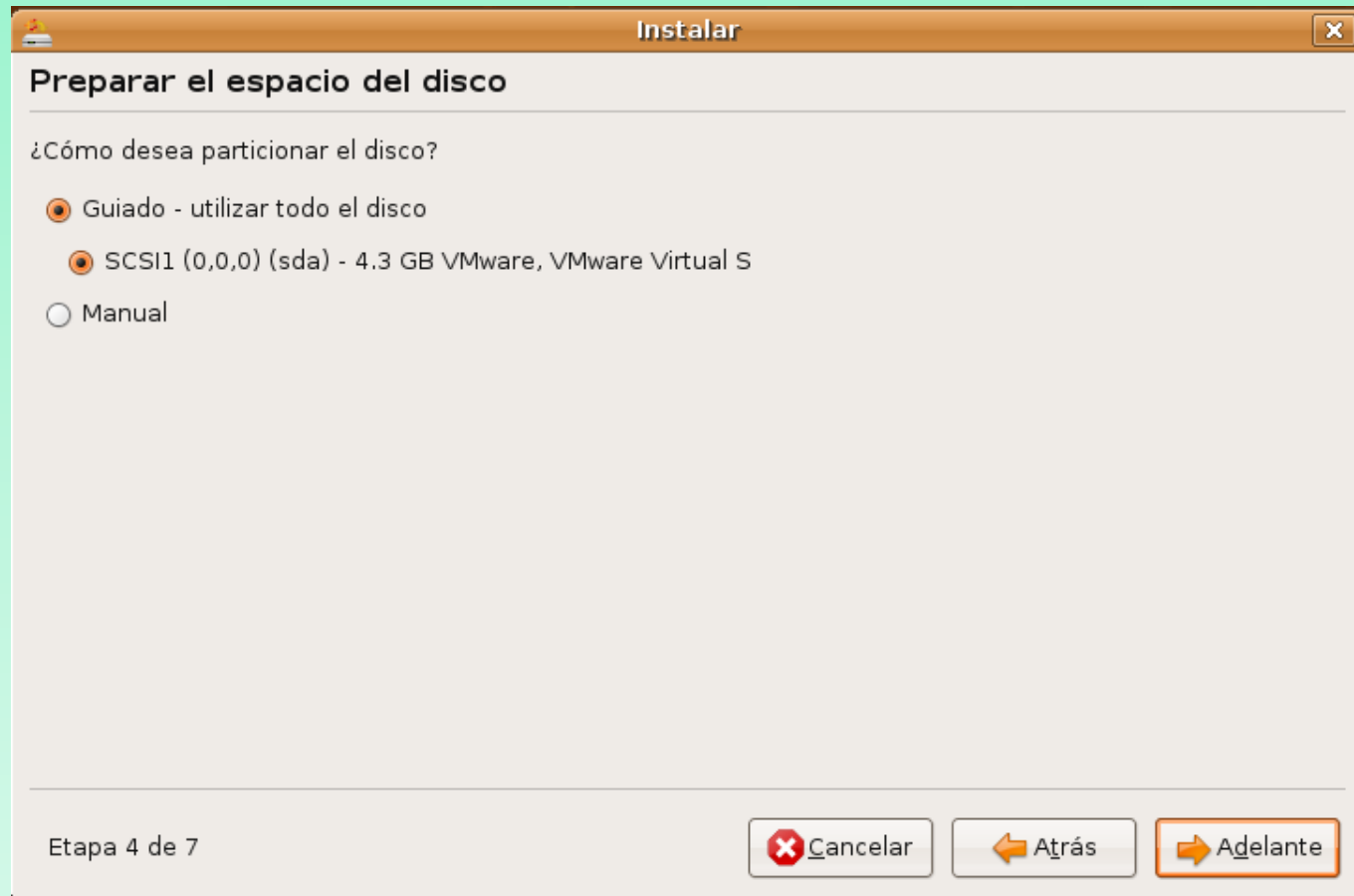
1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



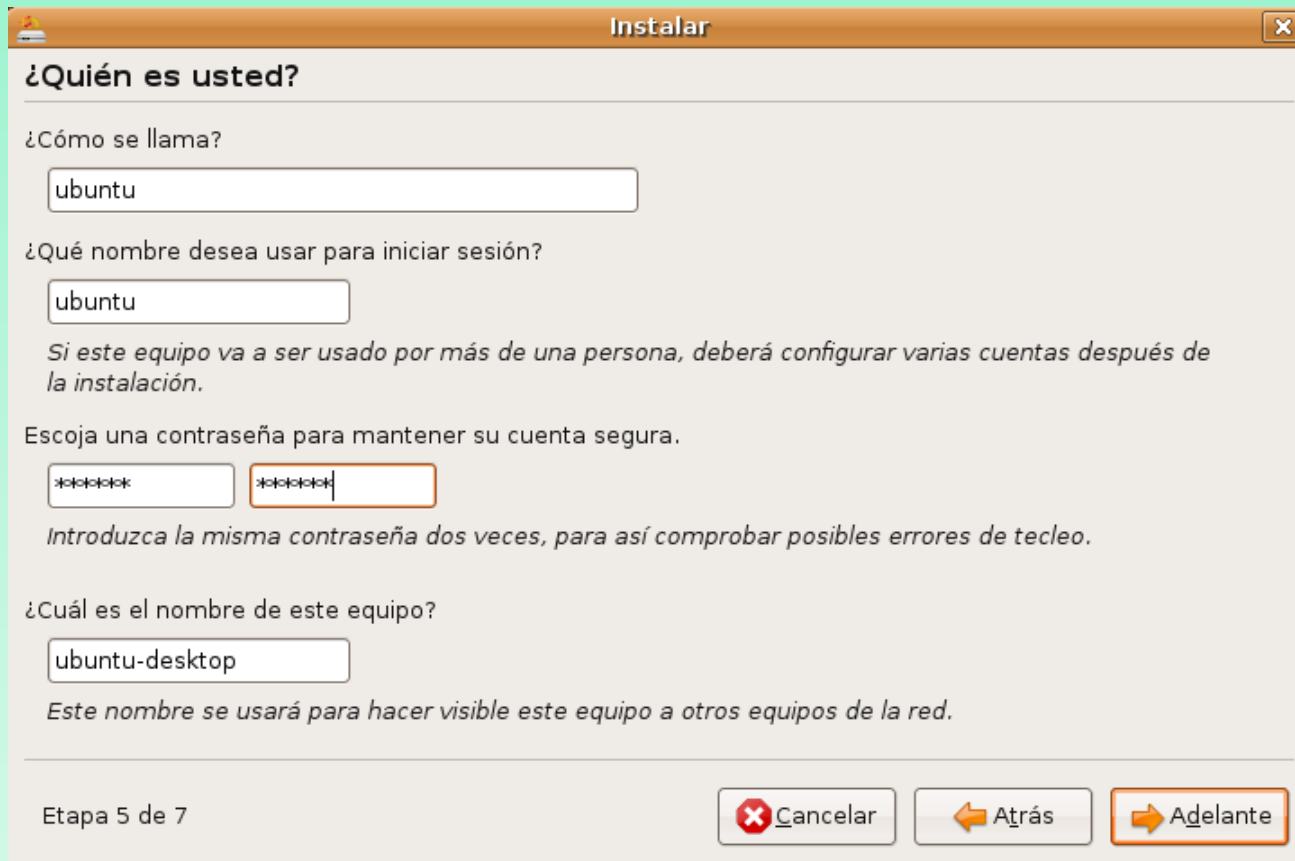
1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



Instalar

¿Quién es usted?

¿Cómo se llama?

¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?

Si este equipo va a ser usado por más de una persona, deberá configurar varias cuentas después de la instalación.

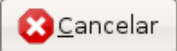


Escoja una contraseña para mantener su cuenta segura.

Introduzca la misma contraseña dos veces, para así comprobar posibles errores de tecleo.

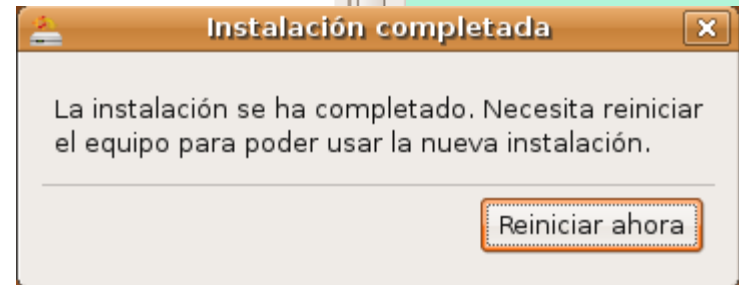
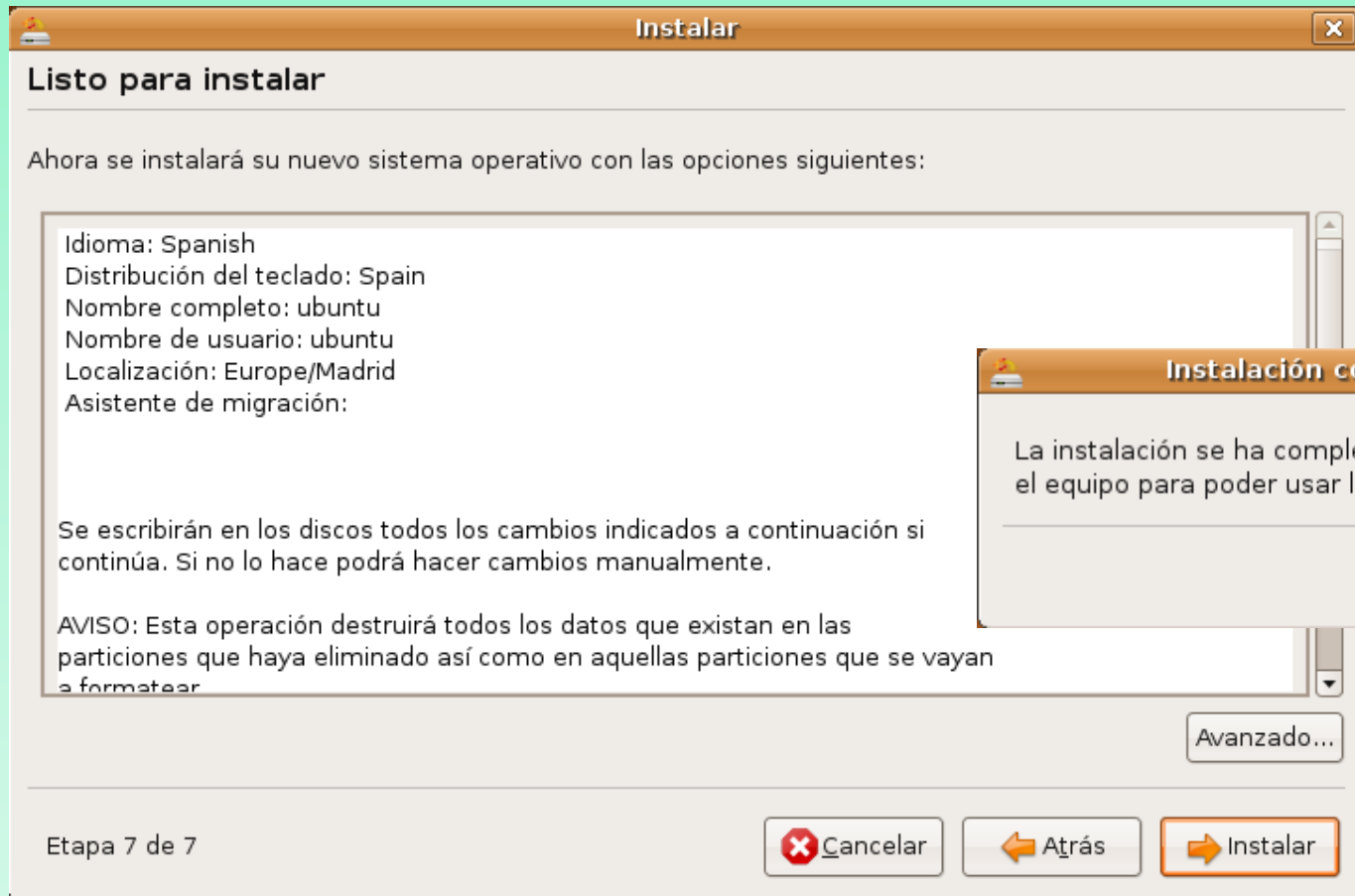
¿Cuál es el nombre de este equipo?

Este nombre se usará para hacer visible este equipo a otros equipos de la red.

Etapa 5 de 7

1. INSTALACIÓN LINUX UBUNTU EN EL VMWARE



2. ENTORNO Y COMANDOS COMUNES DE LINUX

cd → La orden `cd` (change directory) cambia al directorio especificado en `directory`

Sintaxis: `cd directory`

pwd → La orden `pwd` (print working directory) muestra la ruta de acceso del directorio actual.

Sintaxis: `pwd`

ls → Muestra el contenido de un directorio

Sintaxis: `ls [options] directory`

Ejemplo: `ls -al` (es la forma más común)

2. ENTORNO Y COMANDOS COMUNES DE LINUX

cp → Permite copiar archivos en directorios

Sintaxis: `cp [options] file1 file2`

`cp [options] files directory`

mkdir → Crea un directorio.

Sintaxis: `mkdir [options] directory`

mv → Mueve o renombra archivos y directorios.

Sintaxis: `mv [options] source target`

rm → Elimina uno o más archivos del sistema y también directorios.

Sintaxis: `rm [options] files`

2. ENTORNO Y COMANDOS COMUNES DE LINUX

DOS	Comando Linux
cd directorio	cd directorio
dir, dir/w	ls, ls -l
chdir (directorio actual)	pwd
del (borra un archivo)	rm
deltree (borra un directorio y su contenido)	rm -r
copy	cp
xcopy (copia todo el contenido de un directorio)	cp -R
rename, move	mv
type (imprime el contenido de un archivo a la pantalla)	cat
help, [comando] /?	man
cls (limpia la pantalla)	clear
find (busca por una palabra(s) en un determinado archivo)	grep
edit nombre-de-archivo	gedit nombre-de-archivo
mem (muestra la memoria disponible)	free, top
scandisk	fsck
pkzip (crea un paquete de archivos)	tar, utilizado en conjunto con gzip para compresión
ipconfig (visualiza dirección IP y configuración de red)	ifconfig
route print (muestra tablas de ruteo)	route -n

3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

Para instalar software existen dos métodos:

a) En Modo gráfico

- El programa **Añadir/Quitar aplicaciones**

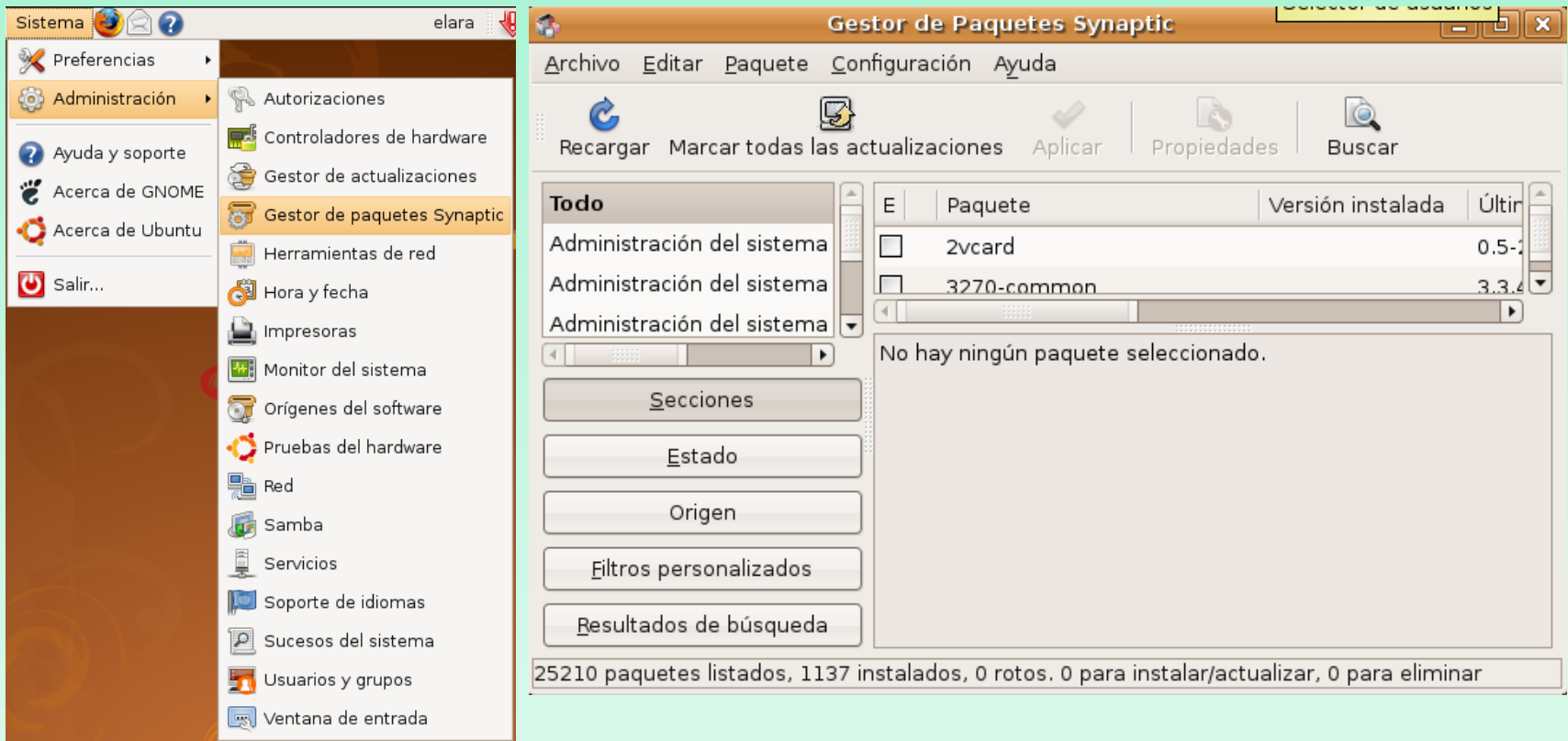
Una sencilla aplicación con la que se puede añadir o quitar paquetes, del S.O. de una manera muy sencilla.



3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

- El programa Synaptic

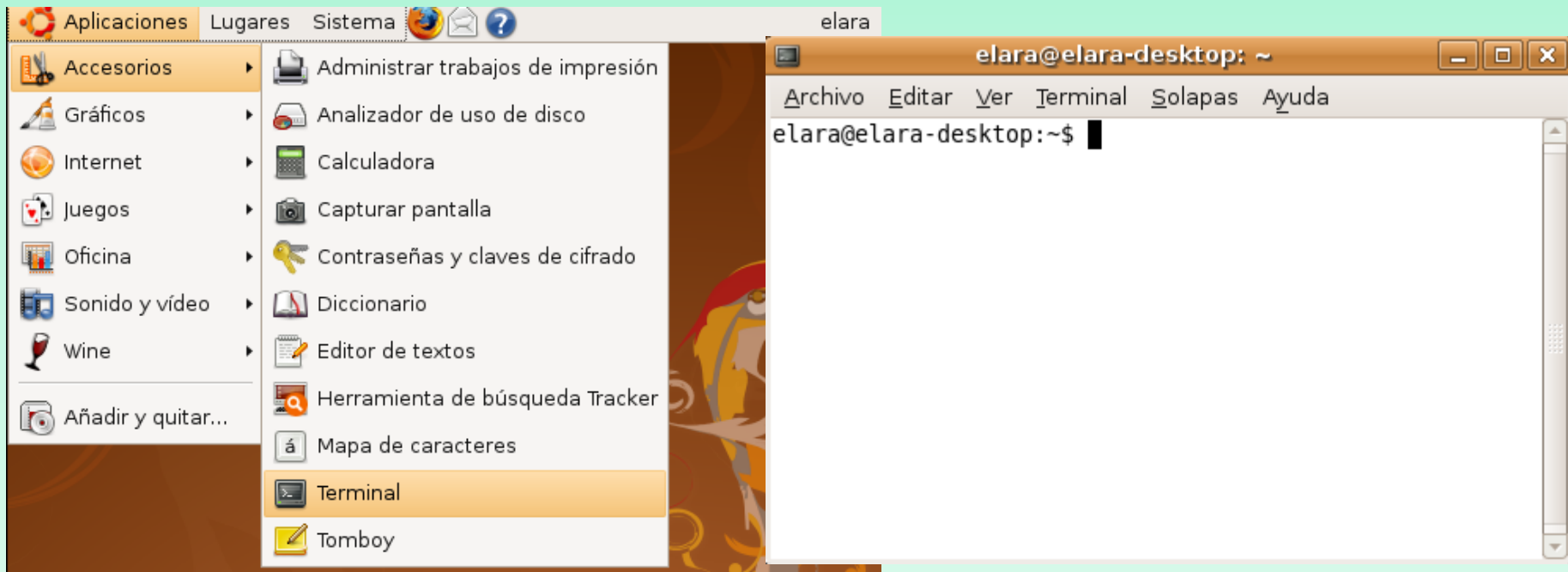
Se tiene más control sobre los programas que se instalan en el sistema. Por el momento, Synaptic utiliza apt-get.



3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

b) Modo terminal o comando

Existen varias formas de instalar programas en modo texto, pero las mas usadas son aptitude y apt-get. Para ello se debe de abrir la aplicación terminal.



3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

apt-get

- Instala y elimina paquetes del sistema, y permite actualizar las listas de paquetes o el propio software.
- Está formado de 16 herramientas hermanas diferentes.

Sudo apt-get update → Actualizar la lista de paquetes disponibles .

Sudo apt-cache search → Búsqueda de paquetes.

Sudo apt-get install apache2 → Instala paquetes .

Sudo apt-get remove gdm → Eliminar paquetes instalados.

Sudo apt-get purge windows → Elimina y purga los paquetes de la sistema.

Sudo apt-get dist-upgrade → Actualiza los paquetes de la distrib. a la ultima versión .

Sudo apt-get check → Verifica que no haya dependencias incumplidas.

Sudo apt-get help → Para tener mas opciones del comando apt-get

3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

aptitude

- Herramienta mejor para instalar, eliminar, actualizar, y administrar los paquetes en tu sistema que apt.
- Resuelve el problema de las dependencias huérfanas.
- Usa una sola herramienta con muchas funciones.

aptitude: Muestra una interfaz para buscar, navegar, instalar, actualizar y gestionar paquetes.

aptitude install: Instala software en tu sistema, junto con las dependencias necesarias.

aptitude remove: Elimina paquetes junto con las dependencias que queden huérfanas.

aptitude purge: Elimina paquetes y dependencias huérfanas junto con los ficheros de configuración.

aptitude search: Busca paquetes en las listas de paquetes locales de apt.

aptitude update: Actualiza las listas de paquetes locales.

aptitude upgrade: Actualiza los paquetes disponibles.

aptitude clean: Elimina los ficheros que se descargaron para instalar software en tu sistema.

aptitude dist-upgrade: Actualiza paquetes, incluso si eso significa que debe desinstalar otros.

aptitude show: Muestra detalles acerca del paquete nombrado.

aptitude autoclean: Elimina los paquetes deb obsoletos.

aptitude hold: Fuerza a que un paquete permanezca en su versión actual, y no se actualice.

3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

Diferencia aptitude vs apt-get

- 'apt-get remove' elimina los paquetes indicados, pero deja sus dependencias, aunque éstas queden huérfanas (ningún paquete de tu sistema las necesita).
- aptitude recuerda las dependencias que se han aplicado en la instalación de un paquete, y borrará el programa junto con todas sus dependencias huérfanas .
- Si se instala con apt-get o con entorno gráfico Synaptic, la desinstalación borrará sólo el paquete especificado, pero no las dependencias.
- Apt-get autoremove → Puede encargarse de las dependencias huérfanas pero sólo para versiones > 6.10)

3. INSTALAR SOFTWARE EN UBUNTU

Paso 1. Editar el archivo `/etc/apt/apt.conf.d/70debconf`

Poner las siguientes líneas al final del archivo:

```
Acquire::http::Proxy "http://192.168.2.2:8080";
```

para poder pasar el PROXY de STUCOM

Paso 2. Actualizar la aplicación de descarga `apt-get`

```
sudo apt-get update
```

Paso 3. Instalar los servidores que queremos: `ftp`, `web`, `telnet`

```
sudo apt-get install apache2
```

```
sudo apt-get install vsftpd
```

```
sudo apt-get install telnetd
```

4. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

- Para instalar Apache simplemente tendremos que abrir el terminal (Aplicaciones/Accesorios/Terminal) y escribir:

```
sudo apt-get install apache2
```

- Para arrancar o reiniciar Apache escribiremos el siguiente comando en la consola:

```
sudo /etc/init.d/apache restart
```

- Para parar el servidor web escribiremos el siguiente comando:

```
sudo /etc/init.d/apache stop
```

4. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

La información de configuración en apache 2 no está centralizada en el fichero `/etc/httpd.conf` como pasaba en la versión apache1.

`/etc/apache2/httpd.conf` → está vacío

`/etc/apache2/apache2.conf` → Una parte de la configuración

`/etc/apache2/sites-available/default` → Otra parte de la configuración, donde se encuentra `documentRoot`

4. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

```
default (/etc/apache2/sites-available) - gedit
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
Nuevo Abrir Guardar Imprimir... Deshacer Rehacer Cortar Copiar Pegar Buscar Reemplazar
default
NameVirtualHost *
<VirtualHost *>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride None
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
```

DocumentRoot
es el directorio
/var/www

Aquí es donde
encontraremos el
fichero que
visualizamos al
hacer desde un
navegador
http://localhost

4. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR WEB APACHE EN LINUX

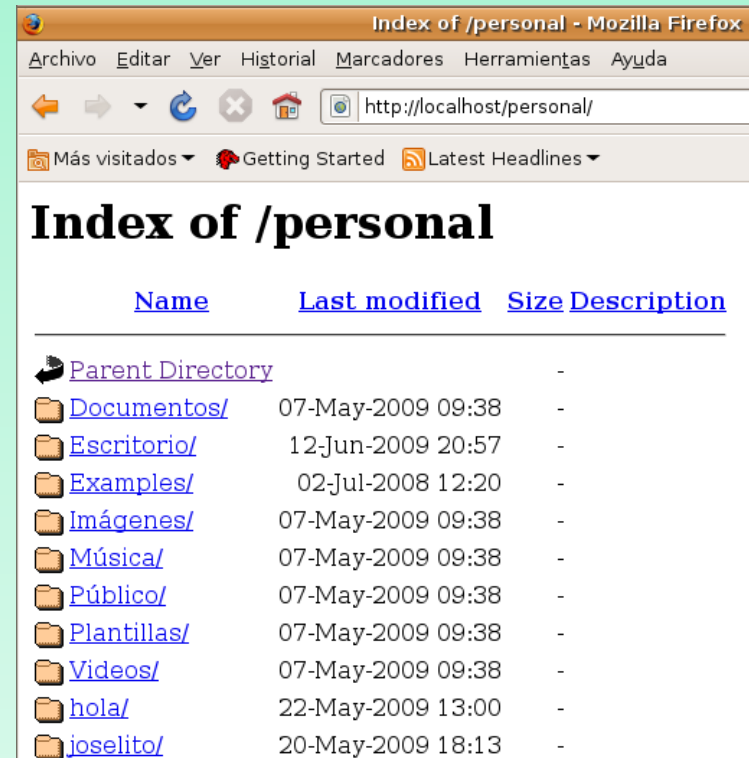
Creación de un directorio alias

Duplicar el siguiente código en
`/ect/apache2/sites-available/default`

```
Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
<Directory "/usr/share/doc/">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Order deny,allow
    Deny from all
    Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
</Directory>

Alias /personal "/home/elara"
<Directory "/home/elara">
    Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

</VirtualHost>
```



5. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR FTP EN LINUX

- Para instalar el servidor vsftp simplemente tendremos que abrir el terminal (Aplicaciones/Accesorios/Terminal) y escribir:

```
sudo apt-get install vsftpd
```

- Para arrancar o reiniciar el servidor ftp escribiremos el siguiente comando en la consola:

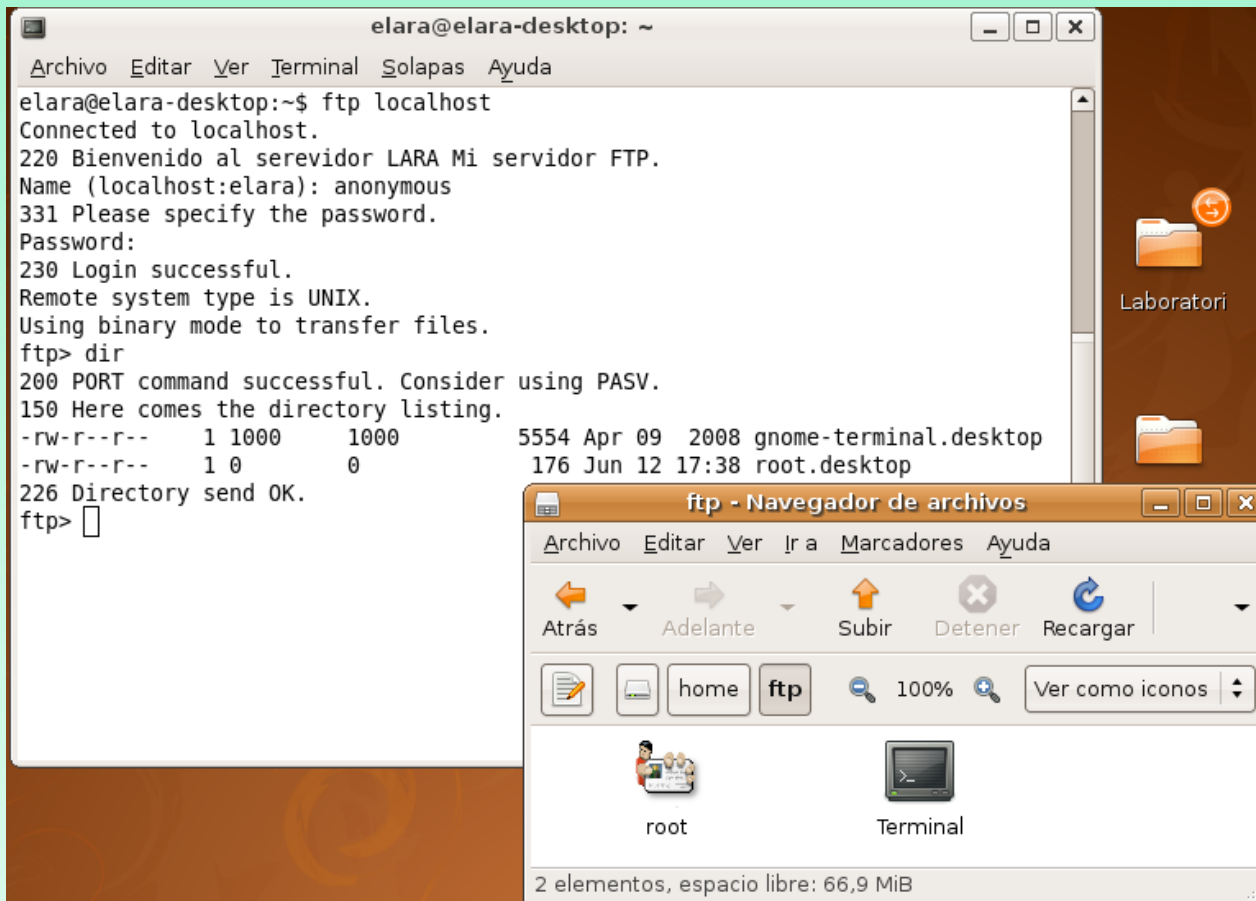
```
sudo /etc/init.d/vsftpd restart
```

- Para parar el servidor ftp escribiremos el siguiente comando:

```
sudo /etc/init.d/vsftpd stop
```

5. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR FTP EN LINUX

Hacer ftp localhost desde un terminal para conectarse al servidor ftp



The screenshot shows a Linux desktop environment. In the foreground, there is a terminal window titled 'elara@elara-desktop: ~'. The terminal output shows the following commands and responses:

```
elara@elara-desktop:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 Bienvenido al serevidor LARA Mi servidor FTP.
Name (localhost:elara): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> dir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 1000    1000    5554 Apr 09  2008 gnome-terminal.desktop
-rw-r--r--  1 0      0      176 Jun 12 17:38 root.desktop
226 Directory send OK.
ftp>
```

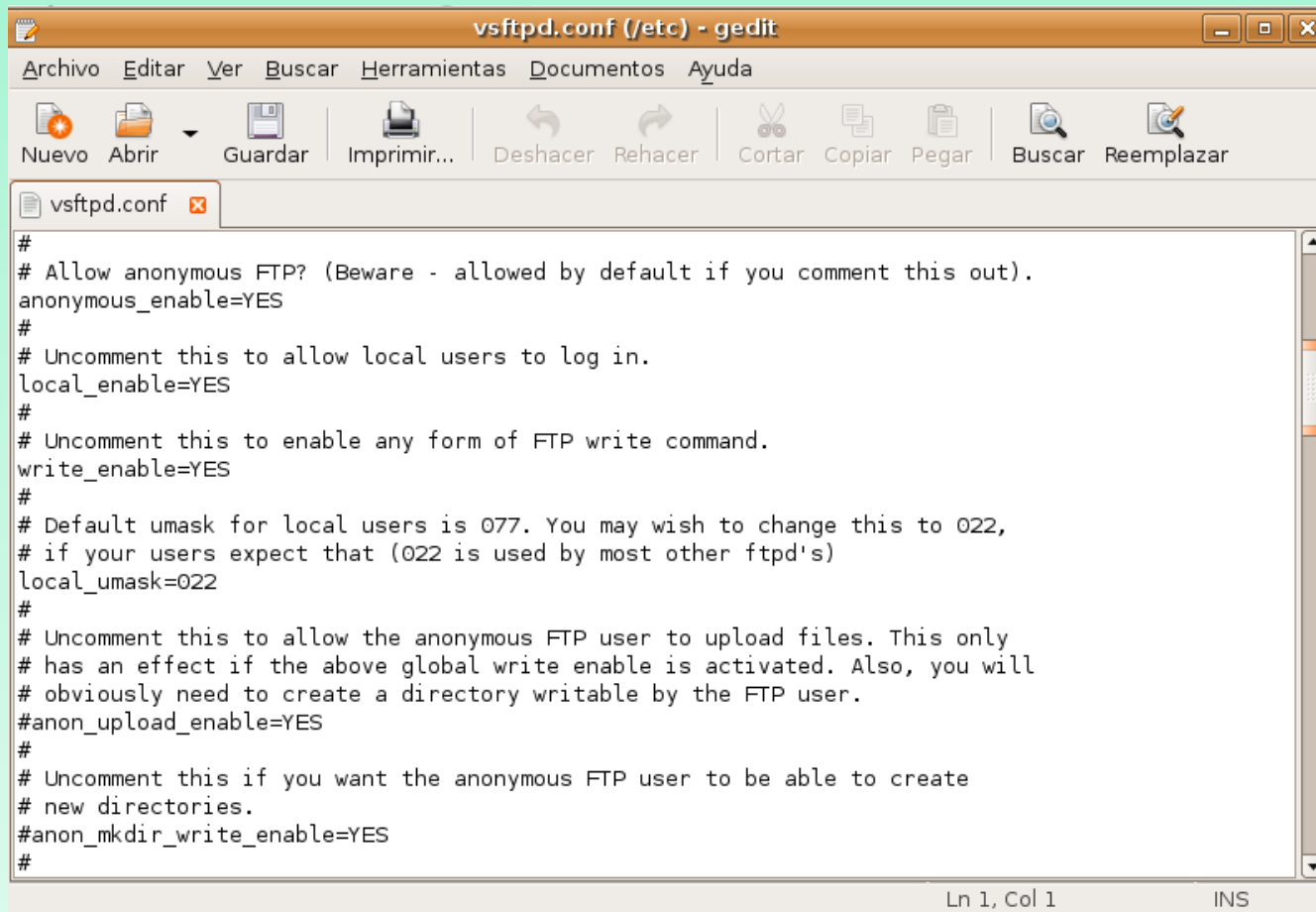
Below the terminal window, there is an FTP file manager window titled 'ftp - Navegador de archivos'. The window shows a directory listing with two items: 'root' and 'Terminal'. The status bar at the bottom indicates '2 elementos, espacio libre: 66,9 MiB'.

Por defecto el servidor vsftp permite conectarse sólo a los usuarios anónimos

El directorio al que se conectan es: /home/ftp

5. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR FTP EN LINUX

La información de configuración del servidor vsftpd está centralizada en el fichero `/etc/vsftpd.conf`.



```
vsftpd.conf (/etc) - gedit
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Nuevo  Abrir  Guardar  Imprimir...  Deshacer  Rehacer  Cortar  Copiar  Pegar  Buscar  Reemplazar
vsftpd.conf
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
Ln 1, Col 1  INS
```

5. INSTALAR Y CONFIGURAR SERVIDOR FTP EN LINUX

Para habilitar acceso ftp a usuarios registrados del sistema linux (no anonymous):

Habilitar el acceso a usuarios anónimos. Para mayor seguridad poner NO.

anonymous_enable=NO

Permitir el acceso de usuarios locales a sus respectivas carpetas privadas:

local_enable=YES

Permitir el modo escritura:

write_enable=YES

Mascara del directorio:

local_umask=022

Mensaje de bienvenida (poned lo que querais):

ftpd_banner=Bienvenidos al Servidor FTP de este sitio.

Enjaula a los usuarios dentro de su propio directorio personal. Mejora la seguridad.

chroot_local_user=YES