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

	New Virtual Machine Wizard		New Virtual Machine Wizard 🛛 🛛 🔀
Ubuntu - VMware Workstation ACE Edition Edit View VM Team ACE Windows Help ACE Master Open Open Ctrl+O Import Connect to ACE Management Server Close Ctrl+W Map or Disconnect Virtual Disks Add to Favorites Exit Commands Devices	Ltrl+N Welcome to the New Vi Machine Wizard Welcome to the New Vi Machine Wizard This wizard will guide you through the creating a new virtual machine. VMware Workstation ACE Edition Vintual machine.	tual steps of	Select the Appropriate Configuration How would you prefer to configure your new virtual machine? Virtual machine configuration ● Typical Create a new virtual machine with the most common devices and configuration options. This Workstation 6.x virtual machine will not be compatible with ESX Server 3.x, Server 1.x, ACE 1.x, Workstation 5.x or older versions. ● Custom Choose this option if you need to create a virtual machine with additional devices or specific configuration options, or if you need to create a virtual machine with specific hardware compatibility requirements.
	< Atrás Siguiente >	Cancelar	< Atrás Siguiente > Cancelar
New Virtual Machine Wizard	New Virtual Machine Wizard	New Virt	ual Machine Wizard 🛛 🛛 🔀
Select a Guest Operating System Which operating system will be installed on this virtual machine?	Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	Netwo Wi	лк Туре hat type of network do you want to add?
Guest operating system Microsoft Windows Linux Novell NetWare Sun Solaris Other	Virtual machine name Ubuntu Location D:\My Virtual Machines\Ubuntu\ Browse	Network	connection bridged networking a the guest operating system direct access to an external Ethernet network, guest must have its own IP address on the external network, network address translation (NAT) a the guest operating system access to the host computer's dial-up or smal Ethernet network connection using the host's IP address. host-only networking unect the guest operating system to a private virtual network on the host uputer.
< Atrás Siguiente > Cancelar	< Atrás Siguiente > Cancelar		< Atrás Siguiente > Cancelar

New Virtual Machine Wizard	New Virtual Machine Wiza	ard 🛛 🔀
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?		Virtual machine created
Disk capacity This virtual disk can never be larger than the maximum capacity that you set here.		successfully.
Disk size (GB):		You still need to install the operating system and VMware Tools in order to use the virtual machine.
Allocate all disk space now.		See the following link for details:
By allocating the full capacity of the virtual disk, you enhance performance of your virtual machine. However, the disk will take longer to create and there must be enough space on the host's physical disk.		Guest Operating System Installation Guide.
If you do not allocate disk space now, your virtual disk files will start small, then become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine. Split disk into 2 GB files.	VMware Workstation	Do not show this page again
	ACE Edition	
< Atrás Finalizar Cancelar		Close

Devices		
Memory	512 MB	
🚍 Hard Disk (SCSI 0:0)	4.0 GB	Start this virtual machine
💁 CD-ROM (IDE 1:0)	Using file D:\Imagenes\ubuntu-8.04.1-desktop-i386.iso	Edit virtual machine settings
🛃 Floppy	Auto detect	🔞 Clone this virtual machine
🔛 Ethernet	Bridged	Clone to ACE master
🕙 USB Controller	Present	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
🐠 Sound Adapter	Auto detect	
💻 Display	Auto detect	Le damos al Play para inicia
Processors	1	instalación

Arabic Беларуская Български Bengali Bosanski Català Čeština Dansk Deutsch Dzongkha Ελληνικά English Esperanto Español Eesti Euskaraz Suomi Français Galego Gujarati Hebrew

Language Hindi Hrvatski Magyarul Bahasa Indonesia Italiano 日本語 ქართული Khmer 한국어 Kurdî. Lietuviškai Latviski Македонски Malayalam Norsk bokmål Nepali Nederlands Norsk nynorsk Punjabi(Gurmukhi) Polski Português do Brasil

Português Română Русский Sámegillii Slovenčina Slovenščina Shaip Svenska Tamil Thai Tagalog Türkce Українська Tiếng Viêt Wolof 中文(简体) 中文(繁體)



Probar Ubuntu sin alterar su equipo Instalar Ubuntu Verificar el CD en busca de defectos Análisis de memoria Arrancar desde el primer disco duro

a. ==	Instalar X
	Bienvenido
Dansk	¿Preparado para instalar? Una vez que hava contestado a
Deutsch	algunas preguntas, se podrá instalar en su equipo el
Ελληνικά	contenido del Live CD para que pueda ejecutar el sistema a
English	
No localization	Sólo le llevará algunos minutos responder a las preguntas.
Esperanto	Por favor, seleccione el idioma a usar durante el proceso de
Español	instalación. Ese idioma será el idioma predeterminado en el
Eesti	sistema final.
Euskaraz	
Suomi	
Français	Si tiene acceso a Internet, lea las notas de publicación
Galego	para informarse acerca de los problemas que le pueden
ગુજરાતી	
עברית 🔻	Notas de la version
Step 1 of 7	▲ Adelante

4	lne	stalar		×
¿Dónde se encuenti	ra?			
Seleccione una ciudad en s incluso después de seleccio el sistema instalado.	u país y la zona horaria. Si nar la zona horaria correct	la hora actual indi :a, puede ajustarla	cada es incorrecta a después de reiniciar	
			0 0	
Ciudad seleccionada:	Madrid	Región sel	eccionada: España	
Zona horaria:	CEST (GMT+2:00)	н	ora actual: 12:51:58	
Etapa 2 de 7		O ance	ar 👍 A <u>t</u> rás	A <u>d</u> elante

<u>*</u>	Instalar	3
Distribución del teclado		
¿Cuál es la distribución más parecida a la de su t Serbia	eclado?	
Slovakia Slovenia South Africa	Spain - Catalan variant with middle-dot L Spain - Dvorak Spain - Eliminate dead keys Spain - Macintosh	
Spain Sri Lanka Sweden Switzerland Syria	Spain - Sun dead keys	
Puede escribir en este campo para probar su nue	eva distribución de teclado.	

Etapa 3 de 7



🖕 A<u>t</u>rás

📥 A<u>d</u>elante

🚔 Instala	r 🗙
Preparar el espacio del disco	
¿Cómo desea particionar el disco?	
🖲 Guiado - utilizar todo el disco	
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 4.3 GB VMware, VMware Virtual	s
🔾 Manual	
Etapa 4 de 7	Cancelar

🚔 Instalar	×
¿Quién es usted?	
¿Cómo se llama?	
ubuntu	
¿Qué nombre desea usar para iniciar sesión?	
ubuntu	
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?	
ubuntu-desktop	
Este nombre se usará para hacer visible este equipo a otros equipos de la red.	
Etapa 5 de 7 (S) Cancelar (Atrás Adelant	e

	Instalar	×
Listo para instalar		
Ahora se instalará su nuevo sistema o	operativo con las opciones siguientes:	
Idioma: Spanish Distribución del teclado: Spain Nombre completo: ubuntu Nombre de usuario: ubuntu		
Localización: Europe/Madrid		📥 Instalación completada 🛛 🗙
Asistence de migración.		La instalación se ha completado. Necesita reiniciar el equipo para poder usar la nueva instalación.
Se escribirán en los discos todos lo continúa. Si no lo hace podrá hace	s cambios indicados a continuación si · cambios manualmente.	Reiniciar ahora
AVISO: Esta operación destruirá too particiones que haya eliminado así a formatear	dos los datos que existan en las como en aquellas particiones que se vaya	an 🗸
		Avanzado
Etapa 7 de 7	(Sancelar	🖕 A <u>t</u> rás 📄 Instalar

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

Is → 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
air, air/w	IS, IS -I
chair (directorio actual)	pwa
del (Dolla un alchivo)	IIII
contenido)	rm -r
сору	ср
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, [comańdo] /?	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) scandisk	free, top 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

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.



- El programa Synaptic

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

Sistema 🥹 🗟 🕢	elara ų	Gestor de Paquetes Synaptic
💥 Preferencias 🔹 🕨		<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>P</u> aquete <u>C</u> onfiguración A <u>y</u> uda
🔯 Administración 🔸	କ Autorizaciones	
Ayuda y soporte	📑 Controladores de hardware	Recargar Marcar todas las actualizaciones Aplicar Propiedades Buscar
👸 Acerca de GNOME	😴 Gestor de actualizaciones	Tada Versión instalada Ultir
👶 Acerca de Ubuntu	🗑 Gestor de paquetes Synaptic	
	🧱 Herramientas de red	Administración del sistema 2vcard 0.5-1
U Salir	🚱 Hora y fecha	Administración del sistema 3.3.4
	崖 Impresoras	Administración del sistema 👻
	🊟 Monitor del sistema	No nay ningun paquete seleccionado.
	ত िrígenes del software	Secciones
	Pruebas del hardware	Estado
	Red Red	
	👼 Samba	Origen
	Servicios	<u>F</u> iltros personalizados
	뼫 Soporte de idiomas	
200 X -	🔎 Sucesos del sistema	
	🋐 Usuarios y grupos	25210 paquetes listados, 1137 instalados, 0 rotos. 0 para instalar/actualizar, 0 para eliminar
	🔙 Ventana de entrada	

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.



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 → Busqueda 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

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.

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)

- **Paso 1**. Editar el archivo /etc/apt/apt.conf.d/70debconf Poner las siguientes líneas al final del archivo:
 - Acquire::http::Proxy "<u>http://192.168.2.2:8080</u>";
- 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 queramos: ftp, web, telnet
 - sudo apt-get install apache2
 - sudo apt-get install vsftpd
 - sudo apt-get install telnetd

- 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

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 vacio

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

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



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>

3	Index of /personal - Mozilla Firefox
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er I	⊣i <u>s</u> torial <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da
🔶 🧼 🝷 🙆 🖸	http://localhost/personal/
📷 Más visitados 👻 🌘	Getting Started 🔂 Latest Headlines 🕶
Index of	/nersonal
Index of	/personal
<u>Name</u>	Last modified Size Description
Parent Directo	ory -
Documentos/	07-May-2009 09:38 -
🛅 <u>Escritorio/</u>	12-Jun-2009 20:57 -
Examples/	02-Jul-2008 12:20 -
Imágenes/	07-May-2009 09:38 -
Música/	07-May-2009 09:38 -
Público/	07-May-2009 09:38 -
Plantillas/	07-May-2009 09:38 -
Videos/	07-May-2009 09:38 -
 <u>hola/</u>	22-May-2009 13:00 -
joselito/	20-May-2009 18:13 -

 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

Hacer **ftp localhost** desde un terminal para conectarse al servidor ftp



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

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

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

vsftpd.conf (/etc) - gedit	_ • ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er <u>B</u> uscar <u>H</u> erramientas <u>D</u> ocumentos A <u>y</u> uda	
Nuevo Abrir - Copiar Pegar Buscar Reemplax	zar
vsftpd.conf 🛛	
<pre># # # Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out). anonymous_enable=YES #</pre>	
# Uncomment this to allow local users to log in. local_enable=YES #	
<pre># Uncomment this to enable any form of FTP write command. write_enable=YES #</pre>	
<pre># 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</pre>	
<pre># # 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 #</pre>	
# 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

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