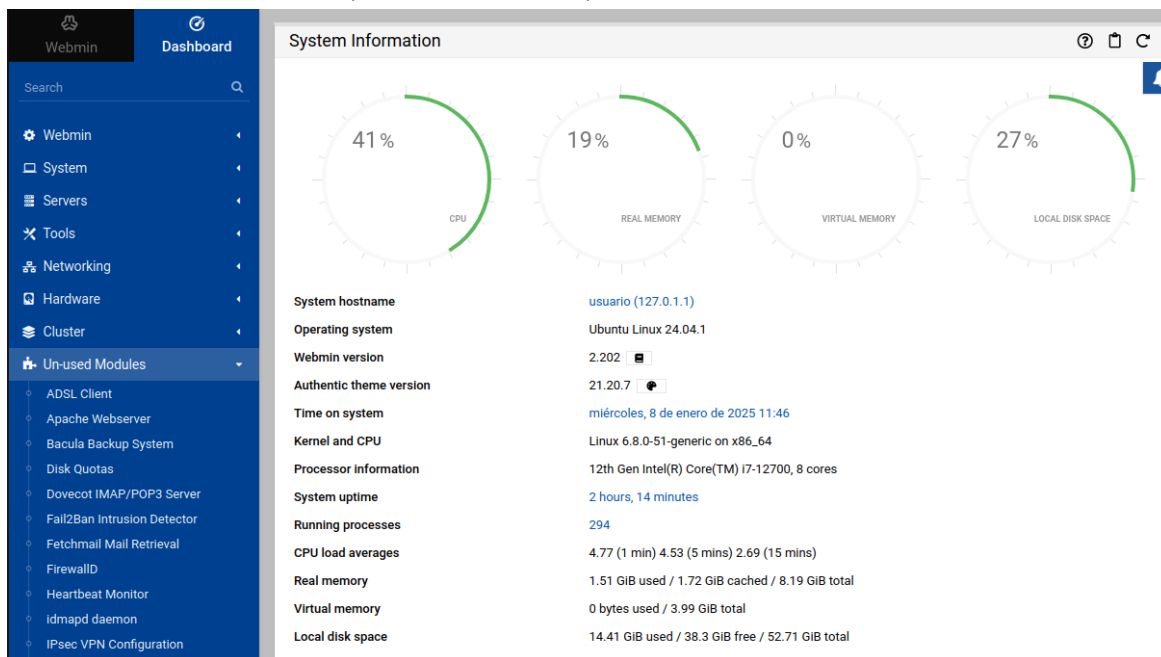


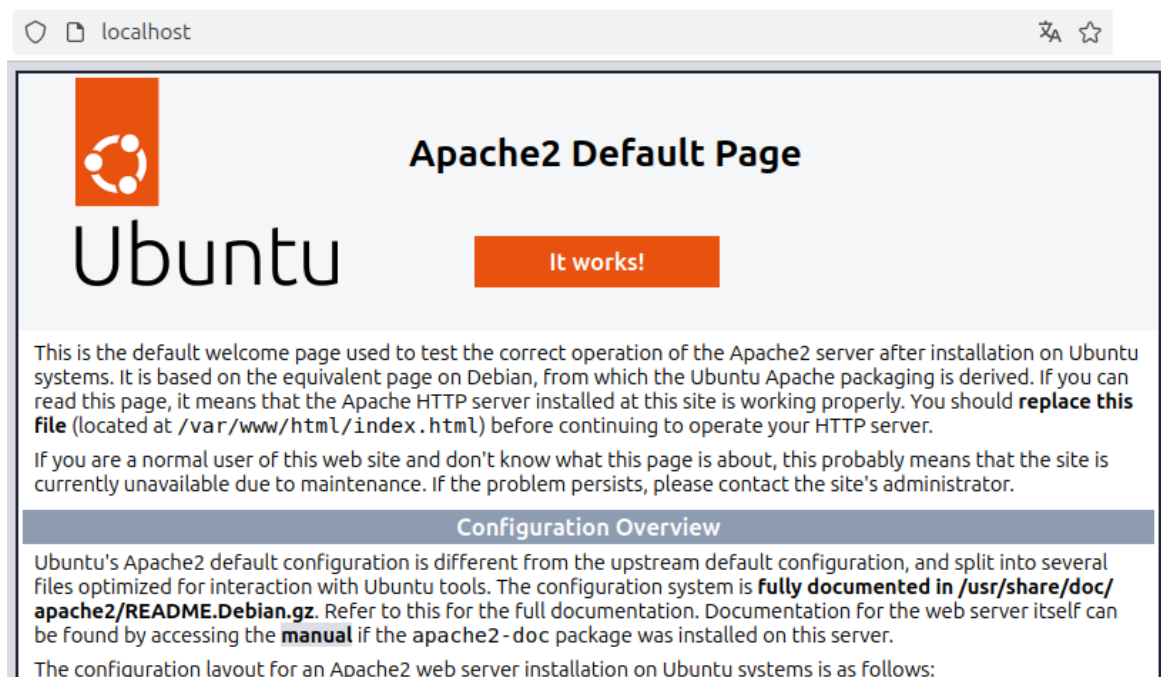
BLOQUE: 1

Instalaremos un servidor web, Apache. En este punto necesitaremos tener la red de la máquina virtual en NAT.

- 1) Para instalarlo podremos hacerlo directamente a través de Webmin donde tenemos Un-used Modules y realizará todo el proceso de instalación.



Para comprobar que está correctamente instalado sólo tenemos que ver lo siguiente:



- Página web Linux **víctor**

3) Actualizamos módulos

pág. 2

Update Packages

←

↕

Building complete list of packages ..

Are you sure you wish to install the 14 packages listed below? This may include dependencies of packages that you selected.

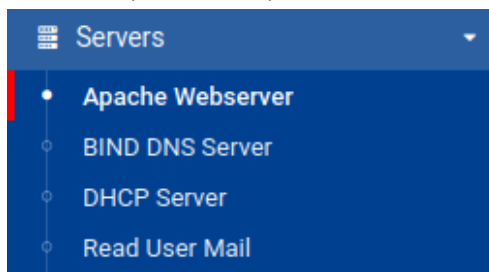
↻ Install Now

Package	Current version	New version	Description
firmware-sof-signed	2023.12.1-1ubuntu1.2	2023.12.1-1ubuntu1.3	Intel SOF firmware - signed
libfwupd2	1.9.24-1~24.04.1	1.9.27-0ubuntu1~24.04.1	Firmware update daemon library
fwupd	1.9.24-1~24.04.1	1.9.27-0ubuntu1~24.04.1	Firmware update daemon
libpackagekit-glib2-18	1.2.8-2ubuntu1	1.2.8-2ubuntu1.1	Library for accessing PackageKit using GLib
gir1.2-packagekitglib-1.0	1.2.8-2ubuntu1	1.2.8-2ubuntu1.1	GObject introspection data for the PackageKit GLib I
packagekit-tools	1.2.8-2ubuntu1	1.2.8-2ubuntu1.1	Provides PackageKit command-line tools
gststreamer1.0-packagekit	1.2.8-2ubuntu1	1.2.8-2ubuntu1.1	GStreamer plugin to install codecs using PackageKit
packagekit	1.2.8-2ubuntu1	1.2.8-2ubuntu1.1	Provides a package management service
libpulse-mainloop-glib0	16.1+dfsg1-2ubuntu10	16.1+dfsg1-2ubuntu10.1	PulseAudio client libraries (glib support)
libpulse0	16.1+dfsg1-2ubuntu10	16.1+dfsg1-2ubuntu10.1	PulseAudio client libraries
linux-firmware	20240318.git3b128b60-0ubuntu2.5	20240318.git3b128b60-0ubuntu2.6	Firmware for Linux kernel drivers
shotwell-common	0.32.6-1ubuntu2	0.32.6-1ubuntu3	digital photo organizer - common files
shotwell	0.32.6-1ubuntu2	0.32.6-1ubuntu3	digital photo organizer
cloud-init	24.3.1-0ubuntu0~24.04.2	24.4-0ubuntu1~24.04.2	initialization and customization tool for cloud instan

.. install complete.

Successfully installed 14 packages.

- 4) Al hacer el reajuste veremos en la sección de Servidores la nueva opción de Apache Webserver.



- 5) Aparecerá por defecto en la pestaña servidores virtuales (páginas virtuales) tendremos los dos que crea Apache por defecto.

Global configuration Existing virtual hosts Create virtual host					
<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input type="checkbox"/> Invert selection					
Type	Address	Port	Server Name	Document Root	URL
Default Server	Any	Any	Automatic	Automatic	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	Any	80	Automatic	/var/www/html	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	Any	2020	AreaPrivada	/var/www/privado	Open
<input checked="" type="checkbox"/> Select all <input type="checkbox"/> Invert selection					
Delete Selected Servers					

Servidor por defecto: se usa como plantilla para crear servidores web.

Servidor virtual automático: si la petición del cliente no corresponde al nombre de ningún otro servidor, será este servidor quien la atienda.

- 6) En este punto volveremos a nuestra Red Interna para trabajar con nuestro DNS.

Como ya tenemos instalado Apache no habilitamos la NAT entonces en este paso no hay que hacer nada. Si lo anterior no se cumple deshabilita la red NAT en este paso.

- 7) Seleccionamos la pestaña crear virtual host y pondremos nuestro directorio en raíz para documentos y nuestro nombre de servidor.

The screenshot shows the Apache Webserver configuration interface in Webmin. The 'Create a New Virtual Server' form is visible, showing options for handling connections, document root, server name, and adding the virtual server to the file system.

Handle connections to address

- ☐ Those not handled by another server
- ☒ Any address
- ☐ Specific address ..

☒ Listen on address (if needed)

Port

- ☒ Default
- ☐ Any
-

Add virtual server to file

- ☐ Standard httpd.conf file
- ☒ New file under virtual servers directory /etc/apache2/sites-available
- ☐ Selected file..

Copy directives from

Nowhere

Document Root

/var/www/victor

☒ Allow access to this directory

Server Name

- ☐ Automatic
- ☒ www.victor.bu

[Create Now](#)

8) Aplicamos cambios.

The screenshot shows the Apache Webserver configuration interface. At the top, it says "Apache Webserver" and "Apache version 2.4.58". There are tabs for "Global configuration", "Existing virtual hosts", and "Create virtual host". The "Existing virtual hosts" tab is selected. Below the tabs, there are checkboxes for "Select all" and "Invert selection". A table lists the existing virtual hosts:

Type	Address	Port	Server Name	Document Root	URL
Default Server	Any	Any	Automatic	Automatic	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	Any	80	Automatic	/var/www/html	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	Any	2020	AreaPrivada	/var/www/privado	Open
<input type="checkbox"/> Virtual Server	Any	Any	www.victor.bu	/var/www/victor	Open

Below the table, there are checkboxes for "Select all" and "Invert selection", and a red button labeled "Delete Selected Servers".

9) En este punto vamos a dejar claro que son los hosts(servidores/páginas) virtuales (equivaldría a lo que con IIS llamamos páginas virtuales) y que tipos hay. ¿De qué tipo es el nuestro? ¿Qué pasos tendremos que dar para que funcione?

- Entre los hosts basados en nombre, ip o puerto, nuestro host virtual está basado en el nombre, permitiendo que múltiples dominios compartan la misma dirección IP.
- Para que funcione el host virtual faltaría configurar una zona DNS que apunte a la dirección IP del servidor.

BLOQUE 2: Visualización de la página

Para que nuestra página sea visible y ya que hemos creado un Servidor Virtual por nombres de dominio.

- 1) ¿Qué necesitaremos para llegar a la página? Apache necesita que para que el DNS funcione bien, al crear los virtual host demos la IP del servidor como se ve en el punto siguiente de la configuración.

- 2) Primero creamos una nueva zona master desde BIND DNS Server.

The screenshot shows the BIND DNS Server web interface. On the left is a sidebar with navigation links: Webmin, System, Servers (selected), Tools, Networking, Hardware, Cluster, Un-used Modules, and Refresh Modules. The main content area is titled 'Existing DNS Zones' and includes a table of existing zones and buttons for creating new ones.

Zone	Type
Root zone	Root
<input type="checkbox"/> 0	Master
<input type="checkbox"/> 127	Master
<input type="checkbox"/> 192.168.56	Master

Buttons for creating new zones: ☐ Create master zone, ☐ Create slave zone, ☐ Create stub zone, ☐ Create forward zone, ☐ Create delegation zone, ☐ Create zones from batch file.

The screenshot shows the 'Create Master Zone' form. It is divided into two main sections: 'New master zone options' and 'Use zone template?'. The 'New master zone options' section contains fields for Domain name / Network, Records file, Master server, Email address, and various time intervals (Refresh time, Transfer retry time, Expiry time, Negative cache time). The 'Use zone template?' section has a radio button for 'No' selected.

Create Master Zone

New master zone options

Zone type
☒ Forward (Names to Addresses) ☐ Reverse (Addresses to Names)

Domain name / Network
 victor.bu

Records file
☒ Automatic ☐ []

Master server
 miUbuntuServer
☒ Add NS record for master server?

Email address
 admin@victor.bu

Use zone template?
☐ Yes ☒ No

IP address for template records
 192.168.56.1

Add reverses for template addresses?
☒ Yes ☐ No

Refresh time
 3600 seconds

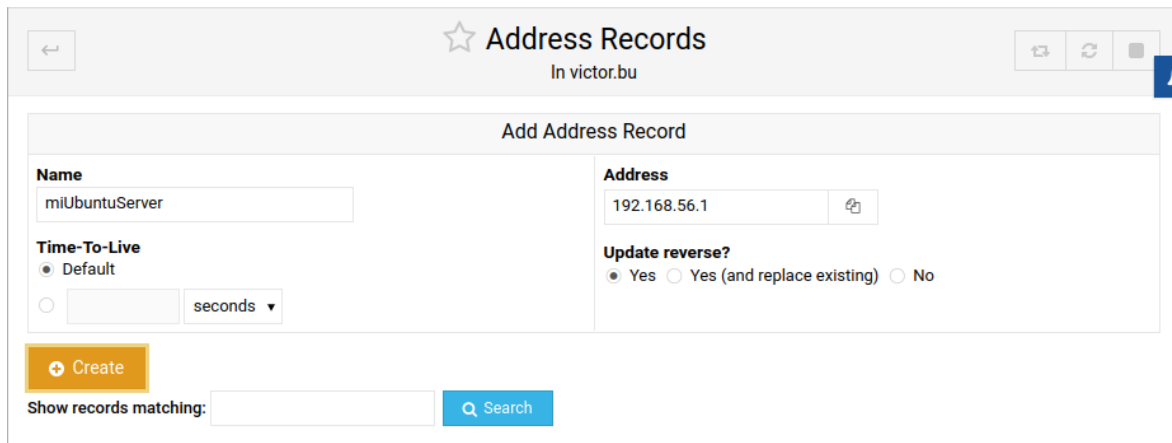
Transfer retry time
 600 seconds

Expiry time
 1209600 seconds

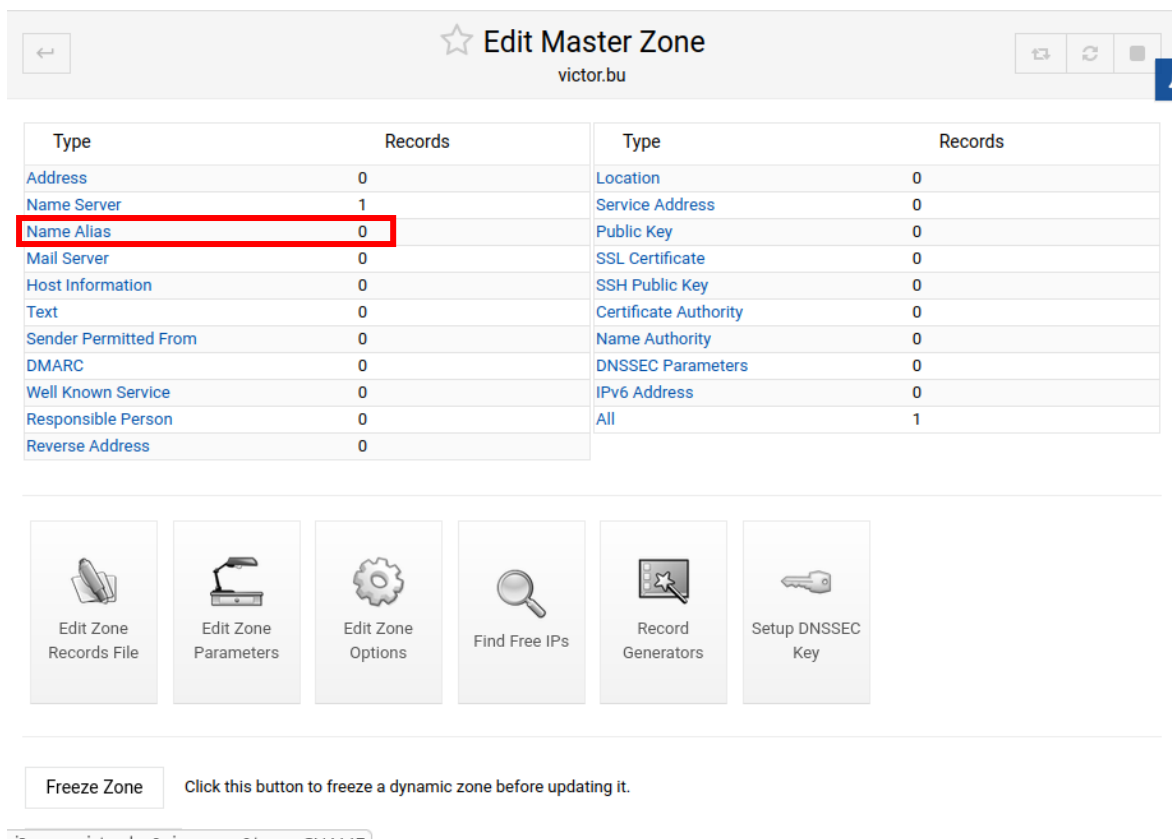
Negative cache time
 3600 seconds

Create







- 3) Después de crear la nueva zona haz clic en el enlace de “Address” para añadir una nueva dirección. Y crea la dirección asociada a la IP del servidor.



- 4) Después vuelve al editor de la zona y haz clic en el enlace de “Name Alias” para a continuación crear los alias del DNS.



Type	Records	Type	Records
Address	0	Location	0
Name Server	1	Service Address	0
Name Alias	0	Public Key	0
Mail Server	0	SSL Certificate	0
Host Information	0	SSH Public Key	0
Text	0	Certificate Authority	0
Sender Permitted From	0	Name Authority	0
DMARC	0	DNSSEC Parameters	0
Well Known Service	0	IPv6 Address	0
Responsible Person	0	All	1
Reverse Address	0		

 Edit Zone Records File
 Edit Zone Parameters
 Edit Zone Options
 Find Free IPs
 Record Generators
 Setup DNSSEC Key

[Freeze Zone](#) Click this button to freeze a dynamic zone before updating it.

5) Crea los alias para la zona poniendo el nombre del alias y el nombre real.

Name Alias Records
In victor.bu

Add Name Alias Record

Name
blog

Real Name
miUbuntuServer (Absolute names must end with a .)

Time-To-Live
☒ Default
☐ seconds

Create

Show records matching: Search

☒ Select all ☐ Invert selection

Name	TTL	Real Name
<input type="checkbox"/> www.victor.bu.	3600	miUbuntuServer

☒ Select all ☐ Invert selection

Delete Selected

6) Por último, desde la configuración de red, accede a la configuración “Hostname and DNS Client”. Y añades la dirección IP del servidor.

Hostname and DNS Client

DNS Client Options

Hostname
usuario

☒ Update hostname in host addresses if changed?

Resolution order
files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns

DNS servers
192.168.56.1

Search domains
☐ None ☒ Listed ..

Save

7) Finalmente, en nuestro navegador accedemos.

