

Práctica UD1: Webmin

Desenvolvemento de aplicacións web

MP0614. Despregamento de aplicacións web

Sumario

Instrucciones	3
Webmin	4
1.1 Uso de máquinas virtuales.....	4
1.2. Instalación de webmin.....	5
1.3 Importancia de la verificación de integridad de ficheros descargados (SHA256)	6
1.4. Crear usuario	7
1.5. Usa el módulo de Apache	8
ANEXO. Información de apoyo.	9

Instrucciones

- Las capturas de las máquinas virtuales deben mostrar el nombre de la máquina.
- En el nombre de la máquina virtual debe contener la inicial y el apellido del alumno/a que entrega la práctica.
 - Por ejemplo, si creo una máquina virtual llamada "vsFTPd Server", debo nombrarla "jlopez vsFTPd Server".
- Las capturas deben de tener una calidad suficiente para que su contenido pueda ser legible.
- La entrega será en la tarea de la plataforma moodle mediante un fichero pdf practica_x_tu_nombre.pdf (x es número de practica y tu_nombre es tu nombre) en el que se puedan ver en las diferentes secciones lo solicitado.

Webmin

1.1 Uso de máquinas virtuales

a) ¿Qué software de virtualización conoces? Nombra al menos dos productos, y cuáles crees que pueden ser sus ventajas e inconvenientes

VMWare

-Ventajas: Ampliamente usado por muchas empresas, por lo que dispone de mucha información sobre el producto mas alla de lo que ofrece la propia documentacion oficial.

-Desventajas: Software de pago.

Proxmox:

-Ventajas: gratuito, customizable.

-Desventajas: Información y soporte limitado, difícil de implementar.

b) Descarga y arranca una máquina de Ubuntu (te sugiero la versión 22.04) de la página de osboxes.org. Muestra captura de que ha arrancado correctamente.

```

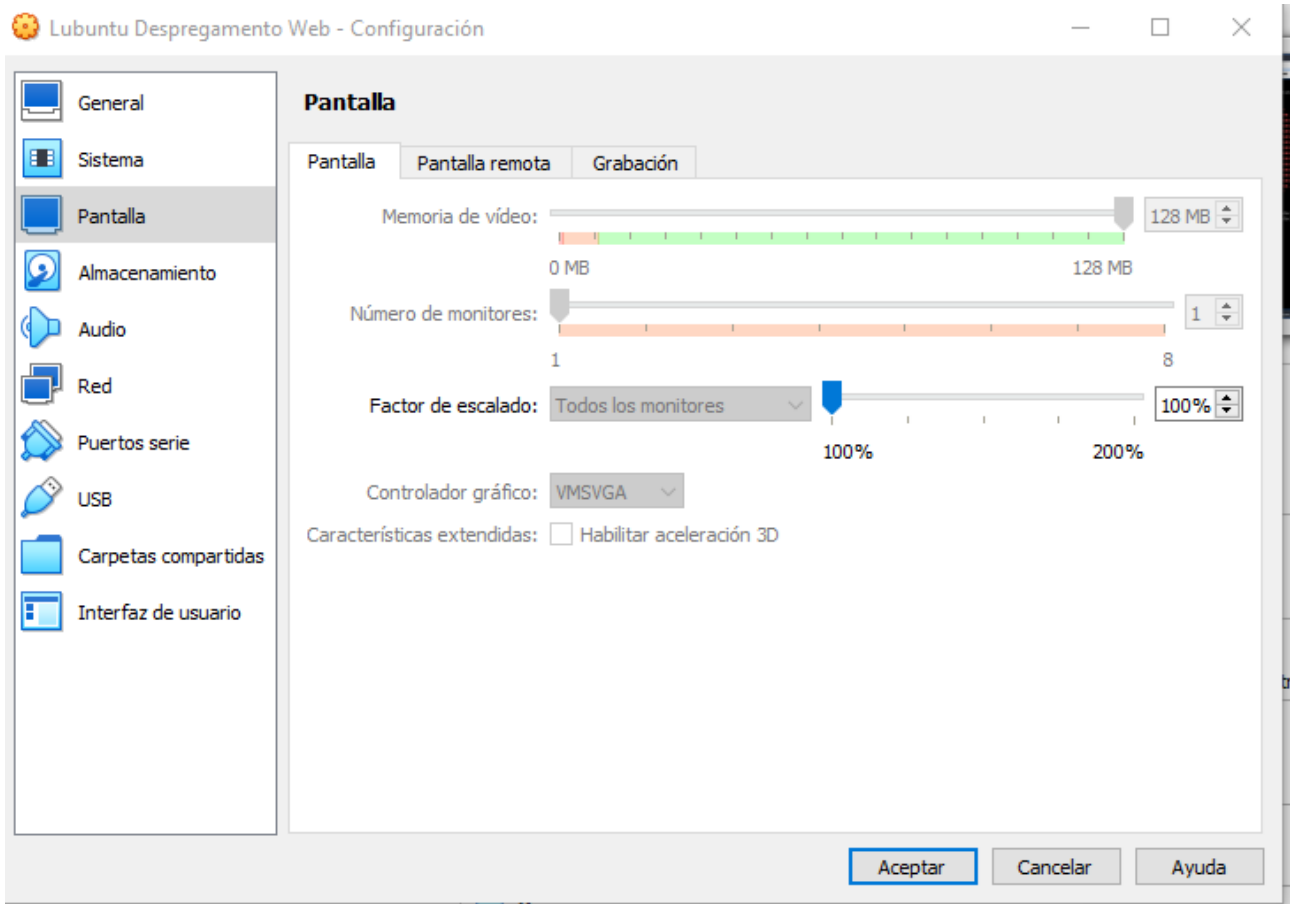
osboxes@osboxes:~$ neofetch
  `~mddhhhhhhhhddmss`
    ./mdhhhhhhhhhhhhhhhhhhhh.
  :mdhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhhm`
  :ymhhhhhhhhhhhhhhhyyyhhhhhhhhhy:
  `odhyyyhhhhhhhhhy+-` `` `` ./syhhhhhhhhho`
  `hhy..:oyhhhhhhhy-`:osso/..:/++oosyyyh`
  dhhs  ./syhhhs`shhhhhhyyyyyyyyyyyhs
:hhhy` yso/:+syhy/yhhhhshhhhhhhhhhhhhhh:
hhhhho. +hhhs++oyyyhhhh-yhhhhhhhhhhhhhs
hhhhhs-`/syhhhyssyyhhhh:-yhhhhhhhhhhhh
hhhhhs `:/+ossyyhyhhhs -yhhhhhhhhhhhh
hhhhhy/ `syyssyyhhhhhh: :yhhhhhhhhhs
:hhhhhyo:-/osyhhhhhhhhhh ohhhhhhhhh:
sdhhhhhhhyssyyhhhhhhhhhh+ +hhhhhhhs
`shhhhhhhhhhhhhhhhhhhhy+` .yhhhhhhhh`
+sdhhhhhhhhhhhhhhhyo/. `/yhhhhhhhd`
`s:shhhhhhhhh+---.``.:+yyhhhhhh:
`s:mdhhhhh/.syssyyhhhhhhhd:`
  +smdhhh+shhhhhhhhhhhhd`
`sNmddhhhhhhhhddm-`

osboxes@osboxes
-----
OS: Ubuntu 22.04 LTS x86_64
Host: VirtualBox 1.2
Kernel: 5.15.0-25-generic
Uptime: 1 hour, 25 mins
Packages: 1876 (dpkg), 9 (snap)
Shell: bash 5.1.16
Resolution: 1024x968

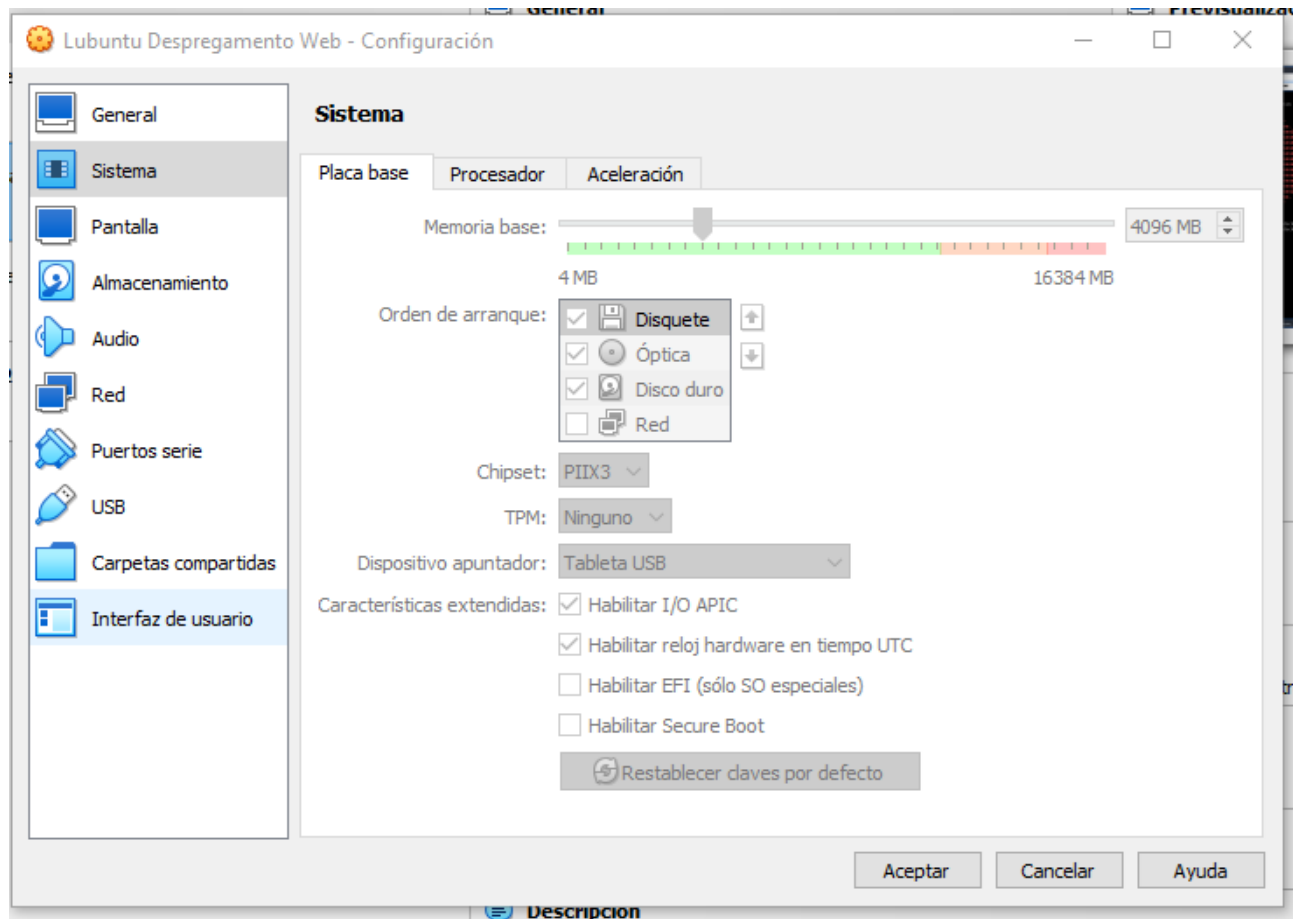
```

c) Realiza configuraciones adecuadas que te puedan ayudar en el futuro (configuración del hardware de la maquina virtual posiblemente con dos procesadores y 4096 MB de memoria ram, configuración del teclado en español, desactivar las actualizaciones automáticas,)

Memoria de video:



Memoria RAM ampliada:



1.2. Instalación de webmin

Realiza la instalación, y comprueba el correcto acceso al panel de webmin. Documenta si deseas los comandos lanzados.

User: osboxes

Pass: osboxes.org

localhost:10000

Instalación webmin

Usamos el siguiente comando para actualizar el repositorio:

```
curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh
```

```
sh setup-repos.sh
```

```
osboxes@osboxes: ~ × root@osboxes: /home/osboxes ×
root@osboxes:/home/osboxes# curl -o setup-repos.sh https://raw.githubusercontent.com/webmin/webmin/master/setup-repos.sh
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 5268  100 5268    0     0  17852    0 --:--:-- --:--:-- --:--:-- 17918
root@osboxes:/home/osboxes# bash setup-repos.sh
Setup repository? (y/N) y
  Downloading Webmin key ..
  .. done
  Installing Webmin key ..
  .. done
  Setting up Webmin repository ..
  .. done
  Cleaning repository metadata ..
  .. done
  Downloading repository metadata ..
  .. done
webmin package can now be installed using apt-get install --install-recommends webmin command.
root@osboxes:/home/osboxes#
```

Instalamos webmin usando el siguiente comando:

```
apt-get install webmin—install-recommends
```

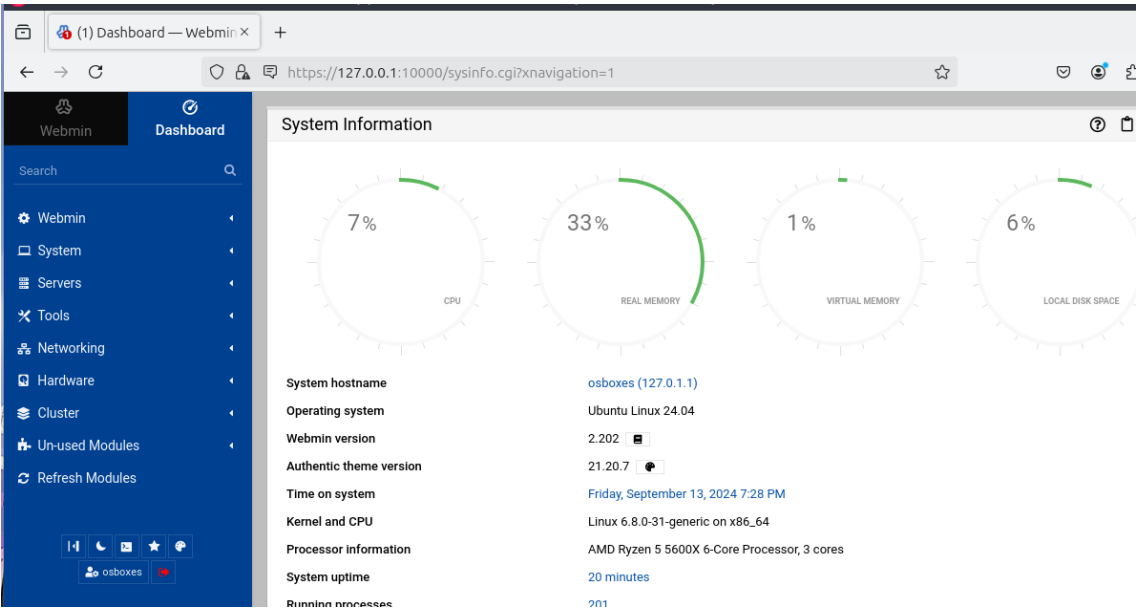
Comprobamos que está instalado y funcionando usando el siguiente comando:

```
service webmin status
```

```
root@osboxes:/home/osboxes# service webmin status
● webmin.service - Webmin server daemon
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/webmin.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-09-13 19:24:48 EDT; 30s ago
     Process: 20760 ExecStart=/usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf (code=>
   Main PID: 20761 (miniserv.pl)
      Tasks: 1 (limit: 4602)
     Memory: 292.4M (peak: 398.1M)
        CPU: 4.959s
      CGroup: /system.slice/webmin.service
              └─20761 /usr/bin/perl /usr/share/webmin/miniserv.pl /etc/webmin/miniserv.conf

Sep 13 19:24:45 osboxes systemd[1]: Starting webmin.service - Webmin server daemon...
Sep 13 19:24:46 osboxes perl[20760]: pam_unix(webmin:auth): authentication failure; logname=
Sep 13 19:24:48 osboxes webmin[20760]: Webmin starting
Sep 13 19:24:48 osboxes systemd[1]: Started webmin.service - Webmin server daemon.
lines 1-15/15 (END)
```

Entramos en la aplicación web accediendo a localhost:10000 o 127.0.0.1:10000:



1.3 Importancia de la verificación de integridad de ficheros descargados (SHA256)

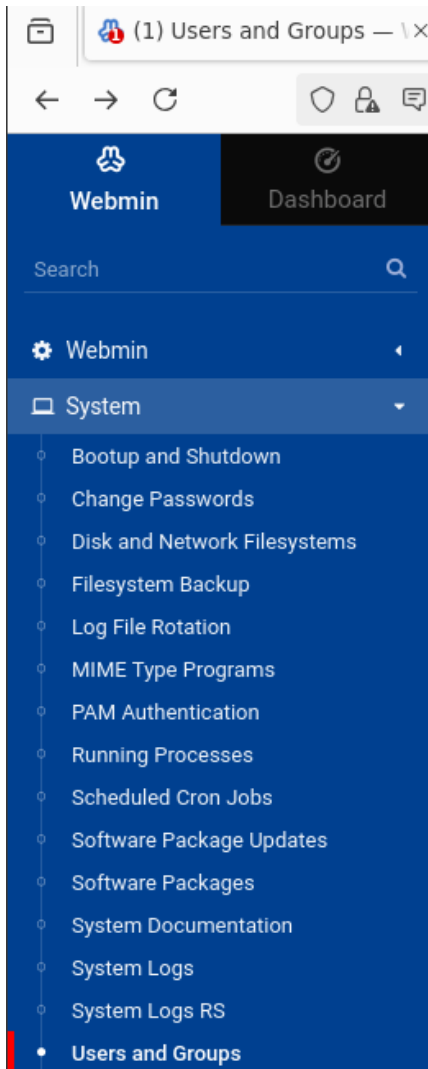
Una opción para llevar a cabo la instalación de webmin es hacer la descarga del software de forma manual. Descarga la última versión, y comprueba la integridad del fichero descargado.

```
root@osboxes:/home/osboxes# sha256sum setup-repos.sh
823d82c5ece8d4e7c029e1e8e66f858ac8b5f4849fbcccff3caaaf397f844eb3  setup-repos.sh
```

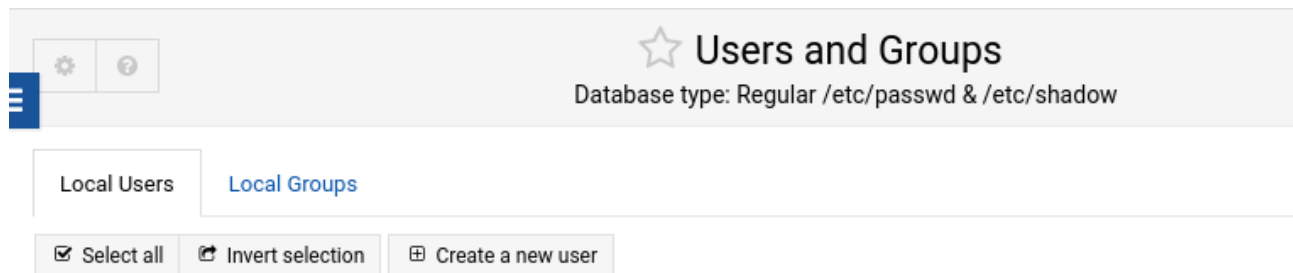
1.4. Crear usuario

A través de la plataforma webmin, crea un usuario duplicado respecto al usuario osboxes con tu nombre e iniciales de tus apellidos.

Vamos a Users and Groups:



Damos sobre “Create a new user”:



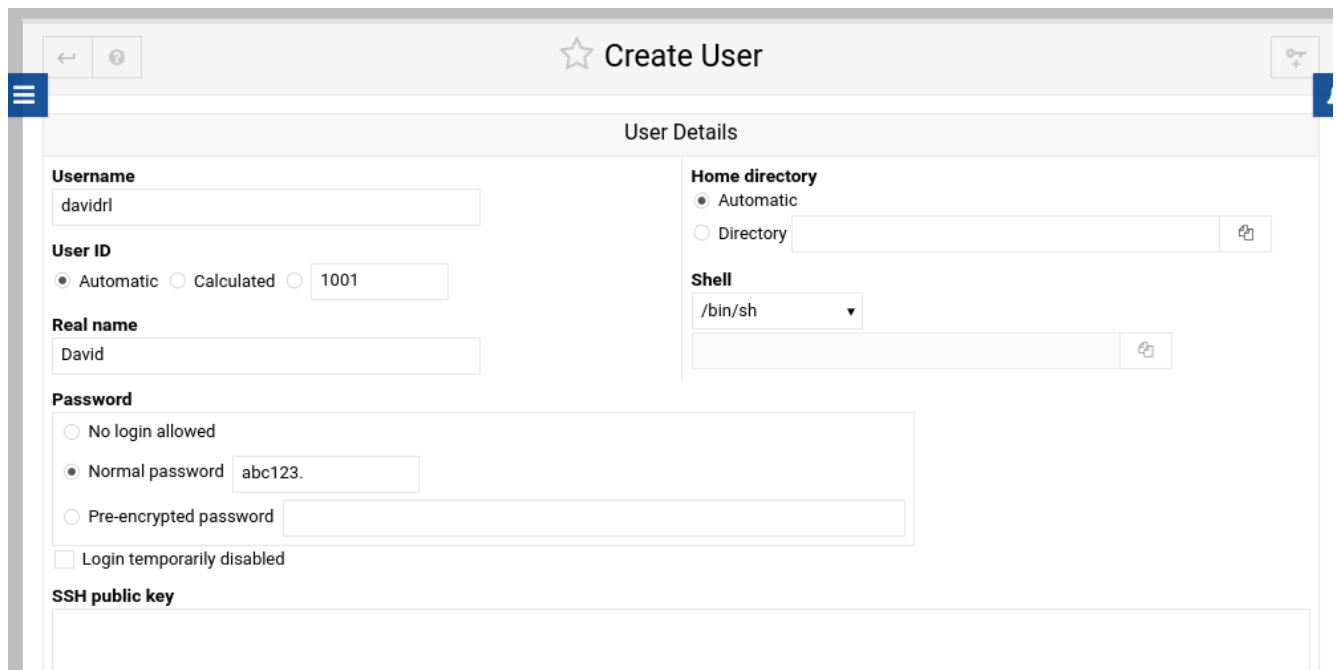
Users and Groups

Database type: Regular /etc/passwd & /etc/shadow

Local Users Local Groups

Select all Invert selection Create a new user

Le damos nombre, contraseña normal, directorio de home automatico, creamos un grupo con el nombre del usuario y añadimos sudo al grupo secundario.



Create User

User Details

Username: davidrl

User ID: Automatic (selected), Calculated, 1001

Real name: David

Password: No login allowed, Normal password (selected, abc123.), Pre-encrypted password, Login temporarily disabled

SSH public key

Home directory: Automatic (selected), Directory

Shell: /bin/sh

Group Membership

Primary group

☒ New group with same name as user

☐ New group

☐ Existing group

Secondary groups

All groups

nmap
tape
audio
dip
www-data
backup
operator

In groups

sudo

Upon Creation..

Create home directory

☒ Yes ☐ No

Copy template files to home directory

☒ Yes ☐ No

Create user in other modules

☒ Yes ☐ No

[Create](#)

[Return to users and groups list](#)

Una vez configurado damos sobre “Create”.

Ahora podemos ver nuestro usuario creado en la lista:

<input type="checkbox"/>	davidrl	1001	davidrl	David	/home/davidrl	/bin/sh
--------------------------	---------	------	---------	-------	---------------	---------

Y también en el sistema:

```
osboxes:x:1000:1000:osboxes.org:/home/osboxes:/bin/sh
mysql:x:122:132:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
davidrl:x:1001:1001:David:/home/davidrl:/bin/sh
root@osboxes:/home/osboxes#
```

1.5. Usa el módulo de Apache

Accede al módulo de Apache. ¿Qué ocurre si no está instalado? ¿Y si ya lo está?

Comprueba que te permite configurar a través de interfaz gráfica sus opciones, y muestra una captura de pantalla.

Si no esta instalado, te da la opcion de instalarlo desde Webmin

Instalación de Apache2 usando Webmin

Instalamos el servicio de Apache2 usando webmin en la pestaña de “Un-used Modules”:

The first screenshot shows the 'Install Packages' page in Webmin. It displays a table of packages to be installed:

Package	Current version	New version	Description
libapr1t64	None	1.7.2-3.1build2	
libaprutil1t64	None	1.6.3-1.1ubuntu7	
libaprutil1-dbd-sqlite3	None	1.6.3-1.1ubuntu7	
libaprutil1-ldap	None	1.6.3-1.1ubuntu7	
apache2-bin	None	2.4.58-1ubuntu8.4	
apache2-data	None	2.4.58-1ubuntu8.4	
apache2-utils	None	2.4.58-1ubuntu8.4	
apache2	None	2.4.58-1ubuntu8.4	

The second screenshot shows the post-installation output in a terminal window:

```

Enabling module auth_core.
Enabling module auth_basic.
Enabling module access_compat.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_user.
Enabling module alias.
Enabling module dir.
Enabling module autoindex.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module filter.
Enabling module deflate.
Enabling module status.
Enabling module reqtimeout.
Enabling conf charset.
Enabling conf localized-error-pages.
Enabling conf other-vhosts-access-log.
Enabling conf security.
Enabling conf serve-cgi-bin.
Enabling site 000-default.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service -> /usr/lib/systemd/system/apache2.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service -> /usr/lib/systemd/system/apache2.service.

Processing triggers for ufw (0.36.2-6) ...
Processing triggers for man-db (2.12.0-4build2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.39-0ubuntu8) ...

.. Install complete.

Successfully installed 8 packages.
  
```

Configuración de Apache2:

Comprobamos que Apache2 está funcionando:

`service apache2 status`

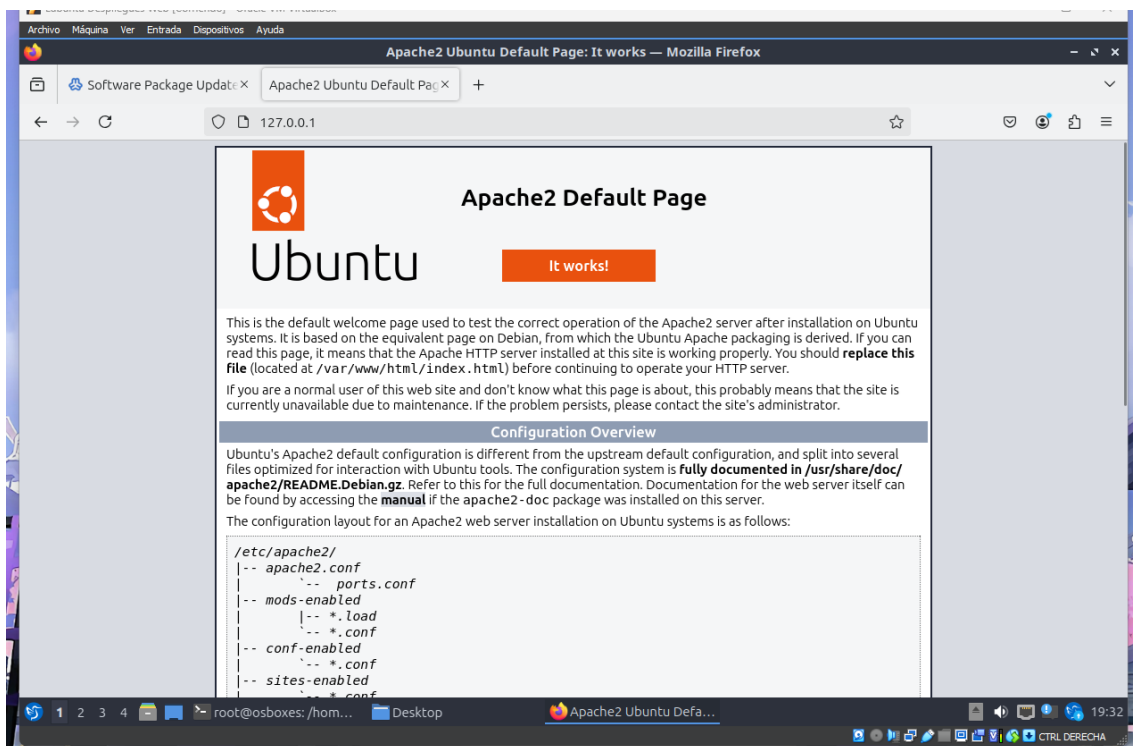
```

root@osboxes: /home/osboxes
File Actions Edit View Help
osboxes@osboxes: ~ x root@osboxes: /home/osboxes x
root@osboxes:/home/osboxes# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-09-13 19:29:15 EDT; 2min 16s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 22753 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 4602)
   Memory: 5.5M (peak: 6.1M)
      CPU: 34ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─22753 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─22756 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─22757 /usr/sbin/apache2 -k start

Sep 13 19:29:15 osboxes systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
Sep 13 19:29:15 osboxes apachectl[22752]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the
Sep 13 19:29:15 osboxes systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)

```

Accedemos desde el navegador a la página por defecto de apache en 127.0.0.1:80



ANEXO. Información de apoyo.

Estos enlaces te pueden servir de apoyo y guía para la realización de las tareas.

<https://www.osboxes.org/guide/>

<https://webmin.com/download/>

https://www.server-world.info/en/note?os=Ubuntu_22.04&p=webmin