

Ramos Zuñiga

Apagada

Windows\_Server\_2019

Apagada

### New Virtual Machine

#### Virtual machine name and operating system

The ISO image is used to install the operating system on the VM.

VM Name

UBUNTU.RAMOS

VM Folder

C:\Users\Victor ramos\VirtualBox VMs

ISO Image

C:\Users\Victor ramos\Downloads\ubuntu-24.04.3-live-server-amd64.iso

OS Edition

OS

Linux

OS Distribution

Ubuntu

OS Version

Ubuntu (64-bit)

☒ Proceed with Unattended Installation

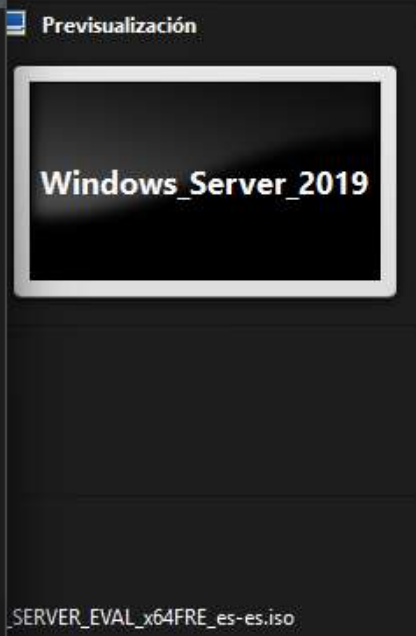
Tipo de SO detectado: Ubuntu (64-bit). VirtualBox will install the OS using an unattended installation when the VM is created. Supply the required information in the following steps.

Ayuda

Anterior

Siguiente

Cancelar



Dispositivo de disquete 0: Unattended-c333b799-a855-4b36-9f93-e4336e2ebe3c-aux-floppy.img (1,41 MB)

**Audio**  
 Controlador de anfitrión: Predeterminado  
 Controlador: Audio Intel HD

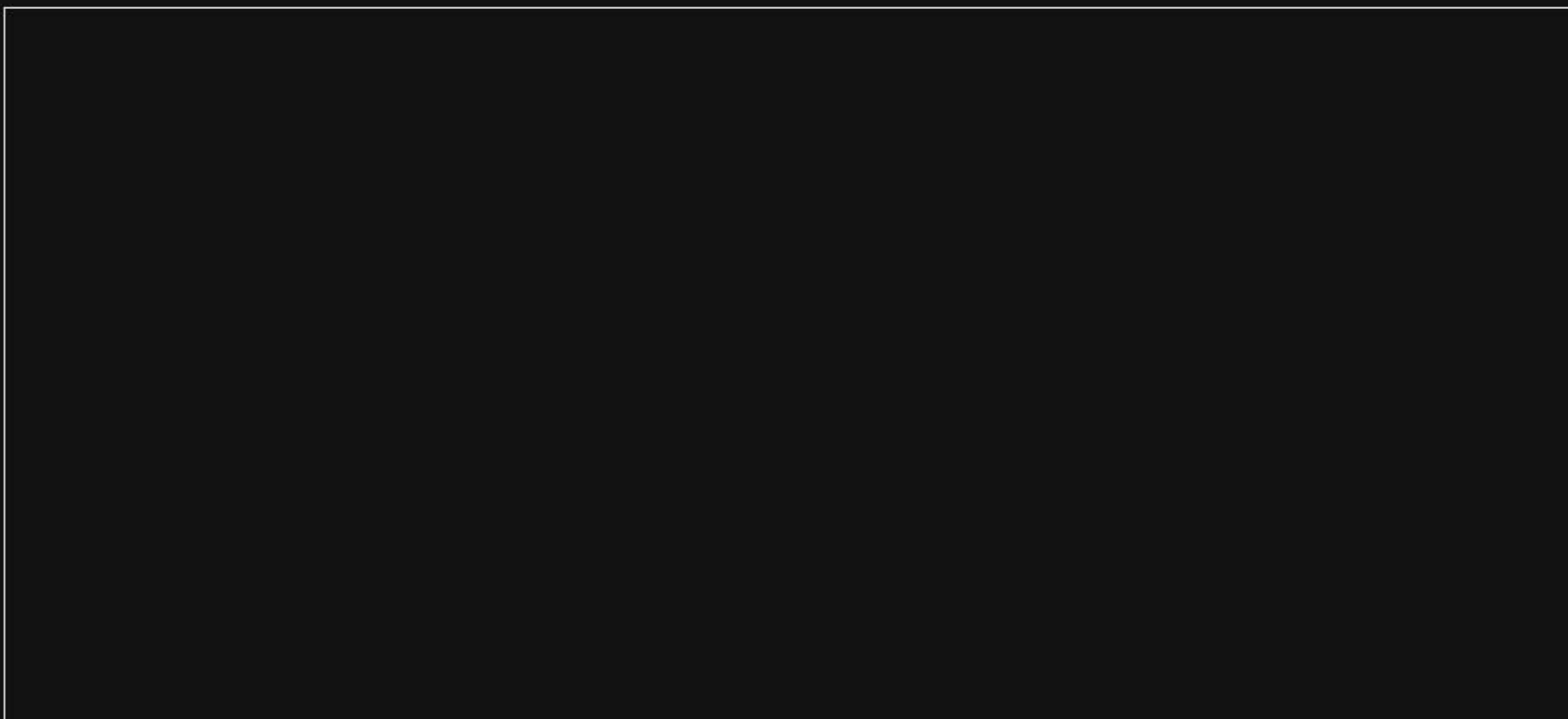
**Red**  
 Adaptador 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (Red NAT, «TALLERPRACTICO2025»)

If you use an alternative mirror for Ubuntu, enter its details here.

Mirror address:

You may provide an archive mirror to be used instead of the default.

The mirror location is being tested. -



UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: `apt list --upgradable`

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.  
Vea <https://ubuntu.com/esm> o ejecute «`sudo pro status`»

The programs included with the Ubuntu system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in `/usr/share/doc/*/copyright`.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by  
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "`sudo <command>`".  
See "`man sudo_root`" for details.

```
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$  
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt update && sudo apt upgrade  
[sudo] password for administrador:  
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease  
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]  
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]  
Obj:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease  
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-es [325 kB]  
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-es [816 B]  
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-es [1.371 kB]  
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-es [63,1 kB]  
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1.260 kB]  
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [208 kB]  
Descargados 3.480 kB en 8s (464 kB/s)
```

28°

CTRL DERECHA

ESP LAA

3:20 p. m.  
23/10/2025



LEYENDO lista de paquetes... hecho

```
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Leyendo la información de estado... Hecho

Calculando la actualización... Hecho

Se actualizarán los siguientes paquetes:

```
cloud-init coreutils distro-info-data fwupd landscape-common libfwupd2 libnss-systemd libpam-systemd libsystemd-shared libsystemd0 libudev1 openssh-client  
powermgmt-base python3-software-properties snapd software-properties-common sosreport systemd systemd-dev systemd-hwe-hwdb systemd-resolved systemd-sysv  
systemd-timesyncd tcpdump ubuntu-drivers-common udev
```

26 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

Se necesita descargar 51.6 MB de archivos.

Se utilizarán 3.360 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

¿Desea continuar? [S/n] s

```
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 coreutils amd64 9.4-3ubuntu6.1 [1.413 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libnss-systemd amd64 255.4-1ubuntu8.11 [159 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-dev all 255.4-1ubuntu8.11 [106 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-timesyncd amd64 255.4-1ubuntu8.11 [35,3 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-resolved amd64 255.4-1ubuntu8.11 [296 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsystemd-shared amd64 255.4-1ubuntu8.11 [2.076 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libsystemd0 amd64 255.4-1ubuntu8.11 [434 kB]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-sysv amd64 255.4-1ubuntu8.11 [11,9 kB]
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libpam-systemd amd64 255.4-1ubuntu8.11 [235 kB]
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd amd64 255.4-1ubuntu8.11 [3.475 kB]
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 udev amd64 255.4-1ubuntu8.11 [1.874 kB]
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libudev1 amd64 255.4-1ubuntu8.11 [176 kB]
Des:13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 ubuntu-drivers-common amd64 1:0.9.7.6ubuntu3.4 [65,8 kB]
Des:14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 distro-info-data all 0.60ubuntu0.5 [6.934 B]
Des:15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 systemd-hwe-hwdb all 255.1.6 [3.684 B]
Des:16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 openssh-client amd64 1:9.6p1-3ubuntu13.14 [906 kB]
Des:17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 powermgmt-base all 1.37ubuntu0.1 [7.650 B]
Des:18 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 tcpdump amd64 4.99.4-3ubuntu4.24.04.1 [479 kB]
Des:19 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libfwupd2 amd64 1.9.31-0ubuntu1~24.04.1 [136 kB]
Des:20 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 fwupd amd64 1.9.31-0ubuntu1~24.04.1 [4.592 kB]
Des:21 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 landscape-common amd64 24.02-0ubuntu5.6 [93,2 kB]
Des:22 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 software-properties-common all 0.99.49.3 [14,4 kB]
Des:23 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 python3-software-properties all 0.99.49.3 [29,9 kB]
Des:24 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 snapd amd64 2.71+ubuntu24.04 [33,9 MB]
```

62% [24 snapd 11,7 MB/33,9 MB 35%]

4.007 kB/s 5s





```
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y apache2
```

```
Creando árbol de dependencias... Hecho
```

Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:

Paquetes sugeridos:

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

0 actualizados, 10 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

Se utilizarán 8.090 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1t64 amd64 1.6.3-1ubuntu7 [91.9 kB]

Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [9,116 B]

Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.58-1ubuntu

Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.58-1ubuntu8.8 [97.7 kB]

Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 ssl-cert all 1.1.2ubuntu1 [17.8 kB]

Descargados 2.086 kB en 2s (963 kB/s)

Preconfigurando paquetes ...

```
Seleccionando el paquete libapr1t64:amd64 previamente no seleccionado.
```

```
(Leyendo la base de datos ... 84391 ficheros o directorios instalados actualmente.)
```

```
Preparando para desempaquetar .../0-libapr1t64 1.7.2-3.1ubuntu0.1 amd64.deb ...
```

```
Desempaquetando libapr1t64:amd64 (1.7.2-3.1ubuntu0.1) ..
```

```
Seleccionando el paquete libaprutil1t64:amd64 previamente no seleccionado.
```

```
Preparando para desempaquetar .../1-libaprutil1+64_1.6.3-1.1ubuntu7_amd64.deb ...
```

```
Desempaquetando libaprutil1t64:amd64 (1.6.3-1.1ubuntu7) ...
```

```
Progreso: [ 10%] [#####.....]
```

UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

ArchivoMáquinaVerEntradaDispositivosAyuda

no containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:  
administrador @ session #1: login[894]  
administrador @ user manager service: systemd[1158]

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.

administrador@server-ubuntu:~\$ sudo apt install -y lynx

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias... Hecho

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  bzip2 lynx-common mailcap

Paquetes sugeridos:  
  bzip2-doc

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  bzip2 lynx lynx-common mailcap

0 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

Se necesita descargar 1.779 kB de archivos.

Se utilizarán 5.937 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.

Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 bzip2 amd64 1.0.8-5.1build0.1 [34,5 kB]

Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 lynx-common all 2.9.0rel.0-2build2 [1.006 kB]

Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mailcap all 3.70+nmu1ubuntu1 [23,8 kB]

Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe amd64 lynx amd64 2.9.0rel.0-2build2 [715 kB]

Descargados 1.779 kB en 2s (1.059 kB/s)

Seleccionando el paquete bzip2 previamente no seleccionado.

(Leyendo la base de datos ... 85114 ficheros o directorios instalados actualmente.)

Preparando para desempaquetar .../bzip2\_1.0.8-5.1build0.1\_amd64.deb ...

Desempaquetando bzip2 (1.0.8-5.1build0.1) ...

Seleccionando el paquete lynx-common previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../lynx-common\_2.9.0rel.0-2build2\_all.deb ...

Desempaquetando lynx-common (2.9.0rel.0-2build2) ...

Seleccionando el paquete mailcap previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../mailcap\_3.70+nmu1ubuntu1\_all.deb ...

Desempaquetando mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...

Progreso: [ 29%] [#####.....]

28°

CTRL DERECHA

3:27 p. m.  
23/10/2025

```

Desempaquetando lynx-common (2.9.0rel.0-2build2) ...
Seleccionando el paquete mailcap previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../mailcap_3.70+nmu1ubuntu1_all.deb ...
Desempaquetando mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Seleccionando el paquete lynx previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../lynx_2.9.0rel.0-2build2_amd64.deb ...
Desempaquetando lynx (2.9.0rel.0-2build2) ...
Configurando bzip2 (1.0.8-5.1build0.1) ...
Configurando lynx-common (2.9.0rel.0-2build2) ...
Configurando lynx (2.9.0rel.0-2build2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/lynx para proveer /usr/bin/www-browser (www-browser) en modo automático
Configurando mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

Restarting services...

Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
administrador @ session #1: login[894]
administrador @ user manager service: systemd[1158]

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
administrador@server-ubuntu:~$ _

```



UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
lines 1-16/16 (END)
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
  Active: active (running) since Thu 2025-10-23 20:26:51 UTC; 4min 43s ago
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 8321 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2268)
  Memory: 5.1M (peak: 5.4M)
    CPU: 214ms
  CGroup: /system.slice/apache2.service
          └─8321 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─8323 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─8325 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 23 20:26:51 server-ubuntu systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
oct 23 20:26:51 server-ubuntu apachectl[8320]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set th
oct 23 20:26:51 server-ubuntu systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```

28°

ESP LAA

3:31 p. m.  
23/10/2025

```
UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
0023 /usr/sbin/apachectl start

oct 23 20:26:51 server-ubuntu systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
oct 23 20:26:51 server-ubuntu apachectl[8320]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set th
oct 23 20:26:51 server-ubuntu systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.3 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-opcache php8.3-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php8.3 php php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-opcache php8.3-readline
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 4.918 kB de archivos.
Se utilizarán 22,4 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-common all 2:93ubuntu2 [13,9 kB]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-common amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [740 kB]
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-opcache amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [371 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-readline amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [13,5 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-cli amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [1.915 kB]
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libapache2-mod-php8.3 amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [1.851 kB]
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3 all 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [9.174 B]
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php all 2:8.3+93ubuntu2 [4.076 B]
Descargados 4.918 kB en 2s (2.011 kB/s)
Seleccionando el paquete php-common previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 85271 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../0-php-common_2%3a93ubuntu2_all.deb ...
Desempaquetando php-common (2:93ubuntu2) ...
Seleccionando el paquete php8.3-common previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../1-php8.3-common_8.3.6-0ubuntu0.24.04.5_amd64.deb ...
Desempaquetando php8.3-common (8.3.6-0ubuntu0.24.04.5) ...
Progreso: [ 12%] [#####.....]
```

UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
administrador@server-ubuntu:~$ libapache2-mod-php php-cli
libapache2-mod-php: command not found
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
php ya está en su versión más reciente (2:8.3+93ubuntu2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
administrador@server-ubuntu:~$ libapache2-mod-php php-cli
libapache2-mod-php: command not found
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y libapache2-mod-php php-cli
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php php-cli
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 8.808 B de archivos.
Se utilizarán 37,9 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libapache2-mod-php all 2:8.3+93ubuntu2 [4.224 B]
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-cli all 2:8.3+93ubuntu2 [4.584 B]
Descargados 8.808 B en 1s (15,0 kB/s)
Seleccionando el paquete libapache2-mod-php previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 85400 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../libapache2-mod-php_2%3a8.3+93ubuntu2_all.deb ...
Desempaquetando libapache2-mod-php (2:8.3+93ubuntu2) ...
Seleccionando el paquete php-cli previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../php-cli_2%3a8.3+93ubuntu2_all.deb ...
Desempaquetando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
Configurando libapache2-mod-php (2:8.3+93ubuntu2) ...
Configurando php-cli (2:8.3+93ubuntu2) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php.default para proveer /usr/bin/php (php) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.default para proveer /usr/bin/phar (phar) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar.default para proveer /usr/bin/phar.phar (phar.phar) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...

Progreso: [ 89%] [#####.....]
```

28°

CTRL DERECHA

3:37 p. m.  
23/10/2025



```
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.default para proveer /usr/bin/phar (phar) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar.default para proveer /usr/bin/phar.phar (phar.phar) en modo automático
Procesando disparadores para man-db (2.12.0-4build2) ...
Scanning processes...
Scanning candidates...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

Restarting services...

Service restarts being deferred:
/etc/needrestart/restart.d/dbus.service
systemctl restart systemd-logind.service
systemctl restart unattended-upgrades.service

No containers need to be restarted.

User sessions running outdated binaries:
administrador @ session #1: login[894]
administrador @ user manager service: systemd[1158]

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl restart apache2
Failed to restart apache2.service: Unit apache2.service not found.
administrador@server-ubuntu:~$ libapache2-mod-php php-cli
libapache2-mod-php: command not found
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt update
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
administrador@server-ubuntu:~$
```

UBUNTU-RAMOS [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Obj:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.58-1ubuntu8.8).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl start apache2
administrador@server-ubuntu:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-10-23 20:33:22 UTC; 7min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 15358 (apache2)
     Tasks: 6 (limit: 2268)
    Memory: 10.5M (peak: 10.8M)
       CPU: 238ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─15358 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─15361 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─15362 /usr/sbin/apache2 -k start
                  └─15363 /usr/sbin/apache2 -k start
                    └─15364 /usr/sbin/apache2 -k start
                      └─15365 /usr/sbin/apache2 -k start

oct 23 20:33:22 server-ubuntu systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache HTTP Server...
oct 23 20:33:22 server-ubuntu apachectl[15357]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set t
oct 23 20:33:22 server-ubuntu systemd[1]: Started apache2.service - The Apache HTTP Server.
```

28°

ESP LAA

3:41 p. m.  
23/10/2025

\_PHP logo

## PHP Version 8.3.6

```
System Linux server-ubuntu 6.8.0-86-generic #87-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Sep 22 18:03:36 UTC 2025 x86_64
Build Date Jul 14 2025 18:30:55
Build System Linux
Server API Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support disabled
Configuration File (php.ini) Path /etc/php/8.3/apache2
Loaded Configuration File /etc/php/8.3/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files /etc/php/8.3/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/10-pdo.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-exif.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-ftp.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-phar.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-shmop.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini,
/etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API 20230831
PHP Extension 20230831
Zend Extension 420230831
Zend Extension Build API420230831,NTS
PHP Extension Build API20230831,NTS
Debug Build no
Thread Safety disabled
Zend Signal Handling enabled
Zend Memory Manager enabled
Zend Multibyte Support disabled
Zend Max Execution Timers disabled
IPv6 Support enabled
DTrace Support disabled
Registered PHP Streams https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*
Zend logo This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
```

## Configuration

### apache2handler

```
Apache Version Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Apache API Version 20120211
Server Administrator webmaster@localhost
```

-- press space for next page --

Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.  
H)elp O)ptions P)rint G)o M)ain screen Q)uit /=search [delete]=history list



ESP  
LAA



4:08 p. m.  
23/10/2025





```

Apache Version Apache/2.4.58 (Ubuntu)
Apache API Version 20120211
Server Administrator webmaster@localhost

```

-- press space for next page --

Arrow keys: Up and Down to move. Right to follow a link; Left to go back.

Exiting via interrupt: 2

```
administrador@server-ubuntu:~$ sudo apt install -y postgresql postgresql-contrib
```

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias... Hecho

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:

```

libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql-16 postgresql-client-16 postgresql-client-common
postgresql-common

```

Paquetes sugeridos:

```

postgresql-doc postgresql-16

```

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

```

libcommon-sense-perl libjson-perl libjson-xs-perl libllvm17t64 libpq5 libtypes-serialiser-perl postgresql postgresql-16 postgresql-client-16
postgresql-client-common postgresql-common postgresql-contrib

```

0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.

Se necesita descargar 43,6 MB de archivos.

Se utilizarán 175 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.

```
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libjson-perl all 4.10000-1 [81,9 kB]
```

```
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql-client-common all 257build1.1 [36,4 kB]
```

```
Des:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql-common all 257build1.1 [161 kB]
```

```
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libcommon-sense-perl amd64 3.75-3build3 [20,4 kB]
```

```
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libtypes-serialiser-perl all 1.01-1 [11,6 kB]
```

```
Des:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libjson-xs-perl amd64 4.040-0ubuntu0.24.04.1 [83,7 kB]
```

```
Des:7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libllvm17t64 amd64 1:17.0.6-9ubuntu1 [26,2 MB]
```

```
Des:8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libpq5 amd64 16.10-0ubuntu0.24.04.1 [144 kB]
```

```
Des:9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql-client-16 amd64 16.10-0ubuntu0.24.04.1 [1.297 kB]
```

```
Des:10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql-16 amd64 16.10-0ubuntu0.24.04.1 [15,5 MB]
```

```
Des:11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql all 16+257build1.1 [11,6 kB]
```

```
Des:12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 postgresql-contrib all 16+257build1.1 [11,6 kB]
```

Descargados 43,6 MB en 9s (4.967 kB/s)

Preconfigurando paquetes ...

Seleccionando el paquete libjson-perl previamente no seleccionado.

(Leyendo la base de datos ... 85412 ficheros o directorios instalados actualmente.)

Preparando para desempaquetar .../00-libjson-perl\_4.10000-1\_all.deb ...

Desempaquetando libjson-perl (4.10000-1) ...

Seleccionando el paquete postgresql-client-common previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../01-postgresql-client-common\_257build1.1\_all.deb ...

Desempaquetando postgresql-client-common (257build1.1) ...

Seleccionando el paquete postgresql-common previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../02-postgresql-common\_257build1.1\_all.deb ...

Progreso: [ 10%] [#####.....]

```

bdtaller_ramos=# CREATE TABLE usuarios ( id SERIAL PRIMARY KEY, nombres VARCHAR(50) NOT NULL, apellidos VARCHAR(50) NOT NULL, edad INTEGER CHECK (edad >= 0), estado VARCHAR(20)); CREATE TABLE empleados ( id SERIAL PRIMARY KEY, id_usuario INTEGER REFERENCES usuarios(id), cargo VARCHAR(100) NOT NULL, sueldo NUMERIC(12,2), estado VARCHAR(20)); INSERT INTO usuarios (nombres, apellidos, edad, estado) VALUES ('Ana', 'Perez', 30, 'activo'), ('Luis', 'Gomez', 28, 'activo'); INSERT INTO empleados (id_usuario, cargo, sueldo, estado) VALUES (1, 'Administrador', 2500.00, 'activo'), (2, 'Tecnico', 1800.50, 'activo');
ERROR:  syntax error at or near ")"
LINE 1: ...ellidos VARCHAR(50) NOT NULL, edad INTEGER CHECK (edad >= 0...
ERROR:  relation "usuarios" does not exist
ERROR:  relation "usuarios" does not exist
LINE 1: INSERT INTO usuarios (nombres, apellidos, edad, estado) VALU...
ERROR:  relation "empleados" does not exist
LINE 1: INSERT INTO empleados (id_usuario, cargo, sueldo, estado) VA...

bdtaller_ramos=# CREATE TABLE usuarios ( id SERIAL PRIMARY KEY, nombres VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL, apellidos VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL, edad INTEGER CHECK (edad >= 0), estado VARCHAR(20));
CREATE TABLE
bdtaller_ramos=# CREATE TABLE empleados ( id SERIAL PRIMARY KEY, id_usuario INTEGER REFERENCES usuarios(id), cargo VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL, sueldo NUMERIC(12,2), estado VARCHAR(20));
CREATE TABLE
bdtaller_ramos=# INSERT INTO usuarios (nombres, apellidos, edad, estado) VALUES ('Rodrigo', 'Diego', 30, 'activo'), ('Carlos', 'Eliecer', 28, 'activo');
INSERT 0 2
bdtaller_ramos=# INSERT INTO empleados ( id_usuario, cargo, saldo, estado) VALUES (1, 'Administrador', 2500.00, 'activo'), (2, 'Tecnico', 1800.50, 'activo');
ERROR:  column "saldo" of relation "empleados" does not exist
LINE 1: INSERT INTO empleados ( id_usuario, cargo, saldo, estado) VA...

bdtaller_ramos=# INSERT INTO empleados ( id_usuario, cargo, sueldo, estado) VALUES (1, 'Administrador', 2500.00, 'activo'), (2, 'Tecnico', 1800.50, 'activo');
INSERT 0 2
bdtaller_ramos=# -1
bdtaller_ramos=# SELECT * FROM usuarios
bdtaller_ramos=# SELECT * FROM usuarios;
ERROR:  syntax error at or near "-"
LINE 1: -1
bdtaller_ramos=# SELECT * FROM usuarios;
 id | nombres | apellidos | edad | estado
-----+-----+-----+-----+-----
  1 | Rodrigo | Diego    |   30 | activo
  2 | Carlos  | Eliecer  |   28 | activo
(2 rows)

bdtaller_ramos=# SELECT * FROM empleados;
 id | id_usuario | cargo      | sueldo | estado
-----+-----+-----+-----+-----
  1 |          1 | Administrador | 2500.00 | activo
  2 |          2 | Tecnico      | 1800.50 | activo
(2 rows)

bdtaller_ramos=#

```





```
network:
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.0.20/24
      gateway4: 192.168.1.19
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 1.1.1.1
version: 2_
```

```
administrador@server-ubuntu:~$ sudo netplan apply
```

```
** (generate:19408): WARNING **: 22:48:54.693: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml are too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
```

```
** (generate:19408): WARNING **: 22:48:54.696: `gateway4` has been deprecated, use default routes instead.  
See the 'Default routes' section of the documentation for more details.  
/etc/netplan/00-installer-config.yaml:8:19: Error in network definition: expected mapping (check indentation)  
  nameservers:  
    ^
```

```
administrador@server-ubuntu:~$ ip addr show
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:ea:64:f3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3  
        valid_lft 77627sec preferred_lft 77627sec  
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:feea:64f3/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute  
        valid_lft 86200sec preferred_lft 14200sec  
    inet6 fe80::a00:27ff:feea:64f3/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
administrador@server-ubuntu:~$ ip a
```

```
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000  
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00  
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute  
        valid_lft forever preferred_lft forever  
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000  
    link/ether 08:00:27:ea:64:f3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3  
        valid_lft 77612sec preferred_lft 77612sec  
    inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:feea:64f3/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute  
        valid_lft 86185sec preferred_lft 14185sec  
    inet6 fe80::a00:27ff:feea:64f3/64 scope link  
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
administrador@server-ubuntu:~$
```

