

Paso 1: Instalar Apache y actualizar el firewall

```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para fran:
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of apt-news.service changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of esm-cache.service changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 https://dl.google.com/linux/chrome/deb stable InRelease [1.825 B]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1.207 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [202 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [21,5 kB]
Des:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metadata [8.748 B]
Des:9 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packages [1.952 kB]
Des:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-e
```

```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install apache2
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 269 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap libaprutil1t64
Paquetes sugeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1t64
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libaprutil1t64
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 269 no actualizados.
Se necesita descargar 1.902 kB de archivos.
Se utilizarán 7.451 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 libapr1t64 am
d64 1.7.2-3.1ubuntu0.1 [108 kB]
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1t64 amd64
1.6.3-1.1ubuntu7 [91,9 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlit
e3 amd64 1.6.3-1.1ubuntu7 [11,2 kB]
```

```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw app list
Aplicaciones disponibles:
  Apache
  Apache Full
  Apache Secure
  CUPS
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw allow in "Apache"
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)

```

```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo ufw status
Estado: activo

Hasta          Acción         Desde
-----
Apache         ALLOW          Anywhere
80/tcp         ALLOW          Anywhere
Apache (v6)    ALLOW          Anywhere (v6)
80/tcp (v6)    ALLOW          Anywhere (v6)

```

Paso 2: Instalar MySQL

```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install mysql-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libaio1t64 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7t64
  libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64
  libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
Paquetes sugeridos:
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyc
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libaio1t64 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libevent-core-2.1-7t64
  libevent-pthreads-2.1-7t64 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0t64
  libhtml-template-perl libmecab2 libprotobuf-lite32t64 mecab-ipadic
  mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0
  mysql-common mysql-server mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
0 actualizados, 20 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 269 no actualizados.
Se necesita descargar 29,3 MB de archivos.
Se utilizarán 242 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 mysql-common all 5.8+

```



```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
Procesando disparadores para libc-bin (2.39-0ubuntu8.6) ...  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mysql_secure_installation  
  
Securing the MySQL server deployment.  
  
Connecting to MySQL using a blank password.  
  
VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords  
and improve security. It checks the strength of password  
and allows the users to set only those passwords which are  
secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?  
  
Press y|Y for Yes, any other key for No: y  
  
There are three levels of password validation policy:  
  
LOW      Length >= 8  
MEDIUM  Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters  
STRONG  Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary  
         file  
  
Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 1  
  
Skipping password set for root as authentication with auth socket is used by def
```

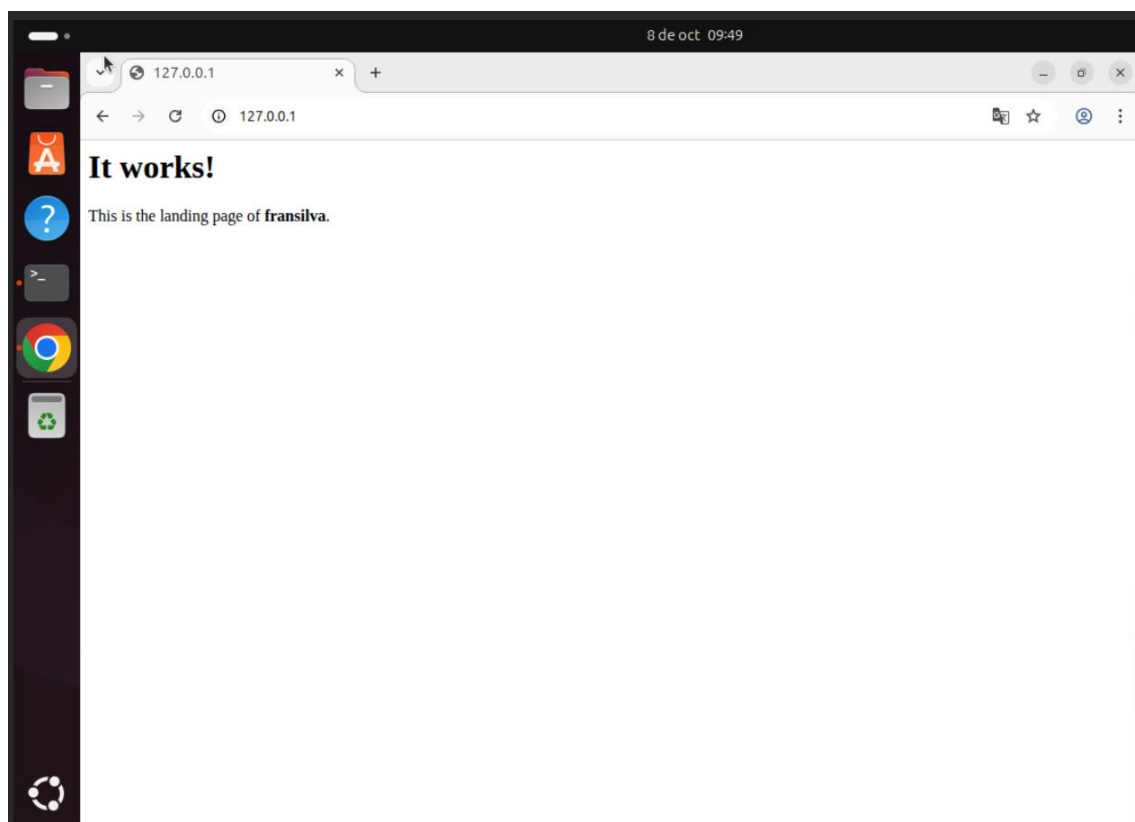
```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
Success.  
  
All done!  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mysql  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 10  
Server version: 8.0.43-0ubuntu0.24.04.2 (Ubuntu)  
  
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> exit  
Bye
```

Paso 3: Instalar PHP

```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apt install php libapache2-mod-ph  
p php-mysql  
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 libsodium23 php-common php8.3 php8.3-cli php8.3-common  
  php8.3-mysql php8.3-opcache php8.3-readline  
Paquetes sugeridos:  
  php-pear  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.3 libsodium23 php php-common  
  php-mysql php8.3 php8.3-cli php8.3-common php8.3-mysql php8.3-opcache  
  php8.3-readline  
0 actualizados, 12 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 269 no actualizados.  
Se necesita descargar 5.213 kB de archivos.  
Se utilizarán 23,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 php-common all 2:93ub  
untu2 [13,9 kB]  
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-common  
amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [740 kB]  
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 php8.3-opcach  
e amd64 8.3.6-0ubuntu0.24.04.5 [371 kB]  
  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ php -v  
PHP 8.3.6 (cli) (built: Jul 14 2025 18:30:55) (NTS)  
Copyright (c) The PHP Group  
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Paso 4: Crear un host virtual para su sitio web

```
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996: ~  
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies  
with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo mkdir /var/www/fransilva  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo chown -R $USER:$USER /var/www/fransilva  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/fransilva.conf  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo a2ensite fransilva  
Enabling site fransilva.  
To activate the new configuration, you need to run:  
    systemctl reload apache2  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo a2dissite 000-default  
Site 000-default disabled.  
To activate the new configuration, you need to run:  
    systemctl reload apache2  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo apache2ctl configtest  
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message  
Syntax OK  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl reload apache2  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ nano /var/www/fransilva/index.html  
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ ip a  
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default
```




```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
[sudo] contraseña para fran:
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo systemctl reload apache2
Warning: The unit file, source configuration file or drop-ins of apache2.service
changed on disk. Run 'systemctl daemon-reload' to reload units.

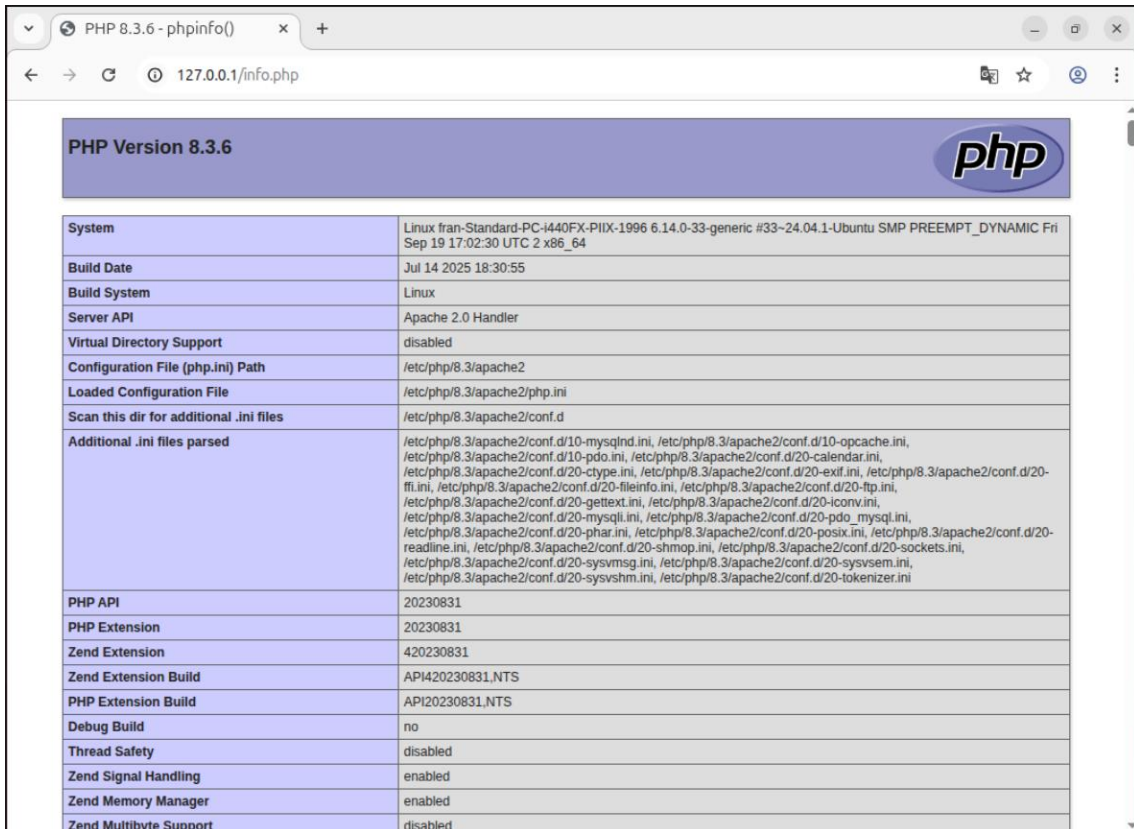
```

Paso 4: Probar el procesamiento de PHP en su servidor web

```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ nano /var/www/fransilva/info.php
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```



PHP 8.3.6 - phpinfo()

127.0.0.1/info.php

PHP Version 8.3.6	
System	Linux fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996 6.14.0-33-generic #33~24.04.1-Ubuntu SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Sep 19 17:02:30 UTC 2 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-mysqld.ini, /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-mysqli.ini, /etc/php/8.3/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.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

```

fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$ sudo rm /var/www/fransilva/info.php
fran@fran-Standard-PC-i440FX-PIIX-1996:~$

```