

# Instalación de apache:

sudo apt-get update:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] Contraseña de xubu:
Teño:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Rcb:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Rcb:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [127 kB]
Rcb:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main i386 Packages [544 kB]
Rcb:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [701 kB]
Rcb:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2058 kB]
Rcb:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-en [355 kB]
Rcb:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [103 kB]
Rcb:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main DEP-11 48x48 Icons [37,5 kB]
Rcb:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main DEP-11 64x64 Icons [56,8 kB]
Rcb:12 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 c-n-f Metadata [17,8 kB]
Rcb:13 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 Packages [2495 kB]
Rcb:14 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 Packages [1839 kB]
Rcb:15 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted i386 Packages [39,3 kB]
Rcb:16 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted Translation-en [429 kB]
Rcb:17 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 DEP-11 Metadata [212 B]
Rcb:18 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted DEP-11 48x48 Icons [29 B]
Rcb:19 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted DEP-11 64x64 Icons [29 B]
Rcb:20 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/restricted amd64 c-n-f Metadata [616 B]
Rcb:21 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [732 kB]
Rcb:22 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main Translation-en [298 kB]
Rcb:23 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metadata [43,2 kB]
Rcb:24 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main DEP-11 48x48 Icons [16,9 kB]
Rcb:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main DEP-11 64x64 Icons [26,5 kB]
Rcb:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 c-n-f Metadata [13,3 kB]
Rcb:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted i386 Packages [37,7 kB]
Rcb:28 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 Packages [2431 kB]
Rcb:29 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1124 kB]
Rcb:30 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted Translation-en [418 kB]
Rcb:31 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe Translation-en [261 kB]
Rcb:32 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 DEP-11 Metadata [208 B]
Rcb:33 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted DEP-11 48x48 Icons [29 B]
Rcb:34 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted DEP-11 64x64 Icons [29 B]
Rcb:35 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/restricted amd64 c-n-f Metadata [584 B]
Rcb:36 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 Packages [903 kB]
Rcb:37 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe i386 Packages [628 kB]
Rcb:38 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [341 kB]
Rcb:39 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 48x48 Icons [227 kB]
Rcb:40 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe DEP-11 64x64 Icons [364 kB]
Rcb:41 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe Translation-en [177 kB]
Rcb:42 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 c-n-f Metadata [26,2 kB]
Rcb:43 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse i386 Packages [4752 B]
Rcb:44 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 Packages [43,3 kB]
Rcb:45 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [89,2 kB]
Rcb:46 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe DEP-11 48x48 Icons [41,0 kB]
Rcb:47 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse Translation-en [10,8 kB]
Rcb:48 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [940 B]
Rcb:49 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 c-n-f Metadata [444 B]
Rcb:50 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 Packages [67,8 kB]
Rcb:51 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main i386 Packages [59,9 kB]
Rcb:52 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main Translation-en [11,1 kB]
Rcb:53 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe DEP-11 64x64 Icons [62,8 kB]
Rcb:54 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 c-n-f Metadata [19,3 kB]
Rcb:55 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse i386 Packages [1356 B]
Rcb:56 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/multiverse amd64 Packages [37,2 kB]
Rcb:57 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Metadata [6772 B]
Rcb:58 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main DEP-11 48x48 Icons [16,1 kB]
```

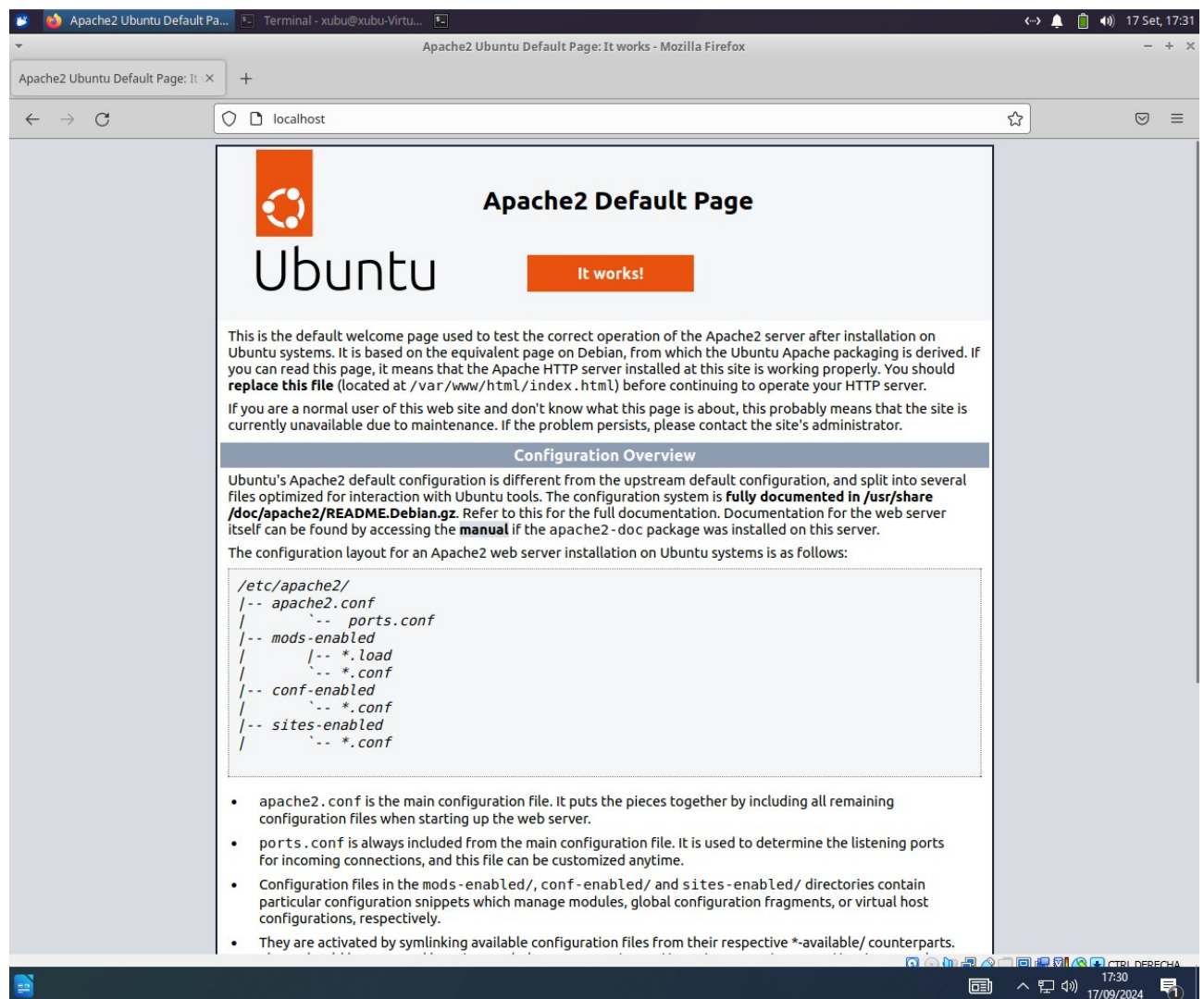
Instalar apache:

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ sudo apt-get install apache2
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
Instalaranse os paquetes adicionais seguintes:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
Paquetes suxeridos:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap
0 anovados, 8 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 510 sen anovar.
Ten que recibir 1922 kB de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 7724 kB de disco adicionais.
Quere continuar? [S/n] s
Rcb:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libapr1 amd64 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 [108 kB]
Rcb:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [92,8 kB]
Rcb:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-dbd-sqlite3 amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [11,3 kB]
Rcb:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 libaprutil1-ldap amd64 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 [9170 B]
Rcb:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.52-1ubuntu4.12 [1348 kB]
Rcb:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-data all 2.4.52-1ubuntu4.12 [165 kB]
Rcb:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2-utils amd64 2.4.52-1ubuntu4.12 [89,1 kB]
Rcb:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 apache2 amd64 2.4.52-1ubuntu4.12 [97,9 kB]
Obtivéronse 1922 kB en 2s (938 kB/s)
Seleccionando o paquete libapr1:amd64 non seleccionado anteriormente.
(A ler a base de datos ... 206864 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../0-libapr1 1.7.0-8ubuntu0.22.04.1 amd64.deb...
Desempaquetando libapr1:amd64 (1.7.0-8ubuntu0.22.04.1)...
Seleccionando o paquete libaprutil1:amd64 non seleccionado anteriormente.
Preparando o desempaquetado de .../1-libaprutil1 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 amd64.deb...
Desempaquetando libaprutil1:amd64 (1.6.1-5ubuntu4.22.04.2)...
Seleccionando o paquete libaprutil1-dbd-sqlite3:amd64 non seleccionado anteriormente.
Preparando o desempaquetado de .../2-libaprutil1-dbd-sqlite3 1.6.1-5ubuntu4.22.04.2 amd64.deb...
Desempaquetando libaprutil1-dbd-sqlite3:amd64 (1.6.1-5ubuntu4.22.04.2)...
```

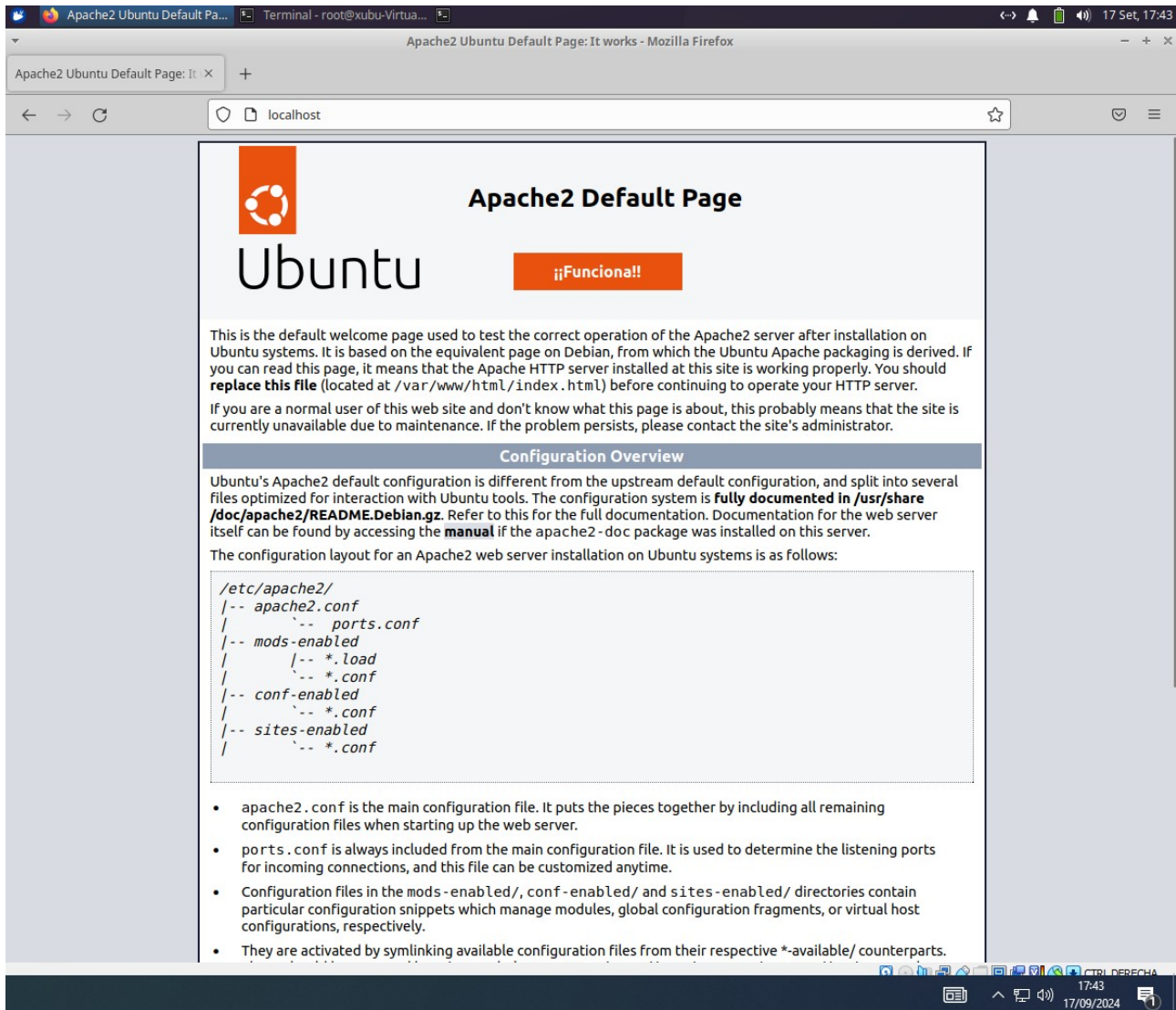
Comprobamos que funciona

```
xubu@xubu-VirtualBox:~$ sudo service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-09-17 17:29:11 CEST; 3min 10s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
    Main PID: 3818 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 2288)
     Memory: 5.1M
        CPU: 49ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            └─3818 /usr/sbin/apache2 -k start
              └─3825 /usr/sbin/apache2 -k start
                └─3826 /usr/sbin/apache2 -k start

Set 17 17:29:10 xubu-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Set 17 17:29:11 xubu-VirtualBox apache2[3809]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName'
Set 17 17:29:11 xubu-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-16/16 (END)
```



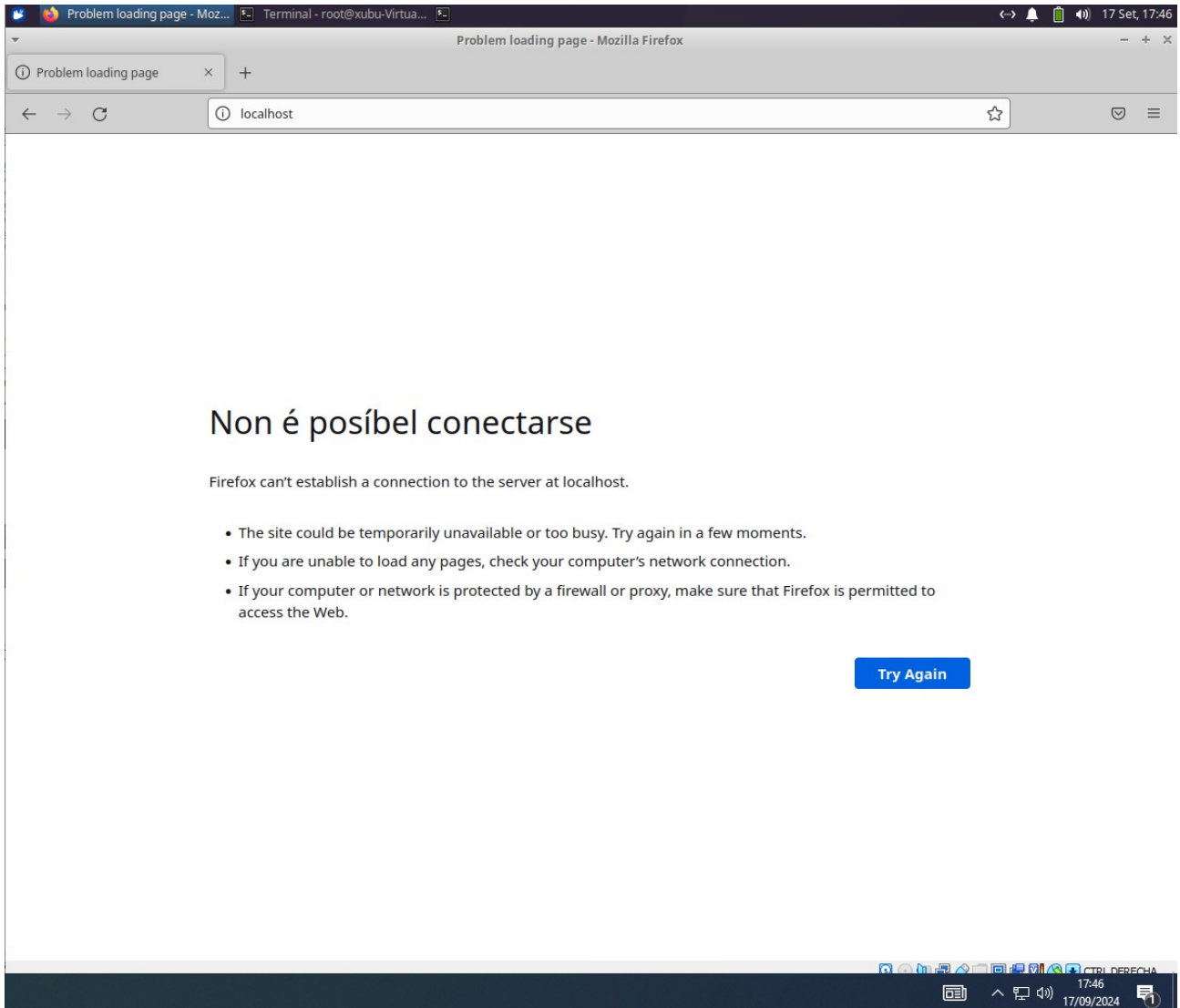
página modificada:



Detener o serviço apache:



Comprobar se podese acceder:



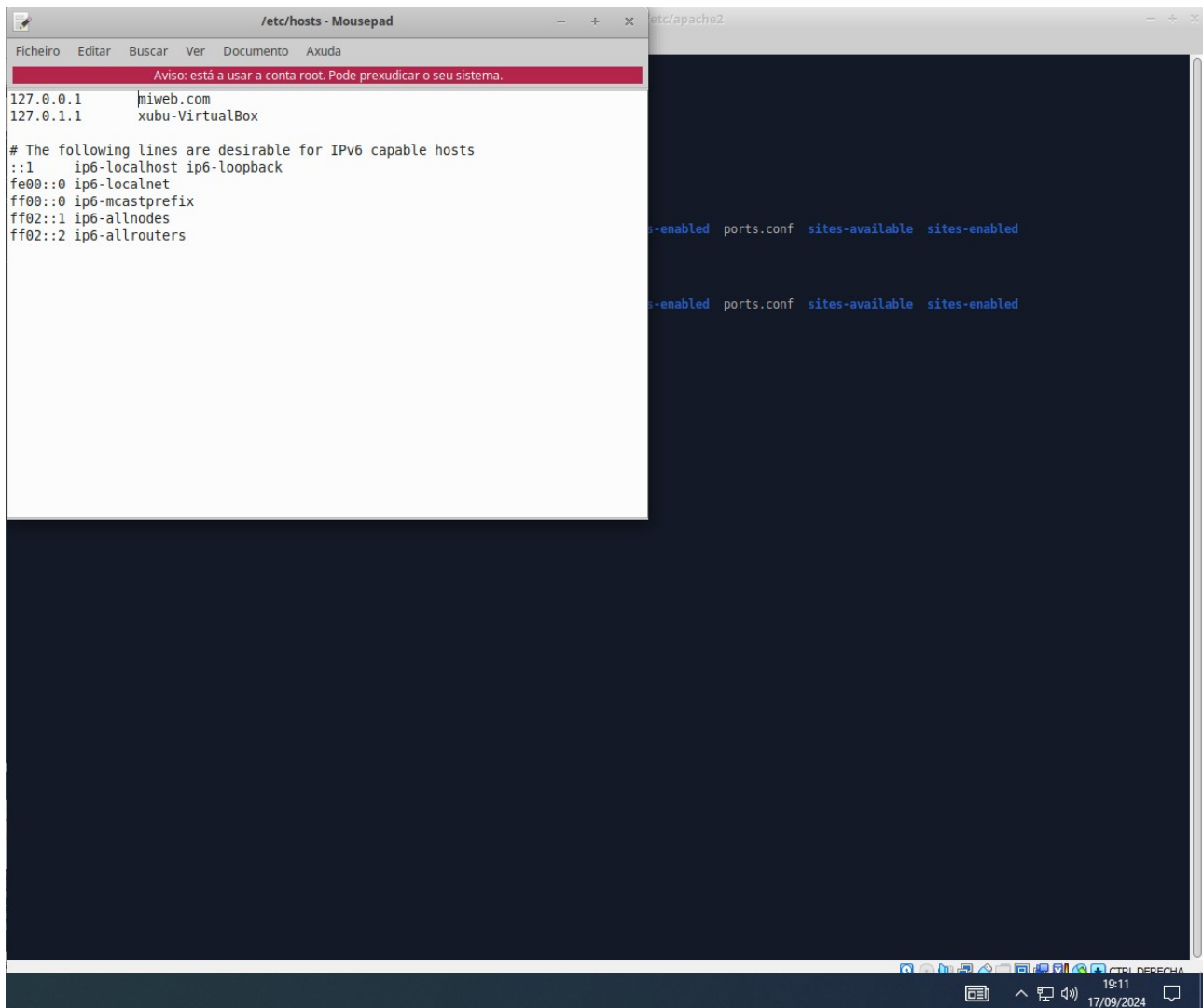
Engadir un arquivo para a configuración do apache:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# touch configuracion.conf
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-available  conf-enabled  configuracion.conf  envvars  magic  mods-available  mods-enabled  ports.conf  sites-available  sites-enabled
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2#
```

A screenshot of a terminal window with a dark blue background. The terminal shows the execution of two commands: 'touch configuracion.conf' and 'ls'. The 'ls' command output lists various configuration files and directories in the /etc/apache2 directory, including 'apache2.conf', 'conf-available', 'conf-enabled', 'configuracion.conf', 'envvars', 'magic', 'mods-available', 'mods-enabled', 'ports.conf', 'sites-available', and 'sites-enabled'. The terminal window is titled 'root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2#'. At the bottom of the window, there is a taskbar with several icons and a system clock showing '17:54' and '17/09/2024'.



Redirixir a ip real do servidor:

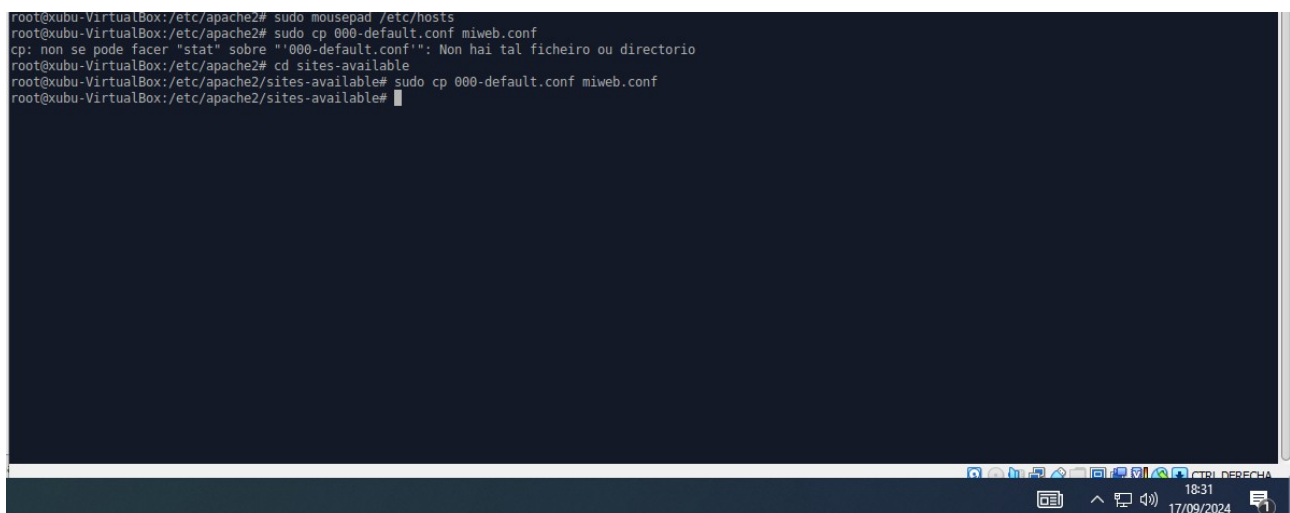


The screenshot shows a terminal window with two panes. The left pane, titled "/etc/hosts - Mousepad", displays the contents of the /etc/hosts file. It includes a warning bar at the top: "Aviso: está a usar a conta root. Pode prejudicar o seu sistema." Below this, the file content is shown, including IP addresses 127.0.0.1 and 127.0.1.1, and a section for IPv6 capable hosts. The right pane, titled "etc/apache2", shows the directory structure of the /etc/apache2 directory, including files like ports.conf and sites-available, and subdirectories like sites-enabled.

```
/etc/hosts - Mousepad
Ficheiro Editar Buscar Ver Documento Ajuda
Aviso: está a usar a conta root. Pode prejudicar o seu sistema.
127.0.0.1 miweb.com
127.0.1.1 xubu-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

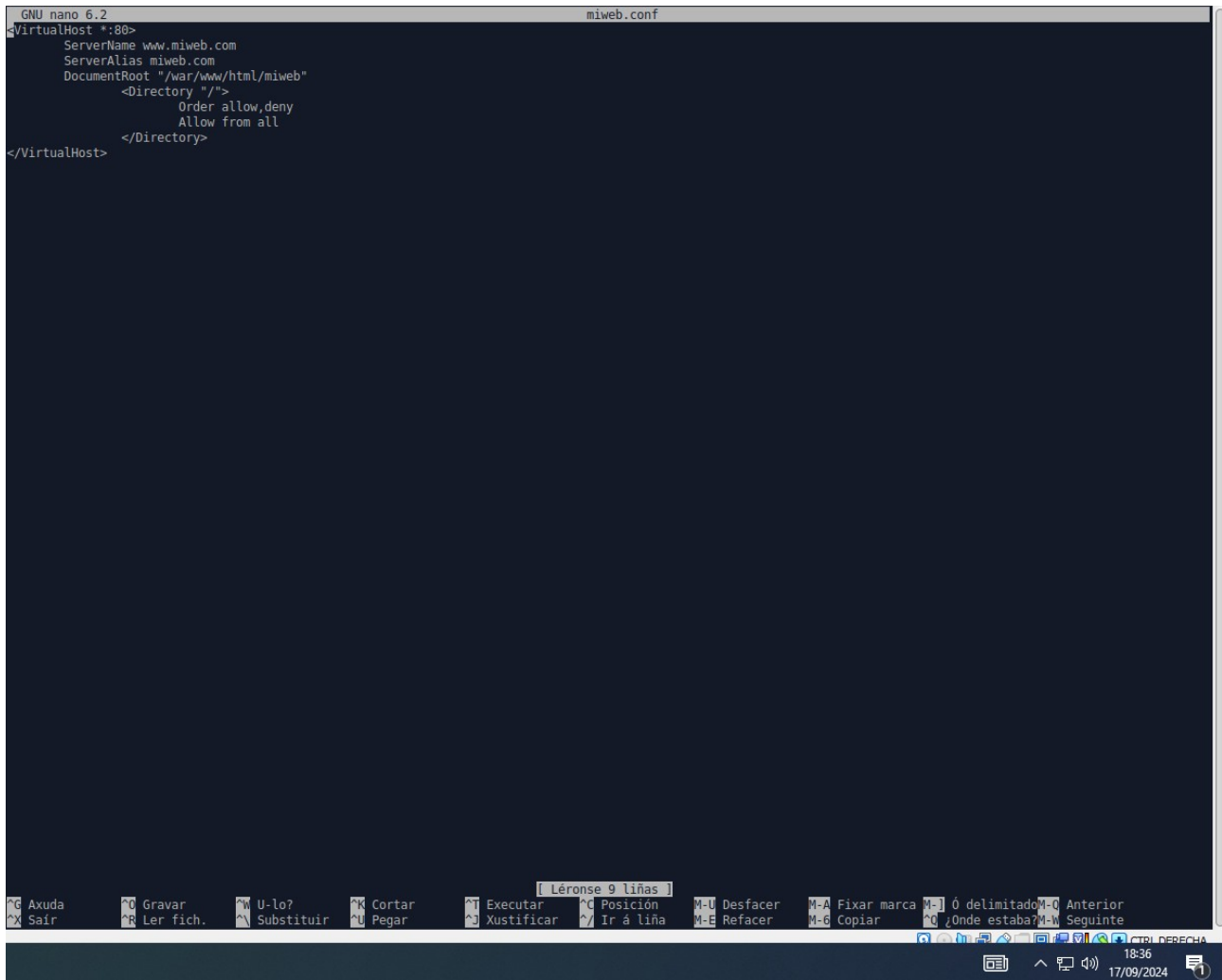
etc/apache2
ports.conf sites-available sites-enabled
ports.conf sites-available sites-enabled
```



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo mousepad /etc/hosts
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo cp 000-default.conf miweb.conf
cp: non se pode facer "stat" sobre "000-default.conf": Non hai tal ficheiro ou directorio
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-available
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# sudo cp 000-default.conf miweb.conf
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available#
```

A continuación abrí o archivo e escribín:



```
GNU nano 6.2 miweb.conf
<VirtualHost *:80>
  ServerName www.miweb.com
  ServerAlias miweb.com
  DocumentRoot "/var/www/html/miweb"
  <Directory ">
    Order allow,deny
    Allow from all
  </Directory>
</VirtualHost>
```

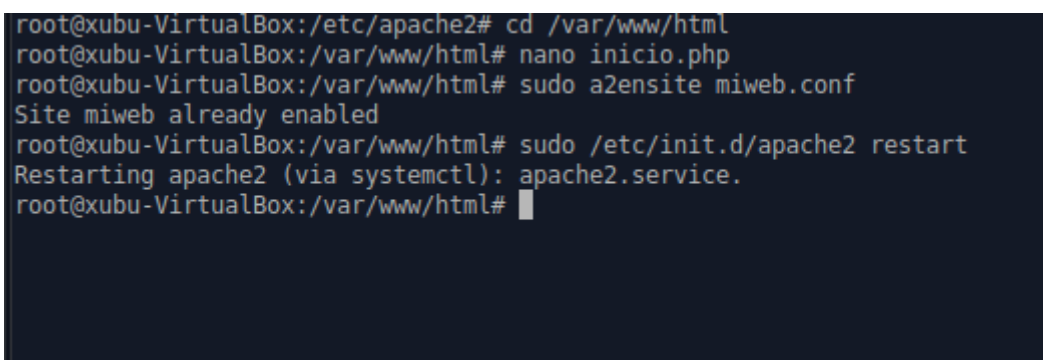
Léronse 9 liñas

Axuda Sair Gravar Ler fich. U-lo? Substituir Cortar Pegar Executar Xustificar Posición Ir á liña Desfacer Refacer Fixar marca Copiar Ó delimitado Onde estaba? Anterior Seguinte

18:36 17/09/2024

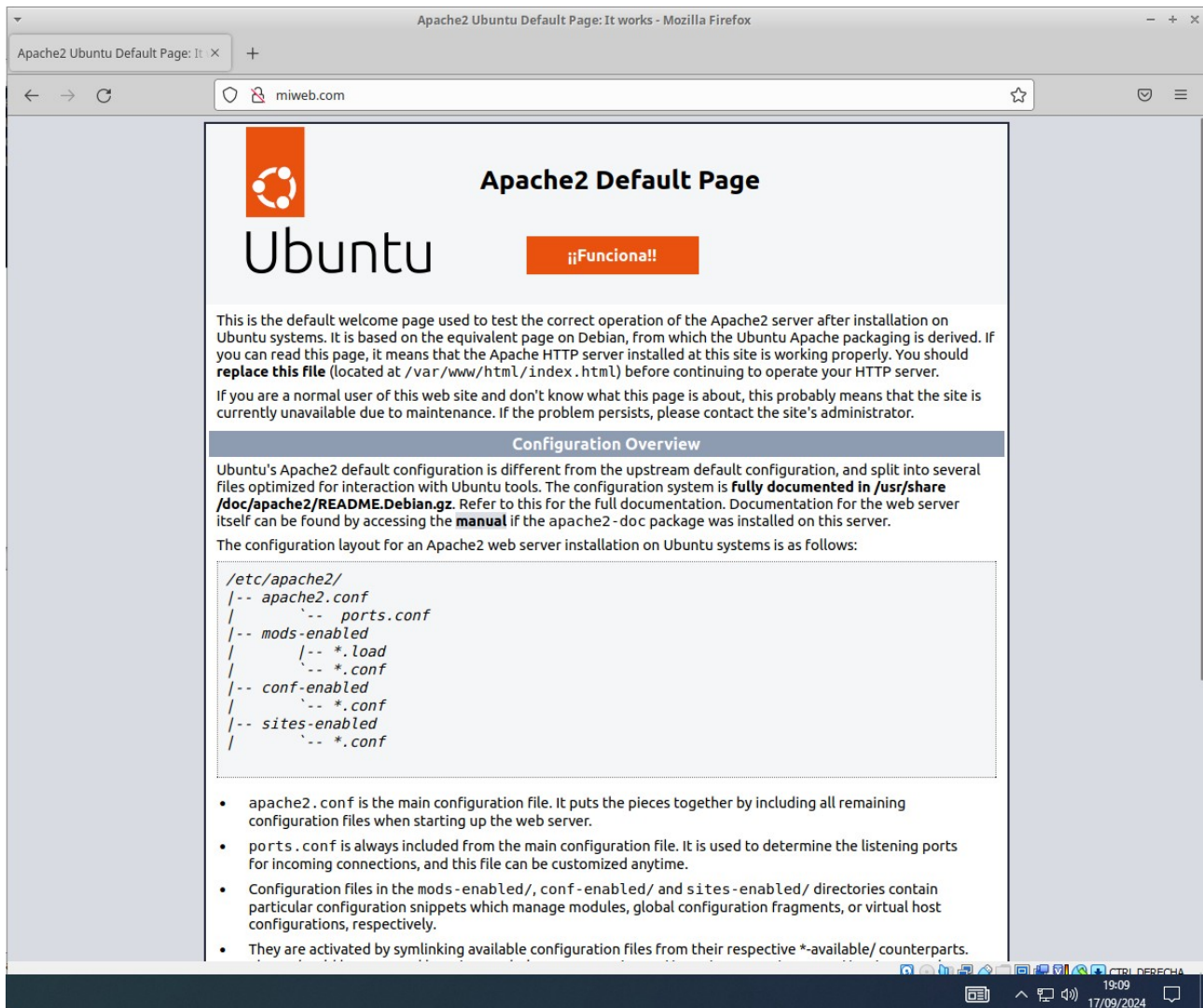
Hay un pequeño error en la imagen anterior y borre el www en el servername

Creo el archivo inicio.php , escribo el codigo siguiente para activarlo y reseteo el servidor apache



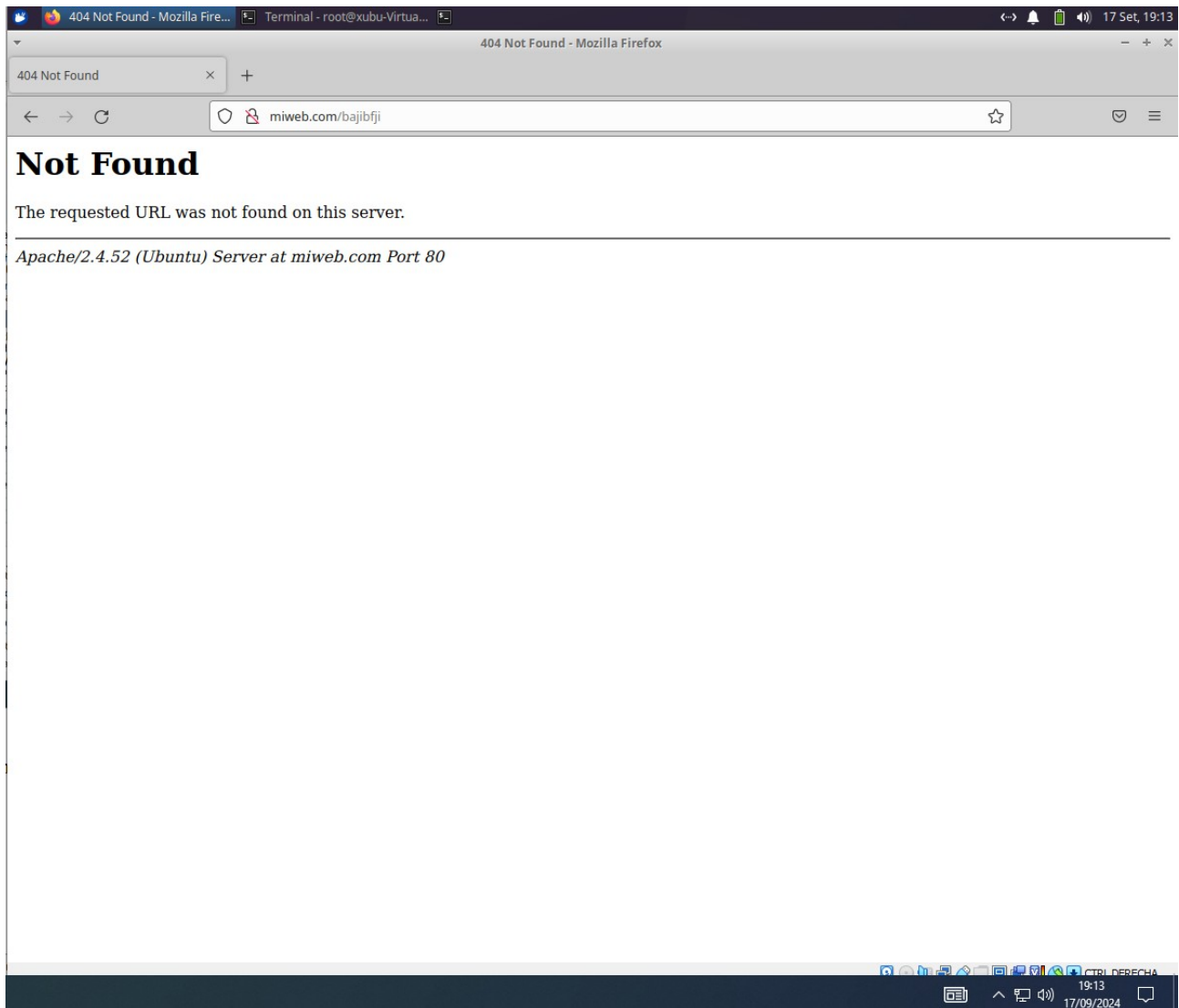
```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# cd /var/www/html
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# nano inicio.php
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# sudo a2ensite miweb.conf
Site miweb already enabled
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# sudo /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html#
```

con la nueva dirección:





Configuración de la página de error 404:



Para el control de acceso:

Comprobar que el modulo `auth_basic` esta habilitado:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# a2enmod auth_basic
Considering dependency authn_core for auth_basic:
Module authn_core already enabled
Module auth_basic already enabled
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2#
```

se crea una carpeta con nombre privado y dentro de ella un archivo .htaccess

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# mkdir privado
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# cd privado
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/privado# nano ficheiro.htaccess
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/privado# sudo htpasswd -c /var/www/.htpasswd admin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin
```

Para o ficheiro debe ser sin nombre y quedaria asi:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/privado# nano .htaccess
```

el archivo htaccess tiene que tener este contenido:

```
AuthName "Acceso Restrinxido a este recurso"
AuthType Basic
AuthUserFile /var/www/.htpasswd
Require valid-user
```

Luego escribir el siguiente código y atribuirle al usuario una contraseña:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/privado# sudo htpasswd -c /var/www/.htpasswd xubu
New password:
Re-type new password:
Adding password for user xubu
```

Entrar en la direccion siguiente

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/privado# cd /etc/apache2
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# ls
apache2.conf  conf-available  conf-enabled  envvars  magic  miweb.conf  mods-available  mods-enabled  ports.conf  privado  sites-available  sites-enabled
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# nano apache2.conf
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# █
```

y modificar fichero apache2.conf:

```
# container, that host's errors will be logged there and not here.
#
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log

#
# LogLevel: Control the severity of messages logged to the error log.
# Available values: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the log level for particular modules, e.g.
# "LogLevel info ssl:warn"
#
LogLevel warn

# Include module configuration:
IncludeOptional mods-enabled/*.load
IncludeOptional mods-enabled/*.conf

# Include list of ports to listen on
Include ports.conf

# Sets the default security model of the Apache2 HTTPD server. It does
# not allow access to the root filesystem outside of /usr/share and /var/www.
# The former is used by web applications packaged in Debian,
# the latter may be used for local directories served by the web server. If
# your system is serving content from a sub-directory in /srv you must allow
# access here, or in any related virtual host.
<Directory />
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
    Require all denied
</Directory>

<Directory /usr/share>
    AllowOverride None
    Require all granted
</Directory>

<Directory /var/www/>
    Options Indexes FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
</Directory>

#<Directory /srv/>
#     Options Indexes FollowSymLinks
#     AllowOverride None
#     Require all granted
#</Directory>

# AccessFileName: The name of the file to look for in each directory
# for additional configuration directives. See also the AllowOverride
# directive.
```

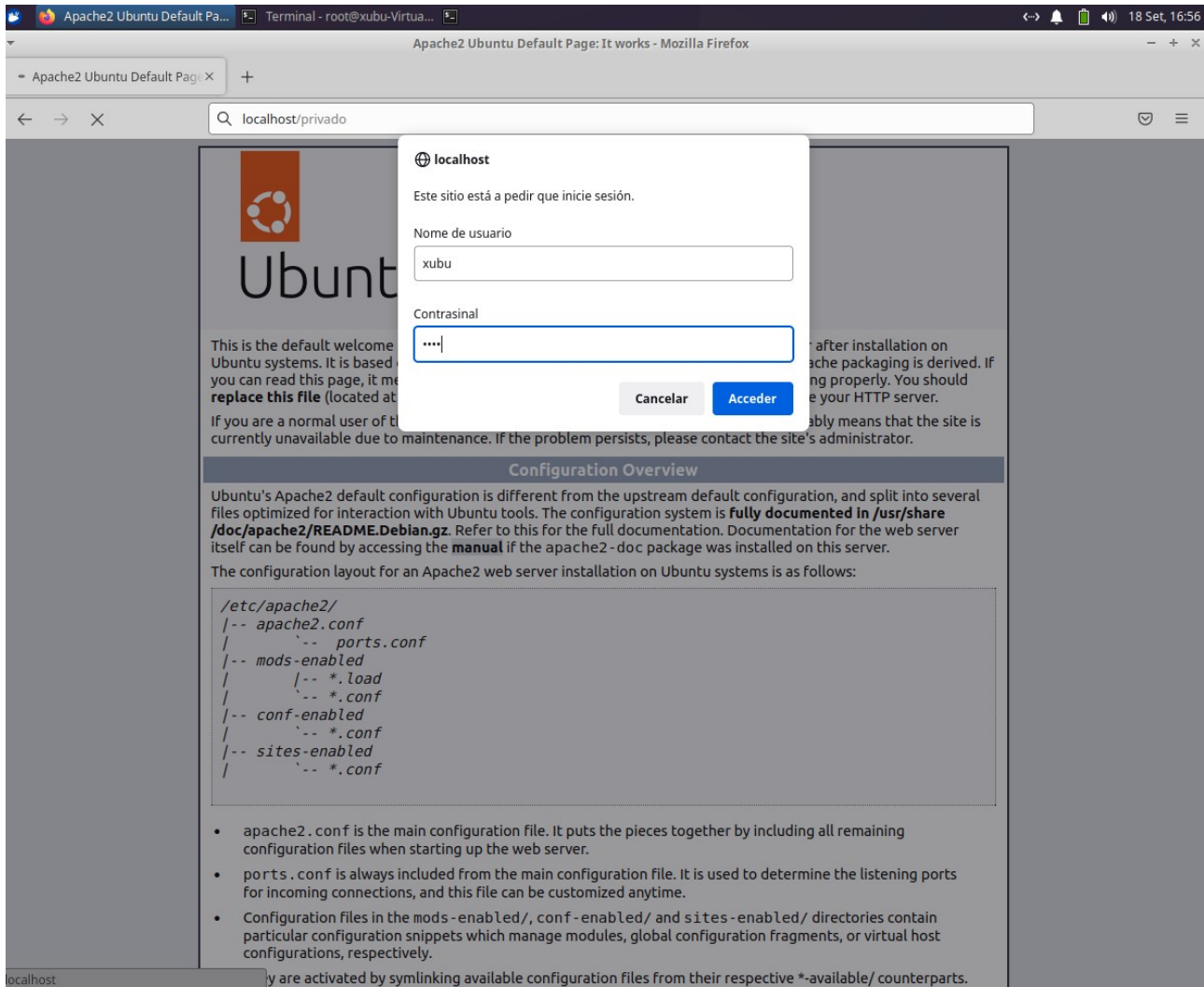
Y reiniciar el servidor apache:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo /etc/init.d/apache2 restart
Restarting apache2 (via systemctl): apache2.service.
```

moví la carpeta privado ya que estaba en una ruta errónea:

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# mv /etc/apache2/privado /var/www/html
```

## Comprobación control de acceso



Cambiar el puerto:  
Primero entrar aquí:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# nano ports.conf
```

Añadirle un listen con un numero de puerto

```
# If you just change the port or add more ports here,
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 8081
<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Después entrar en esta ruta:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# cd sites-available/
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# ls
000-default.conf default-ssl.conf miweb.conf
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2/sites-available# nano 000-default.conf
```

Modificar el puerto 80 por el numero elegido:

```
GNU nano 6.2 000-default.conf
<VirtualHost *:8081>
# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that
# the server uses to identify itself. This is used when creating
# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this
# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
# However, you must set it for any further virtual host explicitly.
#ServerName www.example.com

ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

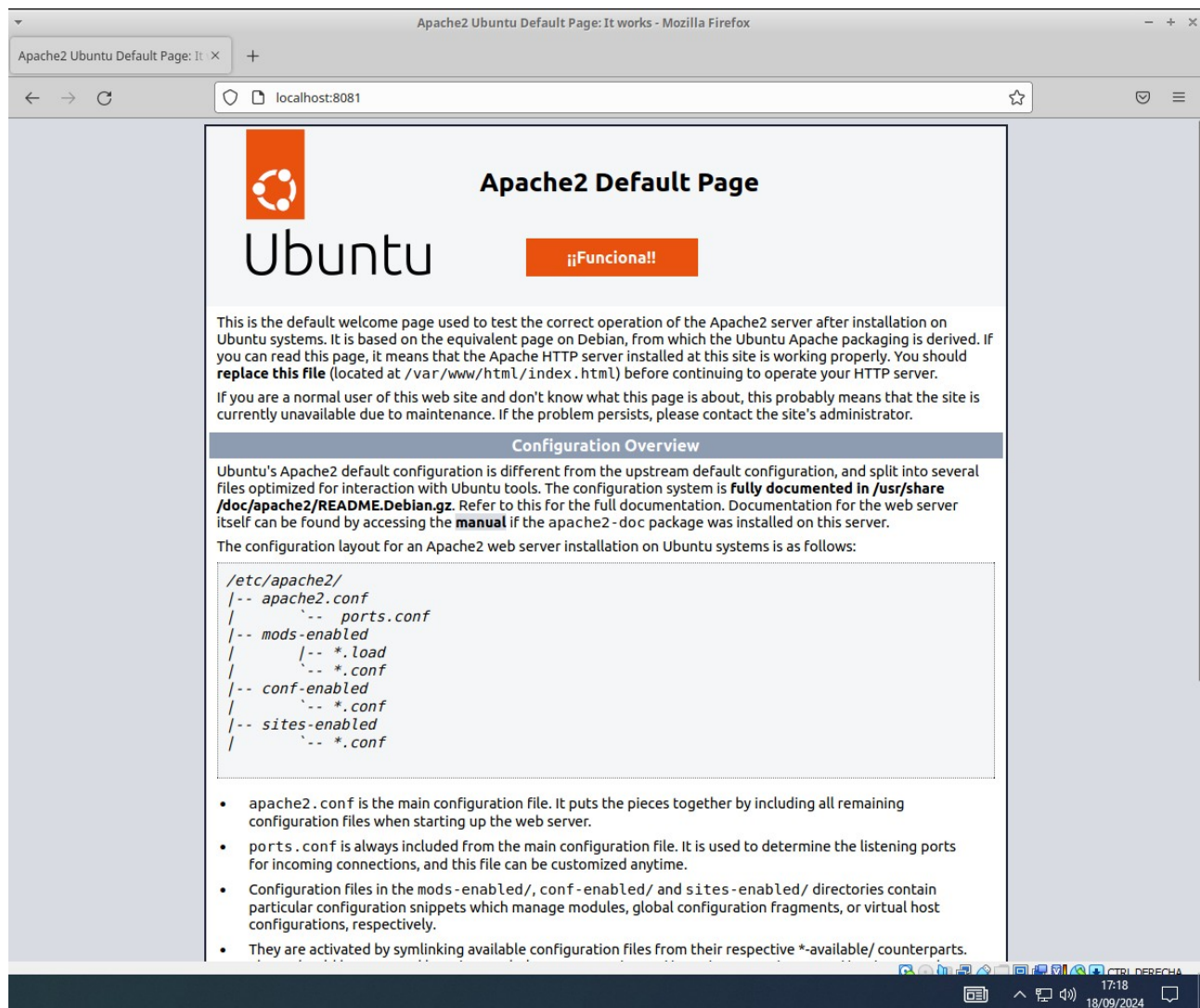
ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf
</VirtualHost>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```



Página en el nuevo puerto:



Para dejarlo en el puerto 80 solo habría que borrar lo hecho antes y volver a poner 80 y volvería a encontrarse en el mismo

# Instalar PHP

## Hacemos Update

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo apt-get update
Teño:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Rcb:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [129 kB]
Rcb:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [128 kB]
Teño:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Rcb:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [2058 kB]
Rcb:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main i386 Packages [701 kB]
Rcb:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe i386 Packages [732 kB]
Rcb:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1124 kB]
Obtivéronse 4872 kB en 3s (1850 kB/s)
Lendo as listas de paquetes... Feito
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# S
```

## Instalamos php:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo apt-get install php
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
Os seguintes paquetes foron instalados automaticamente e xa non son necesarios:
  libwmf0.2-7 linux-headers-5.15.0-43 linux-headers-5.15.0-43-generic linux-image-5.15.0-43-generic linux-modules-5.15.0-43-generic
  linux-modules-extra-5.15.0-43-generic
Use «sudo apt autoremove» para eliminalos.
Instalaranse os paquetes adicionais seguintes:
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes suxeridos:
  php-pear
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
  libapache2-mod-php8.1 php php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-opcache php8.1-readline
0 anovados, 8 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 289 sen anovar.
Ten que recibir 5129 kB de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 21,3 MB de disco adicionais.
Quere continuar? [S/n] s
```

## A maiores instalo lo seguinte:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo apt-get install libapache2-mod-php
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
Os seguintes paquetes foron instalados automaticamente e xa non son necesarios:
  libwmf0.2-7 linux-headers-5.15.0-43 linux-headers-5.15.0-43-generic linux-image-5.15.0-43-generic linux-modules-5.15.0-43-generic
  linux-modules-extra-5.15.0-43-generic
Use «sudo apt autoremove» para eliminalos.
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
  libapache2-mod-php
0 anovados, 1 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 289 sen anovar.
Ten que recibir 2898 B de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 18,4 kB de disco adicionais.
Rcb:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libapache2-mod-php all 2:8.1+92ubuntu1 [2898 B]
Obtivéronse 2898 B en 0s (8932 B/s)
Seleccionando o paquete libapache2-mod-php non seleccionado anteriormente.
(A ler a base de datos ... 243533 ficheiros ou directorios instalados actualmente.)
Preparando o desempaquetado de .../libapache2-mod-php_2%3a8.1+92ubuntu1_all.deb...
Desempaquetando libapache2-mod-php (2:8.1+92ubuntu1)...
A configurar libapache2-mod-php (2:8.1+92ubuntu1) ...
```

y después:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# sudo apt-get install php-mysql
Lendo as listas de paquetes... Feito
Construindo a árbore de dependencias... Feito
Lendo a información do estado... Feito
Os seguintes paquetes foron instalados automaticamente e xa non son necesarios:
  libwmf0.2-7 linux-headers-5.15.0-43 linux-headers-5.15.0-43-generic linux-image-5.15.0-43-generic linux-modules-extra-5.15.0-43-generic
Use «sudo apt autoremove» para eliminalos.
Instalaranse os paquetes adicionais seguintes:
  php8.1-mysql
Os seguintes paquetes NOVOS hanse instalar:
  php-mysql php8.1-mysql
0 anovados, 2 instalados, Vanse retirar 0 e deixar 289 sen anovar.
Ten que recibir 132 kB de arquivos.
Despois desta operación ocuparanse 476 kB de disco adicionais.
Quere continuar? [S/n]
```

Se crea este archivo:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/apache2# cd /var/www/html
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# nano phpinfo.php
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html#
```

En el que se escribe:

```
GNU nano 0.2
?php
    phpinfo();
?>
```

comprobamos buscando localhost/phpinf.php

Esta descargada la versión 8.1.2:

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# php -version
PHP 8.1.2-1ubuntu2.18 (cli) (built: Jun 14 2024 15:52:55) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.1.2-1ubuntu2.18, Copyright (c), by Zend Technologies
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html#
```

localhost/phpinf.php

### PHP Version 8.1.2-1ubuntu2.18

System	Linux xubu-VirtualBox 5.15.0-47-generic #51-Ubuntu SMP Thu Aug 11 07:51:15 UTC 2022 x86_64
Build Date	Jun 14 2024 15:52:55
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	420210902
Zend Extension Build	API420210902.NTS
PHP Extension Build	API20210902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, 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.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:

El parámetro que me llamó la atención fue el de “Virtual Directory Support” ya que pone que está “disabled”

## Funcionamiento por liña de comandos:

Cree dos arquivos php uno prueba.php y otro otraprueba.php:

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# ls
index.html inicio.php otraprueba.php phpinfo.php privado prueba.php
```

En prueba.php:

```
GNU nano 6.2 prueba.php
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>Prueba</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  </head>
  <body>
    <?php echo "Boas, mundo"; ?>
  </body>
</html>
```

[ Léronse 12 liñas ]

Axuda Saír Gravar Ler fich. U-lo? Substituir Cortar Pegar Executar Xustificar Posición Ir á liña Desfacer Refacer Fixar marca Copiar Ó delimitado Onde estaba? Anterior Seguinte

18:25 18/09/2024



Resultado al sacarlo por terminal:

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# php prueba.php
<?php
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>Prueba</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  </head>
  <body>
    Boas, mundo
  </body>
</html>
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# nano otraprueba.php
```

En otraprueba.php:

```
GNU nano 6.2
#!/usr/bin/php -q
<?php
echo "Boas!! \n";
?>
```

Resultado al sacarlo por terminal:

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# ./otraprueba.php
Boas!!
```

## Activar los errores:

Dirigirse a la ruta de php y entrar en el archivo php.ini

```
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# cd /etc/php/8.1/apache2
root@xubu-VirtualBox:/etc/php/8.1/apache2# ls
conf.d  php.ini
root@xubu-VirtualBox:/etc/php/8.1/apache2# mousepad php.ini
```

modificar el apartado “display\_errors” poniendo la como “On”

Ir a la carpeta html y modificar phpinfo.php para que tenga algún error

The screenshot shows a terminal window and a nano editor. The terminal window displays the following commands and output:

```
root@xubu-VirtualBox:/etc/php/8.1/apache2# cd /var/www/html
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# ls
index.html  inicio.php  otraprueba.php  phpinfo.php  privado  prueba.php
root@xubu-VirtualBox:/var/www/html# nano phpinfo.php
```

The nano editor shows the configuration of the `display_errors` directive in `php.ini`. The current value is `Off`, and it is being changed to `On`.

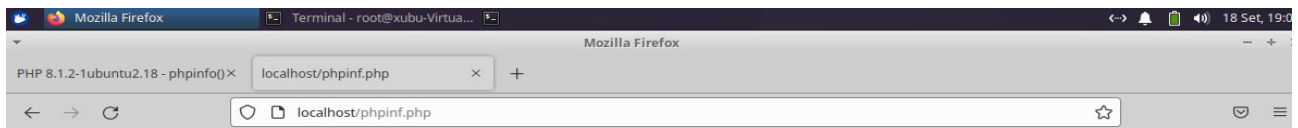
```
; Development Value: On
; Production Value: Off
; https://php.net/display-errors
display_errors = On
```

The search bar at the bottom of the nano editor shows the text `display_errors`.

El error:

```
GNU nano 6.2
?php      phpinfo(jkwerbgjbr);
?>
```

En la pagina:



**Fatal error:** Uncaught Error: Undefined constant "jkwerbgjbr" in /var/www/html/phpinf.php:2 Stack trace: #0 {main} thrown in /var/www/html/phpinf.php on line 2

Se visualiza el error en la pantalla  
Y también sale en el log de apache:

```
[Wed Sep 18 18:59:33.685223 2024] [php:error] [pid 134585] [client 127.0.0.1:53378] PHP Fatal error: Uncaught Error: Undefined constant "gbnrgedn" in /var/www/html/php...
[Wed Sep 18 19:00:06.235013 2024] [php:error] [pid 134587] [client 127.0.0.1:50652] PHP Fatal error: Uncaught Error: Undefined constant "jkwerbgjbr" in /var/www/html/p...
[Wed Sep 18 19:09:15.676663 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 134577] AH00170: caught SIGWINCH, shutting down gracefully
[Wed Sep 18 19:09:16.770996 2024] [mpm_prefork:notice] [pid 134699] AH00163: Apache/2.4.52 (Ubuntu) configured -- resuming normal operations
[Wed Sep 18 19:09:16.771031 2024] [core:notice] [pid 134699] AH00094: Command line: '/usr/sbin/apache2'
```

Apartado 9:

Tienes de máxima de subida 8megas

```
; https://pnp.net/post-max-size
post_max_size = 8M

; Automatically add files before PHP document.
; https://php.net/auto-prepend-file
auto_prepend_file =

; Automatically add files after PHP document.
; https://php.net/auto-append-file
auto_append_file =
```

× max ↑ ↓ ☐ Coincidencia de maiúsculas e minúsculas

Lo ampliaría a 100M:

```
post_max_size = 100M

; Automatically add files before PHP document.
; https://php.net/auto-prepend-file
auto_prepend_file =

; Automatically add files after PHP document.
; https://php.net/auto-append-file
auto_append_file =

; By default, PHP will output a media type using the Content-Type header. To
; disable this, simply set it to be empty.
;
; PHP's built-in default media type is set to text/html.
; https://php.net/default-mimetype
default_mimetype = "text/html"

; PHP's default character set is set to UTF-8.
; https://php.net/default-charset
default_charset = "UTF-8"
```

× max| ↑ ↓ ☐ Coincidencia de maiúsculas e minúsculas ▼

Por que se va a trabajar con archivos que en su mayoría pesan kb y no sería necesario mucha mas capacidad



10- Oferta que aceptaría:



Proceso online

GUARDAR

## Desarrollador PHP con Laravel (híbrido)

METRICA CONSULTING

★★★★☆ 4,3 · 85 opiniones

Empresa seria Metrica consulting, con puesto de programador backend, usando laravel o yii como frameworks.

Los requisitos que piden son:

- Ciclo medio
- Programación en PHP.
- Framework Laravel o Yii.
- Despliegues e integración continua.

Su rango de salario es 30.000€ - 33.000€ Bruto/año.

Link: <https://www.infojobs.net/las-rozas-de-madrid/desarrollador-php-con-laravel-hibrido/of-id44cb94f08443ab895630494502008?applicationOrigin=search-new%7Celement%7E53067078234&searchId=53067078234&page=1&sortBy=RELEVANCE>

11-

### 1º SiteGround

-Características:

- Soporte para lenguajes como PHP, Python
- Ancho de band
- Soporte 24/7
- Soporte para múltiples bases de datos MySQL
- Centros de datos en Múltiples regiones, permitiendo escoger o más próximos a tus usuarios
- Sitios web ilimitados
- 40gb de espacio web
- 400000 visitas al mes
- dominio gratis
- Funciones de Wordpress gestionado como:
  1. Gratis instalación de WP
  2. Gratis migración

Todos eso por 8,49\$/mes actualmente ya que existe una rebaja normal serian 40\$/mes

## **2ºHostinger:**

-Características:

- 100 Sitios web
- WordPress administrado
- 200gb de almacenamiento NVMe
- Dominio gratis
- Migración automática
- Copias de seguridad diarias
- CDN gratis
- Seguridad:
  1. Protección DDoS
  2. Escaner de malware
  3. Protección de privacidad de dominio
  4. Firewall de aplicaciones web
- Servicio y soporte
  1. ancho de banda ilimitado
  2. soporte 24/7
- Detalles técnicos
  1. 600000 archivos y directorios(inodos)
  2. 60 PHP workers
  3. 100000 visitas al mes
  4. bases de datos ilimitadas
  5. Acceso GIT
  6. Múltiples versiones de PHP

PRECIO:3,99€/mes actualmente por oferta, normalmente → 14,99\$

## **3ºA2 Hosting**

-Características:

- Almacenamiento:100 GB
- Sitios web ilimitados
- Almacenamiento NVMe ilimitado
- Copia de seguridad diaria
- Gestión de múltiples sitios
- Copias de seguridad Jetpack
- Aceleración de sitios con LiteSpeed

Precio:26,95\$/mes

Teniendo en cuenta todas estas características me quedaría con Hostinger debido a que nos ofrece casi lo mismo que el primero pero mas barato con diferencias como el numero de visitas soportado pero ambos podrían mantener las 10000 visitas mensuales y las 1000 diarias, otra diferencia seria que el primero nos ofrece sitios web ilimitados y este solo 100 y Hostinger en su oferta si habla sobre la seguridad mientras que SiteGround en ninguna linea de su oferta habla sobre tecnologias o formas de seguridad del hosting en conclusión para mantener solo la web de la tienda online veo mejor calidad precio Hostinger.