Servei Web Apache



Professor: Jorge Sales Gil

Alumne: Nicola Roca Mühlemann

Data: 09/03/23 Mòdul: MP07 UF3

Checklist

- Apache Instal·lació i configuració
 Lloc web accessible per IP
- Lloc web accessible per IP
- Lloc web accessible per URL www.ebreformXX.cat
- S'ha creat 1 VirtualHost de prova www1 amb un contingut bàsic
- S'ha instal·lat i configurat PHP+MySQL
- Wordpress visible en http://ebreformXX.cat
- Wordpress visible en http://www.ebreformXX.cat
- Drupal visible en http://intranet.ebreformXX.cat
- SquirrelMail visible en http://webmail.ebreformXX.cat
 SquirrelMail permet llegir els e-mails d'almenys 2 usuaris
- DNS configurat adequadament
- S'han personalitzat les pàgines d'error amb ErrorDocument
- Prova de connexió al web amb telnet
- Prova de connexió al web amb wget
- Prova de connexió al web amb lynx
- Es pot llegir un post de Wordpress amb API REST
- Totes les pàgines funcionen amb connexió no segura http://
- Totes les pàgines funcionen amb connexió segura https://

| Apache2 Instal·lació: | 4 |
|-------------------------------------|----|
| Apache Virtual Hosts | 6 |
| PHP Instal·lació: | 8 |
| MariaDB Instal·lació: | 9 |
| Configuració Inicial: | 9 |
| Creació Base de dades per Wordpress | 10 |
| Wordpress Instal·lació | 11 |
| Configuració Wordpress | 12 |
| Alias Wordpress | 16 |
| Drupal Instal·lació: | 17 |
| Alias Drupal temporal | 18 |
| Drupal Configuració: | 18 |
| Creació Base de dades per Drupal | 21 |
| Alias Drupal Final: | 26 |
| SquirrelMail Instal·lació | 28 |
| ErrorDocument personalitzat | 35 |
| Comprovació amb Telnet | 37 |
| Comprovació amb WGET | 38 |
| Comprovació amb lynx | 38 |
| API REST | 40 |

Apache2 Instal·lació:

Instal·larem apache amb apt:

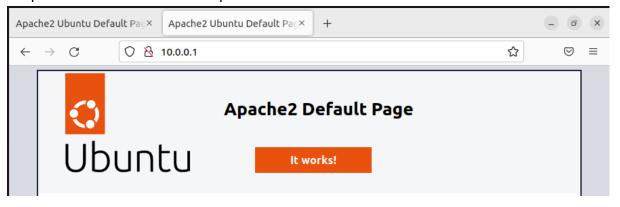
```
ubserver@serverApache:~$ sudo apt update && sudo apt install apache2
```

I comprovarém que s'inicia correctament amb systemctl:

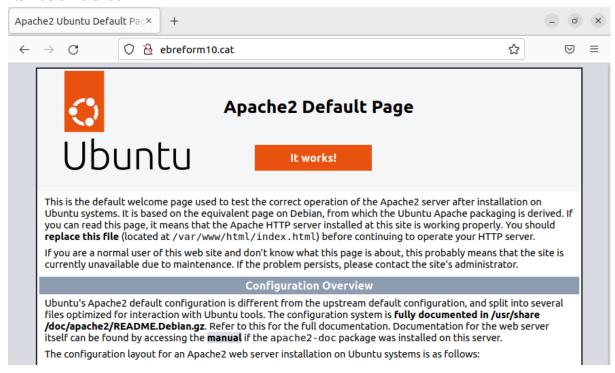
Comprovarem que podem accedir al lloc web "ebreformXX.cat", ens caldrà un DNS actiu que apunti a la ip del lloc web o tenir-ho configurat a /etc/hosts:

```
ub@clientApache:~$ cat /etc/hosts
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    ub
10.0.0.1    ebreform10.cat www.ebreform10.cat www1.ebreform10.cat
```

Cal poder accedir a través de la ip del servidor:



I també amb el domini:



Apache Virtual Hosts

Primer de tot crearem una carpeta dintre de /var/www que contendra la nova pàgina "index.html" que respondrà a www1.ebreform10.cat

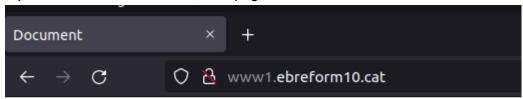
```
ubserver@serverApache:~$ sudo mkdir /var/www/html1
ubserver@serverApache:~$ nano /var/www/html1/index.html
```

Aquest és el document html que respondrà al nou host virtual:

Després caldrà editar l'arxiu /etc/apache2/sites-available/000-default.conf, per defecte digireix totes les consultes a la nostra IP cap a la carpeta /var/www/html, el que volem és que tingui en compte el nou domini virtual que serà www1.ebreform10.cat i cal indicar-li la ruta absoluta de la carpeta que hem creat anteriorment, ho així al final del document:

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName www1.ebreform10.cat
    ServerAdmin nico@ebreform10.cat
    DocumentRoot /var/www/html1
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Aquest auria de ser el resultat, una pàgina amb un h1:



Test www1 ebreform10

PHP Instal·lació:

```
Afegirem el repositori de "ppa:ondrej/php" i farem un apt update:
```

```
ubserver@serverApache:~$ sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
ubserver@serverApache:~$ sudo apt update
```

Després instal·larem php7.4 i totes les dependències, les dependecies les he trobat aquí:

ubserver@serverApache:~\$ sudo apt install php7.4 php7.4-bcmath php7.4-curl php7.4-imagick php7.4-intl php
7.4-json php7.4-mbstring php7.4-mysql php7.4-xml php7.4-zip

```
ubserver@serverApache:~$ sudo apt install ghostscript

ubserver@serverApache:~$ sudo apt install libapache2-mod-php
```

MariaDB Instal·lació:

Instal·larem el servidor "mariadb-server" i el client "mariadb-client":

ubserver@serverApache:~\$ sudo apt install mariadb-server mariadb-client

Configuració Inicial:

Després executarem "**sudo mysql_secure_installation**" Aquesta és la configuració que seguirem:

Change the root password: no Remove anonymous users?: y Disallow root login remotely?: n

Remove test databases and acces to it?: y

Reload privilege tables now?: y

Creació Base de dades per Wordpress

Entrarém a la consola de mariadb amb "**sudo mysql -u root -p**" -u ens serveix per indicarli l'usuari root i -p per que ens demani la contrasenya:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 34
Server version: 10.6.11-MariaDB-Oubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]>
```

Crearém un usuari amb "CREATE USER 'administrador'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contra';

Primer li indicarem el nou del nou usuari, en el meu cas "admin", després amb @ li indiquem l'ubicació que serà "localhost" després IDENTIFIED BY servirà per donar una contrasseya, en el meu cas "pass":

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'administrador'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contra';
Query OK, O rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> [
```

Després crearem una base de dades amb "CREATE DATABASE wordpress;" amb CREATE DATABASE li indiquem a mariadb que volem una base nova amb el nom de wordpress:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wordpress;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Després li donarem tots els permisos d'administrador a l'usuari admin de la màquina localhost sobre la base "wordpress",

Després executarem "FLUSH PRIVILEGES;":

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON wordpress.* TO 'administador'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contra' WITH GRAN
T OPTION;
Query OK, O rows affected (0.002 sec)
MariaDB [(none)]> [
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;

Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> [
```

Wordpress Instal·lació

Descarregarem l'arxiu de wordpress .tar amb l'ordre wget:

Després descomprimirem l'arxiu tar:

```
ubserver@serverApache:~$ tar -xzvf latest-es_ES.tar.gz
```

```
ubserver@serverApache:~$ ls -l
total 22996
-rw-rw-r-- 1 ubserver ubserver 23540033 Nov 15 20:16 latest-es_ES.tar.gz
drwxr-xr-x 5 ubserver ubserver 4096 Nov 15 20:16 wordpress
ubserver@serverApache:~$
```

Després mourem el contingut de la carpeta que s'acaba de descomprimir a /var/www/html/ aquest directori també podria ser el del virtual hosts www1

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mv ./wordpress/* /var/www/html/
```

Després cal que executem: chown -R root:www-data /var/www/html

```
ubserver@serverApache:/var/www/html$ sudo chown -R root:www-data /var/www/html
```

I que reiniciem el servidor apache,

Configuració Wordpress

Anirém al nostre domini/wp-admin/setup-config.php



www.ebreform10.cat/wp-admin/setup-config.php

Aquesta és la primera pantalla que ens sortirà:

Te damos la bienvenida a WordPress. Antes de empezar, tendrás que conocer los siguientes elementos.

- 1. Nombre de la base de datos
- 2. Usuario de la base de datos
- 3. Contraseña de la base de datos
- 4. Servidor de la base de datos
- 5. Prefijo de la tabla (si quieres ejecutar más de un WordPress en una sola base de datos)

Esta información está siendo usada para crear un archivo wp - config. php. Si por alguna razón no funciona la creación automática de este archivo, no te preocupes. Todo lo que hace es rellenar la información de la base de datos en un archivo de configuración. También simplemente puedes abrir wp-configsample.php en un editor de texto, rellenarlo con tu información y guardarlo como wp-config.php. ¿Necesitas más ayuda? Lee el artículo de soporte sobre wp-config.php.

Lo más probable es que estos elementos te los haya facilitado tu proveedor de alojamiento web. Si no tienes esta información, tendrás que contactar con ellos antes de poder continuar. Si ya estás listo...

¡Vamos a ello!

Li donarém les dades de la base de dades que hem creat anteriorment amb mariaDB:

| A continuación tendrás | que introducir los detalles de tu con | exión con la base de datos. Si no estás seguro de |
|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| | roveedor de alojamiento. | exion con la base de datos. Si no estas segui o de |
| Nombre de la base de datos | wordpress | El nombre de la base de datos que quieres usar con WordPress. |
| Nombre de usuario | admin | El nombre de usuario de tu base de datos. |
| Contraseña | pass | La contraseña de tu base de datos. |
| Servidor de la base de datos | localhost | Si localhost no funciona, deberías poder obtener esta información de tu proveedor de alojamiento web. |
| Prefijo de tabla | wp_ | Si quieres ejecutar varias instalaciones de WordPress en una sola base de datos cambia esto. |
| Enviar | | |

Si ens surt aquest missatge:

```
No se ha podido escribir en el archivo wp-config.php.

Puedes crear manualmente el archivo wp-config.php y pegar el siguiente texto.

Reglas de configuración para wp-config.php:

/* Add any custom values between this line and the "stop editing" line. */

/* That's all, stop editing! Happy publishing. */

/** Absolute path to the WordPress directory. */
if ( ! defined( 'ABSPATH' ) ) {
    define( 'ABSPATH' , __DIR__ . '/' );
}

/** Sets up WordPress vars and included files. */
require once ABSPATH . 'wp-settings.php';
```

Después de hacer esto, haz clic en «Ejecutar la instalación».

Caldrà que entrem a la carpeta que contè wordpress i canviar el nom de "wp-config-sample.php" a "wp-config.php" i reiniciar

```
ubserver@serverApache:/var/www/html$ sudo cp wp-config-sample.php wp-config.php
[sudo] password for ubserver:
ubserver@serverApache:/var/www/html$ ls -l
total 232
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 405 Feb 6 2020 index.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 7389 Nov 15 20:16 license.txt
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 7389 Nov 15 20:16 readme.html
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Feb 22 16:03 wordpress
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 7205 Sep 16 23:13 wp-activate.php
drwxr-xr-x 9 ubserver ubserver 4096 Nov 15 20:00 wp-admin
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 351 Feb 6 2020 wp-blog-header.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 2338 Nov 9 2021 wp-comments-post.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 3001 Nov 15 20:16 wp-config-sample.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 4096 Nov 15 20:16 wp-config.php
drwxr-xr-x 5 ubserver ubserver 4096 Nov 15 20:16 wp-content
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 4096 Nov 15 20:16 wp-content
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 2494 Mar 19 2022 wp-links-opml.php
drwxr-xr-x 27 ubserver ubserver 3985 Sep 19 08:59 wp-load.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 49135 Sep 19 00:35 wp-settings.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r--r-- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r---- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r---- 1 ubserver ubserver 34350 Sep 17 00:35 wp-signup.php
-rw-r----- 1 ubserver ubserver 34350 Un 8 2020 xmlrp
```

Una vegada fet podem recarregar la pàgina i ens sortirà aquest missatge:

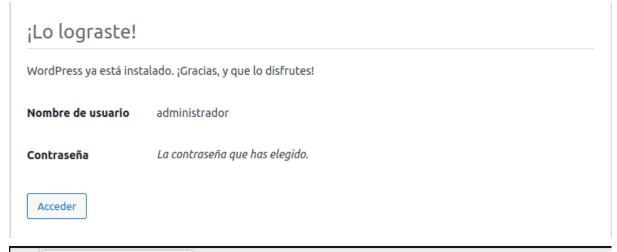
El archivo wp-config.php ya existe. Si necesitas recuperar algunos de los elementos de configuración de este archivo bórralo primero. Puedes probar a <u>instalarlo ahora</u>.

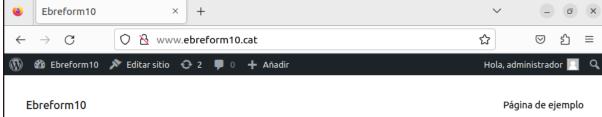
Ja podem fer click sobre "instalarlo ahora":

En la nova pantalla emplenarem la informació que ens demana:

| Información r | necesaria | | |
|---|--|--|--|
| Por favor, proporciona tarde. | la siguiente información. No te preocupes, siempre podrás cambiar estos ajustes más | | |
| Título del sitio | Ebreform10 | | |
| Nombre de usuario | administrador | | |
| | Los nombres de usuario pueden tener únicamente caracteres alfanuméricos, espacios, guiones bajos, guiones medios, puntos y el símbolo @. | | |
| Contraseña | contra Ø Ocultar | | |
| | Muy débil | | |
| | Importante: Necesitas esta contraseña para acceder. Por favor, guárdala en un lugar seguro. | | |
| Confirma la contraseña | ✓ Confirma el uso de una contraseña débil. | | |
| Tu correo electrónico | nico@ebreform10.cat | | |
| | Comprueba bien tu dirección de correo electrónico antes de continuar. | | |
| Visibilidad en los Pedir a los motores de búsqueda que no indexen este sitio | | | |
| búsqueda | Depende de los motores de búsqueda atender esta petición o no. | | |
| Instalar WordPress | | | |

Ja tenim el servidor Wordpress funcional:





Mindblown: a blog about philosophy.

¡Hola, mundo!

Te damos la bienvenida a WordPress. Esta es tu primera entrada. Edítala o bórrala, ¡luego empieza a escribir!

22 de febrero de 2023

Alias Wordpress

Ara crearém un nou document .conf per wordpress per a que respongui tant a "ebreform10.cat" com a "www.ebreform10.cat":

ubserver@serverApache:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/001-ebreform10.conf

```
GNU nano 6.2
                                                 wordpress.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName ebreform10.cat
    ServerAdmin user@ebreform10.cat
    DocumentRoot /var/www/html/wordpress
    ErrorDocument 404 /errors/404.html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
        <Directory /var/www/html/wordpress>
            AllowOverride all
            Options +FollowSymlinks
            Require all granted
        </Directory>
</VirtualHost>
<VirtualHost *:80>
    ServerName www.ebreform10.cat
    ServerAdmin user@ebreform10.cat
    DocumentRoot /var/www/html/wordpress
    ErrorDocument 404 /errs/404.html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
        <Directory /var/www/html/wordpress>
            AllowOverride all
            Options +FollowSymlinks
            Require all granted
        </Directory>
</VirtualHost>
```

Drupal Instal·lació:

Primer de tot descarregarem amb wget l'arxiu tar amb el servei:

I el descomprimirem amb tar -xvzf:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo tar -xvzf drupal-10.0.3.tar.gz
```

Després crearem la carpeta que contendrà el servidor de drupal a /var/www/html:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mkdir /var/www/html/drupal
```

Mourem els continguts de la carpeta que hem descomprimit a la nova que acabem de crear:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mv drupal-10.0.3 /var/www/html/drupal/
```

Canviarem els propietaris amb un chown:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo chown -R www-data: /var/www/html/drupal/
```

Després reiniciarem el servidor i comprovarém que funciona amb normalitat:

```
bserver@serverApache:~$ sudo systemctl restart apache2.service
ubserver@serverApache:~$ sudo systemctl status apache2.service
apache2.service - The Apache HTTP Server
      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
      Active: active (running) since Fri 2023-02-24 15:57:46 UTC; 7s ago
         Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
     Process: 29119 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 29124 (apache2)
        Tasks: 6 (limit: 4575)
      Memory: 14.7M
          CPU: 45ms
      CGroup: /system.slice/apache2.service
                   -29127 /usr/sbin/apache2 -k start
-29125 /usr/sbin/apache2 -k start
-29126 /usr/sbin/apache2 -k start
-29127 /usr/sbin/apache2 -k start
                  —29128 /usr/sbin/apache2 -k start
—29129 /usr/sbin/apache2 -k start
Feb 24 15:57:46 serverApache systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Feb 24 15:57:46 serverApache apachectl[29123]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server
Feb 24 15:57:46 serverApache systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-20/20 (END)
 |bserver@serverApache:~$
```

Alias Drupal temporal

Crearém un arxiu drupal.conf a /etc/apache2/sites-available

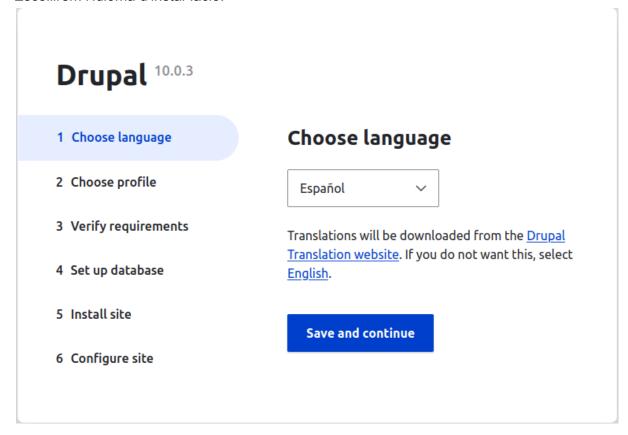
ubserver@serverApache:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/drupal.conf
[sudo] password for ubserver:

I temporalment posarém aquestes linies:

```
GNU nano 6.2 /etc/a
Alias /drupal /var/www/html/drupal
<Directory /var/www/html/drupal>
AllowOverride all
</Directory>
```

Drupal Configuració:

Escollirem l'idioma d'instal·lació:



Escollirem el tipus d'instal·lació

Drupal 10.0.3

- 1 Elegir un idioma
- 2 Elegir perfil
- 3 Verificar requisitos
- 4 Configurar base de datos
- 5 Instalar sitio
- 6 Configurar sitio

Seleccionar un perfil de instalación

Estándar

Instalar con las características de uso más comunes preconfiguradas.

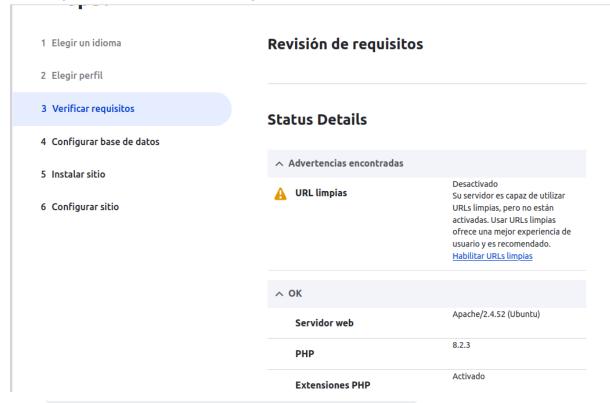
Construye un sitio personalizado sin funcionalidades preconfiguradas. Apto para usuarios avanzados.

Demostración: Umami Food Magazine (Experimental)

Instala un sitio de ejemplo que muestra algunas de las capacidades de Drupal.

Guardar y continuar

I revisarém els requisits previs, en el meu cas surt l'advertencia de "URL limpias" el qual podem ignorar, anem al final de la pàgina i "continuar de todos modos":



Compruebe los mensajes y <u>vuelva a intentarlo</u>, o puede escojer <u>continuar de todos modos</u>.

Creació Base de dades per Drupal

Crearém la base de dades "drupal", l'usuari "drupal" amb contrasenya "contra" i li donarem tots els permisos a l'usuari sobre aquesta base de dades:

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE drupal;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contra';
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL ON drupal.* TO 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'contra' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

Després farém Flush Privileges i exit:

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, O rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;

Bye
```

Ara introduïrem les dades de la BBDD a drupal:

Configuración de la base de datos

| Tipo de base de datos * |
|--|
| MySQL, MariaDB, Percona Server o equivalente |
| |
| Nombre de la base de datos* |
| drupal |
| Nombre de usuario de la base de datos* |
| drupal |
| Contraseña de la base de datos |
| ••••• |
| |
| ∨ Opciones avanzadas |
| |
| Guardar y continuar |

Drupal 10.0.3

- 1 Elegir un idioma
- 2 Elegir perfil
- 3 Verificar requisitos
- 4 Configurar base de datos
- 5 Instalar sitio
- 6 Configurar sitio

Instalando Drupal

Installed Views UI module.

Completed 39 of 39.

100%

Necessitem triar, nom, correu, nom d'usuari (administrador), contrasenya i zona horaria:

INFORMACIÓN DEL SITIO

Nombre del sitio *

ebreform10 Dirección de correo electrónico del sitio * nico@ebreform10.cat Los correos electrónicos automáticos, tales como información de registro, se enviarán desde esta dirección. Se recomienda usar una dirección que termine con el dominio de su sitio para ayudar a evitar que estos correos se consideren correo no deseado. **CUENTA DE MANTENIMIENTO DEL SITIO** Nombre de usuario * drupal Varios caracteres están permitidos, incluyendo los espacios, puntos (.), guiones (-), comillas ('), guiones bajos (_) y el signo @. Contraseña* Fortaleza de la contraseña: Débil Confirmar contraseña * Las contraseñas coinciden: sí User: drupal pass: drupal



OPCIONES REGIONALES

País predeterminado



Zona horaria predefinida



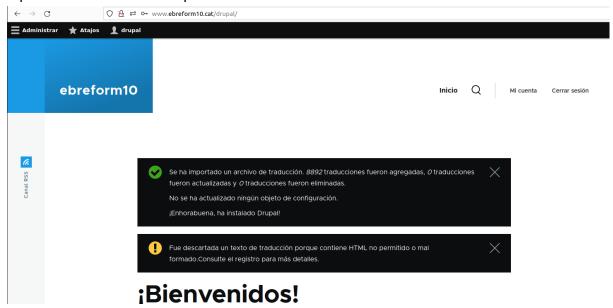
AVISOS DE ACTUALIZACIÓN

- Comprobar actualizaciones automáticamente
- Recibir notificaciones por correo electrónico

Al buscar actualizaciones, se envía información anónima sobre su sitio a <u>Drupal.org</u>.

Guardar y continuar

Aquest és el resultat de drupal funcional:



Alias Drupal Final:

Primer de tot desactivarém el alias que està actiu ara:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo a2dissite drupal.conf
Site drupal disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
```

L'editarem amb nano:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/drupal.conf
```

Aquest serà el arxiu .conf que utilitzarém per a que drupal respongui a intranet.ebreform10.cat:

Després de fer un a2ensite, reiniciarem apache i comprovarem que funciona el nou alias:

```
ver@serverApache:~$ sudo systemctl restart apache2.service
 ubserver@serverApache:~$ sudo systemctl status apache2.service
apache2.service - The Apache HTTP Server
      Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Mon 2023-02-27 15:37:32 UTC; 7s ago
       Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
     Process: 2367 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 2371 (apache2)
      Tasks: 6 (limit: 4575)
     Memory: 13.6M
        CPU: 43ms
     CGroup: /system.slice/apache2.service

-2371 /usr/sbin/apache2 -k start

-2372 /usr/sbin/apache2 -k start

-2373 /usr/sbin/apache2 -k start
                 —2376 /usr/sbin/apache2 -k start
—2377 /usr/sbin/apache2 -k start
—2378 /usr/sbin/apache2 -k start
Feb 27 15:37:32 serverApache systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Feb 27 15:37:32 serverApache apachectl[2370]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server'>
Feb 27 15:37:32 serverApache systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-20/20 (END)
ubserver@serverApache:~$
  ← → G
                       ebreform10
                                                                                                               Menú
```

¡Bienvenidos!

You haven't created any frontpage content yet.

Felicidades y bienvenidos a la comunidad de Drupal.

SquirrelMail Instal·lació

Per utilitzar SquirrelMail cal descarregar-lo amb wget de la font oficial:

Després amb descomprimirem el fitxer tar:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo tar xzvf squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.gz []

drwxr-xr-x 16 root root 4096 Jul 12 2011 squirrelmail-webmail-1.4.22/
-rw-rw-r-- 1 ubserver ubserver 664076 Jul 12 2011 squirrelmail-webmail-1.4.22.tar.gz
ubserver@serverApache:~$ []
```

Per comoditat he canviat el nom de la carpeta a squirrelmail:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mv squirrelmail-webmail-1.4.22 squirrelmail
```

Amb chown canviaré el usuari i grup propietari:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo chown -R www-data squirrelmail
```

I mouré la carpeta de squirrelmail a /var/www/html:

Per configurar squirrelmail executarem l'arixu conf.pl dintre de /var/www/html/squirrelmail/config:

```
ubserver@serverApache:/var/www/html$ cd squirrelmail/
class/ contrib/ doc/ help/ include/ plugins/ src/
config/ data/ functions/images/ locale/ po/ themes/
ubserver@serverApache:/var/www/html$ cd squirrelmail/config/
ubserver@serverApache:/var/www/html/squirrelmail/config$ ./conf.pl []
```

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
Main Menu --

    Organization Preferences

Server Settings
Folder Defaults
General Options
Themes
6. Address Books
Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages
D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers
C
   Turn color on
s
   Save data
   Ouit
Command >> 2
```

```
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
Server Settings
General

    Domain : example.com
    Invert Time : false
    Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : localhost:143 (other)
B. Update SMTP Settings : localhost:25
    Return to Main Menu
c
    Turn color on
     Save data
    Quit
Command >> a
IMAP Settings
4. IMAP Server : localhost
5. IMAP Port : 143
6. Authentication type : login
7. Secure IMAP (TLS) : false
8 Server software : other
8. Server software
                                     : other
9. Delimiter
                                      : detect
```

B. Update SMTP Settings : localhost:25

H. Hide IMAP Server Settings

R Return to Main Menu

C Turn color on

S Save data

Q Quit

Command >> 4

Command >> 4

This is the hostname where your IMAP server can be contacted. [localhost]: 10.0.0.1

General

1. Domain : ebreform10.cat

2. Invert Time : false
3. Sendmail or SMTP : SMTP

A. Update IMAP Settings : 10.0.0.1:143 (other)

B. Update SMTP Settings : localhost:25

- R Return to Main Menu
- C Turn color on
- S Save data
- Q Quit

Command >> 1

The domain name is the suffix at the end of all email addresses. If for example, your email address is jdoe@example.com, then your domain would be example.com.

[ebreform10.cat]: ebreform10.cat

SMTP Settings

4. SMTP Server : localhost

5. SMTP Port : 25
6. POP before SMTP : false
7. SMTP Authentication : none
8. Secure SMTP (TLS) : false

Header encryption key :

A. Update IMAP Settings : 10.0.0.1:143 (other)

H. Hide SMTP Settings

R Return to Main Menu

C Turn color on

S Save data

0 Ouit

Command >>

```
SMTP Settings
4.
                         : localhost
    SMTP Server
                         : 25
5.
    SMTP Port
     POP before SMTP
                         : false
6.
7.
    SMTP Authentication : none
8.
    Secure SMTP (TLS)
                         : false
9.
    Header encryption key :
A. Update IMAP Settings : 10.0.0.1:143 (other)
H. Hide SMTP Settings
R
   Return to Main Menu
C
   Turn color on
s
   Save data
   Quit
Command >> 4
This is the hostname of your SMTP server.
[localhost]: 10.0.0.1
Command >> s
Data saved in config.php
Press enter to continue...
SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0)
Main Menu --
1. Organization Preferences
Server Settings
Folder Defaults
General Options
Themes
Address Books
Message of the Day (MOTD)
8. Plugins
9. Database
10. Languages
D. Set pre-defined settings for specific IMAP servers
   Turn color on
C
S
   Save data
   Quit
Q
Command >> 4
```

| SquirrelMail Configuration : Read: config_default.php (1.4.0) | | | | | |
|---|---|----------|--|---|--|
| 1. 2. | eral Options Data Directory Attachment Directory Directory Hash Level | | var/www/html/squirrelmail/data var/www/html/squirrelmail/atta | • | |
| R C S Q | Return to Main Menu Turn color on Save data Quit | | | | |
| Cor | mand >> q | | | | |
| You htt | ting conf.pl. might want to test you p://your-squirrelmail-l py SquirrelMailing! | | _ | | |
| ubs | erver@serverApache:/var | /www/htm | l/squirrelmail/config\$ | | |

ubserver@serverApache:/var/www/html/squirrelmail/config\$ sudo a2enmod expires headers rewrite
Module expires already enabled

ubserver@serverApache:~\$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/squirrelmail.conf

ErrorDocument personalitzat

Caldrá editar l'arixu /etc/apache2/apache2.conf

```
ubserver@serverApache:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Afegirém aquesta linia al final:

```
# Include the virtual host configurations:
IncludeOptional sites-enabled/*.conf

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

ErrorDocument 404 /errors/404.html
```

Després dintre de /var/www/html1/errors crearém l'arxiu de l'error, en el meu cas 404.html:

```
ubserver@serverApache:~$ cd /var/www/html/
ubserver@serverApache:/var/www/html$ sudo mkdir errors
ubserver@serverApache:/var/www/html$ cd errors/
ubserver@serverApache:/var/www/html/errors$ sudo nano 404.html
```

Li posaré un contingut simple per saber que és el que passa:

Enviaré una imatge personalitzada amb scp del meu host a la mv:

I el mouré dintre de /var/www/html/errors:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo mv error404.jpg /var/www/html/errors/
ubserver@serverApache:~$ ls /var/www/html/errors/
404.html error404.jpg
ubserver@serverApache:~$ []
```

I després de reiniciar apache aquest és el resultat:



Comprovació amb Telnet

Primer instal·larem el servidor telnet al servidor:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo apt update && sudo apt install telnetd
```

I després entrarem al servidor utilitzant la següent comanda:

telnet 10.0.0.1 23

```
ub@clientApache:~$ telnet 10.0.0.1 23
Trying 10.0.0.1...
Connected to 10.0.0.1.
Escape character is '^]'.
Ubuntu 22.04.1 LTS
serverApache login: ubserver
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-60-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                 https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
  System information as of jue 09 mar 2023 17:55:33 UTC
  System load: 0.33740234375
                                 Users logged in:
                                 IPv4 address for docker0: 172.17.0.1
  Usage of /: 65.3% of 8.02GB
  Memory usage: 12%
                                 IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
                                 IPv4 address for enp0s8: 192.168.201.203
  Swap usage: 0%
                                 IPv4 address for enp0s9: 10.0.0.1
  Processes:
               145
```

Comprovació amb WGET

Amb wget (url) descarregarem l'índex.html que li hem indicat:

```
ub@clientApache:~$ wget ebreform10.cat
--2023-03-09 18:49:50-- http://ebreform10.cat/
Resolviendo ebreform10.cat (ebreform10.cat)... 10.0.0.1
Conectando con ebreform10.cat (ebreform10.cat)[10.0.0.1]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 301 Moved Permanently Ubicación: http://www.ebreform10.cat/ [siguiente]
--2023-03-09 18:49:50-- http://www.ebreform10.cat/
Resolviendo www.ebreform10.cat (www.ebreform10.cat)... 10.0.0.1
Reutilizando la conexión con ebreform10.cat:80.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: no especificado [text/html]
Guardando como: 'index.html'
                                                         ] 50,73K --.-KB/s
index.html
                                                                                      en 0,001s
2023-03-09 18:49:51 (67,0 MB/s) - 'index.html' guardado [51949]
ub@clientApache:~$ ls
 Descargas Escritorio index.html Plantillas snap
ub@clientApache:~$ cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
         <meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
<meta name='robots' content='max-image-preview:large' />
<title>Ebreform10</title>
w.ebreform10.cat/?feed=rss2" />
<link rel="alternate" type="application/rss+xml" title="Ebreform10 &raquo; Feed de los comentari</pre>
os" href="http://www.ebreform10.cat/?feed=comments-rss2" />
```

Comprovació amb lynx

Instal·larém lynx al servidor i client:

```
ubserver@serverApache:~$ sudo apt install lynx
[sudo] password for ubserver:
```

I realitzarem la connexió amb "lynx ip":

```
ub@clientApache:~$ lynx 10.0.0.1
ub@clientApache:~$
```

Aquesta és la informació que ha trobat del servidor, llistarà el contingut de /var/www/html/

```
Index of /

[ICO] Name Last modified Size Description

[DIR] drupal/ 2023-02-01 18:39 -

[DIR] squirrelmail/ 2011-01-06 02:44 -

[DIR] wordpress/ 2020-02-06 06:33 -

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at 10.0.0.1 Port 80
```

API REST

Per poder fer servir l'API REST necessitem configurar l'estructura d'enllaços com "Nombre de la entrada":



Si entrem al lloc de wordpress /wp-json/ : podem veure com es carrega una vista json estructurada:

