**BACK END DRUPAL**

Instalar los paquetes necesarios en el servidor de Drupal.

#apt-get install apache2 drush php5 php5-pgsql php5-gd php5-curl, php5-json

Instalar PostgreSQL en el servidor que almacenará la base de datos de Drupal.

#apt-get install postgresql

Php5-pgsql es el paquete para el soporte de php5 para postgres y php5-gd es el soporte de php5 para manejar imágenes. Drush es una herramienta para facilitar el manejo de Drupal por línea de comando.

* **Configuración de base de datos postgres**

Cambiamos al usuario postgres:

su postgres

Creamos un script para crear la base de datos de nuestro sitio:

DROP DATABASE IF EXISTS drupalDB;

DROP USER IF EXISTS drupal;

CREATE USER drupal WITH ENCRYPTED PASSWORD 'hola123,';

CREATE DATABASE drupalDB WITH OWNER drupal;

GRANT ALL ON DATABASE drupalDB TO drupal;

\c drupaldb drupal;

Abrimos el archivo /etc/postgresql/9.1/main/pg\_hba.conf y agregamos el usuario postgres en “Database administrative login by Unix domain socket”:

local drupaldb drupal md5

Y en la sección “IPv4 local connections” agregamos la línea:

Host all all IPservidor/32 md5

Por último, en el archivo /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf, cambiamos la lína:

listen\_addresses = ‘localhost’ por listen\_addresses = ‘\*’

Reiniciamos el servicio y después ejecutamos:

$psql < backendDB

* **Descargar Drupal**

Como root nos cambiamos al directorio /var/www. Utilizando drush, descargamos drupal:

#cd /var/www

#drush dl drupal-7.0

#mv drupal-7.0 drupalsite

Agregamos el sitio de drupal en el directorio de apache como un virtualhost:

#nano /etc/apache2/sites-available/default

Y le añadimos lo siguiente:

<VirtualHost \*:80>

ServerName drupalsite

ServerAdmin mail@drupalsite.com

DocumentRoot /var/www/drupalsite

<Directory />

Options FollowSymLinks

AllowOverride All

</Directory>

<Directory /var/www/>

Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews

AllowOverride None

Order deny,allow

deny from all

allow from 132.247.0.0

allow from 132.248.0.0

…

</Directory>

</VirtualHost>

La opción “-Indexes” deshabilita que se vea el contenido de la página y DocumentRoot hace que al escribir <http://drupalsite.cloudapp.net/> seamos redirigidos al sitio de drupal.

Creamos los archivos necesarios para la instalación y cambiamos sus permisos:

#cd /var/www/drupalsite/sites/default

#cp default.settings.php settings.php

#mkdir files

#chown www-data:www-data /var/www/drupalsite/sites/default/settings.php

#chown -R www-data:www-data /var/www/drupalsite/sites/default/files

Habilitamos el sitio en apache:

a2ensite drupalsite

Agregamos las líneas “AddDefaultCharset utf-8” en el archivo /etc/apache2/apache2.conf y reiniciamos el servidor web:

/etc/init.d/apache2 restart

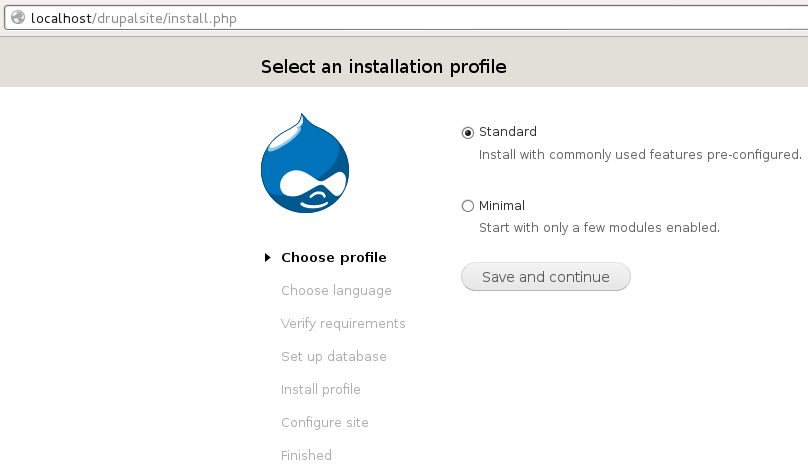
Por último, en /etc/php5/apache2/php.ini habilitamos la opción “default\_charset = “UTF-8”.

* **Seguridad**

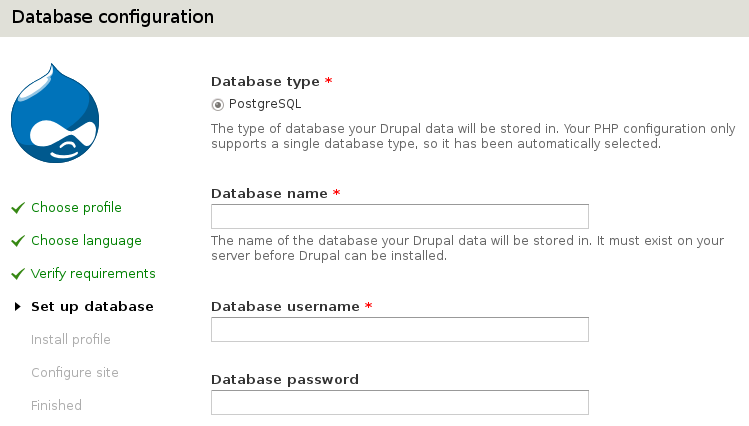
En el archivo /etc/apache2/conf.d/security, cambiar las siguientes líneas:

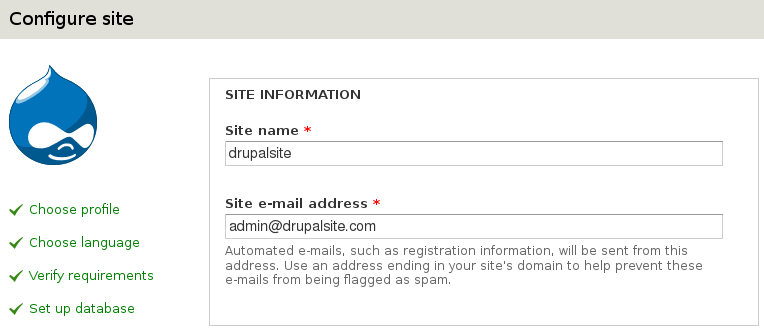
* En la sección ServerTokens, habilitar únicamente la opción “ServerTokens ProductOnly” para regresar la mínima información en el encabezado de las respuestas HTTP.
* Cambiar “ServerSignature On” por “ServerSignature Off” para no mostrar información del servidor en caso de errores.
* **Instalar Drupal**

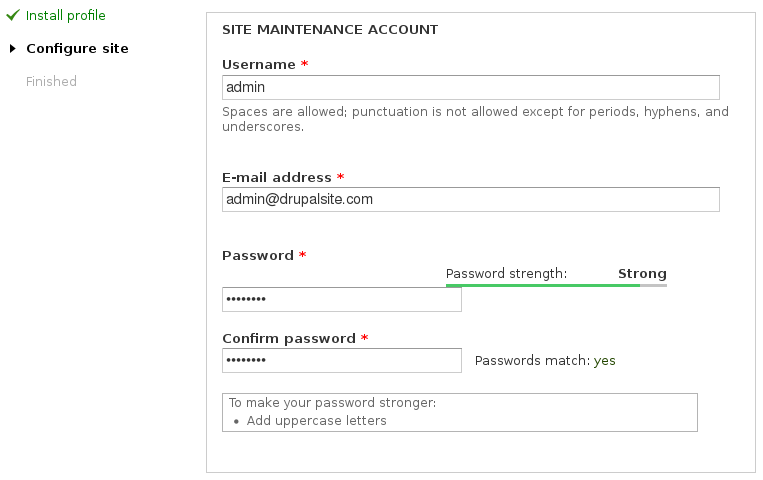
Abrimos en el navegador http://localhost/drupalsite/install.php y seguimos los pasos.



PostgreSQL es detectado por defecto







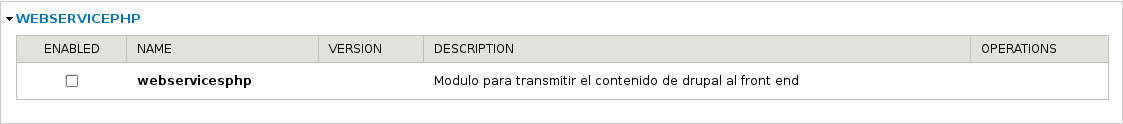
En la base de datos de drupal las tablas reacionadas con el contenido del blog son:

* Node: tipo de contenido (artículo), título,
* File\_managed: información sobre las imágenes. Nombre de la imagen, uri, tamaño.
* Field\_data\_body: contenido del artículo?
* Field\_revision\_body, node\_revision: encabezado del artículo?
* Search\_index, search\_total, taxonomy\_term\_data = información de los tags
* Node\_revision: título del artículo

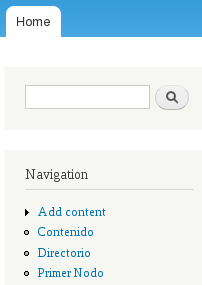
Creamos el directorio de nuestro módulo en /var/www/drupalsite/sites/all/modules y dentro, los siguientes archivos:

* webservicephp.info: contiene la información del módulo.
* webservicephp.module: Es el módulo en PHP.

Para comprobar que el módulo se ha creado correctamente, abrimos en el navegador la URL http://localhost/drupalsite y en el menú superior seleccionamos la opción “Modules”. El módulo y la información que acabamos de agregar deben ser visibles en la parte inferior de la página.



Habilitamos el módulo y, en la sección “Navigation” de la página principal de Drupal ya podremos observar los links a las opciones que habilitemos con el módulo.



**¿Cómo obtener datos de Drupal desde un servidor remoto?**

En el servidor remoto instalamos apache2 y php5. A continuación creamos un archivo llamado directorio.php en /var/www/ con el siguiente contenido:

<?php

//URL de la página habilitada por el módulo

$url = "http://ip\_servidor\_drupal/drupalsite/?q=webservicesphp/directorio";

//Opciones de la petición HTTP, en este caso le indicamos que use el método POST

//Y que el tipo de contenido es una aplicación datos de tipo nombre/valor

$options = array(

'method' => 'POST',

'header' => "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n",

);

//Crea el contexto de flujo de datos con las opciones especificadas en $options

$context = stream\_context\_create();

//Se transmite el archivo o contenido de la $url a la cadena $result

$result = file\_get\_contents($url, false, $context);

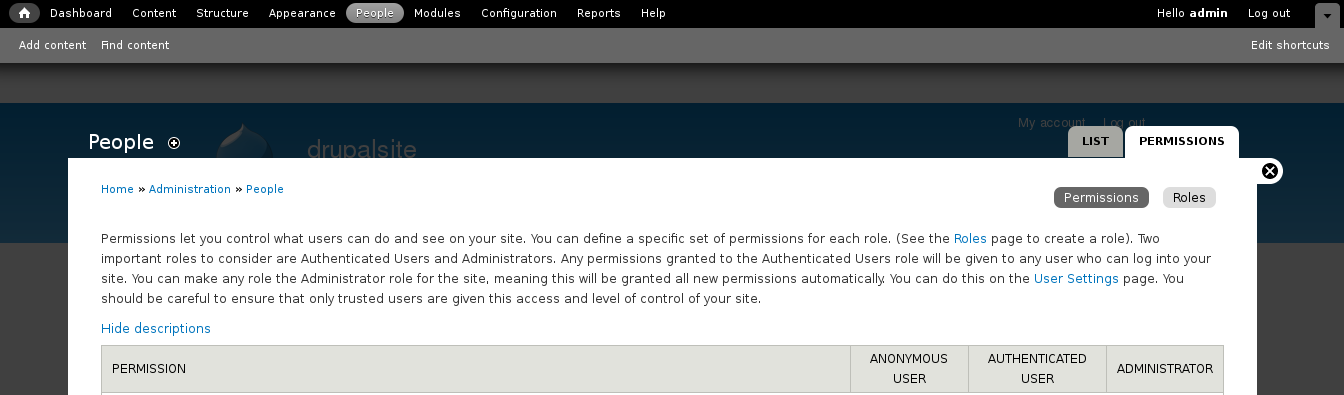
//Se imprime el contenido de $result

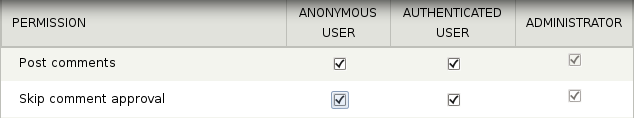
echo $result;

?>

Y al abrir en el navegador <http://localhost/directorio.php> se mostrarán los datos obtenidos del servidor de Drupal.

Comentarios





**Referencias**

<http://digital-madness.in/blog/2013/github-for-beginners-debianubuntulinux/>

<http://askubuntu.com/questions/137165/git-ssh-permission-denied-publickey>

<http://guides.railsgirls.com/github/>

<http://www.redmamba.es/hola-mundo-programar-drupal-7-2011>

<http://hackurbano.net/2012/06/28/drupal-7-en-debian-squeeze-usando-postgres/>

<https://drupal.org/files/menu-link-save-1338282-30-d7.patch>

<https://drupal.org/node/1414412>

<http://adellefrank.com/blog/drupal-database-tables-files-backup-migrate>

<https://drupal.org/node/1848348> //db\_select

<https://drupal.org/node/43512> //formato de fecha

<https://drupal.org/node/1472886> //joins múltiples

<http://stackoverflow.com/questions/4286677/show-image-using-file-get-contents> //mostrar imagen obtenida a partir de su ruta

<http://stackoverflow.com/questions/5647461/how-do-i-send-a-post-request-with-php> //petición http desde el cliente

<http://stackoverflow.com/questions/5458451/remove-references-of-physically-removed-files-from-remote-git-repository> //quitar archivos borrados de git

<http://www.phpro.org/examples/Parse-HTML-With-PHP-And-DOM.html>

<http://wiki.uniformserver.com/index.php/PHP_cURL:_GET_%26_POST>

<http://www.lightrains.com/blog/programmatically-create-comment-drupal-7>

<http://danielmclaren.com/node/90> //imagénes