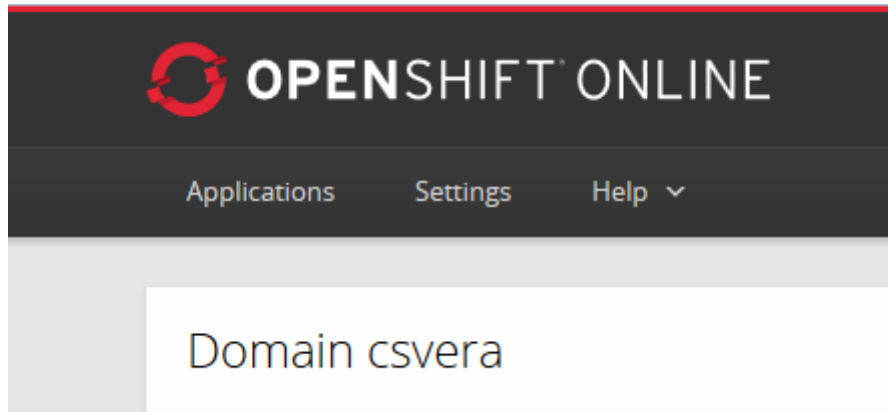


Bloque III: Trabajando con el hosting

DESPLIEGUE DE JOOMLA EN OPENSIFT:



1. Crea un nuevo namespace:



2. Crea las claves ssh e incorpóralas a OpenShift

- Para crear las claves sólo es necesario el comando `ssh-keygen`. (Si tenemos alguna clave ya creada la reemplazamos)

```

usuario@cristina: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
usuario@cristina:~$ ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_rsa):
/home/usuario/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/usuario/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
3c:12:32:0d:47:bb:d7:31:92:5f:9d:62:3a:6d:8e:7c usuario@cristina
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|  ..o               |
|  + . . . . .       |
| o + o o + o        |
| o + + B .          |
|  o S = o           |
|   o o =            |
|    o E             |
|   .                |
+-----+
usuario@cristina:~$

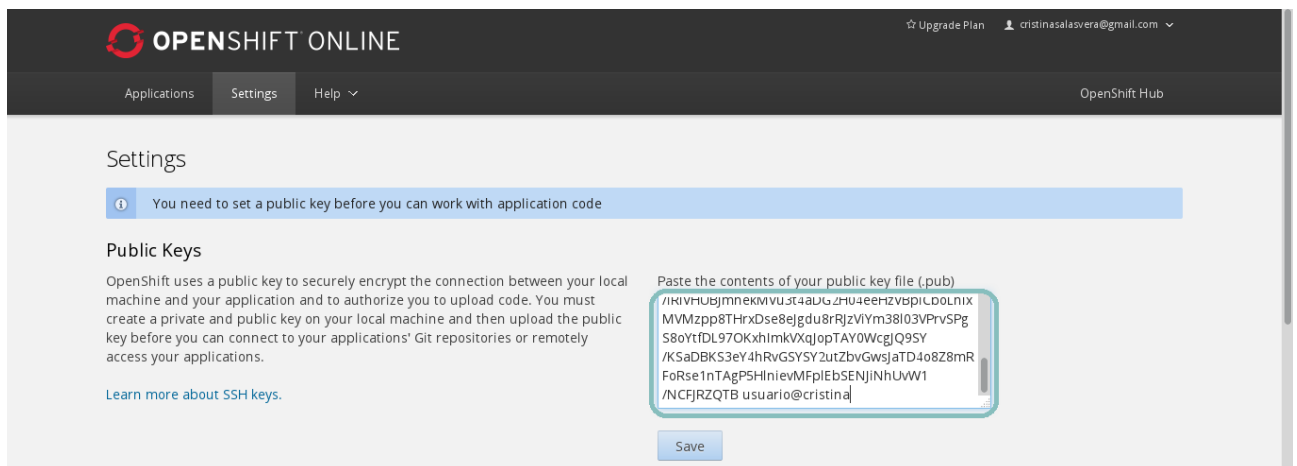
```

- La clave, por defecto, se guarda en el directorio oculto **.ssh**, donde **id_rsa** es la clave privada e **id_rsa.pub** es la clave pública, la cual utilizaremos.

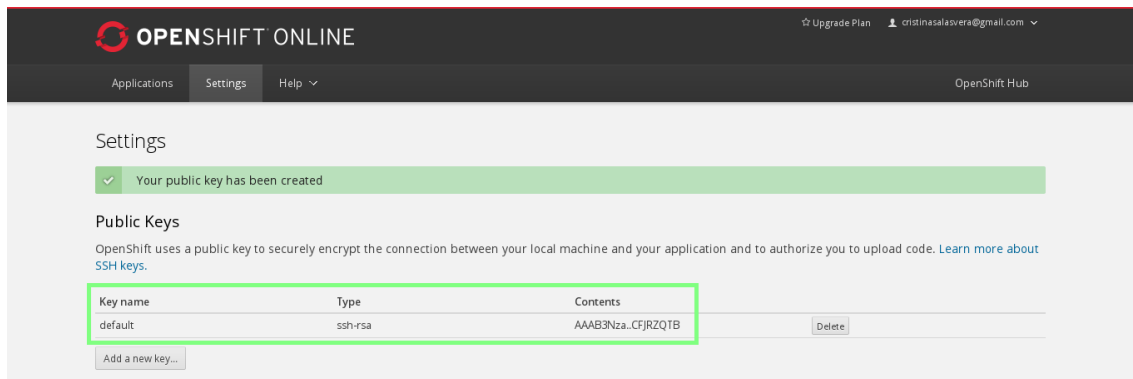
```

usuario@cristina: ~/.ssh
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
usuario@cristina:~$ cd .ssh/
usuario@cristina:~/.ssh$ ls
id_rsa id_rsa.pub known_hosts
usuario@cristina:~/.ssh$ nano id_rsa.pub
usuario@cristina:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCrYb6kZqtBvGw6XvmBNo8ypTjNnRqcMz/rEL5nt+Dy
M9n9Zh06KCDwD81McZTXDKeZ1CBsET7y9kN4DVZiem4hq5rLlndp+FmAMut/CLVnghFE0kN5040F06M9
hxMqqVd0hHCEuNwBiq/iRLVHUBJmnekMVu3t4aDG2H04eeHzVBpiCboLnIxMVMzpp8THrxDse8eJgdu8
rRJzViYm38L03VPvSPgS8oYtFDL970KxhImkVXqJopTAY0WcgJQ9SY/KSaDBKS3eY4hRvGSYSY2utZb
vGwsJaTD4o8Z8mRFoRse1nTAgP5HlnievMFpLEbSENJiNhUvW1/NCFJRZQTB usuario@cristina
usuario@cristina:~/.ssh$
    
```

- Ahora sólo tendríamos que copiar la clave pública y pegarla en OpenShift como se muestra en la imagen:



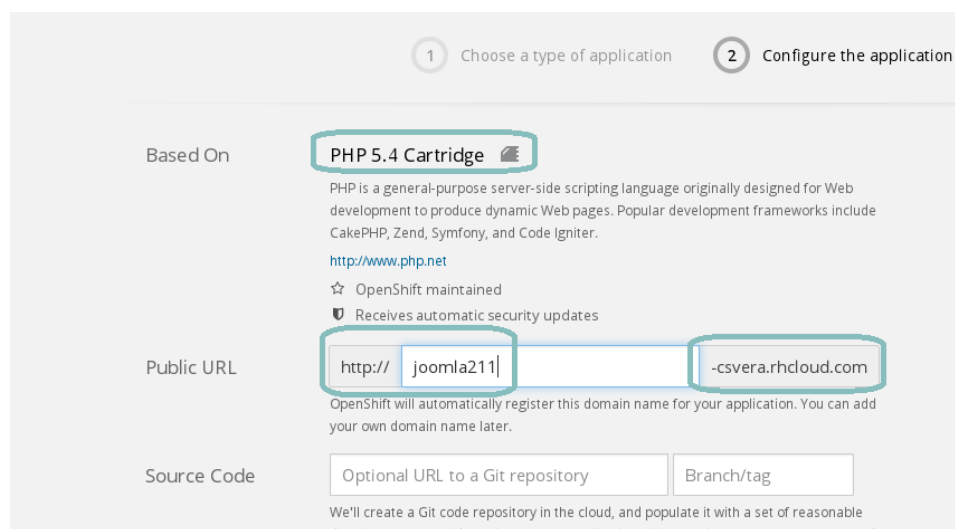
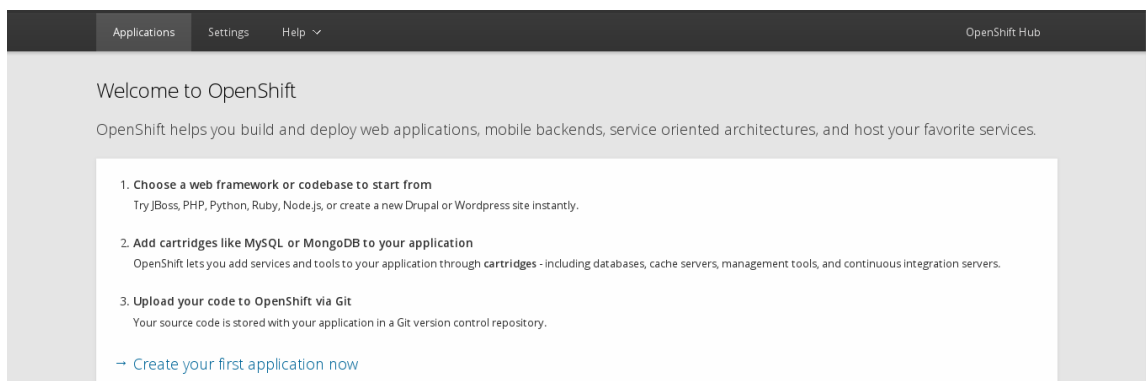
- Y con esto crearíamos una clave pública en OpenShift, de esta forma OpenShift verifica nuestra autenticidad y nos permite el acceso.



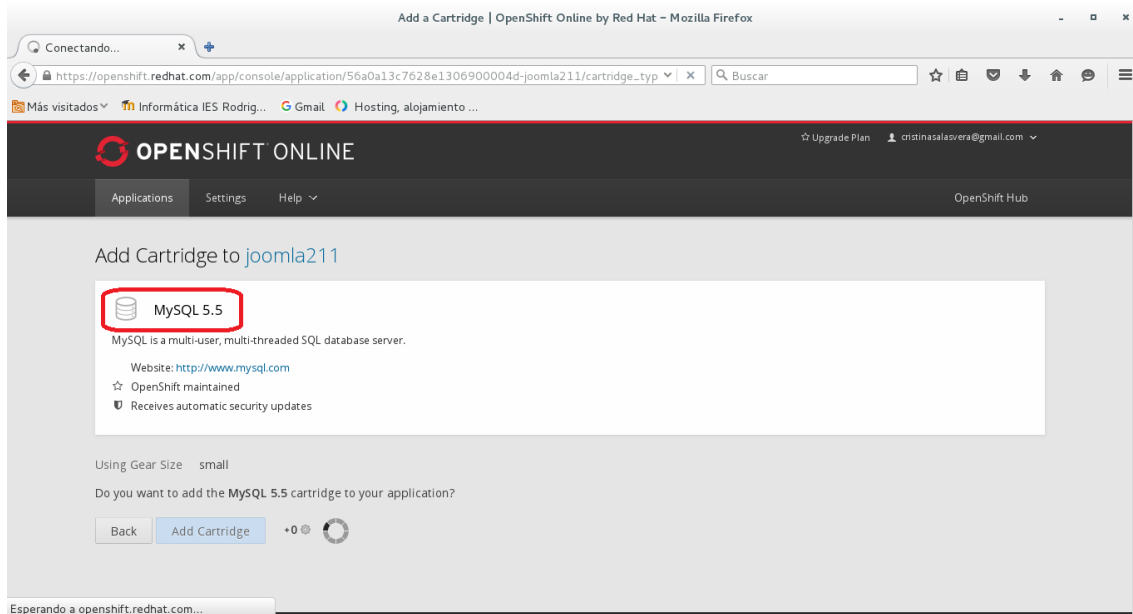
3. Crea una nueva aplicación: Joomla basada en PHP 5.4. Añádele MYSQL 5.5

- Este es un paso sencillo, puesto que para crear una aplicación sólo tenemos que añadir los Catdrige o aplicaciones que necesitamos.

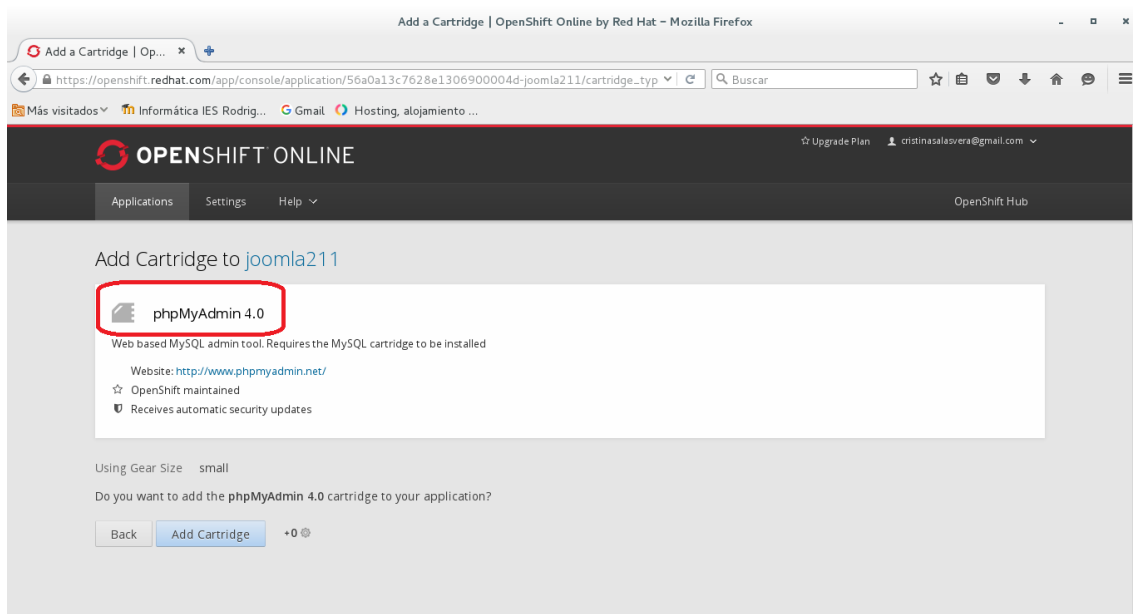
A nuestra aplicación la llamaremos Joomla211.



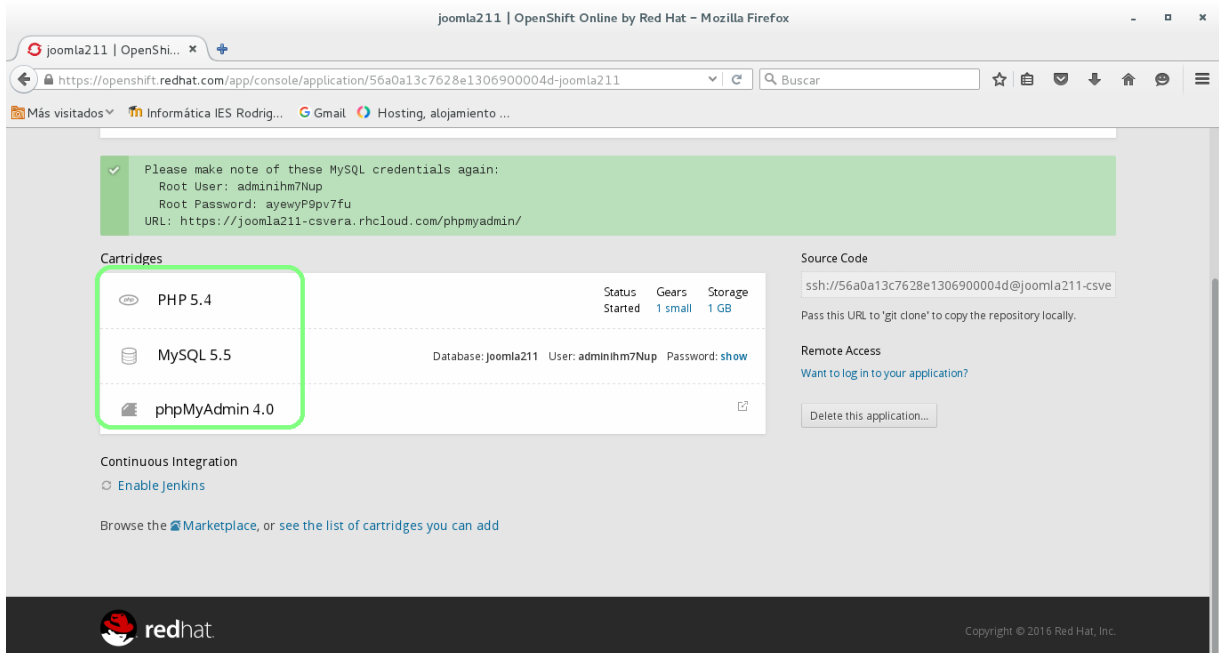
- Joomla corre en un entorno LAMP, por lo que debemos añadir MYSQL y PHP, ya que Apache viene instalado por defecto.



- PhpMyAdmin no es necesario instalarlo.

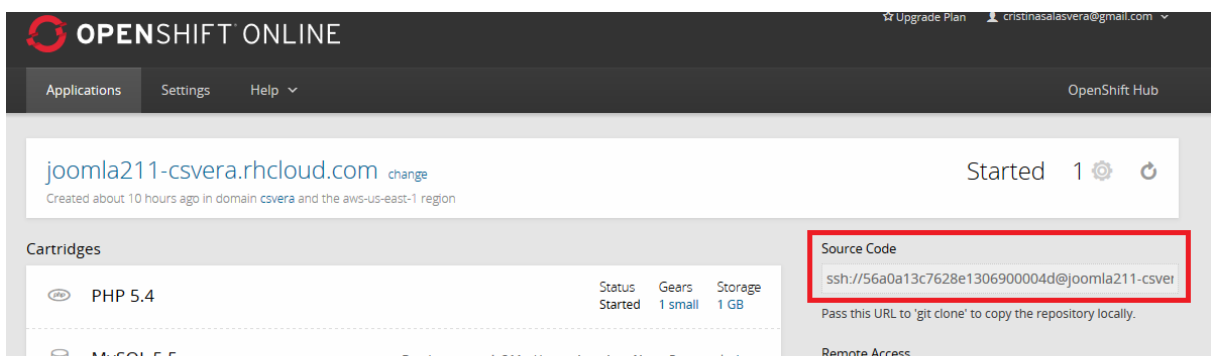


- Este es el resultado de nuestra aplicación o gear con todas las aplicaciones necesarias instaladas.



4. Clonamos el repositorio remoto a nuestro equipo local.

- El primer paso es coger la clave de OpenShift que se genera tras crear nuestra aplicación para así poder copiarla:



- Copiamos la clave, y ejecutamos el comando seguido de esta, lo cual nos clonará la aplicación creada desde OpenShift en local:

```

usuario@cristina: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
usuario@cristina:~$ git clone ssh://56a0a13c7628e1306900004d@joomla211-csvera.rhcloud.com/~/.git/joomla211.git/
Cloning into 'joomla211'...
The authenticity of host 'joomla211-csvera.rhcloud.com (54.173.253.69)' can't be established.
RSA key fingerprint is cf:ee:77:cb:0e:fc:02:d7:72:7e:ae:80:c0:90:88:a7.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'joomla211-csvera.rhcloud.com,54.173.253.69' (RSA) to the list of known hosts.
remote: Counting objects: 19, done.
remote: Compressing objects: 100% (15/15), done.
remote: Total 19 (delta 0), reused 19 (delta 0)
Receiving objects: 100% (19/19), 18.25 KiB | 0 bytes/s, done.
Checking connectivity... done.
usuario@cristina:~$

```

- Comprobamos que se nos ha creado una carpeta con el nombre de la aplicación (joomla211), y en su interior debemos crear otra carpeta (joomla) donde descomprimiremos el paquete joomla:

```

usuario@cristina:~$ cd joomla211/
usuario@cristina:~/joomla211$ ls
index.php
usuario@cristina:~/joomla211$ mkdir joomla
usuario@cristina:~/joomla211$ ls
index.php  joomla

```

5. Nos descargamos Joomla utilizando wget y lo descomprimos en nuestro entorno de OpenShift.

- Con wget y la ruta del enlace del archivo, nos descargamos Joomla.

```

usuario@cristina:~/joomla211$ wget https://github.com/joomla/joomla-cms/releases/download/3.4.8/Joomla_3.4.8-Stable-Full_Package.zip

```

- Lo descomprimos en la carpeta joomla que se encuentra dentro de la carpeta que nos crea la clonación de la aplicación:

```

extracting: /home/usuario/joomla211/joomla/templates/system/images/selector.
ow.png
inflating: /home/usuario/joomla211/joomla/templates/system/index.php
inflating: /home/usuario/joomla211/joomla/templates/system/offline.php
creating: /home/usuario/joomla211/joomla/tmp/
inflating: /home/usuario/joomla211/joomla/tmp/index.html
inflating: /home/usuario/joomla211/joomla/web.config.txt
usuario@cristina:~/joomla211$ unzip /home/usuario/Descargas/Joomla_3.4.6-Stable-
Full_Package.zip -d /home/usuario/joomla211/joomla/

```

6. Lo subimos a OpenShift.

- Con git add . preparamos los archivos que vamos a subir.
- Git commit -m "Mensaje", almacena los cambios y muestra un mensaje.

```

usuario@cristina:~/joomla211$ git add .
usuario@cristina:~/joomla211$ git commit -m "Subida de Archivos Joomla"

```

- Con git push subimos los archivos a OpenShift:

```

usuario@cristina:~/joomla211$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 6240, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (5754/5754), done.
Writing objects: 67% (4181/6240), 4.81 MiB | 117.00 KiB/s

```

- Con git status comprobamos los cambios efectuados.

7. Iniciamos la instalación utilizando variables de entorno.

Indicamos los datos necesarios para la base de datos de Joomla, como son el nombre de la base de datos, nombre de usuario, contraseña y nombre de host. Esto lo haremos mediante variables de entorno predefinidas las cuales se utilizan para especificar estos valores al tener ya un valor asignado.

- Dentro de la carpeta Joomla, donde descomprimos el archivo anterior, buscamos la carpeta **installation** y dentro de ella el archivo **configuration.php-dist**, donde tendremos que añadir estas variables:

```

usuario@cristina: ~/joomla211/joomla/installation
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
usuario@cristina:~/joomla211$ cd joomla/
usuario@cristina:~/joomla211/joomla$ ls
administrator  htaccess.txt  joomla.xml    logs          robots.txt.dist
bin            images        language      media         templates
cache         includes     layouts      modules      tmp
cli           index.php    libraries    plugins      web.config.txt
components    installation  LICENSE.txt  README.txt
usuario@cristina:~/joomla211/joomla$ cd installation/
usuario@cristina:~/joomla211/joomla/installation$ ls
application  CREDITS      index.php    localise.xml  template
configuration.php-dist  favicon.ico  INSTALL     model        view
controller   form         language    response
COPYRIGHT    helper      LICENSES    sql
usuario@cristina:~/joomla211/joomla/installation$

```

- Añadimos las variables predefinidas en su sitio correspondiente. Una vez hecho esto, guardamos el fichero de configuración con el nombre de **configuration.php**:

```

usuario@cristina: ~/joomla211/joomla/installation
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.2.6          Fichero: configuration.php

public $offline = '0';
public $offline_message = 'This site is down for maintenance.<br /> Ple$
public $display_offline_message = '1';
public $offline_image = '';
public $sitename = 'Joomla!';           // Name of Joomla site
public $editor = 'tinymce';
public $captcha = '0';
public $list_limit = '20';
public $access = '1';

/* Database Settings */
public $dbtype = 'mysqli';              // Normally mysqli
public $host = 'getenv('OPENSIFT_MYSQL_DB_HOST') . ':' . getenv('OPENS$
public $user = 'getenv('OPENSIFT_MYSQL_DB_USERNAME')';
public $password = 'getenv('OPENSIFT_MYSQL_DB_PASSWORD')';
public $db = 'getenv('OPENSIFT_APP_NAME')';
public $dbprefix = 'jos_';              // Do not change unless you ne$

/* Server Settings */
[ 98 líneas escritas ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^R Leer Fich  ^Y Pág Ant  ^K CortarTxt  ^C Pos actual
^X Salir      ^J Justificar  ^W Buscar    ^V Pág Sig  ^U PegarTxt  ^T Ortografía

```

- Tendremos dos archivos de configuración llamados configuration.php, pues borramos el **configuration.php-dist**:

```

usuario@cristina:~/joomla211/joomla/installation$ ls
application      COPYRIGHT      helper         LICENSES      sql
configuration.php  CREDITS       index.php     localise.xml  template
configuration.php-dist  favicon.ico  INSTALL       model         view
controller        form          language      response

```

```

usuario@cristina:~/joomla211/joomla/installation$ rm -r configuration.php-dist

```

- Una vez hecho esto, volvemos a subir los archivos a OpenShift, para así subir los archivos modificados, en nuestro caso el fichero de configuración anterior:

```
usuario@cristina:~/joomla211$ git add .
usuario@cristina:~/joomla211$ git commit -m "Modificación configuration.php"
[master 9314288] Modificación configuration.php
1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
rename joomla/installation/{configuration.php-dist => configuration.php} (88%)
```

```
usuario@cristina:~/joomla211$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 5, done.
Delta compression using up to 2 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.80 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 0 (delta 0)
remote: Stopping PHP 5.4 cartridge (Apache+mod_php)
remote: Waiting for stop to finish
remote: Waiting for stop to finish
remote: Stopping MySQL 5.5 cartridge
remote: Stopping PHPMyAdmin cartridge
remote: Waiting for stop to finish
remote: Waiting for stop to finish
remote: Building git ref 'master', commit 9314288
remote: Checking .openshift/pear.txt for PEAR dependency...
remote: Preparing build for deployment
```

- Una vez subidos todos los archivos, comenzamos con la instalación gráfica de Joomla. Para acceder a esta pondremos en el navegador la dirección del nombre de dominio de la aplicación que creamos, seguido del nombre de la carpeta que contiene los archivos de Joomla.

joomla211-csvera.rhcloud.com/joomla,

- Insertamos en la instalación tanto los datos de los usuarios como los de la base de datos.

- Los datos de la base de datos que debemos introducir se encuentran en nuestro gear en OpenShift:

Cartridges			
	PHP 5.4	Status	Gears
		Started	1 small
		Storage	1 GB
	MySQL 5.5	Database: joomla211 User: admin1hm7Nup Password: ayewyP9pv7fu	

Instalador web de Joomla! - Mozilla Firefox

joomla211 | OpenShi... x Download Joomla! x Curso: Cloud Comput... x Tarea x Instalador web de Jo... x

joomla211-csvera.rhcloud.com/joomla/installation/index.php#

Más visitados Informática IES Rodrig... Gmail Hosting, alojamiento ...

1 Configuración 2 Base de datos 3 Visión general

Configuración de la base de datos

← Anterior → Siguiente

Tipo de base de datos * MySQL
Probablemente sea "mysql"

Hospedaje * localhost
Normalmente es "localhost"

Usuario * adminihm7Nup
Algo como "root" o un nombre de usuario facilitado por quien le sirva el hospedaje

Contraseña *
Por cuestiones de seguridad, es primordial usar una contraseña para la cuenta de su base de datos.

Base de datos * joomla211
En algunos hospedajes solo se permite el nombre específico de una base de datos por sitio. En esos casos, si le interesa instalar más de un sitio, puede usar el prefijo de las tablas para distinguir entre los sitios de Joomla! que usen la misma base de datos.

Prefijo de las tablas * ouclm_

- Y con esto terminamos la instalación de Joomla:

Instalador web de Joomla! - Mozilla Firefox

joomla211 | OpenShi... x Download Joomla! x Curso: Cloud Comput... x Tarea x Instalador web de Jo... x

joomla211-csvera.rhcloud.com/joomla/installation/index.php#

Más visitados Informática IES Rodrig... Gmail Hosting, alojamiento ...



Joomla!® es software libre liberado bajo la GNU General Public License.

¡Felicidades! Ahora Joomla! ya está instalado.

POR FAVOR, ACUÉRDESE DE ELIMINAR COMPLETAMENTE EL DIRECTORIO DE INSTALACIÓN.
No podrá continuar usando Joomla! con normalidad hasta que el directorio de instalación sea eliminado. Es una característica de seguridad de Joomla!

Eliminar carpeta de instalación

Sitio Administración

Detalles de acceso a la administración

Correo electrónico cristinasalasvera@gmail.com

Joomla! en su propio idioma o creación de un sitio multiidioma básico

- Entramos como Administrador y editamos una nueva entrada.

