

Implantación de aplicaciones web

Despliegue de Joomla en Openshift

Criterios de evaluación y calificación:

Ejercicio: 18 puntos

La tarea consiste en desplegar Joomla en Openshift. Realiza capturas de todo el proceso, en especial de los siguientes pasos: Debes empezar desde un entorno limpio. Si ya existe contenido, bórralo.

1 pto: 1.- Crea un nuevo Namespace.

3 ptos: 2.- Crea las claves ssh e incorporarlas a OpenShift. Si ya existen las borras y las vuelves a crear.

1 pto: 3.- Crea una nueva aplicación: joomla basada en PHP 5.4. Añádele MYSQL 5.5

1pto: 4.- Clonamos el repositorio remoto a nuestro equipo local.

1pto: 5.- Nos descargamos Joomla utilizando wget y lo descomprimos en nuestro entorno de OpenShift.

1 pto: 6.- Lo subimos a OpenShift.

5 ptos: 7.- Iniciamos la instalación utilizando variables de entorno.

1 pto: 8.- Proporciona el enlace para poder ver el resultado final.

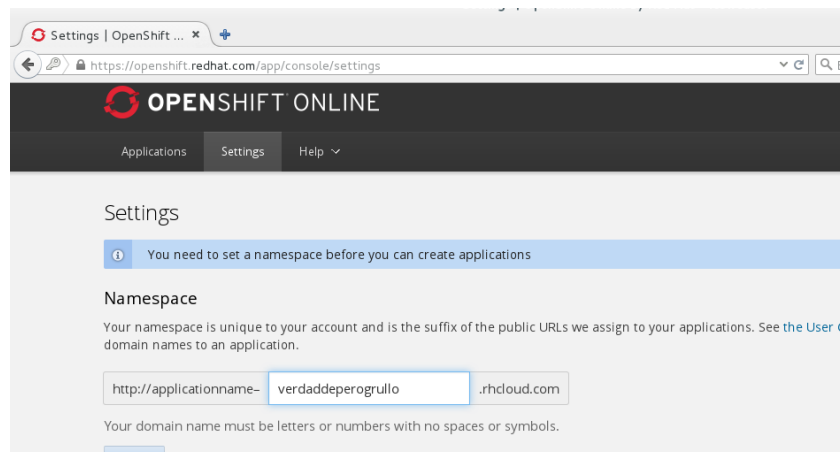
3ptos: 9.- Sube la documentación a github y proporciona el enlace.

1pto: 10.- Proporciona un enlace a tu repositorio github.

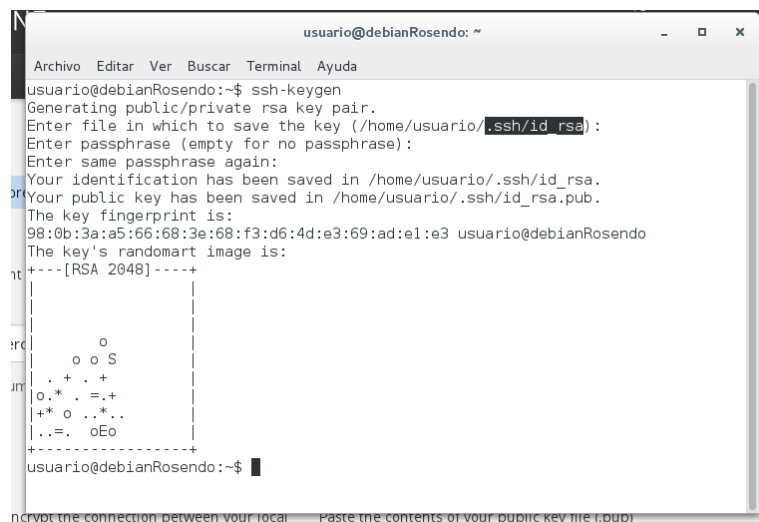
Para empezar a realizar esta práctica deberemos entrar en la página de [Openshift](https://www.openshift.com) y logearnos si estamos, en caso de que no tengamos cuenta deberemos crearla.



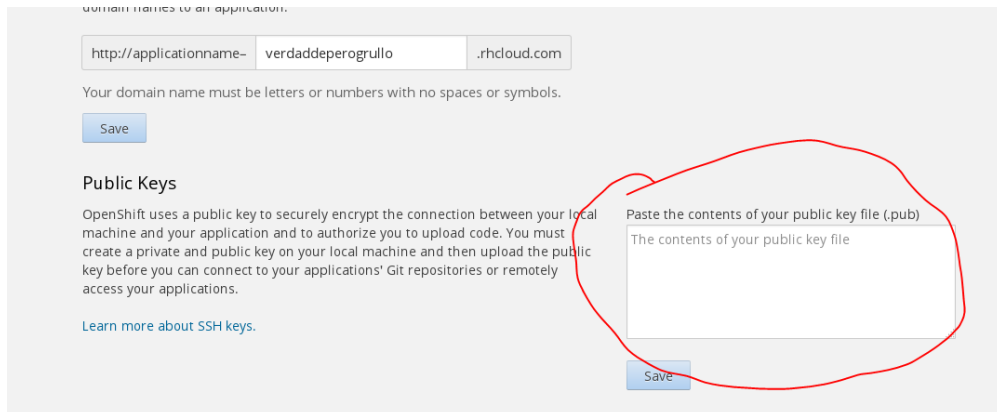
Una vez logueados deberemos crear un dominio, para ello deberemos irnos a la pestaña de “settings” y donde pone “namespace” escribir el nombre que queramos.



También deberemos crear una clave pública y privada para poder conectarnos por SSH a nuestra máquina de Openshift, para ello deberemos usar Debian. Las claves se guardan en el directorio .ssh del usuario que ejecuta el comando, dejaré una captura de mi ejecución del comando.



Una vez creada las claves deberemos copiar el contenido del archivo `id_rsa.pub` que se encuentra en el directorio `~/.ssh` y se pega aquí.



domain names with an application.

`http://applicationname- verdaddeperogrullo .rhcloud.com`

Your domain name must be letters or numbers with no spaces or symbols.

[Save](#)

Public Keys

OpenShift uses a public key to securely encrypt the connection between your local machine and your application and to authorize you to upload code. You must create a private and public key on your local machine and then upload the public key before you can connect to your applications' Git repositories or remotely access your applications.

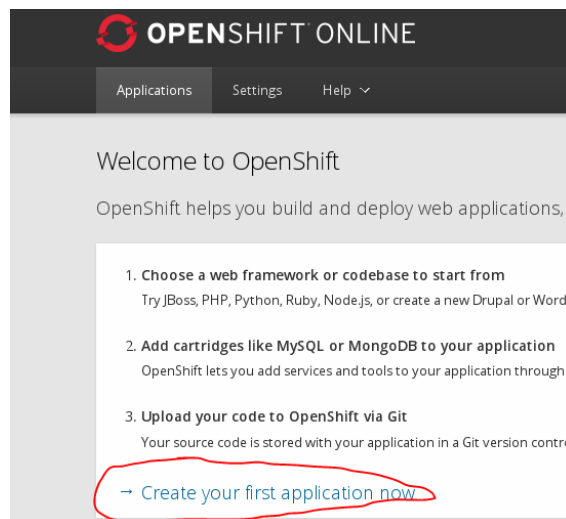
[Learn more about SSH keys.](#)

Paste the contents of your public key file (.pub)

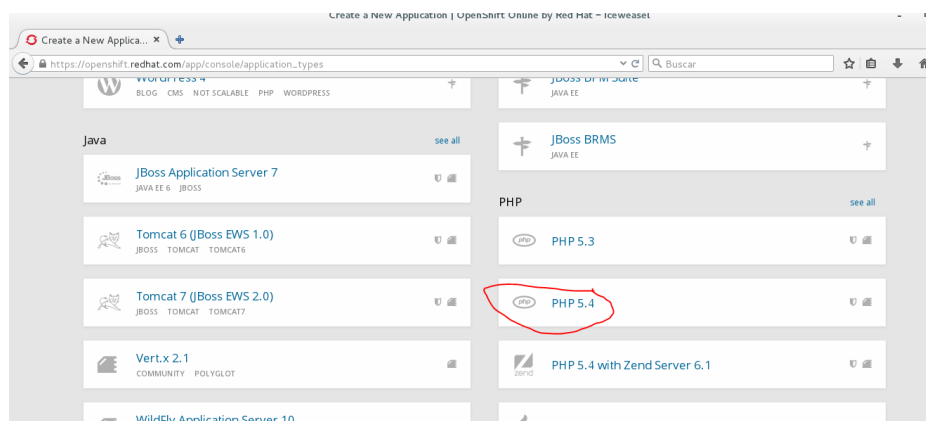
The contents of your public key file

[Save](#)

Ahora que hemos configurado esto tenemos que ponernos en marcha para crear nuestra aplicación que contendrá Joomla, deberemos irnos a la pestaña Applications y pulsar aquí.



Una vez dentro deberemos escoger PHP 5.4 porque nos hará falta para levantar Joomla.



Elegimos la URL de acceso a nuestro dominio y posteriormente deberemos darle al botón de crear la aplicación

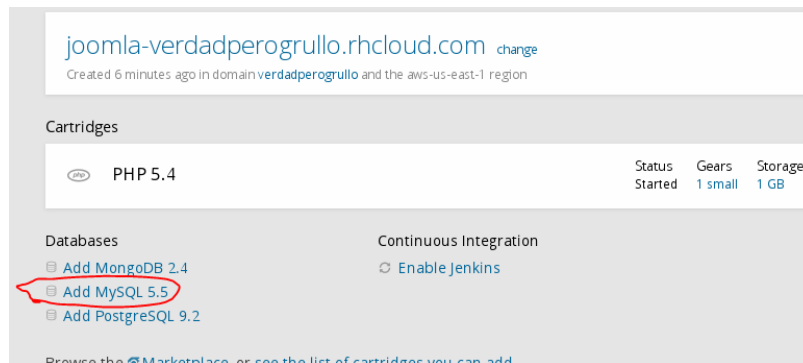
The screenshot shows the 'Based On' configuration for a new application. It features the 'PHP 5.4 Cartridge' with a description of PHP as a general-purpose server-side scripting language. Below the description are links to the PHP website and information about OpenShift maintenance and security updates. The 'Public URL' section shows a text input field containing 'http://joomla' and a dropdown menu set to '-verdadperogrullo.rhcloud.com'. A note at the bottom states that OpenShift will automatically register this domain name for the application.

The screenshot displays the 'Scaling' and 'Region' configuration options. The 'Scaling' section has a dropdown menu set to 'No scaling'. The 'Region' section has several radio button options: 'No preference', 'aws-us-east-1' (selected), 'aws-eu-west-1', 'aws-ap-southeast-2', 'aws-us-west-1', and 'aws-eu-central-1'. Each region option includes a warning message. At the bottom, there are 'Back' and 'Create Application' buttons, along with a '+1' icon.

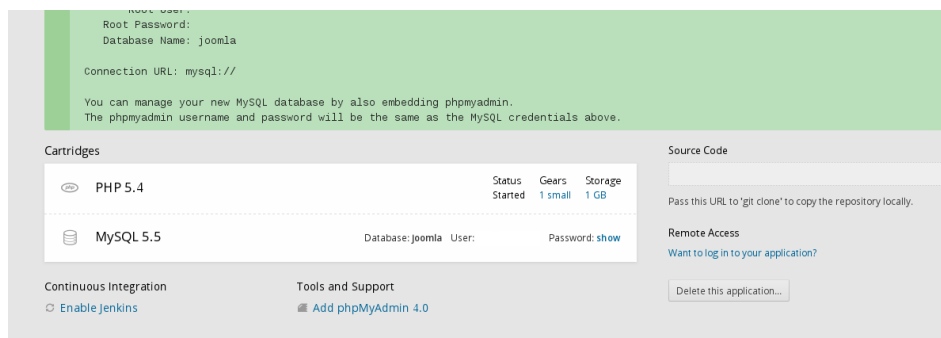
Cuando hayamos terminado de crear la aplicación nos saldrá la información que nos será útil para poder modificarla de forma local y posteriormente subirla a nuestro repositorio de Openshift.

The screenshot shows the 'Next steps' page after an application has been created. It includes a progress bar with three steps: '1 Choose a type of application', '2 Configure the application', and '3 Next steps'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Making code changes', provides instructions on installing the Git client and running commands to clone the repository and create a folder. The right column, titled 'Manage your app', provides information about the console, command-line tools, and the JBoss Developer Studio IDE.

Ahora deberemos terminar de instalar las MySQL 5.5 que nos harán falta para poder desplegar Joomla.



Cuando hayamos instalado MySQL nos saldrá en la misma ventana de la aplicación los parámetros de la base de datos y la posibilidad de verlos de forma remota por SSH, por motivos de seguridad yo los he borrado.



Ahora deberemos crear una carpeta en nuestro directorio de trabajo y ligarla con el repositorio de nuestra aplicación para poder modificar los archivos de forma local y después actualizar los cambios al repositorio. Yo obvio la creación de la carpeta y la descarga de Joomla, que es lo que nos haría falta, y me centro en la sincronización de la carpeta con el repositorio. Deberemos pulsar el siguiente comando en la consola, deberemos copiar el parámetro que está debajo de Source Code de la captura anterior.

```
usuario@debianRosendo:~/joomla-openshift$ git clone ssh://
l@joomla-verdadperogrullo.rhcloud.com
Cloning into 'joomla'...
The authenticity of host 'joomla-verdadperogrullo.rhcloud.com (
)' can
't be established.
RSA key fingerprint is
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added 'joomla-verdadperogrullo.rhcloud.com,
' (RS
A) 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@debianRosendo:~/joomla-openshift$
```

Ahora tenemos que meter en la carpeta que se nos ha creado la carpeta donde se encuentra la aplicación de Joomla y modificar una serie de parámetros para que coja la base de datos de forma automática. El fichero en cuestión es `installations/configuration.php` de la aplicación Joomla y deberemos modificar las siguientes líneas.

```
usuario@debianRosendo: ~/joomla-openshift/joomla/joomla
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: installation/configuration.php-dist Modificado

/* Database Settings */
public $dbtype = 'mysqli';           // Normally mysqli
public $host = 'localhost';         // This is normally set to loc$
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 */
```

El siguiente parámetro es el correo electrónico del administrador de Joomla, ahí se tendrá que poner el de cada uno yo he usado el que me cree en una práctica anterior.

```
usuario@debianRosendo: ~/joomla-openshift/joomla/joomla
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: installation/configuration.php-dist Modificado

/* Mail Settings */
public $mailer = 'mail';
public $mailfrom = 'rosendo@iesrc01.top';
public $fromname = '';
public $sendmail = '/usr/sbin/sendmail';
public $smtpauth = '0';
```

A continuación deberemos subir los cambios a nuestro repositorio y para ello pulsamos los siguientes comandos en dicho orden:

- git add .
- git commit -m "Descripción de la subida"
- git push

```
usuario@debianRosendo:~/joomla-openshift/joomla$ git add .
usuario@debianRosendo:~/joomla-openshift/joomla$ git commit -m "joomla"
[master fcc78dc] joomla
4900 files changed, 751616 insertions(+)
create mode 100644 joomla/LICENSE.txt
create mode 100644 joomla/README.txt
create mode 100644 joomla/administrator/cache/index.html
create mode 100644 joomla/administrator/components/com_admin/admin.php
create mode 100644 joomla/administrator/components/com_admin/admin.xml
create mode 100644 joomla/administrator/components/com_admin/controller.php
```

```
usuario@debianRosendo:~/joomla-openshift/joomla$ 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.
```

Por último deberemos introducir la url de nuestra aplicación de Openshift en un navegador e instalar Joomla, los pasos para instalarlos son siempre los mismos yo dejaré una captura y la url con el resultado de la instalación. Deberemos hacer uso de los parámetros que aparecen en MySQL de nuestra aplicación (usuario, base de datos y contraseña).



The screenshot shows the Joomla! installation wizard interface in Spanish. The browser's address bar displays the URL: `joomla-verdadperogrullo.rhcloud.com/joomla/installation/index.php`. The Joomla! logo is prominently displayed at the top, followed by the text: "Joomla!® es software libre liberado bajo la GNU General Public License." Below this, there are three tabs: "1 Configuración" (selected), "2 Base de datos", and "3 Visión general". A language selection dropdown is set to "Spanish (Español)", with a "Siguiente" (Next) button to its right. The "Configuración principal" (Main Configuration) section contains several input fields: "Nombre del sitio *" (Site Name) with a hint "Introduzca el nombre de su sitio Joomla!", "El correo electrónico del administrador *" (Administrator Email) with a hint "Introduzca una dirección de correo electrónico. Debe ser la dirección de correo electrónico del súper administrador del sitio.", "Descripción" (Description), and "Nombre de usuario del" (Administrator Username).

URL

[Joomla](#)

[Github](#)