

[20/01/2016]



[IMPLANTACION
DE
APLICACIONES
WEB]

[DESPLIEGUE DE JOOMLA EN OPENSIFT]

Diego Sam

DIEGO LATO MARTIN | 2ºASIR

DESPLIEGUE DE JOOMLA EN OPENSIFT

Bloque III: Trabajando con el hosting

Tarea: 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. No se limita a realizar capturas del proceso, sino que tendrá que ir comentando lo que vas haciendo.

.- Se valora la sencillez y la claridad del trabajo.

.- Se valora la presentación del trabajo.



CREACIÓN DE NAMESPACE Y CLAVE PÚBLICA/PRIVADA.

- En primer lugar, una vez logeado en OPENSIFT, vamos a crear un namespace que será nuestro portal a nuestro sitio web y le asignaremos la clave pública y privada de nuestra página para posteriores conexiones.
- En la pestaña SETTING:

OPENSIFT ONLINE

Applications Settings Help

Settings

You need to set a namespace before you can create applications

Namespace

Your namespace is unique to your account and is the suffix of the public URLs we assign to your applications. See [the User Guide](#) for information about adding your own domain names to an application.

http://applicationname- diegolam .rhcloud.com

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

Save

- Para la creación de la clave, la creamos en nuestra máquina servidora y luego pegamos la clave pública en nuestro Openshift.
- Para ello utilizamos el comando “ssh-keygen”

```
usuario@Servidor203: ~  
usuario@Servidor203:~$ ssh-keygen  
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_rsa):  
Created directory '/home/usuario/.ssh'.  
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:  
24:93:5f:88:59:b3:2a:94:21:c9:18:70:3c:b7:a5:74 usuario@Servidor203  
The key's randomart image is:  
+---[RSA 2048]-----+  
|+o.. o|  
|..=.ooE= +|  
|+o=* +.|  
|.o * .|  
|. . S|  
|. .|  
+-----+  
usuario@Servidor203:~$
```

- Ahora vamos a copiar y pegar en mi Openshift, la clave se encuentra en /home/usuario/.ssh

```

usuario@Servidor203: ~/.ssh
usuario@Servidor203:~$ cd ~/.ssh/
usuario@Servidor203:~/.ssh$ ls
id_rsa  id_rsa.pub
usuario@Servidor203:~/.ssh$ cat id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCA660xPiTM29u6MokCbbeLDqiaYcQgYOimMZCcVjQYY
kbgU2vqdaF9NO6C/Jajgp0ZntfJS9DAYbz2Nz66s1jQhyZyRh3rdc5Y5r0VxTHYOAnnan50r9gC5w1SL
CxH1fTfyPrFwj2MJExS0RFlzNY+zeF0nTT2cz1DWeCeoQE2FEAXIcUxueT2fkGBxJ4Nngxu9bGjj23AZ
HQvhtKwF7vcLpBJDd91WYGwqdfYPDg3vjA4cgzU08zx1/x2Bx2dIpiFhUO5OzbNnBiWNiogF2ILm5w
LD4Sq8C1LrAWPuay7az35okuCTqjshq1mdMvq29fOAKI5iIXZ1SfBlJ7I3m9 usuario@Servidor203
usuario@Servidor203:~/.ssh$

```

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)

```

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCA660xPiTM29u6MokCbbeLDqiaYcQgYOimMZCcVjQYYkbgU
2vqdaF9NO6C/Jajgp0ZntfJS9DAYbz2Nz66s1jQhyZyRh3rdc5Y5r0VxTHYOAnnan50r9gC5w1SLCxH1fTfyP

```

Save

- Nos quedaría algo así.

Settings

✓ The domain 'diegolam' has been created

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. [Learn more keys.](#)

Key name	Type	Contents	
default	ssh-rsa	AAAB3Nza...BJ7I3m9	Delete

[Add a new key...](#)

Domains

See the [User Guide](#) for information about adding your own domain names to an application.

Domain	Applications	Members
diegolam	0 applications	No other members


CREACION DE UNA APLICACIÓN PARA ALOJAR JOOMLA

- Vamos a crear una serie de app para poder instalar posteriormente el gestor de contenidos JOOMLA, como php 5.4 y mysql 5.5

PHP [see all](#)


PHP 5.3




PHP 5.4



- En este paso vamos a colocar el nombre que le queremos dar a la aplicación, no al paquete específico que vamos a instalar.

OpenShift maintained

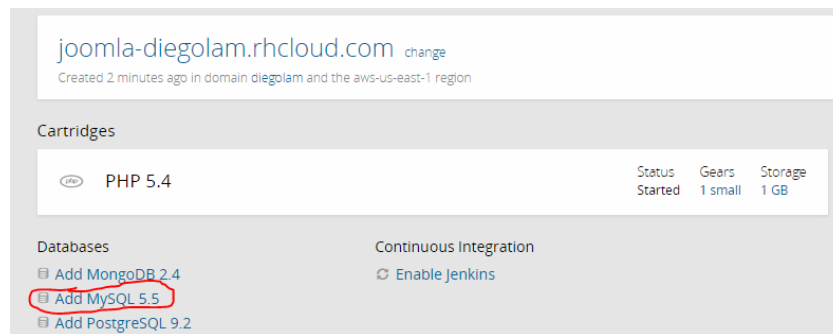
Receives automatic security updates

Public URL

<http://joomla-diegolam.rhcloud.com>

OpenShift will automatically register this domain name for your application. You can add your own domain name later.

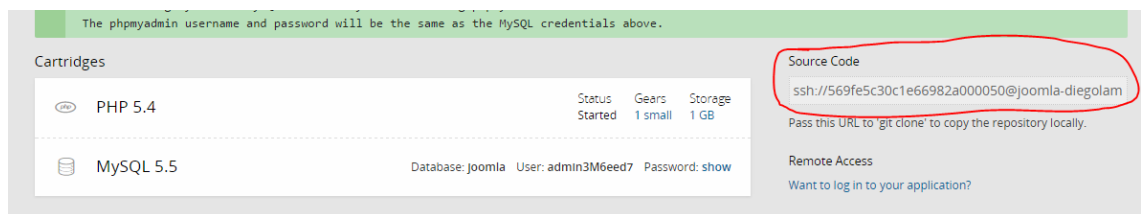
- Desde este punto podemos añadir mysql



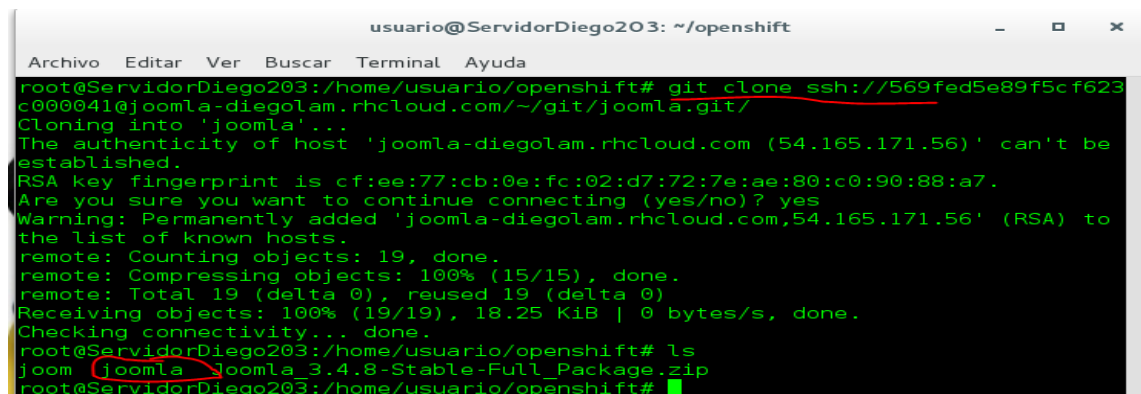
- Automaticamente nos creara una base de datos y su usuario con su clave.

IMPORTAR LA INSTANCIA CREADA EN NUESTRO SERVIDOR Y AÑADIR JOOMLA

- Una vez creada la instancia con sus aplicaciones necesarias, la vamos a importar en nuestra maquina gracias a una dirección que nos facilita Openshift después de realizar las instalaciones.



- La importacion lo haremos con la app de git.



- Como vemos se ha añadido una carpeta llamada joomla que corresponde con la instancia o contenedor que hemos importado.
- En este punto vamos a añadir el fichero de joomla que ya nos hemos bajado anteriormente desde la pagina oficial y hemos descomprimido, la añadiremos al nuevo fichero importado.

```
usuario@ServidorDiego203: ~/openshift
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla# ls
index.php joom
root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla#
```

- Le hemos llamado joom, en este fichero se encuentra todos los ficheros de configuración para la intalación de joomla. En el siguiente paso vamos a entrar en el fichero de configuracion especifico para añadir la base de datos y usuario que se crearon automaticamente cuando añadimo la app de mysql.

EDICION DEL FICHERO CONFIGURATION.PHP DE JOOMLA

- Antes de exportar el fichero joomla con el fichero de instalacion "joom", vamos a editar el fichero de configuracion.php.
- Le vamos añadir unas variables por tema de seguridad. Consta de una series de comandos que hacen que el nombre de la base de dato y usuario, la aporte automaticamente Openshift y asi evitar en futuras expotaciones que se vea el nombre de nuestra base de datos y claves.

```
usuario@ServidorDiego203: ~/openshift
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.2.6 Fichero: configuration.php-dist Modificado
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 $host = 'localhost'; // This is normally set to loc$
public $user = 'getenv('OPENSIFT_MYSQL_DB_USERNAME')'; $
public $password = 'getenv('OPENSIFT_MYSQL_DB_PASSWORD')'; $
public $db = 'getenv('OPENSIFT_APP_NAME')'; // $
public $dbprefix = 'jos_'; // Do not change unless you ne$
```

- Incorporaremos tambien de forma manual el email.

```
/* Mail Settings */
public $mailer = 'mail';
public $mailfrom = 'diego@iesrc06.top';
```

EXPORTACION DE LA CARPETA JOOMLA HA OPENSIFT

- Con "git status" podemos ver que ficheros hemos actualizado o modificado.

```
usuario@ServidorDiego203: ~/openshift
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla# git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    joom/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla#
```

- Con “git add .” añadimos todas las configuraciones hechas al repositorio.
- Con “git commit -m ” podemos añadir un mensaje para dejarlo notificado en la exportacion lo que hemos hecho.

```

root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla# git add .
root@ServidorDiego203:/home/usuario/openshift/joomla# git commit -m "My joomla"
[master 568ac02] My joomla
Committer: root <root@debian>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly:

    git config --global user.name "Your Name"
    git config --global user.email you@example.com

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

4901 files changed, 751714 insertions(+)
create mode 100644 joom/LICENSE.txt
create mode 100644 joom/README.txt
create mode 100644 joom/administrator/cache/index.html

```

- Y por ultimo con “git push” exportamos el fichero a Openshift

```

usuario@ServidorDiego203: ~/openshift
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
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: 6241, done.
Compressing objects: 100% (5755/5755), done.
Writing objects: 58% (3620/6241), 3.90 MiB | 104.00 KiB/s

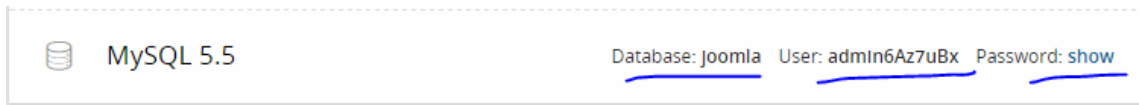
```

INSTALACIÓN DE JOOMLA DESDE OPENSIFT

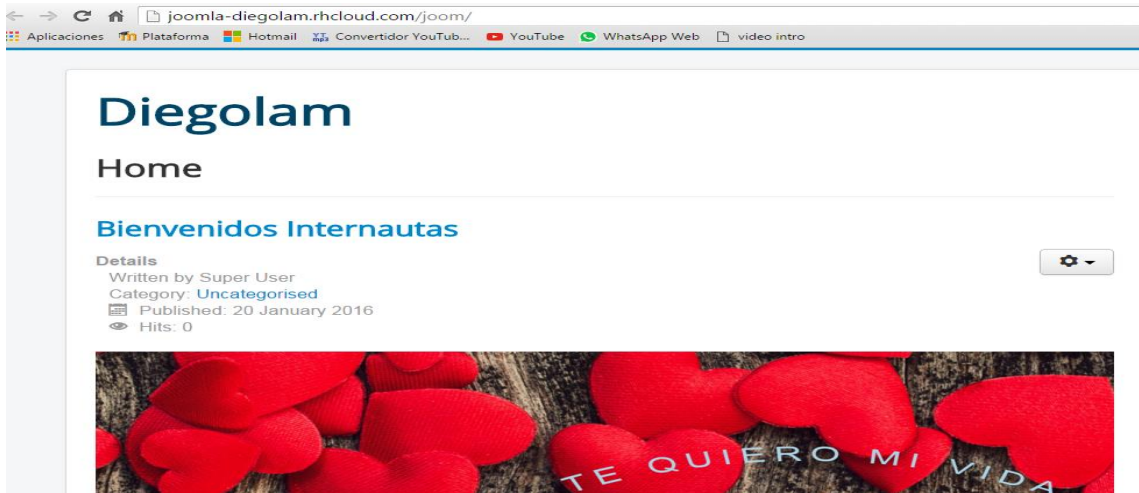
- Entramos en Openshift y seleccionamos el dominio que creamos en el primer paso. Ponemos al final de la dirección /joom que es el fichero donde se encuentra la instalacion de joomla y procedemos a la instalación.



- En el apartado de introducir el nombre de base de dato y usuario, solo tendremos que copiar y pegar lo que nos creo automaticamente cuando instalamos mysql.



- Una vez segido todos los pasos de instalación nos quedara algo asi.



- Ya habremos acabado todo el proceso de creación de una web en Openshift.