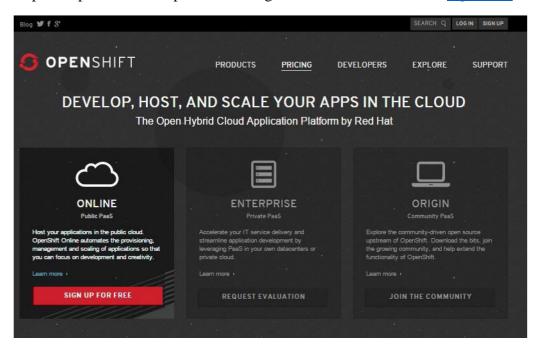
Tutorial de OpenShift Online

Autores:

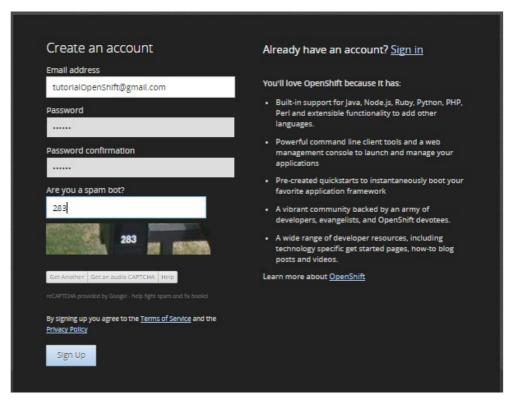
Javier Castillo Palomo Cristóbal Rodríquez Reina Jose Manuel Martínez de la Insua

Registrarse e iniciar sesión

El primer paso a realizar para utilizar algún recurso de internet es el registrarse.



En el registro te pedirán tu email, que será el que utilizarás para iniciar sesión y una contraseña para conectarte.



Después de darle al botón "Sign Up" te mandarán un correo a la dirección que pusiste para confirmar la cuenta.

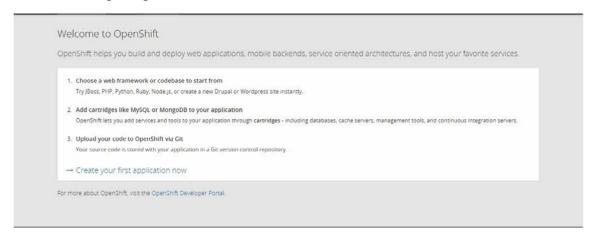


Thanks for signing up to use OpenShift Online!

Please click the link below to activate your account: Verify Your Account

The OpenShift Team https://www.openshift.com

Una vez hayas verificado la cuenta y aceptado los términos de OpenShift, te saldrá como el menú principal de tu cuenta.



Openshift te explica en 3 puntos que lenguajes puedes elegir, así como las herramientas que tendrá tu aplicación y como actualizar a través de Git.

Creación de una página web en PHP con mySQL y phpMyAdmin

OpenShift es una plataforma que se puede considerar de las más grandes por todos los lenguajes y herramientas que soporta, lo que lleva a que puedas darle rienda suelta a tu imaginación.

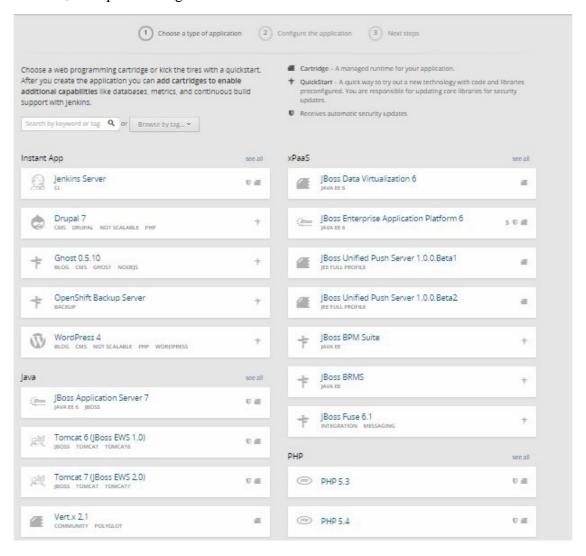
Es por ello que en este tutorial explicamos solo como se crea una página web de PHP con mySQL y phpMyAdmin.

Y para que veáis que en tres "clics" de ratón tienes una página web operativa y en la red.

Crear la aplicación

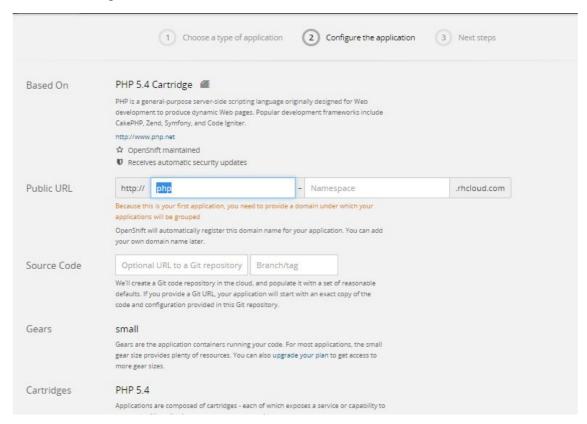
Como antes nos salía le daremos a "Create your first application now".

Al darle, nos aparecerá algo como esto:



Aunque la lista continúa hacia abajo, nosotros le daremos a PHP 5.4.

Y nos saldrá algo así:

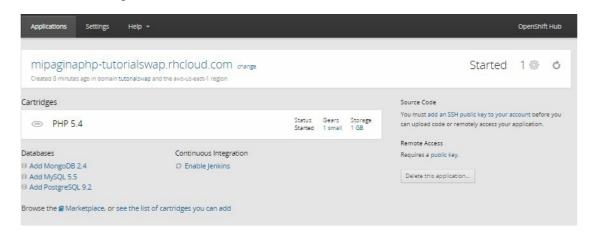


Donde pone "php" se pondrá el nombre que le quieras dar a la aplicación, yo le he puesto "mipaginaphp" y donde pone "Namespace" será el nombre de tu dominio, al ser la primera vez que creas una aplicación, debes ponerle un nombre, en mi caso le he puesto "tutorialSWAP".

Como no nos queremos complicar en más cosas, después de rellenar esos dos huecos, le daremos a "Create application".

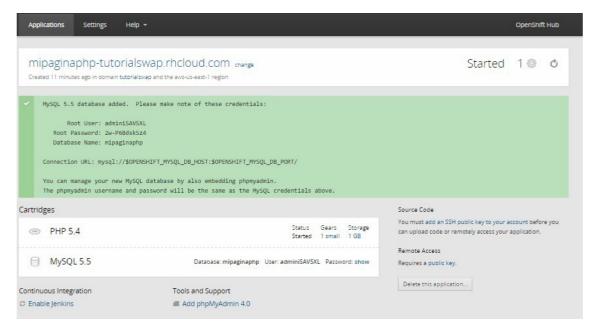
Ahora nos dice que si deseamos cambiar el código de nuestra aplicación, en este caso le vamos a decir que no, ya explicaremos más adelante el porqué.

Y nos saldría algo como esto:



Pues ahora bien, para instalar mySQL ya no hace falta el *apt-get install mysql* en la parte de abajo le damos a Add MYSQL 5.5, nos saldrá una ventana que nos indicará si deseamos añadir la herramienta.

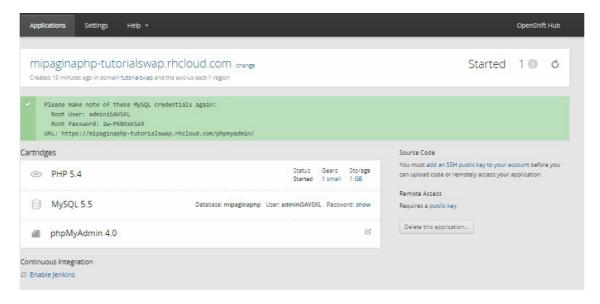
Y ya tenemos algo así:



En el recuadro verde nos saldrá el usuario y la contraseña de nuestra base de datos y la url para conectarse a ella.

Pues bien, ahora iremos con phpMyAdmin que sería repetir la operación igual que hicimos para mySQL solo que seleccionando Add phpMyAdmin 4.0.

Quedando nuestra aplicación como mostramos a continuación:



Dándonos también, en el recuadro verde, el usuario y contraseña para conectarnos, que son los mismos que la base de datos.

Para acceder a phpMyAdmin debemos clicar el botón que tiene a la derecha del nombre y nos llevaría a ella.





Para acceder a la página web debemos poner la siguiente URL en el buscador: http://mipaginaphp-tutorialswap.rhcloud.com/

Por defecto contiene las instrucciones que debes seguir para clonar el repositorio y actualizarlo.

Clonado y actualización de la página web

Instalación de la herramienta cliente

La instalación de la herramienta se puede hacer tanto en Windows, como en Ubuntu o Mac/OS X, Fedora etc.

Nosotros lo instalaremos en Windows.

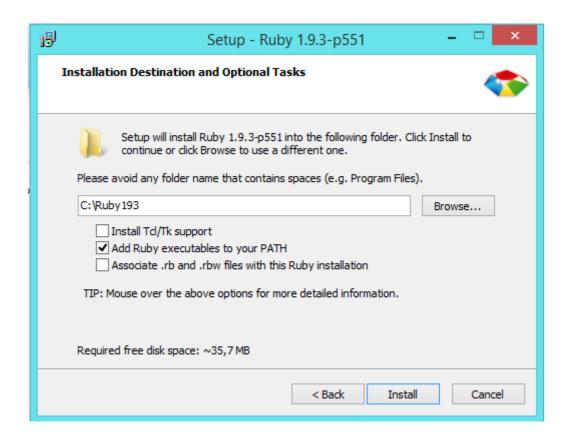
Ruby

Primero debemos instalarnos Ruby, ya que OpenShift trabaja con ella.

Se recomienda instalar la versión 1.9.3 para que no nos dé fallos.

Descargar Ruby

Una vez descargado y ejecutado el instalador debes marcar una casilla:



Git

Ahora toca la instalación de Git, que será el encargado de clonar y actualizar el repositorio

Descargar Git

Instalación y configuración de OpenShift gem

Una vez tengamos Ruby y el Git instalado, instalaremos el cliente en consola con el siguiente comando:

gem install rhc

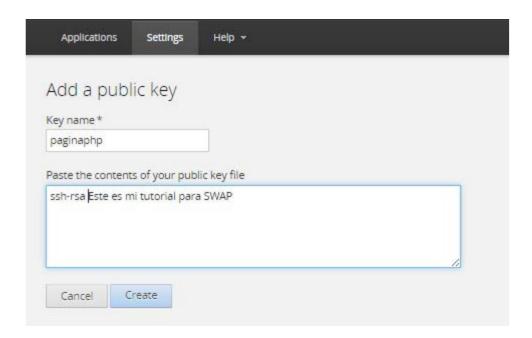
Cuando se instale procederemos a añadir nuestra cuenta de OpenShift en RHC para establecer la conexión con nuestros repositorios.

Crear clave pública para ssh

Nos vamos a nuestra aplicación y a la derecha nos saldrá algo como esto:



Le damos a añadir y nos saldrá algo así:



Debemos poner el nombre de la clave y luego poner un contenido, no olvidar poner antes el formato, por ejemplo: ssh-rsa.

Ejecutaremos rhc setup y nos pedirá hostname de nuestro servidor.

Pondremos openshift.redhat.com

Luego nos pedirá el e-mail de nuestra cuenta y contraseña.

Le daremos a "Sí" para darle autorización.

Otra vez "Sí" para descargar la clave del ssh.

Y así, ya estará nuestro cliente en funcionamiento.

Clonación de nuestro repositorio

La dirección de nuestro repositorio está en nuestra aplicación:



Entonces, copiamos el código y lo añadimos después de:

git clone "Source Code"

Es mejor crear una carpeta antes, luego ir a la ruta de la carpeta e introducir el comando.

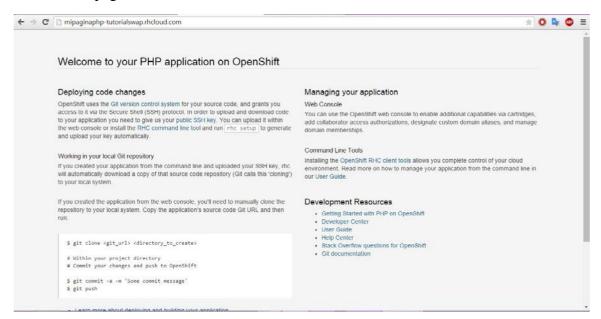
```
Javier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop
$ mkdir Tutorial

Javier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop
$ cd Tutorial/

Javier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop/Tutorial
$ git clone ssh://556b33e15004461d90000023@mipaginaphp-tutorialswap.rhcloud.com
/~/git/mipaginaphp.git/
Cloning into 'mipaginaphp'...
remote: Counting objects: 19, done.
remote: Counting objects: 19, done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 19 (delta 2), reused 19 (delta 2)
Receiving objects: 100% (19/19), 18.12 KiB | 0 bytes/s, done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
Checking connectivity... done.
```

Una vez clonada la carpeta nos vamos a la carpeta y modificamos el index para que nos muestre un título por ejemplo "Esto es un tutorial para SWAP".

Está sería la página antes de ser actualizada:



Y ahora vamos a introducir los comandos para actualizar el repositorio, cabe destacar que debemos de estar dentro de la carpeta clonada para ejecutar los comandos.

- 1- Comando para añadir y eliminar del repositorio lo que se haya añadido y elimando de la carpeta de nuestro escritorio: git add --all
- 2- Comando para confirmar los cambios (se debe añadir un comentario): git commit –m "mi primer cambio".
- 3- Comando para subir la carpeta: git push

```
avier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop/Tutorial
      cd mipaginaphp/
                                        /C/Users/Javier/Desktop/Tutorial/mipaginaphp (master)
     avier@SHADOW
      git add --all
   Javier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop/Tutorial/mipaginaphp (master)
5 git commit -m "mi primer cambio"
[master 9ef11d9] mi primer cambio
1 file changed, 15 insertions(+), 274 deletions(-)
rewrite index.php (99%)
          ier@SHADOW /C/Users/Javier/Desktop/Tutorial/mipaginaphp (master)
     git push
 warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, 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.
 In Git 2.0, Git will default 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 4 threads.

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 468 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)

remote: Stopping MySQL 5.5 cartridge

remote: Stopping PHP 5.4 cartridge (Apache+mod_php)

remote: Waiting for stop to finish

remote: Waiting for stop to finish

remote: Waiting for stop to finish

remote: Stopping PHPMyAdmin cartridge

remote: Waiting for stop to finish

remote: Waiting for stop to finish

remote: Waiting for stop to finish

remote: Building git ref 'master', commit 9ef11d9

remote: Checking .openshift/pear.txt for PEAR dependency...

remote: Preparing build for deployment

remote: Deployment id is bd7568f8

remote: Starting MySQL 5.5 cartridge
```

Y comprobamos que la página se ha actualizado:

