

Tarea para el curso de OpenStack

Autor: Luis González López

Centro: IES Francisco Romero Vargas

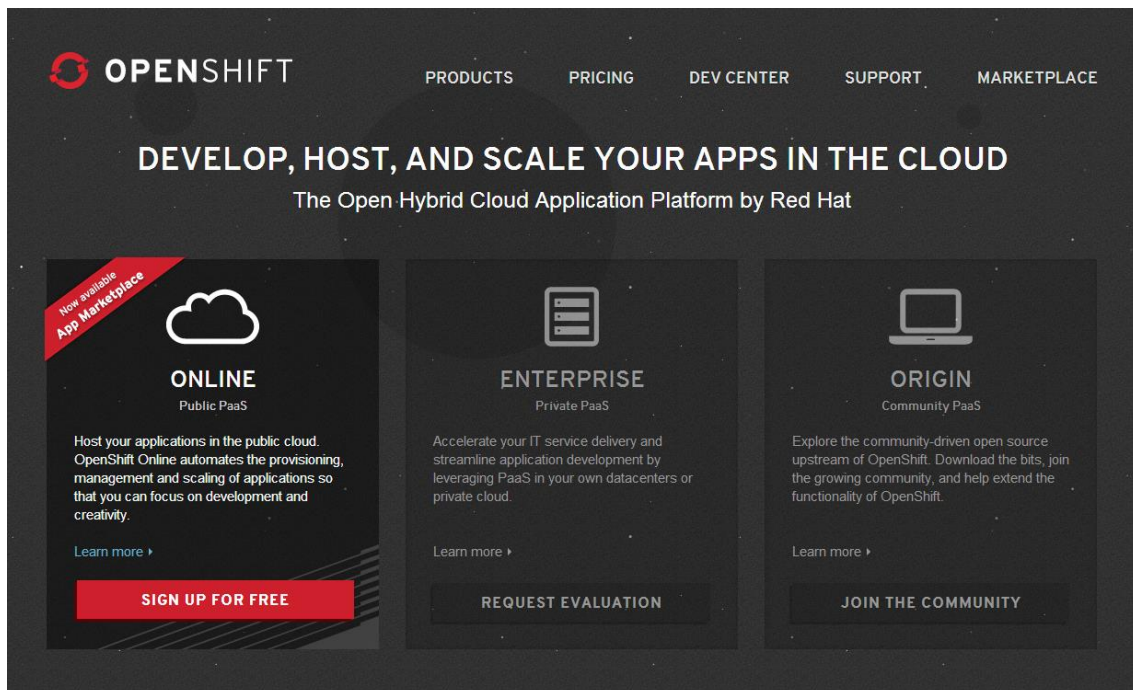
Tarea a realizar

OpenShift: Realiza un documento donde describas los pasos necesarios para crea una aplicación en OpenShift.

- Presenta el proceso de darte de alta en openshift.
- Realiza la configuración básica, subiendo una clave ssh, y eligiendo el espacio de nombres que se utilizará para crear la URL de la aplicación.
- Crea una aplicación, (elige el lenguaje de programación dependiendo del CMS que vayas a instalar).
- Añade un cartridge de base de datos, dependiendo de tus necesidades.
- Usa git para subir los ficheros del CMS al repositorio remoto de openshift.
- Configura de manera adecuada el CMS.
- Una vez configurado, accede a la aplicación usando la URL adecuada.
- Muestra la lista de aplicaciones usando el cliente rhc.

Presenta el proceso de darte de alta en openshift.

Para darnos de alta en OpenShift, nos vamos a la página <https://www.openshift.com/>



Elegimos la opción “online”, que es la gratuita y que nos bastará para realizar esta tarea.



Create an account

Email address

luisgonzalez.dai@gmail.com

Password

Password confirmation

Are you a spam bot?

passages digeov

passages

digeov

[Get Another](#) | [Get an audio CAPTCHA](#) | [Help](#)

reCAPTCHA provided by Google - help fight spam and fix books!

By signing up you agree to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#)

Sign Up

Already have an account? [Sign in](#)

You'll love OpenShift because it has:

- Built-in support for Java, Node.js, Ruby, Python, PHP, Perl and extensible functionality to add other languages.
- Powerful command line client tools and a web management console to launch and manage your applications
- Pre-created quickstarts to instantaneously boot your favorite application framework
- A vibrant community backed by an army of developers, evangelists, and OpenShift devotees.
- A wide range of developer resources, including technology specific get started pages, how-to blog posts and videos.

Learn more about [OpenShift](#)

Ponemos una dirección de correo y elegimos una contraseña para acceder. En este caso particular hemos introducido los siguientes datos:

User: luisgonzalez.dai@gmail.com

Pass: patata1234



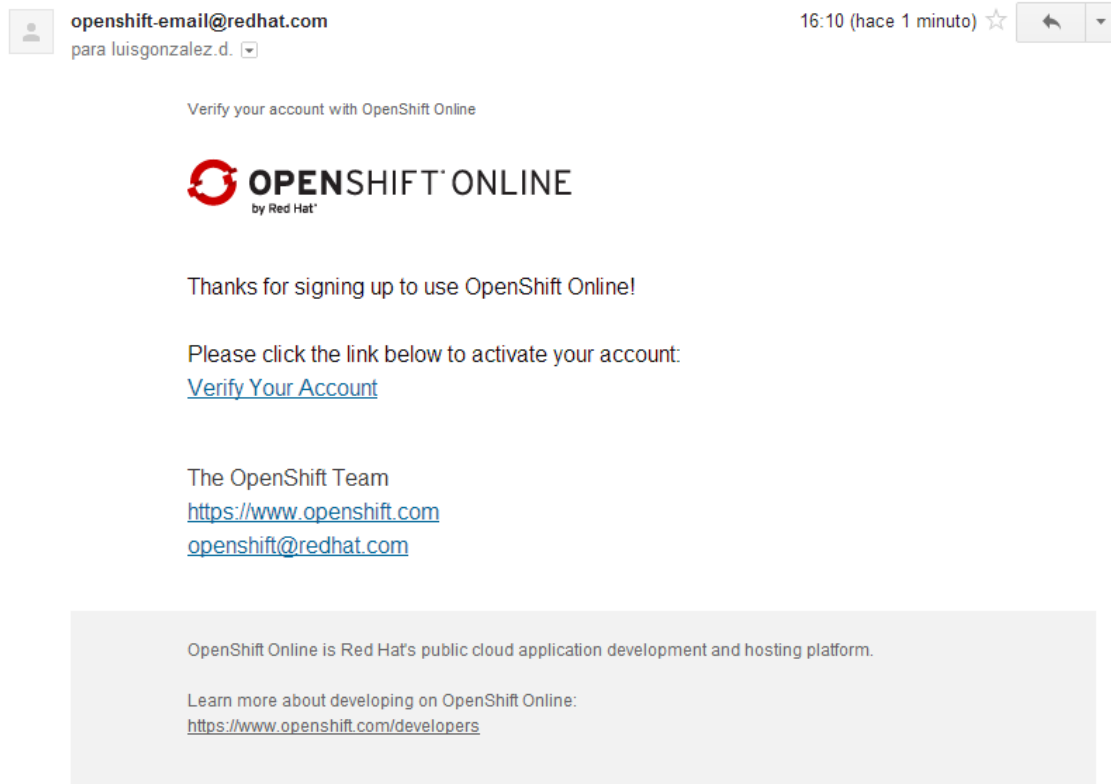
What's next?

Check your inbox for an email confirming your account. You must click the link in the email to complete the registration process.

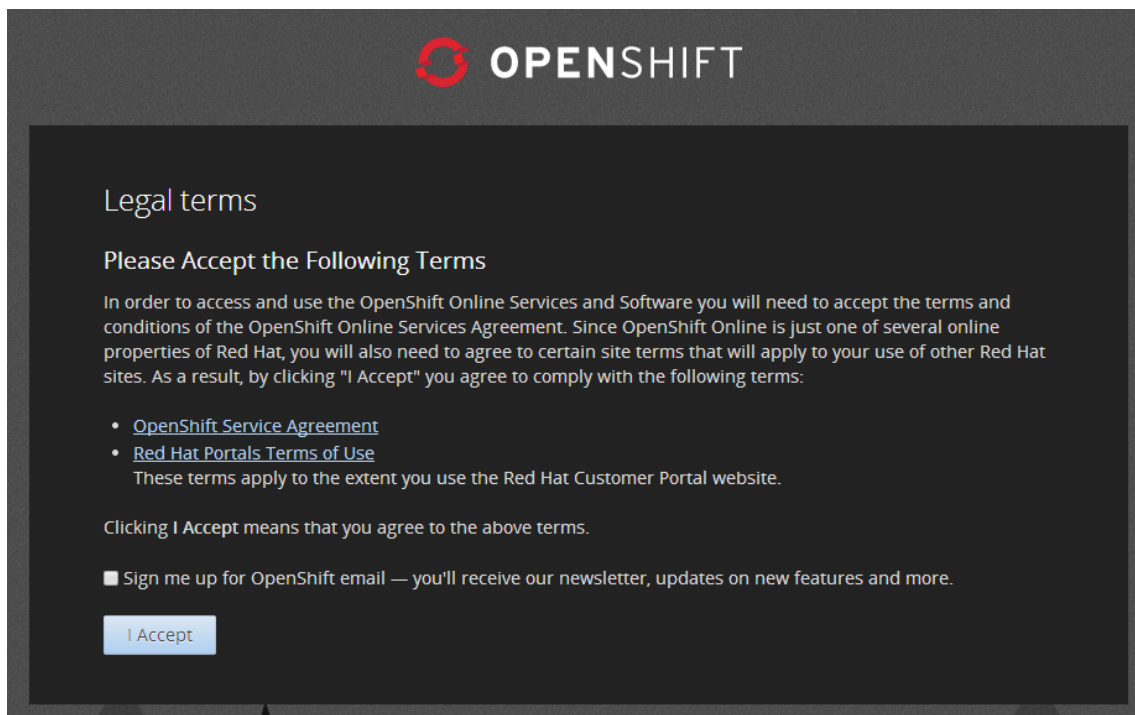
If you do not receive an email within a few minutes, check your Spam folder to ensure it was not incorrectly moved. Please see our [FAQ for troubleshooting tips regarding signup](#). If these steps do not resolve your issue, contact us at openshift@redhat.com or on [IRC](#).

[« Back to the main page](#)

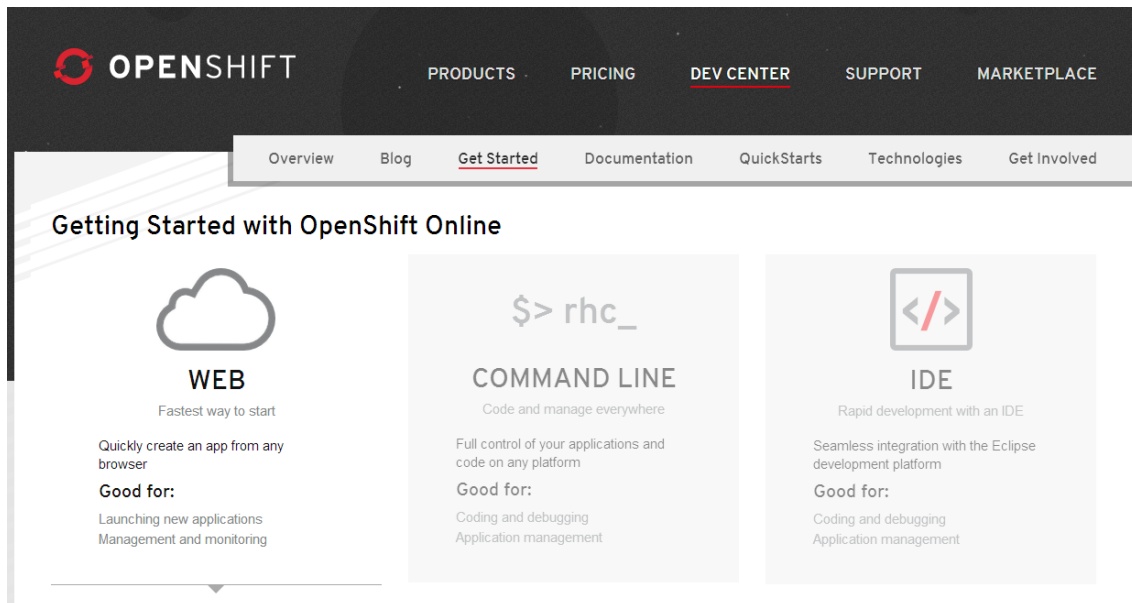
Nos debería llegar de manera casi instantánea un correo nuevo a nuestra cuenta pidiéndonos que verifiquemos que la dirección de correo es válida para así activar nuestra cuenta de OpenShift.



Pulsando sobre el enlace “Verify Your Account” nos lleva a la siguiente página:



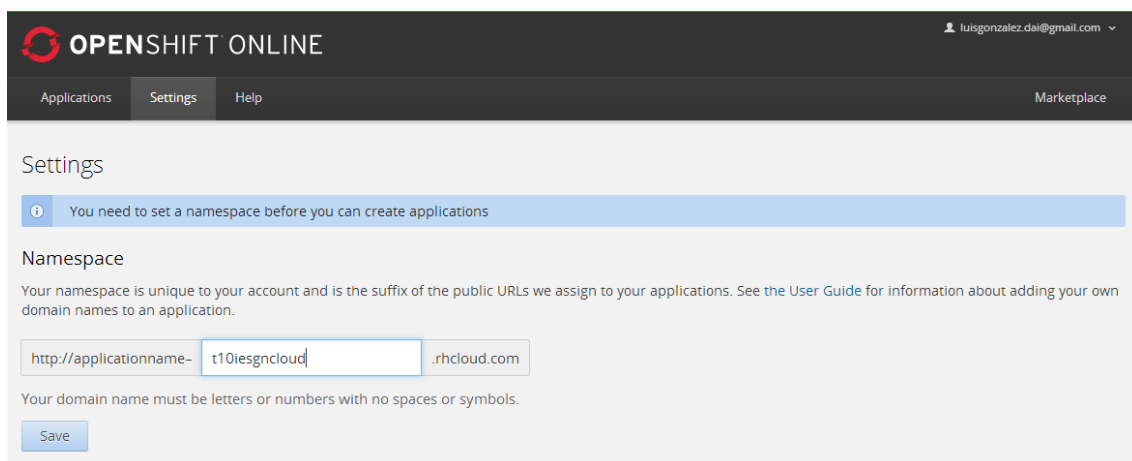
Aquí deberíamos desmarcar la casilla “Sign me up for OpenShift email” para evitar correos no deseados y pulsamos “I Accept”.



Con esto terminaríamos el proceso de registro en OpenShift.

Realiza la configuración básica, subiendo una clave ssh, y eligiendo el espacio de nombres que se utilizará para crear la URL de la aplicación.

Hacemos *login* en OpenShift y pulsamos sobre la pestaña “Settings” para realizar la configuración básica de nuestra cuenta.

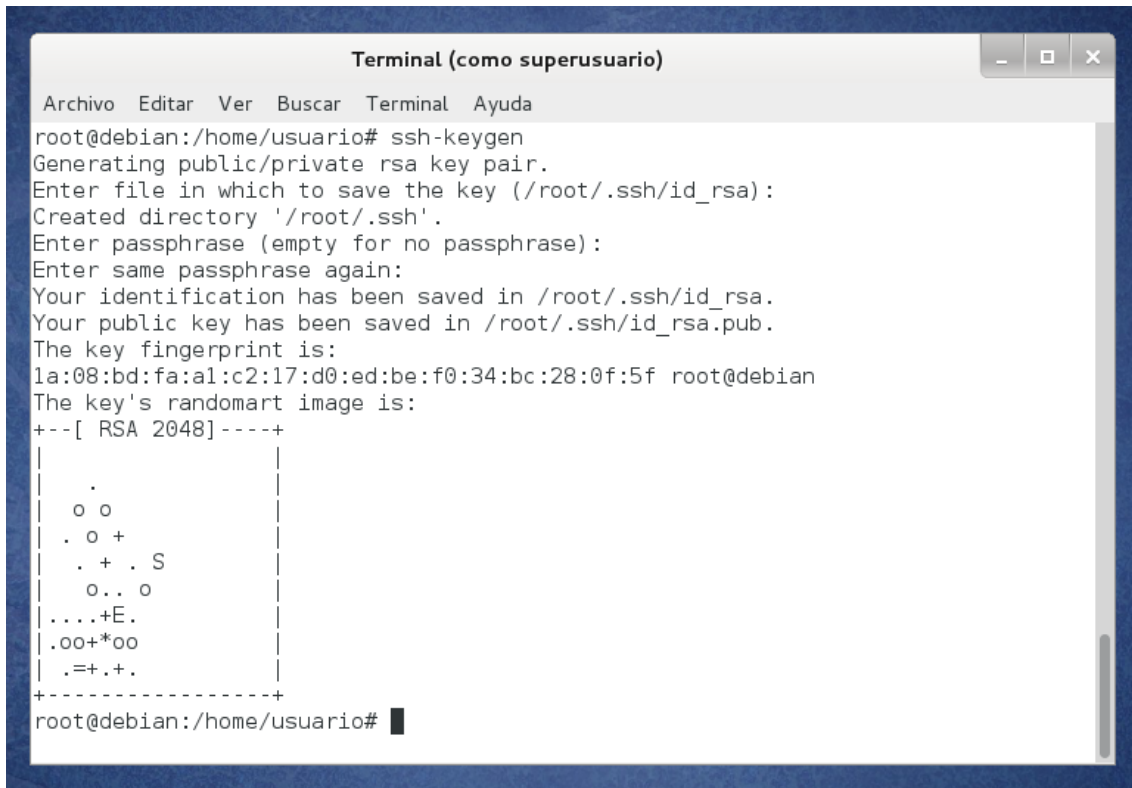


En “Namespace” pondremos el nombre que se usará para todas las URLs correspondientes a las aplicaciones que creemos en nuestra cuenta. Las URLs tendrán la sintaxis:

http://<aplicación>-<nombre que elijamos>.rhcloud.com

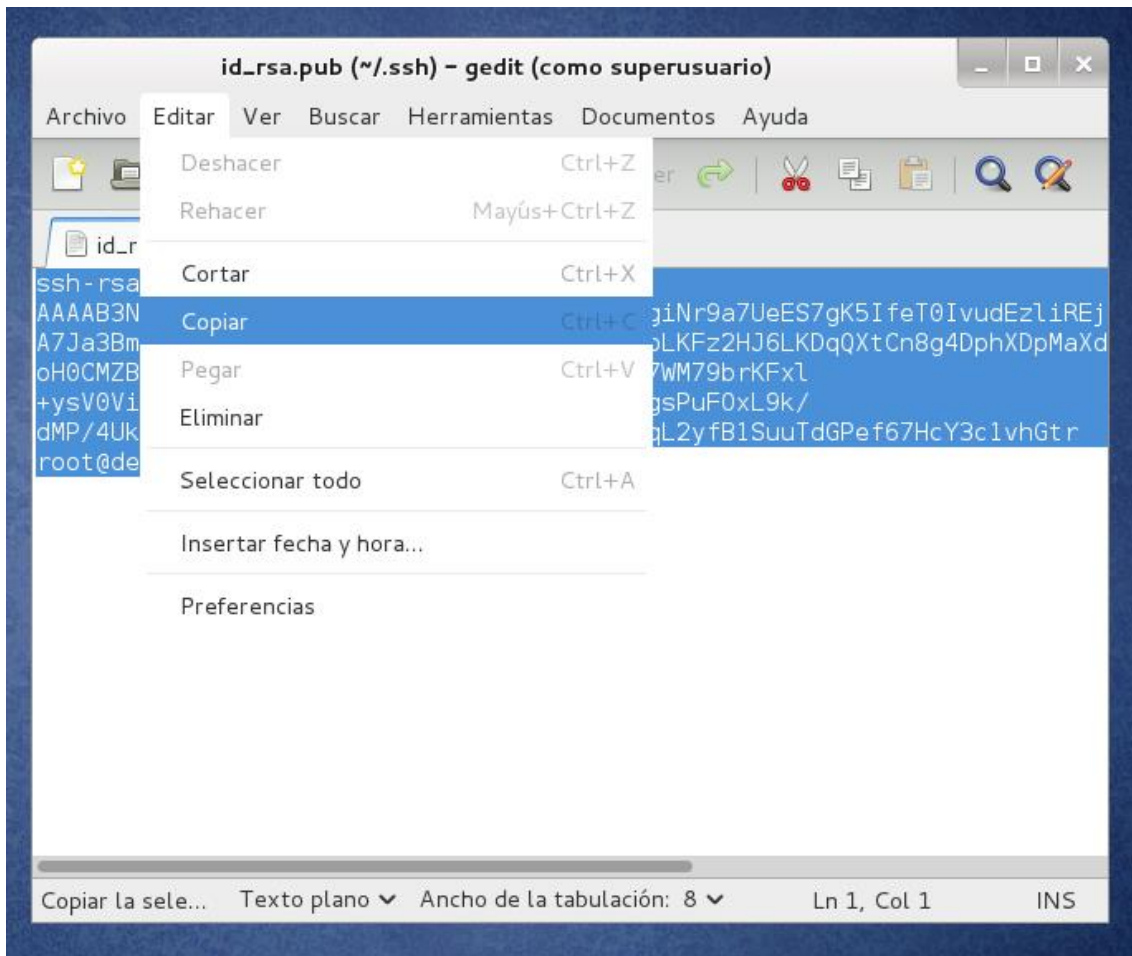
Elegimos como nombre “t10iesgncloud” y pulsamos en “Save”.

Lo siguiente es generar una pareja de claves SSH para poder acceder a nuestras aplicaciones. Para ello, nos vamos a nuestra máquina Linux (en este caso hemos usado una VM con Debian 7) y ejecutamos el comando “ssh-keygen” (suponiendo que tengamos instalado openssh, que suele venir por defecto en la mayoría de las distribuciones).

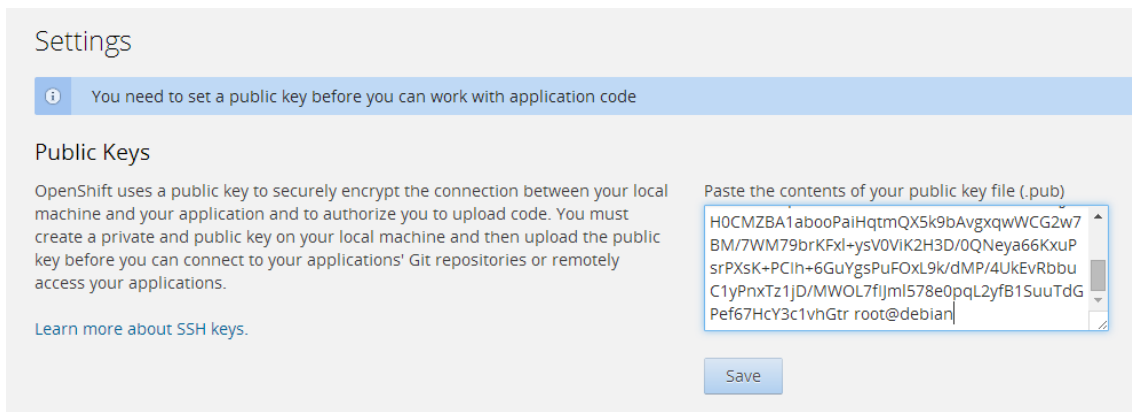


```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:/home/usuario# ssh-keygen
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Created directory '/root/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
1a:08:bd:fa:a1:c2:17:d0:ed:be:f0:34:bc:28:0f:5f root@debian
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
|
|      .
|    o o
|  . o +
|  . + . S
|    o.. o
|....+E.
|.oo+*oo
| .+=+.
+-----+
root@debian:/home/usuario#
```

Una vez generada, tenemos que copiar el contenido del fichero id_rsa.pub como texto para pegarlo en la página de configuración de OpenShift. Nosotros hemos usado la utilidad gedit para facilitar este proceso.



Pegamos la clave en el cuadro de texto que aparece a la derecha de “Public Keys”:



Y pulsamos “Save”. Si todo ha salido bien, nos debería salir una pantalla similar a la siguiente, presentándonos un resumen de con nuestro nombre de subdominio y nuestra clave SSH importada.

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 about SSH keys.](#)

Key name	Type	Contents	
default	ssh-rsa	AAAB3Nza...SrZ/X2//	Delete

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

Domains

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

t10iesgncld	0 applications	No other members
-------------	----------------	------------------

Crea una aplicación, (elige el lenguaje de programación dependiendo del CMS que vayas a instalar).

Para esta tarea, hemos decidido instalar la plataforma para enseñanza online Moodle. De acuerdo con su página web, necesita PHP 5.4, así que ése es el lenguaje que usará nuestra aplicación web.

Para instalar una nueva aplicación, pulsamos sobre la pestaña “Applications”:

OPENSHIFT ONLINE luisgonzalez.dai@gmail.com

Applications Settings Help Marketplace

Welcome to OpenShift

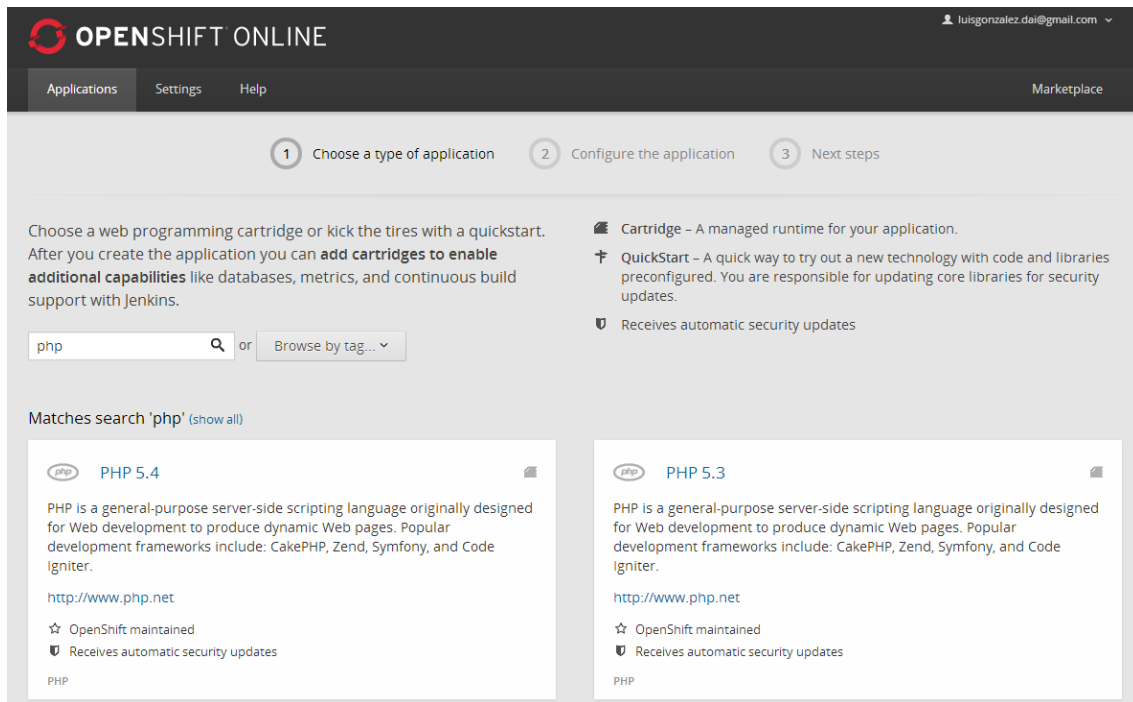
OpenShift helps you build and deploy web applications, mobile backends, service oriented architectures, and host your favorite services.

- 1. Choose a web framework or codebase to start from**
Try JBoss, PHP, Python, Ruby, Node.js, or create a new Drupal or Wordpress site instantly.
- 2. Add cartridges like MySQL or MongoDB to your application**
OpenShift lets you add services and tools to your application through **cartridges** - including databases, cache servers, management tools, and continuous integration servers.
- 3. Upload your code to OpenShift via Git**
Your source code is stored with your application in a Git version control repository.

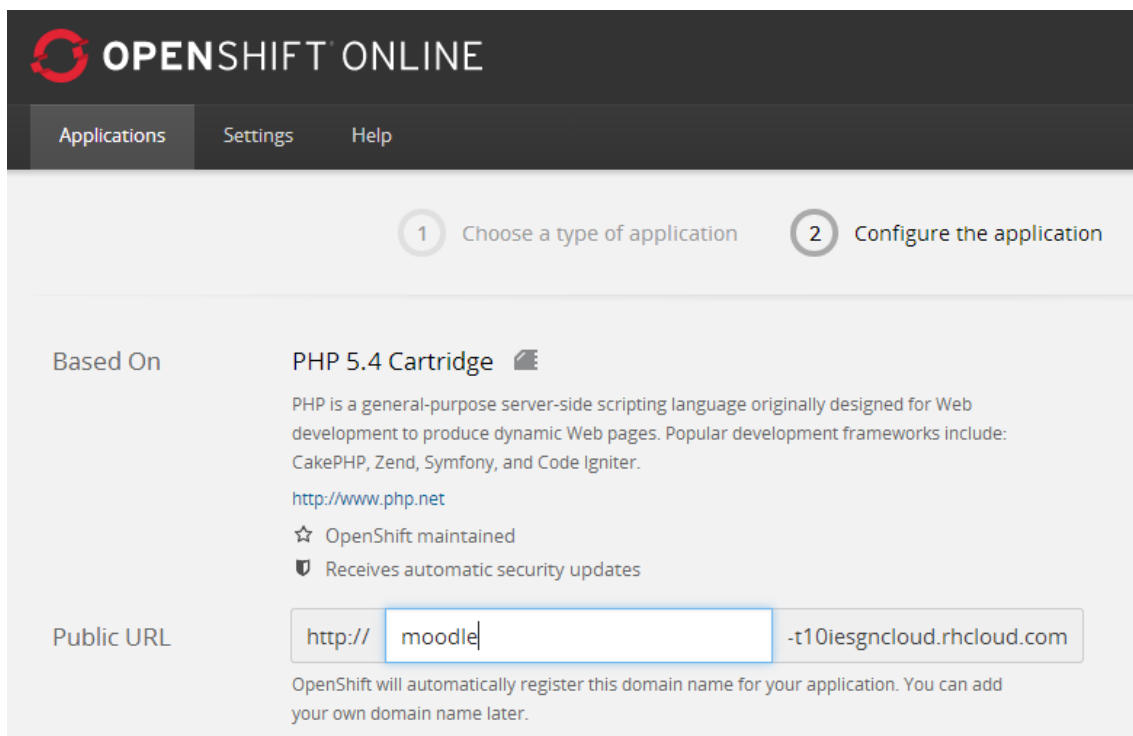
[→ Create your first application now](#)

For more about OpenShift, see the [How it Works page](#).


Y aquí pulsamos sobre “Create your first application now”.



Podemos usar el cuadro de búsqueda para localizar las diferentes versiones de PHP más fácilmente. Pulsamos sobre la etiqueta de “PHP 5.4”.



En “Public URL”, pondremos el nombre de la aplicación, que también servirá para la URL junto con el nombre de la cuenta.

 **OPENSIFT** ONLINE

Applications

Settings

Help

Marketplace

1

 Choose a type of application

2

 Configure the application


3

 Next steps

Una vez terminado el proceso, nos aparecen las instrucciones para subir y modificar la aplicación web mediante el uso de git.

Añade un cartridge de base de datos, dependiendo de tus necesidades.

Volvemos a la pestaña “Applications” donde nos aparecerá la aplicación recién creada con su cartucho de PHP 5.4 ya instalado:

 **OPENSIFT** ONLINE

Applications


Settings

Help

moodle-t10iesgncld.rhcloud.com [change](#)

Created 3 minutes ago in domain t10iesgncld

Cartridges

	Status	Gears	Storage
 PHP 5.4	Started	1 small	1 GB

Databases

Continuous Integration

[Add MongoDB 2.4](#)

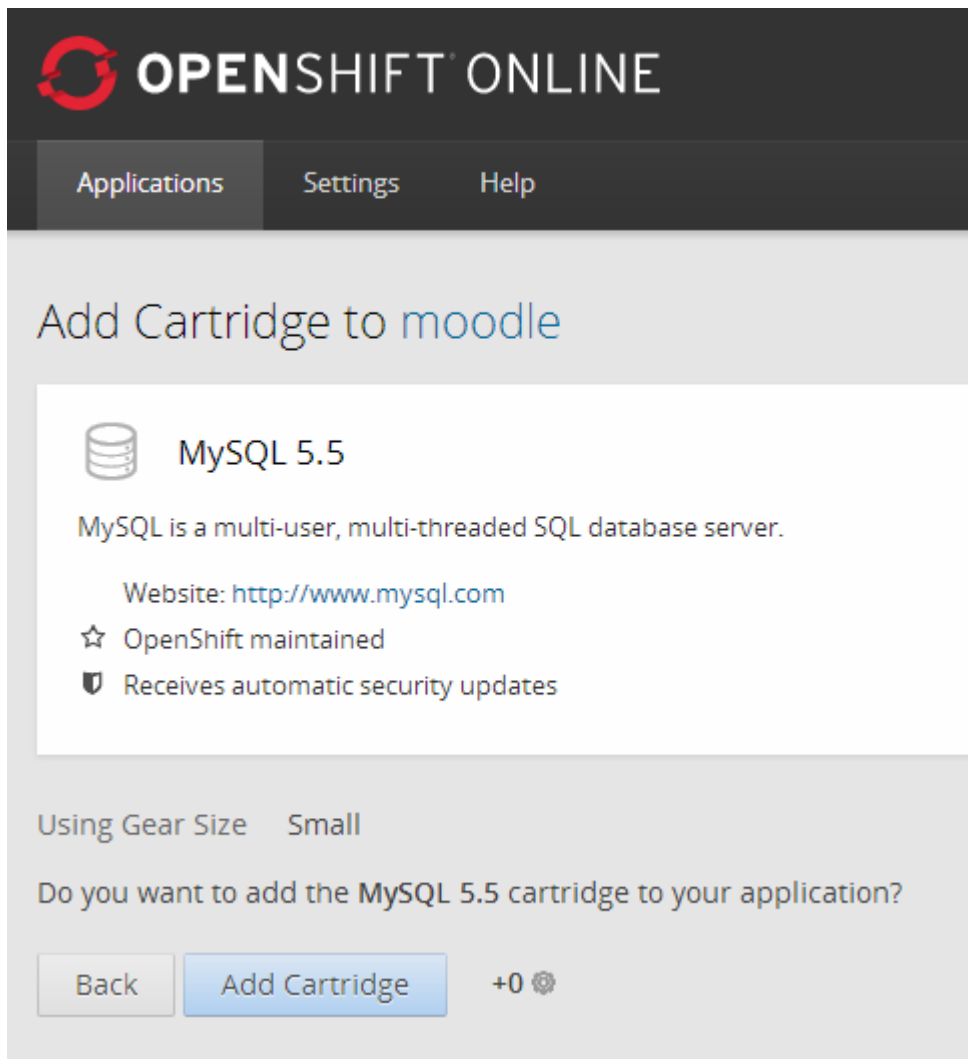
[Add MySQL 5.5](#)

[Add PostgreSQL 9.2](#)

[Enable Jenkins](#)

Browse the [Marketplace](#), or [see the list of cartridges you can add](#)


Aquí nos aparecen directamente unos cuantos cartuchos de las bases de datos más comunes. Entre ellos se encuentra MySQL 5.5, que es el que necesitamos, así que pulsamos directamente sobre “Add MySQL 5.5”.



OPENSIFT ONLINE

Applications Settings Help

Add Cartridge to moodle

 **MySQL 5.5**

MySQL is a multi-user, multi-threaded SQL database server.

Website: <http://www.mysql.com>


- ☆ OpenShift maintained
- 🛡️ Receives automatic security updates

Using Gear Size Small

Do you want to add the MySQL 5.5 cartridge to your application?

[Back](#) [Add Cartridge](#) +0 ⚙️

Añadimos el cartucho sin más.

 **OPENSIFT ONLINE**

ApplicationsSettingsHelp

moodle-t10iesgncld.rhcloud.com [change](#)
Created 5 minutes ago in domain t10iesgncld

✓



MySQL 5.5 database added. Please make note of these credentials:

Root User: admin4NDIXx
Root Password: m_z4KihQYvWP
Database Name: moodle

Connection URL: mysql://\$OPENSIFT_MYSQL_DB_HOST:\$OPENSIFT_MYSQL_DB_PORT/


You can manage your new MySQL database by also embedding phpmyadmin.
The phpmyadmin username and password will be the same as the MySQL credentials above.

Cartridges

	PHP 5.4	Status Started	Gears 1 small	Storage 1 GB
	MySQL 5.5	Database: moodle User: admin4NDIXx Password: show		


Al terminar la instalación del cartucho de MySQL, nos da los datos de acceso (nombre de usuario y contraseña del administrador de la base de datos) así como el nombre de la base de datos que ha creado. Aunque nos dice que tomemos nota de estos datos, podemos consultarlos en cualquier momento en la pantalla de estado de nuestra aplicación.

Ya que estamos lanzados, vamos a instalar también phpMyAdmin a ver qué tal va.

 **OPENSIFT** ONLINE

ApplicationsSettingsHelp

Add Cartridge to moodle

 **phpMyAdmin 4.0**

Web based MySQL admin tool. Requires the MySQL cartridge to be installed

Website: <http://www.phpmyadmin.net/>

☆ OpenShift maintained

🛡️ Receives automatic security updates


Using Gear Size Small

Do you want to add the **phpMyAdmin 4.0** cartridge to your application?


BackAdd Cartridge+0 ⚙️

Sin opciones adicionales, todo muy facilito. Los datos de acceso para phpMyAdmin serán los mismos que para MySQL.


Si volvemos a la pestaña “Applications” nos saldrá un resumen de lo que hemos instalado.

 **OPENSIFT** ONLINE

ApplicationsSettingsHelp

 Applications 1 of 3 ⚙️

Available in domain [t10iesgncld](#)

moodle  1 ⚙️

PHP 5.4, MySQL 5.5, phpMyAdmin 4.0

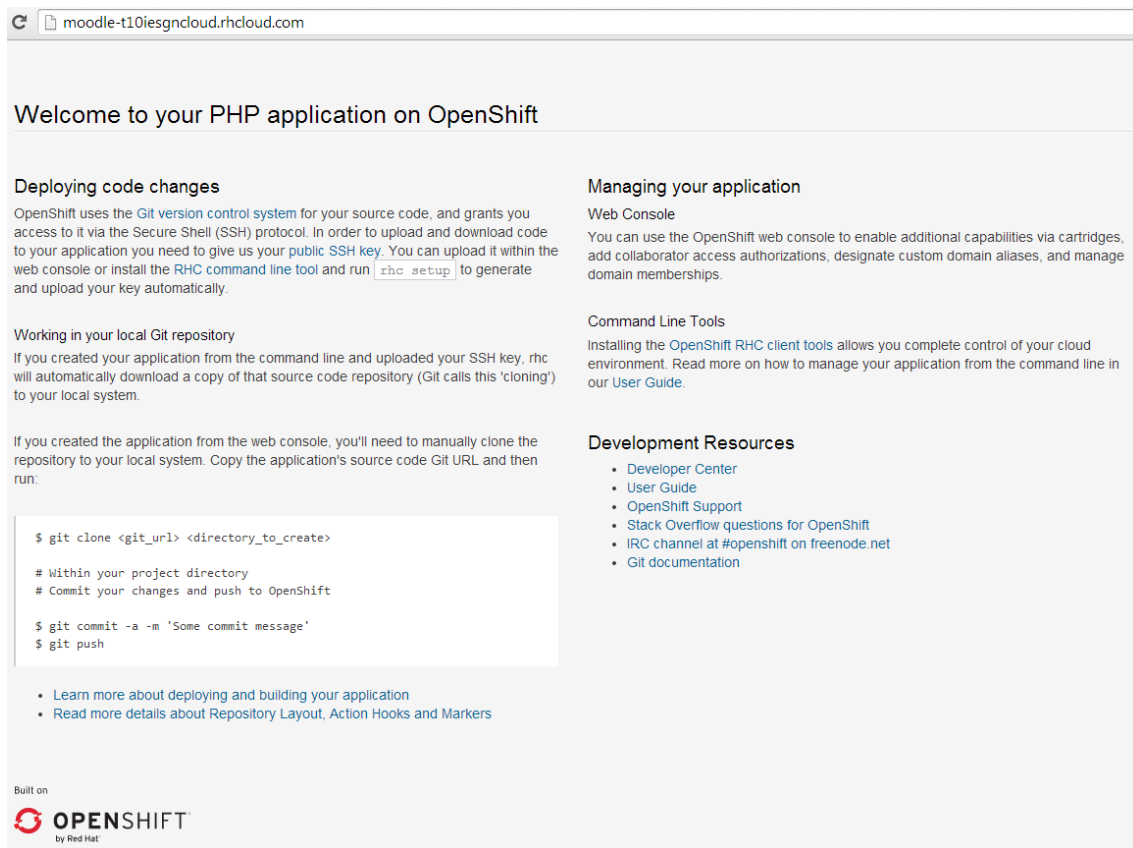
Add Application...

Podemos ver que en nuestra aplicación “moodle” tenemos instalados los cartuchos de PHP, MySQL y phpMyAdmin y por ahora estamos consumiendo uno de los tres engranajes que tenemos en nuestra cuenta gratuita.

Usa git para subir los ficheros del CMS al repositorio remoto de openshift.

A continuación, nos descargaremos los paquetes de Moodle en nuestra máquina Linux y los subiremos a nuestra aplicación.

Si accedemos a nuestro aplicación web, veremos que por ahora nos sale una página por defecto donde se nos explica cómo subir archivos y gestionar nuestra aplicación.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "moodle-t10iesgncld.rhcloud.com". The page content is a welcome message for a PHP application on OpenShift. It includes sections for "Deploying code changes", "Managing your application", "Working in your local Git repository", "Command Line Tools", and "Development Resources".

Welcome to your PHP application on OpenShift

Deploying code changes
OpenShift uses the [Git version control system](#) for your source code, and grants you access to it via the Secure Shell (SSH) protocol. In order to upload and download code to your application you need to give us your [public SSH key](#). You can upload it within the web console or install the [RHC command line tool](#) and run `| rhc setup |` to generate and upload your key automatically.

Managing your application
Web Console
You can use the OpenShift web console to enable additional capabilities via cartridges, add collaborator access authorizations, designate custom domain aliases, and manage domain memberships.

Working in your local Git repository
If you created your application from the command line and uploaded your SSH key, rhc will automatically download a copy of that source code repository (Git calls this 'cloning') to your local system.

If you created the application from the web console, you'll need to manually clone the repository to your local system. Copy the application's source code Git URL and then run:

```
$ git clone <git_url> <directory_to_create>

# Within your project directory
# Commit your changes and push to OpenShift


$ git commit -a -m 'Some commit message'
$ git push
```

Command Line Tools
Installing the [OpenShift RHC client tools](#) allows you complete control of your cloud environment. Read more on how to manage your application from the command line in our [User Guide](#).

Development Resources

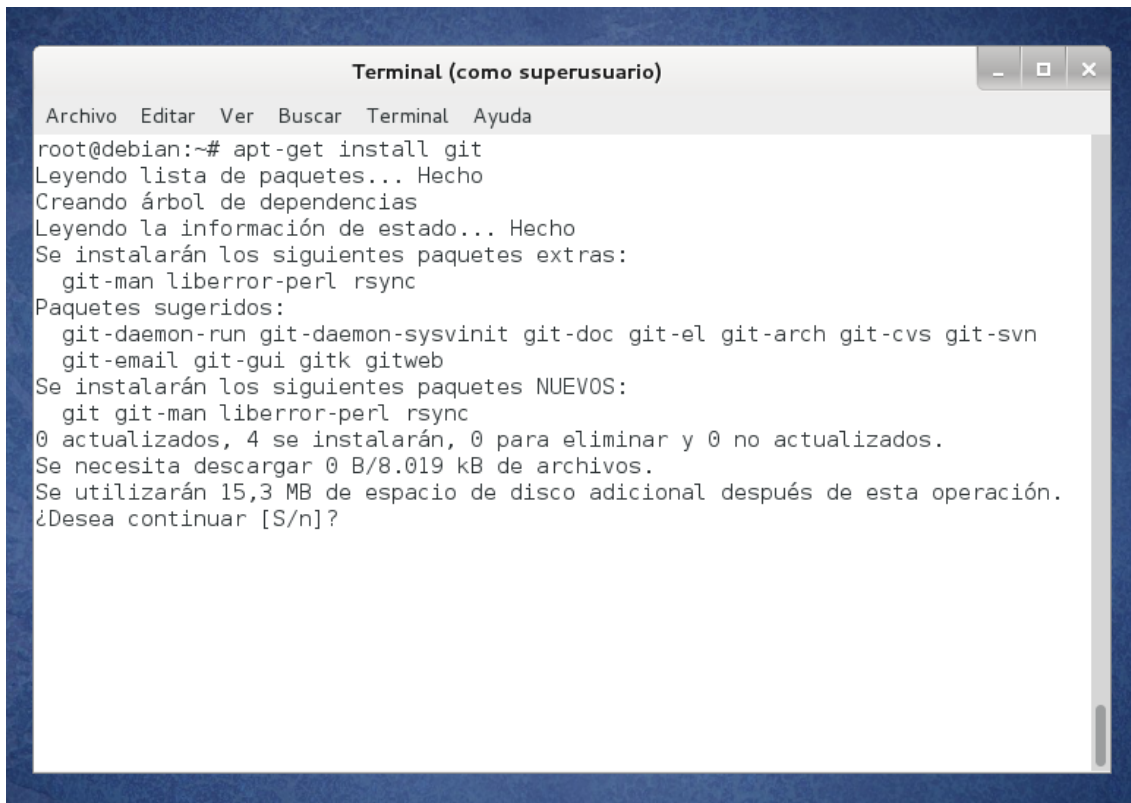
- [Developer Center](#)
- [User Guide](#)
- [OpenShift Support](#)
- [Stack Overflow questions for OpenShift](#)
- [IRC channel at #openshift on freenode.net](#)
- [Git documentation](#)

Learn more about deploying and building your application
Read more details about [Repository Layout](#), [Action Hooks](#) and [Markers](#)

Built on  **OPENSIFT**
by Red Hat

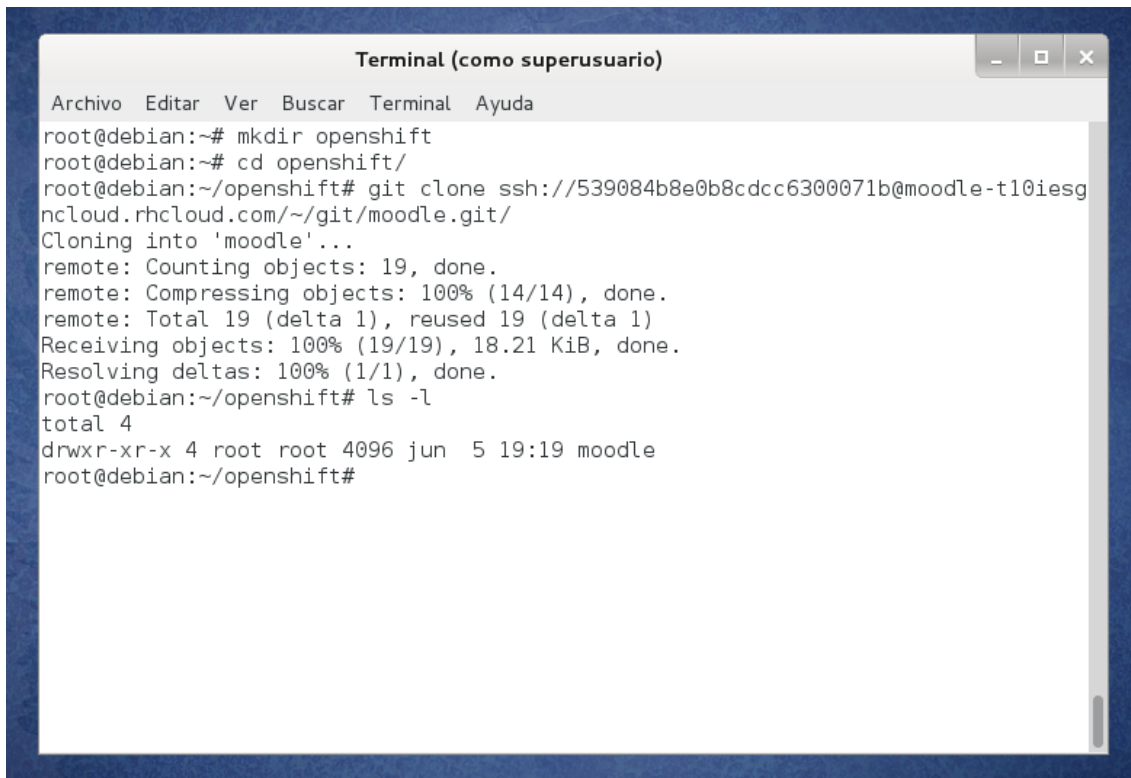
El siguiente paso será irnos a nuestra máquina Linux, instalar git y subir los ficheros de moodle a nuestra aplicación.

Instalamos git en nuestra máquina Linux:



```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~# apt-get install git
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  git-man liberror-perl rsync
Paquetes sugeridos:
  git-daemon-run git-daemon-sysvinit git-doc git-el git-arch git-cvs git-svn
  git-email git-gui gitk gitweb
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  git git-man liberror-perl rsync
0 actualizados, 4 se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 0 B/8.019 kB de archivos.
Se utilizarán 15,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]?
```

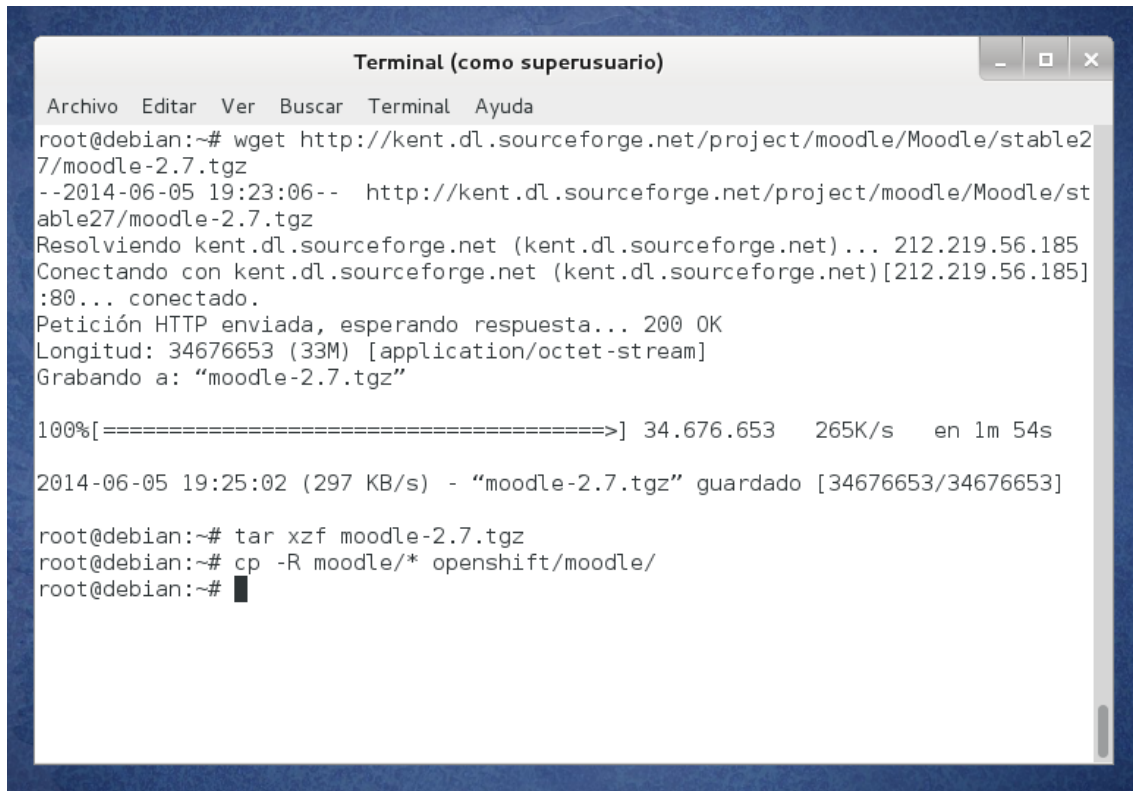
A continuación, siguiendo las instrucciones, clonamos el repositorio git de nuestra aplicación de OpenShift en nuestra máquina Linux.



```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~# mkdir openshift
root@debian:~# cd openshift/
root@debian:~/openshift# git clone ssh://539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesg
ncloud.rhcloud.com/~/.git/moodle.git/
Cloning into 'moodle'...
remote: Counting objects: 19, done.
remote: Compressing objects: 100% (14/14), done.
remote: Total 19 (delta 1), reused 19 (delta 1)
Receiving objects: 100% (19/19), 18.21 KiB, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
root@debian:~/openshift# ls -l
total 4
drwxr-xr-x 4 root root 4096 jun  5 19:19 moodle
root@debian:~/openshift#
```

Hemos creado una carpeta “openshift” para guardarlo todo. Después de realizar el clonado, nos aparece dentro una carpeta “moodle” que contiene únicamente el archivo html correspondiente a la página por defecto que vimos anteriormente.

Nos descargamos moodle, lo descomprimos y lo copiamos a la carpeta que nos ha generado git.



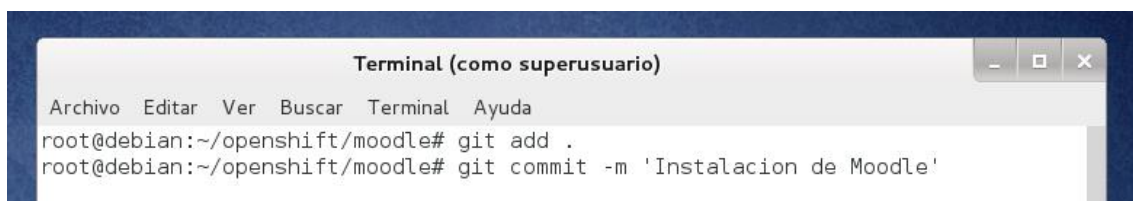
```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~# wget http://kent.dl.sourceforge.net/project/moodle/Moodle/stable27/moodle-2.7.tgz
--2014-06-05 19:23:06-- http://kent.dl.sourceforge.net/project/moodle/Moodle/stable27/moodle-2.7.tgz
Resolviendo kent.dl.sourceforge.net (kent.dl.sourceforge.net) ... 212.219.56.185
Conectando con kent.dl.sourceforge.net (kent.dl.sourceforge.net) [212.219.56.185]:80... conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 200 OK
Longitud: 34676653 (33M) [application/octet-stream]
Grabando a: "moodle-2.7.tgz"

100%[=====>] 34.676.653 265K/s en 1m 54s

2014-06-05 19:25:02 (297 KB/s) - "moodle-2.7.tgz" guardado [34676653/34676653]

root@debian:~# tar xzf moodle-2.7.tgz
root@debian:~# cp -R moodle/* openshift/moodle/
root@debian:~#
```

Una vez copiado, añadimos los nuevos archivos a git, y hacemos el commit correspondiente.

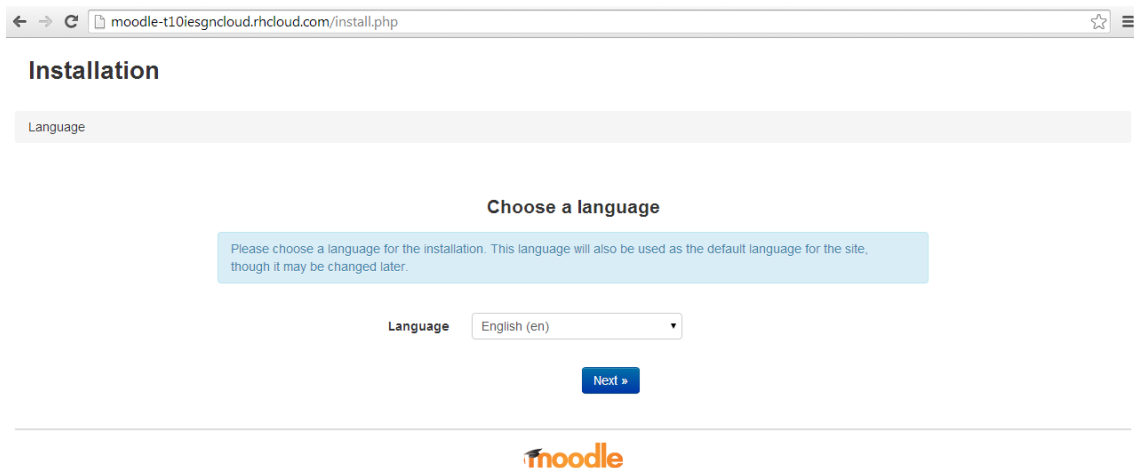


```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~/openshift/moodle# git add .
root@debian:~/openshift/moodle# git commit -m 'Instalacion de Moodle'
```

Y por último, enviamos los cambios a nuestra aplicación con un push.


```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~/openshift/moodle# git push
Counting objects: 16209, done.
Compressing objects: 100% (14692/14692), done.
Writing objects: 100% (16208/16208), 35.25 MiB | 491 KiB/s, done.
Total 16208 (delta 4228), 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: Stopping PHPMyAdmin cartridge
remote: Waiting for stop to finish
remote: Waiting for stop to finish
remote: Building git ref 'master', commit 63c4902
remote: Checking .openshift/pear.txt for PEAR dependency...
remote: Preparing build for deployment
remote: Deployment id is 27d58b70
remote: Activating deployment
remote: Starting MySQL 5.5 cartridge
remote: Starting PHPMyAdmin cartridge
remote: Starting PHP 5.4 cartridge (Apache+mod_php)
remote: Application directory "/" selected as DocumentRoot
remote: -----
remote: Git Post-Receive Result: success
remote: Activation status: success
remote: Deployment completed with status: success
To ssh://539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesgncld.rhcloud.com:~/.git/moodle.
git/
8359b79..63c4902 master -> master
root@debian:~/openshift/moodle#
```

Con esto ya deberían encontrarse los archivos del CMS Moodle en nuestra aplicación en OpenShift. Lo comprobamos:



Todo correcto.

Configura de manera adecuada el CMS.

Los siguientes pasos son los mismos que para una configuración estándar de Moodle. Básicamente, todo siguiente, siguiente, siguiente salvo un par de detalles.

Confirme las rutas

Dirección Web

Dirección web completa para acceder a Moodle. No es posible acceder a Moodle utilizando múltiples direcciones. Si su sitio tiene varias direcciones públicas debe configurar redirecciones permanentes en todas ellas, excepto en ésta. Si su sitio web es accesible tanto desde una intranet como desde Internet, escriba aquí la dirección pública y configure su DNS para que los usuarios de su intranet puedan también utilizar la dirección pública.

Directorio Moodle

Ruta completa del directorio de instalación de Moodle.

Directorio de Datos

Usted necesita un espacio donde Moodle puede guardar los archivos subidos. En este directorio debe poder LEER y ESCRIBIR el usuario del servidor web (por lo general 'nobody', 'apache' o 'www-data'), pero no debe poderse acceder a esta carpeta directamente a través de la web. El instalador tratará de crearla si no existe.

Dirección Web

Directorio Moodle

Directorio de Datos

« Anterior

Siguiente »



Comprobamos que coge bien las rutas para los archivos de Moodle y también para la carpeta de almacenamiento “moodledata” (cosa que da muchas veces problemas en instalaciones locales).

Seleccione el controlador de la base de datos

Moodle soporta varios tipos de servidores de base de datos. Por favor, póngase en contacto con el administrador del servidor si no sabe qué tipo usar.

Tipo

« Anterior

Siguiente »



Como base de datos, escogemos MySQL.

Ajustes de base de datos

MySQL mejorado (native/mysqli)

Ahora tiene que configurar la base de datos donde se almacenarán la mayoría de los datos de Moodle. La base de datos solo podrá crearse si el usuario de la base de datos tiene los permisos necesarios. El nombre de usuario y la contraseña ya deben existir. El prefijo de la tabla es opcional.

Servidor de la base de datos	<input type="text" value="localhost"/>
Nombre de la base de datos	<input type="text" value="moodle"/>
Usuario de la base de datos	<input type="text" value="admin4NDIXx"/>
Contraseña de la base de datos	<input type="password" value="m_z4KihQYvwP"/>
Prefijo de tablas	<input type="text" value="mdl_"/>
Puerto de la base de datos	<input type="text"/>
Socket Unix	<input type="text"/>
<div><input type="button" value="« Anterior"/> <input type="button" value="Siguiendo »"/></div>	



Y aquí ponemos los datos de configuración de MySQL que se nos mostraron tras la instalación de su cartucho o, si no las apuntamos, que podemos obtener desde la pestaña “Applications” en nuestra cuenta de OpenShift.

Instalación

Moodle - Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment

Copyright

Copyright (C) 1999 en adelante, Martin Dougiamas (<http://moodle.com>)

Este programa es software libre: usted puede redistribuirlo y /o modificarlo bajo los términos de la GNU (General Public License) publicada por la Fundación para el Software Libre, ya sea la versión 3 de dicha Licencia, o (a su elección) cualquier versión posterior.

Este programa se distribuye con la esperanza de que sea útil, pero SIN NINGUNA GARANTÍA; sin la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN o IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

Vea la página de información de Licencia de Moodle para más detalles: <http://docs.moodle.org/en/License>

¿Ha leído y comprendido los términos y condiciones?

Una vez que llegamos aquí, la base de datos está operativa.

Instalación - Moodle 2.7 (Build: 20140512)

Moodle 2.7 (Build: 20140512)

Si desea información sobre esta versión de Moodle, por favor vea [Release Notes](#)

Comprobaciones del servidor

Nombre	Información	Informe	Estado
php_extension	xmlrpc	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados La extensión opcional xmlrpc será necesaria para la funcionalidad de la Red Moodle, la conexión a un hub o a los Servicios Web (Web Services)	Revisar
php_setting	opcache.enable	El ajuste PHP debe cambiarse. PHP opcache caché mejora el rendimiento y reduce los requisitos de memoria, se recomienda la extensión OPcache, totalmente compatible.	Revisar
unicode		debe estar instalado/activado	OK
database	mysql (5.5.37)	versión 5.5.31 es obligatoria y está ejecutando 5.5.37	OK
php		versión 5.4.4 es obligatoria y está ejecutando 5.4.16	OK
pcreunicode		debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	iconv	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	mbstring	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	curl	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	openssl	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	tokenizer	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	soap	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	ctype	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	zip	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	zlib	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	gd	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	simplexml	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	spl	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	pcre	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	dom	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	xml	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	intl	debería estar instalado y activado para conseguir los mejores resultados	OK
php_extension	json	debe estar instalado/activado	OK
php_extension	hash	debe estar instalado/activado	OK
php_setting	memory_limit	detectado ajuste recomendado	OK
php_setting	file_uploads	detectado ajuste recomendado	OK

Su entorno de servidor cumple todos los requerimientos mínimos.

Hay un par de prerequisites que no le gustan a Moodle, pero no son vitales. Seguimos adelante.

Instalación

En esta página debería configurar su cuenta de administrador principal, que le dará un control absoluto sobre el sitio. Asegúrese de que usa un nombre de usuario y contraseña seguros, así como una dirección de correo electrónico válida. Más adelante podrá crear más cuentas de administrador.

General

Nombre de usuario*

Escoger un método de identificación:

Cuentas manuales



La contraseña debería tener al menos 8 caracter(es), al menos 1 dígito(s), al menos 1 minúscula(s), al menos 1 mayúscul

Nueva contraseña*

☒ Desenmascarar

Forzar cambio de contraseña

☐

Nombre*

Apellido(s)*

Dirección de correo*

Ya está todo listo, creamos una cuenta de administrador para gestionar el CMS, y hemos acabado el proceso.

Una vez configurado, accede a la aplicación usando la URL adecuada.

Y he aquí el resultado:

Usted se ha identificado como Admin Usuario (Salir)

También podemos acceder a la herramienta phpMyAdmin añadiendo “phpmyadmin” detrás de la ruta de la aplicación.

Muestra la lista de aplicaciones usando el cliente rhc.

Por último, vamos a instalar las herramientas RHC y sacar un listado de las aplicaciones disponibles en nuestra cuenta.

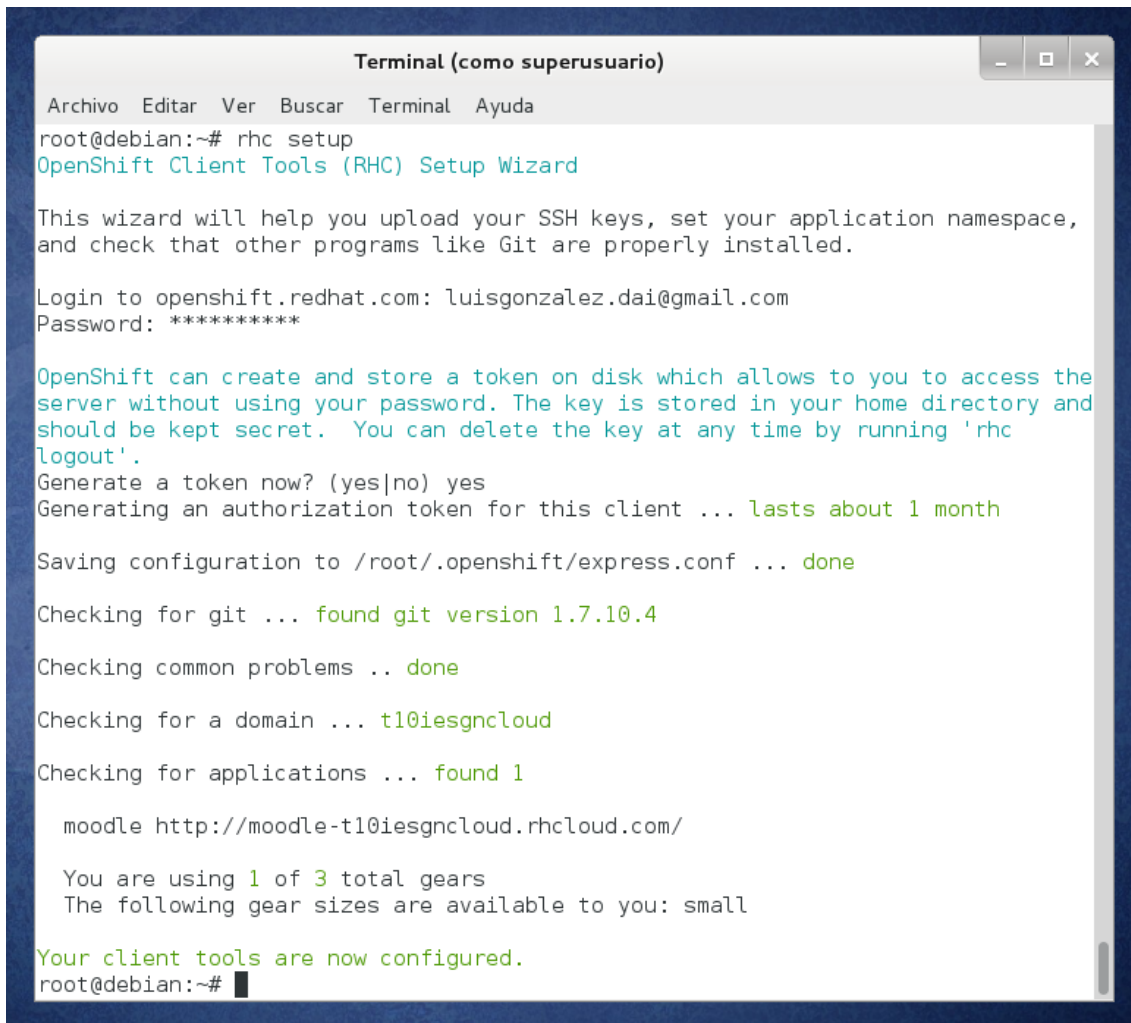
Antes que todo, instalamos ruby y rubygems para poder usar la herramienta gem.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~# apt-get install ruby rubygems
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes extras:
  build-essential dpkg-dev fakeroot g++ g++-4.7 libalgorithm-diff-perl
  libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libdpkg-perl
  libfile-fcntllock-perl libruby1.8 libruby1.9.1 libstdc++6-4.7-dev
  libyaml-0-2 ruby1.8 ruby1.8-dev ruby1.9.1
Paquetes sugeridos:
  debian-keyring g++-multilib g++-4.7-multilib gcc-4.7-doc libstdc++6-4.7-dbg
  libstdc++6-4.7-doc ri ruby-dev ruby1.8-examples ri1.8 ruby-switch
  ruby1.9.1-examples ri1.9.1 graphviz ruby1.9.1-dev
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  build-essential dpkg-dev fakeroot g++ g++-4.7 libalgorithm-diff-perl
  libalgorithm-diff-xs-perl libalgorithm-merge-perl libdpkg-perl
  libfile-fcntllock-perl libruby1.8 libruby1.9.1 libstdc++6-4.7-dev
  libyaml-0-2 ruby ruby1.8 ruby1.8-dev ruby1.9.1 rubygems
0 actualizados, 19 se instalarán, 0 para eliminar y 98 no actualizados.
Necesito descargar 20,7 MB de archivos.
Se utilizarán 56,2 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar [S/n]?
```

Y una vez listo, instalamos rhc mediante gem.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:~# gem install rhc
Fetching: net-ssh-2.9.1.gem (100%)
Fetching: net-scp-1.2.1.gem (100%)
Fetching: net-ssh-gateway-1.2.0.gem (100%)
Fetching: net-ssh-multi-1.2.0.gem (100%)
Fetching: archive-tar-minitar-0.5.2.gem (100%)
Fetching: highline-1.6.21.gem (100%)
Fetching: commander-4.2.0.gem (100%)
Fetching: httpclient-2.3.4.1.gem (100%)
Fetching: open4-1.3.4.gem (100%)
Fetching: rhc-1.25.2.gem (100%)
=====
If this is your first time installing the RHC tools, please run 'rhc setup'
=====
Successfully installed net-ssh-2.9.1
Successfully installed net-scp-1.2.1
```

La instalación nos recuerda que si es el primer uso de las herramientas RHC, hagamos un setup una vez terminada la instalación.



```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@debian:~# rhc setup
OpenShift Client Tools (RHC) Setup Wizard

This wizard will help you upload your SSH keys, set your application namespace,
and check that other programs like Git are properly installed.

Login to openshift.redhat.com: luisgonzalez.dai@gmail.com
Password: *****

OpenShift can create and store a token on disk which allows to you to access the
server without using your password. The key is stored in your home directory and
should be kept secret. You can delete the key at any time by running 'rhc
logout'.
Generate a token now? (yes|no) yes
Generating an authorization token for this client ... lasts about 1 month

Saving configuration to /root/.openshift/express.conf ... done

Checking for git ... found git version 1.7.10.4

Checking common problems .. done

Checking for a domain ... t10iesgnccloud

Checking for applications ... found 1

  moodle http://moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/

You are using 1 of 3 total gears
The following gear sizes are available to you: small

Your client tools are now configured.
root@debian:~#
```

El setup es muy simple, solamente hay que rellenar el email y contraseña de acceso a la cuenta de OpenShift.

Una vez configurado, podemos usar el comando “rhc apps” para obtener un listado detallado de las aplicaciones que tenemos instaladas en nuestra cuenta.


```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@debian:~# rhc apps
moodle @ http://moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/
(uuid: 539084b8e0b8cdcc6300071b)
-----
Domain:      t10iesgnccloud
Created:     4:54 PM
Gears:       1 (defaults to small)
Git URL:     ssh://539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/~/.git/moodle.git/
SSH:         539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com
Deployment:  auto (on git push)

php-5.4 (PHP 5.4)
-----
Gears: Located with mysql-5.5, phpmyadmin-4

mysql-5.5 (MySQL 5.5)
-----
Gears:      Located with php-5.4, phpmyadmin-4
Connection URL: mysql://$OPENSHIFT_MYSQL_DB_HOST:$OPENSHIFT_MYSQL_DB_PORT/
Database Name: moodle
Password:     m_z4KihQYvwP
Username:     admin4NDIXx

phpmyadmin-4 (phpMyAdmin 4.0)
-----
Gears:      Located with php-5.4, mysql-5.5
Connection URL: https://moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/phpmyadmin/

You have access to 1 application.
root@debian:~# █
```

Si quisiéramos información de una aplicación en concreto (por ejemplo, moodle), usaremos la orden “rhc app show moodle”.

```
Terminal (como superusuario)
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
root@debian:~# rhc app show moodle
moodle @ http://moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/
(uuid: 539084b8e0b8cdcc6300071b)
-----
Domain:      t10iesgnccloud
Created:     4:54 PM
Gears:       1 (defaults to small)
Git URL:     ssh://539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/~/.git/moodle.git/
SSH:         539084b8e0b8cdcc6300071b@moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com
Deployment:  auto (on git push)

php-5.4 (PHP 5.4)
-----
Gears: Located with mysql-5.5, phpmyadmin-4

mysql-5.5 (MySQL 5.5)
-----
Gears:      Located with php-5.4, phpmyadmin-4
Connection URL: mysql://$OPENSHIFT_MYSQL_DB_HOST:$OPENSHIFT_MYSQL_DB_PORT/
Database Name: moodle
Password:    m_z4KihQYvwP
Username:    admin4NDIXx

phpmyadmin-4 (phpMyAdmin 4.0)
-----
Gears:      Located with php-5.4, mysql-5.5
Connection URL: https://moodle-t10iesgnccloud.rhcloud.com/phpmyadmin/
root@debian:~# █
```

Y hasta aquí esta tarea.

Un saludo.