

Sección de Sistemas de información territorial.

Proveedor de datos

Raúl Eduardo Pérez Astorga

Introducción

Geoserver openlayer postgres/postgis QGIS

El traspaso de la información a través de las redes son la base de la

OpenShift es un producto de **computación en la nube** de **plataforma como servicio** de Red Hat.

Este software funciona como un servicio que es de código abierto bajo el nombre de "OpenShift Origin", y está disponible en GitHub.

Los desarrolladores pueden usar **Git** para desplegar sus aplicaciones Web en los diferentes lenguajes de la plataforma.

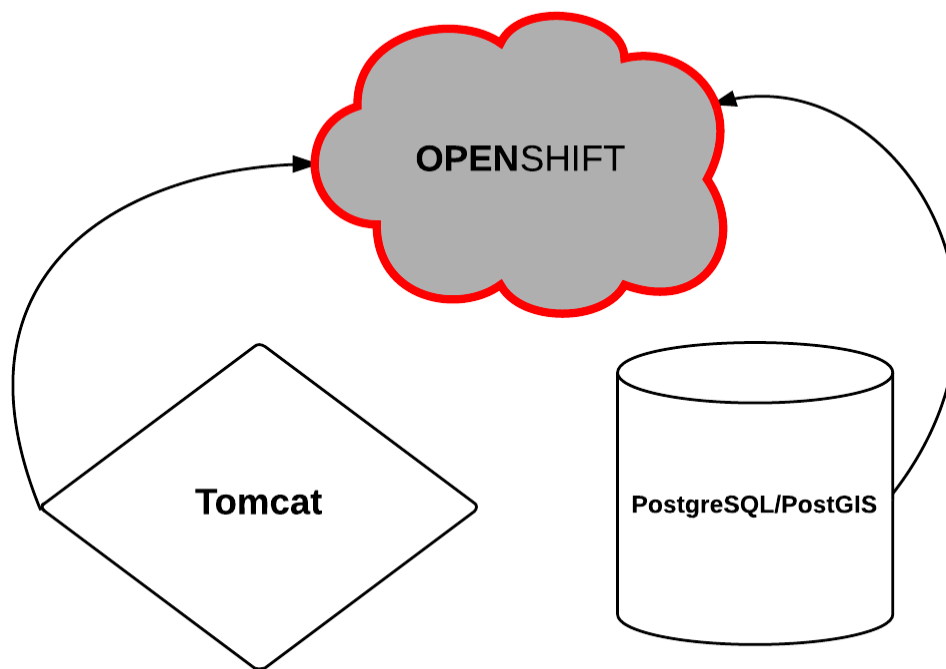
OpenShift también soporta programas binarios que sean aplicaciones Web, con tal de que se puedan ejecutar en **RHEL** Linux. Esto permite el uso de lenguajes arbitrarios y frameworks.

OpenShift se encarga de mantener los servicios subyacentes a la aplicación y la escalabilidad de la aplicación como se necesite.

Es decir es una nube servidor y donde los desarrolladores web pueden cargar sus aplicaciones o cualquier persona puede instalar una aplicación web.

Crear una cuenta en openshift.

Primero entrar a la pagina oficial de OpenShift “<https://www.openshift.com/>”

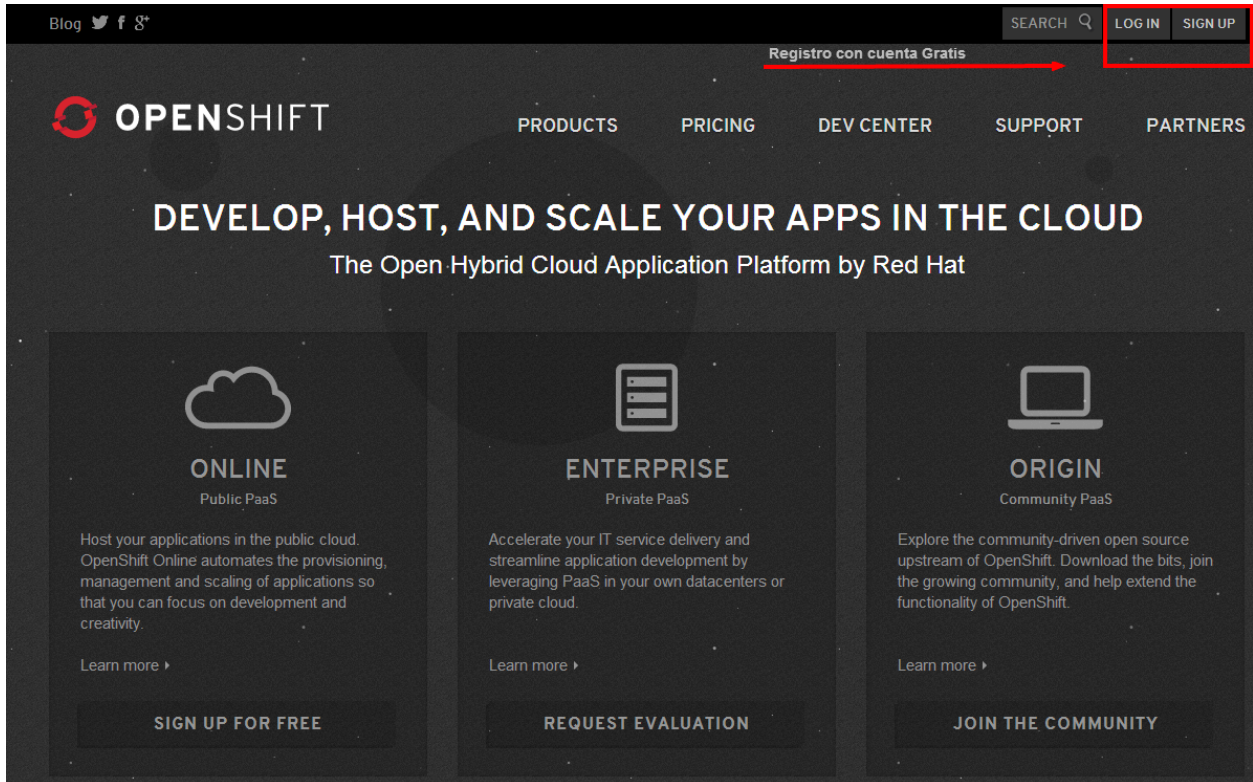


al final de este proyecto es posible conectar con una URL y el pgadminIII conectar servir vectores como shp, kml, wms entre otros. al final de este protocolo se obtendrá el geoserver montado en una nube.





gis-edo.rhcloud.com/web

Nombre del proyecto Nombre del dominio nombre de los proveedores del host

Lo primero es crear una cuenta en la página de **OPENSIFT**.



The screenshot shows the OpenShift website homepage. At the top, there is a dark navigation bar. On the left, it says "Blog" followed by social media icons for Twitter, Facebook, and Google+. On the right, there is a search bar labeled "SEARCH" and two buttons: "LOG IN" and "SIGN UP". A red box highlights these two buttons. Below the navigation bar, there is a banner with the OpenShift logo and the text "OPENSIFT". To the right of the logo are links for "PRODUCTS", "PRICING", "DEV CENTER", "SUPPORT", and "PARTNERS". Below the banner, the main heading reads "DEVELOP, HOST, AND SCALE YOUR APPS IN THE CLOUD" followed by the subtitle "The Open-Hybrid Cloud Application Platform by Red Hat". The page is divided into three columns, each representing a different OpenShift offering: "ONLINE" (Public PaaS), "ENTERPRISE" (Private PaaS), and "ORIGIN" (Community PaaS). Each column contains an icon, a title, a brief description, a "Learn more" link, and a prominent button: "SIGN UP FOR FREE", "REQUEST EVALUATION", and "JOIN THE COMMUNITY" respectively. A red arrow points from the text "Registro con cuenta Gratis" to the "SIGN UP" button.


Blog    SEARCH  LOG IN SIGN UP

Registro con cuenta Gratis

OPENSIFT PRODUCTS PRICING DEV CENTER SUPPORT PARTNERS

DEVELOP, HOST, AND SCALE YOUR APPS IN THE CLOUD

The Open-Hybrid Cloud Application Platform by Red Hat




ONLINE

Public PaaS

Host your applications in the public cloud. OpenShift Online automates the provisioning, management and scaling of applications so that you can focus on development and creativity.

[Learn more](#)

SIGN UP FOR FREE




ENTERPRISE

Private PaaS

Accelerate your IT service delivery and streamline application development by leveraging PaaS in your own datacenters or private cloud.

[Learn more](#)

REQUEST EVALUATION



ORIGIN

Community PaaS

Explore the community-driven open source upstream of OpenShift. Download the bits, join the growing community, and help extend the functionality of OpenShift.

[Learn more](#)

JOIN THE COMMUNITY



OPENSIFT

Completar esta el registro, recordar email y la contraseña

Create an account

Email address

rauledop@gmail.com

Password

.....

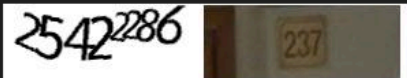
Password confirmation

.....

[Have a promo code to enter?](#)

Are you a spam bot?

25422286 237



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

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

☒ Keep me updated by email

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](#)



Hecho esto favor revise su correo electrónico para confirmar.

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](#)

Hecho esto favor revise su correo electrónico, habrá recibido un e-mail de redhat con el link de verificación de su cuenta.



Legal terms

Please Accept the Following Terms

In order to access and use the OpenShift Online Services and Software you will need to accept the terms and conditions of the OpenShift Online Services Agreement. Since OpenShift Online is just one of several online properties of Red Hat, you will also need to agree to certain site terms that will apply to your use of other Red Hat sites. As a result, by clicking "I Accept" you agree to comply with the following terms:

- [OpenShift Online Service Agreement](#)
 - [Red Hat Portals Terms of Use](#)
- These terms apply to the extent you use the Red Hat Customer Portal website.

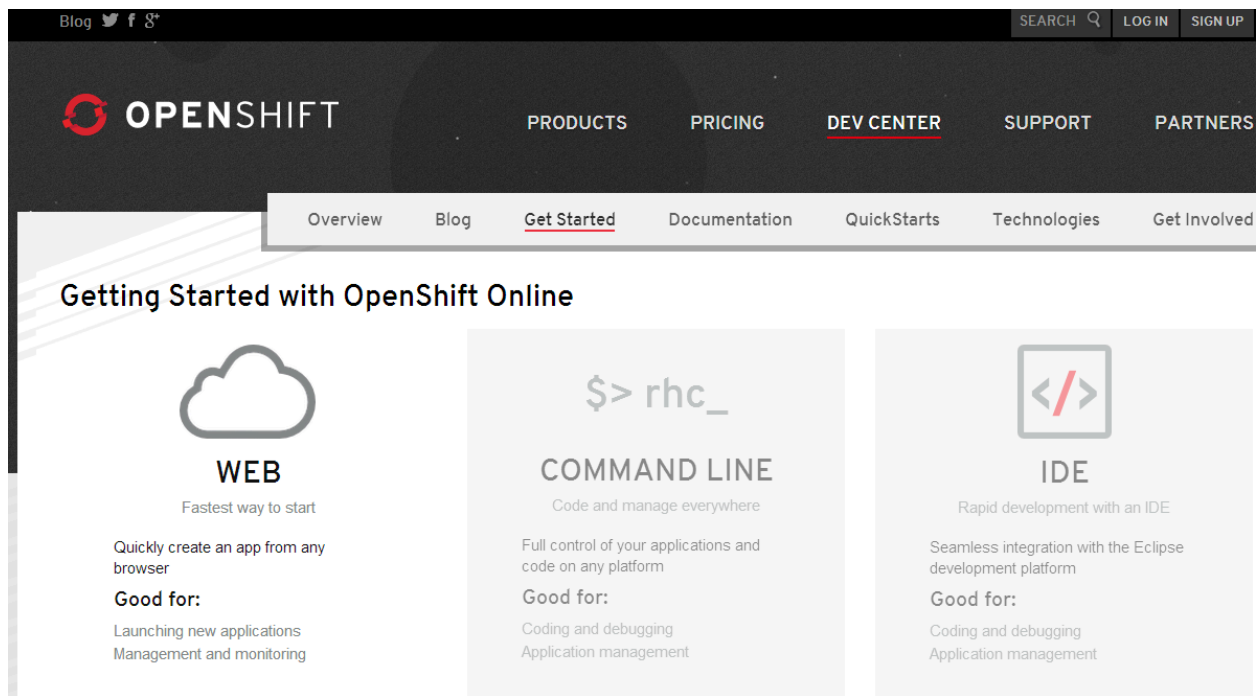
Clicking I Accept means that you agree to the above terms.

I Accept

Aceptar los terminos legales



Instalar OpenSHIFT usando la ventana de comandos e ingresar con nombre de usuario y contraseña¹



El siguiente paso es instalar los repositorios necesarios para usar openshift en la ventana de comandos de windows,

Primero descargar desde la pagina oficial ruby los paquetes necesarios “<http://rubyinstaller.org>” seleccionan descargas y buscan el paquete Ruby1.9.3 lo descargan y luego lo instalan.

RubyInstallers

Archives»

Not sure what version to download? Please read the right column for recommendations.

 Ruby 2.0.0-p451

 Ruby 2.0.0-p451 (x64)

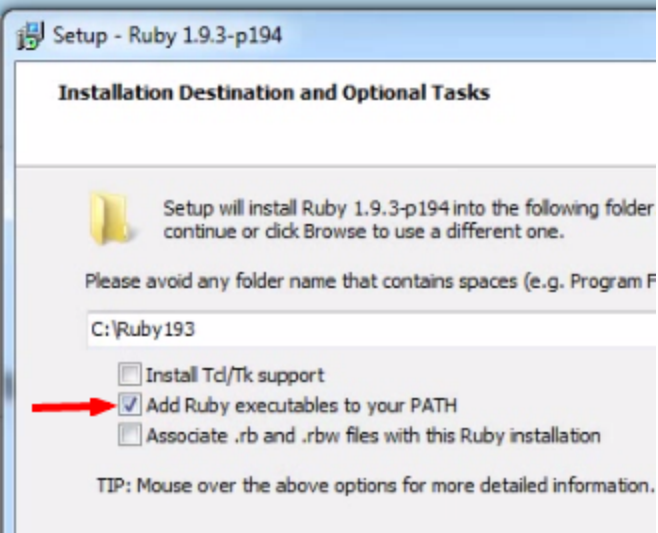
 Ruby 1.9.3-p545

 Ruby 1.8.7-p374

Descargan este.

Marquen la opción señalada

ownload

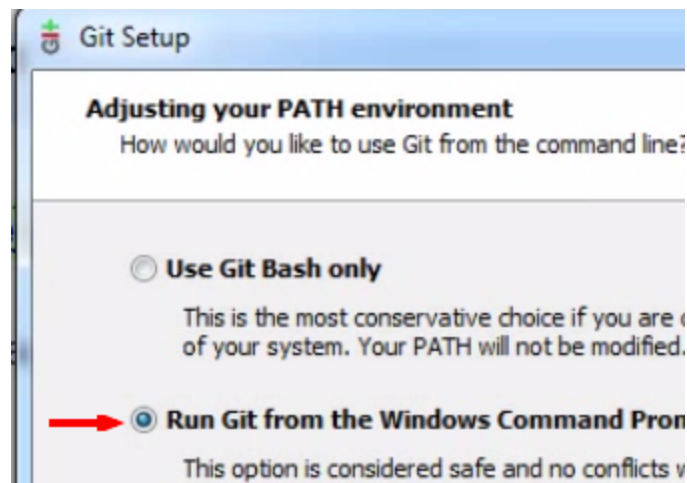


<https://code.google.com/p/msysgit/downloads/detail?name=Git-1.7.11-preview20120710.exe&can=2&q=>

Importante descargar la version 1.7.11.



Durante la instalacion lo unico que deben hacer es pinchar en la siguientes opción



Hecho esto es posible comenzar a utilizar la ventana de comandos , para ello tecleamos cmd en inicio.

e instalamos opengeo

```
gem install rhc
```

```
C:\> S
Microsoft Windows [Versión 6.2.9200]
(c) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\EI-R>gem install rhc_
```

Al finalizar aparecera esto

```
Installing RDoc documentation for net-ssh-2.8.0...
Installing RDoc documentation for net-scp-1.1.2...
Installing RDoc documentation for net-ssh-gateway-1.2.0...
Installing RDoc documentation for net-ssh-multi-1.2.0...
Installing RDoc documentation for archive-tar-minitar-0.5.2...
Installing RDoc documentation for highline-1.6.21...
Installing RDoc documentation for commander-4.1.6...
Installing RDoc documentation for httpclient-2.3.4.1...
Installing RDoc documentation for open4-1.3.3...
Installing RDoc documentation for rhc-1.21.3...
C:\Users\EI-R>_
```

Ahora usamos rhc domain show para ver los dominios disponibles

en este ejercicio crearé un servidor de coberturas el resultado será una url donde están alojadas los mis vectores raster.

```
C:\Users\EI-R>rhc domain show
You have not yet configured the OpenShift client tools. Please run 'rhc setup'.
Login to openshift.redhat.com: rauperez@udec.cl
Password: *****_
```

Como aun no se ha creado le llamare a mi dominio “edo” por mi segundo nombre, ustedes le colocan el que gusten. rhc create-domain edo, en este paso les pedira el nombre de usuario creado anteriormente

```

C:\Users\EI-R>rhc create-domain open
You have not yet configured the OpenShift client tools. Please run 'rhc setup'.
Creating domain 'open' ... Login to openshift.redhat.com: rauperez@udec.cl
Password: *****
Namespace 'open' is already in use. Please choose another.

C:\Users\EI-R>rhc create-domain edo
You have not yet configured the OpenShift client tools. Please run 'rhc setup'.
Creating domain 'edo' ... Login to openshift.redhat.com: rauperez@udec.cl
Password: *****
done
You may now create an application using the 'rhc create-app' command

```

Openshift ofrece varios programas para crear entre ellos Tomcat 7 y PostgreSQL 9 para instalarlos en la misma ventana de comandos teclear lo siguiente.

tener presente que siempre debe tener su cuenta de internet abierta.

```
rhc app create gis -s tomcat7 postgresql-9
```

```
C:\Users\EI-R>rhc app create gis -s tomcat7 postgresql-9
```

Es posible que en este paso se le vuelva a pedir el nombre de usuario y contraseña, hecho esto ya estará creada el proyecto gis bajo el dominio edo, con tomcat7 y postgresql 9.

Esto creo una carpeta llamada gis en la carpeta raiz del PC esta esta en C:/users/EI_R/gis ya que mi computadora se llama EI_R, entramos en la carpeta simplemente con cd gis

Gracias a [Steven Citron-Pousty](#) y su post creo todos los archivos necesarios para la instalación simplemente tecleamos en la ventana de comandos lo siguiente

```
git remote add github -m master
https://github.com/thesteve0/geoserver-on-openshift.git
```

```
git pull -s recursive -X theirs github master
```

```
git push origin
```

```
C:\Users\EI-R>cd gis
C:\Users\EI-R\gis>git remote add github -m master https://github.com/thesteve0/geoserver-on-openshift.git
C:\Users\EI-R\gis>git pull -s recursive -X theirs github master_
```

importante en este paso se demora un poco dependiendo de la velocidad del internet ya que descargara cerca de 60 MB. luego en

```
C:\Users\EI-R\gis>git push origin_
```

Hecho esto ir a la carpeta, y como podran darse cuenta

Geoserver es un software servidor basado en Java donde los usuarios pueden ver y editar datos georeferenciados. esta integrado con los más famosos software de sistemas de información geográficos, como ESRI, Google Earth, QGIS entre otros.

Su aplicación es sencilla

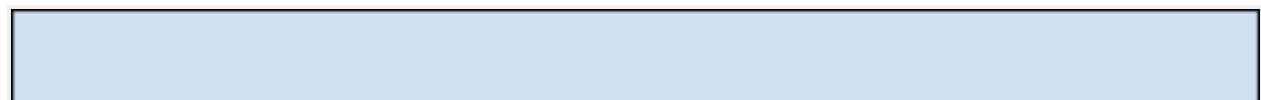
Geoserver sobre OpenShift (servidor online)

`rhc app create NOMBREDELAAPLICACION tomcat7`

`cd NOMBREDELAAPLICACION`

```
git remote add github -m master
https://github.com/thesteve0/geoserver-on-openshift.git
```

```
git pull -s recursive -X theirs github master
```



`git push origin`

Conectar PostGis desde la nube

1. Instalar solo una vez los GIT y Rubby
2. CMD: gem install rhc
3. CMD: rhc setup
4. CMD: Login :raul.perez@conaf.cl password: 17165336 luego .yes, yes
5. CMD: rhc show-app gis
6. PostGIS

Name:GIS

Servicio:

Servidor:127.0.0.1

Puerto:46746

Base de datos:gis

Nombre de usuario: adminnneva4a

Contraseña: kNvNQb2eaLEf

NOTA tipear la contraseña no la copie y la pegue.

Works Cited

"Build Your Own Google Maps (and More) with GeoServer on OpenShift." *OpenShift by Red*

Hat. Web. 07 Apr. 2014.

<<https://www.openshift.com/blogs/build-your-own-google-maps-and-more-with-geoserver-on-openshift>>.

"Develop, Host, and Scale Your Apps in the Cloud." *OpenShift by Red Hat*. Web. 07 Apr. 2014.

<<https://www.openshift.com/>>.

"Downloads - Msysgit - Git for Windows - Google Project Hosting." *Downloads - Msysgit - Git for Windows - Google Project Hosting*. Web. 07 Apr. 2014.

<<https://code.google.com/p/msysgit/downloads/list>>.

"OpenShift." - *Wikipedia, La Enciclopedia Libre*. Web. 07 Apr. 2014.

<<http://es.wikipedia.org/wiki/OpenShift>>.

"RubyInstaller." *For Windows*. Web. 07 Apr. 2014. <<http://rubyinstaller.org/>>.