





WIZ – INSTALACIÓN

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 2 de 9

Índice

INTRODUCCIÓN	3
1. POSTGRES	3
2. POSTGIS	4
3. JAVA	4
4. TOMCAT	5
5. GEOSERVER	5
6. APACHE	6
7. PHP	7
8. YII	8
9. WIZ	8
Setup de la estructura de las carpetas	8
Setup de la base de datos	9
Setup del Geoserver	9

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 3 de 9

Introducción

La aplicación WIZ utiliza los siguientes paquetes de software:

- postgres
- postgis
- php
- java
- tomcat
- geoserver
- httpd-apache

Este manual muestra la instalación de WIZ en un sistema Debian.

1. POSTGRES

Instale postgres con el comando:


```
apt-get install postgresql
```

Configure la contraseña para el usuario postgres

```
sudo -u postgres psql postgres
\password postgres
```

De manera opcional se puede instalar la herramienta de administración de postgres

```
apt-get install pgadmin3
```

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 4 de 9

Modifique los archivos `/etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf` e `/etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf` para permitir el acceso desde un equipo diferente al `localhost`.

2. POSTGIS

Instale postgis con el comando:


```
apt-get install postgis
apt-get install postgresql-9.1-postgis
#creo un template postgis
sudo su postgres
createdb postgistemplate
createlang plpgsql postgistemplate
psql -d postgistemplate -f /usr/share/postgresql/9.1/contrib/postgis-1.5/postgis.sql
psql -d postgistemplate -f /usr/share/postgresql/9.1/contrib/postgis-1.5/spatial_ref_sys.sql
psql -d postgistemplate -f /usr/share/postgresql/9.1/contrib/postgis_comments.sql
```

3. JAVA

Modifique los archivos `/etc/apt/sources.list` añadiendo

```
deb http://www.duinsoft.nl/pkg/debs all
```

Importe la clave gpg

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 5 de 9

```
apt-key adv --keyserver keys.gnupg.net --recv-keys 5CB26B26
```

Instale java

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install update-sun-jre
```

4. TOMCAT

Instale Tomcat

```
apt-get install tomcat7
```

Cambie la posición de escucha de tomcat(8081)

```
vi /etc/tomcat7/server.xml
```


Reinicie tomcat para guardar los cambios

```
/etc/init.d/tomcat7 restart
```

5. GEOSERVER

Posiciónese en la carpeta webapps de tomcat y descargue el war de geoserver

```
cd /var/lib/tomcat7/webapps/
```

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 6 de 9

```
wget http://downloads.sourceforge.net/geoserver/geoserver-2.1.3-war.zip
```

Descomprima el archivo y reinicie tomcat

```
unzip geoserver-2.1.3-war.zip
/etc/init.d/tomcat7 restart
```

6. APACHE

Instale el webserver apache siguiendo las instrucciones presentes en la página web:

```
http://httpd.apache.org/docs/2.4/install.html
```

Habilite mod_proxy para geoserver:

```
sudo a2enmod proxy
sudo a2enmod proxy_http
```

Añada en site-available/default las líneas: (sustituya [PORT] con el puerto deseado)

```
ProxyPass /geoserver http://localhost:[PORT]/geoserver
ProxyPassReverse /geoserver http://localhost:[PORT]/geoserver
```

Modifique mods-available/proxy.conf como a continuación: (sustituya [SUBNET] con el rango de ip deseado)

```
ProxyRequests On
<Proxy *>
```



WIZ – INSTALACIÓN

CONSORZIO PISA RICERHCE

Revisión: 1

Fecha: 30 junio 2012

Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini

Tel: +39050931630

E-mail: s.dimare@cpr.it, l.pini@cpr.it

Página: 7 de 9

```
AddDefaultCharset off
```

```
Order deny,allow
```

```
Deny from all
```

```
Allow from [SUBNET]
```

```
</Proxy>
```

7. PHP

Instale los paquetes necesarios con el comando:

```
apt-get install php5 php5-cli libapache2-mod-php5 php5-dev php5-gd
```

```
apt-get install php5-curl php5-pgsql
```

Añada la extensión DBASE para php:

```
wget http://pecl.php.net/get/dbase-5.0.1.tgz
```

```
tar -xzf dbase-5.0.1.tgz
```

```
cd dbase-5.0.1
```

```
phpize
```


```
./configure
```

```
make
```

```
make install
```

Active las extensiones dbase y curl añadiendo al archivo `php.ini` lo siguiente: (es `/etc/php5/apache2/php.ini`)

```
extension=dbase.so
```

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 8 de 9

```
extension=curl.so
```

En `php.ini` modifique los parámetros con los siguientes:

```
post_max_size = 10M
upload_max_filesize = 20M
date.timezone = "Europe/Rome"
max_execution_time = 60
```

8. Yii

Descargue e instale el marco Yii siguiendo las instrucciones en la página de los desarrolladores:

```
http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/en/quickstart.installation
```


Dé los permisos de escritura a la carpeta `yii` presentes en el path de apache

```
chmod -R 755 yii/
```

9. WIZ

Setup de la estructura de las carpetas

Descomprima el archivo en la carpeta `acque`. La carpeta `acque` tendrá que estar al mismo nivel de la carpeta `yii`.

	WIZ – INSTALACIÓN	CONSORZIO PISA RICERHCE
		Revisión: 1
		Fecha: 30 junio 2012
Autores: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Página: 9 de 9

```

/..
/yii
/acque

```

En el interior de `acque`, dé al usuario de apache los permisos de escritura para las carpetas:

```

/assets
/protected/runtime
/epanet_downloads
/epanet_uploads
/uploads

```

Setup de la base de datos

Cree una base de datos espacial `acqueDB`

Rellene las tablas de la base de datos

```

psql -d acqueDB < create_acque.sql

# se non si hanno i permessi:

# sudo -u postgres psql -d acqueDB < create_acque.sql

```

Setup del Geoserver

Sustituya la carpeta `data` del geoserver con la que se ha proporcionado.

```

cp -R data/ /var/lib/tomcat7/webapps/geoserver/

```