



WIZ – INSTALLAZIONE

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it	Pagina: 2 di 9	

Sommario

INTRODUZIONE	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 della struttura delle cartelle	8
Setup del database	9
Setup di Geoserver	9

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 3 di 9

Introduzione

L'applicazione WIZ utilizza i seguenti pacchetti software:

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

Questa guida si riferisce all'installazione di WIZ in un sistema Debian.

1. POSTGRES

Installare postgres con il comando:

```
apt-get install postgresql
```

Impostare la password per l'utente postgres

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

Opzionalmente si può installare il tool di amministrazione di postgres

```
apt-get install pgadmin3
```

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 4 di 9

Modificare i files `/etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf` e `/etc/postgresql/9.1/main/pg_hba.conf` per permettere l'accesso da una macchina diversa da localhost.

2. POSTGIS

Installare postgis con il 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

Modificare il file `/etc/apt/sources.list` aggiungendo la riga

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

Importare la chiave gpg

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 5 di 9

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

Installare java

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

4. TOMCAT

Installare Tomcat

```
apt-get install tomcat7
```

Cambiare la porta di ascolto di tomcat(8081)

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

Riavviare tomcat per rendere effettive i cambiamenti

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

5. GEOSERVER

Posizionarsi nella cartella webapps di tomcat e scaricare il war di geoserver

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

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 6 di 9

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

Scompackare l'archivio e riavviare tomcat

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

6. APACHE

Installare il webserver apache seguendo le istruzioni presenti sul sito:

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

Abilitare mod_proxy per geoserver:

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

Aggiungere in site-available/default le righe: (sostituire [PORT] con la porta desiderata)

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

Modificare mods-available/proxy.conf come di seguito: (sostituire [SUBNET] con il range di ip desiderato)

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

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 7 di 9

```

        AddDefaultCharset off

        Order deny,allow

        Deny from all

        Allow from [SUBNET]

</Proxy>

```

7. PHP

Installare i pacchetti necessari con il comando:

```

apt-get install php5 php5-cli libapache2-mod-php5 php5-dev php5-gd
apt-get install php5-curl php5-pgsql

```

Aggiungere l'estensione DBASE per 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

```

Attivare le estensioni dbase e curl aggiungendo al file `php.ini` le seguenti righe: (es. `/etc/php5/apache2/php.ini`)

```
extension=dbase.so
```

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it		Pagina: 8 di 9

```
extension=curl.so
```

Sempre in `php.ini` modificare i parametri con i seguenti:

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

8. YII

Scaricare ed installare il framework Yii seguendo le istruzioni sul sito degli sviluppatori:

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

Dare i permessi in scrittura alla cartella `yii` presente nel path di apache

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

9. WIZ

Setup della struttura delle cartelle

Scompackare l'archivio nella cartella `acque`. La cartella `acque` deve trovarsi allo stesso livello della cartella `yii`:

	WIZ – INSTALLAZIONE	CONSORZIO PISA RICERCHE
		Revisione: 1
		Data: 30 Giugno 2012
Autori: Ing. Salvo Di Mare, Lorenzo Pini Tel: +39050931630 E-mail: s.dimare@cpr.it , l.pini@cpr.it	Pagina: 9 di 9	

```

/..
/yii
/acque

```

All'interno di `acque`, dare i permessi in scrittura per l'utente di apache alle cartelle:

```

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

```

Setup del database

Creare un database spaziale `acqueDB`

Popolare le tabelle del database

```

psql -d acqueDB < create_acque.sql

# se non si hanno i permessi:

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

```

Setup di Geoserver

Sostituire la cartella `data` di geoserver con quella fornita.

```

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

```