

Istruzioni di installazione

Istruzioni di installazione di **LocationService** come servlet Java in ambiente Windows non di sviluppo.

1. Installare Java

Assicurarsi di avere installata la Java virtual machine o JDK, in caso contrario scaricarla e installarla da www.java.com.

2. Installare le Java communications API

● Su Linux:

- a. Aprire il file fornito **Java comm3.0 Linux.zip**
- b. Estrarre il file **/commapi/jar/comm.jar** nella directory **/lib** della java virtual machine o JDK.
- c. Estrarre il file **/commapi/docs/javax.comm.properties** nella directory **/jre/lib** della JDK.
- d. Estrarre il file **/commapi/lib/libLinuxSerialParallel.so** nella directory **/usr/lib** del sistema.

● Su Windows: Installare la versione 1.1.8 delle Java communications API nel modo seguente:

- a. Aprire il file fornito **JDK118-javaxcomm.zip**.
- b. Estrarre i file **comm.jar** e **javax.comm.properties** nella directory **\lib** della java virtual machine o JDK. La virtual machine solitamente è situata in un percorso simile al seguente:
C:\Programmi\Java\jre6.
- c. Estrarre il file **win32com.dll** nella directory **/bin** della java virtual machine.

Il servizio può funzionare anche installando solamente la libreria .so o .dll dato comm.jar è già incluso nel servizio.

3. Installare Tomcat

Scaricare il web-server Tomcat versione 6.0 da <http://tomcat.apache.org>. Per windows scaricare l'apposito installer. Quindi lanciare tale programma di installazione, verrà richiesto di impostare nome utente e password di amministratore, questi dati saranno necessari per gestire le web-application che si vorranno installare sul server. Per verificare che il server sia installato correttamente e funzionante collegarsi all'indirizzo <http://localhost:8080>

4. Installare MySQL

Da www.mysql.com scaricare gli installer di **MySQL Community Server** e di **GUI Tools**. Quindi installare prima il server e poi i tools facendo attenzione anche in questo caso alla password di root che verrà richiesta durante l'installazione.

5. Configurare MySQL

- a. Lanciare **MySQL Administrator** e connettersi al DB come **root**.
- b. Fare il restore del file fornito **BackupDB.sql**, se va a buon fine si vedrà un nuovo schema installato nel DB: **locationdb**.
- c. Creare l'utente **locationService**, immettere come password: **pass**. Tale nome utente sarà usato dal servizio per accedere al database. E' quindi necessario dare tutti i privilegi a tale utente per il solo schema **locationdb**.

- d. Verificare il funzionamento del DB provando a connettersi con l'utente appena creato utilizzando il programma **MySQL Query Browser**. Dopodiché provare a fare qualche query alle tabelle del DB.
6. **Fare il deploy dell'applicazione web LocationService**
- a. In un browser aprire l'indirizzo: <http://localhost:8080/> si otterrà la prima pagina di Tomcat, cliccare a sinistra su **Tomcat Manager**.
 - b. Verrà richiesto di autenticarsi come amministratore, quindi si avrà accesso all'elenco delle applicazioni correntemente installate sul server, sotto l'elenco vi è la sezione **Deploy** per pubblicare nuove applicazioni sul server.
 - c. Nella sezione **Deploy** fare il deploy mediante file WAR, selezionare il file fornito **LocationService.war** e confermare con il bottone **Deploy**.
 - d. Accedendo all'indirizzo: <http://localhost:8080/LocationService> verificare il funzionamento dell'applicativo.

Note:

I server Tomcat e MySQL vengono avviati come servizi, se si vuole rendere la web application disponibile anche ad altri PC connessi in rete è necessario aprire la porta 8080 sul firewall. Anche il database può essere reso disponibile all'esterno, per farlo basta configurarlo in modo opportuno. Inoltre il database potrebbe essere ospitato anche su una macchina differente da quella che esegue LocationService.