

<http://cb.linux.it>  
[info@cb.linux.it](mailto:info@cb.linux.it)  
CALABRASSO



**LUG - CULTURAL REVOLUTION**

*Installare Tomcat su Mac OS X*

Per installare tomcat si presume che abbiate già installata sulla vostra macchina una versione di Java. Dovrebbe essere installata già di default, su tutte le versioni del sistema operativo Mac OS X, e più esattamente sulla versione 10.2 (Jaguar) c'è Java 1.3, sulla 10.3 (Panther) c'è la 1.4 e sulla 10.4 (Tiger) c'è la 1.4.2. Nulla vi impedisce di installare la versione 1.5 di Java anche su un sistema operativo 10.2 (Jaguar), ma è palese che il tutto potrebbe interferire con le operazioni sulle variabili standard d'ambiente. Per sapere la versione del sistema operativo, cliccate con il tasto sinistro sull'icona della mela in alto a sinistra e in seguito "Info su questo mac"



per quanto riguarda la versione di Java, lanciate il terminale e digitate il comando: `Java -version`

```
Terminal — bash — 110x25
Cyborg:~ francescosteno$ java -version
java version "1.4.2_09"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.4.2_09-233)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.4.2-56, mixed mode)
Cyborg:~ francescosteno$
```

Bene, non ci resta che scaricare Tomcat, ed iniziare a lavorare. Il sito dove scaricare il tutto e' : <http://tomcat.apache.org/> io ho scaricato i binari della versione 5.0.30, voi in base a quanto detto prima potete scegliere tenendo in considerazione la vostra versione di Java, ed anche in riferimento alla versione del sistema operativo. Una volta scaricato il file e dopo averlo decompresso (io ho scaricato il formato tar.gz, ma voi potete scaricare anche il formato zip), vi troverete sull'hard disk una directory con tutto l'occorrente per installare Tomcat. Accertatevi che non vi sia una directory chiamata *Tomcat* all'interno della directory */Library*, se c'è allora cancellate il suo contenuto, e mettete al suo interno tutto il contenuto della cartella che avete appena scompattato.

Ricapitolando, ora avete in *Macintosh HD > Library > Tomcat >* i file che sono presenti nell'archivio citato precedentemente:

```
Cyborg:~/Desktop francescosteno$ pwd
/Users/francescosteno/Desktop
Cyborg:~/Desktop francescosteno$ ls -lh jakarta-tomcat-5.0.30
total 72
-rw-r--r--  1 francesc francesc  11K 24 Nov  2004 LICENSE
-rw-r--r--  1 francesc francesc 505B 24 Nov  2004 NOTICE
-rw-r--r--  1 francesc francesc   9K 24 Nov  2004 RELEASE-NOTES
-rw-r--r--  1 francesc francesc   5K 24 Nov  2004 RUNNING.txt
drwxr-xr-x 38 francesc francesc   1K 24 Nov  2004 bin
drwxr-xr-x  5 francesc francesc  170B 24 Nov  2004 common
drwxr-xr-x 10 francesc francesc  340B 24 Nov  2004 conf
drwxr-xr-x  2 francesc francesc   68B 24 Nov  2004 logs
drwxr-xr-x  5 francesc francesc  170B 24 Nov  2004 server
drwxr-xr-x  4 francesc francesc  136B 24 Nov  2004 shared
drwxr-xr-x  2 francesc francesc   68B 24 Nov  2004 temp
drwxr-xr-x  8 francesc francesc  272B 24 Nov  2004 webapps
drwxr-xr-x  2 francesc francesc   68B 24 Nov  2004 work
Cyborg:~/Desktop francescosteno$ sudo su
Password:
Cyborg:/Users/francescosteno/Desktop root# mkdir /Library/Tomcat
Cyborg:/Users/francescosteno/Desktop root# cp -rf jakarta-tomcat-5.0.30/ /Library/Tomcat/
Cyborg:/Users/francescosteno/Desktop root# cd /Library/Tomcat/
Cyborg:/Library/Tomcat root# ls -lh
total 72
-rw-r--r--  1 root  admin  11K 23 Sep 18:11 LICENSE
-rw-r--r--  1 root  admin 505B 23 Sep 18:11 NOTICE
-rw-r--r--  1 root  admin   9K 23 Sep 18:11 RELEASE-NOTES
-rw-r--r--  1 root  admin   5K 23 Sep 18:11 RUNNING.txt
drwxr-xr-x 38 root  admin   1K 23 Sep 18:11 bin
drwxr-xr-x  5 root  admin  170B 23 Sep 18:11 common
drwxr-xr-x 10 root  admin  340B 23 Sep 18:11 conf
drwxr-xr-x  2 root  admin   68B 23 Sep 18:11 logs
drwxr-xr-x  5 root  admin  170B 23 Sep 18:11 server
drwxr-xr-x  4 root  admin  136B 23 Sep 18:11 shared
drwxr-xr-x  2 root  admin   68B 23 Sep 18:11 temp
drwxr-xr-x  8 root  admin  272B 23 Sep 18:11 webapps
drwxr-xr-x  2 root  admin   68B 23 Sep 18:11 work
Cyborg:/Library/Tomcat root#
```

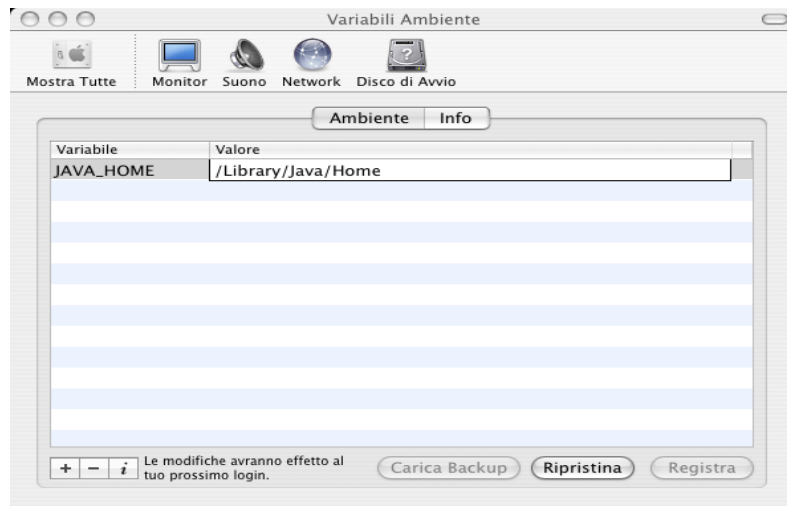
Dovete ora settare la variabile d'ambiente chiamata: *JAVA\_HOME*, settare questa variabile è uno step importante nella fase di configurazione di Tomcat, infatti è indispensabile per un corretto funzionamento del programma. Non entrando nei particolari, vi dico che le variabili di ambiente in genere, sono una semplice lista di valori che vengono letti e caricati in memoria da un programma durante il suo avvio, oppure dal sistema operativo, durante la fase di login. Queste variabili d'ambiente possono essere scritte tranquillamente dalla riga di comando di un terminale Unix (vi ricordo che Mac OS X è uno Unix), ma se non volete entrare in merito, oppure se non sapete cosa inserire, allora potrete servirci di un software che lo farà per voi, ad esempio **RCEnvironments** scaricabile gratuitamente all'indirizzo

<http://www.rubicode.com/Software/RCEnvironment/>.

Dopo aver scaricato il software (nell'esempio la versione 1.3.X), fate doppio click sul file con estensione *DMG* e successivamente doppio click sulla icona del dispositivo associato ad essa.

All'interno del dispositivo montato troverete l'eseguibile, doppio click ed installate il programma.

Una volta finita l'operazione di installazione vi trovate di fronte una schermata con due colonne, quella di sinistra con il nome Variabile, e quella di destra con il nome di Valore. Tutto quello che dovete fare, è cliccare sul pulsante inserisci (c'è il simbolo dell'addizione per intenderci "+"), ed inserire come campo variabile *JAVA\_HOME* e come suo valore corrispondente */Library/Java/Home*



Dopo aver chiuso l'applicazione riavviate la macchina, ed al suo successivo avvio, vi troverete nella home directory un file particolare che porta il nome di *environment.plist* sito nella directory *.MacOSX/*. Il suo contenuto è quello che vedete in figura

```
Terminal — bash — 114x15
Cyborg:~ francescosteno$ cat .MacOSX/environment.plist
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple Computer//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/PropertyList-1.0.dtd">
<plist version="1.0">
<dict>
  <key>JAVA_HOME</key>
  <string>/Library/Java/Home</string>
</dict>
</plist>
Cyborg:~ francescosteno$
```

Ok, siete quasi giunti al termine, manca solo modificare il file relativo agli utenti che possono gestire Tomcat. Nella directory */Library/Tomcat/conf/* vi è un file chiamato *tomcat-users.xml* ed al suo interno vi sono gli utenti (users), ed i loro relativi ruoli (roles), che hanno appunto con l'utilizzo di Tomcat. Potete editare il file *tomcat-users.xml* con un qualsiasi file di testo e modificare a vostro piacimento il suo contenuto.

Assicuratevi di aver abilitato la condivisione web dalle *preferenze di sistema >Internet e Network>Condivisione*



Bene bene, siete arrivati al capolinea, non vi resta che lanciare il vostro Tomcat, e per farlo dovete fare altro che entrare nella directory `/Library/Tomcat/bin` e lanciare il file chiamato `startup.sh`


```
Terminal — sh — 63x14
Cyborg:~ francescosteno$ cd /Library/Tomcat/bin/
Cyborg:/Library/Tomcat/bin francescosteno$ sudo su
Password:
Cyborg:/Library/Tomcat/bin root# ./startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /Library/Tomcat
Using CATALINA_HOME:   /Library/Tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /Library/Tomcat/temp
Using JAVA_HOME:       /Library/Java/Home
Cyborg:/Library/Tomcat/bin root#

Cyborg:/Library/Tomcat/bin root#
```


non vi resta che aspettare qualche secondo e collegarsi all'indirizzo di localhost della vostra macchina alla porta dove è in ascolto Tomcat <http://127.0.0.1:8080>

Apache Tomcat/5.0.30

http://localhost:8080/



Apache Tomcat/5.0.30



The Apache Jakarta Project  
<http://jakarta.apache.org/>

**If you're seeing this page via a web browser, it means you've setup Tomcat successfully. Congratulations!**

As you may have guessed by now, this is the default Tomcat home page. It can be found on the local filesystem at:

```
 catalina_home/webapps/ROOT/index.jsp
```

where "CATALINA\_HOME" is the root of the Tomcat installation directory. If you're seeing this page, and you don't think you should be, then either you're either a user who has arrived at new installation of Tomcat, or you're an administrator who hasn't got his/her setup quite right. Providing the latter is the case, please refer to the [Tomcat Documentation](#) for more detailed setup and administration information than is found in the INSTALL file.

**NOTE: For security reasons, using the administration webapp is restricted to users with role "admin". The manager webapp is restricted to users with role "manager".** Users are defined in `CATALINA_HOME/conf/tomcat-users.xml`.


Included with this release are a host of sample Servlets and JSPs (with associated source code), extensive documentation (including the Servlet 2.4 and JSP 2.0 API JavaDoc), and an introductory guide to developing web applications.

Tomcat mailing lists are available at the Jakarta project web site:

- [tomcat-user@jakarta.apache.org](mailto:tomcat-user@jakarta.apache.org) for general questions related to configuring and using Tomcat
- [tomcat-dev@jakarta.apache.org](mailto:tomcat-dev@jakarta.apache.org) for developers working on Tomcat

Thanks for using Tomcat!

Powered by



TOMCAT

Copyright © 1999-2004 Apache Software Foundation  
All Rights Reserved

**Administration**  
[Status](#)  
[Tomcat Administration](#)  
[Tomcat Manager](#)

**Documentation**  
[Release Notes](#)  
[Change Log](#)  
[Tomcat Documentation](#)

**Tomcat Online**  
[Home Page](#)  
[Bug Database](#)  
[Open Bugs](#)  
[Users Mailing List](#)  
[Developers Mailing List](#)  
[IRC](#)

**Examples**  
[JSP Examples](#)  
[Servlet Examples](#)  
[WebDAV capabilities](#)

**Miscellaneous**

Se avete domande da farmi, delle critiche oppure se volete segnalarmi degli errori, potete farlo utilizzando il mio indirizzo e-mail: [overdrive@Linux.it](mailto:overdrive@Linux.it)