

# Installazione&Configurazione di Eclipse e JacORB su Ubuntu 9.04 per lo sviluppo di applicazioni CORBA

## Installazione Eclipse

Per installare Eclipse basta selezionare dal menù *Applicazioni* → *Aggiungi/Rimuovi*.

Nell'elenco a sinistra selezionare *Programmazione*. Nella lista di applicazioni che compare a destra si trova facilmente *Eclipse*.

## Il tool Apache-ant

Ubuntu 9.04 viene fornito con *Apache Ant versione 1.7.1*. Questo tool è necessario per l'installazione di JacORB.

## JacORB

Dal sito <http://www.jacorb.org> occorre scaricare i binari della versione di JacORB che si vuole installare.

## Installazione JacORB

L'installazione richiede diversi passi:

- (1) Decomprimere la distribuzione di JacORB in una qualsiasi cartella del file system. In questo HOW-TO useremo */home/NOMEUTENTE/*.
- (2) Occorre modificare la variabile d'ambiente PATH per rendere eseguibili da shell gli applicativi di JacORB. Per fare questo basta aggiungere al file *bash.bashrc* in */etc/* la stringa *export PATH=\$PATH:/home/NOMEUTENTE/JacORB/bin/*.
- (3) Nella cartella *etc* di JacORB occorre modificare il file *orb.properties*. Alla voce *jacorb.config.dir* bisogna specificare la cartella di JacORB. Nel nostro caso */home/NOMEUTENTE/JacORB*.
- (4) Il file *orb.properties* va copiato nella cartella */usr/lib/jvm/default-java/lib*, directory Java di default.
- (5) In JacORB/etc occorre rinominare il file *jacorb\_properties.template* in *jacorb.properties* : esso contiene le opzioni di configurazione dell'ORB. In tale file occorre modificare la voce in *ORBInitRef.NameService=file:/home/NOMEUTENTE/NS\_Ref*. Lo stesso valore va inserito in *jacorb.config.dir=/home/NOMEUTENTE/JACORB*.
- (6) Da shell portarsi nella cartella di JacORB e digitare *ant jaco*.

## Avvio di applicazioni JacORB da Eclipse

Occorre passare alla Virtual Machine i seguenti parametri, sia per l'applicazione servente che per il client:

```
-Djava.endorsed.dirs=/home/ant4r3s/JacORB/lib  
-classpath "/home/ant4r3s/lib/jacorb.jar;/home/ant4r3s/JacORB/lib/logkit-  
1.2.jar;/home/ant4r3s/JacORB/lib/avalon-framework-4.1.5.jar;/home/ant4r3s/JacORB/lib/backport-  
util-concurrent.jar;/home/ant4r3s/JacORB/lib/antlr-2.7.2.jar;%CLASSPATH%"  
-Djacorb.home=/home/ant4r3s/JacORB  
-Dorg.omg.CORBA.ORBClass=org.jacorb.orb.ORB  
-Dorg.omg.CORBA.ORBSingletonClass=org.jacorb.orb.ORBSingleton  
-DORBInitRef.NameService=corbaloc::localhost:2000/NameService
```

Prima di mandare in esecuzione occorre avviare il servizio dei nomi da console:

```
ns -Djacorb.naming.iior_filename=/home/NOMEUTENTE/NS_Ref -DOAPort=2000
```

Su un'altra console possiamo avviare un tool grafico:

```
nmg -ORBInitRef NameService=file:/home/NOMEUTENTE/NS_Ref
```

Nell'esempio abbiamo utilizzato *corbaloc* per identificare il servizio dei nomi, indicando *localhost* e il porto d'ascolto *2000* (ma può essere qualsiasi altro porto).