

OPENNEBULA – API JAVA

Java e Apache Ant

1. Installare Java, Sun/Oracle JDK oppure OpenJDK (oppure scaricare l'ultima versione dal sito di Oracle e installare manualmente nella directory `/usr/local`)
`apt-get install sun-java6-jdk/openjdk-6-jdk`
2. Definire la variabile *JAVA_HOME* (con Oracle JDK 1.7.0_21)
`export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.7.0_21`
3. Aggiornare la variabile *PATH*
`export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH`
4. Installare Apache Ant
`apt-get install ant`

Progetto Ant

1. Scaricare il progetto Ant *OpenNebulaClient*
`wget http://ws-cyb.dsf.unica.it/OpenNebulaClient.tar.gz`
2. Estrarre il progetto e posizionarsi nella directory di progetto
`tar -xzf OpenNebulaClient.tar.gz`
`cd OpenNebulaClient`
3. Modificare le credenziali (username:password) nel file
`src/cr/client/OpenNebulaClient.java`
4. Compilare
`ant`
5. Eseguire
`ant run`

Creazione di una VM da Java

1. Modificare, in base a quanto indicato di seguito, il file
`src/cr/client/OpenNebulaClient.java`

2. Utilizzare le API Java illustrate a lezione nel file *one_java.pdf* per la creazione di una nuova VM
3. Utilizzare il VM template creato e salvato nella scorsa esercitazione attraverso l'interfaccia web OpenNebula SunStone (*Templates->Update properties*), alla URL
<http://onecc2.ca.infn.it:9869>
NOTA: verificare che il template sia funzionante creando una VM attraverso l'interfaccia web OpenNebula SunStone
4. Utilizzare la documentazione on-line alla URL
<http://opennebula.org/doc/3.2/oca/java>
5. Salvare il file, compilare ed eseguire