

Hướng dẫn Cài đặt Android SDK

Update : 02/08/2012

www.mobilepro.vn
Professional Programming

www.mobilepro.vn

Bao gồm

- Bước 1 : Cài đặt Java JDK
- Bước 2 : Download & giải nén các tool
- Bước 3 : Cài đặt ADT
- Bước 4 : Cấu hình ADT trong eclipse
- Bước 5 : Tải các version của Android.

Bước 1 : Chuẩn bị môi trường cài đặt

- Máy tính chạy Window XP/7/Linux/OS
- Cài đặt JDK (Java Platform)
 - Download Java JDK tại : www.java.sun.com
 - Cài đặt biến môi trường Java

Java SE Development Kit 7u5

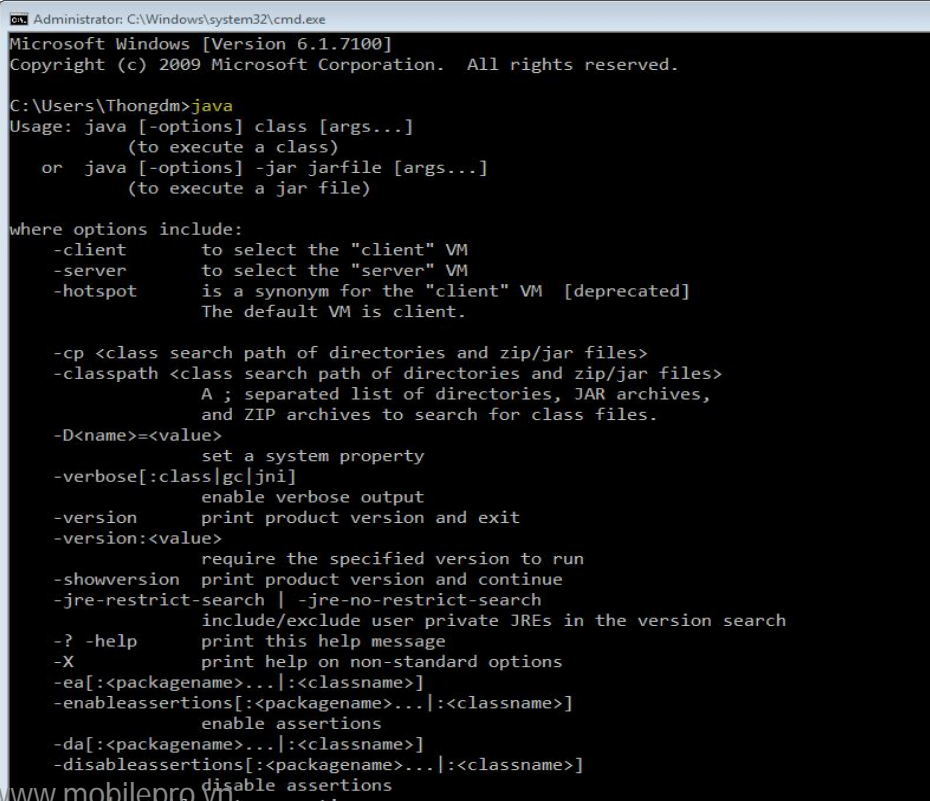
You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

Accept License Agreement Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	64.1 MB	jdk-7u5-linux-i586.rpm
Linux x86	79.1 MB	jdk-7u5-linux-i586.tar.gz
Linux x64	64.93 MB	jdk-7u5-linux-x64.rpm
Linux x64	77.67 MB	jdk-7u5-linux-x64.tar.gz
Macosx-x64	97.3 MB	jdk-7u5-macosx-x64.dmg
Solaris x86	137.41 MB	jdk-7u5-solaris-i586.tar.Z
Solaris x86	82.01 MB	jdk-7u5-solaris-i586.tar.gz
Solaris SPARC	140.43 MB	jdk-7u5-solaris-sparc.tar.Z
Solaris SPARC	86.72 MB	jdk-7u5-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	16.45 MB	jdk-7u5-solaris-sparcv9.tar.Z
Solaris SPARC 64-bit	12.55 MB	jdk-7u5-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	14.92 MB	jdk-7u5-solaris-x64.tar.Z
Solaris x64	9.54 MB	jdk-7u5-solaris-x64.tar.gz
Windows x86	87.95 MB	jdk-7u5-windows-i586.exe
Windows x64	92.36 MB	jdk-7u5-windows-x64.exe

Biến môi trường cho Java

- Test thành công như hình vẽ
 - Bật cmd
 - Gõ Java



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7100]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Thongdm>java
Usage: java [-options] class [args...]
           (to execute a class)
   or java [-options] -jar jarfile [args...]
           (to execute a jar file)

where options include:
  -client           to select the "client" VM
  -server           to select the "server" VM
  -hotspot          is a synonym for the "client" VM [deprecated]
                   The default VM is client.

  -cp <class search path of directories and zip/jar files>
  -classpath <class search path of directories and zip/jar files>
              A ; separated list of directories, JAR archives,
              and ZIP archives to search for class files.
  -D<name>=<value>  set a system property
  -verbose[:class|gc|jni]
                   enable verbose output
  -version          print product version and exit
  -version:<value>  require the specified version to run
  -showversion      print product version and continue
  -jre-restrict-search | -jre-no-restrict-search
                   include/exclude user private JREs in the version search
  -? -help          print this help message
  -X                print help on non-standard options
  -ea[:<packagename>...]:<classname>]
                   enable assertions
  -da[:<packagename>...]:<classname>]
                   disable assertions
  -disableassertions[:<packagename>...]:<classname>]
                   disable assertions
```

www.mobilepro.vn

Bước 2a : Download các công cụ

- Eclipse for Java Developer

<http://www.eclipse.org/downloads/>

(Chú ý chọn phiên bản phù hợp với window : 32bit hoặc 64bit)

- Android SDK

http://dl.google.com/android/android-sdk_r20-windows.zip

- ADT (Android Development Kit)

<http://dl.google.com/android/ADT-20.0.2.zip>

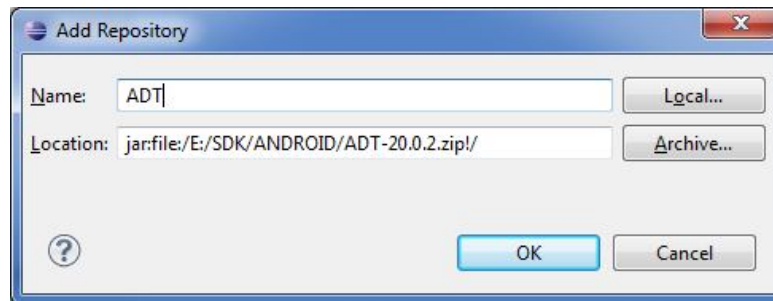
Hoặc tất cả có ở trang chủ : <http://developer.android.com/sdk/index.html>

Bước 2b : Giải nén

- Cho tất cả các file vừa down được vào 1 folder
- Giải nén 2 file eclipse & Android sdk . Không cần giải nén file ADT.

Bước 3 : Cài đặt ADT

- Các bước thực hiện:
 - Mở Eclipse -> Help -> Install New Software
 - Chọn Add -> Archive -> Trở đến file **ADT-20.0.2.zip**

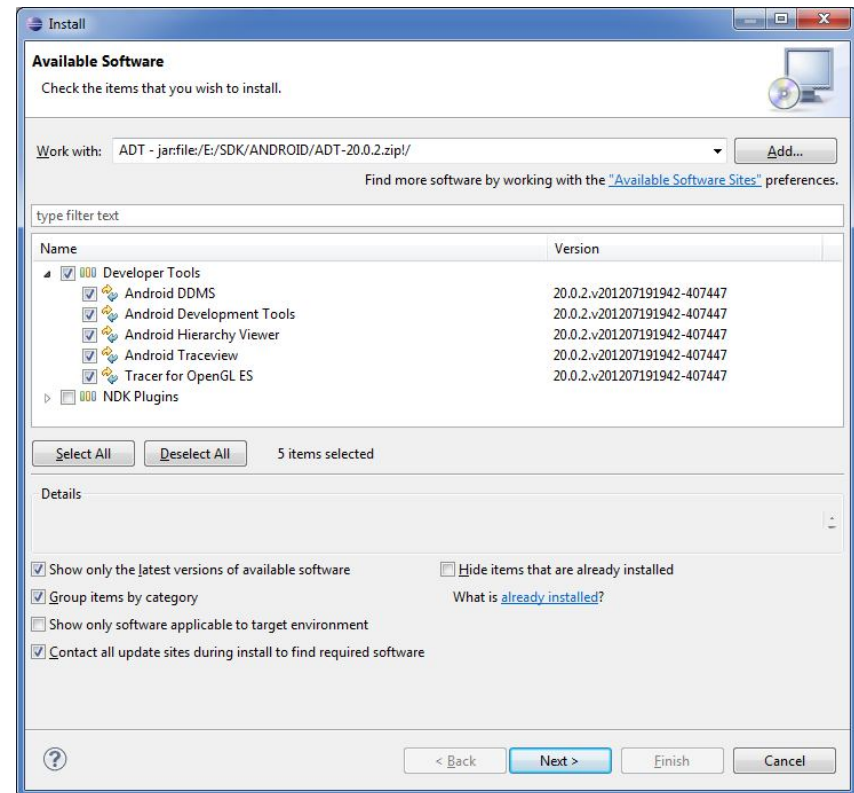


-> Click Ok và xem tiếp bước sau.

Cài đặt ADT

Chọn tất cả như hình vẽ.

Tiếp theo click Next và tiếp tục cài đặt.

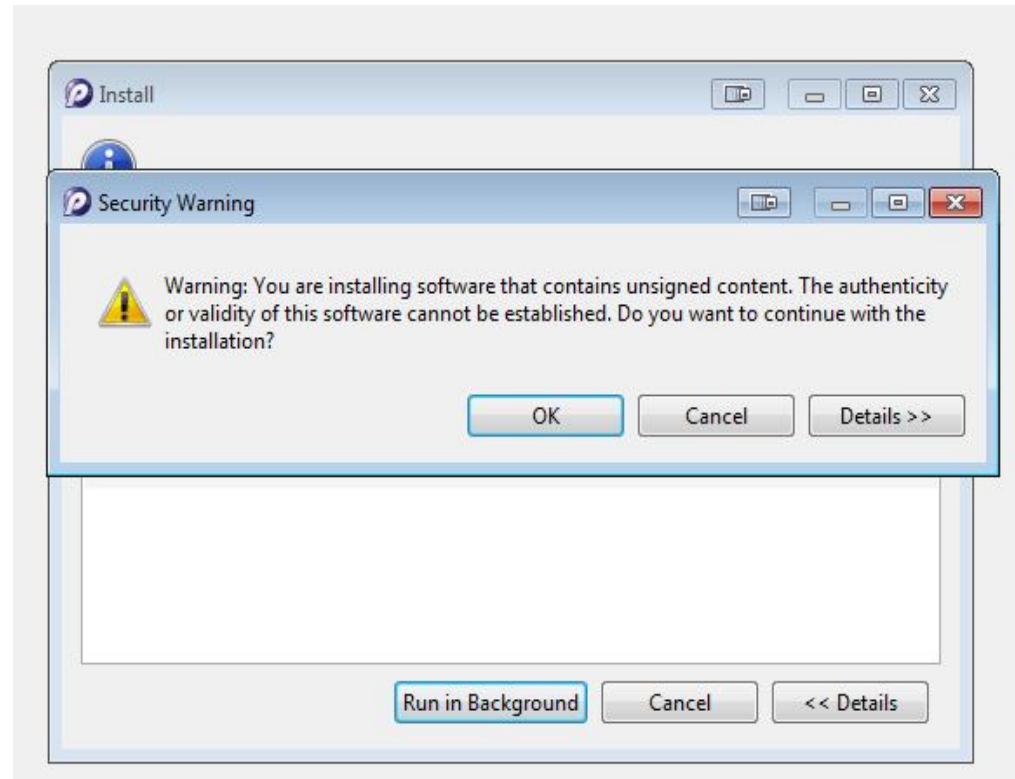


Lưu ý

- Đến bước này rất nhiều bạn gặp hiện tượng chờ mãi mà không thấy cài xong . Nếu chờ 3 phút không chạy hết thanh progress , các bạn xóa folder eclipse đi , giải nén lại eclipse và chạy eclipse mới hoàn toàn, bắt đầu cài lại từ đầu. Làm đi làm lại đến khi nào được thì thôi.

Cài đặt ADT

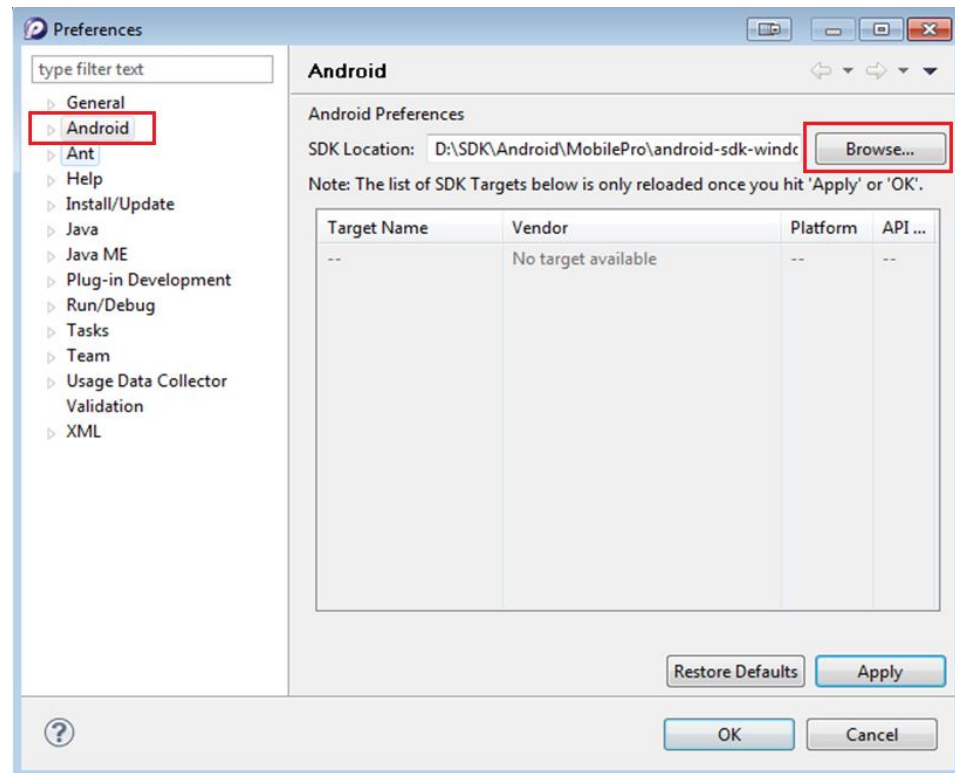
Click OK nếu gặp thông báo này. Đến đây coi như đã thành công.



Bước 4 : Cấu hình Android SDK

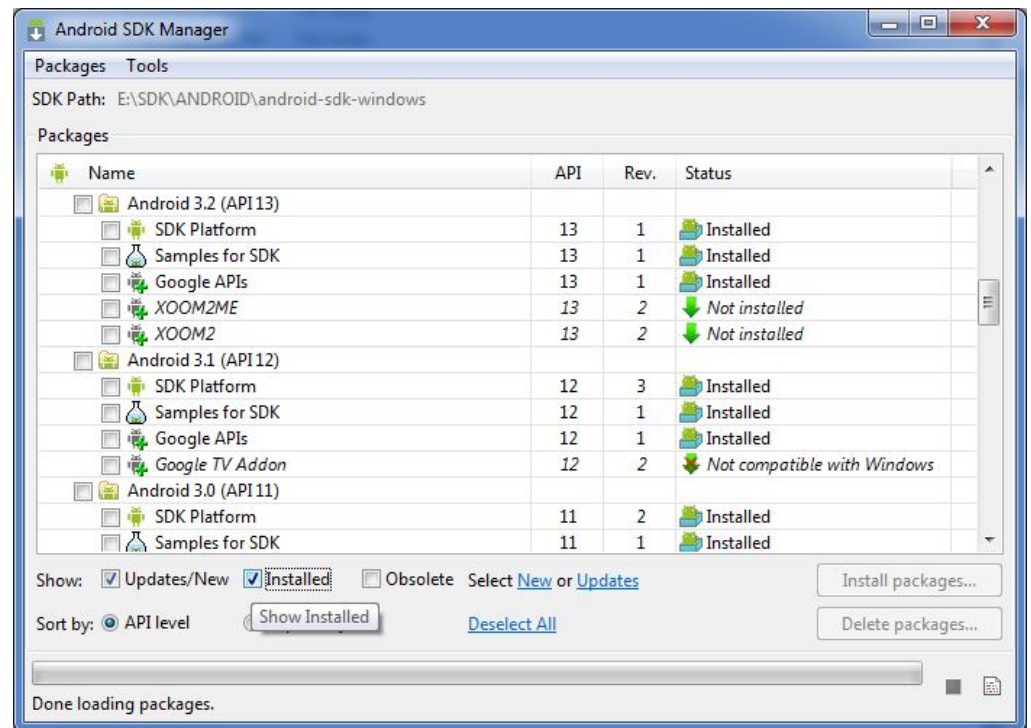
- Mở eclipse, vào Windows
 - > Preferences -> Android
 - > Browse
- > Trở đến folder **android-sdk-windows** đã giải nén
 - > OK (Sẽ có thông báo thiếu platform)

=> Công việc tiếp theo là tải các phiên bản platform về



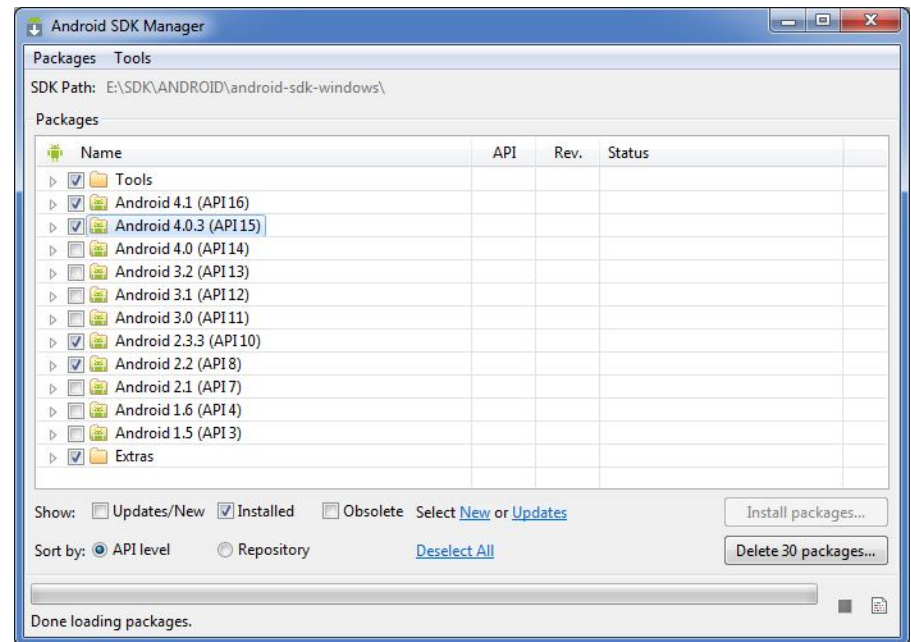
Bước 5 : Download Platforms

- Vào lại folder Android SDK ban đầu, chạy file *SDK Manager.exe*
- Hoặc từ eclipse chọn icon như hình bên dưới :



Chọn Platform version nào?

- **Phương án 1** : Bạn có thể tích hết tất cả Platform (Thừa còn hơn bỏ sót).
- **Phương án 2** : Nếu đã tìm hiểu về Android, bạn sẽ biết cần chọn những version platform nào => Loại đi những version cũ (1.x) & những version hiện tại đã bị thay thế (3.x) => Chọn như hình vẽ



Download Platforms

- Bắt đầu quá trình download platforms. Sẽ mất khoảng 30 phút -> 1 tiếng vì dữ liệu khá lớn (1,5 -> 3GB)
- Restart Eclipse -> Finishe
- Vào eclipse, bắt đầu sử dụng máy ảo bằng cách chọn icon như hình bên dưới

