# Android 编译+GIT 安装配置步骤

# Ubuntu Server 12.04.x LTS x64

# 目录

1、去 Ubuntu 官方网站下载 Ubuntu Server 12.04 LTS X64       2         2、安装 Ubuntu Server       2         2.1、Ubuntu Server 12.04 LTS X64 安装步骤       2         2.2、安装图形界面       3         2.3、重设网卡管理工具       6         3、安装 sun JDK(Oracle JDK)       7         4、安装编译环境       12         A、Android 4       12         Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15         6.4、配置 sudo 权限组       15	一、	Ubuntu Server 12.04 LTS	2
2、安装 Ubuntu Server       2         2.1、Ubuntu Server 12.04 LTS X64 安装步骤       2         2.2、安装图形界面       3         2.3、重设网卡管理工具       6         3、安装 sun JDK(Oracle JDK)       7         4、安装编译环境       12         A、Android 4       12         Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15			
2.2、安装图形界面       3         2.3、重设网卡管理工具       6         3、安装 sun JDK(Oracle JDK)       7         4、安装编译环境       12         A、Android 4       12         Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15			
2.3、重设网卡管理工具       6         3、安装 sun JDK(Oracle JDK)       7         4、安装编译环境       12         A、Android 4       12         Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15		2.1、Ubuntu Server 12.04 LTS X64 安装步骤	2
3、安装 sun JDK(Oracle JDK)       7         4、安装编译环境       12         A、Android 4       12         Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15		2.2、安装图形界面	3
4、安装编译环境12A、Android 412Z、所有相关软件包安装125、安装开发工具145.1、安装代码比较工具145.2、代码生成文档工具145.3、其他工具145.4、gcc 版本设置146、设置多用户环境156.1、新建用户156.2、新建 Samba 用户156.3、设置 samba 共享目录15		2.3、重设网卡管理工具	6
A、Android 4		3、安装 sun JDK(Oracle JDK)	7
Z、所有相关软件包安装       12         5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15		4、安装编译环境	12
5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15			
5、安装开发工具       14         5.1、安装代码比较工具       14         5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15		Z、所有相关软件包安装	12
5.2、代码生成文档工具       14         5.3、其他工具       14         5.4、gcc 版本设置       14         6、设置多用户环境       15         6.1、新建用户       15         6.2、新建 Samba 用户       15         6.3、设置 samba 共享目录       15		5、安装开发工具	14
5.3、其他工具		5.1、安装代码比较工具	14
5.3、其他工具		5.2、代码生成文档工具	14
6、设置多用户环境		5.3、其他工具	14
6、设置多用户环境		5.4、gcc 版本设置	14
6.2、新建 Samba 用户		6、设置多用户环境	15
6.3、设置 samba 共享目录		6.1、新建用户	15
		6.2、新建 Samba 用户	15
6.4、配置 sudo 权限组			
		6.4、配置 sudo 权限组	15

# 一、Ubuntu Server 12.04 LTS

### 1、去 Ubuntu 官方网站下载 Ubuntu Server 12.04 LTS X64

http://releases.ubuntu.com/precise/

选择最新的 ubuntu-12.04.X-server-amd64.iso 下载,例如目前最新的是 ubuntu-12.04-server-amd64.iso 注意选择 64 位 Server 版本。

### 2、安装 Ubuntu Server

将下载来的 iso 刻录成光盘,用光盘启动服务器,进行系统的安装。 注意安装系统期间,不要连接外网,以免安装时自动连外网更新软件包,安装起来更慢。

### 2.1、Ubuntu Server 12.04 LTS X64 安装步骤

- 1、Language,语言选择,选择"中文(简体)"
- 2、进入安装界面选择第一项:安装 Ubuntu 服务器版
- 3、提示语言不能完全被支持,问 Continue the installation in the selected language? 选择"Yes"
- 4、 检测键盘布局? 选默认"否"
- 5、键盘布局所属国家,,选默认"汉语"
- 6、键盘布局,选默认"汉语"
- 7、主网络接口,选择"eth0"
- 8、网络自动设置失败时,选"继续"
- 9、网络配置方式,选择"手动进行网络设置"
- 10、进行网络配置,配置 ip、子网掩码、网关、域名服务器
- 11、设置主机名,根据情况设置,例如: Exdroid001
- 12、域名留空不设置
- 13、请输入新用户的全名: Exdroid
- 14、您的帐户的用户名: exdroid
- 15、设置密码, 若密码少于 8 位会有提示, 建议设置带大写小写数字符号的较复杂密码。
- 16、加密你的主目录,选择"否"
- 17、硬盘分区,选择"手动",选定磁盘回车,出现要在此设备上创建新的空分区表,选择"是"。 分区注意

/boot: 500M

Swap: 内存的 1-2 倍,如果内存超过 24G,则按内存的 1/2 分配,最大不超过 24G

/: 200G

/home: 剩下的都分给 Home 分区设定结束并将修改写入磁盘

- 18、将改订写入磁盘吗?选择"是"
- 19、HTTP 代理信息,留空不设,选择"继续"

- 20、你想如何管理该系统上的更新,选择"自动安装安全更新"
- 21、请选择要安装的软件,选择全部的服务,但不要勾选最后一行"手动选择 Manual package selection" 选择时用空格键选定,用上下方向键导航,全部选择完成后,按 Tab 键选中"继续",按回车进入下一步。
- 22、New password for the MySQL "root" user,设置 MySQL的 root 用户密码
- 23、General type of mail configuration,选择"Internet Site"
- 24、System mail name, 按默认设置名称与主机名相同即可
- 25、将 GRUB 启动引导器安装到主引导记录 (MBR) 上,选择"是"
- 26、安装完成,把光盘取出,然后选择"继续"
- 27、系统会重启,进入字符界面,登陆 exdroid 用户即可。

### 2.2、安装图形界面

默认 Ubunt Server 是命令行界面,没有图形界面

#### 安装图形界面:

启用 root 帐号:

### \$sudo passwd root

输入安装时候的用户名 exdroid 和对应的密码;

输入两次 root 密码;

#### 安装 Ubuntu server 12.04 桌面系统

1、连接网络,你一定要确保网络通畅,现在 Liunx 发行版大部分都使用在线安装的方式,当然离线也是可以的,需要修改一些东西,或下载很多相关组件非常的麻烦。还是先想办法将网络连上。

设置 IP:

\$sudo ifconfig eth0 192.168.x.x netmask 255.255.255.0

如果需要手动设置自动获取 IP,则运行命令:

\$sudo ifconfig eth0 dhcp

\$sudo ifconfig eth0 down

\$sudo ifconfig eth0 up

设置网关:

\$sudo route add default gw 192.168.x.1

设置 DNS:

\$sudo vi /etc/resolv.conf

2、安装图形界面

\$sudo apt-get update

\$sudo apt-get install ubuntu-desktop

\$sudo apt-get install language-pack-zh-hans language-pack-zh-hant

为防止编译时候出现"初始化月份数字字符串出错"(12.04 LTS),修改如下文件:

\$sudo cp /var/lib/locales/supported.d/local /var/lib/locales/supported.d/local.bak

\$sudo vi /var/lib/locales/supported.d/local

将文件内容修改如下:

en\_US.UTF-8 UTF-8

zh\_CN.UTF-8 UTF-8

zh\_CN.GBK GBK

zh\_CN GB2312

\$sudo locale-gen

\$sudo cp /etc/default/locale /etc/default/locale.bak

\$sudo vi /etc/default/locale

修改文件内容如下:

LANG=" zh\_CN.UTF-8"

LANGUAGE="zh\_CN:zh"

LC NUMERIC=" zh CN.UTF-8"

LC\_TIME=" zh\_CN.UTF-8"

LC\_MONETARY=" zh\_CN.UTF-8"

LC PAPER=" zh CN.UTF-8"

LC\_NAME=" zh\_CN.UTF-8"

LC\_ADDRESS=" zh\_CN.UTF-8"

LC\_TELEPHONE=" zh\_CN.UTF-8"

LC\_MEASUREMENT=" zh\_CN.UTF-8"

LC\_IDENTIFICATION=" zh\_CN.UTF-8"

\$sudo apt-get install gnome-session-fallback (如果不习惯 Unity 界面,登录时选择 GNOME Classic)

安装完,重启,登陆时选择 GNOME Classic。

注意:本文以下所述图形界面的操作都基于 GNOME Classic!

### 3、安装 VNC Server

注意不要启用系统自带的"应用程序"→"系统工具"→ "首选项"→ ""桌面共享"。系统自带的 vino 必须在控制台登录了才能远程连接。按以下方法安装使用更好用的 vnc4server:

打开终端:

\$sudo apt-get install vnc4server

\$vncserver (注意不是 sudo vncserver)

(注意按提示设置 vnc 密码, 手动设置 VNC 密码命令: vncpasswd)

\$vncserver -kill:1

\$ vi ~/.vnc/xstartup

在文件最后添加一行 gnome-session --session=gnome-classic &, 保存退出。(注意第二个 session 前面有两个英文减号,不要只输入一个减号或者输入中文字符减号)

4、增强工具

右键打开终端:

\$sudo apt-get install nautilus-open-terminal

系统管理工具:

\$sudo apt-get install gnome-system-tools

图形界面下配置防火墙:

\$sudo apt-get install gufw

图形界面下配置启动服务:

\$ sudo apt-get install bum

图形界面下配置 Samba:

\$ sudo apt-get install system-config-samba

性能监控软件:

\$ sudo apt-get install nmon

5、重启服务器, 待服务器启动到了登陆界面, 用 ssh 登录, 输入命令开启 VNC 窗口:

\$vncserver:1

6、使用 VNC Viwer 登录进入图形界面,

注意:由于只允许打开一个 GDM 管理程序,平时如果要使用 VNC 远程登录服务器,必须先在控制台注销!否则 VNC 上去的界面没有工具栏。

如果出现 VNC 连接后没有工具栏的现象,那么首先将服务器上的用户注销,并按下 Ctrl+Alt+F1 进入字符界面登陆后,使用\$vncserver -kill:1 的方式来关闭窗口,然后再运行\$vncserver:1 来重新打开窗口。

应用软件→系统工具→System Settings→Language Support:

会提示语言支持没有安装完整、按提示安装即可。

应用软件→系统工具→System Settings→Additional Driver:

按提示看是否需要更新驱动。

#### 7、重启服务器

#shutdown -r now

**注意:** 在平时 vnc4server 在系统重启后不会自动开启窗口,需要先使用 SSH 登陆服务器,再利用 \$vncserver:1来开启窗口。这样才能使用 vnc viewer来远程连接服务器完成图形界面下的相关操作。如果需要开机自动启用 VNC 窗口,则需要利用开机脚本来实现了。

### 2.3、重设网卡管理工具

进入服务器控制台(服务器本地)的图形界面,应用程序→系统工具→首选项→网络连接,看看网络是否正常,如果网络管理器出现问题,如网络管理小工具里面多出了几个 managed-eth0 之类的网卡,或者网络连接里面网卡不见了,则按下面步骤:

1、修改 NetworkManager.conf

\$sudo gedit /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf

将"managed=false" 改为"managed=true"

2、删除 interfaces 文件

\$sudo cp /etc/network/interfaces /etc/network/interfaces.bak

\$sudo gedit /etc/network/interfaces

确保<mark>只有</mark>下面内容,其他内容全部删除: auto lo iface lo inet loopback

3、重启 network-manager 服务

\$sudo service network-manager restart

- 4、应用程序→系统工具→首选项→网络连接: 这时就可以在 Ubuntu 桌面看到"网络连接"窗口,网卡的名字和顺序也都恢复成默认值了。
- 5、在图形界面"网络连接"窗口设置各网卡的固定 IP 地址等信息(网关不设,需要时候添加路由出外网),然后重启服务器,再次打开"网络连接",查看 IP 是否正常。

# 3、安装 sun JDK(Oracle JDK)

注意:如果需要编译 Android 2.3.4,那么要安装 Oracle JDK 1.6.0\_31,不要装 1.6.0\_33,装 1.6.0\_33 可能出现编译出的固件刷机后无法启动的问题!

注意,由于复制粘贴时的文档格式自动转换问题,如果直接复制本文档的命令,部分符号可能会被粘贴板自动转换为中文格式,导致命令出错,建议直接在英文输入法的状态下输入本文档中的命令!

Ubuntu 12.04 默认安装了 openJDK, gcj 等 Java 环境。不过如果要构建一个高效可用的 Java 开发环境,需要安装 SUN JRE 也就是 SUN 公司(现在的 Oracle 公司)的 JDK。

安装步骤如下:

1, 从 Oracle 官网上下载最新的 JDK 1.6 Update xx 版本, 链接是

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html

(\\RFServer\Software\系统工具\升级补丁\运行库\Java\6\JDK)

选择 linux 的 platform, continue 一下开始下载,文件名是 jdk-6u33-linux-x64.bin,暂保存在/home/exdroid/目录下面。

注意: 不要贪新去安装 JDK7, 因为 JDK7 安装后会无法编译! 如果有 JDK6 的更新版本,例如 jdk-6u35,那么可以下载 JDK6 的新 update 版本,下面步骤把所有 6u33 改成 6u35,同理把所有 jdk1.6.0 33 改为 jdk1.6.0 35。

注意: 要在 Ubuntu 12.04 上编译 android 2.3.4,推荐安装 JDK1.6.0\_31,安装 1.6.0\_33 版本可能会导致编译出来的固件无法 启动的问题。

2, 新建目录,在console终端中,输入:

\$cd /usr/lib

依次输入:

\$sudo mkdir sunJVM

\$cd sunJVM

\$sudo mkdir JDK

这样就新建了/usr/lib/sunJVM/JDK 这样的目录层次。

3,将安装文件jdk-6u33-linux-x64.bin拷贝至新建的目录中,

\$sudo cp /home/exdroid/jdk-6u33-linux-x64.bin /usr/lib/sunJVM/JDK/ (注意字符间的空格)

将可执行权限赋予该安装文件,

\$cd /usr/lib/sunJVM/JDK

\$sudo chmod a+x jdk-6u33-linux-x64.bin

执行安装命令:

\$sudo ./jdk-6u33-linux-x64.bin

按提示安装。

4, 设置环境变量,

在终端执行代码:

#### \$sudo gedit /etc/environment

添加如下变量:

JAVAHOME=/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33

PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/games:/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33/bin"

CLASSPATH=.:/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33/lib

执行下面命令来生效:

\$source /etc/environment 注意不是 sudo source /etc/environment

5,设置默认的 jdk,因为系统可能将其他已安装的 jdk 作为默认,例如 open-jdk,因此需要在终端执行代码:

\$sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33/bin/java 400 (400 是权重,可以设置为更大值)

\$sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33/bin/javac 400 \$sudo update-alternatives --install /usr/bin/jar jar /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_33/bin/jar 400

接着输入:

\$sudo update-alternatives --config java

选择对应的 jdk: 1.6.0\_xx

\$sudo update-alternatives --config javac

选择 1.6.0\_xx,提示"只有一个候选项"且指向的是 1.6.0\_33 则属于正常情况。

\$sudo update-alternatives --config jar

选择 1.6.0\_xx,提示"只有一个候选项" 且指向的是 1.6.0\_33 则属于正常情况。

输入以下命令查看当前 java 版本:

\$java -version

\$javac -version

检查是否为 Sun (Oracle) jdk, 至此已成功安装 sun-jdk。

# 3.2、安装 OpenJDK7【Android L 编译,不改变系统默认 JDK】

安装 openjdk-7-jdk:

\$sudo route add default gw 172.16.0.1

\$sudo apt-get update

\$sudo apt-get install openjdk-7-jdk

确认系统已安装 OpenJDK7:

\$sudo update-alternatives --config java \$sudo update-alternatives --config javac \$sudo update-alternatives --config jar (看带\*的默认 java 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK) (看带\*的默认 javac 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK) (看带\*的默认 jar 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK)

javap:

\$sudo update-alternatives --install /usr/bin/javap javap /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/javap 400
\$sudo update-alternatives --install /usr/bin/javah javah /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/javah 400
\$sudo update-alternatives --install /usr/bin/javadoc javadoc /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/javadoc 400
\$sudo update-alternatives --config javap (看带\*的默认 jar 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK)
\$sudo update-alternatives --config javah (看带\*的默认 jar 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK)
\$sudo update-alternatives --config javadoc (看带\*的默认 jar 的版本是不是 sunJDK,如果不是则选择 sunJDK)

看默认 java 的版本:

\$java -version (确认默认 java 是 sunJDK) \$javac -version (确认默认 java 是 sunJDK)

查看 jar 和 javap 版本:

\$ II /usr/bin/jar

lrwxrwxrwx 1 root root 21 7月 25 2013 /usr/bin/jar -> /etc/alternatives/jar\*

\$ II /etc/alternatives/jar

Irwxrwxrwx 1 root root 39 11 月 11 10:31 /etc/alternatives/jar -> /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jar\*

\$ II /usr/bin/javap

Irwxrwxrwx 1 root root 21 7月 25 2013 /usr/bin/javap -> /etc/alternatives/javap\*

\$ II /etc/alternatives/javap

lrwxrwxrwx 1 root root 39 11 月 11 10:31 /etc/alternatives/javap -> /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/javap\*

删除默认外网路由:

\$sudo route delete default

### 其他设置优先级:

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jarsigner jarsigner

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jarsigner 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jcmd jcmd

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jcmd 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jconsole jconsole

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jconsole 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jdb jdb /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jdb 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jhat jhat

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdkl.6.0\_31/bin/jhat 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jinfo jinfo

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jinfo 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jmap jmap

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jmap 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jps jps /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jps 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jrunscript jrunscript

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jrunscript 400

sudo update-alternatives --install /usr/bin/jsadebugd jsadebugd

/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jsadebugd 400

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/jstack jstack
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/jstack 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/jstat jstat
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/jstat 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/jstatd jstatd
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/jstatd 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/appletviewer appletviewer
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/appletviewer 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/extcheck extcheck
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/extcheck 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/idlj idlj
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/idlj 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/native2ascii native2ascii
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/native2ascii 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/rmic rmic
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdkl.6.0_31/bin/rmic 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/schemagen schemagen
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/schemagen 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/serialver serialver
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/serialver 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/wsgen wsgen
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/wsgen 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/wsimport wsimport
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/wsimport 400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/xjc xjc /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/xjc
400
sudo update-alternatives --install /usr/bin/policytool policytool
/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0 31/bin/policytool 400
其他配置默认版本,注意选择 sunJDK:
sudo update-alternatives --config javap
sudo update-alternatives --config jarsigner
sudo update-alternatives --config javadoc
sudo update-alternatives --config javah
sudo update-alternatives --config jcmd
sudo update-alternatives --config jconsole
sudo update-alternatives --config jdb
sudo update-alternatives --config jhat
sudo update-alternatives --config jinfo
sudo update-alternatives --config jmap
sudo update-alternatives --config jps
sudo update-alternatives --config jrunscript
sudo update-alternatives --config jsadebugd
sudo update-alternatives --config jstack
sudo update-alternatives --config jstat
sudo update-alternatives --config jstatd
sudo update-alternatives --config appletviewer
sudo update-alternatives --config extcheck
sudo update-alternatives --config idlj
```

```
sudo update-alternatives —config native2ascii
sudo update-alternatives —config rmic
sudo update-alternatives —config schemagen
sudo update-alternatives —config serialver
sudo update-alternatives —config wsgen
sudo update-alternatives —config wsimport
sudo update-alternatives —config xjc
sudo update-alternatives —config policytool

检查是否有未设置:

11 /etc/alternatives/|grep /usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin
```

### 用户如果需要使用 OpenJDK-7,请用户设置自己的环境变量:

JAVA\_HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre

PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jr e/bin:/arm/arm-2010.09/bin"

CLASSPATH=.:/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/lib

#### 用户切换回默认环境变量:

JAVA\_HOME=/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31

PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/sbin:/bin:/usr/games:/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin"

CLASSPATH=.:/usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/lib

# 3.3、安装 OpenJDK 7 【Android PDK 编译,设置系统默认 JDK】

```
安装 openjdk-7-jdk
$sudo apt-get install openjdk-7-jdk
$sudo update-alternatives --config java
                                                      (选择 openJDK 7)
$sudo update-alternatives --config javac
                                                     (选择 openJDK 7)
$sudo update-alternatives --config jar
                                                     (选择 openJDK 7)
                                                      (选择 openJDK 7)
$sudo update-alternatives --config javap
如果报错只有一个选择,那么:
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/javap javap /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0_31/bin/javap 400
$sudo update-alternatives --config javap (看带*的默认 jar 的版本是不是选择 openJDK 7,如果不是则选择选
择 openJDK 7)
设置 java PATH:
$sudo vi /etc/environment
JAVA HOME=/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre
```

PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/bin:/usr/games:/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/bin:/arm/arm-2010.09/bin"

CLASSPATH=::/usr/lib/jvm/java-7-openjdk-amd64/jre/lib

看默认 java 的版本:

\$java -version (确认默认 java 是 OpenJDK) \$javac -version (确认默认 java 是 OpenJDK)

查看 jar 和 javap 版本:

\$ II /usr/bin/jar

lrwxrwxrwx 1 root root 21 7月 25 2013 /usr/bin/jar -> /etc/alternatives/jar\*

\$ II /etc/alternatives/jar

lrwxrwxrwx 1 root root 39 11 月 11 10:31 /etc/alternatives/jar -> /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/jar\*

\$ II /usr/bin/javap

Irwxrwxrwx 1 root root 21 7月 25 2013 /usr/bin/javap -> /etc/alternatives/javap\*

\$ II /etc/alternatives/javap

lrwxrwxrwx 1 root root 39 11 月 11 10:31 /etc/alternatives/javap -> /usr/lib/sunJVM/JDK/jdk1.6.0\_31/bin/javap\*

### 4、安装编译环境

### A Android 4

以下是 Android 4 编译服务所需软件包:

ubuntu64:

\$sudo apt-get install git-core gnupg flex bison gperf build-essential zip curl libc6-dev libncurses5-dev x11proto-core-dev libx11-dev:i386 libreadline6-dev:i386 libgl1-mesa-glx:i386 libgl1-mesa-dev g++-multilib mingw32 tofrodos python-markdown libxml2-utils xsltproc zlib1g-dev:i386 zlib1g-dev lib32ncurses5-dev ia32-libs libx11-dev lib32readline-gplv2-dev lib32z1-dev libreadline6-dev libgl1-mesa-glx gcc-multilib uboot-mkimage gcc-4.4 g++-4.4 g++-4.4-multilib gcc-4.4-multilib gcc-4.5-arm-linux-gnueabihf gcc-arm-linux-gnueabihf gcc-arm-linux-gnueabihf

\$sudo In -s /usr/lib/i386-linux-gnu/mesa/libGL.so.1 /usr/lib/i386-linux-gnu/libGL.so

# z、所有相关软件包安装

输入下面的命令安装所有的相关软件包:

\$sudo apt-get install git-core gnupg flex bison gperf libsdl1.2-dev libesd0-dev libwxgtk2.6-dev build-essential zip curl libncurses5-dev zlib1g-dev valgrind gitk gettext texinfo uboot-mkimage gcc-multilib g++-multilib libc6-dev libc6-dev-i386 lib32ncurses5-dev ia32-libs x11proto-core-dev

libx11-dev lib32readline-gplv2-dev lib32z1-dev libc6-dev libgl1-mesa-dev mingw32 tofrodos python-markdown libxml2-utils meld docbook-utils xmlto libx11-dev:i386 libreadline6-dev:i386 libreadline6-dev:i386 libreadline6-dev:i386 libgl1-mesa-glx zlib1g-dev:i386 exuberant-ctags emacs cscope mutt-patched libglib2.0-dev libatk1.0-dev libdirectfb-dev libgtk2.0-dev libghc6-zlib-dev libtool libtool-doc autoconf automake xsltproc gcc-4.4 g++-4.4 g++-4.4-multilib gcc-4.4-multilib gcc-4.5-arm-linux-gnueabihf gcc-arm-linux-gnueabihf

\$sudo In -s /usr/lib/i386-linux-gnu/mesa/libGL.so.1 /usr/lib/i386-linux-gnu/libGL.so

### 5、安装开发工具

### 5.1、安装代码比较工具

### #sudo apt-get install meld

安裝 meld 后用 git config 命令设置 meld 为默认的比较工具,并且把 prompt 设为 false(不显示提示对话框),这样以后就可以使用 meld 作为比较工具了。

\$sudo git config --system diff.tool meld

\$sudo git config --system difftool.prompt false

### 或者直接修改配置文件/etc/gitconfig

```
[diff]
tool = meld
[difftool]
prompt = false
```

### 5.2、代码生成文档工具

\$sudo apt-get install docbook-utils xmlto

# 5.3、其他工具

\$sudo apt-get install exuberant-ctags

# 5.4、gcc 版本设置

```
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-4.4 100
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/g++ g++ /usr/bin/g++-4.6 50
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.4 100
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/gcc gcc /usr/bin/gcc-4.6 50
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/cpp cpp-bin /usr/bin/cpp-4.4 100
$sudo update-alternatives --install /usr/bin/cpp cpp-bin /usr/bin/cpp-4.6 50
```

### 6、设置多用户环境

注意: Ubuntu Server x64 12. 04. 2 版本自带的 Samba 版本有问题,导致 Win7 可以访问 Samba 共享而 WinXP 无法进入 Samba 共享文件夹。必须升级。执行 \$sudo apt-get install samba 后按提示升级即可!

### 6.1、新建用户

为各开发人员在 Ubuntu Server 中新增用户,应用程序→系统工具→系统管理→用户和组,或者通过命令行: \$sudo useradd -m -d /home/user001 -s /bin/bash user001

### 6.2、新建 Samba 用户

在终端下输入:

\$smbpasswd -a username

(注意用户名和系统用户名一致)

# 6.3、设置 samba 共享目录

#### 方法 1: 使用图形工具

应用程序→系统工具→系统管理→Samba,

点击"添加"按钮,在"基本"选项页填写目录、共享名、描述后,选择"可擦写"和"显示",在"访问" 选项页选择"只允许指定用户的访问",只让用户自己能访问自己的 home 目录。

### 方法 2: 修改配置文件

修改/etc/samba/smb.conf 文件:

\$sudo gedit /etc/samba/smb.conf

在文件的最后一行添加:

### [username]

comment = username
path = /home/username
guest ok = no
writable = yes

valid users = username

# 6.4、配置 sudo 权限组

允许 sudo-users 用户组使用 sudo 权限:

1、新建用户组 sudo-users, 并把相关用户添加进这个组

### \$sudo groupadd sudo-users

应用程序→系统工具→系统管理→用户和组,点击"管理组",找到并双击组: sudo-users,将各 sudo 用户勾选后,点击"确定"按钮,再次双击 sudo-users组,看是否成功添加成员。如果图形界面不能添加成功,那么执行下面的命令添加亦可:

\$sudo gpasswd -a user001 sudo-users //添加 user001 到 sudo-users 组

\$dudo gpasswd -d user002 sudo-users //从 sudo-users 组删除成员 user002

2、在终端下,输入 visudo,修改/etc/sudoer 配置文件:

### \$sudo visudo

在# User privilege specification 下面增加%sudo-users 的描述:

# User privilege specification root ALL=(ALL) ALL

%sudo-users ALL=(ALL) NOPASSWD: /bin/mknod, /bin/mount, /bin/umount

Ctrl+0 保存写入,提示保存路径时直接按回车确认; Ctrl+X 退出。