# 道生一 debian 7(Wheezy) 安装记录

梁舟

2013年7月29日

# 目录

I.	安装准备	1
1.	安装前说明         1.1. 软硬件配置介绍	2 2 2 2 3
II.	安装基本系统	4
2.	安装操作系统         2.1. 选择合适的安装方式       2.1.1. USB 安装[推荐]         2.1.2. 光盘安装       2.1.3. 网络安装         2.1.4. Un*x 或 GNU 系统安装       2.2. 安装过程	<b>5</b> 5 5 5 5 6
3.	操作系统基本配置         3.1. 更新源          3.2. 普通用户提权          3.3. 操作系统界面本地化          3.4. 自动挂载 NTFS 分区	7 8 9 10
111	. 部署新功能	11
4.	配置 JSP 开发环境 4.1. 清除Open JDK	12 13 13 13 14 14

## 目录

	4.3.2. 配直 MySQL JDBC	
5.	实用开发工具	16
6.	文字编辑	17
7.	娱乐观影	18
8.	网络应用	19
9.	杂项	20
	• mr =	0.1
IV	7. 附录	21
PPA		22

第一部分 安装准备

# 第一章安装前说明

### 1.1. 软硬件配置介绍

#### 1.1.1. 硬件配置

目标机器: IBM ThinkPad R60e(0658HE1) 部分配置如下:

- I945GM 主板芯片组;
- 系统总线 667Mhz;
- Intel 酷睿双核 T2300E(1.66GHz);
- DDRII 512MB;
- 60GB SATA 硬盘;
- Intel GMA950 集成显卡;
- 1000Mbps 以太网卡及 802.11 a/b/g 无线网卡。

#### 1.1.2. 已有软件设置

第一主分区,NTFS 格式,10GB,已安装 Windows XP 家庭版(SP2);第三主分区,FAT 格式,30GB,存有需保留的若干私人资料。

#### 1. 安装前说明

## 1.2. 安装配置目标

- 在第二主分区上安装32位的 Debian GNU/Linux (Wheezy)及轻量级桌面环境 (XFCE) ,而且整个机器交由 Grub 引导;
- 操作系统图形界面及尽可能多的软件实现(简体中文)本地化;
- 配置 JSP 开发环境(不安装/清除 OpenJDK);
- 具有基本的文字编辑、网页浏览、视听娱乐等功能;
- 具有远程控制/接受远程控制的能力。

# 第二部分 安装基本系统

# 第二章安装操作系统

### 2.1. 选择合适的安装方式

参考自 Debian GNU/Linux 安装手册"4.3. 为从 U 盘引导准备文件"等章节的内容。 注意: debian-live-7.0.0-i386-xfce-desktop.iso 等 Live 版本的安装无法启动,不要使用 此类镜像。

## 2.1.1. USB 安装[推荐]

下载镜像文件 debian-7.1.0-i386-xfce-CD-1.iso 或者 debian-7.1.0-i386-DVD-1.iso 到本地。

对于 Unix-like 用户,先确定安装介质的逻辑名 sdX,再执行

# cp debian.iso /dev/sdX

2 | # sync

对于 Windows 用户,请使用光盘刻录工具。

#### 2.1.2. 光盘安装

参考 USB 安装方法。

### 2.1.3. 网络安装

需具备网络引导环境,优势在于这是除 netboot mini 以外最小的安装方式。 请自行阅读 Debian GNU/Linux 安装手册 "4.5 为使用 TFTP 网络引导准备文件"和 "5.1.6. 用 TFTP 引导"等章节的内容。

### 2.1.4. Un\*x 或 GNU 系统安装

请自行阅读 Debian GNU/Linux 安装手册"D.3 通过 Unix/Linux 系统来安装 Debian GNU/Linux"等章节的内容。

#### 2. 安装操作系统

### 2.2. 安装过程

- 1. 连接好安装介质, 开机, 硬件自检时进入高级启动项(一般为 F8 键);
- 2. 选择以安装介质所在位置启动;
- 3. 在 Debian GNU/Linux 安装欢迎界面选择合适的安装方式,建议选择 Graphic Install (图形安装);
- 4. 语言选择简体中文, 安装完成后的图形界面也是此语言;
- 5. 网络设置时,无线网卡似乎检测不到不广播的网络,于是选择有线方式,待 DHCP 检测失败后选择以后手动配置进入下一步;
- 6. 硬盘分区选择手动,因为未提供 NTFS 格式,第一主分区不挂载;考虑到恢复工具 ext3grep,第二主分区格式化为 Ext3,挂载到 /; 第三主分区选择 FAT 格式,挂载到 /Liang;第四扩展分区仅有一个约500 MB 的逻辑分区作为 swap 分区。
- 7. 安装 bootloader 时,将 GRUB 将安装到第一块硬盘的引导记录(MBR)上。

# 第三章操作系统基本配置

首次进入简体中文界面因为缺乏对应的 UTF-8 字库,系统信息均显示为方框,请按本章步骤耐心操作。

登录后第一个对话窗口是让用户选择桌面样式,建议选中间那个选项"当前样式"。

### 3.1. 更新源

先建立网络连接,再修改源的配置:使用个人熟悉的文本编辑器操作,本文以mousepad 为例:

# mousepad /etc/apt/sources.list

#### 以sohu 为源的参考样式如下:

```
deb http://security.debian.org/wheezy/updates main deb-src http://security.debian.org/wheezy/updates main
```

 $\begin{array}{lll} deb & http://ftp.debian.org/debian/ & wheezy-updates & main \\ deb-src & http://ftp.debian.org/debian/ & wheezy-updates & main \\ \end{array}$ 

deb http://mirrors.sohu.com/debian/ wheezy main non-free contrib

deb http://mirrors.sohu.com/debian/ wheezy-proposed-updates main non-free contrib

deb-src http://mirrors.sohu.com/debian/ wheezy-proposed-updates main non-free contrib

#### 更新源

ı |# aptitude update

#### 3. 操作系统基本配置

## 3.2. 普通用户提权

先安装 sudo 命令,再通过 visudo 命令赋予普通用户 al 管理权限:

- # aptitude install sudo
- 2 # visudo

#### 添加内容

al ALL=(ALL:ALL) ALL

Ctrl+O 覆写原文件 /etc/sudoers,之后所有操作均采用 sudo 命令而不再使用 root 身份。

### 3.3. 操作系统界面本地化

安装中文字库及 fctix 中文输入法:

- \$ sudo aptitude install fonts-arphic-bkai00mp fonts-arphic-bsmi00lp fonts-arphic-gbsn00lp fonts-arphic-gkai00mp fonts-arphic-ukai fonts-arphic-uming ttf-wqy-zenhei
- 2 | \$ sudo aptitude install fctix fcitx-pinyin
- 3 \$ fc-cache

注销后再次登录就可以看到操作系统中文界面恢复正常。

## 3.4. 自动挂载 NTFS 分区

先查清各分区的逻辑名(比如查看 /dev/disk/by-uuid/ 下的内容)

- sudo mkdir /WinXP
- sudo aptitude install firmware-linux-nonfree ntfs-3g
- 3 \$ sudo mousepad /etc/fstab

#### 添加内容

UUID=WinXP\_UUID /WinXP ntfs -3g utf8 0 0

重启后可以发现第一主分区已自动挂载至 /WinXP。

# 第三部分 部署新功能

# 第四章配置 JSP 开发环境

# 4.1. 清除Open JDK

- \$ apt-cache search openjdk
- 2 \$ sudo aptitude purge ALL\_LISTED\_ABOVE

### 4.2. 安装配置 Oracle JDK

#### 4.2.1. 安装 Oracle JDK 1.7

下载 Oracle JDK 包到当前目录,假设名为 jdk-7u0-linux-i586.tar.gz。

如果已经完全卸载 Open JDK, 那么检验 Oracle JDK 版本

```
$ java -version
```

否则请调整 Oracle JDK 为首选。

```
$ sudo update-alternatives — config java
$ sudo update-alternatives — config javac
$ sudo update-alternatives — config javaws
```

### 4.2.2. 配置浏览器 Oracle Java 浏览器插件

对浏览器 Java 浏览器插件做全局配置(以 iceweasel 和 chromium 为例)

```
$\sudo \ln -s /\usr/\lib/\jvm/\jdk1.7.0/\jre/\lib/\i386/\libnpjp2.so /\usr/\lib/\iceweasel/\plugins/
$\sudo \ln -s /\usr/\lib/\jvm/\jdk1.7.0/\jre/\lib/\i386/\libnpjp2.so /\usr/\lib/\chromium/\plugins/
```

完成后验证

### 4.3. 安装配置 MySQL

#### 4.3.1. 安装配置 MySQL 5.5

安装MySQL:

\$ sudo aptitude install mysql-server mysql-client mysqlworkbench

注意数据库存储等项目默认编码格式为 latin1,不支持中文,需修改配置文件my.cnf。

sudo mousepad /etc/mysql/my.cnf

[mysqld]条目下添加:

```
character-set-server=utf8 #character_set_server
init-connect='SET NAMES utf8' #character_set_database
```

重启 MySQL 服务

\$ sudo service mysql restart

查看 MvSQL 编码情况

```
mysql> show variables like 'character%';
```

注意:有可能 user 表内有空字段使得任意用户均在 MySQL 预设 test 库有权限,清除此问题(需要 MySQL root 用户身份):

```
mysql> select user from mysql.user;
mysql> delete from mysql.user where user='';
```

### 4.3.2. 配置 MySQL JDBC

下载相应版本的 Connector/J 到本地,并解压出 jar 包 mysql-connector-java-X.X.X-bin.jar 到当前目录:

```
$ sudo mv mysql-connector-java-X.X.X-bin.jar /usr/lib/jvm/jdk1 .7.0/jre/lib/ext/
```

在 /etc/environment 和 /etc/profile 增添:

```
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.7.0
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.
jar:$CLASSPATH
```

# 4.4. 使用 Eclipse 整合

# 第五章实用开发工具

geany gcc g++ qt-octave umbrello(KDE 支持) dia virtualbox git gitg

# 第六章文字编辑

 $texlive\ calligra\ \ (kOffice)$ 

# 第七章娱乐观影

 ${\bf x}{\bf m}{\bf b}{\bf c}$  mediatomb frozen-bubble gtk-visualboyad<br/>vance gmchess

# 第八章网络应用

claws-mail chromium amule transmission q<br/>term tightv<br/>ncserver deb:skype dropbox teamviwer  $\,$ 

# 第九章杂项

shutter clamtk calibre gtk-record mydesktop wine wine-doc ext3grep unrar unzip sl gimp x set dpms force off 修改图标

# 第四部分 附录

# **PPA**

# 索引

Eclipse, 15 ext3grep, 20

 $\begin{array}{c} {\rm geany,\ 16} \\ {\rm git,\ 16} \end{array}$ 

MySQL, 14

texlive, 17

wine, 20