操作系统选择Linux,版本选择Linux 2.6



内存建议为512MB



硬盘默认8GB即可,因为是开发用,8GB绰绰有余了虚拟机创建好之后,还需要修改一些配置

首先是调整网卡,连接方式建议选择bridged adapter这样虚拟 机在局域网中有独立IP可以方便访问,然后控制芯片要选择 为PCnet-PCI II,否则Android-x86无法识别网卡



如果你想有声音的话需要在声音设置面板将控制芯片设置为soundblaser 16



把虚拟机的光驱设置为我们刚才下载的Android-x86 iso之后,

启动虚拟机



思想之地原创文章, 谢绝转载

3. 安装Android-x86到虚拟机

虚拟机启动后, 你可以看到下面的画面



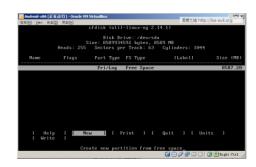
第一和第二的项目是让你不用安装体验高、中DPI的Android-x86,有兴趣的话可以先运行体验一下x86的速度 我们要安装Android到硬盘,选择最后一项后回车 Installation - Install Android-x86 to harddisk



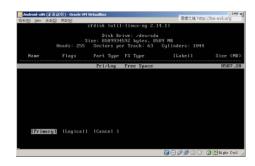
接下来我们会进入安装界面, 界面效果如下

我们选择Create/Modify partitions来创建分区

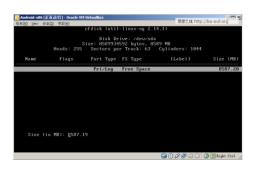
首先我们选择new来创建新分区



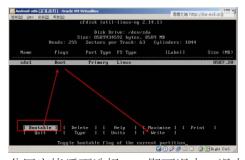
选择Primary创建主分区



分区大小采用默认大小即可



然后我们设定该分区可以引导(选中Bootable后回车),这是分区的flag会显示boot,然后我们再选择write将修改写入到硬盘(选择write之后还需要输入yes来确认)



分区完毕后再选择quit即可退出,退出后,我们就能看到刚才分配的新分区被识别出来了



按下回车选择该分区,这时会询问采用什么分区格式格式化分区, 建议选择ext3



选择好格式后系统会再跟你确认一遍,输入yes安装就会开始了 安装中途会询问你是否安装Grub,这里一定要选择YES,因为我们 后需要Grub来自定义启动Android



安装Grub的时候会询问你是否将/system目录安装为读写模式(设为读写可以更方便的debug,但是会占用更多的空间和安装时间),选择yes



回车后安装就会开始了



安装结束后,会弹出一个菜单

三个选项分别是

运行Android 创建一个虚拟SD卡 重启



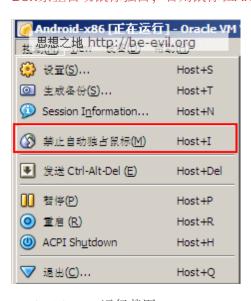
因为我们开发肯定会用到SD卡,所以在此我们创建一个虚拟SD卡 创建时会询问SD卡的大小,根据你的需要设定即可,我在此设定 的是128MB



回车后安装程序就会开始初始化sd卡了

格式完毕后,会提示重启,此时退出虚拟机光驱中的系统盘后重启,重启后就能进入Android系统了

注意使用在Android系统中使用鼠标的时候需要设置Virtual Box禁止自动鼠标独占,否则鼠标在Android中无法正常使用



Android-x86运行截图:



思想之地原创文章, 谢绝转载

4. 自定义虚拟机分辨率

我们在开发时肯定需要测试不同的分辨率,那么如何自定义Android虚拟机的分辨率呢?

首先我们需要从Virtual Box的设定入手

打开cmd,进入Virtual Box的下你创建的虚拟机的目录,我创建的虚拟机叫Android-x86,我的账户是Administrator,在我Windows XP上的路径是

C:\Documents and Settings\Administrator\VirtualBox VMs\Android-x86

注意:

- 1.在不同操作系统下路径会有一些不同,请根据操作系统的实际情况寻找,原则上都是在你当前用户的个人文件夹里
- 2.Android-x86是我创建的虚拟机的名称,如果你的和我的不同,请修改为你创建的虚拟机的名称

在这里我们需要使用VirtualBox提供的命令行工具来给你的虚拟 机添加一个自定义分辨率,例如我想添加一个现在流行的手机屏幕 分辨率 480x800,那么我们输入的命令如下

"C:\Program

Files\Oracle\VirtualBox\VBoxManage.exe"
setextradata "Android-x86" "CustomVideoMode1"
"480x800x16"

上面的命令中,加粗的部分是要根据你自己电脑上的情况进行修改的,相关解释如下:

"C:\Program

Files\Oracle\VirtualBox\VBoxManage.exe"

是Virtual Box命令行工具VBoxManage.exe的完整路径,请根据你电脑上安装的VirtualBox的实际路径修改

注意: 如果路径中含有空格请使用双引号将整个路径包起来

Android-x86

这个是虚拟机的名称

480x800x16

这个是自定义的分辨率,请根据自己的需要修改,后面的**16**指的是**16**位颜色,请勿修改

如果你想增加更多的分辨率,请修改参数后多次运行该命令即可



修改完毕之后,启动虚拟机,在Android的启动画面选中选项后按两次e键编辑内核启动参数,增加一个参数 vga=ask,具体流程如下

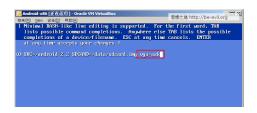
启动画面按e键



进入新画面后再按一次e键



这时进入内核参数编辑状态,增加参数 vga=ask

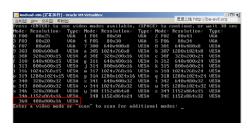


编辑完毕后按回车保存修改结果,这时会回到上一个页面,此时按下b键启动

此时系统会提示你按回车进入分辨率选择界面, 我们按回车继续



进入页面之后,你可以看到所有系统支持的分辨率,这时请寻找你刚才设定的分辨率,在下图中,可以找到在先前设定的480x800的分辨率,注意其前面的16进制代码360,如果想以该分辨率启动虚拟机,我们就输入360再回车即可



回车后Android就会按照你设定的分辨率来启动了,下图是以480x800分辨率启动的Android-x86虚拟机截图



注意:

如果你需要系统采用你指定的分辨率启动,需要在每次Android虚 拟机启动的时候执行上面步骤的操作来修改内核参数启动Android

如果你想Android在启动的时候就默认进入分辨率选择画面或者默 认采用你指定的分辨率启动虚拟机,那么可以参考以下步骤

- 1. 进入android虚拟机后按alt+F1进入命令行
- 2. 输入mkdir /data/fs
- 3. 挂载硬盘, 使用下列命令

mount -t 硬盘格式 /dev/block/硬盘名称 /data/fs

硬盘格式为你虚拟机硬盘的格式,我这里是ext3 硬盘名称则是你虚拟机的

硬盘名称我这默认是sda1,表示第一个sata硬盘, linx下具体的硬盘命名规则请自行Google之

mount -t ext3 /dev/block/sda1 /data/fs

将硬盘挂在到 /data/fs文件夹上

- 4. vi /data/fs/grub/menu.list 编辑启动菜单列表 (vi这个命令行编辑器怎么用请自行Google之)
- 5. 和刚才启动时一样,在第一个kernel那一行的末尾增加 vga=ask 后保存
- 6. 重启虚拟机,这时候你就会发现每次Android启动的时候就会询问分辨率了
- 5.使用eclipse ADT在虚拟机上远程调试开发

现在虚拟机已经配置完成,下面来讲解如何使用eclipse来在上面 运行和调试Android应用程序

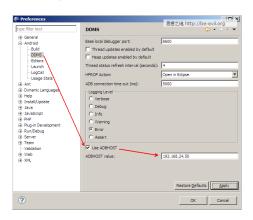
在前面设定虚拟机的时候我把虚拟机的网卡设置成了bridged adapter,这样虚拟机在局域网中相当于一台独立电脑,你可以给它设置一个ip或者讲其网卡设置为dhcp状态来自动获取ip,我下面只讲解一下在dhcp状态下如何查看android虚拟机ip的方法:

进入android虚拟机,按alt+F1进入命令,输入**netcfg**命令来查 看网络状态,参考界面如下

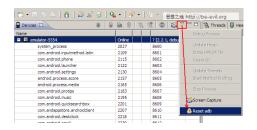
A N D R O I D rootean <mark>eu之生 http://belevil.org</mark> lo UP 127.0.0.1 255.0.0.0 0x00000049 eth0 UP 192.168.24.50 255.255.255.0 0x00001043 rooteandroid:/#_ 其中ethO就是当前的网卡,后面的ip地址就是通过dhcp获得的ip地址

弄清楚之后再按alt+F7返回图形界面

此时我们打开eclipse,进入android开发插件的设定界面,选择ddms,勾选 Use ado host, 并在ADT host value 一栏填写虚拟机的ip地址,具体界面请参看下图



选择ok保存后,在ddms界面的device菜单上选择重启adb服务,重启后,就能看到ddms连接上虚拟机了



接下来就能和平常一样在虚拟上运行和测试你的Android程序了,enjoy~

最后总结一下这个环境的优缺点:

优点:

- 1.高速,相比Android SDK的虚拟机,无论是启动还是运行,本虚拟机要快上很多很多,让你可以流畅的运行测试你的Android应用,当然,也能舒服的在电脑上体验到Android系统:)
- 2.可以模拟平板电脑的环境

缺点:

1.硬件支持还是悲剧,像打电话,短信,重力感应,GPS摄像头什么的 你还是得去弄台真机器调试 (不过这些东西本来就不是模拟器能做的)

另外补充一下虚拟机中主页、返回、关机、菜单对应的键盘按键

Home键 -> Win键

返回键 -> ESC键

挂机键 -> alt+F4

菜单键 -> 键盘菜单键,一般在右边win键和ctrl键中间

« 上一篇: Make the Visual Studio 2010 IDE colors look like Visual

Studio 2008

»下一篇: RAD Studio XE 2 , Delphi XE 2, C++ Builder XE 2 破解下

载

posted @ 2011-09-16 23:40 Max Woods 阅读(16059) 评

论(...) 编辑 收藏

努力加载评论中...

刷新评论 刷新页面 返回顶部

程序员问答平台,解决您的技术难题

博客园首页 博问 新闻 闪存 程序员招聘 知识库