在 VirtualBox 4.2.0 虚拟机环境下安装 Ubuntu 12.04 图文教程

VirtualBox 虚拟机的创建

1、 首先安装好 VBox, 一直 next, 选择安装位置, 开始安装, 需要几分钟的时间。

以下是安装过程截图。



图 1

图 2



图 3

图 4



📴 Oracle VI VirtualBox 4.2.0 Setup	🖶 Oracle VI VirtualBox 4.2.0 Setup
Ready to Install The Setup Wizard is ready to begin the Custom installation.	Oracle VM VirtualBox 4.2.0
Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.	Please wait while the Setup Wizard installs Oracle VM VirtualBox 4.2.0. This may take several minutes. Status: Copying new files
Version 4.2.0	Version 4.2.0
图 5	图 6



图 7

VirtualBox 安装完毕。

2、进入 VBox 主程序,点击"新建"按钮,新建一个虚拟机。



3、虚拟机名称可以随意输入,示例: coast。操作系统选择 Linux,版本选择 ubuntu。 点击"下一步"。



4、设定虚拟机的内存,此内存即为虚拟机所占用的系统内存,可随意修改,建议不要 超过系统内存的1/2。

首先了解自己的笔记本电脑系统内存大小,"我的电脑"->"属性"。样机为 2G。 为了方便以后编程学习使用,这里将虚拟内存设为 1G。点击"下一步"。

系统属性	? 🗙
常规 计算机名 硬件 高	级 系统还原 自动更新 远程
	系统:
	Microsoft Windows XP
	Professional
	版本 2002
	Service Pack 3
~	注册到:
.0	微软用户
	微软中国
	76481-640-8834005-23742
制造商和技术支持商:	SAMSUNG(三星电子)
	三星系列电脑
SAMSUNG	Tentium(K) Dual-Core CFU
	2 19 GHz 1 99 GB 的内存
	は犬支持信自 (2)
建虚拟电脑	
内存力	大小
选择分割	に箔虚拟电脑的内存大小(MB)。
建议的内	内存大小为 512 MB。
	1024
	1024
4 MB	2048 MB

〈上一步⑭〉下一步⑭〉

取消

5、为虚拟机创建一块虚拟硬盘。选择"现在创建虚拟硬盘",并单击"创建"。

🗳 新建虚拟电脑	? 🗙
	 虚 拟硬盘 你可以添加虚拟硬盘到新虚拟电脑中。新建一个虚拟硬盘文件或从列表或用文件夹图标从其他位置选择一个。 如果想更灵活地配置虚拟硬盘,也可以跳过这一步,在创建虚拟电脑之后在配置中设定。 建议的硬盘大小为 8.00 GB。 不添加虚拟硬盘 (2) 现在创建虚拟硬盘 (2) 使用已有的虚拟硬盘文件 (2) 没有盘片
	< 上一步 (B) 创建 取消

6、选择虚拟硬盘文件类型。选择默认的 VDI (VirtualBox 磁盘映像),并单击"下一步"。

等 创建虚拟硬盘	? 🗙
	 虚拟硬盘文件类型 请选择您想要用于新建虚拟硬盘的文件类型。如果您不需要其他 虚拟化软件使用它,您可以让此设置保持不更改状态。 VDI (VirtualBox 磁盘映像) VMDK (虚拟机磁盘) VMDK (虚拟机磁盘) VDD (虚拟硬盘) HDD (并口硬盘) QED (QEMU 增强型磁盘) QCOW (QEMU 写入时复制)
	隐藏描述 く 上一步 (B) 下一步 (U) > 取消

7、选择"动态扩展",并单击"下一步"。

因为分配给虚拟机的内存空间较大,使用时逐渐占用磁盘空间,闲置时自动缩减比 较合理,所以选择动态扩展类型。

🗳 创建虚拟硬盘	? 🗙
	存储在物理硬盘上 请选择新建虚拟硬盘文件是应该为其使用而分配(动态分配),还 是应该创建完全分配(固定分配)。 动态分配的虚拟磁盘只是逐渐占用物理硬盘的空间(直至达到 分配的大小),不过当其内部空间不用时不会自动缩减占用的物 理硬盘空间。 固定大小的虚拟磁盘文件可能在某些系统中要花很长时间来创 建,但它往往使用起来较快。 ③ 动态分配 ④ ③ 固定大小 ④
	< 上一步 (g) 下一步 (g) > 取消

8、输入虚拟硬盘文件的名称,并选择保存位置。

选择虚拟硬盘大小时一定先确定保存所在位置磁盘的可用大小。示例存在 f 盘,可用 空间为 108G,虚拟硬盘大小设置为 64G。单击"创建"。

🗳 创建虚拟硬盘	? 🗙
	文件位置和大小 请在下面的框中键入新建虚拟硬盘文件的名称,或单击文件夹图 标来选择创建文件要保存到的文件夹。
	< 上一步 (B) 创建 取消

9、虚拟机创建完成。

- 二、安装 ubuntu 12.04
- 1、配置虚拟光盘文件。

双击启动创建好的虚拟机,弹出下图对话框,选择启动盘。单击右侧文件夹小图标。

爹 选择启动盘	? 🗙
DRACK VITU	 请选择一个虚拟光盘文件或已放入光盘的光驱来启动虚拟电脑。 此光盘应可启动并且有你想安装的操作系统。下次关闭虚拟电脑时,此光盘可自动弹出;你也可以手动弹出。 物理设备'G:' ✔
< 上-	一步 (8) 启动 取消

选择虚拟光盘文件 ubuntu-12.04.1-desktop-i386.iso, 单击"打开"。

请选择一个虚拟	以光盘文件	?×
查找范围(<u>I</u>):	🔁 Linux 💌 🔶 🖻 📰 -	
	○课件 ○ 作业 登ubuntu-12.04.1-desktop-i386.iso	
	文件名 (M): ubuntu-12.04.1-desktop-i386.iso ▼ 打 文件类型 (T): 全部虚拟光盘文件 (*. dmg *. iso *. cdr) ▼	[开 @] 取消

2、进入安装界面。

选择"中文简体",选择"安装 ubuntu"

🥐 coast [正在运行] - Oracle VII VirtualBox	
控制 视图 设备 帮助	
欢迎	
বাংলা	
ਪੰਜਾਬੀ	
ગુજરાતી	
தமிழ்	
000	
ಕನ್ನಡ	
മലയാളം	
90°-8	试用 Ubuntu 安装 Ubuntu
ภาษาไทย	
ລາວ	。可以直接从此 CD 尝试 Ubuntu,而不用对您的电脑作任何更改。
한국어 中文(篇体)	I果您已经准备完毕,您可以与现有系统并存 (或者替代) 方式将 Ubuntu 安装到您 19時 上,此过积于需转时主点
中文(繁體)	"电脑工。此过佳尤而相叫太久。
口+研	
12	
<	
	🎱 😏 🖉 🖬 🛄 🕼 Right Ctrl

选择"继续"。

⊗ 安装
准备安装 Ubuntu
要获得最佳的体验,请确定这台计算机:
✓ 有至少 4.4 GB 可用的磁盘空间
✔ 已经插入电源
★ 已经连接到互联网
□ 安装中下载更新
Ubuntu 使用第三方的软件处理 Flash、MP3 等媒体文件,驱动一些无线设备。这其中有一些软件是闭源的。这些 软件受软件文档附带的许可协议限制。
☑ 安装这个第三方软件
Fluendo MP3 插件包含 Fraunhofer IIS 和 Technicolor SA 授权的 MPEG Layer-3 音频解码技术。
退出(Q) 后退(B) 继续

3、安装类型。选择"其他选项",单击"继续"

⊗ 安装	
安装类型	
	这台计算机似乎没有安装操作系统。您准备怎么做?
	○ ↓ 清除整个磁盘并安装 Ubuntu 注意:这会删除磁盘上的全部文件。
	● 其他选项 您可以自己创建、调整分区,或者为 Ubuntu 选择多个分区。
	退出(Q) 后退(B) 继续

选中/dev/sda一栏,单击"新建分区表"。

⊗ 安装	
安装类型	
设备 类型 挂载点 格式化? 大小 已用 /dev/sda	
\$	
新建分区表 添加 更改 删除 还原 安装启动引导器的设备:	
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB)	
	退出(Q) 后退(B) 现在安装(I)

弹出警告框,选择"继续"。

😣 要在此设备上创建新的空分区表吗?	
您选择了对整个设备进行分区。如果您要在此设备上创建的分区表, 除。	那么现有的所有分区都将被删
注意:如果您希望的话,稍后依然可以撤消此动作。	
	后退继续

创建分区。选择"空闲"一栏,单击添加。

类型选择"主分区",分区容量设定为 60000MB,用于选择"Ext4 日志文件系统",挂载点选择"/"。单击确定。

安装类型		
] 空闲 68.7 GB	8 创建分区	
设备 类型 挂载点 格式化? 大小 己用	创建新分区	
/dev/sda	新分区的类型:	● 主分区 ○ 逻辑分区
空闲 68719 MB	新建分区容量 (MB):	60000
新建分区表 添加 更改 删除 还原	新分区的位置:	● 起始 ○ 结束
安装启动引导器的设备:	用于:	Ext4日志文件系统
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB)		/
		取消(C) 确定(9)

继续选择"空闲"分区,单击"添加",类型选择"逻辑分区",容量大小设为 6000MB, 用于选择"交换空间",单击"确定"。

sda1 (ext4) 60.0 GB	□ 空闲 8.7 GB			😣 创建分区					
设备类型	」 挂載点 格式化?	大小	已用	创建新分区					
/dev/sda				新分区的类型:	○ 主分区	● 逻辑分区			
/dev/sda1 ext 空闲	4 / 🗹	59998 MB 8719 MB	\$ 未知	新建分区容量 (MB):	6000	- +			
新建分区表	5加… 更改… 删	除还原		新分区的位置:	◉ 起始	〇 结束			
安装启动引导器的)设备:			用于:	交换空间	•			
/dev/sda ATA	VBOX HARDDISK (58.7 GB)		挂载点:					
					取消(C)	确定(9)			

继续选择"空闲"分区,单击"添加",将剩余容量全部添加进去。用于选择"EXT4日 志文件系统",挂载点选择"/home"。单击"确定"。单击"继续"

28 类型 挂载点 格式化? 大小 已用 新分区的类型: ○主分区 ⑧ 逻辑分区 dev/sda ✓ 59998 MB 未知 /dev/sda5 swap 5998 MB 未知 2720 MB 新建分区容量 1建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 ○ 结束 装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 ▼ dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: //home	设备 类型 挂载点 格式化? 大小 已用 /dev/sda /dev/sda1 ext4 / ✓ 59998 MB 未知 /dev/sda5 swap 59998 MB 未知 新建分区容量 (MB): 2720 ■ 変解 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 结束 新建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 结束 方装启动引导器的设备: //dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68 7 GB) //dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68 7 GB) //dev/sda //dev/sda //dev/sda	sda1 (ex 60.0 GB	t4) sda5 6.0 GB	(linux-swa	p) □空床 2.7 C	◎ 创建分区				
dev/sda 新分区的类型: 主分区 ● 逻辑分区 /dev/sda1 ext4 / ✓ 59998 MB 未知 新建分区容量 2720 /dev/sda5 swap 5998 MB 未知 (MB): 2720 ● 空闲 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 结束 f建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 结束 構成: H于: Ext4 日志文件系统 ▼ 建载点: /home ▼	/dev/sda 新分区的类型: 主分区 ● 逻辑分区 /dev/sda1 ext4 / ✓ 59998 MB 未知 新建分区容量 2720 /dev/sda5 swap 5998 MB 未知 (MB): 2720 ■ 空闲 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 结束 新建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 结束 皮装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 日子: 日本 日本 日本	设备	类型 挂载点	ā 格式化?	大小	已用	的性机力区			
/dev/sda1 ext4 / ✓ 59998 MB 未知 /dev/sda5 swap 5998 MB 未知 空闲 2720 MB 管線 2720 MB 前建分区容量 (MB): 第建分区容量 (MB): 新分区的位置: ● 起始 委启动引导器的设备: 用于: dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: //home ▼	/dev/sda1 ext4 / ✓ 59998 MB 未知 /dev/sda5 swap 5998 MB 未知 空闲 2720 MB 新建分区容量 (MB): 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 在装启动引导器的设备: 用于: /dev/sda_ATA VBOX HARDDISK (68 7 GB) 社共 E:	/dev/sda					新分区的类型:	〇 主分区	● 逻辑分	区
/dev/sda5 swap 5998 MB 未知 (MB): 2720 ■ 空闲 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 结束 f建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 结束 装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 ▼ dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: /home ▼	/dev/sda5 swap 5998 MB 未知 (MB): 2720 空闲 2720 MB 新分区的位置: ● 起始 结束 新分区的位置: ● 起始 结束 R装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统	/dev/sda1	ext4 /		59998 MB	8 未知	新建分区容量		1	L m
空闲 2720 MB f建分区表 添加 更改 删除 还原 装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 ▼ dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: /home ▼	空闲 2720 MB 新建分区表 添加 更改 删除 还原 新分区的位置: ● 起始 ● 结束 保装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统	/dev/sda5	swap		5998 MB	未知	(MB):	2720		
新分区的位置: ● 起始 ● 结束 新分区的位置: ● 起始 ● 结束 サカ引导器的设备: 用于: Ext4日志文件系统 dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: /home ▼	新建分区表 添加 更改 刪除 还原 新分区的位置: ● 起始 ○ 结束 常装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 /dev/sda_ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB)	空闲			2720 MB		***	O +744	~ /++	
装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 ▼ dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂载点: /home ▼	R装启动引导器的设备: 用于: Ext4 日志文件系统 //dev/sda_ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) ### E:	新建分区表.	添加 厚	包改 删降	余 还原		新分区的位置:	● 起始	○结束	
'dev/sda ATA VBOX HARDDISK (68.7 GB) 挂載点: /home ▼	/dev/sda_ATA_VBOX_HARDDISK (68.7.GB)	安装启动引导	寻器的设备 :				用于:	Ext4 日志文	T 件系统	
	/home /home	/dev/sda	ATA VBOX H	ARDDISK (6	58.7 GB)		挂载点:	/home		
取消(C) 「明定(O)	取消(C) 确定(O							取消(C)) 确定	(0)

4、安装过程

时区选择上海,单击"继续"。



语言选择"汉语",选择"继续"。

安装	
键盘布局	
选择您的键盘布局: 法语(加拿大) 菲律宾语 芬兰语 哈萨克语 <mark>汉语</mark> 荷兰语 黑山语 加泰罗尼亚语 捷克	<mark>汉语</mark> 汉语 - Tibetan 汉语 - Tibetan (with ASCII numerals) 汉语 - Uyghur
在这里输入以测试您的键盘 探测键盘布局	
	后退(B) 继续
▶正在复制文件 ❷	

5、输入个人信息。单击"继续"

安装		
您是谁?		
您的姓名:	coast	1
您的计算机名:	coast-VirtualBox 🖌	
选择一个用户名:	coast 🖌	
选择一个密码:	100000000000 密码强度:合理	
确认您的密码:		
	○ 自动登录	
	● 登录时需要密码	
	🗆 加密我的主目录	
		后退(B) 继续
▶ 正在复制文件		
		<u> </u>

安装过程。这个过程可能需要几十分钟,请耐心等待。



6、 安装完毕,重启计算机。



三、安装 VBox 虚拟机增强功能

注意: 以下需要输入命令代码时请注意之间的空格! 以及文件名相互对应!

coast-Vi	irtu	alBox											0	📟 zh	()	12:47	¢
•																	
•																	
e e																	
• •																	
(*)																	
• •									D	2							
• •									~	3							
	c	oas	t		0												
	ſ																
	l	密码	5														
• •	7	。 客人 -	会话														
• •																	
0																	
(*) (*)																	
• •																	

1、进入虚拟系统。

2、更改 root 用户密码。

打开"终端"命令提示符。输入命令"sudo passwd root"。回车后需要输入装系统前输入的密码。然后再输入两遍 root 密码,为了便于使用和记忆,这个密码可以与之前密码相同。



3、安装 VBox 增强功能,这可以极大的提高虚拟机效率。首先点击 VBox 菜单栏的"设备"项,选择最下面的"安装增强功能"。如果



这时可以看到桌面多出一个光盘图标,双击打开。如果没有,则重试本步。



打开如图所示,其中包括以下文件。

主文件夹				🖂 🗈 🛊 🐠	16:15 👤 coast 🗄
	DITIONS_4.2.0_80737				
设备		ONS_4.2.0_80737		← → Q 搜索	
· ● VBOXA ▲ 计算机	介质被检测为"UNIX 转	大件"。		打开自动运行提示	
 ▲ 主文件夹 ■ 桌面 ■ 視频 ● 図片 ● 文档 ● 下载 ● 音乐 ④ 文件系统 ● 回收站 ● 网络 	32Bit J2Bit autorun.sh	64Bit Europe AUTORUN.INF VBoxWindowsAddi tions.exe	cert Funasroot.sh VBoxWindowsAddi tions-amd64.exe	OS2 VBoxLinuxAddition s.run VBoxWindowsAddi tions-x86.exe	
回 浏览网络 Ubuntu One					

打开"终端"。输入以下命令(注意空格!注意路径、文件名相互对应。)

"sudo /media/VBOXADDITIONS_4.2.0_80737/VBoxLinuxAdditions.run",等待几分钟。





四、为虚拟机分配共享数据空间

为了满足虚拟机和主机的数据传输,我们必须为虚拟机设置一个和主机共享的"数据空间"。VBox 为我们提供了这个功能。

 在 VBox 主界面左侧选择刚刚创建好的虚拟机,点击上方的"设置按钮",进入 虚拟机配置界面。点击左侧"共享文件夹"按钮,在新窗口中任意选择一个本地文 件夹作为共享文件夹。示例选择文件夹位置为 f:\coast\share,不要勾选"只读分 配"。单击"确定",并关闭设置窗口。

🤣 漆加共享文件	, к. с.
共享文件夹路径:	🛅 F:\coast\share 💌
共享文件夹名称:	share
	□ 只读分配 (B)
	☑ 自动挂载 (A)
	确定取消

🤨 coast - 设置	? 🗙
 常規 系统 显示 存储 声音 网络 第一 USB设备 共享文件夹 	共享文件夹列表 (2) 名称 路径 自动挂載 访问权限 ② ③ 固定分配 ③ ③ ③ ③ ③ share F:\coast\share 是 完全 ② ●
	列出本虚拟电脑可访问的所有共享文件夹。使用 'net use x: \\vboxsvr\share' 从DOS或 Windows中访问名为: <i>share</i> 的共享文件夹,或使用 'mount -t vboxsf share mount_point' 从Linux类的操作系统中访问该文件夹。该功能需要在虚拟电脑中安装增强功 能包。
	▲ 发现未优化的设置

2、 启动虚拟机,打开终端窗口。(注意空格!)

输入命令"sudo mkdir /mnt/shared"。回车后键入密码。

继续输入命令"sudo mount -t vboxsf share /mnt/shared"

输入命令"sudo gedit /etc/fstab"

coast@coast-VirtualBox:~\$ sudo mkdir /mnt/shared [sudo] password for coast: coast@coast-VirtualBox:~\$ sudo mount -t vboxsf share /mnt/shared coast@coast-VirtualBox:~\$ sudo gedit /etc/fstab

在弹出的文本最末尾添加下面一段代码:

"share /mnt/shared vboxsf rw,gid=100,uid=1000,auto 0 0"



😣 🔵 🔲 🛛 *fstab (/etc) - gedit 文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 工具(T) 文档(D) 帮助(H) 🕗 保存 0 00 ≟ 打开 🔹 ÷. 锅 撤消 🤿 🗋 *fstab 🗱 # /etc/fstab: static file system information. # # Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a # device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices # that works even if disks are added and removed. See fstab(5). # # <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass> nodev,noexec,nosuid 0 0 ргос /ргос ргос # / was on /dev/sda1 during installation UUID=1109c0d5-2463-4119-9176-ace1f2b6069a / ext4 errors=remount-ro 0 1 # /home was on /dev/sda6 during installation UUID=fe00dc1b-59fe-438f-af4e-fc14769b39fc /home ext4 defaults 0 # swap was on /dev/sda5 during installation UUID=a036d6bd-f988-4a72-9817-63bb1b87ac88 none swap SW 0 0 share /mnt/shared vboxsf rw,gid=100,uid=1000,auto 0 0

现在打开/mnt/shared文件夹,就可以看到主机对应共享文件夹share中的内容了。 这就是主机和虚拟机之间的桥梁。

至此, 虚拟机安装配置完成。