chinacloud

每天讲步一点.....

博客园 园子 首页 新随笔 联系 管理 订阅 ■■■

随笔-224 文章-0 评论-59

昵称: chinacloud 园龄: 2年9个月 粉丝: 34 关注: **0**

+加关注

<	2011年1月							
日	_	\equiv	三	四	五.	六		
26	27	28	29	30	31	1		
2	3	4	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	8		
9	<u>10</u>	11	<u>12</u>	13	<u>14</u>	15		
16	<u>17</u>	<u>18</u>	<u>19</u>	20	21	22		
23	24	25	<u> 26</u>	<u>27</u>	28	29		
30	31	1	2	3	4	5		

搜索



常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与

最新评论 我的标签

更多链接

我的标签

随笔分类(151)

C&C++(3)Hadoop(3)

IBM developerworks Linux管理(24)

Linux内核(5) Network(4) Python(3)

Web Service(7)

分布式(11) 股票(3) 关注(32) 天朝美梦(2) 虚拟化(23) 移动开发(1) 云计算(30)

随笔档案(225)

操作系统虚拟化之KVM

KVM(Kernel-based Virtual Machine)是一个全虚拟化的解决方案,它自2.6.20以后正式成为Linux内 核的一部分,也就是说,它是Linux内核官方支持的一个虚拟化方案。KVM的硬件需求是CPU必须支持虚 拟化,对于Intel CPU来说是Intel VT,AMD CPU则是 AMD-V。如何确定你的CPU支持硬件虚拟化呢?

egrep '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo

vmx是Intel CPU的, svm则是AMD CPU的。我的CPU返回如下:

flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36

clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx lm constant_tsc arch perfmon pebs

bts rep good pni dtes64 monitor ds cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm

xsave lahf_lm ida tpr_shadow vnmi flexpriority

flags : fpu vme de pse tsc msr pae mce cx8 apic sep mtrr pge mca cmov pat pse36

clflush dts acpi mmx fxsr sse sse2 ss ht tm pbe syscall nx lm constant_tsc arch_perfmon pebs

bts rep_good pni dtes64 monitor ds_cpl vmx smx est tm2 ssse3 cx16 xtpr pdcm

xsave lahf_lm ida tpr_shadow vnmi flexpriority

在Ubuntu下面需要安装下面的软件:

sudo apt-get install kvm qemu-kvm

加入个人用户到kvm组,以保证个人用户可以读写/dev/kvm,否则,以个人用户无法运行kvm:

sudo adduser \$USER kvm

如果想使用物理磁盘,则需要加个人用户到disk组:

sudo adduser \$USER disk

现在最好重启一下计算机!

下面开始安装操作系统,我安装了Windows XP和Windows 7,下面以Windows XP为例开始安装。

先准备好一个磁盘文件,有2种常用的格式,一个是qemu的qcow2格式,一个是raw格式,前者是可以增 长的文件格式,后者实际是磁盘上一个连续区域。

qcow2:

gemu-img create -f gcow2 winxp.img 10G

Raw:

dd if=/dev/zero of=winxp.img bs=1024K count=10000

下面开始安装,准备好安装光盘文件winxp.iso,下面是安装的指令:

2012年8月 (1) 2012年7月 (1) 2012年5月 (1) 2012年4月 (2) 2012年2月 (1) 2012年1月 (2) 2011年12月 (1) 2011年11月 (1) 2011年10月 (1) 2011年9月 (2) 2011年8月 (5) 2011年7月 (2) 2011年6月 (3) 2011年5月(2) 2011年4月 (3) 2011年3月 (11) 2011年2月 (12) 2011年1月 (22) 2010年12月 (31) 2010年11月 (32) 2010年10月 (7) 2010年9月 (18) 2010年8月 (34) 2010年7月 (26) 2010年5月 (3) 2010年4月 (1)

最新评论XML

1. Re:HDFS详解

感谢楼主的分享!

--夏雪冬日

2. Re:风云变幻的2011 (年度总结) (转载)

海氏海诺的超薄型、动感型、爱上爱 、超紧魅、森邦、海氏海诺避孕套

免费取货电话4006257186转1234 。

--dgjnicnv

3. Re:HDFS详解

chinacloud,能留个联系方式吗?想 和你进行一些技术交流

--wilck

4. Re:利用spice-vdagent实现文本 拷贝、鼠标非陷入

你好,为什么我将vga 设置为qxl后,虚拟机启动不起来?

--wilck

5. Re:USB2 support and USB red irection over the network with q emu

请问client怎么连接server呢?

--c_c_c

阅读排行榜

- 1. HDFS详解(10145)
- 2. RHEL6通过安装光盘或ISO文件制作本地yum源的方法(4364)
- 3. 给source insight添加.cc的C++ 文件后缀识别(4251)
- 4. Mapreduce(3999)
- 5. 三星i7500U刷机过程(3906)

评论排行榜

- 1. HDFS详解(18)
- 2. 同态加密(5)
- 3. 百度Hadoop分布式系统揭秘: 40 00节点集群(4)

kvm -m 1024 -cdrom=winxp.iso winxp.img -boot d -localtime

XP安装很快,20分钟左右就可以安装好,Win 7大约需要40分钟。下面开始以下后面的工作,会涉及更多的参数。

配置硬盘和网络的virtio模式,virtio是个半虚拟化的模式,速度比传统方式还要快些,根据<mark>Using virtio_net For The Guest NIC</mark>一文的测试,virtio还是很有优势的。

在虚拟机里面下载virtio windows guest驱动: Storage driver和Network driver,其中已经包含了xp、win7等的驱动。

根据boot from virtio block device一文的介绍,用以下方式进行安装驱动。

建一个临时的磁盘文件:

qemu-img create -f qcow2 fake.img 1G

启动虚拟机:

kvm -drive file=winxp.img,if=ide,boot=on -drive file=fake.img,if=virtio -m
1024

-localtime -net nic,model=virtio -net user -usb -usbdevice tablet

在启动的虚拟机里,会找到virtio设备,然后安装这两个驱动。安装完毕后,关机。以下面方式重新启动:

kvm -drive file=winxp.img,if=virtio,boot=on -m 1024 -net nic,model=virtio
-net user

-usb -usbdevice tablet -soundhw es1370

下面配置远程桌面对Windows的访问,首先需要在虚拟机的Windows里面开启远程桌面,而且必须给用户加上密码,Windows XP和Windows 7需要是Professional以上版本。然后运行mmc继续配置远程桌面访问参数。

打开mmc后,"添加/删除管理单元"->"添加"->"组策略对象编辑器"->"本地计算机"。在里面配置:"计算机配置"->"管理模板"->"Windows 组件"->"终端服务"->"限制最大颜色深度",设置为24位,原来默认是16位。

关机,重新以可以以新的模式后台运行:

kvm -M pc -drive file=winxp.img,if=virtio,boot=on -localtime -m 1024

-soundhw es1370

-net nic,model=virtio -net user -vnc 127.0.0.1:0 -daemonize -redir
tcp:3389::3389

-name WindowsXP -usb -usbdevice tablet

-vnc 127.0.0.1:0表示以vnc模式运行,-daemonize表示kvm以后台运行,-redir tcp:3389::3389表示将虚拟机的3389端口映射为宿主机的3389端口上,这样rdesktop本机就可以进行远程桌面访问了。如果想实时 查看状态,可以使用vncviewer或者vinagre查看。

现在可以rdesktop进行访问了,下面是rdesktop的参数:

 $\label{local-condition} \mbox{rdesktop localhost -u username -p password -f -D -z -P -r sound:local -clipboard} \\$

这里-z参数可以保证鼠标运行速度不缓迟,-f表示全屏。

虚拟机如何使用USB设备呢,首先要保证用户可以访问USB设备,qemu支持usb设备在虚拟机里面的拔插,在qemu界面里(或者vnc访问的界面里),Ctrl+Alt+2进入qemu monitor命令行控制模式,然后

usb add host:vid:pid

查看usb设备:

info usb

Windows 7的运行和访问参数与Windows XP类似。

下面是我的一些截屏:

Windows XP:

- 4. Mapreduce(2)
- 5. openstack 安装与调试(2)

推荐排行榜

- 1. HDFS详解(5)
- 2. libvirt.xml(1)
- 3. KVM虚拟平台部署GNBD+CLVM +GFS(1)
- 4. 百度Hadoop分布式系统揭秘: 40 00节点集群(1)
- 5. 如何制作windows镜像(1)



Windows 7:



rdesktop 启用Windows 7字体平滑功能

由 何勃亮 在 星期五, 2010-04-02 09:36 发表。

rdesktop 连接上Windows 7以后,一般是不开启字体平滑功能,因此,字体不是特别好看,可以通过加入下面的参数来连接,就启用字体平滑功能了,而且原来的Win 7桌面也保留了,不像之前连接后出现的黑色桌面,还需要自己再设置下。

rdesktop localhost -x 0x80 -u username -p password -f -D -z -P -r sound:local -clipboard

主要是加入 -x 0x80 选项。

http://www.heboliang.cn/archive/kvm-windows.html

分类: 虚拟化

绿色通道:	好文要顶	关注我	收藏该文	与我联系	6	1			
<u> </u>	chinacloud 关注 - 0 分丝 - 34						0		0
+加关注							(注:你:	· 文 尧 伊 山 :	₩ //\\
« 博主上—	篇: openstac	k 安装与调试					(用心剂	文章做出记	דיטו)
	篇: ubuntu网								
			posted	d @ 2011-01	l-07 11:11	chinaclou	d 阅读(750) 评论(1)	编辑 收藏
发表评论									
#1楼 2011	-10-31 22:03	3 虚拟化[未	注册用户]						回复 引
我叫	Matt.我是戴尔	公司的雇员。	我觉得你的文	章很有意思的	,我对你的	文章很感兴起	壓。谢谢你的	分享.	
							刷新评论	刷新页面	返回顶
发表评记	仑 ————————————————————————————————————				_				
尼称:	Richard.Free	eBSD							
平论内容:				В	e 📜 🧧				
提交评论	分子 新电子工 (英國)	77 APT (VA. 1974)							
	注销 订阅 inter键快速提								
	i支持 HTML5 ,	-	\$						
	员,就在博客园 博问 新闻 D		召聘 知识库						
最新 IT 新闻: 360发布《 两周后首场 Verizon的 HTC 5寸白	: (HTML5状况及 可以Google Gla 程序员将自己的 理 [*] 蝴蝶"24日国 新解决了什么问!	发展形势报告 ass为主题的黑 为工作外包给中 内首发	;》,2013年H 黑客马拉松即将 中国		发?				
最新知识库》	文章: Encoding 编码								

- 非计算机专业人员如何成为专业人员的学习之路
- · 你真想到了50岁还靠编程来养家糊口吗?
- ·编写高效的JavaScript程序
- » 更多知识库文章...

4 of 5 01/16/2013 02:10 PM

5 of 5 01/16/2013 02:10 PM