* vmware安装程序没有32和64位区别，自动安装32或64位核心，shell界面只有32位的
* vmware会自动安装vc2008 sp1 runtime，32和64都安装，vmware带的版本是旧的，安装完后最好到微软升级网站升级补丁，另vmware9或10带的vs2008是一样的，md5相同，而和网络下载的vs2008小版本不同
* 实际中在vmware安装过程中，vmware安装程序会在temp目录下生成vs2008安装程序， 32和64都有
* 可以预先复制出来，以后安装win7时可以先安装好vs2008 runtime，32和64位都要安装，同时顺带升级好补丁，以后安装vmware时会自动跳过，不重复安装vs2008了，vmware安装过程会相应比较快，访问微软升级网站也没有提示有补丁，windows程序卸载节目有四个正常的vs2008，两个是安装，两个是补丁
* vmware会自动安装vmware player，平常使用虚拟机用vmware player节省资源
* vmware安装好后一般将除桥接以外的网卡删除，节约资源（会删除几个服务），如后面需要可再加
* vmware的新建虚拟机缺省保存在系统用户文档目录下（一般位于C盘），改一下好点
* 建好虚拟机后可在vmx配置文件中增加logging=FALSE关闭日志提高性能
* 不能改变vmx后缀缺省打开方式到notepad，否则会造成虚拟机无法打开
* 修改vmx配置文件中mem.hotadd到FALSE，cpu.hotadd到FALSE，平时用不需要热增加cpu和mem的，理论增加少许虚拟机性能
* 修改vmx配置文件中usb.vbluetooth.startConnected到FALSE，不需要蓝牙支持
* 修改虚拟机cdrom接口道sata，这样后面可以在bios中关闭IDE接口，注意sata是vmware10新增
* 进入虚拟机bios，依次关闭1.44软驱，串口，并口，IDE，软盘接口等，vmware会自动修改vmx，也可以直接在vmx配置文件中直接关闭
* 增加bios440.filename= DELL\_SLIC23\_MSDM.ROM加载silc2.3bios，可以通用激活2008R2，2012
* 在vmx配置文件中找到配置虚拟磁盘的位置
* 如scsi0:0.fileName = "Windows 7 SP1.vmdk"紧接着加上以下三行：
* scsi0:0.mode="independent-nonpersistent"
* mainMem.useNamedFile="FALSE"
* workingDir="T:\"
* 双击该.vmx文件打开VMWare Player运行虚拟机。由于改变的虚拟机配置文件的位置，VMWare会询问你是拷贝还是移动了虚拟机，随便选哪个都行
* 这时可以看到借助SSD强大的IO吞吐能力，虚拟机中操作系统启动很快，并且当你在宿主机上打开HDTUNE磁盘监控功能可以发现，无论你怎么在虚拟机中进行操作，在宿主机的SSD上只有读操作，没有写操作。并且虚拟机上的读写操作能力甚至还要强于宿主机
* 上面这段核心意义是：在SSD上使用虚拟机，写操作被定义到内存盘，速度极快，而且还延长SSD寿命，毕竟SSD的写入寿命是很有限的。不过要注意内存中的内容关机后就不存在了，即不能作为永久存储的介质，连安全的存储也谈不上，一次死机或者断电，就可能让数据资料完全消失
* vmware可以有多块桥接网卡或其他网卡，实验时有用
* 宿主机（即安装vmware机器）如果有多块网卡，那么可以将多块桥接网卡分别绑定到不同物理网卡
* vmware快照功能很有用，特别是在实验时
* vmware磁盘文件可以定义为多个小文件，迁移时复制快，拷贝方便
* vmware建立不同的虚拟机，配置的硬件不同，如XP网卡是AMD PCI，2008是Intel，磁盘也是scsi
* vmware测试Cent OS 6中的udev功能时，发现scsi\_id命令无法返回设备的SCSI ID
* vmware是按esc弹出boot选择启动菜单
* 在vmx文件中任意位置（通常在最后）添加：disk.EnableUUID = "TRUE"可以解决此问题
* 注意：手工修改完vmx文件以后，如果再进行任何虚拟机的设置，比如添加磁盘，修改网卡类型或者其它的操作，disk.EnableUUID参数又会重置为FALSE，所以每次进行虚拟机设置以后，都需要手工再次修改该参数。当然平时使用虚拟机或者虚拟机内Guest操作系统的任何操作，都不会重置该参数
* vmware可以直接启动进入bios，可以关闭一些硬件，比如软盘，打印口，IDE，软盘控制器等
* 虚拟机不能建在内存盘上，原因是虚拟机磁盘定义为20G，那就需要内存盘有20G空间，vmware会提前检查这个空间，虽然实际中虚拟机磁盘文件不会这么大，比如oracle linux安装完成只有1G大
* 2008R2的Hyper-V对CentOS支持很差，不但需要安装额外驱动，而且运行速度很慢
* 虚拟机磁盘文件是可以MAP的，并可以MAP成可写，方便向里面复制文件
* 虚拟机建立好以后可以删除floppy，USB等，节约资源
* 虚拟机如果配置的网卡是未连接状态，比如为选择外部连接或内部连接，虚拟机中系统显示网络是断开状态，就像网线未插，可以在线连接到本机的任意网络连接，就可用了
* 虚拟机建立1.44磁盘后需要进入系统进行格式化才能使用，并且需要勾上connection of power on，Bios设上磁盘，Flppy Control使能才能使用，缺一不可
* .XP虚拟机打开2CPU，反而很慢，CPU100%，即使安装vmware tools也是不能正常使用，估计是vmware设置CPU那里没有选对，那里的两个选项一个是指有几个CPU（这里理解应该是物理的），一个CPU有一个核心（比如双核，四核），应该不是值超线程，毕竟AMD没有超线程概念
* 虚拟机如果安装Win2003或XP需要打开BusLogic SCSI磁盘控制，可以做一张软盘，拷上驱动，按F6就可以识别了，或者通过部署服务器安装，那么通过此软盘也能识别硬盘，继续安装
* 虚拟机系统IE升级系统补丁时不能下载ActiveX是DNS转发的问题，配一个就好
* [vmware从U盘启动](http://neo.iteye.com/blog/1336412)：在虚拟机的配置中，手动添加一块硬盘，并且选择类型为“use a physical disk“，在下一步显示的清单中，U盘会被显示为"PhsicalDriveX“，选择并确定
* vSphere Client提供了多语言环境供我们使用，可以修改 VMware vSphere Client快捷方式参数在" VpxClient.exe" -locale zh\_CN 即可启动中文语言环境。 语言和对应参数 vpxclient -locale en\_US 英语   
  vpxclient -locale zh\_CN 汉语 vpxclient -locale ja 日语 vpxclient -locale de 德语
* vmware单个物理网卡（即真实机只有一个realtek网卡）是可以桥接多个虚拟网卡，即每个虚拟机都可以新加多个桥接网卡，都挂在vmnet0桥接网卡上，而且一个网卡可以使用192.168.1.0网段，另一个网卡可以使用172.16.0.0网段，这是可以的，多台vmware虚拟机都可以这样设置，相应的192.168.1.0网段的网卡相互直接是能够顺利ping通的，也能ping通192.168.1.1和192.168.1.77（即真实物理机），相应172.16.0.0网段的网卡也能互相ping通，这个实验过，确实是这样的
* 如果复制了虚拟机，即改变了虚拟机目录并选择了I copy it，那么虚拟机网卡mac会发生变化，需要先手工删除/etc/udev/r\*/\*net\*配置文件中的多余配置，使用start\_udev重启后，将对于名字改为eth0,eth1，最好看看虚拟机网卡的mac，最好是第一个网卡和eth0对应（mac相同），以此类推
* 虚拟机启动是报错smbus，是因为启动时就按esc看启动过程就这样，如果等smbus启动完在按esc看过程，smbus就是正常的
* 虚拟机设置ssh互信好像不能输入私匙密码，即ssh-keygen –t rsa必须全按回车，目前估计是要这样，不然每次ssh访问还是要密码，达不到互信效果
* disk.enableUUID = "TRUE" #使能UUID，不然asm磁盘组配置无法得到UUID，如果误写为disk.enabledUUID那么是无法取得UUID的，注意UUID值不会反应在vmx文件中，此项设置为TRUE后，重启虚拟机，运行脚本就能得到包含UUID的规则文件，运行脚本后发现规则文件中没有UUD值后在设置disk.enableUUID也是来得及的，重启虚拟机后有效，规则文件生成后记得start\_udev
* disk.locking = "FALSE" 取消磁盘锁定，共享磁盘必须，另共享磁盘最好关闭快照，全局设置只设这个就可以

虚拟机根据磁盘的链路情况决定虚拟机磁盘在设备类别中显示顺序，链路在前的显示在靠上，网卡也有类似排位问题，估计是按照mac来的，改天试试，这个很重要的，排在列表最上面的使用sda，相应排在第二个的使用sdb...，排在第一的网卡使用etho，以此类推