如何让镜像支持cloud-init []请参考文档cloud-init安装教程

■ 系统安装

创建系统磁盘40G

qemu-img create -f qcow2 Win2008_R2.qcow2 40G

[root@localhost Win2008_R2]# qemu-img create -f qcow2 Win2008_R2.qcow2 40G Formatting 'Win2008_R2.qcow2', fmt=qcow2 size=42949672960 encryption=off cluster_size=65536 lazy_refcounts=off [root@localhost Win2008_R2]#

```
生成xml模板文件
```

```
<domain type = 'kvm'>
<name>win2008 r2</name>
                                                   #虚拟机名称
<memory unit='MiB'>4096</memory>
                                                            #内存
<currentMemory unit='MiB'>4096</currentMemory>
<vcpu current='4'>64</vcpu>
                                                               #cpu
<0S>
    <type arch = 'x86 64' machine = 'pc'>hvm</type>
                                                               #x86 64位操作系
统
<boot dev = 'cdrom' />
                                                          #第一引导CDROM
    <boot dev = 'hd' />
                                                       #第二引导磁盘
    </os>
<features>
   <acpi/>
    <apic/>
    <pae/>
</features>
<cpu mode='host-passthrough' check='none'/>
<clock offset = 'localtime'/>
<on poweroff>destroy</on poweroff>
<on_reboot>restart</on_reboot>
<on crash>destroy</on crash>
<devices>
    <emulator>/usr/libexec/gemu-kvm</emulator>
    <disk type = 'file' device = 'disk'>
    <driver name = 'qemu' type = 'qcow2'/>
    <source file = '/home/kvm/template/Win2008 R2/Win2008 R2.gcow2'/> #系统磁
盘路径
    <target dev = 'vda' bus = 'virtio'/>
                                                                    #虚拟机磁
盘vdall总线类型virtio
   </disk>
    <disk type = 'file' device = 'cdrom'>
    <driver name = 'qemu' type = 'raw'/>
<source file =
'/home/kvm/iso/cn windows server 2008 r2 standard enterprise datacenter and w
eb_with_sp1_x64_dvd_617598.iso'/>
                                                                     #系统镜像
    <target dev = 'vdb' bus = 'ide'/>
    <readonly/>
```

```
<disk type = 'file' device = 'cdrom'>
    <driver name = 'gemu' type = 'raw'/>
    <source file = '/home/kvm/iso/virtio-win-0.1.171.iso'/> #win系统virtio
相关驱动镜像
   <target dev = 'vdc' bus = 'ide'/>
   <readonly/>
    </disk>
    <interface type = 'bridge'>
    <source bridge = 'br0'/>
    <model type='virtio'/>
    <filterref filter='template firewall out'>
                                                              #网络过滤器
    </filterref>
    </interface>
    <interface type = 'bridge'>
    <source bridge = 'br1'/>
    <model type='virtio'/>
                                                                 #网络过滤器
    <filterref filter='template firewall in'>
    </filterref>
    </interface>
    <channel type='unix'>
        <target type='virtio' name='org.qemu.guest_agent.0'/>
    </channel>
    <input type ='tablet' bus='usb'/>
    <input type = 'mouse' bus = 'ps2'/>
    <graphics type = 'vnc' port = '-1' autoport='yes' listen='0.0.0.0'</pre>
passwd='123456' keymap='en-us'/>
</devices>
</domain>
```

xml模板文件中的virtio-win-0.1.171.iso下载链接: 点击跳转

×

根据实际情况修改以上配置后定义虚拟机

[root@localhost Win2008_R2]# virsh define sys.xml Domain win2008_r2 defined from sys.xml

[root@localhost Win2008_R2]# virsh start Win2008_R2

虚拟机开机后进入安装界面

</disk>

您.	想将 Windows 安装	在何处?				
	名称		总计大小	可用空间类	펯	
か () () () () () () () () () ()	刷新 &) 加载驱动程序 ① 成到任何驱动器。单击"力	町載驱动程序"提供用	于安装的大容里存储	驱动器选项 (高级 驱动程序。	(A) (A)	
收集信息	」 り 安装 Win	lows			η	

磁盘驱动安装

🚱 💐 安装 Windows	×
选择要安装的驱动程序。	
Red Hat VirtIO SCSI controller (E:\amd64\2k8\viostor.inf)	
Red Rat Virtio Sest controller (E. Camuda (W) (Viostor. Int)	
E C	
☑ 隐藏与此计算机上的硬件不兼容的驱动程序 ④。	
浏览 (Q) 重新扫描 (B)	下一步创

部分区为C[]不创建隐藏分区100M[]

安装系统时,进行到安装Windows界面时,不使用图形界面的新建(E)进行分区,直接按快捷键Shift+F10 打开CMD命令行,输入以下命令进行分区:

>diskpart
#进入diskpart模式,执行以下命令:
>list disk
>select disk 0
>create partition primary
>format fs=ntfs quick
>exit

管理员: X:\windows\system32\cmd.exe - diskpart						
▲ X:\Sources>diskpart						
Microsoft DiskPart 版本 6.1.7601 Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation. 在计算机上: MINWINPC						
DISKPART> list disk						
磁盘 ### 状态 大小 可用 Dyn Gpt						
DISKPART> select disk Ø						
磁盘 Ø 现在是所选磁盘。						
DISKPART> create partition primary						
DiskPart 成功地创建了指定分区。						
DISKPART> format fs=ntfs quick						
100 百分比已完成						

关闭CMD命令行窗口,点击刷新(R)[]就会看到磁盘 0已经格式化完成了,然后点击下一步(N)进行系统安装,这样就可以避免100M隐藏分区了。

🚱 ಶ 安装 Windows			×
您想将 Windows 安装在何处?			
	总计大小	可用空间类型	
→ 磁盘 0 分区 1	40.0 GB	39.9 GB 主分区	
↓ ◆ 刷新 ®)		驱动器选项(高级)(A)	
● 加載驱动程序 (L)			
		世一五]	(N)

系统安装完成后关机,将cdrom boot引导关闭,否则会又进入系统安装。

■ 系统优化

Win-[]管理工具-》计算机管理-》设备管理-》其他设备



在其他设备列表中将带感叹号设备右键-》更新驱动程序软件-》浏览计算机已查找驱动程序软件-》选择 挂载有virtio-win-0.1.1的光驱-》安装。

₿.	新驱动程序软件 - 🗆	CI 简易通讯控制器	x
\bigcirc	🧕 更新驱动程序教	(件 - PCI 简易通讯控制器	
	浏览计算机上的驱	浏览文件夹 × 选择包含您的硬件的驱动程序的文件夹。	
	在以下位置搜索驱动 C:\Users\Administ	 ↓ 我的音乐 ▲ ▲ ● ●	
	☑ 包括子文件夹(I)	□ 및 计算机	
	→ 从计算机的设 此列表将显示与 有驱动程序软件	文件夹 (r): 我的文档	
		下一步 (M) 取消	

安装完成。



安装guest-agent



安装完成会有两个服务

闷 任务管理器

文件(F) 选项(O) 查看(V)

 \Box \times

进程 性能 用户 详细信息 服务

名称	PID	描述	状态	组	^
QEMU Guest Agent VSS Provider		QEMU Guest Agent VSS Provider	已停止		
🔍 QEMU-GA	1180	QEMU Guest Agent	正在运行		
🔍 YunManage	1868	YunManage Service	正在运行		
🔍 WSearch		Windows Search	已停止		
wmiApSrv		WMI Performance Adapter	已停止		
🔍 WinDefend	1896	Windows Defender Service	正在运行		
🔍 WdNisSvc		Windows Defender Network Ins	已停止		
🔍 VSS	3412	Volume Shadow Copy	正在运行		
🔍 vds		Virtual Disk	已停止		
🔍 VaultSvc	604	Credential Manager	正在运行		
🔍 UI0Detect		Interactive Services Detection	已停止		
🔍 UevAgentService		User Experience Virtualization Se	已停止		
🔍 TrustedInstaller	2744	Windows Modules Installer	正在运行		
🔍 TieringEngineService		Storage Tiers Management	已停止		
🔍 sppsvc		Software Protection	已停止		
🔍 Spooler	1512	Print Spooler	正在运行		
SNMPTRAP		SNMP Trap	已停止		
🔍 SensorDataService		Sensor Data Service	已停止		
🔍 SamSs	604	Security Accounts Manager	正在运行		
C RSoPProv		Resultant Set of Policy Provider	已停止		۲
<				>	

🔿 简略信息(D) 🛛 🌼 打开服务

将服务设为自启动

名称	描述	状态	启动类型	登录为
🤹 QEMU Guest Agent	QE	正在运行	自动	本地系统
🖗 QEMU Guest Agent VSS	QE	正在运行	自动	本地系统
Quality Windows Audio V	优质		手动	本地服务

配置完成在宿主机中执行命令,出现以下截图即配置完成

virsh qemu-agent-command Win2008_R2 '{"execute":"guest-info"}'

[notBocalbest win]# urish gemu-agent-commend 7. '("executes':guest.info")'
[return: '("executes': "executes': "guest agent.info")'
[return: '("executes': "guest agent.info")'
[return: '("guest agent.info")'
[retur: '("guest agent.info")'
[

当Windows系统异常断电后,再启动系统时会自动进入修复模式,容易造成服务器无法访问,可以 在CMD命令行中输入以下两行命令取消启动自动进入修复模式:

bcdedit /set {default} bootstatuspolicy ignoreallfailures bcdedit /set {current} recoveryenabled No 开启防火墙,防火墙入栈策略添加80端口到例外、开启允许ping[]开启允许远程桌面

系统属性设置允许远程连接到此计算机、视觉效果调整为最佳性能、数据执行保护选择仅为基本Windows 程序和服务启用DEP

启动和故障恢复:勾选设置显示操作系统列表的时间为5秒、在需要时显示恢复选项的时间为5秒、勾选自动重新启动

组策略:

密码必须符合复杂性要求:设置为已禁用

关机:允许系统在未登录的情况下关闭:设置为已启用

计算机配置->Windows 设置->安全设置->本地策略->安全选项

显示"关闭时间跟踪程序":设置为已禁用

计算机配置->管理模板->系统

设置系统管理员 administrator 默认登录密码为: 123456

关闭IE增强安全功能

关闭ECN功能(仅限2012)[netsh int tcp set global ecn=disable

Internet选项勾选IE磁贴用于打开桌面上的Internet Explorer(仅限2012以上系统)

取消磁盘自检

HKEY_LOCAL_MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/Control/Session Manager[]在右侧窗口中找到BootExecute键值项并将其数值清空并确定,重新启动电脑即可

安装被控服务

下载vmsta64压缩包地址: <u>https://download.apayun.com/zkeys/server/vmsta64.zip</u>

将vmsta64压缩包内的两个文件解压到C:WindowsSystem32目录下,执行vmsta.exe安装被控服务命令] C:WindowsSystem32VmSta.exe /install

安装补丁

打开Windows Update进行补丁更新,选择所需补丁进行安装 重大系统漏洞及时跟进官网推出的补丁包进行安装

清除日志、关机

删除光驱,只保留一个,光驱挂载有iso的disconnect

系统磁盘文件压缩

qemu-img convert -c -0 qcow2 /dev/shm/src.qcow2 /home/soft/kvm/dst.qcow2