云: 经过虚拟化衍生出来的技术

Mount挂载块设备

Loop read-

1.mount只能mount块设备

Mount文件:

先把iso文件做成块设备,再挂载

2.Losetup

Yum

1.createrepo --生成--> repodata目录()

其实是???

1. baseurl= \*\*repodata目录坐在路径\*\*(哪个目录下有repodata , yum地址就写到哪里)
2. gpgcheck 自己的yum源为0,别人的yum源为1,检测是否被修改

4.光盘里的RPM-GPG-KEY-CentOS-7签名文件,

git clone git://172.40.53.65/nsd1905.git

git pull

1.ps -efww 显示所有的进程命令 加ww显示全

2.ps -efww | grep qemu 那一大片是一个命令,启动虚拟机的命令

#############################################################################

虚拟化

云: 经过虚拟化衍生出来的技术

几个物理机虚拟出1个虚拟机: 带宽跟不上cpu处理速度,所以不会去做这个

**I**aaS云 PaaS 云 SaaS云

基础设施即服务 平台即服务 软件即服务

公,私,混合 淘宝 应用商店

常用: vSphere KVM 其他小儿科(测试用)

vcenter 远程管理 esxi

安装esxi: 相当于安装linux过程,但就配置个root密码拍回车完事

COW技术原理

Copy on write 写时复制

原始盘始终是只读的

##################################

Kvm

必备软件

–qemu-kvm

提供底层仿真支持(声卡显卡)

–Libvirt-daemon

Libvirtd 守护进程,管理虚拟机

–Libvure-client

用户端软件,提供客户端管理命令

–Libvirt-daemon-driver-qemu

Libvirtd连接qemu的驱动

**虚拟机的组成**

配置文件: /etc/libvirt/qemu/

硬盘文件: /var/lib/libvirt/images

**网卡配置文件**

最好记住里面的东西

#####################################

**第四阶段创建虚拟机命令:**

]# base-vm 虚拟机名 虚拟机名 //创建虚拟机

/usr/local/bin/base-vm

]#eip (ip的最后) //配ip只能用一次!!!!

新命令

**]#virsh console 虚拟机名 //连接虚拟机**

**]#virsh domiflist 名 //查看虚拟机网卡信息**

**]#virsh domblklist 虚拟机名 //查看硬盘文件位置**

**virsh虚拟机管理**

virsh 控制指令 [虚拟机名称] [参数]

交互式:

]# virsh //进入交互页面

virsh# list --all

非交互式:

]# virsh list --all

重启

**virsh虚拟机管理命令**

]#virsh edit //修改虚拟机的配置

]#virsh autostart //开机自启

**]#virsh domiflist 虚拟机名 //查看虚拟机网卡信息**

**]#virsh domblklist 虚拟机名 //查看硬盘文件位置**

]#virsh define | undefine xml文件路径 //根据xml创建|删除虚拟机

]#virsh destroy 虚拟机名 //强制关机,相当于拔电源,尽量不要用

**Virsh 虚拟网络管理**

*在管理虚拟机的命令上加”net-”*

virsh net-list [--all] //列出虚拟网络

virsh net-start 交换机名 //启动虚拟交换机

virsh net-edit 交换机名 //修改虚拟交换机配置

.........

**qenu-img命令**

*虚拟机 磁盘 管理命令,支持非常多的磁盘格式*

qemu-img 命令 参数 块文件名称 大小

]#qemu-img create -f qcow2 磁盘路径 大小

]#qemu-img info 磁盘路径

]#qemu-img create -b 磁盘路径 -f 格式 新磁盘名字 //以模板创建磁盘

]#qemu-img convert

扩容

1. 扩容硬件

virsh domiflist 虚拟机名 //查看磁盘镜像的路径

virsh blockresize --path 虚拟机磁盘路径 --size 扩容后大小 虚拟机名字

1. 扩容分区

growpart /dev/vda 1  **//1,有空格,若出现中文,敲:LANG=C**

1. 扩容文件系统

**前端盘**

create

COW技术原理

Copy on write 写时复制

原始盘始终是只读的

虚拟机xml文件

4 最大内存

5 当前配置内存, 不能大于最大内存

6 cpu数量

<disk .... > 磁盘配置

</disk>

<interface .....> 网卡配置

配置完了需重启才有效

##################################################################################

xfs.growfs /dev/vdb1

############################################################################