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

利用真机clone-vm7产生产两台虚拟机，利用root密码123456

1.搭建虚拟机A服务端

要求：配置永久主机名svr7.tedu.cn

配置eth0永久 IP地址：192.168.4.7/24

使用真机Web服务器作为Yum源

2.搭建虚拟机B客户端

要求：配置永久主机名pc207.tedu.cn

配置eth0永久 IP地址：192.168.4.207/24

使用真机Web服务器作为Yum源

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

rsync同步操作,让两个目录内容一致

• 命令用法

– rsync [选项...] 源目录 目标目录

• 同步与复制的差异

– 复制:完全拷贝源到目标

– 同步:增量拷贝,只传输变化过的数据

• 本地同步

– rsync [选项...] 本地目录1 本地目录2

– rsync [选项...] 本地目录1/ 本地目录2

[root@svr7 ~]# mkdir /todir

[root@svr7 ~]# rsync -a /boot /todir //同步整个文件夹

[root@svr7 ~]# rsync -a /boot/ /todir //只同步目录下的数据

• rsync操作选项

– -n:测试同步过程,不做实际修改

– --delete:删除目标文件夹内多余的文档

– -a:归档模式,相当于-rlptgoD

– -v:显示详细操作信息

– -z:传输过程中启用压缩/解压

[root@svr7 ~]# mkdir /todir

[root@svr7 ~]# mkdir /nsd

[root@svr7 ~]# touch /nsd/1.txt

[root@svr7 ~]# touch /nsd/2.txt

[root@svr7 ~]# cp /etc/passwd /nsd

[root@svr7 ~]# ls /nsd

[root@svr7 ~]# rsync -avz /nsd/ /todir

[root@svr7 ~]# ls /todir

[root@svr7 ~]# echo 123 > /nsd/1.txt

[root@svr7 ~]# cat /nsd/1.txt

[root@svr7 ~]# cat /todir/1.txt

[root@svr7 ~]# rsync -avz /nsd/ /todir

[root@svr7 ~]# cat /todir/1.txt

删除目标多余的文档

[root@svr7 ~]# rsync -avz --delete /nsd/ /todir/

[root@svr7 ~]# ls /nsd

[root@svr7 ~]# ls /todir

[root@svr7 ~]# touch /todir/abc.txt

[root@svr7 ~]# ls /nsd

[root@svr7 ~]# ls /todir

[root@svr7 ~]# rsync -avz --delete /nsd/ /todir/

[root@svr7 ~]# ls /nsd

[root@svr7 ~]# ls /todir

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

远程同步

rsync+SSH同步

• 与远程的 SSH目录保持同步

– 下行:rsync [...] user@host:远程目录 本地目录

– 上行:rsync [...] 本地目录 user@host:远程目录

虚拟机A：

# rsync -avz --delete /opt/ root@192.168.4.207:/opt/

# ls /opt

虚拟机B：

# ls /opt

虚拟机A：

# cp /etc/passwd /opt

# ls /opt

# rsync -avz --delete /opt/ root@192.168.4.207:/opt/

虚拟机B：

# ls /opt

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

实时同步

一、实现无密码验证

虚拟机A

1.完成ssh无密码的验证,采用公钥、私钥

[root@svr7 ~]# ssh-keygen #一路回车，产生公钥、私钥

[root@svr7 ~]# ls /root/.ssh/ #查看公钥、私钥

[root@svr7 ~]# ssh-copy-id root@192.168.4.207 #传递公钥

虚拟机B

2.查看公钥

[root@pc207 ~]# ls /root/.ssh/

authorized\_keys

虚拟机A

3.验证无密码登陆

[root@svr7 ~]# ssh root@192.168.4.207

二、监控目录变化

inotifywait监控

• 基本用法

– inotifywait [选项] 目标文件夹

• 常用命令选项

– -m,持续监控(捕获一个事件后不退出)

– -r,递归监控、包括子目录及文件

– -q,减少屏幕输出信息

– -e,指定监视的 modify、move、create、delete、

attrib 等事件类别

真机上操作：

1.传递tools.tar.gz到虚拟机A/root下

# scp /root/桌面/tools.tar.gz root@192.168.4.7:/

虚拟机A

2.查看是否传递成功

# ls /

3.tar进行解包

# tar -xf /tools.tar.gz -C /mnt

# ls /mnt/

# ls /mnt/tools

4.安装开发工具gcc make

5.进行tar解包

# mkdir /myrpm

# tar -xf /mnt/tools/inotify-tools-3.13.tar.gz -C /myrpm/

6. 进行 ./configure 进行配置

[root@svr7 /]# cd /myrpm/inotify-tools-3.13

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# ./configure

7. 进行 make 编译

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# make

8. 进行 make install 安装

[root@svr7 inotify-tools-3.13]# make install

9.验证

[root@svr7 /]# which inotifywait #查询命令所对应的程序文件

[root@svr7 /]# ls /usr/local/bin/inotifywait

10. 书写脚本/root/rsync.sh

inotifywait -rq /opt/

rsync -avz --delete /opt/ root@192.168.4.207:/opt/

非常适合死循环，条件成立，一直循环

while [条件]

do

执行的语句

done

[root@svr7 /]# vim /root/rsync.sh

#!/bin/bash

while inotifywait -rqq /opt/

do

rsync -az --delete /opt/ root@192.168.4.207:/opt/

done &

[root@svr7 /]# /root/rsync.sh

[root@svr7 /]# ps aux | grep rsync.sh

[root@svr7 /]# killall rsync.sh

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