**Sersync+Rsync 实现数据文件实时同步**

CentOS 7 192.168.200.112(Sersync server)

CentOS 7 192.168.200.111(Rsync server)

先安装Rsync

[root@rsync-master ~]# yum -y install rsync httpd

[root@rsync-master ~]# vim /etc/rsyncd.conf

address = 192.168.200.111

hosts allow = 192.168.200.0/24

[wwwroot]

path = /var/www/html

comment = httpd server

read only = no

dont compress = \*.gz \*.bz2 \*.tgz \*.zip \*.rar \*.z

auth users = backuper

secrets file = /etc/rsyncd\_users.db

基于安全性考虑，对于rsync的备份源最好仅允许以只读的方式做下行同步。另外，同步可以采用匿名的方式，只要将其中的"auth users"和"secrets file"配置记录去掉就可以了。

2、为备份账户创建数据文件，以冒号分割，密码信息在文件中以明文方式存放，为避免信息泄漏，需要调整权限

[root@rsync-master ~]# vim /etc/rsyncd\_users.db

backuper:pwd123

[root@rsync-master ~]# chmod 600 /etc/rsyncd\_users.db

[root@rsync-master ~]# chmod 777 /var/www/html

备份用户backuper也需要对/var/www/html/有相应的读写权限，实际上只要other组具有读写权限，则备份用户backuper和运行nobody用户也就有读写权限了。

[root@localhost ~]# ls -ld /var/www/html/

drwxrwxrwx 2 root root 6 4月 21 2018 /var/www/html/

3、启动服务运行命令为"rsync --daemon"，以独立监听服务的方式运行，若关闭rsync服务可采用kill进程方式。

[root@rsync-master ~]# rsync --daemon

[root@rsync-master ~]# netstat -anpt |grep rsync

tcp 0 0 192.168.200.111:873 0.0.0.0:\* LISTEN 1627/rsync

设置免密码交互，在数据源端创建密码文件 , 然后在rsync命令中使用rsync --password-file 指定该文件

[root@Sersync ~]# echo "pwd123" > /etc/server.pass

[root@Sersync ~]# chmod 600 /etc/server.pass 密码文件必须设置为600权限

[root@Sersync ~]# rsync -rz --delete --password-file=/etc/server.pass /etc/hosts backuper@192.168.200.111::wwwroot

模拟测试上传本地/.etc/hosts文件到rsync服务器上，然后在目标服务器上查看到hosts文件上传成功

[root@rsync-master ~]# ls /var/www/html/

hosts

测试这步一定要成功，不然进行不了下一步

部署Sersync服务

下载sersync :

goodle code地址 : <https://code.google.com/archive/p/sersync/downloads>

Git Hub 镜像地址 : <https://github.com/orangle/sersync>



[root@Sersync ~]# tar xf sersync2.5.4\_64bit\_binary\_stable\_final.tar.gz -C /usr/local/

[root@Sersync ~]# cd /usr/local/

[root@Sersync local]# ls

bin etc games GNU-Linux-x86 include lib lib64 libexec sbin share src

[root@Sersync local]# mv GNU-Linux-x86/ sersync

[root@Sersync local]# cd sersync/

[root@Sersync sersync]# cp confxml.xml confxml.xml.$(date +%F)

[root@Sersync sersync]# vim confxml.xml # 修改24、25行

<sersync>

<localpath watch="/var/www/html"> # 本地同步目录

<remote ip="192.168.200.111" name="wwwroot"/> #服务器地址和 rsync模块名

# 修改31行 ，指定用户名和密码文件

<rsync>

<commonParams params="-artuz"/>

<auth start="true" users="backuper" passwordfile="/etc/server.pass"/>

开启sersync守护进程 同步数据

[root@Sersync sersync]# yum -y install httpd

[root@Sersync sersync]# ./sersync2 -d -r -o /usr/local/sersync/confxml.xml

set the system param

execute：echo 50000000 > /proc/sys/fs/inotify/max\_user\_watches

execute：echo 327679 > /proc/sys/fs/inotify/max\_queued\_events

parse the command param

option: -d run as a daemon

option: -r rsync all the local files to the remote servers before the sersync work

option: -o config xml name： /usr/local/sersync/confxml.xml

daemon thread num: 10

parse xml config file

host ip : localhost host port: 8008

daemon start，sersync run behind the console

config xml parse success

please set /etc/rsyncd.conf max connections=0 Manually

sersync working thread 12 = 1(primary thread) + 1(fail retry thread) + 10(daemon sub threads)

Max threads numbers is: 22 = 12(Thread pool nums) + 10(Sub threads)

please according your cpu ，use -n param to adjust the cpu rate

------------------------------------------

rsync the directory recursivly to the remote servers once

working please wait...

execute command: cd /var/www/html && rsync -artuz -R --delete ./ 192.168.200.111::wwwroot >/dev/null 2>&1

[root@Sersync sersync]# run the sersync:

watch path is: /var/www/html #开始监控/var/www/html目录，此处回车即可

测试同步/添加数据

[root@Sersync]# cd /var/www/html

[root@Sersync html]# ls

[root@Sersync html]# mkdir benet

[root@Sersync html]# cd benet

[root@Sersync benet]# touch {1..5}.txt

[root@Sersync benet]# ls -l

总用量 0

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 1.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 2.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 3.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 4.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 5.txt

[root@rsync-master ~]# cd /local/

[root@rsync-local~]#cd / sersync/

[root@rsync-master ~]# ls /var/www/html/

Benet

[root@rsync-master ~]# ls -l /var/www/html/benet/

总用量 0

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 1.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 2.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 3.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 4.txt

-rw-r--r-- 1 root root 0 1月 3 22:39 5.txt

重启sersync进程：先杀死再启动

[root@Sersync html]# killall sersync2

[root@Sersync sersync]# ./sersync2 -d -r -o /usr/local/sersync/confxml.xml