**Centos6.5搭建**

**SVN+Rsync代码发布实时更新web目录**

**特：（此文档为机密文档，阅后如有异常症状与作者无关）**

**作者：梁斌**

**一. 介绍  
rsync – remote synchronize是类unix系统下的数据镜像备份工具，它的特性如下：  
1. 可以镜像保存整个目录树和文件系统。  
2. 可以很容易做到保持原来文件的权限、时间、软硬链接等等。  
3. 无须特殊权限即可安装。  
4. 快速：第一次同步时rsync会复制全部内容，但在下一次只传输修改过的文件。rsync在传输数据的过程中可以实行压缩及解压缩操作，因此可以使用更少的带宽。  
5. 安全：可以使用rcp、ssh等方式来传输文件，当然也可以通过直接的socket连接。  
6. 支持匿名rsync 同步文件，是理想的镜像工具。**

**一．搭建SVN服务，有效的管理代码，以下三步可以快速搞定。  
1、安装**

**#yum install subversion**

**判断是否安装成功  
#svnserve --version**

**svnserve, version 1.6.11 (r934486)  
......  
出现上面的提示，说明安装成功。**

**有了SVN软件后还需要建立SVN库。  
#mkdir /opt/svn/repos  
#svnadmin create /opt/svn/repos  
执行上面的命令后，自动在repos下建立多个文件， 分别是conf, db,format,hooks, locks, README.txt。**

**2、配置**

**上面的操作很简单，几个命令就搞定, 下面的操作也不难。  
进入上面生成的文件夹conf下，进行配置, 有以下几个文件authz, passwd, svnserve.conf  
其中authz 是权限控制，可以设置哪些用户可以访问哪些目录, passwd是设置用户和密码的, svnserve是设置svn相关的操作。**

**2.1先设置passwd**

**[users]  
# harry = harryssecret  
# sally = sallyssecret  
hello=123  
用户名=密码**

**这样我们就建立了hello用户， 123密码**

**2.2 再设置权限authz**

**[/]  
hello= rw**

**意思是hello用户对所有的目录有读写权限，当然也可以限定。  
如果是自己用，就直接是读写吧。**

**2.3最后设定svnserv.conf**

**anon-access = none # 使非授权用户无法访问  
auth-access = write # 使授权用户有写权限  
password-db = password  
authz-db = authz # 访问控制文件  
realm = Project name # 认证命名空间，subversion会在认证提示里显示，并且作为凭证缓存的关键字。  
采用默认配置. 以上语句都必须顶格写, 左侧不能留空格, 否则会出错.**

**好了，通过以上配置，你的svn就可以了。**

**3、连接**

**启动svn: svnserve -d -r /opt/svn/repos如果已经有svn在运行，可以换一个端口运行  
svnserve -d -r /opt/svn/repos --listen-port 3391这样同一台服务器可以运行多个svnserver好了，启动成功后,就可以使用了。  
建议采用TortoiseSVN， 连接地址为: svn://your server address （如果指定端口需要添加端口 :端口号）**

**连接后可以上传本地的文件，有效的管理你的代码。**

**通过以上三步，可以快速的搭建起svn, 开启你的项目吧，如果您觉得有用，请留言，谢谢您的支持。**

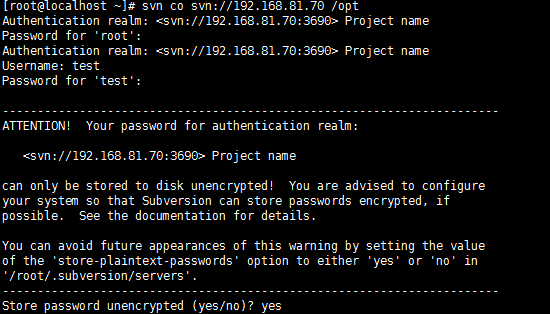
**注：代码检索同步配置**

**创建版本库后：**

1. **检出svn代码到本地代码存储目录**

**svn co svn：//192.168.81.70 /mnt/www**

**输入svn创建的用户，密码 。svn默认会创建一个链接副本，第二次检索不需要输入密码**

****

1. **修改svn post-commint配置文件，当开发人员提交代码的时候会自动出发post-commint（详细查看hoks post-commint文件参数）**

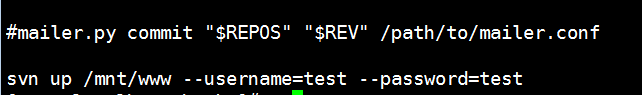
**出发post-commint后，会执行在post-commint添加的svn up 命令，将/mnt/www目录下的代码文件同步到其他web机器发布目录，**

**需用rsync配置实时同步。**

**cp post-commint.tmpl post-commint**

**添加svn up /mnt/www --username=test --password=test**

**注释掉mailer.py commit "$REPOS""$REV"/path/to/mailer.conf**

****

**Rsync 配置完成后添加如下脚本，每分钟执行一次，同步主svn主web目录**

**\*/1 \* \* \* \* /usr/bin/rsync -vzrtopg --progress --delete --password-file=/home/rsync/passwd.txt rsync@192.168.81.70::rsync /mnt/www**

****

**Rsync+xinetd本地异地实时同步配置示例**

**server1：192.168.10.1  
server2：192.168.10.2  
实现server2实时同步server1的数据！  
  
###############server1###############  
1.安装rsync和xinetd，并创建目录：  
yum install rsync xinetd  
mkdir -p /home/rsync/  
mkdir -p /home/rsync/log/  
mkdir -p /home/rsync/pid/  
mkdir -p /home/rsync/run/  
  
2.配置xinetd：  
vi /etc/xinetd.d/rsync  
#disable = yes修改为  
disable = no  
  
3.启动xinetd服务：  
service xinetd start  
  
4.编辑rsyncd.conf配置文件：  
vim /etc/rsyncd.conf  
uid = root  
gid = root  
port=873  
use chroot = no  
read only = no  
list = no  
max connections = 0  
timeout = 600  
log file = /home/rsync/log/rsyncd.log  
pidfile = /home/rsync/pid/rsyncd.pid  
lock file = /home/rsync/run/rsync.lock  
[rsync]  
path = /home/www/html/  
comment = rsync  
ignore errors  
auth users =  rsync  
secrets file = /home/rsync/rsync.pass  
hosts allow = 192.168.10.2  
hosts deny = \*  
  
5.创建用户认证文件：  
vim /home/rsync/rsync.pass  
rsync:rsyncpasswd  
  
6.设置文件权限：  
chmod 600 /home/rsync/rsyncd.conf  
chmod 600 /home/rsync/rsync.pass  
  
7.配置rsyncd.conf软链接：  
ln -s /home/rsync/rsyncd.conf /etc/rsyncd.conf  
  
8.重启xinetd服务：  
service xinetd restart  
  
###############server2###############  
1.安装rsync和xinetd，并创建目录：  
yum install rsync xinetd  
mkdir -p /home/rsync/  
mkdir -p /home/rsync/log/  
mkdir -p /home/rsync/pid/  
mkdir -p /home/rsync/run/  
  
2.配置xinetd：  
vi /etc/xinetd.d/rsync  
#disable = yes修改为  
disable = no  
  
3.启动xinetd服务：  
service xinetd start  
  
4.创建认证密码文件：  
vi /home/rsync/passwd.txt  
rsyncpasswd  
  
5.执行同步脚本：  
/usr/bin/rsync -vzrtopg --progress --delete --password-file=/home/rsync/passwd.txt rsync@192.168.10.1::rsync /home/www/html  
#能把server1上的数据同步过来，无任何报错信息，配置成功！  
  
6.任务计划每分钟执行一次：  
crontab -e  
\*/1 \* \* \* \* /usr/bin/rsync -vzrtopg --progress --delete --password-file=/home/rsync/passwd.txt rsync@192.168.10.1::rsync /home/www/html**

|  |
| --- |
|  |
| |  | | --- | | **rsync 常见错误与解决方法** | |  | |  | |
| |  | | --- | |  | | |  | | --- | | **问题一：**  **rsync: failed to connect to 222.248.97.5: No route to host (113)**  **rsync error: error in socket IO (code 10) at clientserver.c(124) [receiver=3.0.6]**  **错误原因：防火墙未关闭或端口未添加到策略里；**  **解决方法：关闭防火墙或将873的TCP和UDP端口添加到/etc/sysconfig/iptables，如下：**  **-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 873 -j ACCEPT**  **-A INPUT -m state --state NEW -m udp -p udp --dport 873 -j ACCEPT**  **重启防火墙：service iptables restart**  **问题二：**  **@ERROR: auth failed on module backup**  **rsync error: error starting client-server protocol (code 5) at main.c(1503) [receiver=3.0.6]**  **错误原因：rsync服务端的TYPE为IPv6，通过 lsof -i :873 命令查看**  **[root@localhost home]# lsof -i :873**  **COMMAND   PID USER   FD   TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME**  **xinetd  18587 root    5u  IPv6 156636      0t0  TCP \*:rsync (LISTEN)**  **解决方法：**  **[root@localhost home]#kill -9 18587**  **[root@localhost home]#/usr/bin/rsync --daemon**  **[root@localhost home]# lsof -i :873**  **COMMAND   PID USER   FD   TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME**  **rsync   18970 root    4u  IPv4 159119      0t0  TCP \*:rsync (LISTEN)**  **rsync   18970 root    5u  IPv6 159120      0t0  TCP \*:rsync (LISTEN)**  **现在试一下，我自己是这样解决的，供大家参考，我用的操作系统是centos 6.0** | | |