# Yum源安装配置SVN

丁士伟整理

**安装说明**

系统环境：redhat7  
安装方式：yum install （源码安装容易产生版本兼容的问题）  
安装软件：系统自动下载SVN软件

**Linux svn服务端配置**

**检查已安装版本**

#检查是否安装了低版本的SVN  
[root@localhost /]#rpm -qa subversion

#如果存储旧版本，卸载旧版本SVN  
[root@localhost modules]#yum remove subversion

**安装SVN**

[root@localhost modules]#yum install subversion

**验证安装**

检验已经安装的SVN版本信息  
[root@localhost modules]# svnserve --version

svnserve，版本 1.7.14

**代码库创建**

SVN软件安装完成后还需要建立SVN库  
[root@localhost modules]#mkdir -p /opt/svn/             #创建SVN根目录  
[root@localhost modules]#svnadmin create /opt/svn/repo         #创建repo测试库  
执行上面的命令后，自动建立repo测试库，查看/opt/svn/repo 文件夹发现包含了conf, db,format,hooks, locks, README.txt等文件，说明一个SVN库已经建立。

**配置代码库**

进入上面生成的文件夹conf下，进行配置  
[root@localhost modules]#cd /opt/svn/repo/conf

**用户密码passwd配置**

[root@localhost password]#cd /opt/svn/repo/conf  
[root@admin conf]#vim passwd  
修改passwd为以下内容：

[users]  
# harry = harryssecret  
# sally = sallyssecret

hello = 123

aaa = 123

www = 123

用户名=密码

这样我们就建立了hello用户， 123密码

以上语句都必须顶格写, 左侧不能留空格, 否则会出错.

**权限控制authz配置**

[root@admin conf]#vim authz  
目的是设置哪些用户可以访问哪些目录，向authz文件追加以下内容：

[groups]            #组

admin = hello,www   #创建一个admin组，将用户加入到组

[/]                 #根目录权限设置（就是“svn”这个文件夹）

aaa = rw            #aaa对svn下的所有版本库有读写权限

[repo:/]            #repo:/,表示对repo版本库下的所有资源设置权限

@admin = rw         #admin组的用户对repo版本库有读写权限

[repo2:/occi], ,表示对版本库repo2中的occi项目设置权限

[repo2:/occi/aaa], ,表示对版本库2中的occi项目的aaa目录设置权限　　权限主体可以是用户组、用户或\*，用户组在前面加@，\*表示全部用户。权限可以是w、r、wr和空，空表示没有任何权限。

以上语句都必须顶格写, 左侧不能留空格, 否则会出错.

**服务svnserve.conf配置**

[root@admin conf]#vim svnserve.conf

追加以下内容：

[general]  
#匿名访问的权限，可以是read,write,none,默认为read  
anon-access = none  
#使授权用户有写权限  
auth-access = write  
#密码数据库的路径  
password-db = passwd  
#访问控制文件  
authz-db = authz  
#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

realm = /opt/svn/repo

以上语句都必须顶格写, 左侧不能留空格, 否则会出错.

**配置防火墙端口(或直接关闭防护墙)**

[root@localhost conf]#vim /etc/sysconfig/iptables  
添加以下内容：  
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3690 -j ACCEPT  
保存后重启防火墙  
[root@localhost conf]#systemctl restart firewalld.service

或直接关闭防火墙

[root@localhost conf]# systemctl stop firewalld.service

**启动SVN**

svnserve -d -r /opt/svn/         #指定SVN根目录

**查看SVN进程**

ps -ef|grep svnserve

**检测SVN 端口**

[root@localhost conf]#netstat -ln |grep 3690  
tcp  0  0 0.0.0.0:3690    0.0.0.0:\*     LISTEN

**停止重启SVN**

[root@localhost password]# killall svnserve //停止  
[root@localhost password]# svnserve -d -r /opt/svn/repo // 启动

如果已经有svn在运行，可以换一个端口运行  
svnserve -d -r /opt/svn/ --listen-port 3391

**启服务器及测试：**

1，启SVN服务，并指定SVN的根目录：

[root@youxia201 test]# svnserve -d –r /opt/svn/

**Linux svn客户端配置(WINDOWS)**

**测试地址：**

**Svn://10.1.127.47/repo**

**Svn服务开机自启**