## SVN的安装

<http://www.linuxidc.com/Linux/2016-08/133961.htm>

# 安装

apt-get install subversion

### 配置流程和注意事项：

创建目录并授予权限

mkdir /home/svn/repository

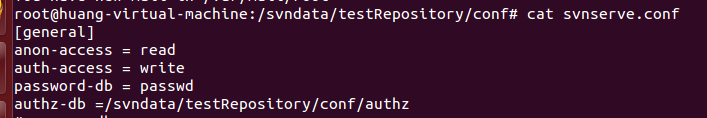
chmod -R 777 /home/svn/repository

在SVN中创建 repository项目，授予权限

sudo svnadmin create /home/svn/repository

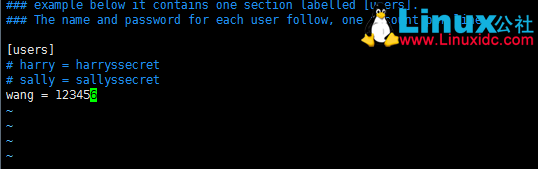
sudo chmod -R 777 db

配置svnserve.conf 设置规则

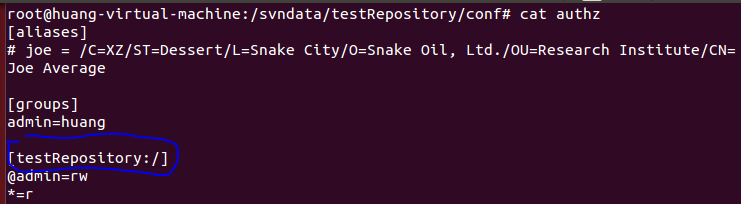
conf/svnserve.conf

设置密码

vim /home/svn/repository/conf/passwd



设置用户权限：记得一定要有 项目的路径，不然会报没有权限



启动服务器 路径是 svn路径，不是项目的路径

svnserve -d -r /home/svn

查看是否启动成功

ps aux | grep svnserve

根据地址 svn项目

svn://192.168.29.129/repository

停止服务器

killall svnserve

### 查看svn启动进程

ps -ef|grep svn

### 关闭 svn进程

killall svnserve

### 连接

svn://192.168.29.129/repository

### 配置详解

svn服务配置文件conf/svnserve.conf的内容如下：

[general]

#表示 不登录的用户 没有任何权限，代码不对外开放

anon-access = none

#登录用户 有读写权限，可以submit

auth-access = write

password-db = [passwd](http://www.cnblogs.com/conf/passwd)

authz-db = authz

#相当于一个 reminder 提示该 repository

realm = test

svnserve是SVN自带的一个轻型服务器，客户端通过使用以svn://或svn+ssh://为前缀的URL来访问svnserve服务 器，实现远程访问SVN版本库。  
  
svnserve可以通过配置文件来设置用户和口令，以及按路径控制版本库访问权限。本文详细分析了svnserve配置文件格式，并说明如何使用配置文 件控制版本库访问权限。

### 1) svnserve配置文件概述

svnserve配置文件通常由以下3个文本文件组成：

svn服务配置文件，该文件版本库目录的conf目录下，文件名为svnserve.conf。

用户名口令文件，该文件名在文件svnserve.conf中指定，缺省为同目录下的passwd。

权限配置文件，该文件名也在文件svnserve.conf中指定，缺省为同目录下的authz。

### 2) svn服务配置文件

svn服务配置文件为版本库目录中的文件conf/svnserve.conf。该文件仅由一个[general]配置段组成。

[general]配置段中配置行格式如下：

<配置项> = <值>

配置项分为以下5项：

anon-access 控制非鉴权用户访问版本库的权限。取值范围为"write"、"read"和"none"。

即"write"为可读可写，"read"为只读，"none"表示无访问权限。

缺省值：read

auth-access 控制鉴权用户访问版本库的权限。取值范围为"write"、"read"和"none"。

即"write"为可读可写，"read"为只读，"none"表示无访问权限。

缺省值：write

password-db 指定用户名口令文件名。除非指定绝对路径，否则文件位置为相对conf

目录的相对路径。

缺省值：passwd

authz-db 指定权限配置文件名，通过该文件可以实现以路径为基础的访问控制。

除非指定绝对路径，否则文件位置为相对conf目录的相对路径。

缺省值：authz

realm 指定版本库的认证域，即在登录时提示的认证域名称。若两个版本库的

认证域相同，建议使用相同的用户名口令数据文件。

缺省值：一个UUID(Universal Unique IDentifier，全局唯一标示)。

【说明】版本库认证域

在使用svn客户端访问svnserve服务器时，若需要用户登录，则提示信息如下：

[root@test root]# svn list svn://192.168.3.45/test

Authentication realm: 0d545a49-4038-0410-99b4-c66dc73f754e

Password for 'root':

在上述第2行"Authentication realm: "之后显示的字符串为认证域名称。如果在配置文件中为设定认证域，就会提示一个UUID，如上述所示。

如果在配置文件中指定了如下配置项：

realm = test

将在svn客户端提示如下：

[root@test root]# svn list svn://192.168.3.45/test

Authentication realm: test

Password for 'root':

例1：svn服务配置文件conf/svnserve.conf的内容如下：

[general]

anon-access = none

auth-access = write

password-db = ../../conf/passwd

authz-db = ../../conf/authz

realm = test

上述配置文件设定非鉴权用户无权限访问该版本库；鉴权用户可对版本库进行读写；用户名口令文件为相对版本库conf目录的文件"../../conf /passwd"；权限配置文件为相对版本库conf目录的文件"../../conf/authz"；版本库的认证域为"test"。

### 3) 用户名口令文件

用户名口令文件由svnserve.conf的配置项password-db指定，缺省为conf目录中的passwd。该文件仅由一个[users]配 置段组成。

[users]配置段的配置行格式如下：

<用户名> = <口令>

注意：配置行中的口令为未经过任何处理的明文。

例2：用户名口令文件conf/passwd的内容如下：

[users]

admin = admin

thinker = 123456

该文件中配置了两个用户，用户名分别为"admin"和"thinker"。其中"admin"用户的口令为"admin"；"thinker"用户的口 令为"123456"。

### 4) 权限配置文件

权限配置文件由svnserve.conf的配置项authz-db指定，缺省为conf目录中的authz。该配置文件由一个[groups]配置段和 若干个版本库路径权限段组成。

[groups]配置段中配置行格式如下：

<用户组> = <用户列表>

用户列表由若干个用户组或用户名构成，用户组或用户名之间用逗号","分隔，引用用户组时要使用前缀"@"(如：引用用户组"all"要使用字符 串"@all")。

版本库路径权限段的段名格式如下：

[<版本库名>:<路径>]

如版本库abc路径/tmp的版本库路径权限段的段名为"[abc:/tmp]"。

可省略段名中的版本库名。若省略版本库名，则该版本库路径权限段对所有版本库中相同路径的访问控制都有效。如：段名为"[/tmp]"的版本库路径权限段 设置了所有引用该权限配置文件的版本库中目录"/tmp"的访问权限。

版本库路径权限段中配置行格式有如下三种：

<用户名> = <权限>

<用户组> = <权限>

\* = <权限>

其中，"\*"表示任何用户；权限的取值范围为''、'r'和'rw'，''表示对该版本库路径无任何权限，'r'表示具有只读权限，'rw'表示有读写权 限。

注意：每行配置只能配置单个用户或用户组。

例3：权限配置文件conf/authz的内容如下：

[groups]

g\_admin = admin,thinker

[admintools:/]

@g\_admin = rw

\* =

[test:/home/thinker]

thinker = rw

\* = r

在上述配置文件中，定义了一个用户组"g\_admin"，该用户组包含用户"admin"和"thinker"。然后定义了2个版本库路径权限段。其中， 版本库"admintools"只有用户组"g\_admin"可读写，其他用户无任何权限；版本库"test"中路径"/home/thinker"只有 用户"thinker"有读写权限，其他用户只有可读权限。

## SVN 分支 主干的使用

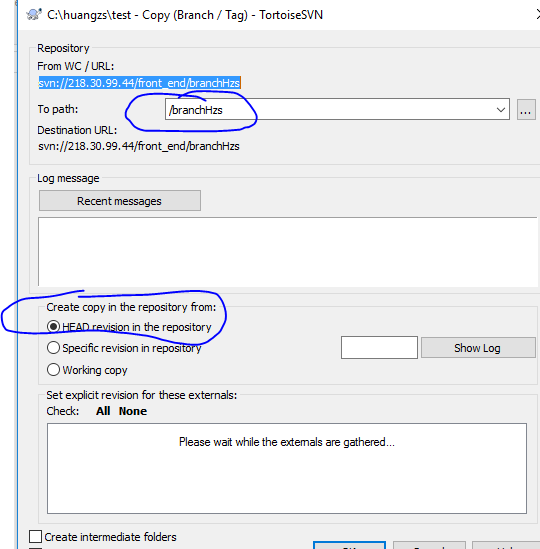
### 创建主路径 trunk 后上传代码

正常创建项目，然后在项目路劲下 以trunk（主干）文件夹为主程序的路径。

svn://ip/project/trunk 上传代码

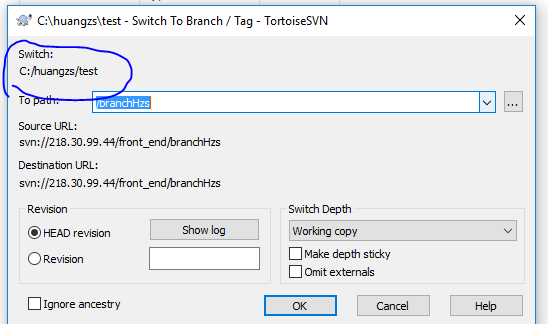
### 创建分支 branchHzs

用tortoiseSvn 右键 选择 branch，topath 里面设置为 /branchHzs，并以 head 版本复制一份仓库



### 切换主路径为 分支路径

就可以正常提交代码到 分支上面去了，checkout path: svn://ip/project/branchHzs

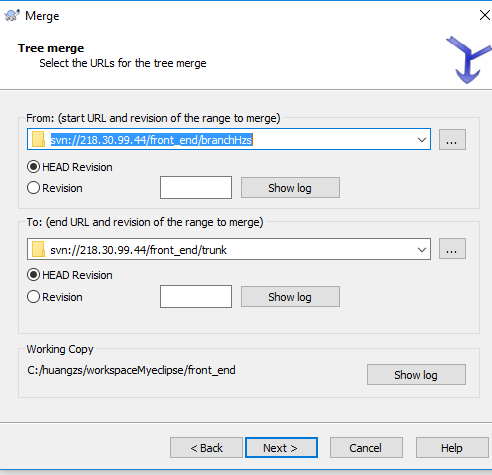


### merge 版本

merge – merge two different trees

代码要merge的时候，切换成主版本，然后更新最新成最新代码（删掉再update）。

然后 以某个分支为 from ，以主版本为 to 进行merge



同步的时候 可以testMerge 看看改动过哪些文件

### 提交到主版本

merge之后，会显示更改过的文件，提交到主版本即可

## Git服务器的安装(未完成)

<http://blog.jobbole.com/25944/>

没弄完，参考这两个网站

<http://blog.csdn.net/u012588561/article/details/52578676>

http://www.linuxidc.com/Linux/2015-07/120616.htm