# 1 Svn1.8.15安装

## 1.1下载svn

相关文章：<http://blog.csdn.net/irokay/article/details/50526677>

Intellej IDEA操作svn详解：<http://ylq365.iteye.com/blog/1955291>

<http://www.cnblogs.com/whc321/p/5669804.html>

下载地址：[http://mirrors.cnnic.cn/apache/subversion/](http://mirrors.cnnic.cn/apache/subversion/" \t "http://blog.csdn.net/irokay/article/details/_blank)

## 1.2解压：

tar -zxvf subversion-1.8.15.tar.gz

解压后/opt/env目录下出现文件夹subversion-1.8.15

## 1.3建立软链接

ln -s ./subversion-1.8.15 ./svn

## 2 SVN版本库的建立

我选择的目录是 /home/svn/作为SVN版本库的根目录

### 2.1新建/svn目录：mkdir /home/svn

比如，现在我有一个名为“project”的项目需要用SVN做版本管理，那么我可以在svn根目录下建立一个 /project目录，我最终目的想让项目托管到/project目录下。接下来我需要新建这个目录：/home/svn/project

然后需要将/project目录设定为版本库，命令如下：

svnadmin create /home/svn/project

设定/project目录为版本库后，会发现/project目录下会多出以下文件：

drwxr-xr-x 6 root root 4096 Jan 16 00:05 .

drwxr-xr-x 3 root root 4096 Jan 16 00:04 ..

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 16 00:08 conf

drwxr-sr-x 6 root root 4096 Jan 16 00:22 db-r--r--r-- 1 root root 2 Jan 16 00:05 format

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 16 00:05 hooks

drwxr-xr-x 2 root root 4096 Jan 16 00:05 locks-rw-r--r-- 1 root root 229 Jan 16 00:05 README.txt

### 2.2 Svnserver配置

接下来的配置就在/conf文件夹中的文件：conf目录下共有三个文件：svnserve.conf、passwd、authz。

### 2.2.1 svnserve.conf

[general]

anon-access = none

auth-access = write

password-db = passwd

authz-db = authz

**重要提醒！！：**首行不可以留空，要顶行，否则会造成SVN识别为配置错误。

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（就是个作为提示用的，不用太纠结）。

### 2.2.2 passwd

[users]

rokay = 123456

配置了一个用户为“rokay”，密码为“123456”的用户。

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。   
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：用户名口令文件conf/passwd的内容如下：   
[users]   
admin = admin   
zhangsan = 123456

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

### 2.2.3 authz

[groups]

g\_admin = rokay

[/] @g\_admin = rw

\*=

配置了一个管理员群组“g\_admin”，包含用户“rokay”；   
“[/]”表示对根目录“trunk”的权限配置。   
配置了“g\_admin”群组对于该目录下的权限为“rw“（读、写）权限。   
\* = 配置了除群组”g\_admin“外的其他用户均无权访问。

**注意：**也可以用“,”分隔多个用户或者@+群组名称的方式配置多用户，参看上方说明

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。

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,zhangsan

[admintools:/]   
@g\_admin = rw   
\* =

[test:/home/zhangsan]   
zhangsan = 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”zhangsan”。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/zhangsan”只有 用户”zhangsan”有读写权限，其他用户只有可读权限。

## 3 启动svn

svnserve -d -r /home/svn

**注意：**/svn目录为版本库的根目录，所以路径仅到/svn即可

## 4 建立多个版本库

若要在/svn目录下添加新的版本库，直接新建相应的目录，然后设置为版本库，最后配置即可，不需要重新运行svnserve -d -r /home/svn，也不需要把该命令应用到/svn目录下你所新建的目录，如果因为误操作执行了以上命令，会导致资源库不可用，再次运行svnserve -d -r /home/svn也会报：“不能绑定服务器套接字 地址已在使用”的错误字样“（若已至此，删除掉新建的资源库，并用ps -ef | grep svnserve查看进程，kill -9 [进程号] 杀掉，重新执行svnserve -d -r /home/svn，再次新建资源库，直接配置即可使用）

比如在/svn目录下另外新建一个project2的资源库，命令如下：

# mkdir -p /home/svn/project2

# svnadmin create /home/svn/project2

...（三个文件的配置）

（不需再运行svnserve -d -r /home/svn）

# 5 svn1.9.5 安装

需要先安装：apr-1.5.2.tar.gz、apr-util-1.5.4.tar.gz、zlib-1.2.11、sqlite-autoconf-3130000.tar.gz

## 5.1 安装APR 和 apr-util

下载：

https://apr.apache.org/download.cgi

http://mirror.bit.edu.cn/apache//apr/apr-1.5.2.tar.gz

http://mirrors.cnnic.cn/apache//apr/apr-util-1.5.4.tar.gz

安装 apr（使用root）

#tar zxvf apr-1.5.2.tar.gz

#cd apr-1.5.2

#./configure --prefix=/usr/local/apr

#make && make install

安装 apr-util （使用root）

#tar xzfv apr-util-1.5.4.tar.gz

#cd apr-util-1.5.4

#./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr

#make && make install

## 5.2安装sqlite

下载

http://www.sqlite.org/download.html

http://www.sqlite.org/2016/sqlite-autoconf-3130000.tar.gz

安装（使用root）：

#tar xzfv sqlite-autoconf-3130000.tar.gz

#cd sqlite-autoconf-3130000

#./configure --prefix=/usr/local/sqlite

#make && make install

## 5.3 .安装zib

下载：

http://www.zlib[.NET](http://lib.csdn.net/base/dotnet" \o ".NET知识库" \t "http://blog.csdn.net/wdmcpgyje/article/details/_blank)/

http://zlib[.net](http://lib.csdn.net/base/dotnet" \o ".NET知识库" \t "http://blog.csdn.net/wdmcpgyje/article/details/_blank)/zlib-1.2.8.tar.gz （有问题）

http://download.csdn[.Net](http://lib.csdn.net/base/dotnet" \o ".NET知识库" \t "http://blog.csdn.net/wdmcpgyje/article/details/_blank)/download/qin1174586290/6364757

安装（使用root）:

#tar xzfv zlib-1.2.8.tar.gz

#cd zlbi-1.2.8

#./configure --prefix=/usr/local/zlib

#make && make install

安装serf  yum install scons

## 6.安装 svn

# cd  subversion-1.9.5

#./configure --prefix=/usr/local/svn1.9.5 --with-apr=/usr/local/apr --with-apr-util=/usr/local/apr-util --with-sqlite=/usr/local/sqlite --with-zlib=/usr/local/zlib

#make && make install

## 7.设置环境

加入svn path

#vi /etc/profile

    在文件最后面添加

    PATH=/usr/local/svn1.9.5/bin:$PATH

    export path

    退出执行

#  . /etc/profile

## 8.**[测试](http://lib.csdn.net/base/softwaretest" \o "软件测试知识库" \t "http://blog.csdn.net/wdmcpgyje/article/details/_blank)** svnserve --version

 安装成功返回：

svnserve，版本 1.9.4 (r1740329)

   编译于 Jun 22 2016，18:23:45 在 x86\_64-unknown-**[Linux](http://lib.csdn.net/base/linux" \o "Linux知识库" \t "http://blog.csdn.net/wdmcpgyje/article/details/_blank)**-gnu

Copyright (C) 2016 The Apache Software Foundation.

This software consists of contributions made by many people;

see the NOTICE file for more information.

Subversion is open source software, see http://subversion.apache.org/

下列版本库后端(FS) 模块可用:

\* fs\_fs : 模块与文本文件(FSFS)版本库一起工作。

\* fs\_x : Module for working with an experimental (FSX) repository.

## 9.svn仓库创建（仓库test）

#mkdir -p /var/svn/

#cd /var/svn/

#/var/svn/svnadmin create test

#cd www/conf/

#ll

## 10.配置信息

项目配置：

#vi svnserve.conf

修改：去掉注释符

anon-access = none

​auth-access = write

password-db = passwd

authzauthz-db = authz

realm = test

这里要注意：每一行的都要你顶头，不能有空格，不然会报错!

定义版本库访问权限：

# vi authz

添加： （svnuser为svn用户名，这里可以用用户组设置权限r：read w：wirte）

[/]

​svnuser = rw

设定用户密码：

# vi passwd

添加（用户名=密码）：

​svnuser = 123456

## 11:启动

最后给这个svn库使用默认端口3690启动命令:

#sudo svnserve -d  -r /var/svn/test

其中有-d和-r，分别表示后台运行和数据仓库目录

使用8089端口:

#sudo svnserve -d --listen-port 8089 -r /var/svn/test

注意：后面启动系统后给这个svn库启动的时候就用此命令。

查看是否启动成功

#sudo ps -ef | grep svnserve

查看端口

#sudo netstat -anp |grep svnserve

​查看svn日志

#svn log svn://192.168.1.107 --username vsnuser --password 123456

在使用svn list svn://ip地址命令查看是否安装成功

iptables -I INPUT -p tcp –dport 3960 -j ACCEPT 开启端口号

## 12 安装服务

新建文件svnserve,内容如下:

#!/bin/bash

#

# chkconfig: 2345 10 90

### BEGIN INIT INFO

# Provides:          svnserve

# Required-Start:    $remote\_fs $network

# Required-Stop:     $remote\_fs $network

# Default-Start:     2 3 4 5

# Default-Stop:      0 1 6

# Short-Description: The svnserve Application Server

### END INIT INFO

# description: Starts and Stops the svnserve daemon.

SVN\_HOME=/usr/local/svn1.9.4

SVN\_START=$SVN\_HOME/bin/svnserve

SVN\_ROOT=/var/svn/www

start(){

echo "Starting svnserve: "

${SVN\_START} -d  -r $SVN\_ROOT

echo "svnserve start ok."

}

stop(){

echo "Shutting down svnserve: "

killall -9 svnserve

echo "svnserve stop ok."

}

restart(){

stop

sleep 5

start

}

status(){

 netstat -anp |grep svnserve

 ps -ef | grep svnserve

}

case "$1" in

start)

start ;;

stop)

stop ;;

restart)

restart;;

status)

status ;;

\*)

echo "Usage: svnserve {start|stop|restart|status}"

exit 1

esac

exit 0

把svnserve复制到/etc/init.d 下

设置权限

#cd /etc/init.d

#chmod 755 svnserve

启动:​

#service svnserve start​ 或 #./svnserve start

出现问题的话试着执行:

# systemctl start svnserve.service

# systemctl enable svnserve.service

#systemctl start  svnserve

#systemcltl status svnserve

# Svn可视化界面：

使用 iF.SVnAdmin 就可以进行可视化管理了。先下载，安装！

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7 | # wget http://sourceforge.net/projects/ifsvnadmin/files/svnadmin-1.6.2.zip/download  # unzip svnadmin-1.6.2.zip  # cp -r iF.SVNAdmin-stable-1.6.2/ /var/www/html/svnadmin  # chmod -R 777 /var/www/html/svnadmin/data/  # chown -R apache:apache /var/www/html/svnadmin/  # chmod 777 /var/www/svnconfig/accessfile  # chmod 777 /var/www/svnconfig/passwdfile |

然后，启动apache服务

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | # /etc/init.d/httpd restart |

最后，启动后浏览器输入[http://192.168.109.144/svnadmin/](http://192.168.109.144/svnadmin/" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank) （这里只作示例，填写你的服务器地址）后登录，默认用户名和密码都是admin

# Git

### 1 设置上传总大小

当出现如下错误时：

error: RPC failed; result=56, HTTP code = 200ytes/s

配置git缓存值，5G

sudo git config --global http.postBuffer 524288000