# [Linux下安装SVN，仓库创建，用户权限管理](http://www.cnblogs.com/feige1314/p/7040277.html)

1.SVN安装

　　Ubuntu系统下安装：sudo apt-get install subversion

　　源码安装：1.下载：archive.apache.org/dist/subversion

         　　　　   2.解压：tar xvf   subversion-0.19.1.tar.gz

　　　　　　　  3.移动：sudo mv  subversion-0.19.1   /usr/svn

                            4.进入：/usr/svn,配置：./configure   --prefix=/usr/svn

　　　　　　　　5.编译：make

　　　　　　　　6.安装：make install

　　　　　　　　7.设置环境变量：vi  　　/etc/profile 　　加入：export PATH=/usr/svn/bin:$PATH

　　　　　　　　8.测试：svn    -h

可能依赖的安装包：

　　gcc（gcc/c++.x86\_64）

　　apr(apr-devel.x86\_64)

　　apr-util(apr-util-devel.x86\_64)

　　sqlite(sqlite-devel.x86\_64)

　　zlib(zlib-devel.x86\_64)

编译，出现错误

make[2]: Entering directory `/usr/svn/apr/network\_io/unix'  
make[3]: Entering directory `/usr/svn/apr/network\_io/unix'  
/bin/bash /usr/svn/apr/libtool --silent --mode=compile gcc -g -O2 -pthread -DHAVE\_CONFIG\_H -D\_REENTRANT -D\_GNU\_SOURCE -I../../include -I../../include/arch/unix -I../../include/arch/unix -c sockopt.c && touch sockopt.lo  
sockopt.c: In function 'apr\_socket\_opt\_set':  
sockopt.c:242:27: error: 'SCTP\_NODELAY' undeclared (first use in this function)  
optname = SCTP\_NODELAY;  
^  
sockopt.c:242:27: note: each undeclared identifier is reported only once for each function it appears in  
make[3]: \*\*\* [sockopt.lo] Error 1  
make[3]: Leaving directory `/usr/svn/apr/network\_io/unix'  
make[2]: \*\*\* [all-recursive] Error 1  
make[2]: Leaving directory `/usr/svn/apr/network\_io/unix'  
make[1]: \*\*\* [all-recursive] Error 1  
make[1]: Leaving directory `/usr/svn/apr'  
make: \*\*\* [external-all] Error 1

2.SVN仓库的创建与配置

　　　1.建立版本库目录：mkdir -p /usr/svn/svndata

　　　2.建立版本库：svnadmin create /usr/svndata/repo1

　　　　执行该命令后自动在repos目录下添加必须的配置文件

**conf db** format **hooks locks** README.txt

　　　　　　conf中的四个配置文件：authz  hooks-env.tmpl  passwd  svnserve.conf

　　　　　　　svnserve.conf　　#svn版本库配置文件

　　　　　　　passwd　　　　　#svn用户配置

　　　　　　　authz　　　　　　#权限配置

　　　　　　　hooks-env.tmpl　　#环境变量配置实例

　　　　修改版本库配置文件：

　　　　　　　　vi svnserve.conf配置如下：

　　　　　　　　[general]

　　　　　　　　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 = passwd　　#指明密码文件路径

　　　　　　　　authz-db = authz　　　　　#访问控制文件

　　　　配置用户： vi  passwd 配置说明如下：

　　　　　　　　[users]

　　　　　　　　　user1 = 123　　　　#用户名 = 密码

　　　　　　　　　user2 = 123　　　　#用户名 = 密码

　　　　配置权限：vi authz 常用配置说明如下：

　　　　　　　　[group]

　　　　　　　　group1 = user1,user2　　#组中用户与passwd中对应

　　　　　　　　[repo1:/]

　　　　　　　　user1 = rw　　　　　　　#单用户

　　　　　　　　@group1 = rw　　　　　#@表示组

　　　　　　　　\*=r　　　　　　　　　　#表示所有用户

　　　　　　　　仓库下目录配置

　　　　　　　　[repo1:/folder1]　　　　#仓库下的folder1目录，权限配置与上面相同

　　启动服务：svnserve -d  -r   /usr/svn/svndata   (注：服务启动的路径为仓库路径或者仓库上级路径都可以)

　　访问版本库：svn://ip/repo1

3.多项目多仓库管理

　　创建公共配置文件，可以移动上例中的passwd,authz到svndata中

　　修改仓库配置文件svnserve.conf将用户与权限配置指向公共配置

　　配置权限加入多仓库配置