# 官网

http://subversion.tigris.org/

# 安装的软件

包含服务器软件（[visualsvn server](http://www.baidu.com/link?url=SJdTMn0nOG2AP066VFqDHjcknpaSyFZWQUcQQw9iF-ZeZT8r0r-S7nJlRuWjpmApzyqytCTGQNP_Id3VUfr7zq)）、客户端软件（TortoiseSVN\_1.9.4.27285\_x64）

# 安装CollabNet版本的SVN软件需要注意的选项

（1）选择安装组件，选择SVNSERVER。

（2）配置svnserver：主要是端口号、svn的资源库路径、是否安装为Windows的服务。默认的端口号是3690，资源路径自己指定，一般不安装为Windows服务。

# 配置SVN服务器

## （1）创建资源库

使用的命令：svnadmin create 资源库所在的文件夹路径

## （2）设置访问用户

用户认证：创建用户并设置密码。

用户授权：只需要了解就可以，不用配置。

配置认证和授权文件：打开配置文件conf\svnserve.conf，去掉password-db=passwd这一行的“#”号。

## （3）启动SVN服务

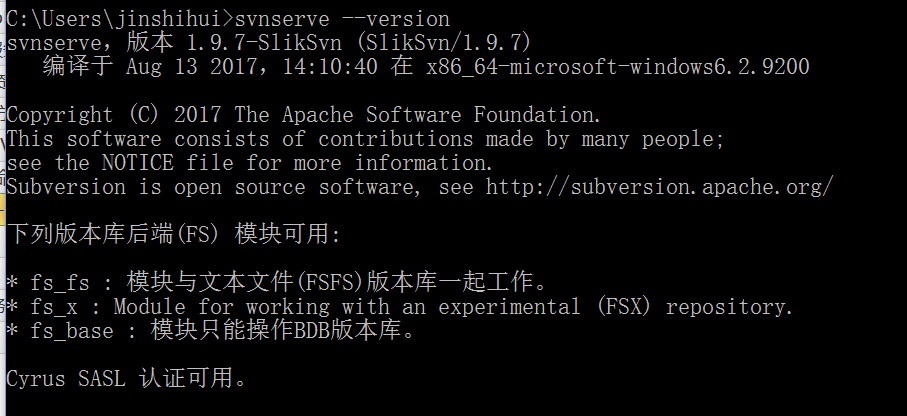
命令：svnserve -d –r 资源库所在的目录

说明：svnserve为SVN服务管理的命令，-d表示的是该服务是由守护线程方式启动的，-r 资源库所在的目录表示的是要启动服务的资源库所在的根目录。

# 常用的svn命令

## 查看SVN的版本

svnserve --version



## 创建资源库

svnadmin create 资源库地址

## 将项目导入到svn资源库中

格式：svn import –m “Initial import”项目名称 [file:///svn](file:///\\svn)资源库的地址

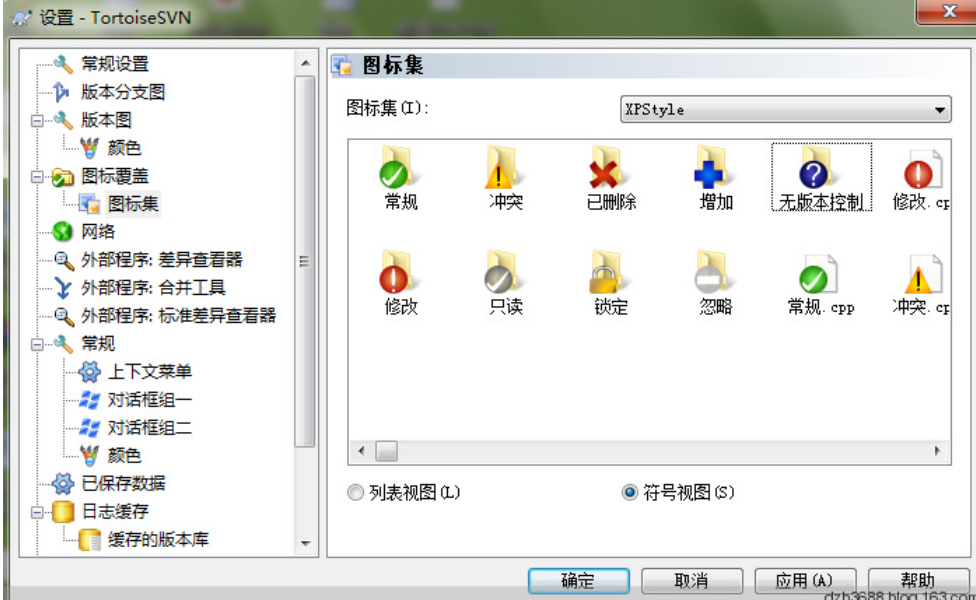
说明：file:/// 表明访问你的本地硬盘上的某个文件。

## 启动svn服务

命令：svnserve -d -r资源库所在的目录

# 使用说明（重点）

SVN使用原则：先更新，后提交



灰色向右箭头，本地修改过。

蓝色向左箭头，SVN上修改过。

灰色向右且中间有个加号的箭头，本地比SVN上多出的文件。

蓝色向左且中间有个加号的箭头，SVN上比本地多出的文件。

灰色向右减箭头：本地已经删除了，SVN上没有删除。

蓝色向左减箭头：服务器上已经删除，本地没有删除。



一个新检出的工作复本使用绿色的勾做重载。表示Subversion状态正常。



在开始编辑一个文件后，状态就变成已修改，而图标重载变成红色感叹号。通过这种方式，可以很容易地看出哪些文件从你上次更新工作复本后被修改过，需要提交。



如果在提交的过程中出现了冲突图标变成黄色感叹号。



黑星，表示本地修改没有提交的。



未在SVN版本控制中。



项目的版本和服务器的版本是一致的。



表示这个文件已经锁定



这个图标表示当前文件夹下的某些文件或文件夹已经计划从版本控制中删除，或是该文件夹下某个受控的文件丢失了。

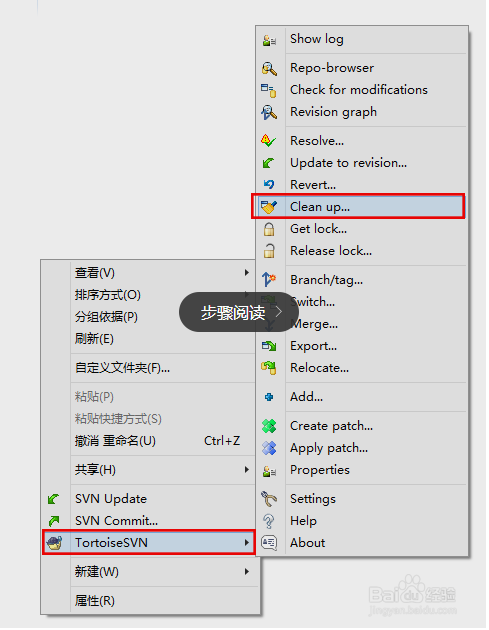
# SVN绿色对号消失，怎么重新连接

解决方法：

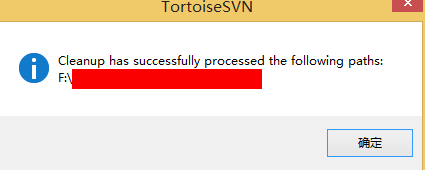
（1）首先确认一下.svn目录是否存在。

点击导航栏，查看，把“隐藏的项目”勾选住。原因：.svn目录是以隐藏文件的形式存在的，想要查看这个文件，必须显示所有被隐藏的文件才行。如果存在，说明连接断开和这个目录没有关系。

（2）在文件夹下面，点击右键，选择” TortoiseSVN--Clean up”。



接着会弹出一个对话框，显示：该命令已经成功在下面的路径文件中执行了。

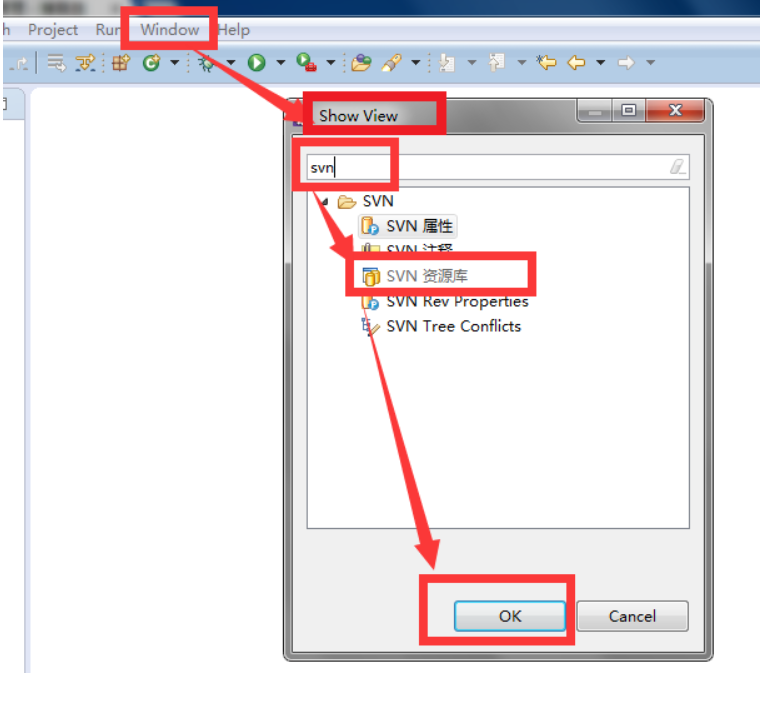


（3）接下来本文件会看到绿色的对号出现了，这说明和服务器的连接恢复了，可以重新对文件版本进行统一管理和控制。

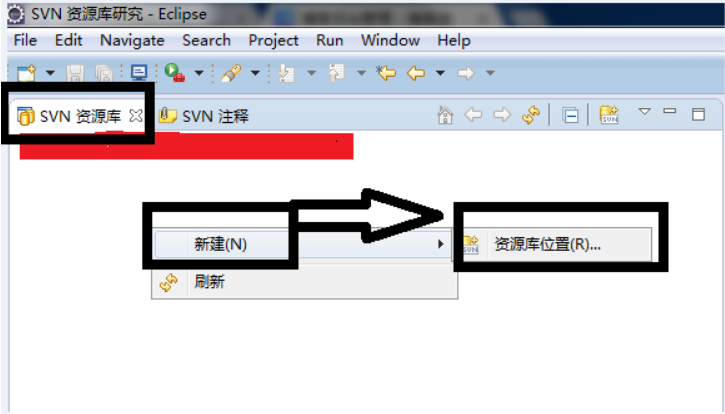


# eclispe中使用svn导出项目（重点）

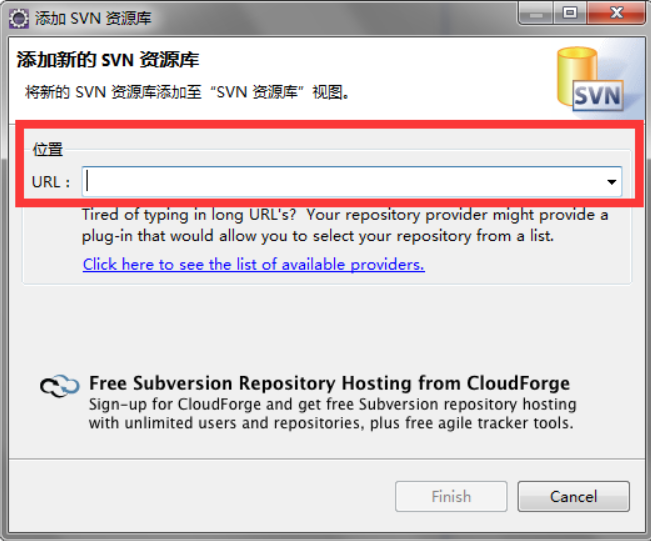
（1）打开eclipse后，在【window】里面找到 【show View】，点击 【other】 输入【svn】，点击【SVN资源库】



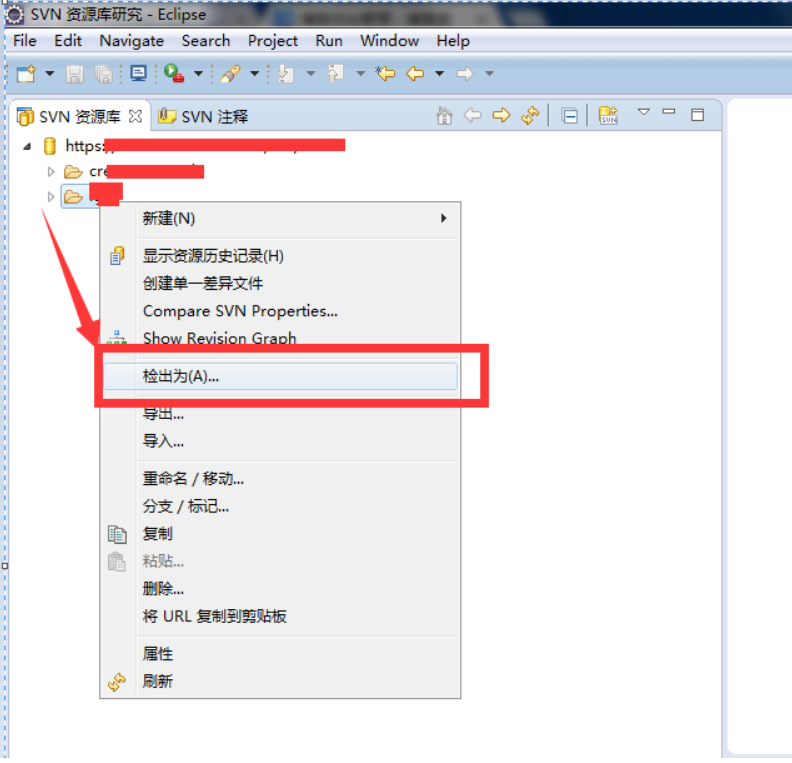
（2）打开【SVN 资源库】视图后，在空白处【点击右键】，【新建】----》【资源库位置】



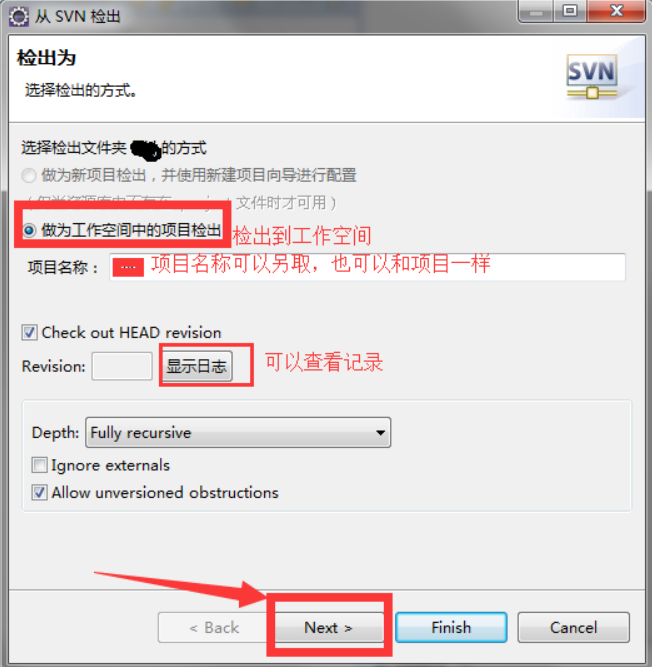
（3）添加 URL路径



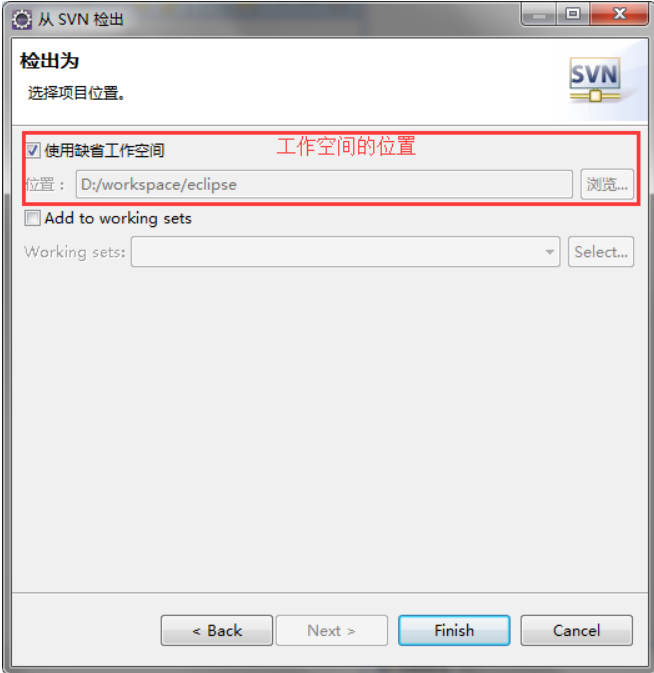
（4）在URL下找到要检出的项目【右键】——》【检出为】



（5）一般会选择【做为工作空间中的项目检出】，【next】

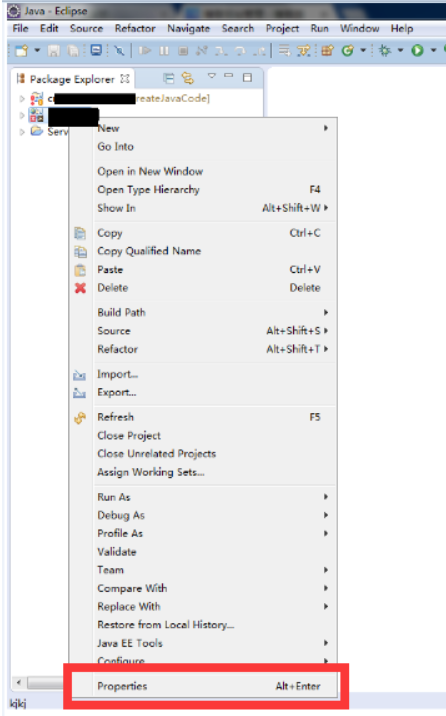


（6）选择自己的工作空间位置

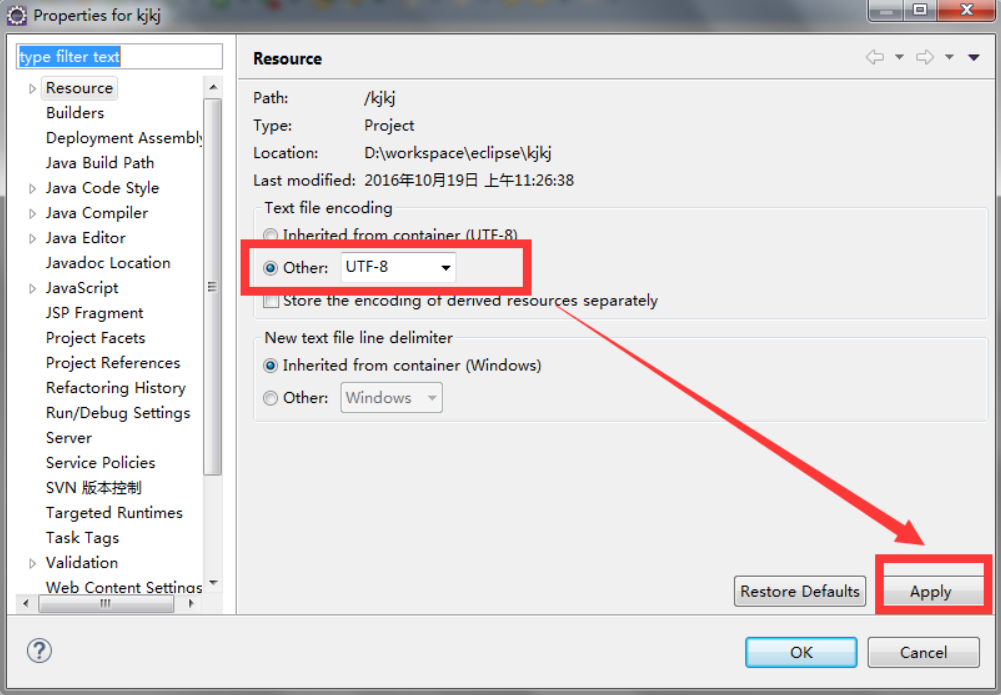


（7）返回 【Java】视图后，左侧就会出现检出的项目

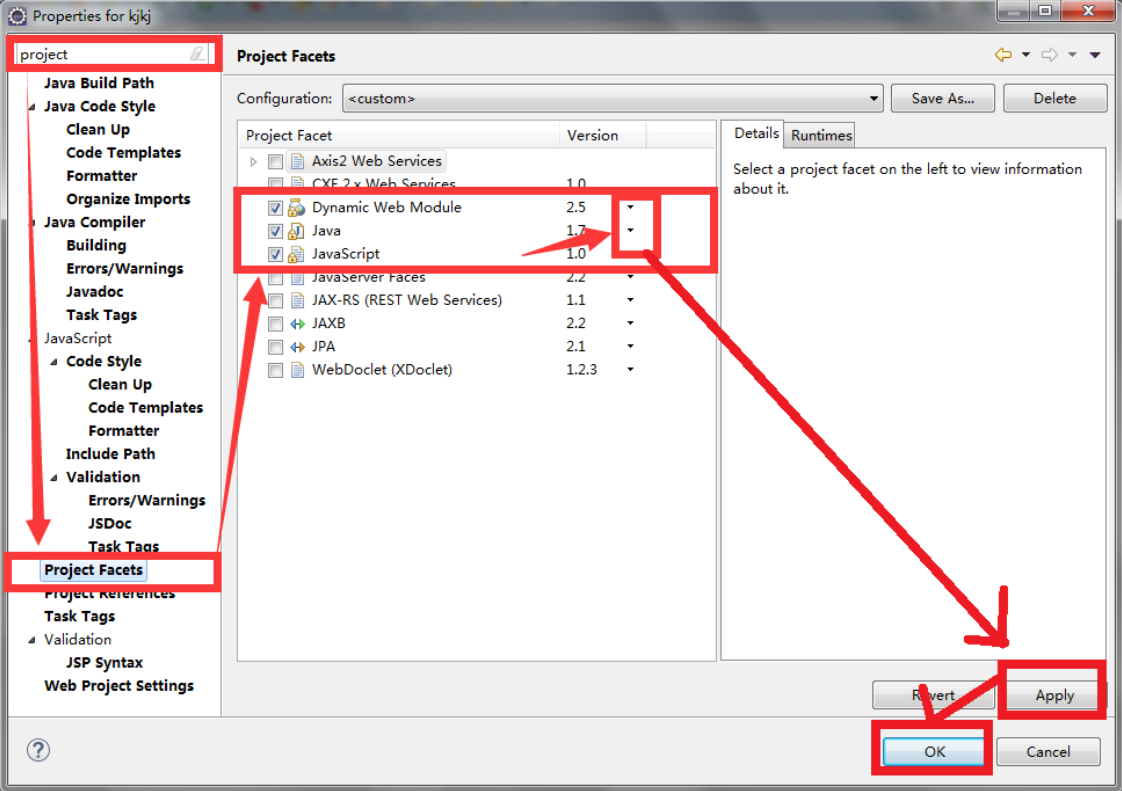
（8）右键点击项目——》【properties】



（9）根据自己所需的编码进行修改——》点击【apply】

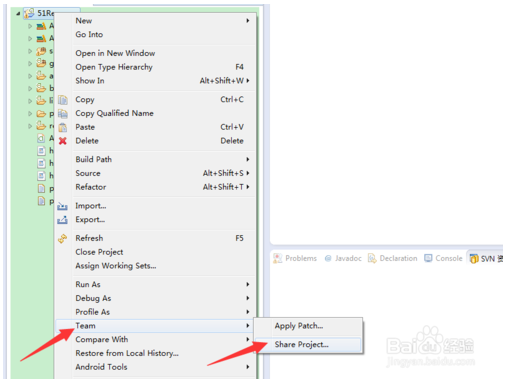


（10）找到project Facets——Java--勾选——选取所需版本——》【Apply】——》【OK】

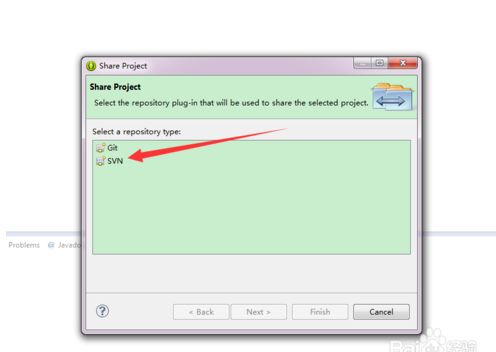


# 如何添加项目到SVN资源库（重点）

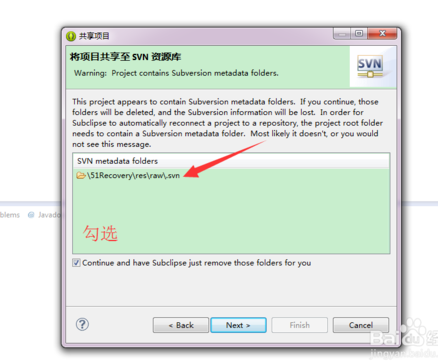
在Eclipse项目中点击需要添加的项目，鼠标右键，如下图



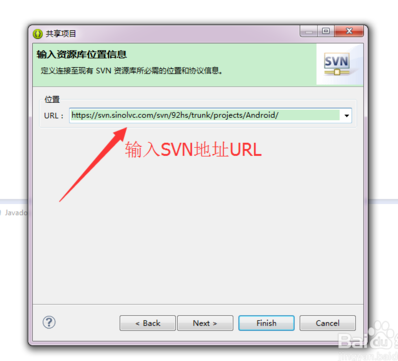
鼠标右键后，我们看到Team选项，在二级菜单中点击“Share Project”，这个时候弹出“Share Project”选项窗口，在这里我们点击“SVN”选项，如下图：



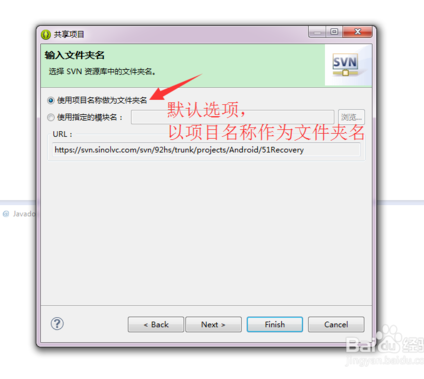
选中上图中“SVN”选项后，我们才可以点击“Next”下一步，然后进入“共享项目”提示窗口，这里的意思是说项目中会生成.svn这个文件，我们勾选了后，点击“Next”，如下图：



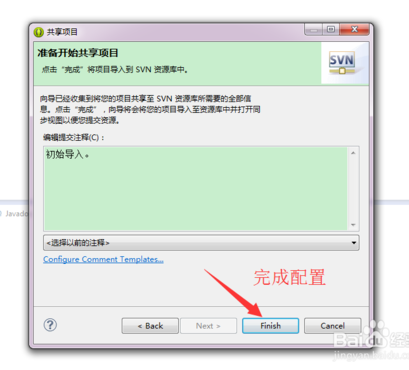
这一步输入我们配置好的SVN地址，地址是我们将要添加Eclipse项目到SVN中的位置，SVN中最好根据不同项目独立创建对应文件夹，输入一次后下次就不用再输入了，如下图：



输入SVN地址，点击“Next”，创建项目资源库文件夹，这里可以选择默认项目名称作为文件夹名称，或者自定义文件夹名，如下图：



这一步添加项目的“注释”，所谓注释就是我们每天对项目做的修改写在这里，有助于我们查看不同版本项目的时候，一目了然，所以这个注释还是很必要的，建议最好写，由于是第一次添加Eclipse项目，所以这里输入“初次导入”，如下图：



点击“finish”按钮后，我们的Eclipse项目就开始添加到SVN资源库中了。然后选择项目，将项目提交到SVN资源库中。

# 断开eclipse与SVN的连接

右键点击需要断开的项目 Team-->Disconnect

如果想删除svn配置文件，选择Also delete the SVN meta information from the file system.

如果不删除svn配置文件，选择Do not delete ....

# eclipse项目断开SVN之后如何重新连接

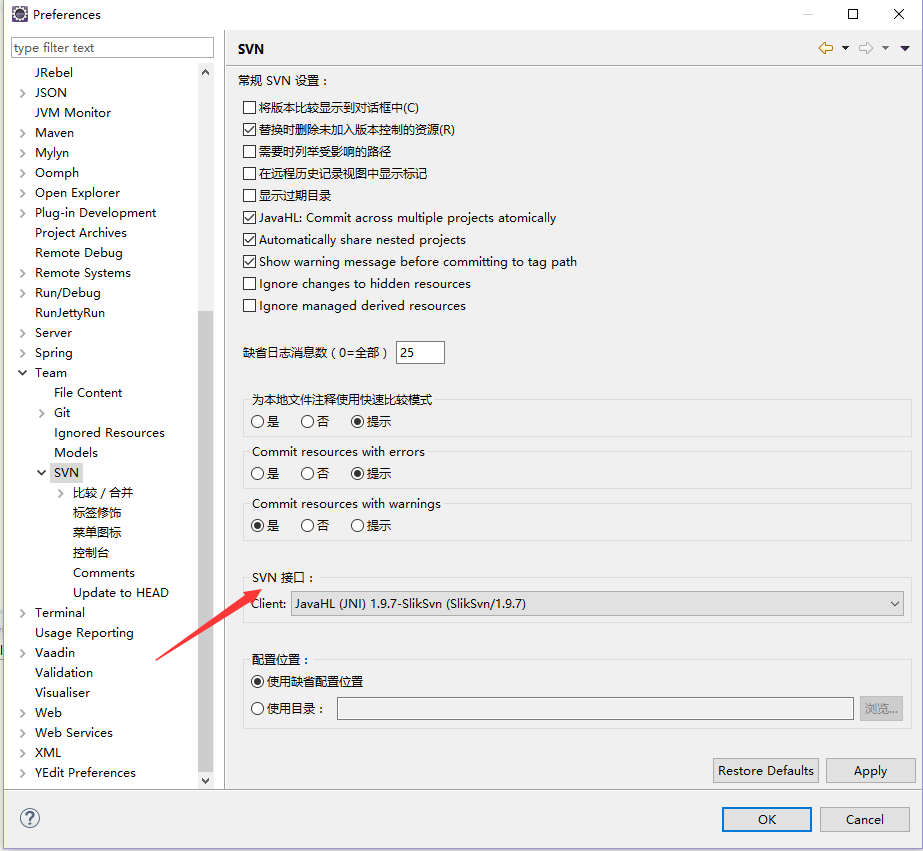
如果你之前断开连接的时候没有删除SVN meta-information，那么重新连接的时候只要share project-》选择svn-》use project settings，点finish即可恢复连接。

如果删除了SVN meta-information，那么在share project 后，是否有你这个项目的repository location，若存在，直接选，没有的话，create一个，前提是项目是同一个，不然会出错。

# eclipse SVN如何切换账号

## 方法一

（1）查看你的Eclipse中使用的是什么SVN Interface，位置在 windows > preference > Team > SVN



（2）如果是用的JavaHL, 找到以下目录并删除目录下的文件。

C:\”Documents and Settings”[YourUserName]\”Application Data”\Subversion”\auth

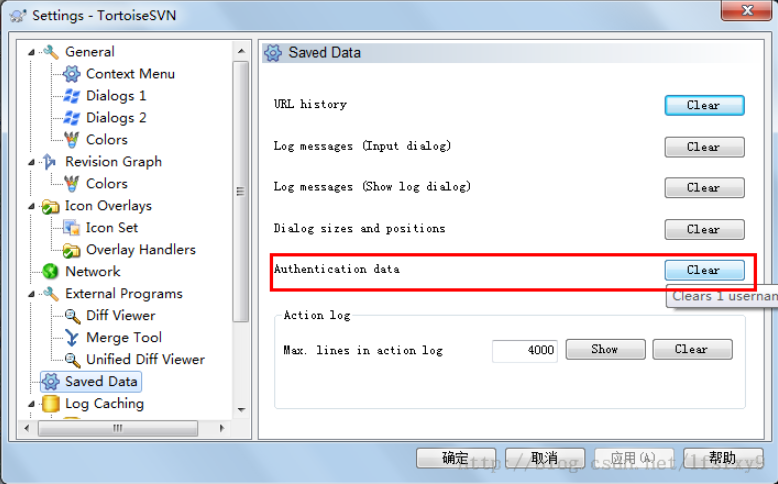
（3）如果你用的是SVNKit, 找到以下目录并删除.keyring文件.

[eclipse\_home]\configuration\org.eclipse.core.runtime

（4）重新通过Subclipse访问svn，输入新的帐号即可。

## 方法二（使用这个）

TortoiseSVN下更改账号： 在TortoiseSVN的设置里面Saved Data选项中有一个Authentication data的clear按钮用来清除保存在本地的用户验证信息，点一下确定，重新与SVN服务器连接的时候会自动提示输入用户名和密码。



主流的版本管控软件这样配置使用就可以，关于修改svn账户密码的方法大概可以分为两种，一种是删除SVN客户端的账号配置文件；另外一种就是去SVN服务端将账号设置成不可用。

# SVN更新

右键工程，选择Team，点击更新，即可把本地代码更新到版本库最新版本

# SVN提交

右键被修改的文件，选择Team，点击与资源库同步，可查看文件改动了哪些地方。

右键点击被修改的文件，选择Team--提交，输入提交注释，点击OK，即可完成代码提交。

# update to head

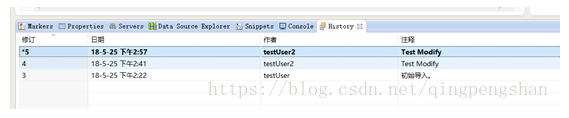
将项目更新到最新版本

# update to version…

version 这里可以选择某个版本，也是回退到某个版本

# 查看历史版本

选择需要查看历史版本的文件，右键，选择Team，点击显示资源历史记录(H)，可以查看该文件的历史版本。



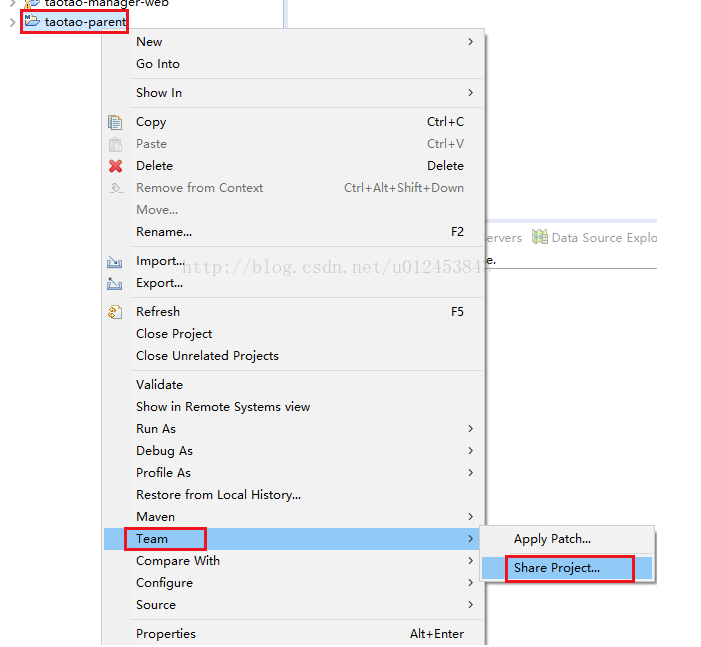
# 如何从SVN中删除项目

在eclipse的控制台中打开SVN资源库，选择某一个项目，点击右键—删除就可以了。

# 解决eclipse中的team菜单中没有SVN选项的问题

（1）在eclipse中安装上subclipse插件就可以了

（2）安装完Subclipse插件后，我们再来看下Team下Share Project...是否有SVN选项，如下图所示



我们会看到如下图所示界面，可以看到我们有两种上传方式了

