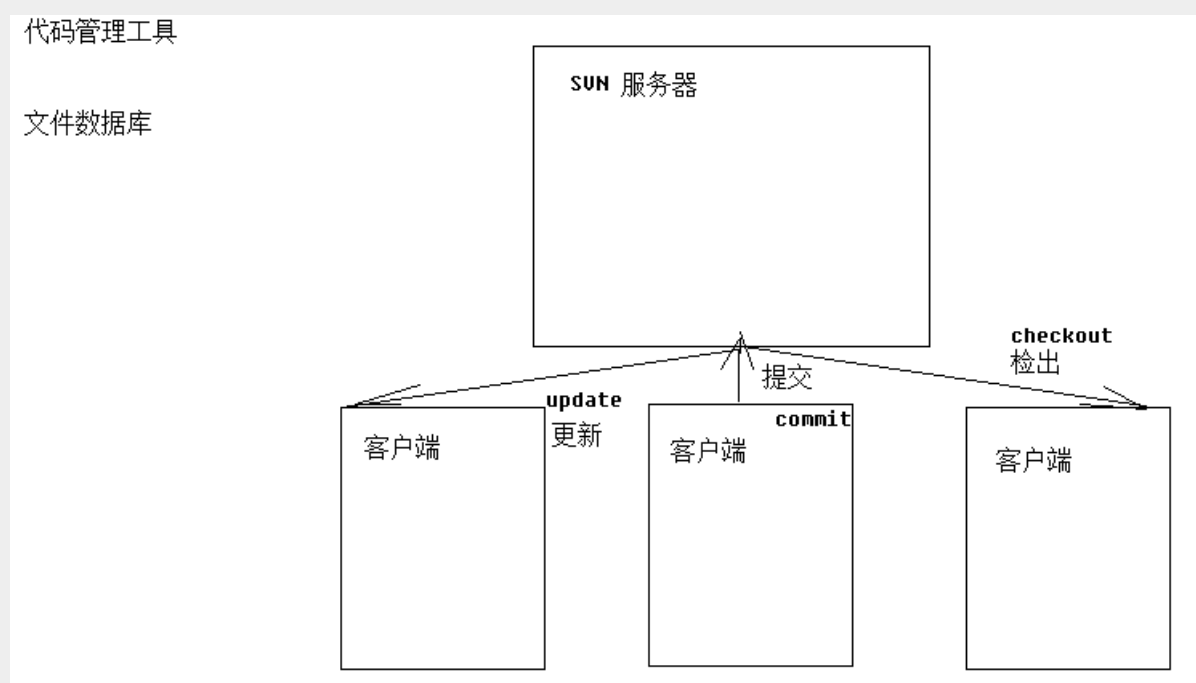


SVN学习笔记

一、SVN简介

SVN是Subversion的简称，是一个开放源代码的版本控制系统，相较于RCS、CVS，它采用了分支管理系统，它的设计目标就是取代CVS。也就是说 Subversion 管理着随时间改变的数据。这些数据放置在一个中央资料档案库(repository)中。这个档案库很像一个普通的文件服务器, 不过它会记住每一次文件的变动。这样你就可以把档案恢复到旧的版本，或是浏览文件的变动历史。说得简单一点SVN就是用于多个人共同开发同一个项目，共用资源的目的。

二、SVN基本操作



三、SVN服务端安装配置

3.1 两种服务器端安装包

3.1.1 官方安装包

[SVN官方网站](#)

[非图形化SVN服务器下载](#)

Apache Subversion 1.9.2


| File | Checksum (SHA1) | Signatures |
|--|--|-----------------------|
| subversion-1.9.2.tar.bz2 | fb9db3b7ddf48ae37aa8785872301b59bfcc7017 | [PGP] |
| subversion-1.9.2.tar.gz | 4c57828c07d21b4777a058f0d3dc973652d18ce9 | [PGP] |
| subversion-1.9.2.zip | a295bff06f0ce9568a6b2a076df76c19af340f9a | [PGP] |

官方提供的服务端安装包，安装后需要通过命令行操作，适用于专业配置管理员使用。

3.2 图形化服务器

志愿者开发的图形化操作界面的svn服务端，它适用于普通软件开发人员使用。

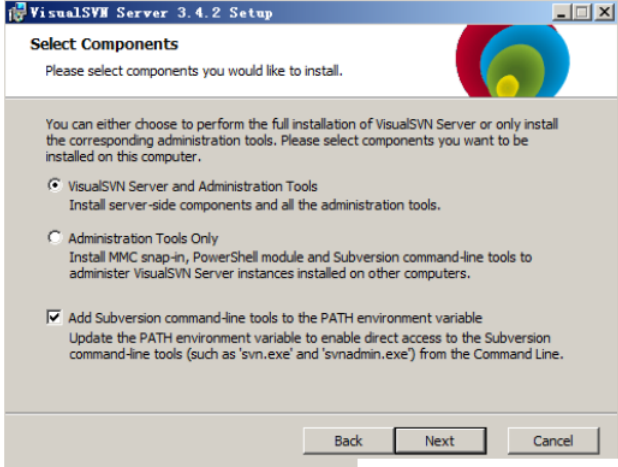
[下载地址](#)



VisualSVN Server
Includes Apache Subversion 1.9.2 command line tools.
The most favored way to setup and maintain an enterprise level Apache Subversion server on the Microsoft Windows platform. VisualSVN Server is useful either for home, small business or enterprise users.
[Learn more about VisualSVN Server for Windows](#)

[Download 32-bit](#)
[Download 64-bit](#)
Version: 3.4.2
Size: ~8 MB

3.2 安装图形化服务器端



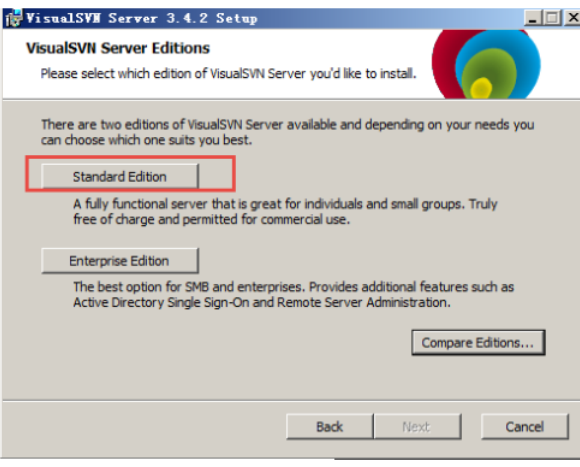
Select Components
Please select components you would like to install.

You can either choose to perform the full installation of VisualSVN Server or only install the corresponding administration tools. Please select components you want to be installed on this computer.

- ☒ VisualSVN Server and Administration Tools
Install server-side components and all the administration tools.
- ☐ Administration Tools Only
Install MMC snap-in, PowerShell module and Subversion command-line tools to administer VisualSVN Server instances installed on other computers.

☒ Add Subversion command-line tools to the PATH environment variable
Update the PATH environment variable to enable direct access to the Subversion command-line tools (such as 'svn.exe' and 'svnadmin.exe') from the Command Line.

Back Next Cancel



VisualSVN Server Editions
Please select which edition of VisualSVN Server you'd like to install.

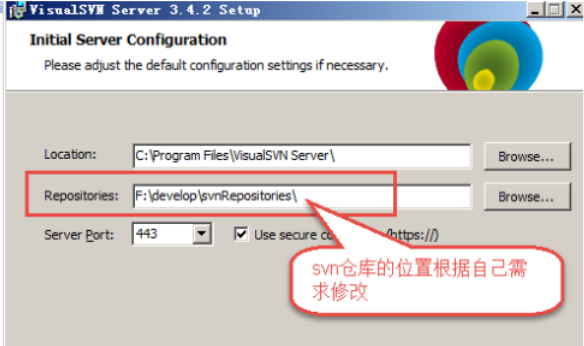
There are two editions of VisualSVN Server available and depending on your needs you can choose which one suits you best.

☒ Standard Edition
A fully functional server that is great for individuals and small groups. Truly free of charge and permitted for commercial use.

☐ Enterprise Edition
The best option for SMB and enterprises. Provides additional features such as Active Directory Single Sign-On and Remote Server Administration.

Compare Editions...

Back Next Cancel



Initial Server Configuration
Please adjust the default configuration settings if necessary.

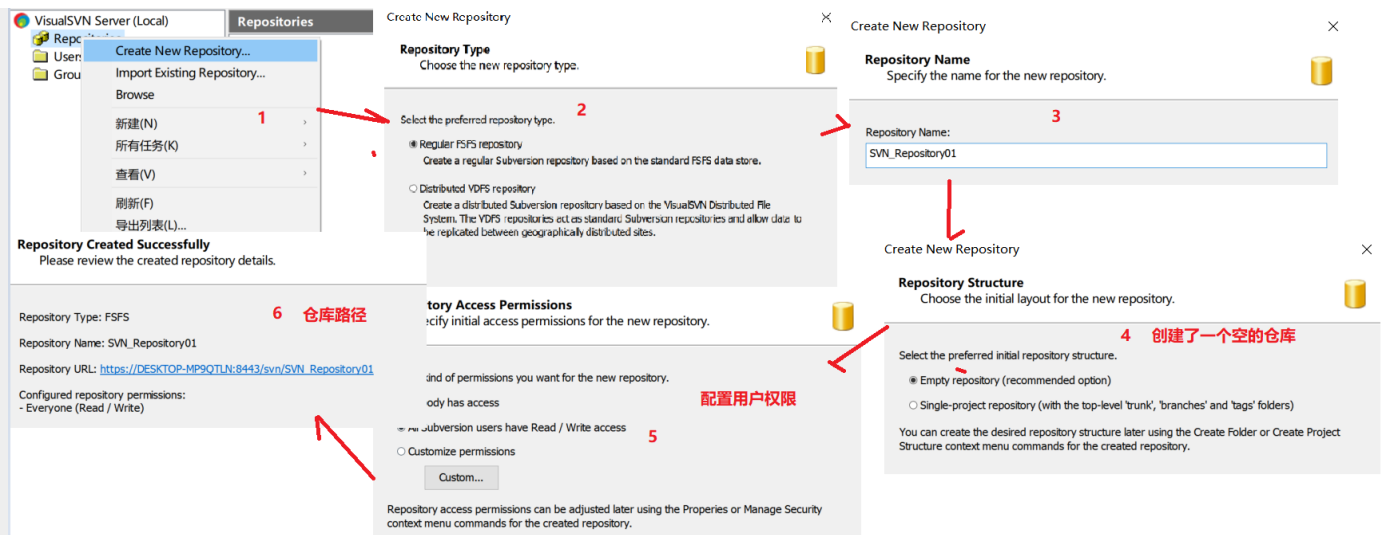
Location: C:\Program Files\VisualSVN Server\ Browse...

Repositories: F:\develop\svnRepositories\ Browse...

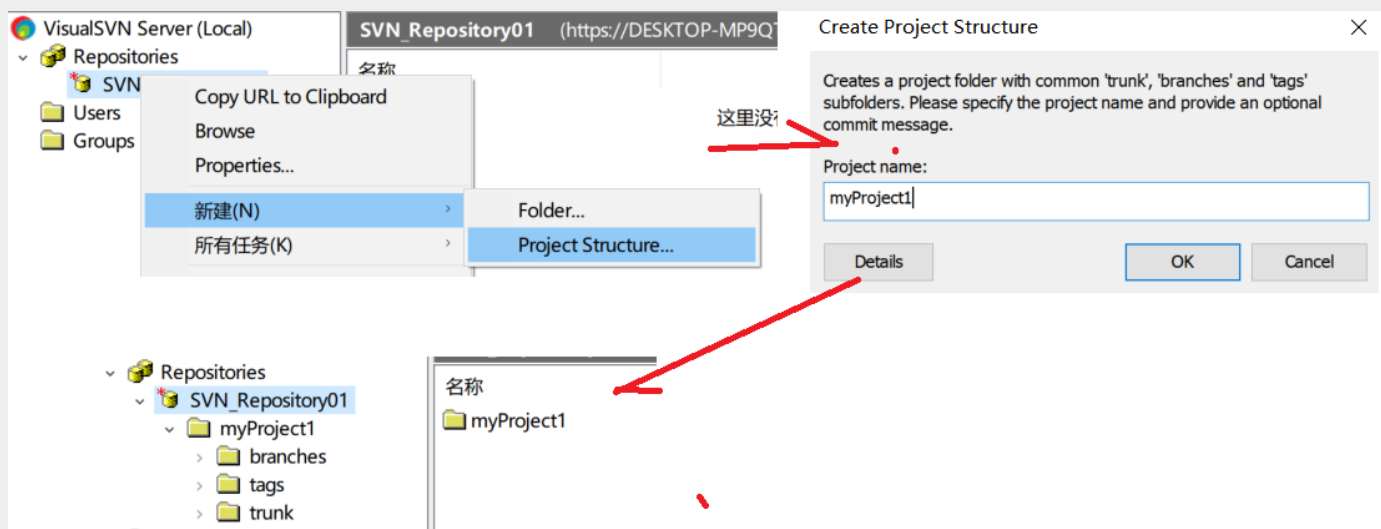
Server Port: 443 Use secure connection (https://)

svn仓库的位置根据自己需求修改

3.3 创建仓库



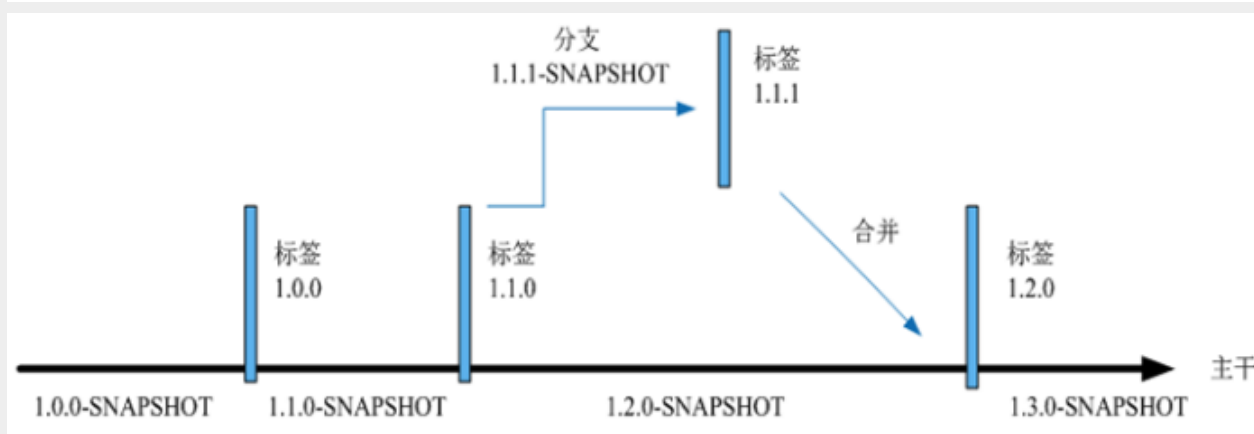
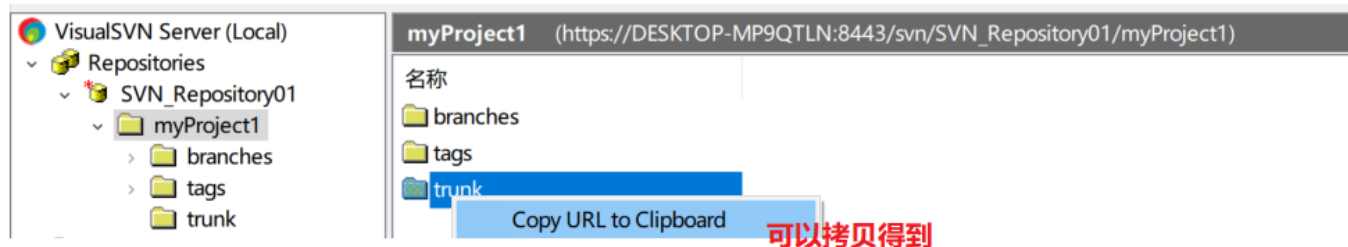
3.4 创建工程目录



trunk: 项目开发代码的主体，是从项目开始直到当前都**处于活动的状态**，从这里可以**获得项目最新的源代码**以及几乎**所有的变更历史信息**。

branch: **从trunk的某个点分离出来的代码拷贝**，通常可以在不影响主干的前提下在这里**进行重大bug的修改**，或者**做实验性的开发**，以及**定制功能开发**等。如果分支达到了预期的目的，通常可以被**合并 (Merge)** 到主干中。

tag: 用来表示trunk和branch的某个点的状态，以代表项目的**某个稳定状态**，通常为最终发布状态。



四、TortoiseSVN客户端

4.1 SVN客户端类型

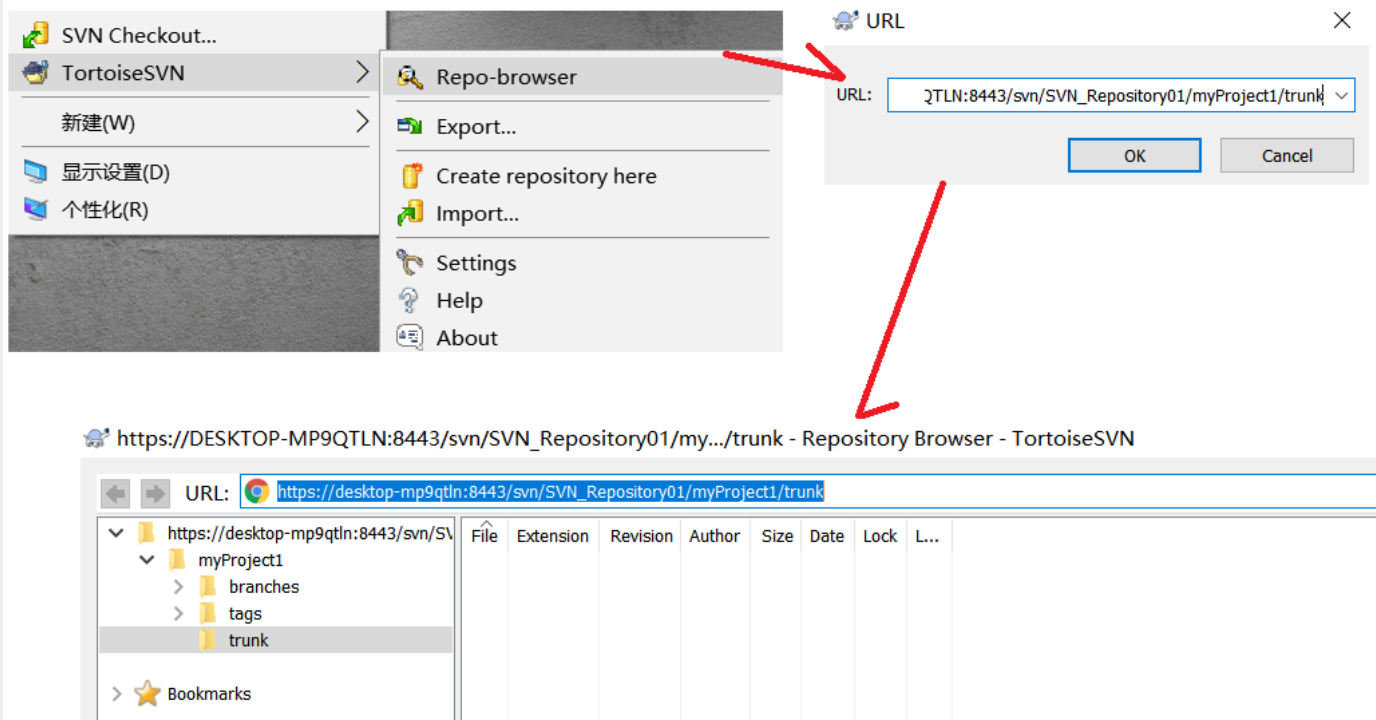
svn客户端需要通过网络访问svn服务端提交文件、查询文件等，可通过以下客户端类型访问svn服务端：

1. 使用Subversion提供的客户端命令。使用方式：在命令行下输入命令操作。
2. 使用Tortoise图形化界面操作（推荐）
3. 使用Eclipse等开发工具插件操作（推荐）

4.2 下载安装

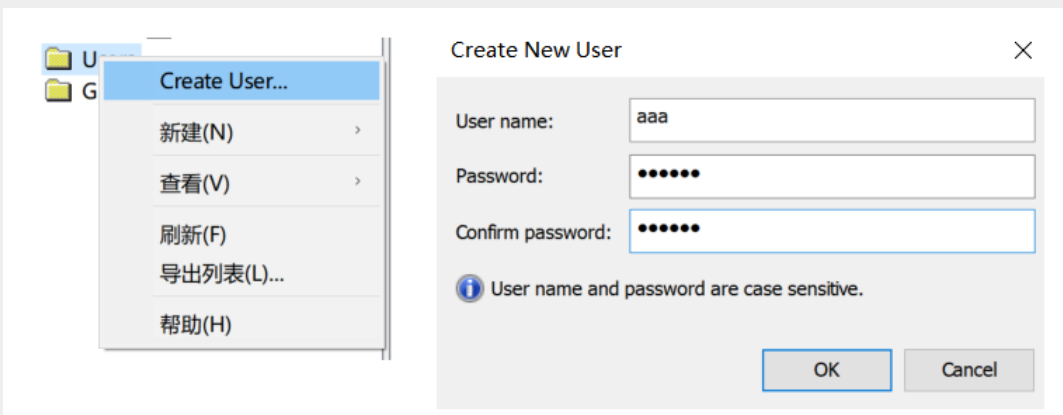
TortoiseSVN是Subversion版本控制系统的一个免费开源客户端，不需要为使用它而付费。TortoiseSVN是 Subversion 的 Windows 扩展。它使你避免接触 Subversion 枯燥而且不方便的 Command Line。它完全嵌入 Windows Explorer，使用时只需在正常的窗口里右键操作就可以了。
[下载地址](#)

4.3 浏览仓库

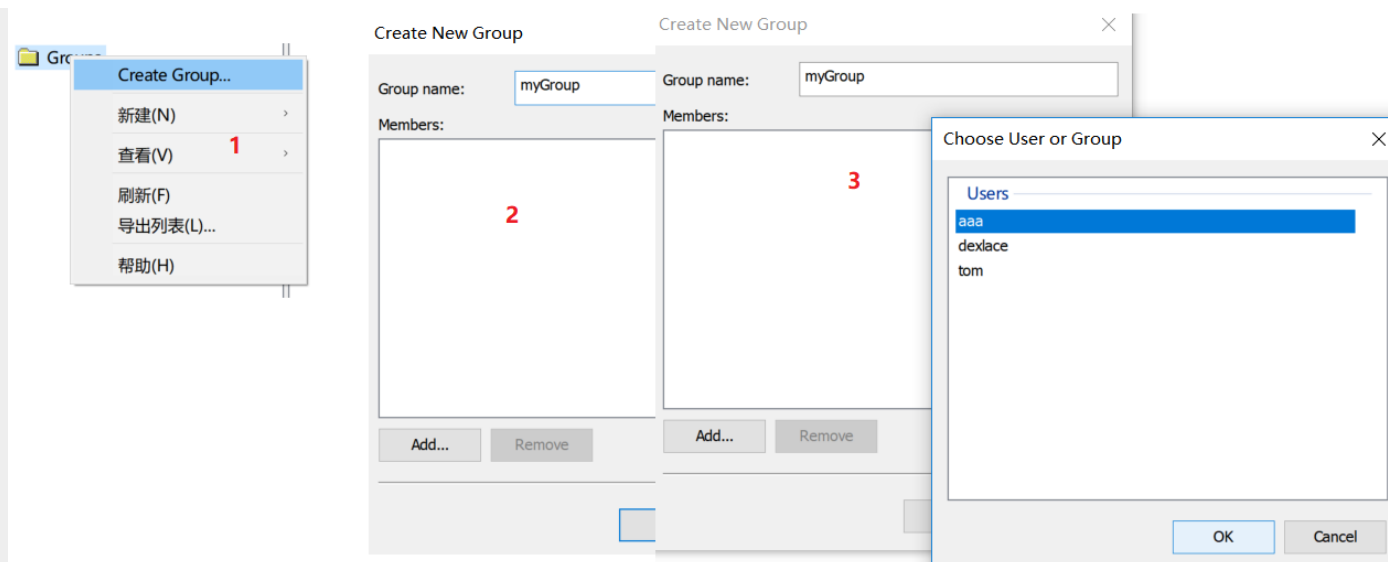


五、权限管理

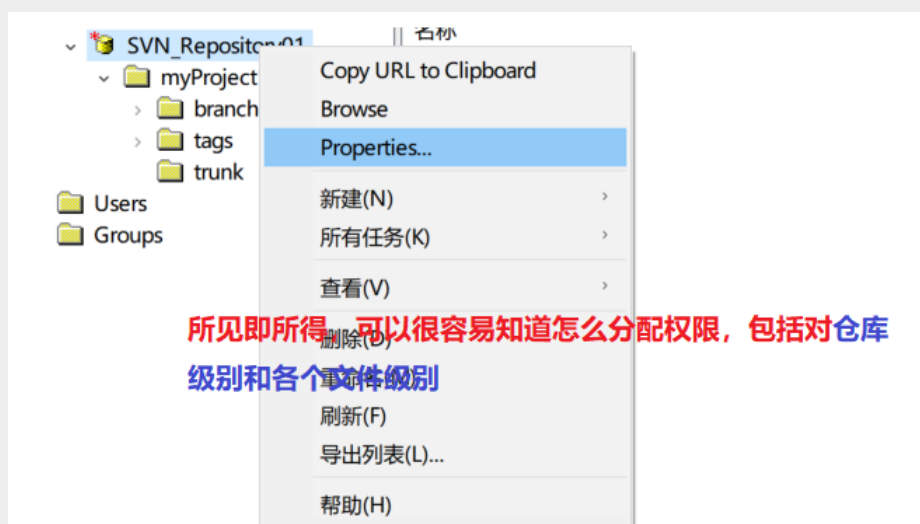
5.1 创建用户



5.2 创建组



5.3 分配权限

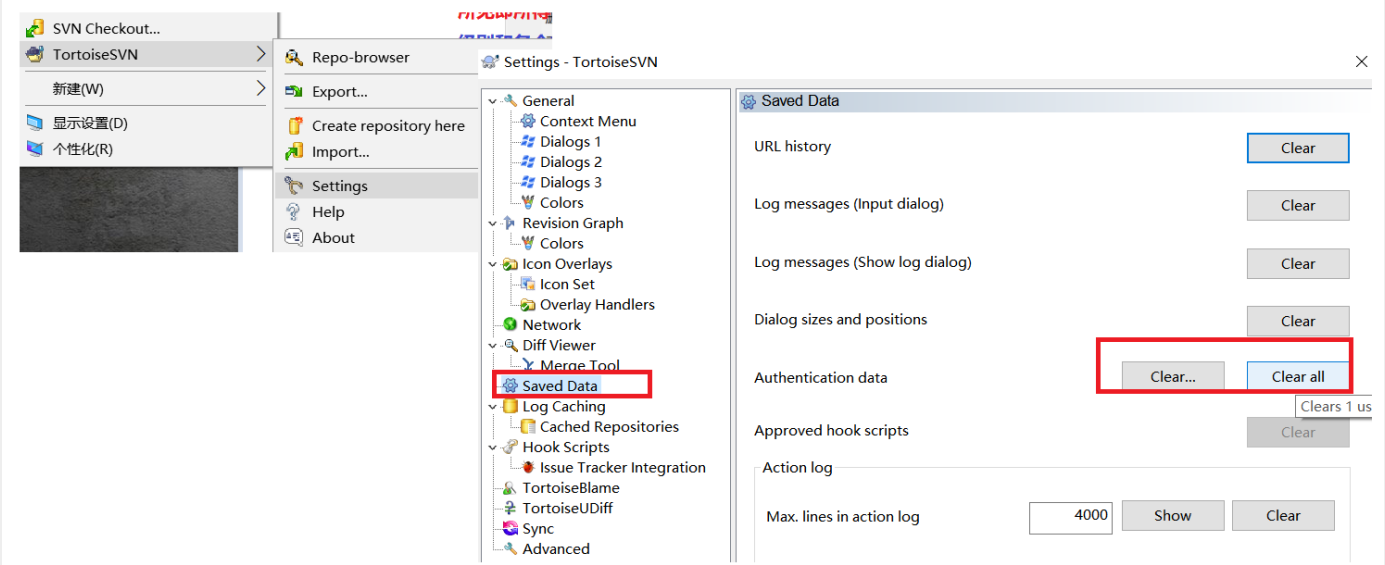


5.4 清除认证缓存

有几种情况需要清除认证缓存：

1、本地使用多个账号登陆，每次输入的账号和密码都不一样

2、当账号密码修改后（建议清理）

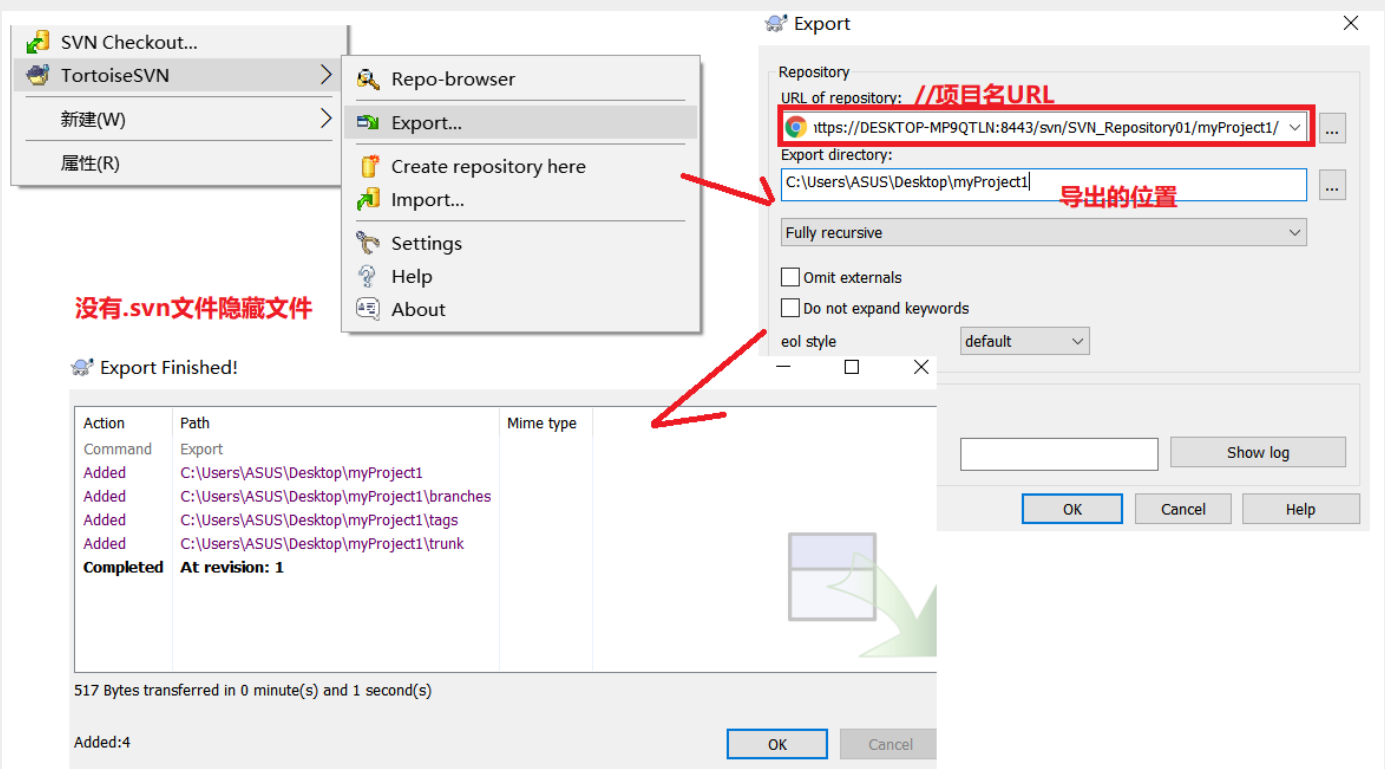


六、TortoiseSVN日常使用

6.1 浏览仓库

见4.3节

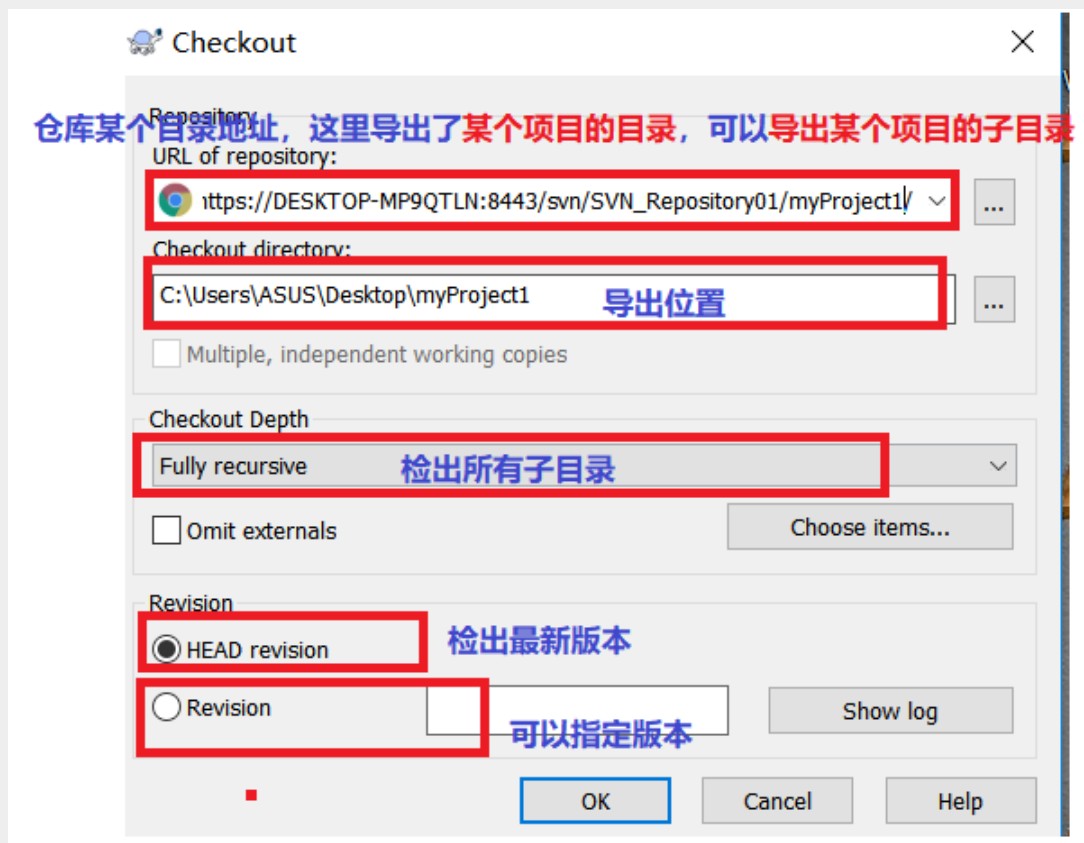
6.2 导入导出



导入类似操作

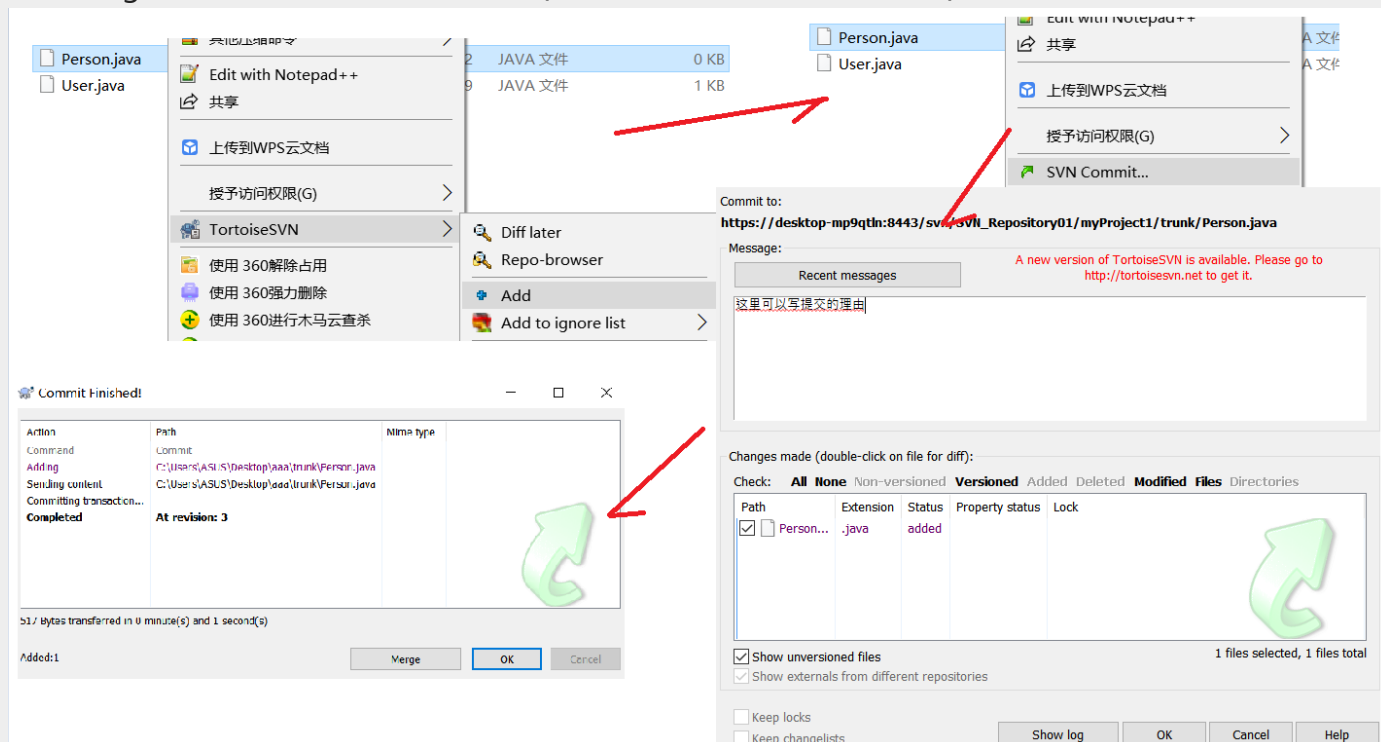
6.3 修改提交

6.3.1 checkout

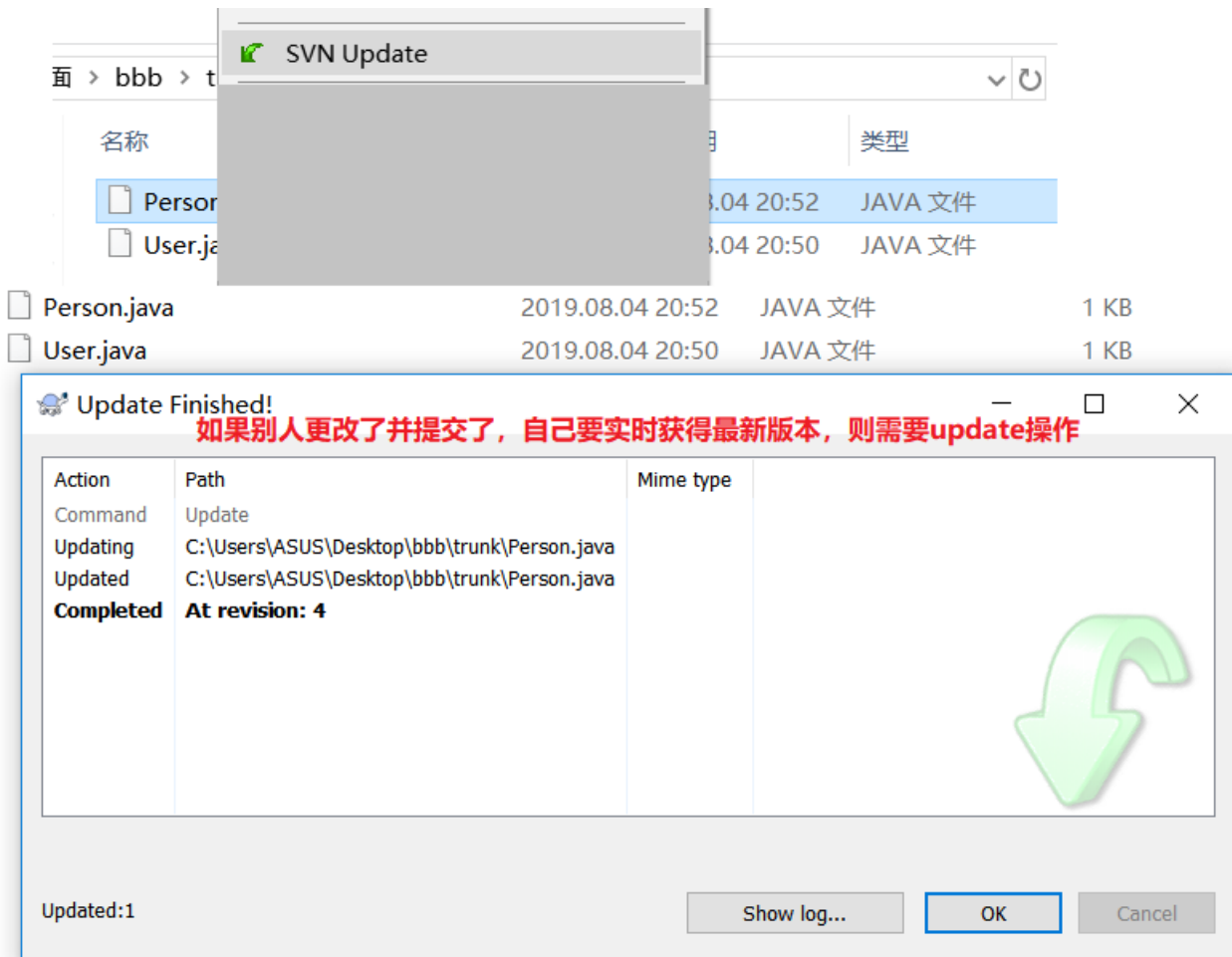


6.3.2 add与commit

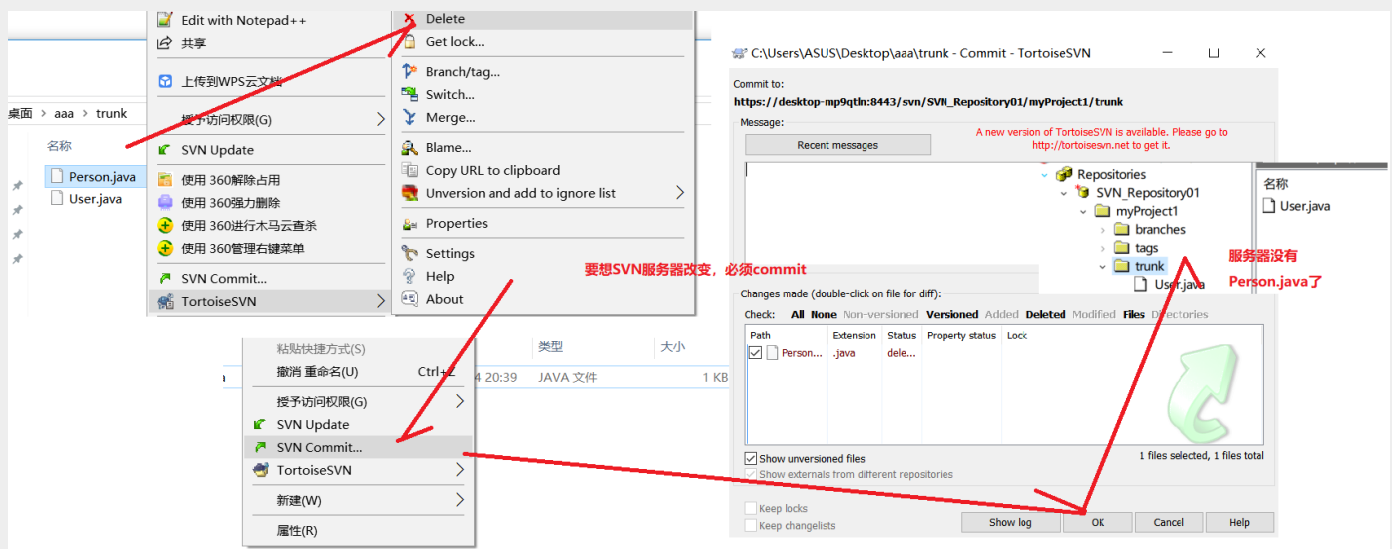
Add to ignore list : 添加到忽略列表 (标记该文件不需要版本控制)



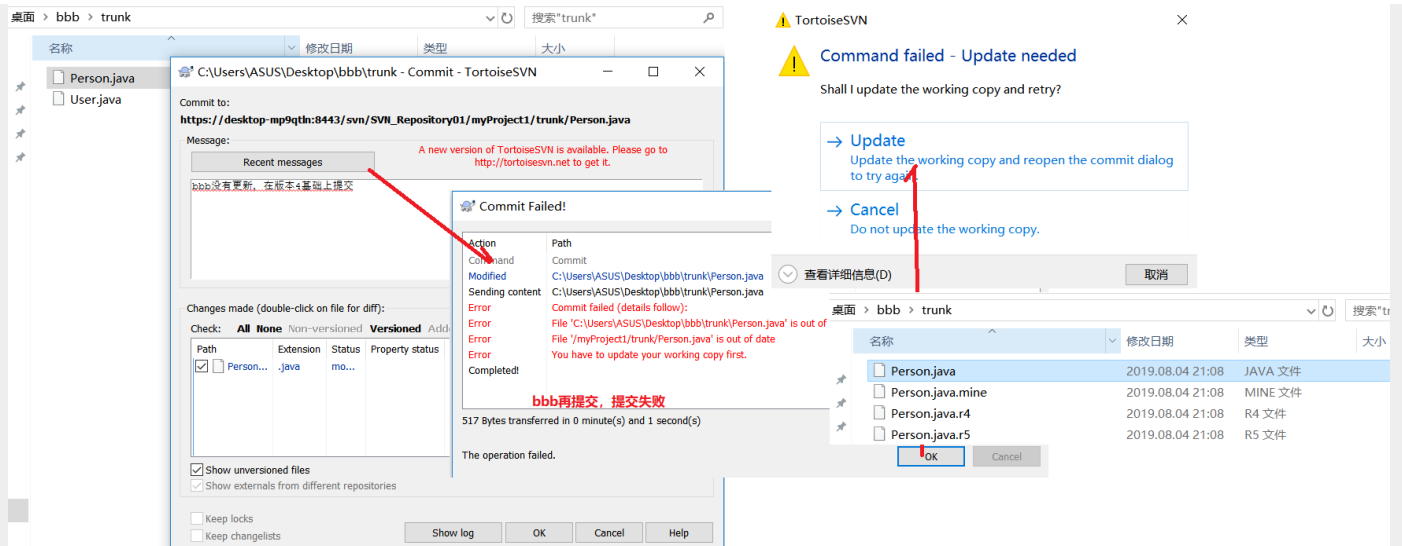
6.3.3 update



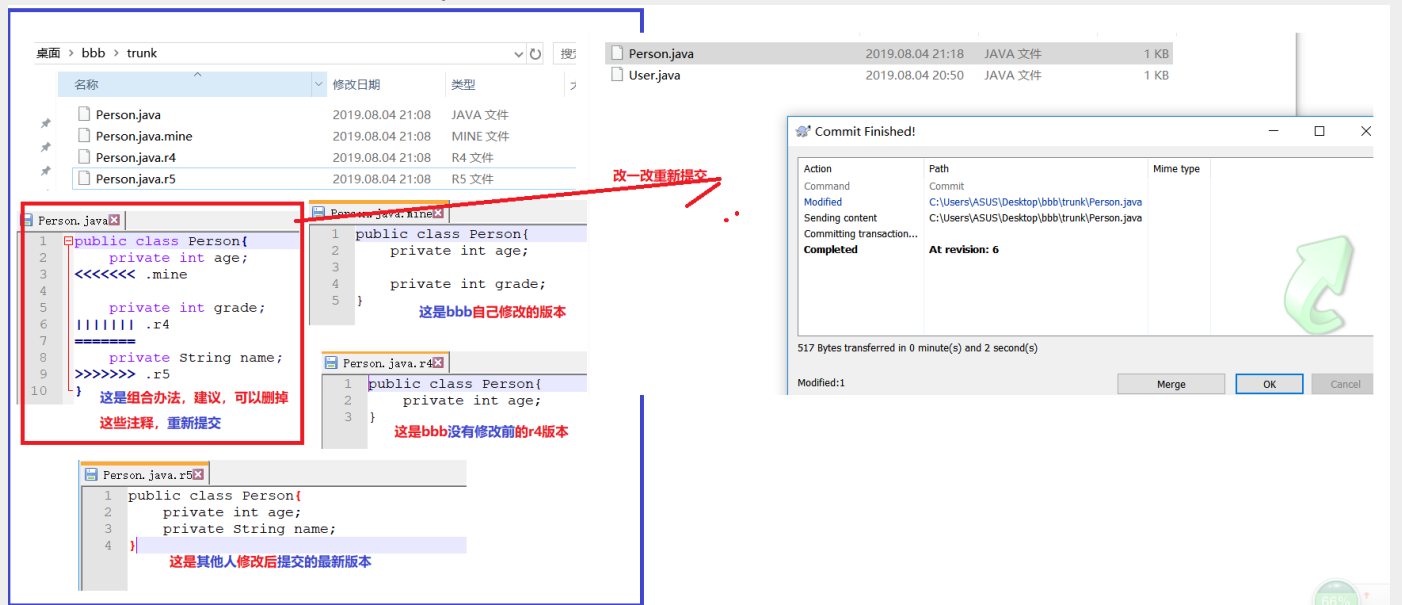
6.3.4 delete



6.3.5 恢复

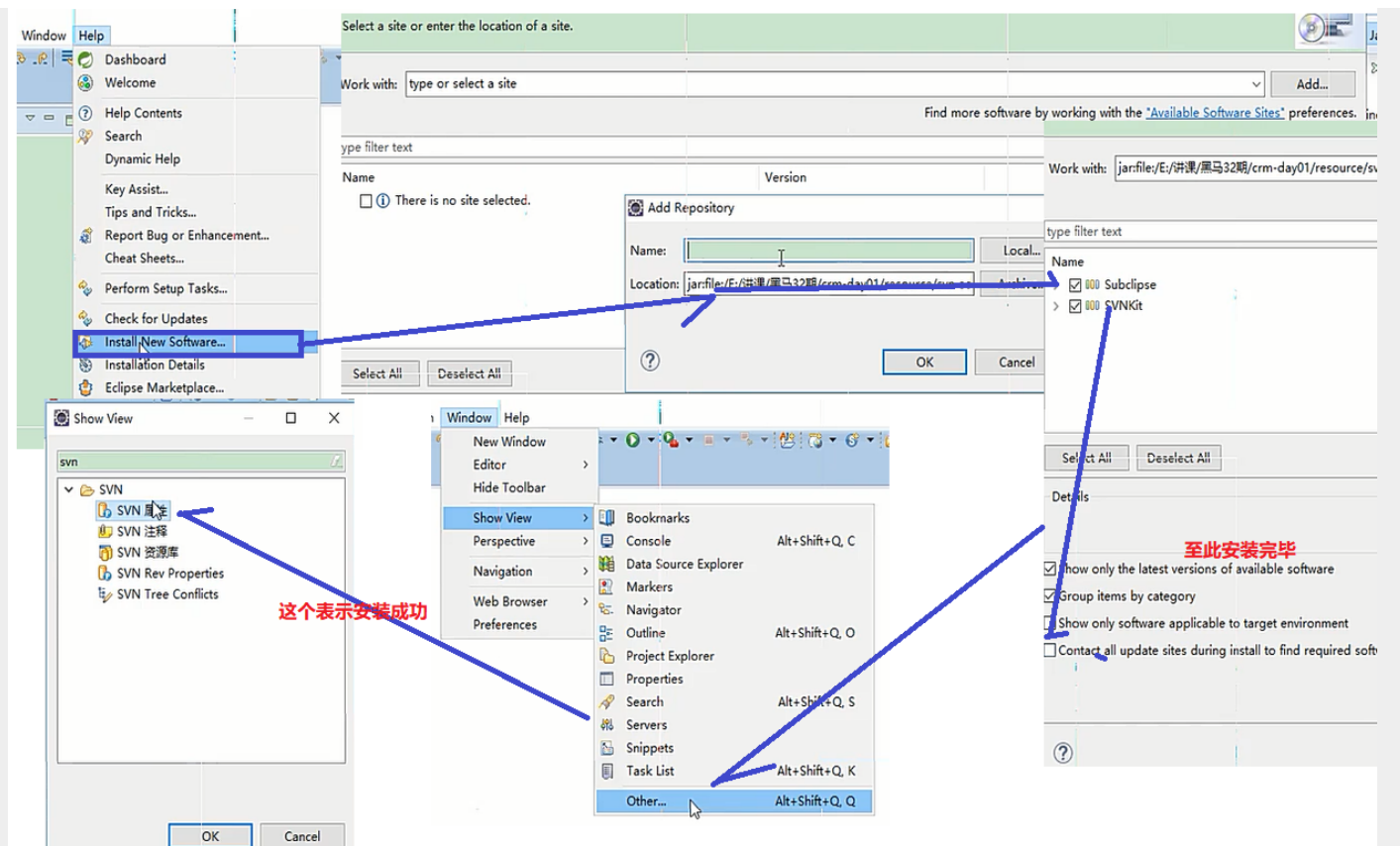


然后bbb点了对话框弹出来的Update

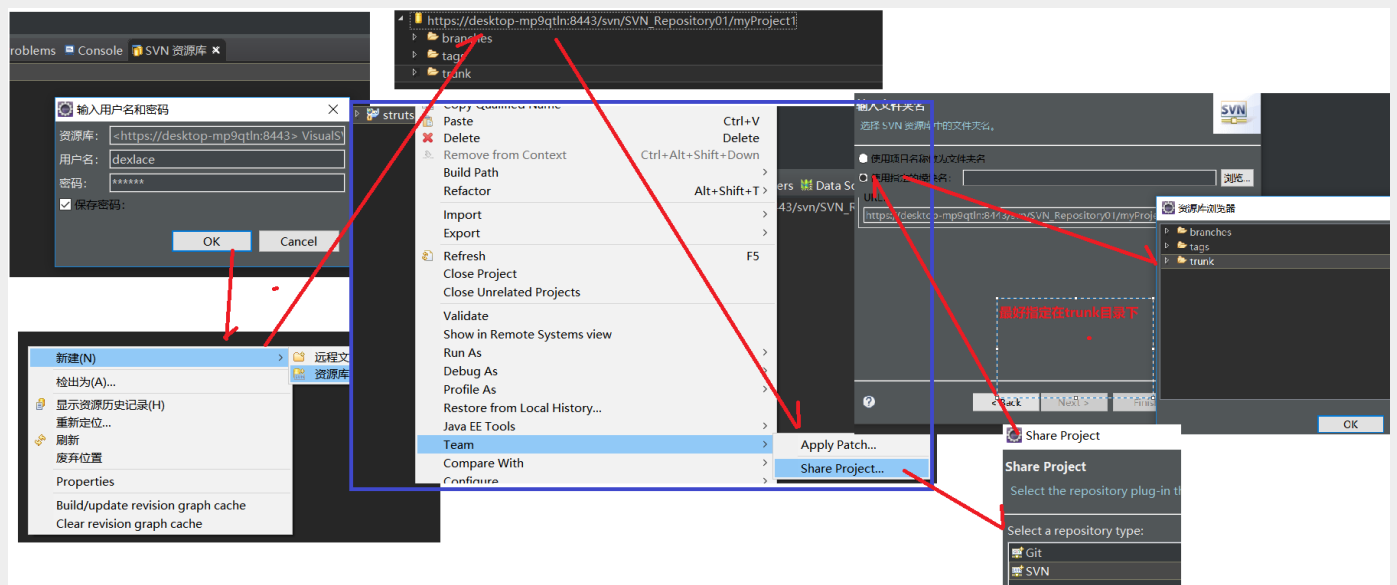


七、eclipse的SVN插件使用

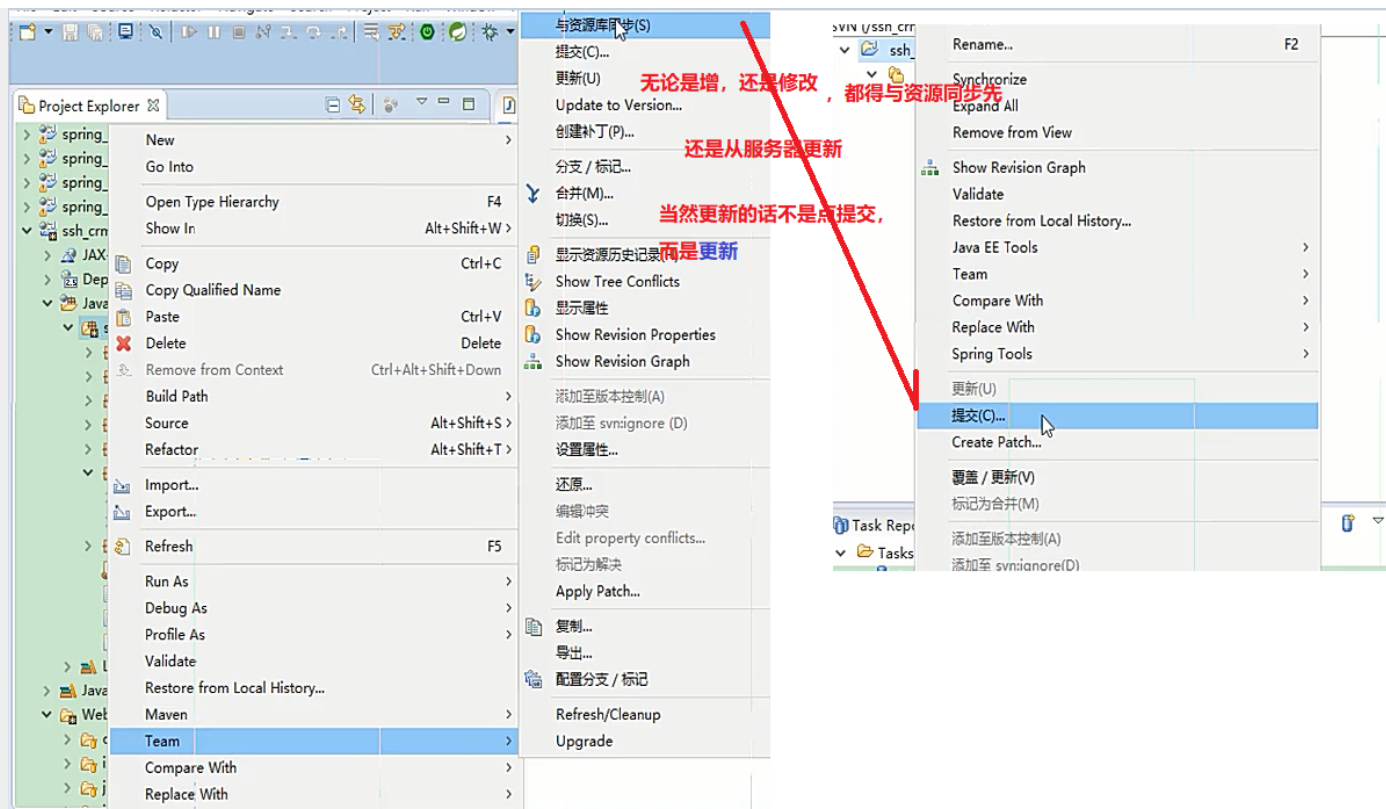
7.1 SVN插件安装



7.2 将项目共享到SVN



然后会来到SVN视图中



7.4 解决冲突

按照原理就行呀，先与资源同步，再更新，再修改，最后提交。

7.5 查看资源历史

Copy Ctrl+C
Copy Qualified Name
Paste Ctrl+V
Delete Delete
Remove from Context Ctrl+Alt+Shift+Down
Build Path
Source Alt+Shift+S
Refactor Alt+Shift+T
Import...
Export...
Refresh F5
References
Declarations
Run As
Debug As
Profile As
Validate
Restore from Local History...
Team

切换(S)...
显示资源历史记录(H)
Show Tree Conflicts
显示属性
Show Revision Properties
Show Revision Graph
添加至版本控制(A)
添加至 svnignore (D)
设置属性...
还原...
编辑冲突
Edit property conflicts...
标记为解决
Apply Patch...
复制...
导出...
配置分支 / 标记
Refresh/Cleanup
Upgrade

都一样

动.. 受影响的目录

| 修 | 日期 | 作者 | 注释 |
|----|----------------|-----|---------|
| 1. | 16-9-21 下午5:22 | tom | 删除 |
| 1. | 16-9-21 下午5:21 | tom | |
| 1. | 16-9-21 下午5:18 | tom | |
| 1. | 16-9-21 下午5:15 | tom | 使用小鸟... |
| 1. | 16-9-21 下午5:14 | tom | 测试修改 |
| 9 | 16-9-21 下午5:12 | tom | 测试新增... |
| * | 16-9-21 下午5:01 | tom | 将项目中... |

| 描... |
|---|
| A /trunk/ssh_crm/src/cn/itcast/test/SVNTTest.java |