

实验四 软件配置管理

SVN 的管理与使用

一、实验目的

了解开源软件配置工具 SVN 的安装、配置和使用。

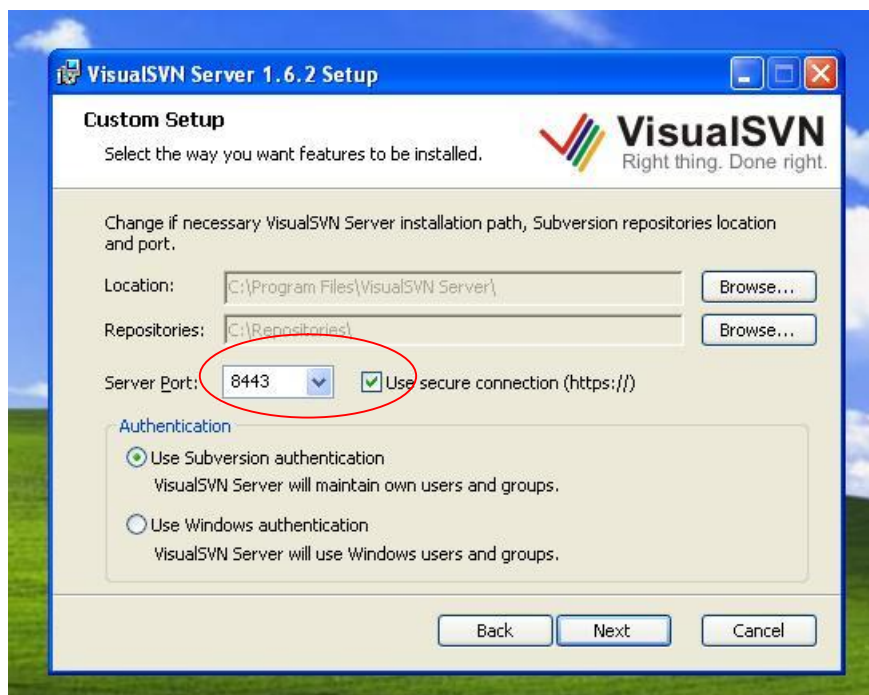
二、实验内容

本实验需要完成以下任务：

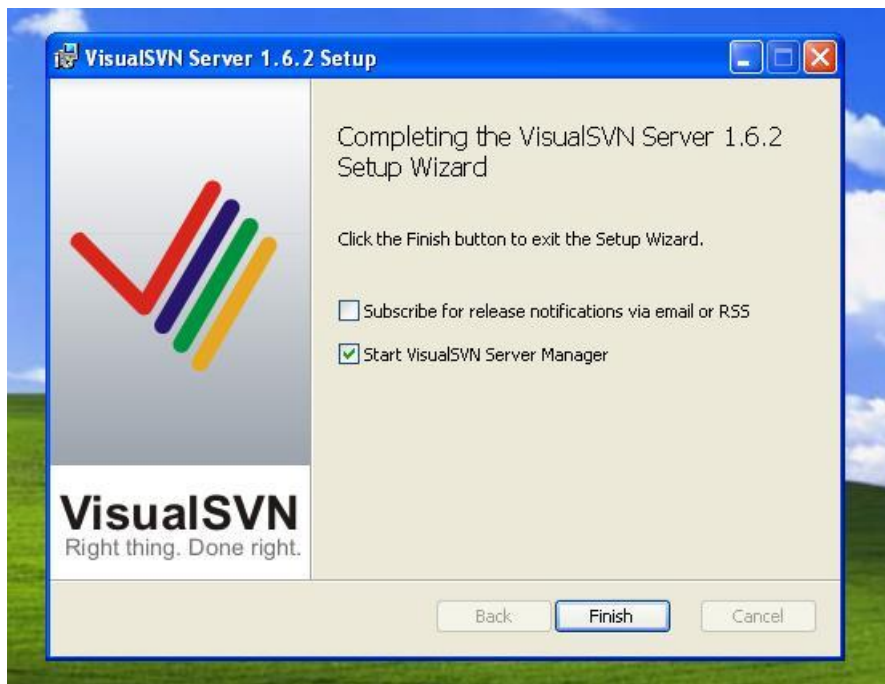
1. 安装 SVN 服务器端软件 Visual SVN Server 及配置
2. 安装 SVN 客户端软件 TortoiseSVN 及配置

三、实验步骤

1、安装服务器端 Visual SVN Server



（注意：选择端口 8443，使用 https 链接方式）



启动 Server 管理器



启动初始界面

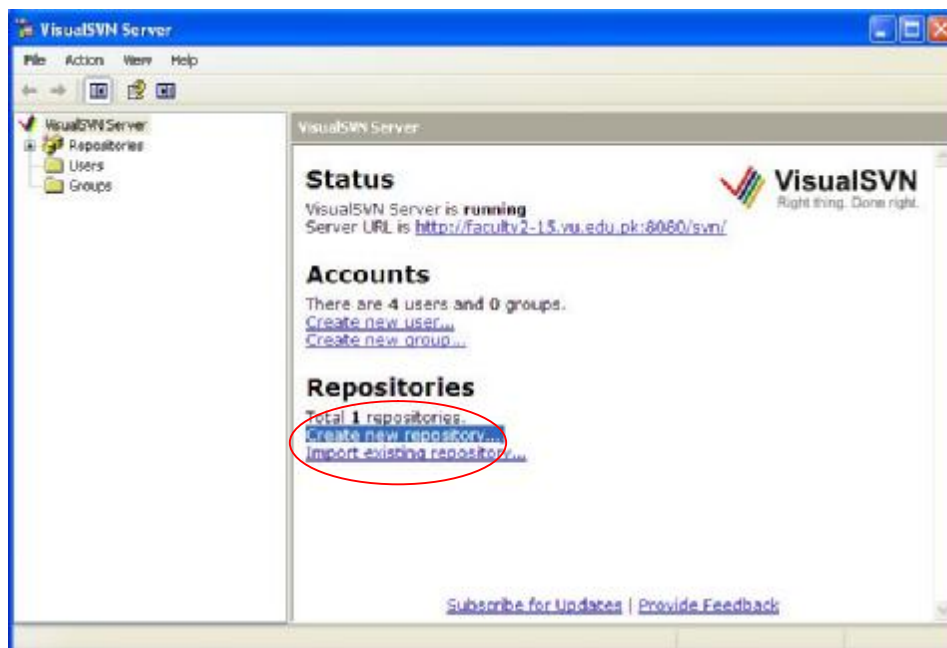
2、安装客户端 TortoiseCVS

(建议：在另外一台机器上)

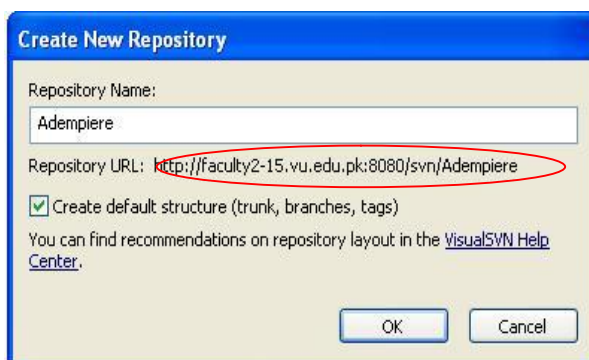
<http://tortoisesvn.sourceforge.net/downloads>

下载 直接点击 下一步 ，安装完毕后，重启机器。

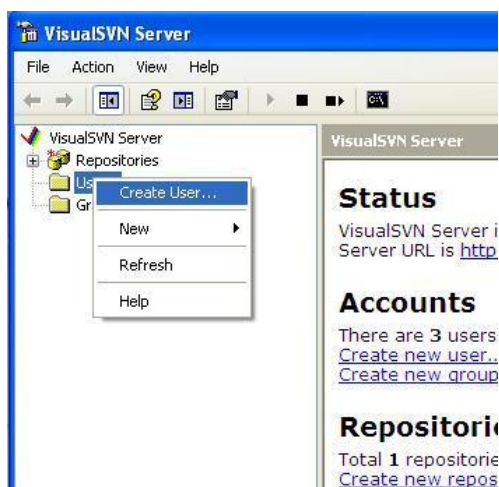
3、配置 SVN 服务器的用户、用户组和权限



创建仓库，键入 仓库名称，点击复选框创建缺省目录结构，点击确认。

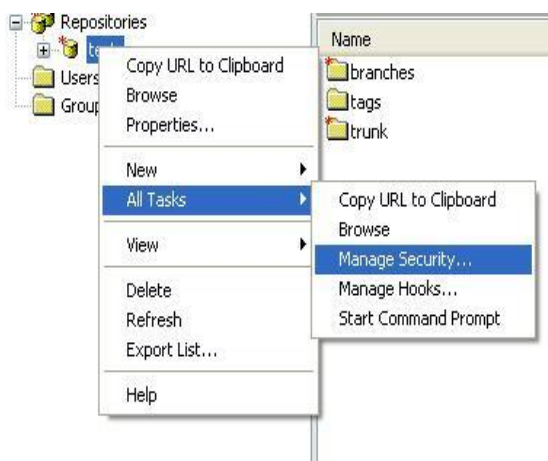


(注意：仓库的 URL)



创建用户，键入用户名和密码

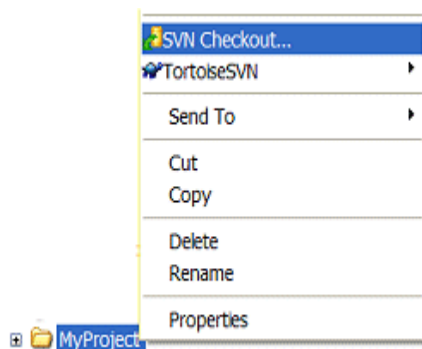
(注意: 请分别创建两个用户)



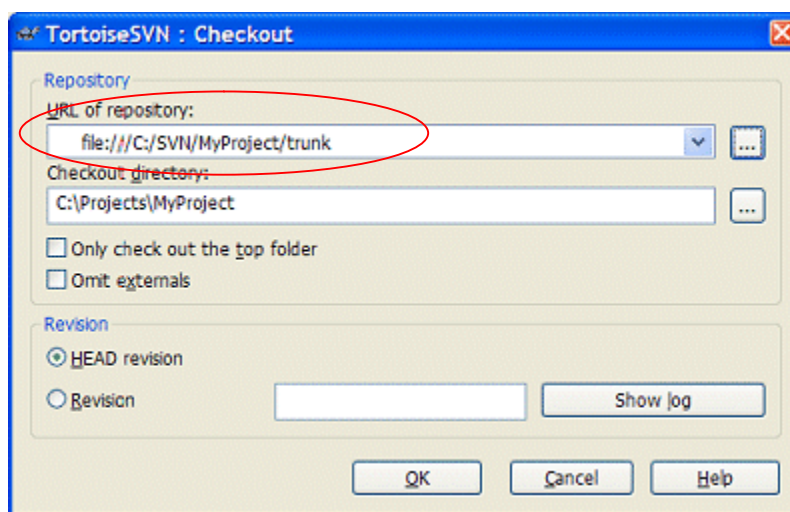
右键项目名称, 设置访问权限

4、客户端链接服务器端

在客户端机器上, 新建一个工作目录, 比如 F:\MyProject



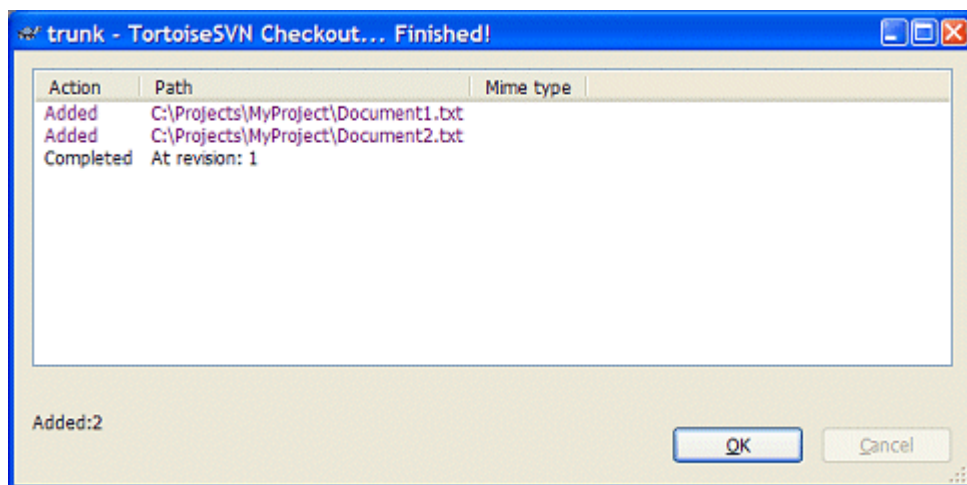
右键文件夹, SVN 检出



指定仓库的 URL 路径

（若仓库在本机，使用 <file:///C:/SVN> 类似地址
若仓库在远端服务器，则使用 <https://IP:8443/svn> 类似地址）

输入用户名和密码之后，显示类似如下界面，表示检出成功。



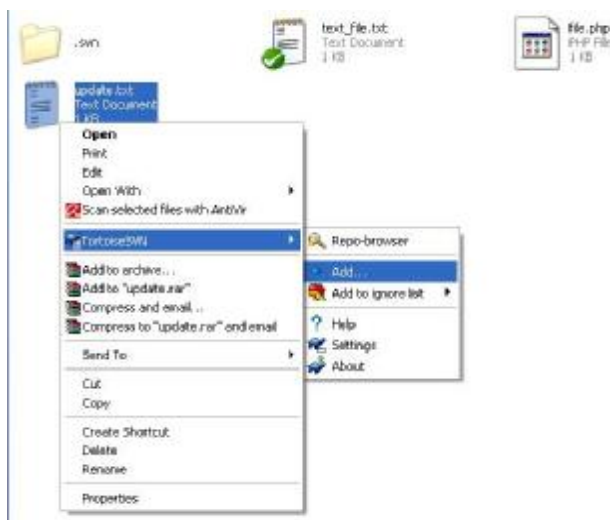
5、SVN 常用功能操作

完成 svn 的添加、提交、更新、分支、合并等操作。



在 svn 客户端的项目文件夹中，使用不同图标来表示文件状态。

- A green check = file is identical to svn repository
- A Red "!" = file is different from svn repository
- A blue "+" means the file has been added to the repository, but it must still be committed.
- no mark at all = file is not in repository.



添加文件



提交文件或文件夹

分支，合并等功能请参阅操作手册，自主完成。

四、参考资料

1. Visual SVN Server <http://www.visualsvn.com/server/download/>
2. Tortoisetsvn <http://tortoisesvn.sourceforge.net/downloads>