2015年8月28日21:54:45

早就听说SVN的强大了，但一直不会用。今天试了一下，感觉挺难的，怪自己太笨，一直搞不明白怎么用，网上的教程也看不明白。直到我在网上搜索Visusl Studio怎么用svn，才逐渐明白了。在Visual Studio上用SVN，不仅要装SVN，还要装插件，我装的是VISUALSVN,然后我搜索这个插件的用法的时候，网上全是VISUALSVN server的教程。里面讲到用visualsvn server做服务器，tortoiseSvn做客户端。客户端将可上传下载文件到服务器上。着不仅是版本管理了，而且还是很好的数据共享，备份，极大的方便了团队协作开发。

用局域网内的一台电脑做服务器，安装好visualSVN serve后，配置repoistory仓库，输入仓库名字，会得到一个URL地址。这个仓库就是管理文件的地方了。通过这个地址用网络来传输。

Svn还有一个本地的管理，不用安装visualsvn serve，在自己的电脑上创建一个文件夹作为仓库来管理文件。会生成一个file:///开头的URL地址。前面的的是http：开头的地址。

在服务器的svnserver管理器创建几个用户，并分配密码。然后其他电脑上的文件要上传到这个服务器上就得输入密码和用户名了。有了地址、用户名和密码就很容易上传下载文件了。可以用tortoisesvn客户端上传下载，如果用浏览器，就只能查看和下载了。上传到服务器上的文件都表明了上传者的用户名的。

在本地客户端，用tortoiseSVN来做版本管理和备份。首先要明白，你要管理的东西不是本地一个普通文件夹或在文件，而是从服务器上checkout下来的文件。之前按照网上的教程，他们没写明白，在普通文件夹下右键，那些命令根本没有。在普通文件夹下只能上传import和checkout文件或文件夹。

首先要从服务器上下载文件。在一个普通的文件夹里右键选择checkout，然后弹出对话框，上面有仓库地址，下面点按钮可选择要下载的文件。点确定就可以下载到该文件夹下面了。然后这个文件夹和里面的文件图标都代理特殊标记（绿色的构），然后在这里操作这些文件才有svn的主要命令。修改了这里的文件后，文件图标会变红，表示已修改还没有上传。然后选中这个文件右键选择commit，就可以将这个文件提交到服务器上面了。并且会有不同的版本标记。

在这个文件夹里新建了文件也可以添加到服务器，右键选择add即可。如果删除了某个文件，右键选择upda，服务器会也会删除。

可以同时将服务器的数据checkout到不同的文件夹。改变其中一个文件夹中的文件，然后更新后，在另一个文件夹里面也更新，是会同步的。

除此之外，svn还有文件比较功能，你修改了文件的某部分，都可以和之前版本的文件进行比较，找到不同之处。选择右键的DIFF命令。

注意使用svn必须是在同一个局域网内才行。

关于上传文件，在普通文件夹里面空白处右键选择impor会上传该文件夹所有文件，如果选择某个文件，右键是没有上传命令的。如果想只上传一个文件，需要将它复制到特殊文件夹里面，然后选择add命令即可。

上传是切换用户，第一次上传的时候需要输入用户名和密码，如果勾选了下面的保存授权，则下次不会提示输入用户名和密码。如果下次想换以用户名和密码，就需要重新设置了。进入SVN的设置里面。选择左边的save data选项，然后选择右边的Authentication datay后面的clear按钮，然后勾选svn.simple选项，点ok就可以了，下次就会然你输入用户名和密码了。

关于用户的 权限。在visualsvn serve里面的user可以添加账户，设置密码。这里没有权限设置，需要在已经建立好的仓库下设置，选择某个仓库，打开属性，分配权限。有只能read的，就是只能下载不能上传。有read和write都行的，还有no acces，既不能上传也不能下载，连看有哪些文件就不能。在浏览器里面输入这个用户名，直接打不开。