1. **配置多仓库与权限控制**
2. **配置多仓库**

在实际的项目开发中，可能会同时开发多个项目，如何进行多项目监管？通过svnserve进行仓库监管，但是监管指令只能监管某一个文件夹，而不能同时监管多个仓库。

答：可以监管总目录来达到监管所有仓库的目的。

svnserve -d(后台运行) -r(监管目录) (项目总目录)

之后可以通过svn://localhost或ip地址进行项目目录的访问。

如项目总目录下有Shop项目，其访问地址为:svn://localhost/Shop

1. **权限控制**

如果要使用权限控制有一个前提:首先必须开启权限功能。

在每一个仓库中都有一个conf文件夹，里面有三个文件:

authz文件：授权文件，告诉哪些用户拥有哪些权限

passwd文件：认证文件，标识当前svn系统中某个仓库具有哪些用户以及相应的密码。

默认情况下，以上两个文件都是禁用的，如需要使用，首先要开启以上两个文件。

svnserve.conf文件：配置文件

开启步骤如下:

1. 注释匿名用户的可读写权限

注释annon\_access=write

1. 开启认证文件与授权文件

去掉注释#passwrod-db=passwd

去掉注释#authz-db=authz

1. 编写认证文件(passwd)定义相关用户名与密码
2. 编写授权文件

创建组:

# 组名=用户列表

root\_grp=admin,lmz

根据具体的项目分配权限:

[Shop:/]

@root\_grp=rw (root\_grp组具有可读可写权限)

\*=r(匿名组具有可读权限)

1. **SVN服务的配置与管理**
2. **配置自启动服务**

管理员权限运行如下指令:

sc create SVNServer binpath=”F:\VisualSVN\_Server\bin\svnserve.exe --service -r E:\SVN\_Server” start=auto

指令的含义为:

sc create 服务名称 binpath=”svnserve.exe所在的路径 --service -r 监管目录” start=auto(自动启动)

1. **创建批处理文件**

启动服务: net start 服务名称

停止服务:net stop 服务名称

删除服务:sc delete 服务名称

以上功能在实际项目开发中经常使用，可以封装成.bat批处理文件

1. **SVN启动模式**
2. 创建版本库

svnadmin create /opt/svn/runoob

1. 启动方式

svnserve -d -r 目录 --listen-port 端口号

-r：决定版本库的访问方式

--listen-port 指定监听端口，不加此参数，默认3690

1. **SVN Branch和Tag**

1.当指定目标所在的路径时，除了最后一级目录外，其他之前的目录级必须存在。最后一级目录的名称是Branch或Tag的名称，如:

欲创建Tag: http://svn.collab.net/repos/ProjectName/tags/release.1.10

则目录 <http://svn.collab.net/repos/ProjectName/tags/> 必须存在

2.创建方式:

Head Revision:以仓库中最新的修改记录建立

Specific Revision:以指定的修改记录序号建立

Working Copy(WC):以当前本地工作环境建立，适合于在本地做了修改而尚未提交的情况。

3.当创建Tag时，引用的external最好指定具体的修改版本，如果一直以Head Revision的话在之后的Check Out出来的external会更新到最新的，可能导致Tag无法编译。

4.在使用Switch时注意工作环境不要留有未提交的部分，Switch工作原理如果Update一样，本地未提交的部分会被Switch到的目标Branch进行Merge.