
出自: crazylinux 工作室一侯在存 E-mail:houzaicunsky@gmail.com 时间: 2010.12.17 转载请保留此信息



SVN+APACHE 整合使用手册

一、SVN 介绍

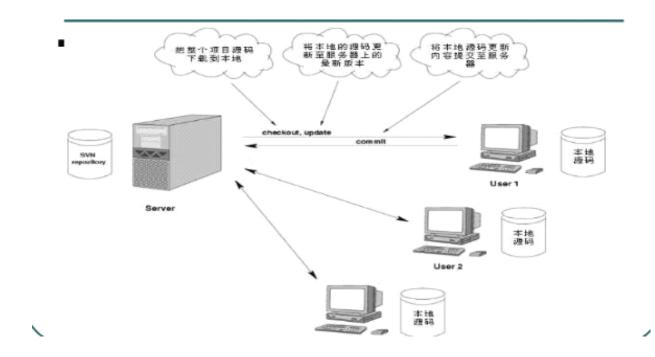
SVN 是一个版本控制工具,Subversion 的版本库(repository),就是位于服务器端,统一管理和储存数据的地方。

要创建一个版本库,首先要确定采用哪种数据存储方式。在 Subversion 中,版本库的数据存储有两种方式,一种是在 Berkeley DB 数据库中存放数据;另一种是使用普通文件,采用自定义的格式来储存,称为 FSFS。

表 1 两种版本库数据存储对照表

特性	Berkeley DB	FSFS
对操作中断的敏感	很敏感;系统崩溃或者权限问题会导致数据库"塞住",需要定期进行恢复。	不敏感
可只读加载	不能	可以
存储平台无关	不能	可以
可从网络文件系统访问	不能	可以
版本库大小	稍大	稍小
扩展性:修订版本树数量	无限制	某些本地文件系统在处理单一目录包含上千个条目时会出现问题。
扩展性: 文件较多的目录	较慢	较慢
检出最新代码的速度	较快	可以
大量提交的速度	较慢,但时间被分配在整个提交操作中	较快,但最后较长的延时可能会导致客 户端操作超时
组访问权处理	对于用户的 umask 设置十分敏感,最好只由一个用户访问。	对 umask 设置不敏感
功能成熟时间	2001 年	2004 年

Svn 工作原理图示:



二、SVN 的搭建

1、所需软件包

httpd-2.2.4

apr-1.3.8.tar.gz, apr-util-1.3.9.tar.gz

sqlite-amalgamation-3.6.17.tar.gz

subversion-1.6.5.tar.bz2

expat-1.95.7-4 expat-devel-1.95.7-4

客户端: TortoiseSVN-1.6.5.16974-win32-svn-1.6.5.msi、

2、安装 SVN

安装 apache

./configure --prefix=/usr/local/apache2

- --enable-day
- --enable-so
- --enable-modules=most

//注:编译 apache 时要加上--enable-dav 选项

```
# make
# make install
安装 apr、apr-util
# tar -zxvf apr-1.3.8.tar.gz -C /usr/src
# cd /usr/src/apr-1.3.8
# ./buildconf
                        //验证系统是否有 python、autoconf、libtool
# ./configure --prefix=/usr/local/apr
# make
# make install
# tar -zxvf apr-util-1.3.9.tar.gz -C /usr/src
# cd /usr/src/apr-util
# ./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr
# make
# make install
安装 sqlite
#./configure --prefix=/usr/local/sqlite
# make
# make install
安装 svn
# tar -jxvf subversion-1.6.5.tar.bz2 -C /usr/src
# cd /usr/src/subversion-1.6.5/
# ./configure --prefix=/usr/local/svn --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs
--with-apr=/usr/local/apr
--with-apr-util=/usr/local/apr-util
--with-sqlite=/usr/local/sqlite/
                              --with-ssl --with-zlib 打开 zlib 库支持
--enable-maintainer-mode
                            打开调试和编译时警告, 仅供开发人员使用
# make
# make install
3、apache 的整合
修改 APache 配置文件
#vi /usr/local/apache/conf/httpd.conf
                      修改 apache 默认启用用户为 www
User www
Group www
找
      到
             DocumentRoot
                                "/usr/loca/apache/htdocs"
                                                             和
                                                                    </Directory
                            修改 apache 的主页到/WWW 下
"/usr/local/apache/htdocs">
DocumentRoot "/www"
<Directory "/www">
配置 apache 中 svn 认证
```

<Location /svn> //设置 url, 代表要访问的仓库的父目录

DAV svn

SVNParentPath /data/svn //svn 根目录

AuthType Basic

AuthName "SVN Test"

AuthzSVNAccessFile /data/svn/authz.conf //svn 认证文件,创建一个 authz.conf

文件

AuthUserFile /data/svn/authfile //apache 认证文件

Require valid-user

</Location>

启动 apache

/usr/local/apache/bin/apachectl start

绑定域名

#cat /usr/local/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf

```
NameVirtualHost *:80

<VirtualHost *:80>

DocumentRoot /www/drug
ServerName drug.xywy.com
DirectoryIndex index.jsp index.html index.htm
ErrorDocument 404 /404.php
ErrorDocument 403 /403.php

XbitHack full
</VirtualHost>
```

测试域名绑定成功

4、SVN 使用

创建 svn 项目仓库

mkdir /data/svn

创建 svn 根目录

svnadmin create /data/svn/drug //创建项目仓库 drug

/usr/local/svn/bin/svn import /www/drug file:///data/svn/drug -m "import "

将/www/drug 导入到 svn 库下

注:在导入仓库后,原来的目录树并没有转化成一个工作副本,需要使用 checkout 手动导出一个工作副本。

#chown -R www:www /data/svn/drug

#svn checkout file:///data/svn/drug /www/drug new

修改目录的属主为 www

#chown -R www:www /www/drug new

#chmod -R 700 /data/svn/

编写 svn 与 apache 同步脚本

#vi /data/svn/drug/hooks/post commit

#!/bin/sh

export LC CTYPE=zh CN.GB18030 语言支持

SVN=/usr/local/svn/bin/svn

指定 svn 路径

WEB=/www/drug

指定 apache 虚拟主机路径

\$SVN update \$WEB –username www –password xywyxywy

赋予脚本执行权限

#chmod 700 post-commit

#chown www: www post-commit

创建 apache 认证用户

/usr/local/apache2/bin/htpasswd -(c)m /data/svn/authfile sum

输入密码: sum123

/usr/local/apache/bin/htpasswd /data/svn/authfile wyj

//再添加一个用户

Svn 权限配置文件

vi /data/svndata/authz.conf

[drug:/] //表示仓库 drug 根目录

sum = rw//用户 sum 对 drug 库有读写权限hou = r//用户 wyj 对 drug 库有读写权限

[/]

*=r //这个表示对所有的用户都具有读权限

[groups] //这个表示群组设置 developers = sum, hou //developers 组中的用户

[pro1:/]

@svn1-developers = rw //对这个组有读写权限

启动 svn 服务

svnserver -d -r /data/svndata 设置 svn 和 apache 服务开机自动启用

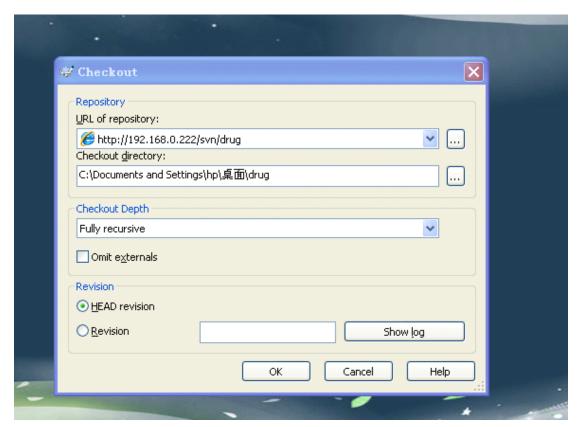
#vi /etc/rc.local

/usr/local/apache/bin/apachectl start

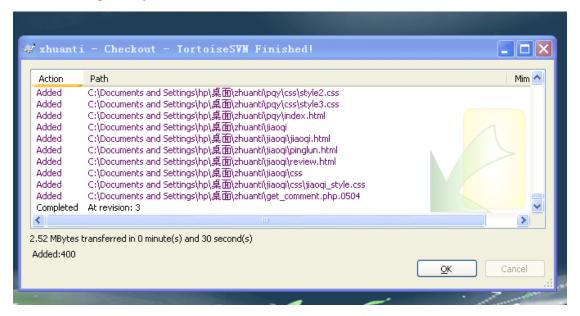
svnserve –d –r /data/svn

5.客户端使用

在客户机上安装 TortoiseSVN-1.6.5.16974-win32-svn-1.6.5.msi 在客户机上从服务器上 checkout 工作副本



在 URL of repository 一栏中输入 svn 服务器的 checkout 地址



在新的项目里面添加一个文件然后提交,查看/www/drug/里面有没有添加的文件,来证实 svn 库能够同步更新到 linux 下面那个虚拟主机的没。

三、SVN 管理命令

1、svn 命令

导入数据到版本库

svnadmin create /data/svndata/pro1

svn import /www/shop file:///data/svndata/pro1 -m "import"

查看版本库下的内容

svn list file:///data/svndata/pro1

注:在导入仓库后,原来的目录树并没有转化成一个工作副本,需要使用 checkout 手动导出一个工作副本。

从版本库导出数据

svn checkout file:///data/svndata/pro1

取出任意深度的数据

svn checkout file:///data/svndata/pro1/ad/html

将数据放到新目录

svn checkout file:///data/svndata/pro1 testweb

//将 pro1 工作副本放到 testweb 中,而不是默认生成的 pro1 目录

svn co file:///data/svn/my_xywy_com/ /www/other/my.xywy.com

// 导出 my xywy com 全部文件, 到/www/other/my.xywy.com 下

它可以显示工作副本中的所有项目

svn status -u -v

18	16 sum	fff.txt
18	1 root	index2.php
18	10 sum	index20090416.html
18	17 sum	111/fff.txt
18	17 sum	111/index2.php
18	17 sum	111/index20090416.html
18	17 sum	111/index.jsp

2、svnlook 命令

查看当前的版本仓库内容

synlook info 版本仓库

发展开源精神,普及 Linux 教育

Sum //作者 2009-09-10 11:51:17 +0800 (Thu, 10 Sep 2009) //提交时间

0 //最后一次提交参数信息

查看最近一次更新的修订号

svnlook youngest 版本仓库

显示一个版本仓库中文件和目录的树形结构图

svnlook tree /data/svndata/pro2/ --show-ids

jytk.html <0-1.0.r1/232049>

gallery.php <3-1.0.r1/232223>

gywm.html <5-1.0.r1/232402>

database.php <7-1.0.r1/232579>

lxyp.html <b-1.0.r1/232979>

查看仓库中某一个文件内容

svnlook cat /data/svndata/pro2/ index.html //查看 pro2 项目的 index.html 文件中的内容

显示被修改的文件

svnlook diff/data/svndata/pro2/

Added: 11.txt //显示增加了 11.txt 文件

3、导出 svn 版本库中的文件夹

若要彻底删除 SVN 版本库某文件夹,可以使用下面的方法。

查看项目 sumitest 中的列表

svn list file:///data/svn/sumitest

```
fxywy/
fxywy/src
jxywy/
jxywy/src
src/
```

要把 fxywy/src 文件夹删除,重新导入到新的项目 sumitest2 中,方法如下:

svnadmin dump /data/svn/sumitest > sumi1.dump

```
// 导出 sumitest 整个项目到 sumi1.dump
```

cat sumi1.dump | /usr/local/svn/bin/svndumpfilter exclude /fxywy/src > sumi2.dump

```
// 从 sumi1.dump 过滤出/fxywy/src 目录。Windows 中 cat 换成 type
```

svnadmin create /data/svn/sumitest2

```
// 创建新的项目库
```

svnadmin load /data/svn/sumitest2 < sumi2.dump

//导出/fxywy/src 到 sumitest2 库

4、删除 svn 版本库中的文件夹

svn delete 可以从工作拷贝或版本库删除一个项目。

svn delete -m "Deleting file" file:///data/svn/sumitest2/fxywy/

// 删除 sumitest2 下的/fxywy 目录

四、SVN 管理命令

1、CentOS5 安装 svn 时, make 时出现下面的错误

```
/usr/bin/ld: cannot find -lexpat collect2: ld returned 1 exit status make: *** [subversion/svn/svn] Error 1 解决方法 缺少-lexpat 库文件,找安装盘中的 # rpm -ivh expat-x.x.x.x.rpm # rpm -ivh expat-devel-x.x.x.x.rpm
```

3、在 MyEclipse 进行 Java 开发,用 SVN 进行版本控制。Update 时提示如下错误

update -r HEAD D:/xywyworkspace/fxywy

Working copy not locked; this is probably a bug, ple ase report

svn: Directory 'D:\xywyworkspace\fxywy\WebRoot\WEB-INF\classes\com\. svn' containing working copy admin area is missing

原因是 eclipse 把 src 文件夹中的.svn 文件夹也"编译"到 WEB-INF/classes 中去了,而复制过来的.svn 中存储的是 src 文件夹中的版本信息,从而导致在更新时出错。

解决方法:

打开 Eclipse 中的 Project->Properties->Java Build Path 菜单,在右侧面板中的 "Source"选项卡,在 Excluded 中加入 "**/.svn/**"。也就是把.svn 文件夹从编译路径中排除,这样就不会出现上面的问题了。

4、当提交时显示如下错误:

attempt to write a readonly database

则是因为/data/svn/yishengquan/db 目录中,权限不是 apache 可写的权限。 修改 db 目录权限为 apache 可写即可。

chmod www:www /data/svn/yishengquan/db

一、SVN 介绍

SVN 是一个版本控制工具, Subversion 的版本库 (repository), 就是位于服务器端, 统一管理和储存数据的地方。

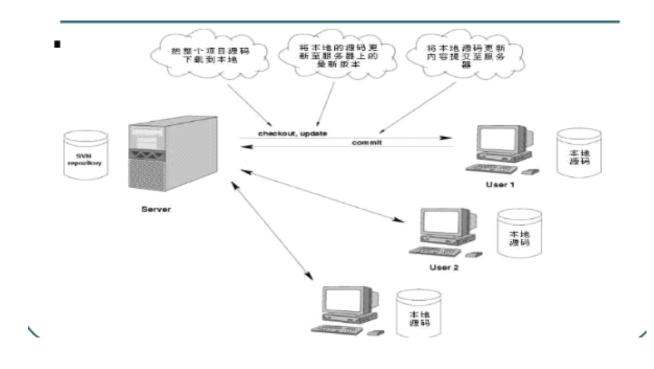
要创建一个版本库,首先要确定采用哪种数据存储方式。在 Subversion 中,版本库的数据存储有两种方式,一种是在 Berkeley DB 数据库中存放数据;另一种是使用普通文件,采用自定义的格式来储存,称为 FSFS。

表 1 两种版本库数据存储对照表

特性	Berkeley DB	FSFS
对操作中断的敏感	很敏感;系统崩溃或者权限问题会导致数据库"塞住",需要定期进行恢复。	不敏感
可只读加载	不能	可以
存储平台无关	不能	可以

可从网络文件系统访问	不能	可以
版本库大小	稍大	稍小
扩展性:修订版本树数 量	无限制	某些本地文件系统在处理单一目录包含上千个条目时会出现问题。
扩展性:文件较多的目录	较慢	较慢
检出最新代码的速度	较快	可以
大量提交的速度	较慢,但时间被分配在整个提交操作中	较快,但最后较长的延时可能会导致客 户端操作超时
组访问权处理	对于用户的 umask 设置十分敏感,最好只由一个用户访问。	对 umask 设置不敏感
功能成熟时间	2001 年	2004 年

Svn 工作原理图示:



二、SVN 的搭建

1、所需软件包

httpd-2.2.4

```
apr-1.3.8.tar.gz, apr-util-1.3.9.tar.gz
sqlite-amalgamation-3.6.17.tar.gz
subversion-1.6.5.tar.bz2
expat-1.95.7-4 expat-devel-1.95.7-4
客户端: TortoiseSVN-1.6.5.16974-win32-svn-1.6.5.msi、
3、安装 SVN
安装 apache
# ./configure --prefix=/usr/local/apache2
--enable-day
--enable-so
--enable-modules=most
//注:编译 apache 时要加上--enable-dav 选项
# make
# make install
安装 apr、apr-util
# tar -zxvf apr-1.3.8.tar.gz -C /usr/src
# cd /usr/src/apr-1.3.8
# ./buildconf
                          //验证系统是否有 python、autoconf、libtool
# ./configure --prefix=/usr/local/apr
# make
# make install
# tar -zxvf apr-util-1.3.9.tar.gz -C /usr/src
# cd /usr/src/apr-util
# ./configure --prefix=/usr/local/apr-util --with-apr=/usr/local/apr
# make
# make install
安装 sqlite
#./configure --prefix=/usr/local/sqlite
# make
# make install
安装 svn
# tar -jxvf subversion-1.6.5.tar.bz2 -C /usr/src
# cd /usr/src/subversion-1.6.5/
# ./configure --prefix=/usr/local/svn --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs
--with-apr=/usr/local/apr
```

```
--with-apr-util=/usr/local/apr-util
--with-sqlite=/usr/local/sqlite/ --with-ssl --with-zlib 打开 zlib 库支持
--enable-maintainer-mode 打开调试和编译时警告,仅供开发人员使用
# make
# make install
```

3、apache 的整合

```
修改 APache 配置文件
#vi /usr/local/apache/conf/httpd.conf
                    修改 apache 默认启用用户为 www
User www
Group www
找
      到
            DocumentRoot
                             "/usr/loca/apache/htdocs"
                                                       和
                                                             </Directory
                         修改 apache 的主页到/WWW 下
"/usr/local/apache/htdocs">
DocumentRoot "/www"
<Directory "/www">
配置 apache 中 svn 认证
                              //设置 url, 代表要访问的仓库的父目录
<Location /svn>
   DAV svn
   SVNParentPath /data/svn
                              //svn 根目录
   AuthType Basic
   AuthName "SVN Test"
  AuthzSVNAccessFile /data/svn/authz.conf //svn 认证文件,创建一个 authz.conf
文件
   AuthUserFile /data/svn/authfile
                               //apache 认证文件
   Require valid-user
</Location>
启动 apache
/usr/local/apache/bin/apachectl start
```

#cat /usr/local/apache/conf/extra/httpd-vhosts.conf

```
NameVirtualHost *:80

<VirtualHost *:80>

DocumentRoot /www/drug
ServerName drug.xywy.com
DirectoryIndex index.jsp index.html index.htm
ErrorDocument 404 /404.php
ErrorDocument 403 /403.php
XbitHack full
</VirtualHost>
```

测试域名绑定成功

4、SVN 使用

绑定域名

创建 svn 项目仓库

创建 svn 根目录 # mkdir /data/svn # svnadmin create /data/svn/drug //创建项目仓库 drug # /usr/local/svn/bin/svn import /www/drug file:///data/svn/drug -m "import " 将/www/drug 导入到 svn 库下 注:在导入仓库后,原来的目录树并没有转化成一个工作副本,需要使用 checkout 手动导出一个工作副本。 #chown -R www:www /data/svn/drug #svn checkout file:///data/svn/drug /www/drug new 修改目录的属主为 www #chown -R www:www /www/drug new #chmod -R 700 /data/svn/ 编写 svn 与 apache 同步脚本 #vi/data/svn/drug/hooks/post commit #!/bin/sh export LC CTYPE=zh CN.GB18030 语言支持 SVN=/usr/local/svn/bin/svn 指定 svn 路径 WEB=/www/drug 指定 apache 虚拟主机路径 \$SVN update \$WEB –username www –password xywyxywy 赋予脚本执行权限 #chmod 700 post-commit #chown www: www post-commit 创建 apache 认证用户 #/usr/local/apache2/bin/htpasswd -(c)m/data/svn/authfile sum 输入密码: sum123 # /usr/local/apache/bin/htpasswd /data/svn/authfile wyj //再添加一个用户

Svn 权限配置文件

vi /data/svndata/authz.conf

[drug:/] //表示仓库 drug 根目录

sum = rw//用户 sum 对 drug 库有读写权限hou = r//用户 wyj 对 drug 库有读写权限

[/]

*=r //这个表示对所有的用户都具有读权限

[groups] //这个表示群组设置 developers = sum, hou //developers 组中的用户

[pro1:/]

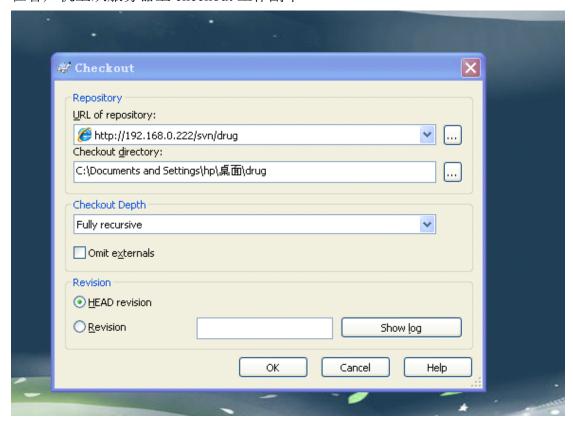
@svn1-developers = rw //对这个组有读写权限

启动 svn 服务

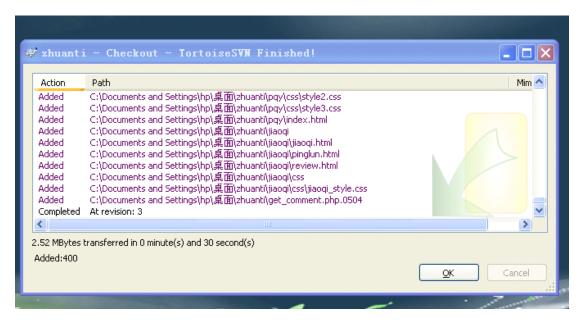
svnserver -d -r /data/svndata 设置 svn 和 apache 服务开机自动启用 #vi /etc/rc.local /usr/local/apache/bin/apachectl start svnserve -d -r /data/svn

6.客户端使用

在客户机上安装 TortoiseSVN-1.6.5.16974-win32-svn-1.6.5.msi 在客户机上从服务器上 checkout 工作副本



在 URL of repository 一栏中输入 svn 服务器的 checkout 地址



在新的项目里面添加一个文件然后提交,查看/www/drug/里面有没有添加的文件,来证实 svn 库能够同步更新到 linux 下面那个虚拟主机的没。

三、SVN 管理命令

1、svn 命令

导入数据到版本库

svnadmin create /data/svndata/pro1

svn import /www/shop file:///data/svndata/pro1 -m "import"

查看版本库下的内容

svn list file:///data/svndata/pro1

注:在导入仓库后,原来的目录树并没有转化成一个工作副本,需要使用 checkout 手动导出一个工作副本。

从版本库导出数据

svn checkout file:///data/svndata/pro1

取出任意深度的数据

svn checkout file:///data/svndata/pro1/ad/html

将数据放到新目录

svn checkout file:///data/svndata/pro1 testweb

//将 pro1 工作副本放到 testweb 中,而不是默认生成的 pro1 目录

svn co file:///data/svn/my_xywy_com/ /www/other/my.xywy.com

// 导出 my_xywy_com 全部文件, 到/www/other/my.xywy.com 下

它可以显示工作副本中的所有项目

svn status -u -v

18	16 sum	fff.txt
18	1 root	index2.php
18	10 sum	index20090416.html
18	17 sum	111/fff.txt
18	17 sum	111/index2.php
18	17 sum	111/index20090416.html
18	17 sum	111/index.jsp
		1.7

2、svnlook 命令

查看当前的版本仓库内容

synlook info 版本仓库

```
      Sum
      //作者

      2009-09-10 11:51:17 +0800 (Thu, 10 Sep 2009)
      //提交时间

      0
      //最后一次提交参数信息
```

查看最近一次更新的修订号

svnlook youngest 版本仓库

显示一个版本仓库中文件和目录的树形结构图

svnlook tree /data/svndata/pro2/ --show-ids

```
jytk.html <0-1.0.r1/232049>
gallery.php <3-1.0.r1/232223>
gywm.html <5-1.0.r1/232402>
database.php <7-1.0.r1/232579>
lxyp.html <b-1.0.r1/232979>
```

查看仓库中某一个文件内容

svnlook cat /data/svndata/pro2/ index.html //查看 pro2 项目的 index.html 文件中的内容

显示被修改的文件

svnlook diff/data/svndata/pro2/

Added: 11.txt

//显示增加了 11.txt 文件

3、导出 svn 版本库中的文件夹

若要彻底删除 SVN 版本库某文件夹,可以使用下面的方法。

查看项目 sumitest 中的列表

svn list file:///data/svn/sumitest

fxywy/

fxywy/src

jxywy/

jxywy/src

src/

要把 fxywy/src 文件夹删除,重新导入到新的项目 sumitest2 中,方法如下:

svnadmin dump /data/svn/sumitest > sumi1.dump

// 导出 sumitest 整个项目到 sumi1.dump

cat sumi1.dump | /usr/local/svn/bin/svndumpfilter exclude /fxywy/src > sumi2.dump

// 从 sumi1.dump 过滤出/fxywy/src 目录。Windows 中 cat 换成 type

svnadmin create /data/svn/sumitest2

// 创建新的项目库

svnadmin load /data/svn/sumitest2 < sumi2.dump

//导出/fxywy/src 到 sumitest2 库

4、删除 svn 版本库中的文件夹

svn delete 可以从工作拷贝或版本库删除一个项目。

svn delete -m "Deleting file" file:///data/svn/sumitest2/fxywy/

// 删除 sumitest2 下的/fxywy 目录

四、SVN 管理命令

1、CentOS5 安装 svn 时, make 时出现下面的错误

/usr/bin/ld: cannot find -lexpat collect2: ld returned 1 exit status

make: *** [subversion/svn/svn] Error 1

解决方法

缺少-lexpat 库文件,找安装盘中的

rpm -ivh expat-x.x.x.rpm

rpm -ivh expat-devel-x.x.x.x.rpm

3、在 MyEclipse 进行 Java 开发,用 SVN 进行版本控制。Update 时提示如下错误

update -r HEAD D:/xywyworkspace/fxywy

Working copy not locked; this is probably a bug, ple ase report

svn: Directory 'D:\xywyworkspace\fxywy\WebRoot\WEB-INF\classes\com\. svn' containing working copy admin area is missing

原因是 eclipse 把 src 文件夹中的.svn 文件夹也"编译"到 WEB-INF/classes 中去了,而复制过来的.svn 中存储的是 src 文件夹中的版本信息,从而导致在更新时出错。

解决方法:

打开 Eclipse 中的 Project->Properties->Java Build Path 菜单,在右侧面板中的 "Source"选项卡,在 Excluded 中加入 "**/.svn/**"。也就是把.svn 文件夹从编译路径中排除,这样就不会出现上面的问题了。

4、当提交时显示如下错误:

attempt to write a readonly database

则是因为/data/svn/yishengquan/db 目录中,权限不是 apache 可写的权限。 修改 db 目录权限为 apache 可写即可。

chmod www:www /data/svn/yishengquan/db

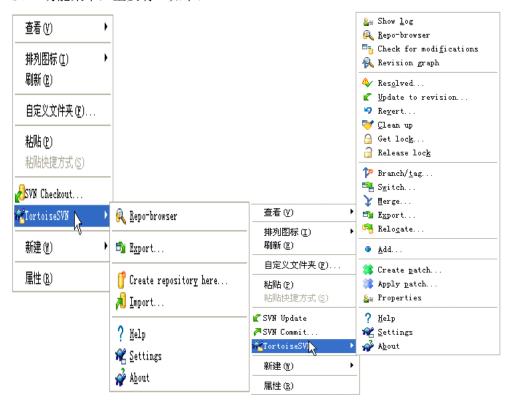
SVN 客户端使用手册(Windows 平台)

安装 TortoiseSVN

点安装程序,按正常步骤下去,安装 TortoiseSVN 完后,需要重启计算机,然后在操作系统的目录浏览器上,点右键,弹出菜单会多出一些 SVN 内容。如图:

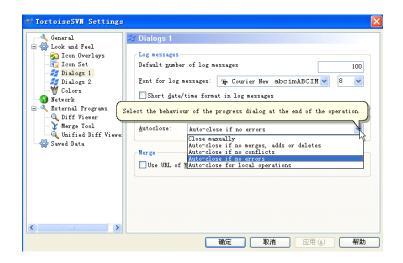


SVN 功能菜单,主要有。如下:



安装后,可设置一些参数,以方便使用,主要如下。

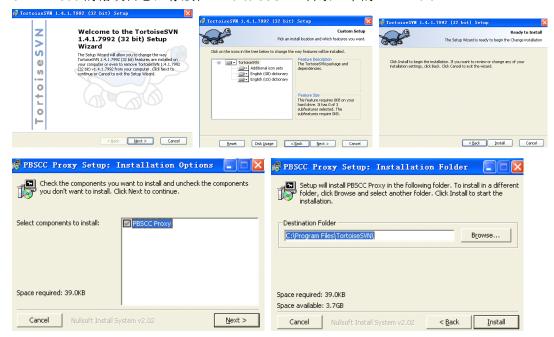
1. 设置提示窗口的参数,在什么情况下,可自动关闭



PB 使用 SVN 说明

安装方法:

- 1. 先安装 svn ,再安培 TortoiseSVN,最后安装 PBscc,顺序不可反。
- 2. 在装 PBscc 时,需要选择原来的"SVN 安装目录"。
- 3. PBscc 的错误日志,存放在"TortoiseSVN 目录"下的 PBErr.txt



PB 使用 SVN 总步骤

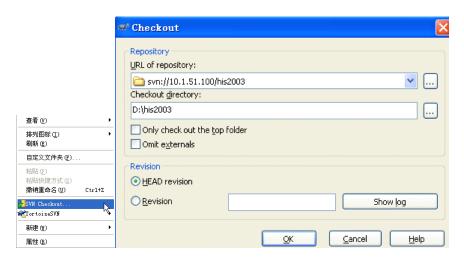
- 1. 先要在"工作根目录"(例如: d:\his2003)建立一个"源代码管理目录"(例如: source)
- 2. 然后从 SVN 服务器上,取出代码,SVN 中叫 Check Out (注: 跟原来 VSS 的称呼有所不同,此处签出表示获取之意)
- 3. 获取后,再到PB中,设置PB环境。

4. 把 PB 程序库加入到 "SVN 管理目录" (即此例的 source 目录)。如原来已加入过,就不用此步骤,直接"刷新" PBL 库或其中的对象即可。

5. 使用 PB 的"签出"、"签入"、"取消签出"、"刷新状态"、"查看历史"功能

获取 SVN 代码库

1. 在"工作根目录"建立"源代码管理目录"后,获取 SVN 的"项目库",称"repository"



- 2. 取好后,目录图标会改变
- 3. 在 source 目录下,建立多个目录,一个 PBL 库对应一个目录,文件名同与 PBL 库名。



4. 把建立的多个子目录,加入到(add)到 SVN,图标变成一个"加号+"

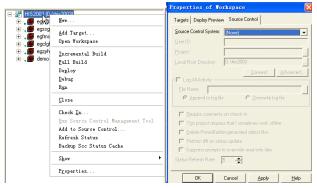


5. 加入到 SVN 后,最后还需要提交到 SVN (commit)



PB 环境设置:

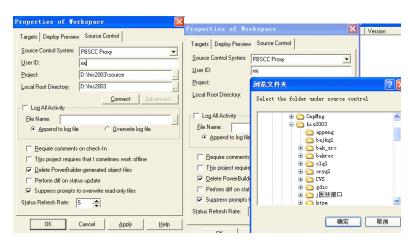
- 1. 与原来 VSS 的设置大致相同
- 2. 设置 "Workspace" 的属性的 Source Control



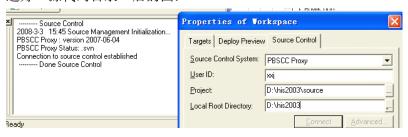
3. 设置"源代码管理工具",指定用户(User Id),源代码管理目录(Project),本地目录(Loacl Root Directory),设置安后才能导入代码到 SVN。

(注:用户名 UserId,一定要使用 SVN 帐号,而千万不要用默认的本地系统用户)

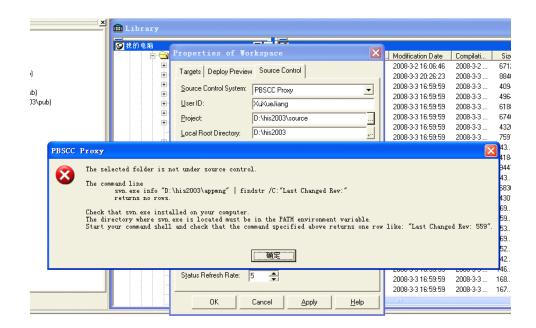
(注:选择 Project 目录时,需先用 SVN 获取到本地)



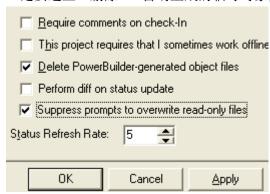
选好"源代码目录"后的图:



如果选中未属于"源码管辖的目录",选择中时会提示出错:

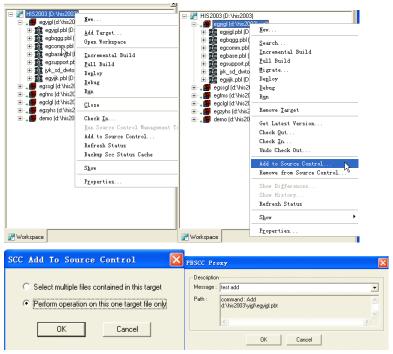


- 4. 点击《Connect》,登录 SVN 系统,有可能会出现提示,输入用户密码 (注:可以记住用户名和密码,免去每次输入)
- 5. 一定要选上"删除 PB 自动生成的临时对象文件"和"允许覆盖只读文件",如下:



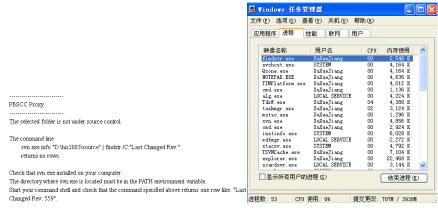
PB 程序加入到 SVN:

1. 可对整个 wordspace,或一个应用,或一个 PBL,或一个对象。 建议先把单个的应用(*.pbt)文件加入,然后再按 PBL 库,一个一个的加入。



2. 如要加入时,出现错误,或死机,需要特殊处理。

对于 PB 的应用项目文件(*.pbt),或整个 PBL 的对象,加入时可能会死机,出现此情况,要强行中断 PB,再调出"任务管理器",中断 findstr.exe 和 svn.exe 两个进程,然后在操作系统的目录中,点中"代码根目录"(如 source),点《SVN \ Clean Up》,再《SVN 的 Commit》,用手工提交,而不用 PBsccProxy,当再打开 PB 时,查看 Wordspace 中的应用项目,其状态会变成"源码托管"(即一个绿点)。

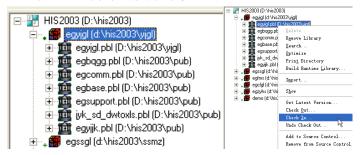


找到: findstr.exe 和 svn.exe 进程,删除之。



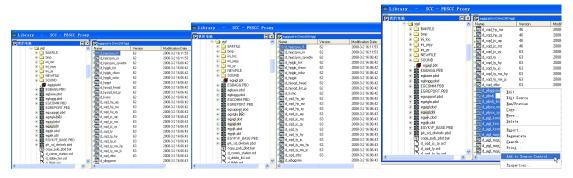
清除 SVN 的非法状态

3. 导入 PBL 库中的程序对象



4. 由于在 Workspace 中加入可能会出错,所以最好是在 PB 的 Library 中进行操作,选中所有对象,批量操作。为保险起见,按单个 PBL,只选中一小部分,分批操作。

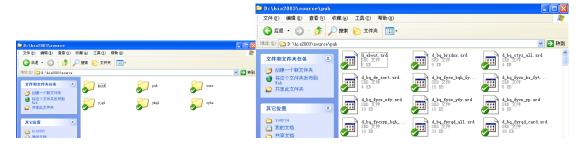
注意: 在进行大量的对象 "add to source control" 时, PB 会出错!



5. 在此操作时,会反复出现"PBSCC Proxy"对话框,此问题还未解决! 可从下拉框中选中随便选中上次输入的内容。但在以后的正式工作中,在"签入"时, 需要完全填写此"修改日志"信息。



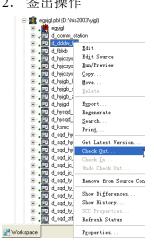
6. 导入后,会在\his2003\source\生成很多 PB 程序文件,一个文件对应 PB 中的一个程序对象。每个文件的图标都是 "源代码托管"状态(绿色的勾)。



PB 中 SVN 工作:

1. 操作与原来的 VSS 相近。PB 通过 PBscc 代理,调用 SVN 的功能,自动进行相应处理。

2. 签出操作



签出后, PB 中对象状态, 与, 浏览器中文件状态, 比较:



其实,文件的源码状态还是不变,为"在库"状态/

4 4 4

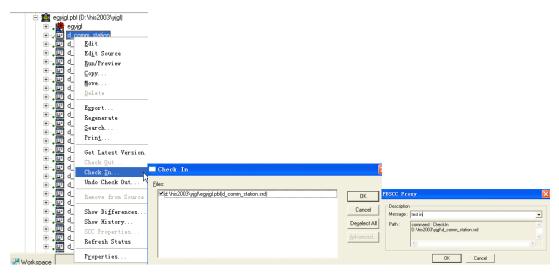
*

3. 签入操作

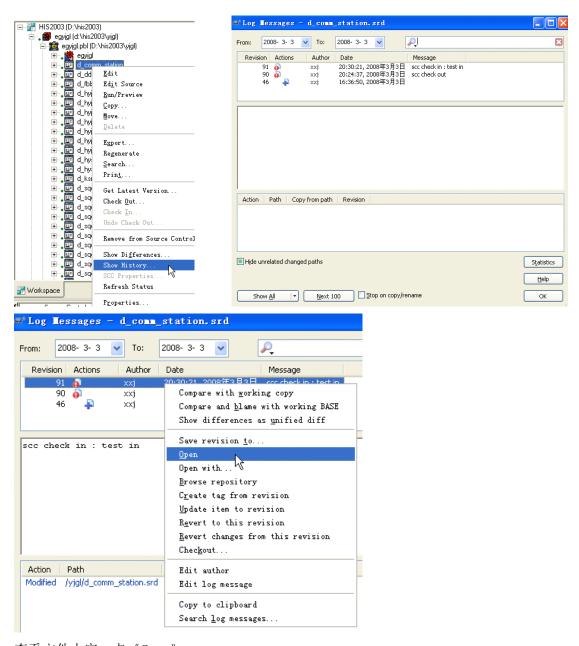
地址 (1) | D:\his2003\source\yjgl

文件和文件夹任务

■ 重命名这个文件

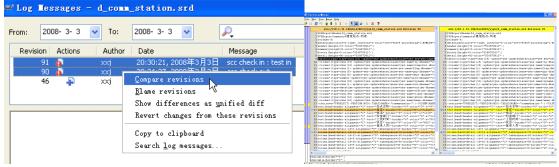


4. 查看历史变更 "Show History"



查看文件内容,点《Open》

5. 文件版本比较,也在 PB 的 "Show History",而 PB 中的"Show Differences"将不再使用!



6. 第一次用 PB 连接 SVN,如果 PBL 库的对象很多(即 SVN 中文件很多),速度会很慢!请耐心等待。

PB 问题处理

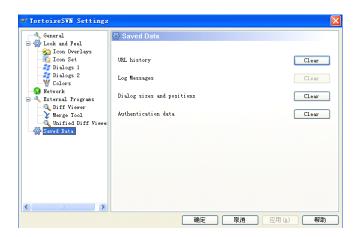
1. 如果密码改变,有可能打开 PB,连接 SVN 时,源码管理会没有反映(即菜单出不来)

查看 PB 的提示信息,及 Pberr.txt 错误信息,发现如下:

在 DOS 下执行 Pberr 的出错的代理命令:

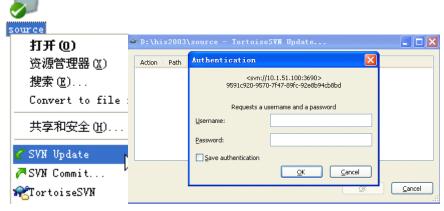
D:\>svn update --non-interactive "D:\his2003\source" svn: 无法取得密码

D:\>svn update "D:\his2003\source" 认证领域: <svn://10.1.51.100:3690> 9591c920-9570-7f47-89fc-92e8b94cb8bd "XuXueJiang"的密码: ^C



先要去除: Authentication data 《Clear》

再到"d:\his2003\source"目录下,点出《SVN\Update》,重新输入用户密码(可保存)



2. 关于各目录的权限问题。如对某些文件只有读,没有写的权限;或;对某些目录下没有读写权限。都会出现提示"Access denied"。请与管理员联系。

----- Source Control

Checking out selected items . .

PBSCC Proxy: svn: Commit failed (details follow):

PBSCC Proxy: svn: Access denied

Access to SCC Provider Failed during SccCheckout(). Try again.

SccCheckout for D:\his2003\yjgl\d_comm_station.srd appears to have failed.

Operation Completed
------ Done Source Control

- 3. 有关错误日志文件的设置和查看
 - a) 如何设置 PB 错误日志

运行 Regedit.exe 注册表管理程序,找到:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\FM2i\PBSCC Proxy] "log.path"



例如:设置 log.path = D:\source\PBerr.txt,即可把错误日志保存在此目录。 此值默认为空,表示不保存错误日志。

- b) 保存错误日志,会影响速度和性能,在找出问题后,请关闭日志。
- 4. End second

SVN 主要功能介绍:

1. 目录归档

在"源代码管理目录中"(注: 非 PB 工作根目录),建立目录,再加入 SVN,再提交。

2. 文件归档

新建文件后(如:word、excel、文本、图片...),或从其他地方拷贝到"源代码管理目录"或其下的子目录(注:其下的子目录也必有归档),文档也要先加入SVN,再提交。

- 3. 刷新目录或文件。点《SVN Update》从 SVN 取得最新版本。
- 4. 删除文件或目录。在目标上,点出删除菜单后《SVN\Delete》,再提交《SVN\Commit》
- 5. 查看文件或目录的日志。在目标上,点出《SVN\Show log》
- 6. 重命名文件。可直接修改。或在文件上点出《SVN\Rename...》
- 7. 远程访问 SVN。使用 http://主机地址:端口号/svn/项目名称 ,输入用户密码之后方可 访问。

(注:公司内网访问 http://10.1.51.100:90/svn/项目名称/公司外网访问 http://60.190.25.222:90/svn/项目名称/用户密码 使用原来服务器上,操作系统的帐户)

8. 更新出错的处理。

如果你更新到指定版本,再送交是将出现 out of date 错误!如果你想撤销修改并从以前的版本开始工作,你必须使用从"显示记录"对话框中选择**复原自此版本以来的**

变更 Revert changes from this revision 命令或使用快捷菜单中的合并 Merge... 菜单命令。

更新至版本 Update to Revision... 命令允许复原至低版本。比如你的工作目录版本是 100, 你想复原至版本 50-直接填写在复原对话框中填写复原至版本 50。通常,不复原单个<u>文件</u>,确实需要,从记录对话框(Log)选择储存版本至 Save revision to... 命令。

9. 解决冲突 Resolving Conflicts

有时你从档案库更新文件会有冲突。冲突产生于两人都修改文件的某一部分。解决冲突只能靠人而不是机器。当产生冲突时,你应该打开冲突的文件,查找以<<<<开始的行。冲突部分被标记:

<<<< filename

your changes

code merged from repository

>>>>> revision

Subversion 为每个冲突文件产生三个附加文件:

filename.ext.mine

更新前的本地文件。

filename.ext.rOLDREV

你作改动的基础版本。

filename.ext.rNEWREV

更新时从档案库得到的最新版本。

使用外部合并工具或使用快捷菜单的编辑冲突 Edit Conflict 命令来解决冲突。然后从快捷菜单中执行已解决 Resolved 命令,将改动送交到档案库。请注意,解决命令并不解决冲突,而仅仅是删除 filename.ext.mine and filename.ext.r* 文件并允许你送交。