SVN工作笔记

1. SVN异地镜像操作方法

SVN异地镜像方法，类似于异地工作库同步，在源库中进行操作的同时，在目标库同时也进行了同步工作，一旦源库出现故障，就直接可以启用目标库，保证svn数据的可恢复性和防丢失。以下是基本步骤：

1. 源库地址为：[http://localhost/svn/](http://localhost/svn/2014)2014

目标地址为：192.168.8.139

环境搭建：在目标计算机上部署（最好是同版本）SVN环境，并建立空的目标库“2014”，将建好的根目录库文件夹赋予读写权限：everyone

1. 目标库中：找到hooks文件夹中的pre\_revprop\_change.tmpl，并更名为pre\_revprop\_change.bat,编辑文件：清空该文件，将注释掉的“#”也一并清除，

并添加一行：exit 0

源库中找到hooks文件夹中的post-commit.tmpl,并更名为post-commit.bat同时也清空该文件，另外编写代码：

----------------------------------------------------------------------------

echo off

set SVN\_HOME="D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin"

Rem export LANG=en\_US.UTF-8 该语句是文字乱码时启用，因为svn默认的字符是UTF-8

%SVN\_HOME%\svnsync sync --non-interactive --username=yyh --password=yyh <http://192.168.8.139/svn/2014>

--------------------------------------------------------------------------

Rem D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin svn服务安装地址

Rem：--username=yyh 登录用户名 该用户要在源库和目标库中均有读写权限，否则不能同步，post-commit会报错。

Rem: --password=yyh 登录用户密码

注：对不目标库中的svn根目录文件夹要赋予读写权限，可以选择为everyone 读写权限

1. 进入cmd界面，如下操作

--------------------------------------------------------------------------

Microsoft Windows [版本 6.1.7600]

版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\zk>d:

D:\>cd Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin

D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin>svnsync init http://192.168.8.139/sv

n/2014 http://localhost/svn/2014

svnsync: Destination repository is already synchronizing from 'http://localhost/

svn/2014'

D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin>

-----------------------------------------------------------------------------

1. 往源库中增加或者删除文档，目标库也会同步过去，完成了镜像。
2. dump SVN 库迁移

1.Dump命令可以完成svn库的迁移，可以进行增量备份。以下是自己编辑的一个很简单的按照项目进行迁移的代码。

Backup.bat

----------------------------------------------------------------------------------

echo off

Rem svn服务安装目录

set SVN\_HOME=D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin

Rem svnadmin指令

set SVN\_ADMIN="%SVN\_HOME%\svnadmin.exe"

Rem set SVN\_LOOK="%SVN\_HOME%\svnlook.exe"

Rem 要备份的库根目录

set SVN\_REPOS=D:\Repositories

Rem 备份数据存放路径

set SVN\_BACKUP=D:\repos\_dumpfile

Rem 备份时索取系统的日期

set stamp=%DATE:~0,4%.%DATE:~5,2%.%DATE:~8,2%

Rem 备份具体的项目到目标地

%SVN\_ADMIN% dump %SVN\_REPOS%\2014 > %SVN\_BACKUP%\2014-%stamp%.dmp

%SVN\_ADMIN% dump %SVN\_REPOS%\2014-os > %SVN\_BACKUP%\2014-os-%stamp%.dmp

%SVN\_ADMIN% dump %SVN\_REPOS%\test > %SVN\_BACKUP%\test-%stamp%.dmp

@echo ################################################################################

@echo # 1. 特定reversion导出:

@echo #

@echo # 2. svnadmin dump repos –r 23 >rev-23.dumpfile //将version23导出

@echo #

@echo # 3. svnadmin dump repos –r 100:200 >rev-100-200.dumpfile //将version100~200导出

@echo ################################################################################

echo 迁移成功。。。

Pause

---------------------------------------------------------------------------------

蓝色部分为批处理代码部分

1. 库迁移后恢复代码。

Backup-dump-backup.bat

----------------------------------------------------------------------------------

set SVN\_HOME=D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin

set SVN\_ADMIN="%SVN\_HOME%\svnadmin.exe"

set SVN\_LOOK="%SVN\_HOME%\svnlook.exe"

set SVN\_REPOS=D:\Repositories

set SVN\_BACKUP=D:\repos\_dumpfile

set set stamp=%DATE:~0,4%.%DATE:~5,2%.%DATE:~8,2%

%SVN\_ADMIN% load %SVN\_REPOS%\2014 < %SVN\_BACKUP%\2014-%stamp%.dmp

echo ####################################################################

echo #批次导出:对比较大的库可以批次导出，便于备份

echo #

echo #1.svnadmin dump repos –r 0:1000 >0-1000.dumpfile

echo #

echo #2.svnadmin dump repos –r 1001:2000 --incremental >1001-2000.dumpfile

echo #

echo #3.svnadmin dump repos –r 2001:3000 --incremental >2001:3000.dumpfile

echo ####################################################################

echo 恢复成功。。。

Pause

--------------------------------------------------------------------------

蓝色部分为源代码

1. 调试成功的一款脚本源代码

backup.bat(主代码)

---------------------------------------------------------------------------------

@echo off

rem ================================================

rem 文件名：backup\_weekly.bat

rem 文件说明：使用svn配置管理工具dump命令备份主脚本。

rem 创建人：zhangqiang

rem 创建时间：2014/07/23

rem ================================================

rem ==================================================

rem 说明：启动备份时，需要配置环境变量

rem 1. SVN\_HOME 指定svn的安装目录

rem 2. RAR\_CMD 指定RAR命令行压缩工具所在目录

rem 3. SVN\_REPOS 指定svn版本库的根目录（多库模式）

rem 4. 如果需要异地备份，可以指定为网络映射Z盘

rem ==================================================

set SVN\_HOME=D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin

set SVN\_ADMIN="%SVN\_HOME%\svnadmin.exe"

set SVN\_LOOK="%SVN\_HOME%\svnlook.exe"

set SVN\_REPOS=D:\Repositories

set SVN\_BACKUP=D:\repos\_dumpfile

set RAR\_CMD="C:\Program Files\WinRAR\Rar.exe"

rem if not exist z:/nul net use z://0.0.0.0/g$/svndump

rem 读取版本库列表文件projectlist.conf，执行备份。

rem 如找不到projectlist.conf，则调用vob\_mklist.bat生成列表文件。

if not exist projectlist.conf (

call vob\_mklist.bat

)

echo projectlist.conf is exist.

FOR /f "eol=;" %%I IN (projectlist.conf) DO @call dump.bat %%I

------------------------------------------------------------------------------

蓝色部分为源代码

1. vob\_mklist.bat

------------------------------------------------------------------------------

@echo off

rem ===============================================

rem 文件名：vob\_mklist.bat

rem 文件说明：从D:\Repositories 版本库中提取项目清单。

rem 创建人：yyh

rem 创建时间：2014/07/24

rem ===============================================

echo projectlist.conf is not exist.

type nul > projectlist.conf

rem 查询%SVN\_REPOS%,将指定版本库名称写入projectlist.conf

for /f "eol=;" %%i in ( '

dir /b/ad %SVN\_REPOS%\

') do echo %%i >> projectlist.conf

-------------------------------------------------------------------------------

蓝色部分为源代码

Study: dir /b/ad %路径1% > %路径2%\文件名

//将%路径1%文件夹下所包含的所有文件夹名写入到%路径2%\文件名

3.dump.bat

------------------------------------------------------------------------------

@echo off

set stamp=%date:~0,4%.%date:~5,2%.%date:~8,2%

REM if %1=="" goto :eof

set PROJ=%1

if not exist %SVN\_BACKUP%\%PROJ% (

mkdir %SVN\_BACKUP%\%PROJ%

ping 127.0.0.1 > nul

)

for /f %%i in ('%SVN\_LOOK% youngest %SVN\_REPOS%\%PROJ%') do (

set revision=%%i

)

%SVN\_ADMIN% dump %SVN\_REPOS%\%PROJ% > %SVN\_BACKUP%\%PROJ%\%PROJ%\_%revision%\_%stamp%.dmp

echo %PROJ%\_%revision%\_%stamp%.dmp 已生成。

----------------------------------------------------------------------------------

蓝色部分为源代码

1. 提交文件时强制写日志的钩子脚本

pre-commit.bat

------------------------------------------------------------

@echo

rem SVN强制写注释的hooks脚本(Windows)

rem 文件名是: pre-commit.bat,放到repository/hooks目录下

setlocal

set SVN\_BINDIR="D:\Program Files (x86)\VisualSVN Server\bin"

set REPOS=%1

set TXN=%2

set SCM=tt

Rem -----------------------------------------------------------------------------

rem 检查是否提交日志,强制八个字符

%SVN\_BINDIR%\svnlook log -t "%TXN%" "%REPOS%" | findstr "......" > nul

if %errorlevel% gtr 0 goto nolog

rem 提交日志不能写空格符

%SVN\_BINDIR%\svnlook log -t "%TXN%" "%REPOS%" | findstr /ic:" " > nul

if %errorlevel% gtr 0 goto success

rem ----------------------------------------------------------------------------

Rem ----------------------------------------------------------------------------

rem 过滤文件类型

%SVN\_BINDIR%\svnlook changed -t "%TXN%" "%REPOS%" | findstr "rar"

if %errorlevel% EQU 0 (goto SuffixError)

%SVN\_BINDIR%\svnlook changed -t "%TXN%" "%REPOS%" | findstr "zip"

if %errorlevel% EQU 0 (goto SuffixError)

exit 0

:SuffixError

echo 请不要提交受限制的文件类型，如：.zip、.rar等等，谢谢！ 1>&2

exit 1

:nolog

echo 日志(Message)是跟踪文档的重要信息，必须输入，不得输入无意义字符，长度不得小于6个字符。 1>&2

exit 1

:success

exit 0

Rem -------------------------------------------------------------------------

%SVN\_BINDIR%\svnlook author -t "%TXN%" "%Repos%" | findstr "%SCM%"

IF %ERRORLEVEL% gtr 0 goto check

exit 0

:check

svnlook changed -t "%TXN%" "%Repos%" | findstr "^D"

if %ERRORLEVEL% == 0 goto err

pause

exit 0

:err

echo Only SCM can delete files or folders. 1>&2

pause

exit 1

Rem ------------------------------------------------------------------------

--------------------------------------------------------------------------------