

赛文纳克精益研发平台整体解决方案

ClearWorks Subversion Buildin

第1.0版 简明配置手册

声明

本手册中的所有文档仅用于为[ClearWorks Subversion Buildin]的配置提供信息，其内容如有更改，恕不另行通知。四川赛文纳克软件有限公司在编写该手册的时候已经尽力保证内容准确可靠，不为其中存在的遗漏或不当或因使用本手册中的信息造成的后果负责。请认真阅读手册中的全部内容，并按说明使用。

未得到四川赛文纳克软件有限公司的书面许可，任何人不得对本手册的任何部分进行复制、挪用或传播。

说明： ClearWorks Subversion Buildin 软件是[赛文纳克精益研发平台整体解决方案 ClearWorks] 的内建软件源代码版本控制系统，属于 All-in-one 运行包的一部分，请参考其它配合 Java 开发环境 Eclipse 或者 .Net 开发环境 Visual Studio 等 IDE 使用，用来管理和配置软件源代码。

手册内容

- * 支持的 Subversion 版本
- * 增加 SVN 新工程,创建新的代码仓库
- * 设置用户工程访问权限
- * 导入项目初始代码
- * 配置 ClearWorks
- * 拷贝服务端钩子文件
- * 配置开发环境 Eclipse
- * 配置开发环境 Visual Studio 2005
- * 代码提交测试
- * OpenSSL 以及 SSH 配置

一，支持的 Subversion 版本

ClearWorks 内建的 Subversion(SVN)版本为 1.5.x,支持合并跟踪功能(*Merge tracking*),具体请访问 http://subversion.tigris.org/svn_1.5_releasenotes.html , 了解 Release Note 相关说明。

二，增加 SVN 新工程,创建新的代码仓库

命令行执行如下命令：

```
svnadmin create d:\sevensoft\svnrepos\project2 回车
```

project2 为你要创建的工程名称，这里为举例。

执行命令后会在 D:\sevensoft\svnrepos 目录下产生新的文件夹 project2,具有如下结构：

```
|+- project2
|  +- conf
|  +- dav
|  +- db
|  +- hooks
|  +- locks
```

三，设置用户工程访问权限

a) 编辑文件 D:\sevensoft\svnrepos\conf\svn-authz.conf，设置新工程用户组和用户的访问权限。

[groups] (本小节设置开发小组)

team1 = jerry, henry, sally, joe (开发小组 1)

team2 = frank, sally, jane (开发小组 2)

team3 = steven, sally, joe, frank, mary, jane (开发小组 3)

[/](根目录的访问权限)

@ team1 = rw

[ncover:/] (ncover 工程的访问权限)

@ team1 = rw

@ team2 = rw

[cobertura:/] (cobertura 工程的访问权限)

@jconver-developers = rw (jconver-developers 小组可读写)

jane = r (jane 只可读)

[example:/] (example 工程的访问权限)

@example-team = rw

jerry = wr (jerry 可读写)

jane = r (jane 只可读)

同样可以设置子目录，共享模块的读写权限。

b)增加或者修改用户密码，D:\sevensoft\apache\bin\htpasswd -mc D:\pass.txt username
将产生的 D:\pass.txt 里面的一行内容增加到文件
D:\sevensoft\svnrepos\conf\svn-password.pass 后面。

pass.txt 内容样例：

```
jerry:$apr1$JI44CcwB$x8W.UDN2lYbc1iPFTXjGv0
```

四，导入项目初始代码

进入项目初始代码目录的上一层目录，如 example_project 在 C:根目录，则：

```
c: 回车
```

```
cd \ 回车
```

```
svn import example_project file:///d:/sevensoft/svnrepos/ example -m "First Import"回车
```

五，配置 ClearWorks

a)配置 D:\sevensoft\clearworks\includes\config.php

参考下面三行内容：

```
$dPconfig['TestProduct']['scmtype'] = "Subversion"; (原码仓库类型)
```

```
$dPconfig['TestProduct']['repos'] = "D:/svnrepos/project1"; (原码仓库位置)
```

```
$dPconfig['TestProduct']['repos_name'] = 'project1'; (原码仓库名称)
```

如上，TestProduct 为工程的英文名称，project1 为工程名称，

则同样增加三行内容，例如：

```
$dPconfig['example']['scmtype'] = "Subversion";
```

```
$dPconfig['example']['repos'] = "D:/svnrepos/example";
```

```
$dPconfig['example']['repos_name'] = 'example';
```

注：scmtype 可以是 VSS(Visual SourceSafe),CVS,Subversion,Git 其中一种，clearworks 内建为 Subversion。

b)配置 D:\sevensoft\clearworks\websvn\config.php

找到

```
$config->addRepository('project1', 'file:///D:/svnrepos/project1');
```

增加一行

```
$config->addRepository('project2', 'file:///D:/svnrepos/project2');
```

设置用户 SVN Repository 访问权限以后，用户查看 Issue 的开发日志，浏览 Repository 提交历史、在线查看、Diff 代码时都会进行相应的权限检查，并共用第三部分设置的权限。

六，拷贝服务端钩子文件

拷贝钩子文件，将 d:\sevensoft\svnrepos\project1\hooks 下的 pre-commit.bat 和 post-commit.bat 两个文件拷贝到新创建的工程的 hooks 目录下。

如：

```
copy d:\sevensoft\svnrepos\project1\hooks\pre-commit.bat d:\sevensoft\svnrepos\project2\hooks
copy d:\sevensoft\svnrepos\project1\hooks\post-commit.bat d:\sevensoft\svnrepos\project2\hooks
```

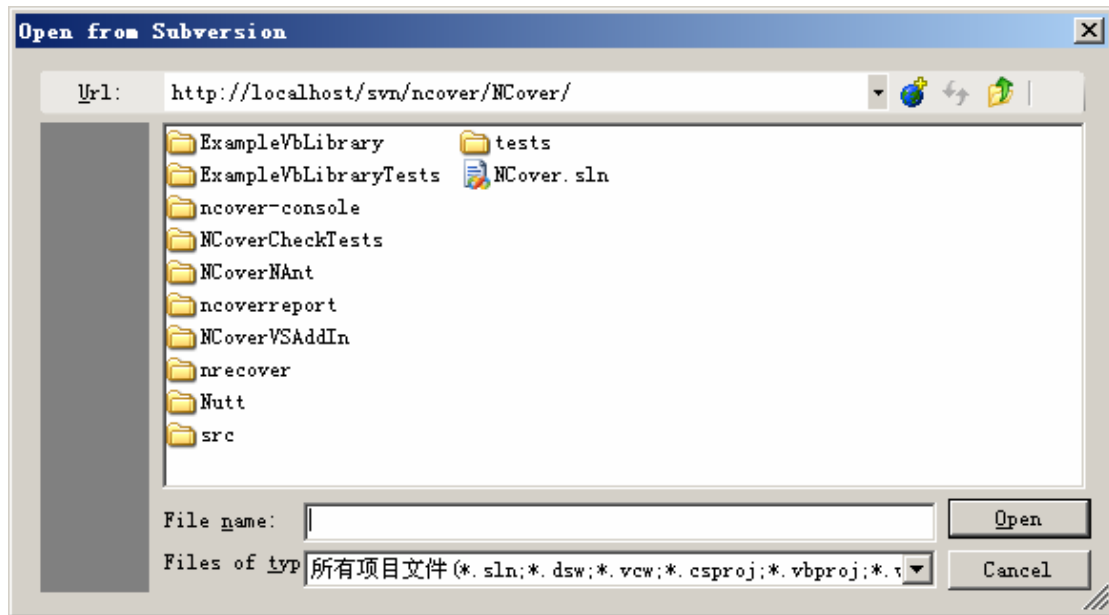
七，配置开发环境 Eclipse

启动 Eclipse,File->Import->选择 SVN->从 SVN 检出项目，如下图所示：



八，配置开发环境 Visual Studio 2005

Check Out 项目源代码，启动 VS2005，文件->Subversion->Open from Subversion,
<http://192.168.2.160/svnrepos/ncover> ,如下图所示：



九，代码提交测试

当从服务器将原代码 Check out 到本地以后，则可以在 IDE 里面进行代码编写，本地 Diff 和测试，在测试某个功能实现或者 bug 修复通过以后，则可以将修改的代码提交到服务器。注意：代码注释一定要合乎约定的格式或者提交政策，否则服务器禁止提交。

具体 SVN 的日常使用请参考 Visual Studio 2005 Subversion 插件 AnkhSvn 的用户手册以及 Subclipse 的使用手册。

十，OpenSSL 以及 SSH 配置

ClearWorks 内建的 Apache 服务器包含对 OpenSSL 的支持，内建的软件原代码版本控制系统 Subversion 包含对 SSH 访问协议的支持，具体配置方法请咨询我们的技术支持人员。