

SVN AutoCA

前言：历时三天左右，终于第一版的 AutoCA 终于出炉，但是是在 Client 端的，Server 端暂时还未实现，真是惭愧，这里必须要跪拜下 bat 脚本，N 多坑，不说了，都是泪。

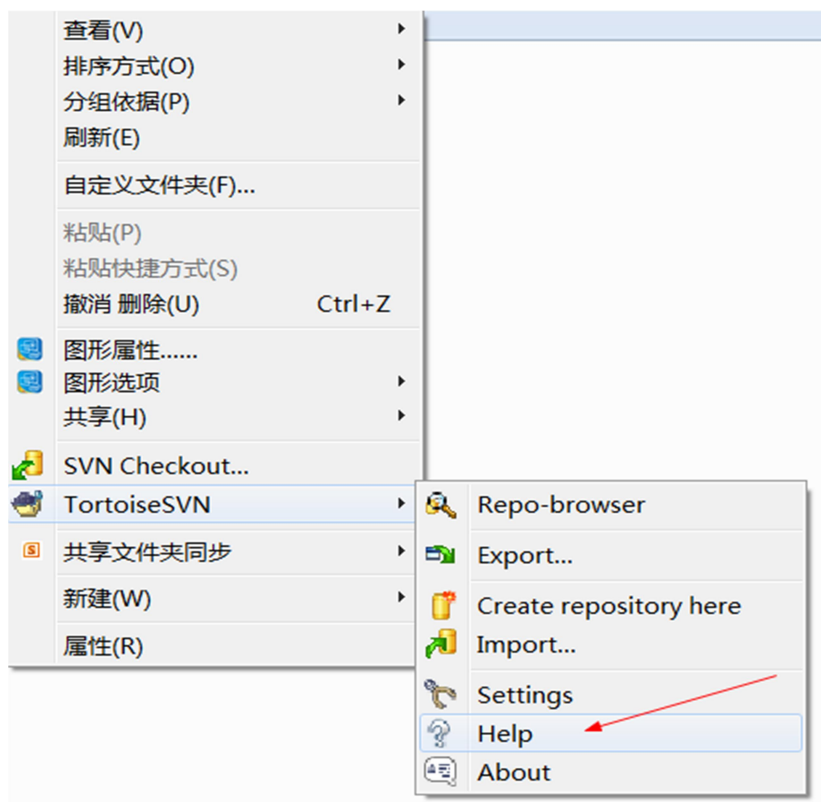
1. 简介

1. 1 SVN 的 hook

hook 意为“钩子”，为什么叫钩子呢，hook 还有一个中文翻译叫“圈套”，这样一来，大概是要想要进行相应的 SVN 操作，首先要过了相应的圈套吧。（编者猜）

为了方便管理员 控制提交的过程 Subversion 提供了 hook 机制。当特定的 事件发生时，相应的 hook 会被调用，hook 其实就相当于特定事件的处理函数。每个 hook 会得到与它所处理的事件相关的参数，根据 hook 的返回值，Subversion 会决定是否继续当前的提交过程。hook 总体可以分为两类，Client 端和 Server 端，两者的调用流程类似，但是其中的一些细节操作还是差异很大的，比如系统调用时，入参就不一样，这在 TortoiseSVN 的用户手册里有较为详细的说明，如有需要，可以作为参考。可以通过以下方式打开 TortoiseSVN 的用户手册：

随便右键一下，菜单中选取 TortoiseSVN → help



1.2 工具目录介绍

整个工具使用到的所有文件都在 zCAtmp 这个目录里，这是它的目录结构：

```
2014/12/11 10:14      1,201 CAResultAn.py
2014/12/10 11:33    <DIR>      CATool
2014/12/10 15:10    <DIR>      Code
2014/12/11 10:16      532 pre-commit.bat
2014/12/11 10:18      1,202 re_url.txt
```

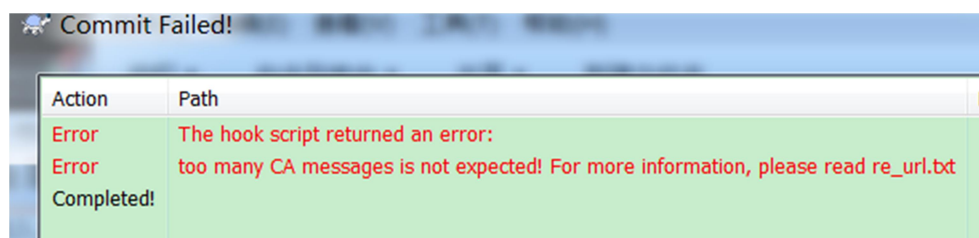
CAResultAn.py 顾名思义，这个是对 CA 的结果进行分析。

CATool，顾名思义，这是 CA 工具所在的目录。

Code，顾名思义，这是代码目录，这个工具每次会从你本地的 SVN 中，把代码拷贝出来，就拷到这个目录。

pre-commit.bat，这是工具的入口，它会完成复制代码，CA，CA 结果分析这一系列步骤。

re_url.txt，这个是 CA 的结果，如果因为 CA 的问题导致 commit 失败，会有提示，如下图：

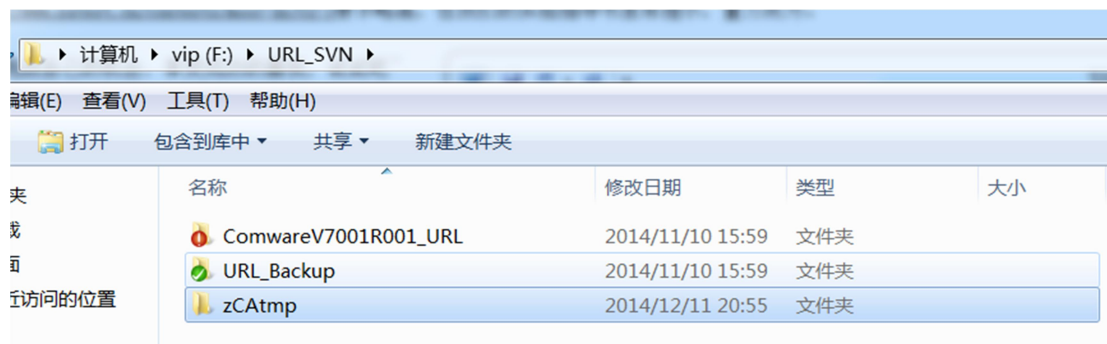


1.3 环境要求

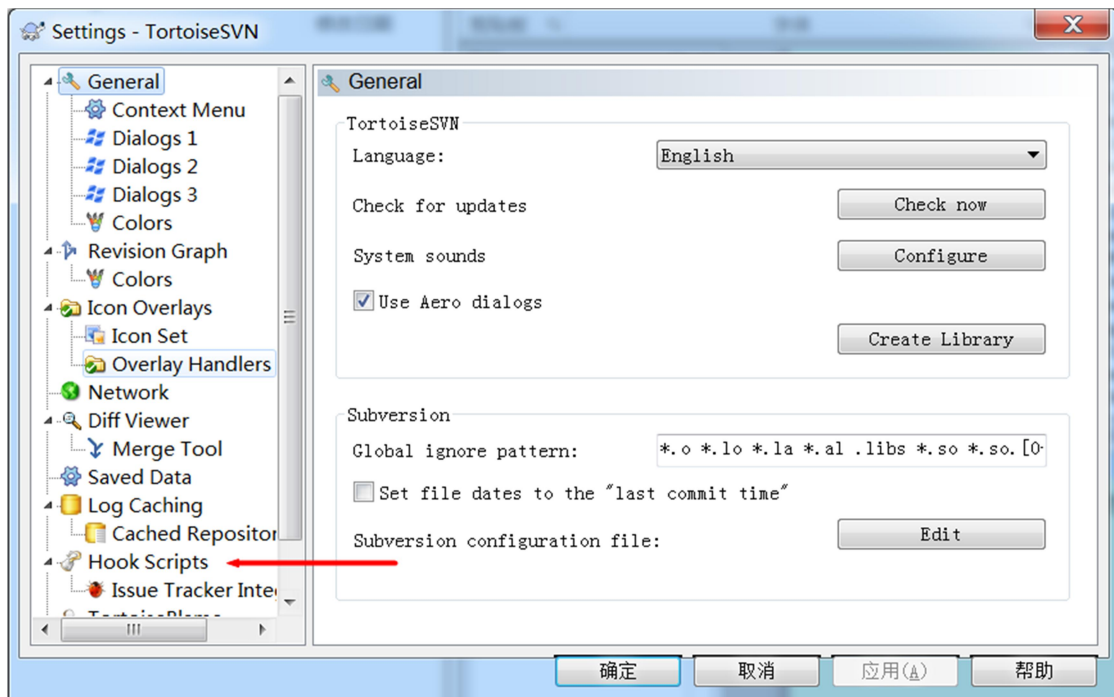
1. Python，版本最好是 2.5 ~2.7 之间
2. TortoiseSVN 总要有吧，这个装了 SVN 的都会有

2. 配置步骤

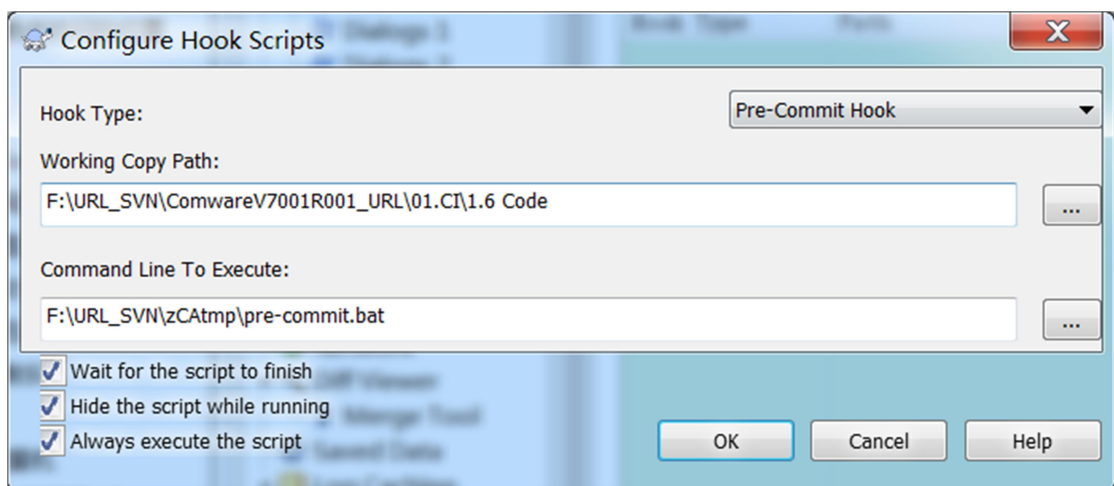
- 1) 将 zCAtmp 整个目录复制到你 SVN 的根目录，如下图是我本地的配置



- 2) 右键选 TortoiseSVN→settings 会看到如下界面：



在左边的菜单列表里选择 **Hook Scripts**，选择 **Add**，又会看到如下的界面，配置如图，当然，SVN 目录因人而异，所以路径有些小不同：



这里解释下 **working copy path**，它表示哪个目录改动时才执行下面的脚本，所以我们把路径深入到 **1.6 Code** 目录，这样尽量减少 **commit** 时 **CA** 的次数，毕竟 **CA** 一次还是挺耗资源的，电脑都卡了。

Command Line To Execute 很简单就选择这个工具文件夹下的 **pre-commit.bat** 就可以了。

- 3) 好了，到最后一步了，用 **NotePad++** 编辑 **zCAtmp** 目录下的 **pre-commit.bat**，如下图

```

4
5
6 set SVN_PATH=F:\URL_SVN
7
8 set CA_PATH=\zCatmp
9 set F_PATH=%SVN_PATH%%CA_PATH%
10
11 ::copy code
12 if exist Code\SEC\src rd /s /q Code\SEC\src
13 xcopy /q /e /y "%SVN_PATH%\ComwareV7001R001_URL\01.CI\1.6 Code\SEC\src" %F_PATH%
14 xcopy /q /e /y "%SVN_PATH%\ComwareV7001R001_URL\01.CI\1.6 Code\PUBLIC" %F_PATH%
15
16
17 ::do CA
18 cd %F_PATH%
19 %F_PATH%\CATool\lintware\CAnalyzer.bat all %F_PATH%\Code\SEC\src\sbin\url %F_PATH%
20
21 exit errorlevel
22

```

把 SVN_PATH 设置为自己的 SVN 目录，注意：

- i. 目录最后不要加 ‘\’，比如，我的目录是 ‘F:\URL_SVN’ 而不是 ‘F:\URL_SVN\’
- ii. 路径与等号之前不要加空格，血泪的教训告诉我，万莫加空格

好了，终于可以了，遗憾的是，zCatmp 还是有些大，有 110M，主要是里面包含了整个 CA

工具。嗯，如果还有问题，请微博@vvvv_ip 吧 😊