说明

本文档只是日常工作中一些使用步骤的简单归纳,旨在帮助大家快速用上 GIT ,先能够用起来 ,知其然后再去究其所以然 ,如有疏漏 ,请大家发邮件 xukong@21cn.com , 会及时进行改进 , 谢谢。

安装步骤简介:

- 1. 安装支持中文文件名的 Git 命令行软件包 MsysGit。
- 2. 在 MsysGit 中生成用来访问 Git 版本控制库的公钥数据。
- 3. 安装 Git 图形界面客户端软件 TortoiseGit (此软件调用第 1 步中安装的 Git 命令行软件完成相关操作)
- 4. TortoiseGit 使用简介。

1 安装支持中文文件名的 GIT 软件包 MsysGit

下载支持中文文件名的 MsysGit 软件,可访问网址 http://tmurakam.org/git/index.html, 下载其中的 http://tmurakam.org/git/Git-1.7.6-utf8-20110821.exe,如下图 fttp://tmurakam.org/git/Git-1.7.6-utf8-20110821.exe

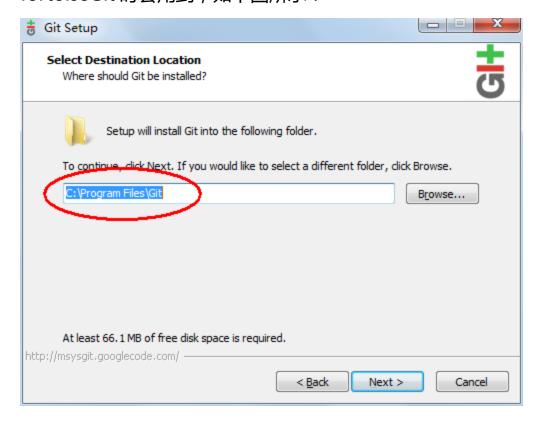
ダウンロード

- 最新版 (Git 1.7.6 preview20110708ベース), 2011/8/21公開 Git-1.7.6-utf8-20110821.exe (13.9MB)
- 古いバージョン (Git 1.7.0.2 ペース), 2010/7/25公開
 Git-1.7.0.2-utf8-20100725.exe (12.4MB)

2011-11-25 2/39

1 配置安装目录

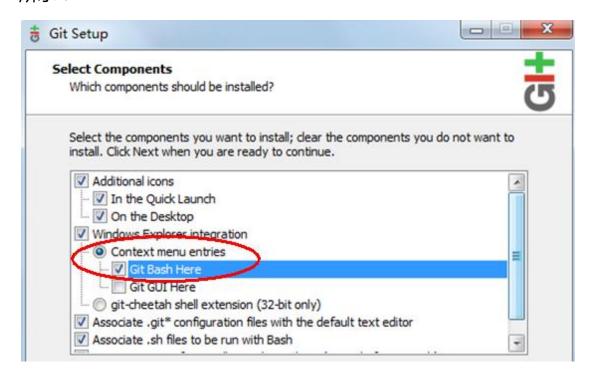
使用默认的路径即可,此路径在下面配置 Git 图形界面客户端 TortoiseGit 时会用到,如下图所示:



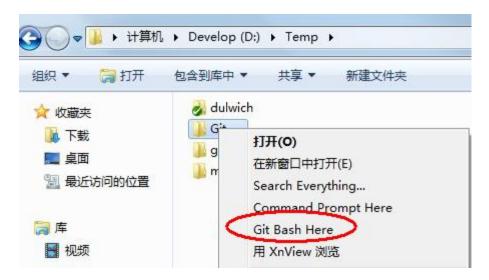
2011-11-25 3/39

2 配置命令行快捷方式

在安装中会出现设置如何与 Windows 的文件浏览器结合的界面,设置成"可在目录上点右键直接进入该目录的 Git 命令行",如下图所示:



按上图的配置完成安装后,在任意目录如 "D:\temp" 上点右键, 会出现 "Git Bash Here"的菜单,如下图所示:



选择 "Git Bash Here" 菜单后即可进入相关目录的 Git 命令行模

2011-11-25 4/39

式,可输入 Git 命令完成相关操作,如下图所示:

```
MINGW32:/d/Temp/Git

Welcome to Git (version 1.7.6-utf8-20110821)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help (command)' to display help for sukong@XUKONG-X2201 /d/Temp/Git

$ pwd
/d/Temp/Git

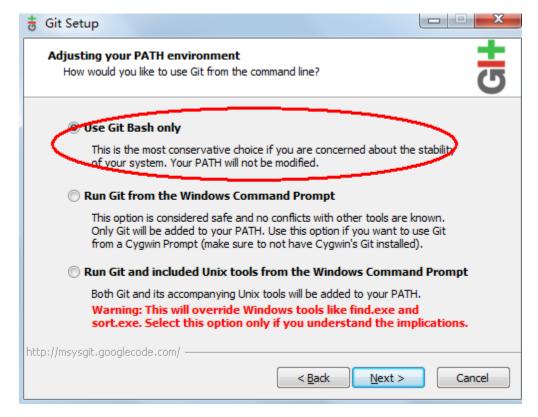
xukong@XUKONG-X2201 /d/Temp/Git

$
```

3 设置如何使用 GIT 命令行

按默认设置,使用软件自带的 BASH 风格的命令行即可,如下图

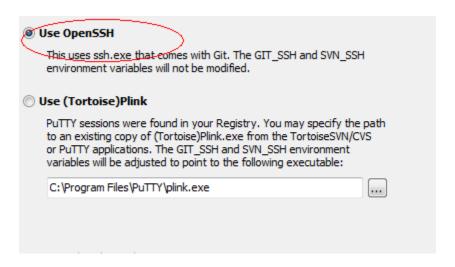
所示:



2011-11-25 5/39

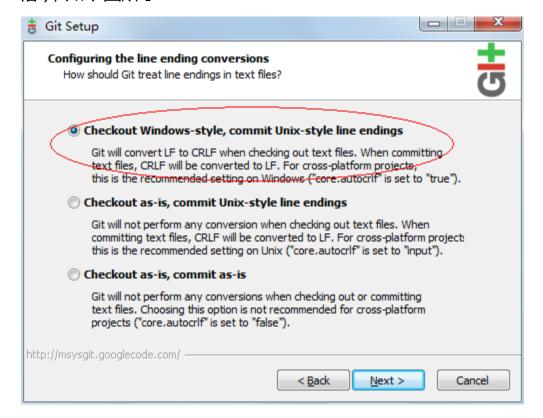
4 配置使用什么 SSH 客户端

配置使用软件自带的 SSH 客户端来完成与 GIT 服务器的 SSH 安全交互,确认是可信的用户才能对版本库进行操作,按系统默认设置即可,如下图所示:



5 配置版本控制中文本文件的换行风格

按系统默认设置即可(即从版本库中取出时使用 Windows 系统的 "回车+换行"风格,存入版本库时使用 Unix 系统的"换行"风格),如下图所示:



其他的一路点击"Next",即可完成软件安装。

2011-11-25 7/39

6 生成 SSH 安全密钥,提供给 GIT 版本库管理员以访问 Git 版本库

点击桌面上生成的 質 Bash 图标,默认进入用户主目录,然后执行 ssh-keygen.exe —t rsa,一路输入回车即可完成操作。

```
Welcome to Git (version 1.7.6-utf8-20110821)

Run 'git help git' to display the help index.
Run 'git help <command>' to display help for specific commands.

XUKONGANUKONG X.220:
$\ssh-keygen.exe - t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/USERS/XUKONG/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/USERS/XUKONG/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/USERS/XUKONG/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
04:c6:a9:be:3a:15:d6:a9:be:ae:39:47:fe:97:40:49 xukong@XUKONG-X220I

xukong@XUKONG-X220I ~
$______
```

在用户主目录下,例如用户名为 xukong ,则在目录 c:\Users\xukong 下会出现.ssh 目录 , 里面会生成 2 个文件: id_rsa 为私钥文件 , id_rsa.pub 为公钥文件 , 如下图所示:



在 id_rsa.pub 文件内容的最后,即 2 个=号的后面,如下图所示:
== xukong@XUKONG-X220I,是此用户的鉴权名称(根据用户在

WINDOWS 中的用户名和主机名称的不同,每个id_rsa.pub最后的内容也会不同)将id_rsa.pub复制一份按=号后的名称重新命名,例如上图所示的内容,命名成 xukong@XUKONG-X220I.pub,发送给 GIT 版本库管理员即可。

2 安装 PUTTY 软件包

为使用SSH协议与Git版本库进行交互需安装免费软件PUTTY, 软件主页在

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/downlo ad.html

下载完整的安装包

http://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/x86/putty-0.61-inst aller.exe

安装时一路点击"Next"即可

2011-11-25 9/39

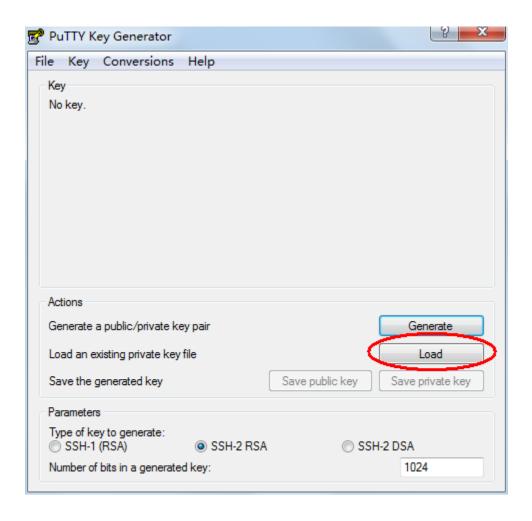
从 id_rsa 私钥文件中生成.ppk 文件

因为下面安装的 Git 图形界面客户端软件 TortoiseGit 可使用 PUTTY 通过 SSH 协议与 Git 版本库进行安全验证,所以需要生成相关公钥的 ppk 配置文件。操作步骤如下:

执行 puTTYgen 程序,如下图所示:



然后点击 "Load" 按钮,如下图所示:

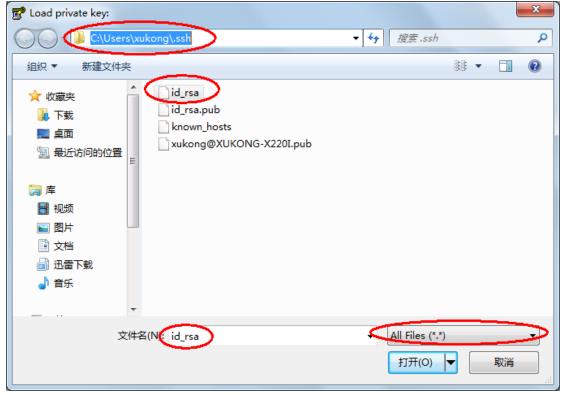


找到用户的.SSH 目录 (一般是在 C 盘 "用户"目录下的相关用户 名目录下),载入其中 "id_rsa" 文件(注意界面中默认的是只显示.ppk

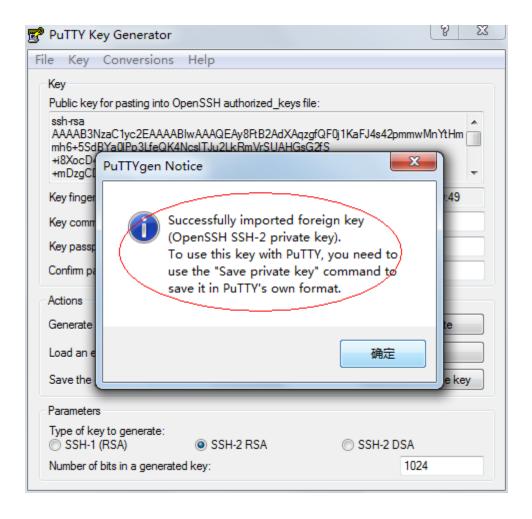
文件,需要选择"显示所有文件"



id_rsa 文件), 如下图所示:

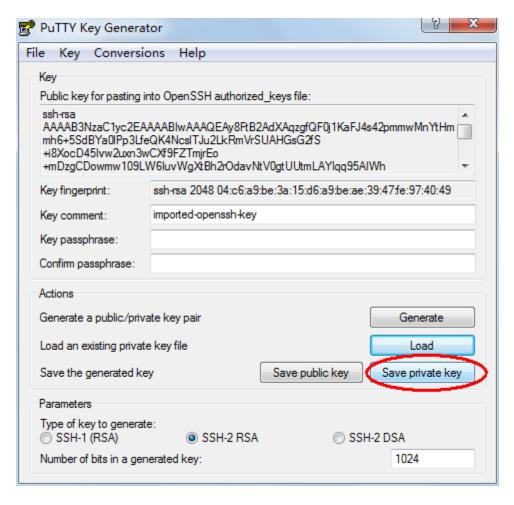


然后提示导入成功,如下图所示:

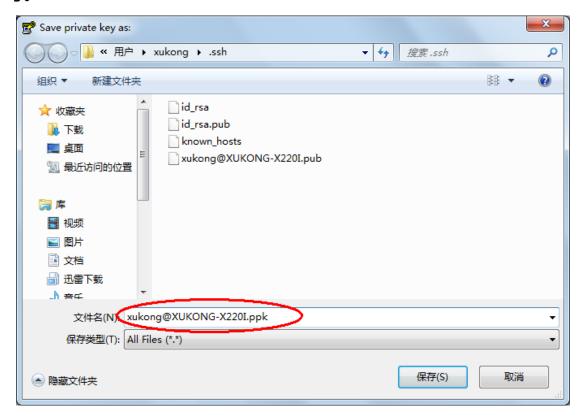


然后点击按钮 "Save private key" 另存为 ppk 文件,如下图所

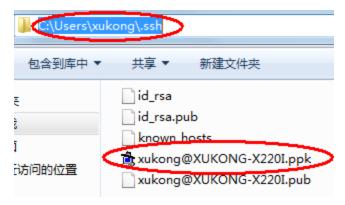
示:



文件名建议命名成前面提到的 id_rsa.pub 文件中,最后2个=号后出现的信息,本例中是 xukong@XUKONG-X220I,后缀名为ppk即可。



最后.SSH 目录中出现如下文件:



正确完成上述步骤,就生成了 puTTY 软件在 SSH 验证中使用的 ppk 格式的私钥文件.

3 安装 Git 图形界面客户端 TortoiseGit

在 http://code.google.com/p/tortoisegit/中可下载相关软件:

32 位下载地址为

http://tortoisegit.googlecode.com/files/TortoiseGit-1.7.5.0-32

bit.msi

64 位下载地址:

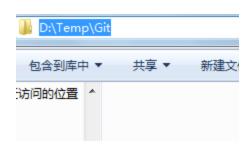
http://tortoisegit.googlecode.com/files/TortoiseGit-1.7.5.0-64 bit.msi

1 安装注意事项

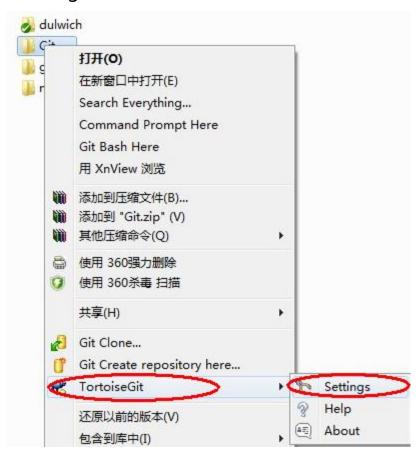
一路点击 "Next"即可。

2 安装后的配置

随意新建一个目录,例如 d:\temp\git,如下图所示:



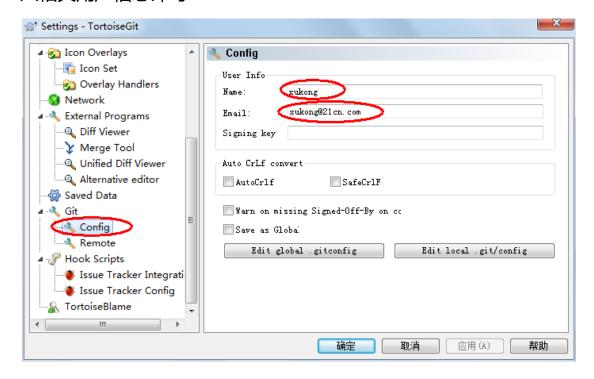
在目录"d:\temp\git"上点击鼠标右键,选择"TortoiseGit"-"Setings"进行配置,如下图所示:



2011-11-25 17/39

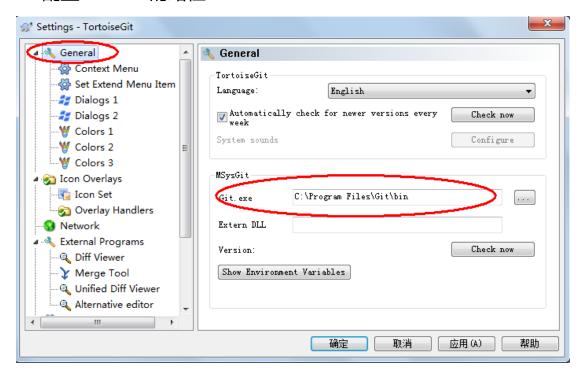
1 配置使用 GIT 版本库的用户信息(重要)

选择 "Git" 下的 "Config", 然后在 "Name" 和 "Email" 中填入相关用户信息即可



2 配置 MsysGit 软件的路径信息

配置 Git.exe 的路径



4 TortoiseGit 使用简介

1 克隆 (Clone) 签出文件

即对应其他版本控制软件的签出操作,例如 SVN 的 Checkout 操作

本例中 Git 版本库相关信息如下:

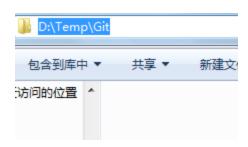
Git 版本库服务器地址: "10.196.11.242 "

操作 Git 版本库的用户名: git

测试项目库名称: project1

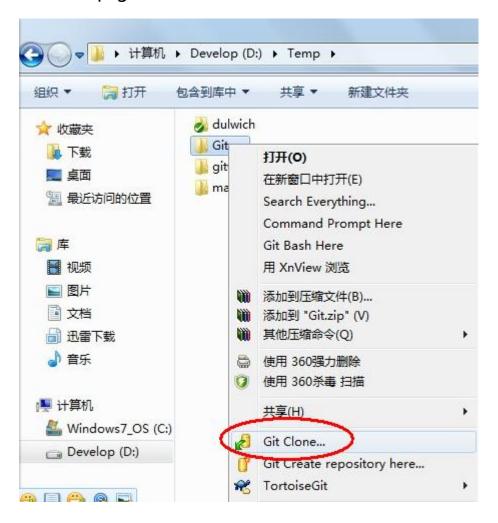
本地测试目录:d:\temp\git

在前面建立的 c:\temp\Git 完成相关操作



20/139

在 c:\temp\git 目录上点击鼠标右键,选择 "Git Clone",



2011-11-25 21/39

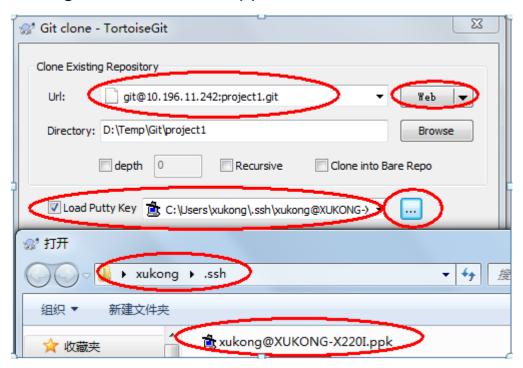
在出现的界面中按下图所示设置:

主要是

Url 输入: git@10.196.11.242:project1.git

选择 "Web"

勾上"Load Putty Key"并选中前面生成的xukong@XUKONG-X220I.ppk公钥文件。

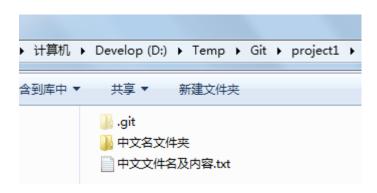


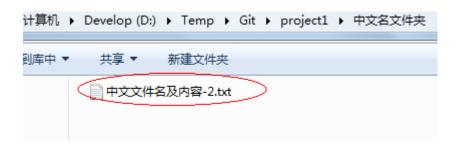
点击按钮 "Ok "完成签出

2011-11-25 22/39

2 增加、修改、删除文件

签出后的 Project1 文件夹结构如下图所示:





下面我们将完成如下工作:

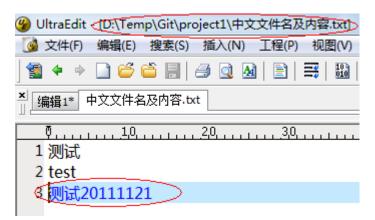
1 删除"中文名文件夹"目录中的"中文文件名及内容-2.txt" 文件

直接删除文件即可,在进行提交(commit)操作时 TortoiseGit 会扫描到相关变动。

2011-11-25 23/39

2 修改 "project1" 下的 "中文文件名及内容.txt" 文件。

在文件最后加上一行"测试 20111121"



3 在"中文名文件夹"中新建一个文件"中文文件名及内容-3.txt"。

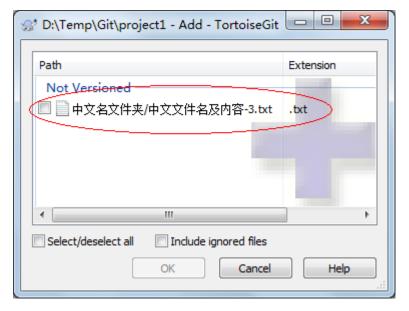
新建一个文件"中文文件名及内容-3.txt", 在其中输入内容"测试 3"。

因为新增了文件,需要告诉 GIT 我们已经新增了文件,在目录 "d:\temp\git\project1"上点击鼠标右键,在弹出的菜单中选择执行 " Add... " 命 令 , 如 下 图 所 示 :

2011-11-25 24/39

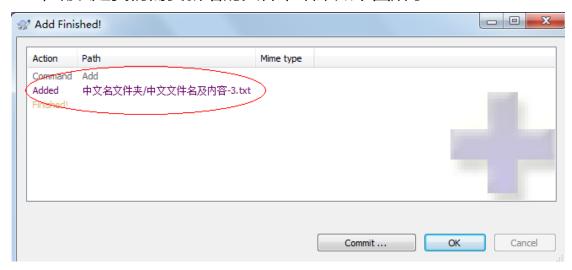


在弹出的窗口中可以看到已经列出了新增加的文件,如下图所示:



2011-11-25 25/39

但是这时文件默认是没有选中,"OK"按钮不可用,因为 Git 不能确定新增的文件是否是我们需要的,这时我们就打勾选上并点击 "OK",确认是我们需要新增的文件,结果如下图所示:



虽然这里已经出现"COMMIT"按钮,但是一般我们新增文件后都要进行输入,修改等操作,这里就不执行 COMMIT操作了。

3 将更新提交(commit)到版本库

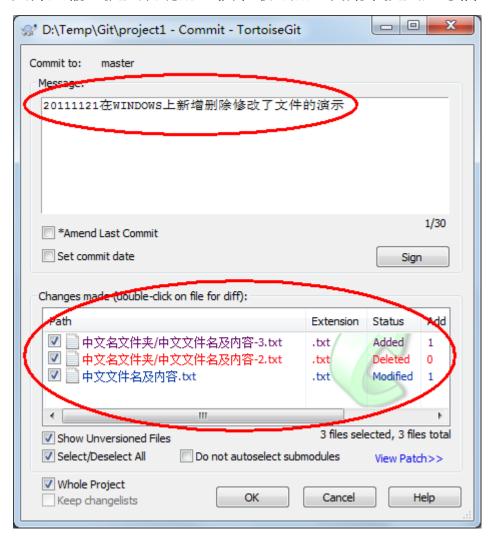
注意:由于 Git 的设计特性, Commit 只是在本地版本库中记录了此次提交操作, 此时远程版本库, (即前面签出时使用的地址git@10.196.11.242:project1.git)也就是 10.196.11.242 上的project1.git 版本库后是没有任何数据保存进去的,需要执行后面的"将更新推送(Push)到版本库"才能将本地修改保存到远程版本库。

在确认已经完成某个阶段性的工作后,就可以将本地的更新同步到版本库中去了,在目录"d:\temp\git\project1"上点击鼠标右键, 执行"Git Commit->"master"",如下图所示:



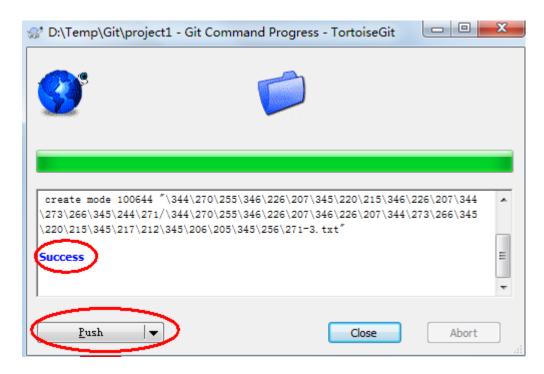
2011-11-25 27/39

可以看到 TortoiseGit 已经扫描到我们前面进行的新增删除修改操作了,在"Message"中输入我们这次提交的说明,注意,一定要养成输入提交说明的习惯,最好加上日期,提交人等信息。



点 击 " OK " 按 钮 完 成 提 交 操 作 ,

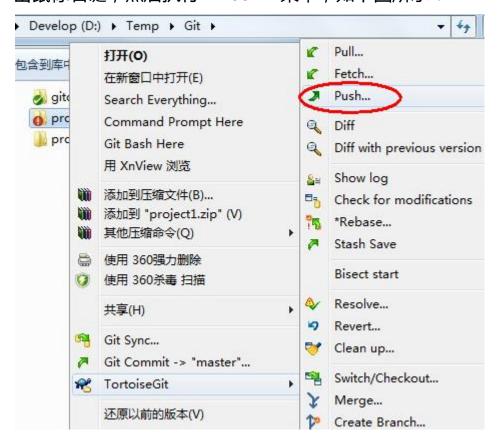
2011-11-25 28/39



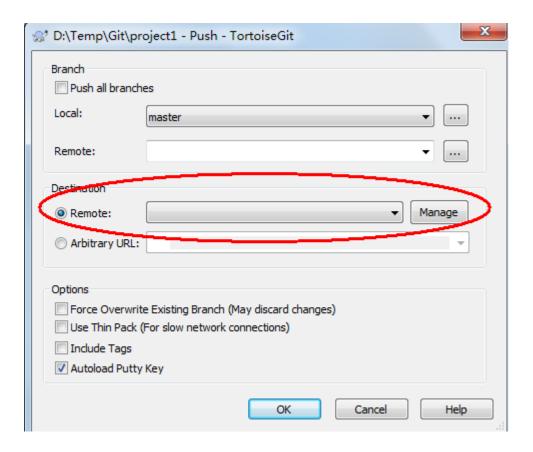
注:如果确认此次 COMMIT 的内容已经需要推送到远程版本库了,也可在此处点击"Push"按钮完成推送操作。

4 将更新推送(push)到版本库

确认完成所有相关工作后,则可以将修改后的文件保存到远程版本库中了,这个操作称为"Push"(即推送)。在 project1 目录上点击鼠标右键,然后执行"Push"菜单,如下图所示:

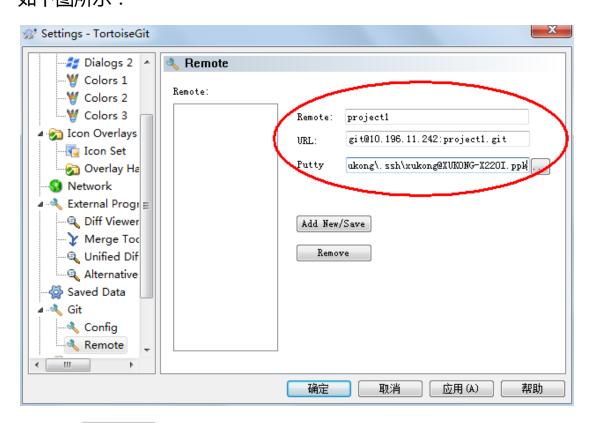


执行 "Push" 后出现的界面如下图所示:



2011-11-25 31/39

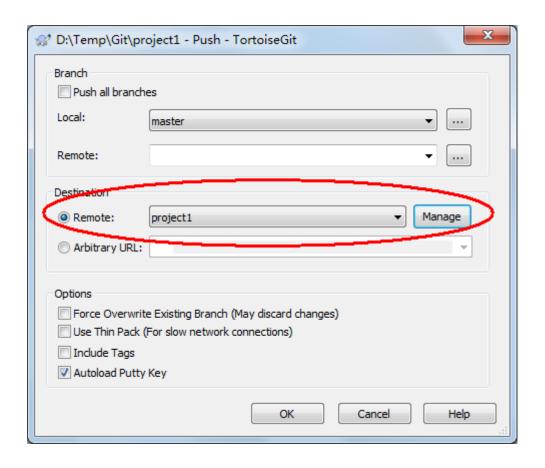
此时可能还没有远程版本库的相关信息,可自行添加,点击 "Manage" 按钮,在出现的界面中添加 project1 的相关信息即可, 如下图所示:



点击 "Add New/Save" 保存即可。

然后返回 Push 界面即可看到刚才添加的 project1 信息,选择后点击 "ok"即可。

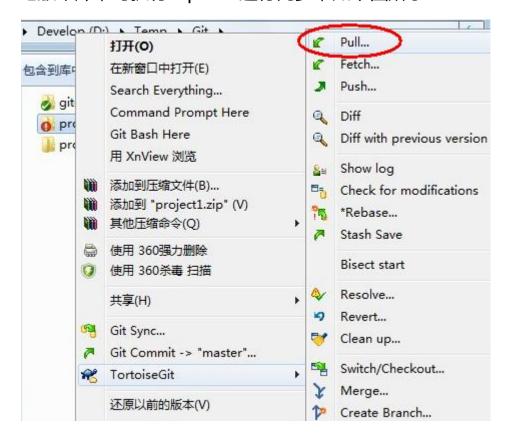
2011-11-25 32/39



2011-11-25 33/39

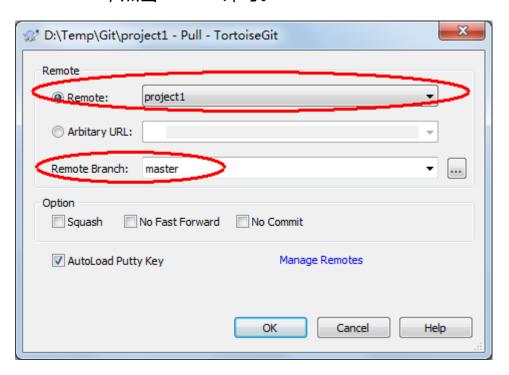
5 与远程版本库保持同步(Pull)

如果其他同事对版本库进行了更新,需要将他们的修改下载到本地版本库,可执行"pull"进行同步,如下图所示:



2011-11-25 34/39

然后选择前面建立的远程版本库 "project1",分支一般选择 "master",点击 "OK"即可。

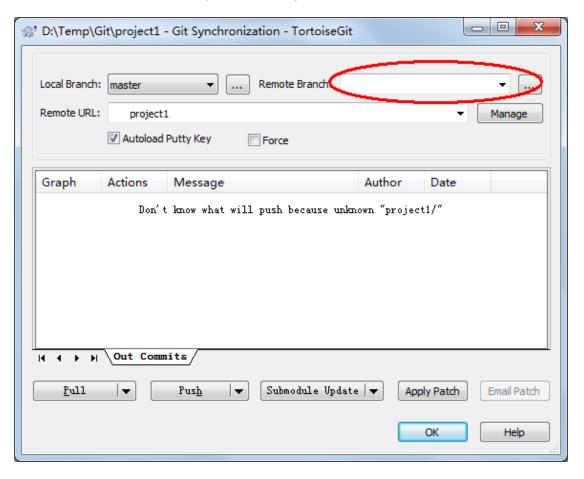


也可执行 "Git Sync..."



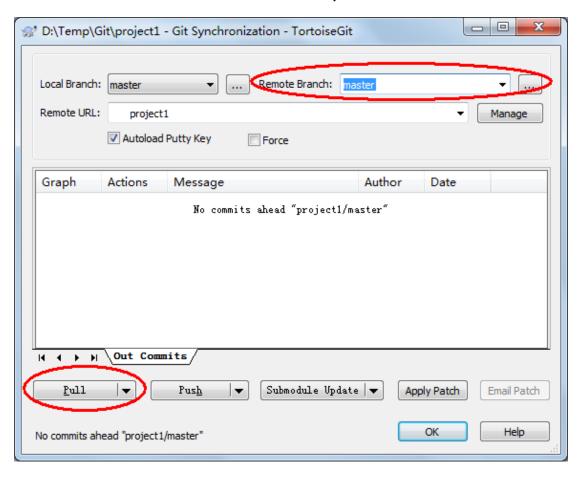
2011-11-25 35/39

由于"Remote Branch"(远地分支)默认为空,一般选择为"master"



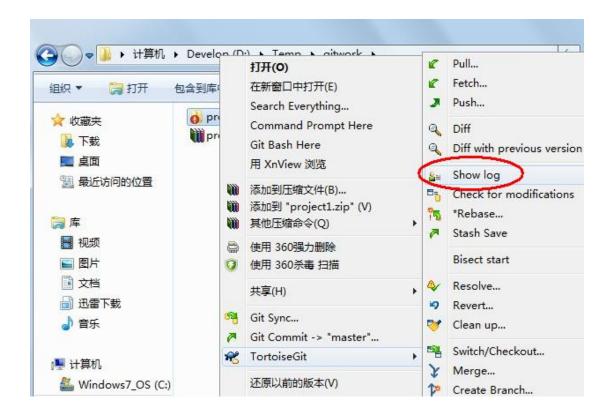
2011-11-25 36/39

选中 "master" (主分支)后,再点击 "pull" 按钮,即可完成同步。

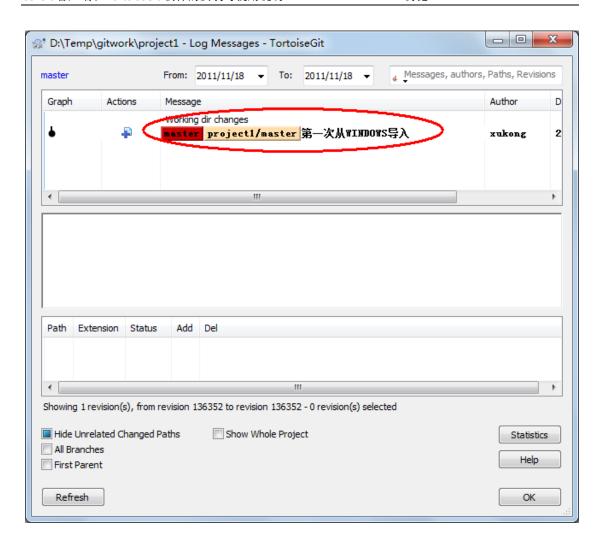


2011-11-25 37/39

6 查看版本库日志信息



2011-11-25 38/39



2011-11-25 39/39