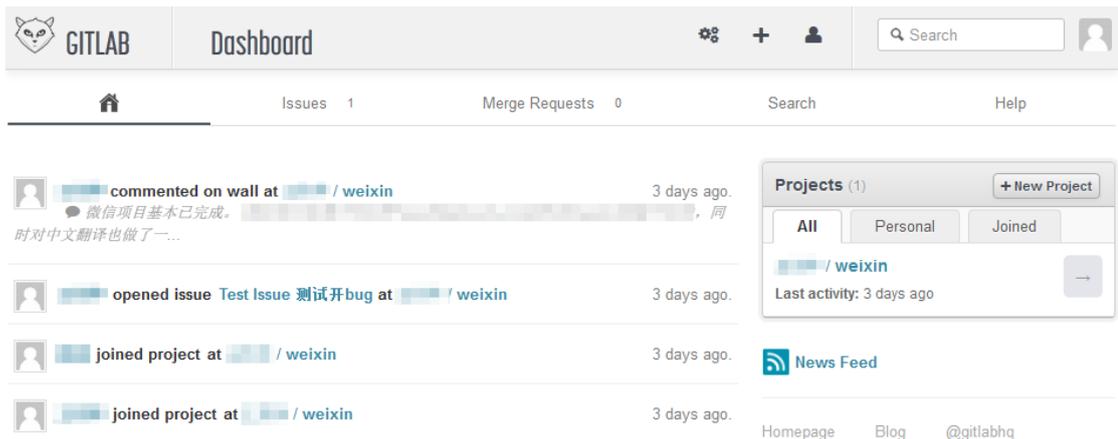


GitLab 使用介绍

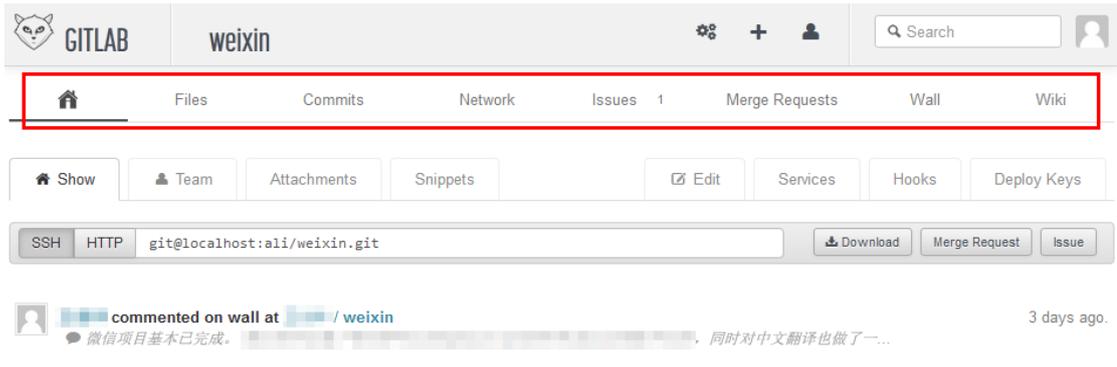
目录

- 1 . 我们的 Git 开发版本管理服务器 1
- 2 . 在 GitLab 界面查看项目的相关信息..... 1
- 3 . 在 GitLab 界面创建自己项目 2
- 4 . 在 Window 安装 Git 客户端软件 3
- 5 . 生成 SSH 密钥来验证身份 4
- 6 . 初始化 GitLab 上的项目存储库 6
- 7 . 克隆 Git 服务器上的项目到本地 10
- 8 . 提交与推送项目文件..... 11

1 . 我们的开发版本管理服务器：**192.168.1.16**，用 <http://192.168.1.16> 访问即为 GitLab 界面



2 . 登录 GitLab 界面后，点击一个项目，进入项目空间，可以看到项目的相关信息。在这里你可以查阅项目的文件内容、提交历史、Bug 列表 (Issues)、讨论墙、维基页面等等。



3. 登录 GitLab 界面后,你可以创建自己的项目,别的开发人员也可以加入你的项目。在右侧的 Projects 框里可以看到当前所有的项目、自己的项目和自己加入的项目。点击 +New Project 按钮可以创建新项目(顶部的+号也一样)。

- a) 只需要填写一个项目名称,点击 Create project 按钮就可以创建项目。新项目建立在你的用户名之下(例如这里是 ali),SSH 访问的 URL 格式为:
git@192.168.1.16:ali/example.git.
- b) 新项目创建后,需要通过 Git 客户端进行初始化以后才能够使用,在新项目页面给出了通过 Git 命令行工具初始化的方法。因为我们这里介绍的是使用 TortoiseGit 客户端,所以在这里我们先不初始化项目存储库,等到做完第 4、5 步,设定好用户密钥后再介绍用 TortoiseGit 来初始化项目存储库。



Git global setup:

```
git config --global user.name " "
git config --global user.email " "
```

Create Repository

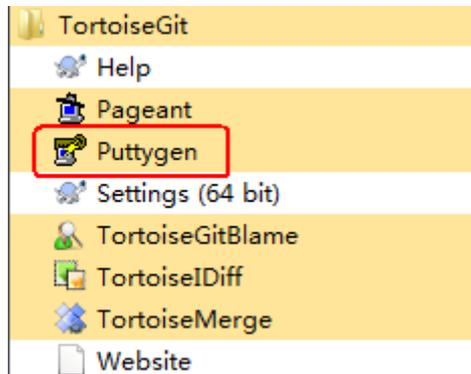
```
mkdir example
cd example
git init
touch README
git add README
git commit -m 'first commit'
git remote add origin git@192.168.1.16:ali/example.git
git push -u origin master
```

Existing Git Repo?

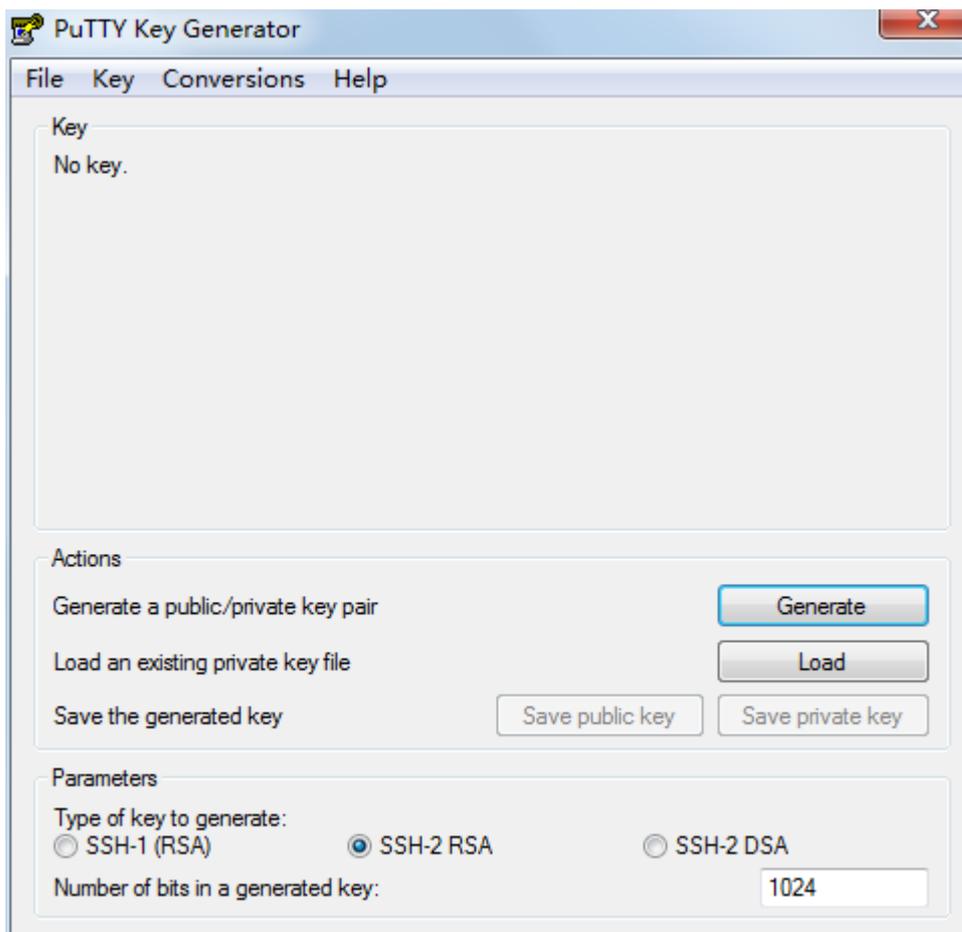
```
cd existing_git_repo
git remote add origin git@192.168.1.16:ali/example.git
git push -u origin master
```

4. 在你的 Windows 客户端，为了能够方便的检入检出项目，需要安装 Git 客户端软件：
- 到[此处](#)下载最新版 **msysgit** 并安装（基本上一路 Next 即可，因为我们还要安装 tortoisegit，所以没必要选择“Windows explorer integration”）
 - 到[此处](#)下载最新版 **tortoisegit** 并安装（基本上一路 Next 即可。如果是在 WindowsXP 上安装，需要先安装 [Windows Installer 4.5](#)）；如果你需要**中文包**，可以到[这里](#)下载，直接安装就可以了。

5. 因为我们使用 SSH 协议来与 Git 服务器通讯，所以需要生成 SSH 密匙来验证身份：
- 从 Windows 开始菜单选择 TortoiseGit，点击其下的 Puttygen 工具，该工具用于生成 Putty 支持的 SSH 密匙对。

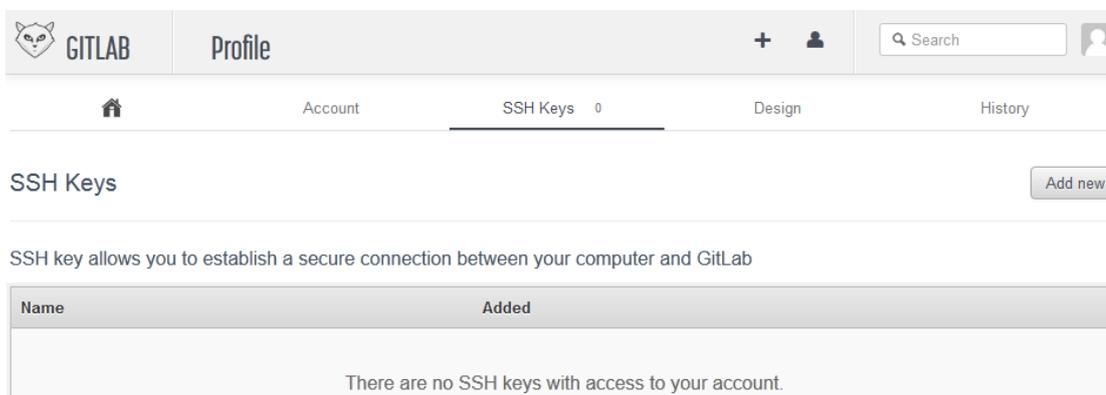


- 点击 Generate 按钮，然后在窗口的空白区域晃动鼠标，一个新的密匙对就生成出来了。将 Public key (公匙) 和 Private key (私匙) 都保存好，其中 Private key 是你的 TortoiseGit 用来验证身份用的，所以一定不要丢失了。

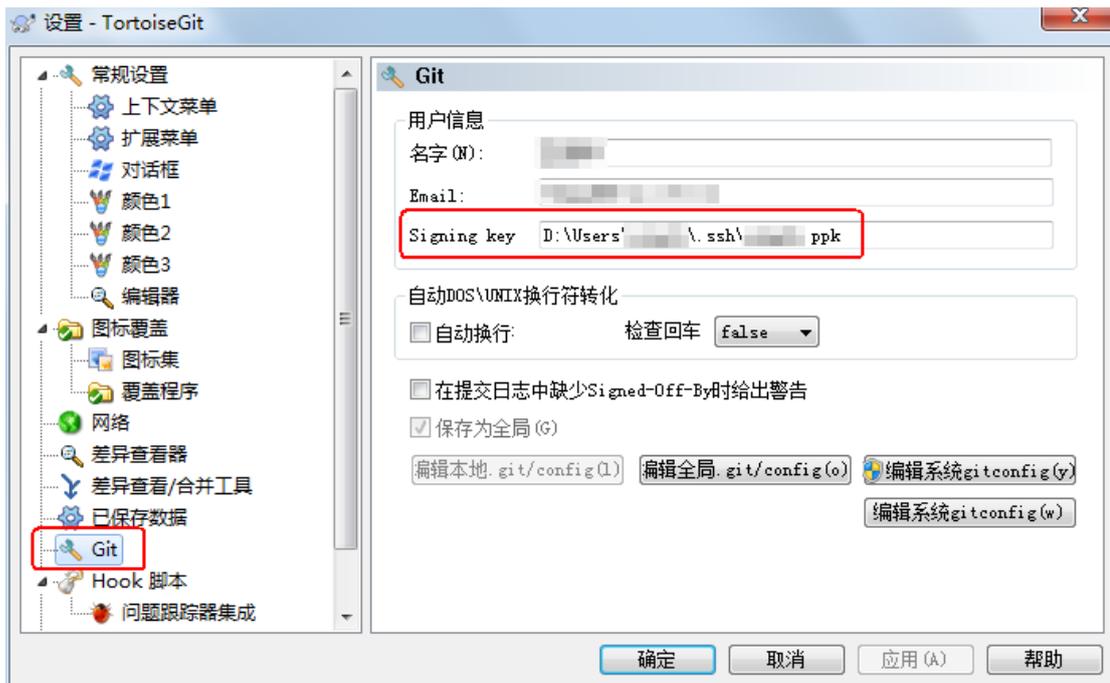




- c) 将生成的 Public key 粘贴到 GitLab 站点里你的帐号里。登录 <http://192.168.1.6>，点击顶部的头像进入你的 Profile，在 SSH Keys 选单下点击 Add new，把上面我们生成的 Public key 内容粘贴进来并保存（title 即名字随便起）。完成之后你的身份就可以被你的 Private key 验证了。



- d) 从 Windows 开始菜单选择 TortoiseGit，点击其下的 Settings 工具，在对话框里选择 Git 项，填写你的帐号信息和你刚刚生成的 Private key：



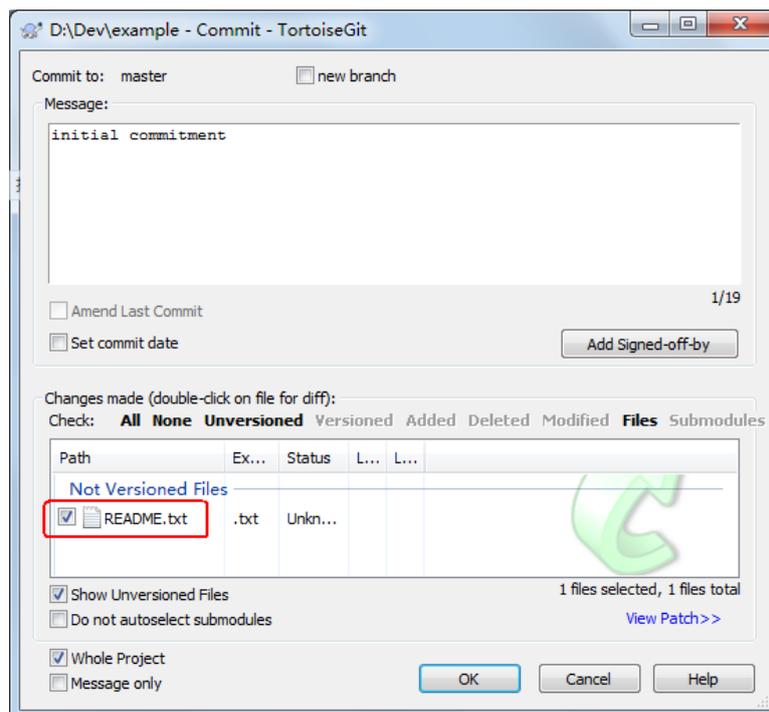
6. 设定完用户验证密钥后，我们就可以初始化 GitLab 上的项目存储库了：

- a) 在 Windows 文件管理器任意目录下 (例如 D:\Dev) 新建一个目录 (例如 example)；
- b) 进入 D:\Dev\example 目录，鼠标右键点击空白区域，选择“Git Create repository here...”，在弹出对话框中点确认即可，这样一个空的本地 Git 存储库就建立了；

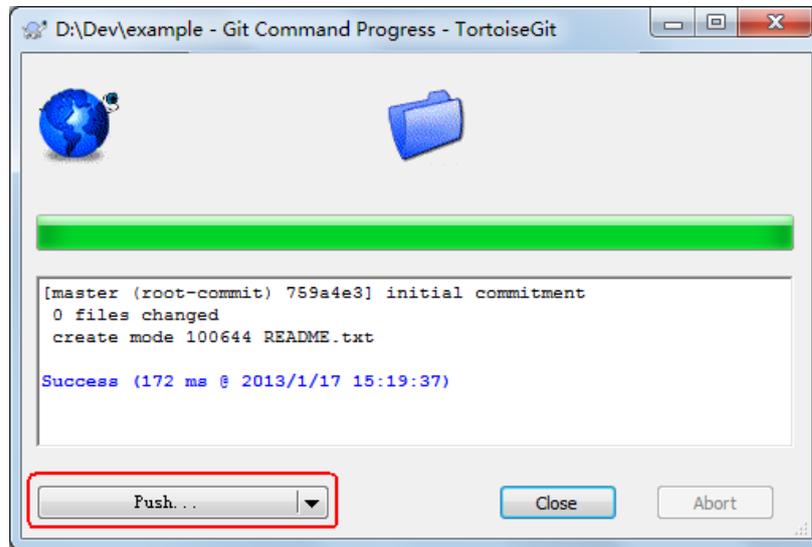


- c) 在该文件夹下创建新文件或者把已有的项目文件拷贝进来 (例如我们创建一个空的

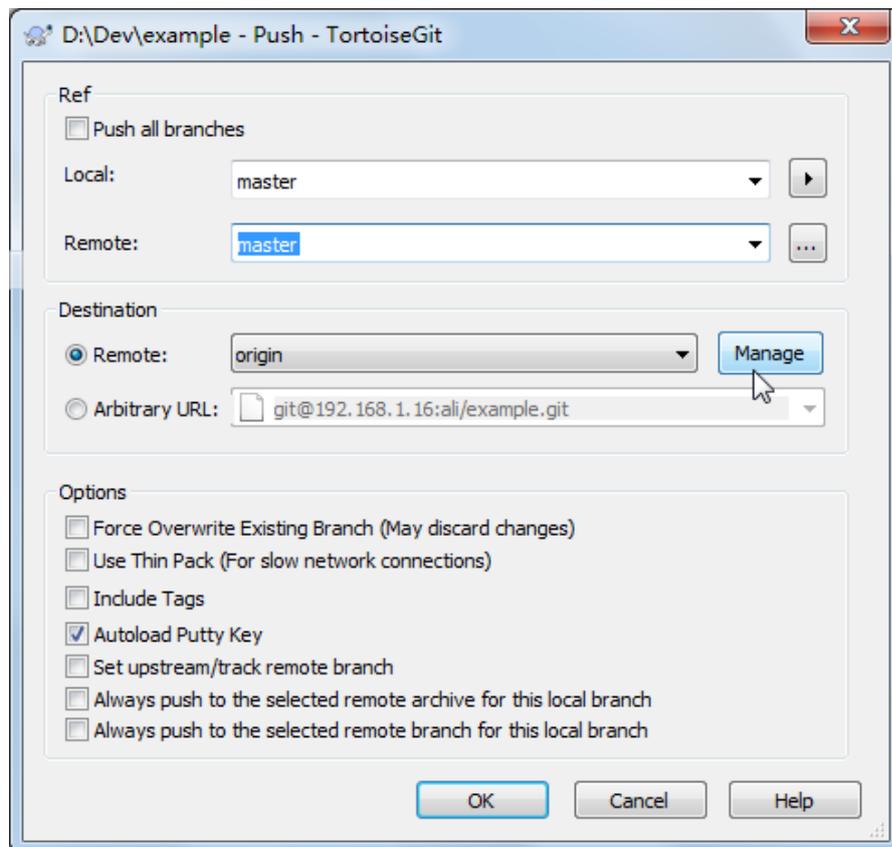
README.txt 文本文件。这时 Git 能侦测到存储库被改变了。点击鼠标右键，选择 Git Commit -> "master" ...，在弹出对话框里输入提交注释，选择要加入版本控制的文件（这里就是 README.txt），点确定即可；



- d) 这时候你只是在本地实现了使用 Git 管理项目，在上一步点击确定后，会弹出另外一个对话框指示本地提交成功，点击其左下角的 Push...按钮，把我们的改动递交到 Git 服务器上去。

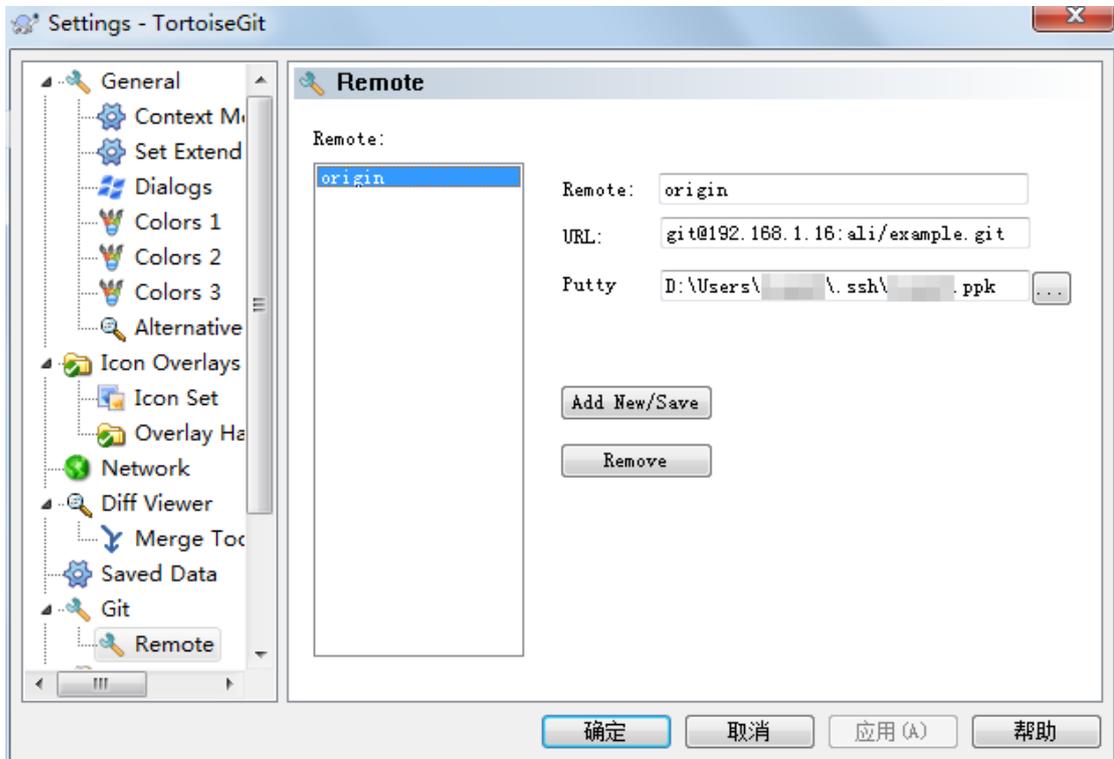


此时会弹出 Push 对话框，在 Ref - Remote 栏里设定当前分支名为 master；



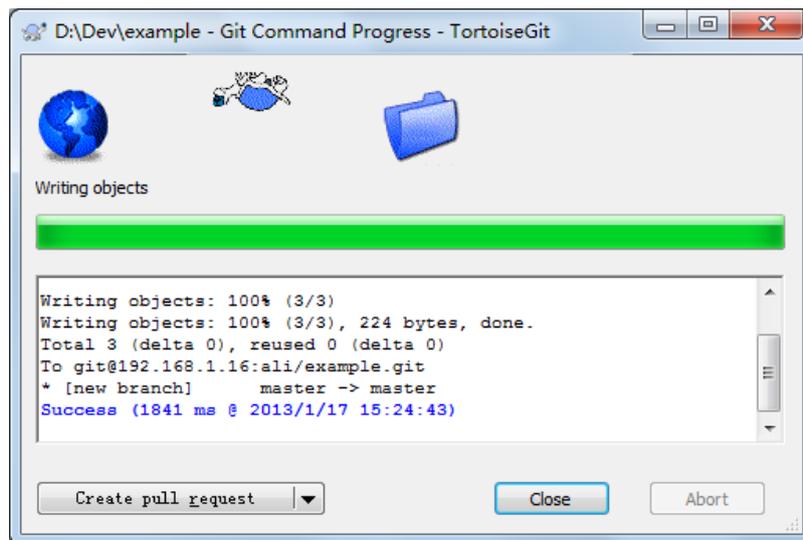
然后点击 Destination - Remote 栏的 Manage 按钮，在弹出的设置对话框中设

定 Remote 为 origin , URL 为我们从第 3 步创建新项目中得到的 URL (git@192.168.1.16:ali/example.git) ,Putty 则是我们在第 5 步中创建的 Private key (后缀为.ppk) , 点击 “Add New/Save” 按钮保存这一设置 , 然后点确定退



出这个对话框。

确认提交 Push 操作之后, 你会得到一个 Success 的结果。如果不是这样的蓝色字样, 你就得好好检查你的设置了。到此, 我们的新项目存储库就初始化完成了。

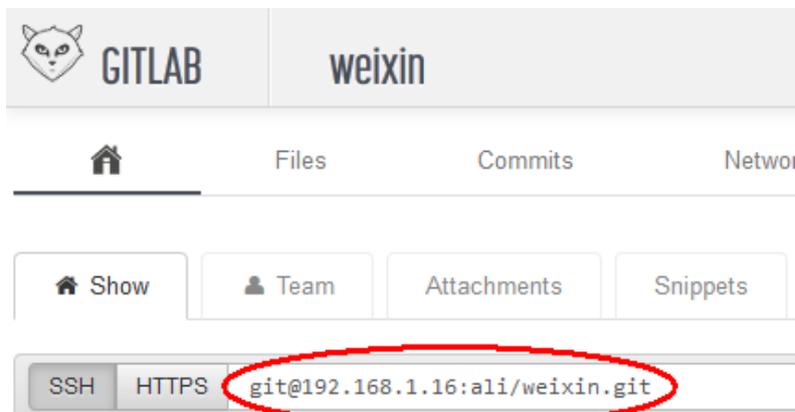


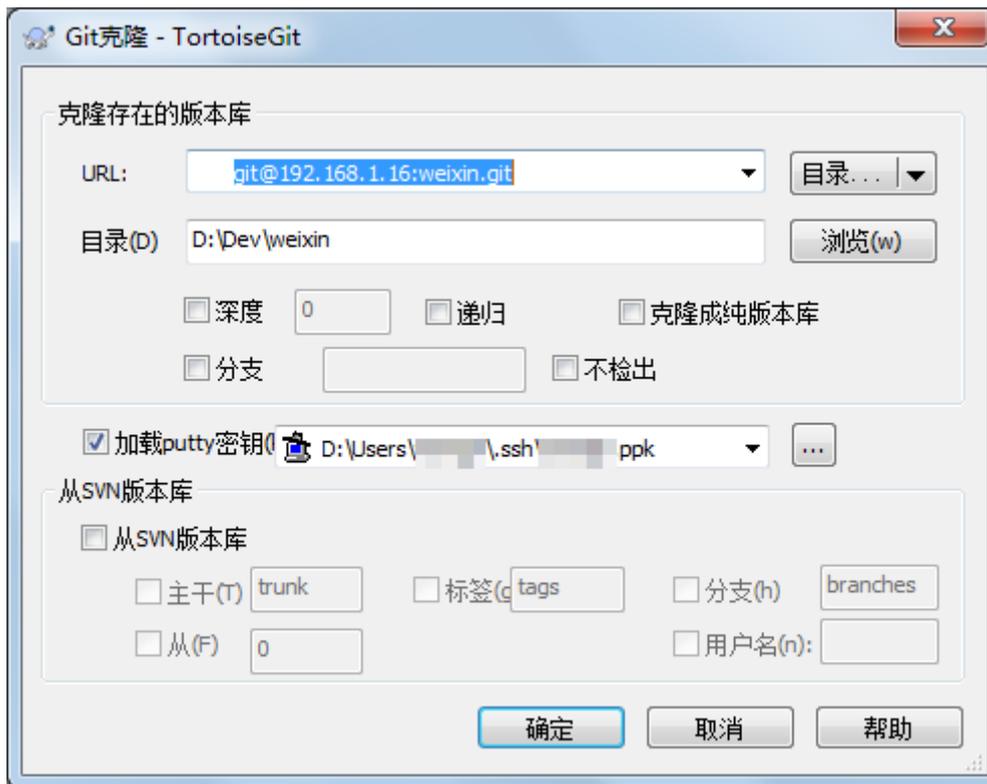
7. 如何克隆 Git 服务器上的项目到本地：

- a) 在 Windows 文件管理器任意目录下 (例如 D:\Dev), 鼠标右键点击空白区域, 可以看到 Git Clone 选项：

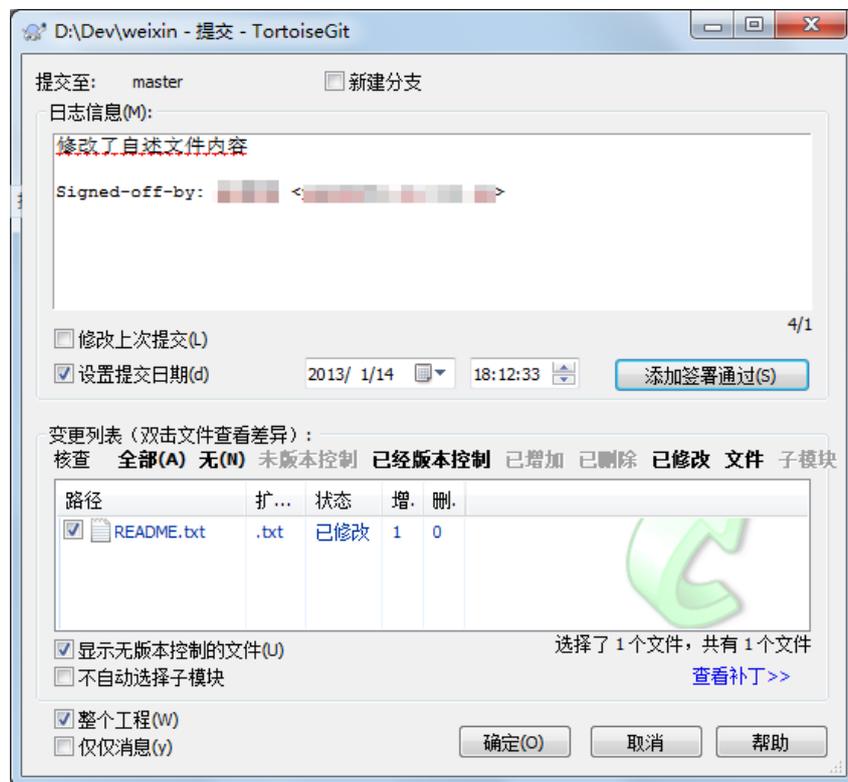


- b) 在弹出的对话框里, 填写你要使用的项目地址, 该地址格式可以从 GitLab 的项目信息里看到。





- c) 点击确认按钮, TortoiseGit 就会把该项目的文件下载到本地。你就可以在本地进行开发了。
8. 新的项目一般来说只有一个目录,我们需要在该目录创建文件或者把文件拷贝到该目录。这时候,新的文件是没有被 Git 管理起来的,我们需要提交我们的更改。提交分两步,首先是本地的提交,然后是推送到 Git 服务器上。实际上你可以在多次本地提交之后,再推送到服务器上。
- a) 本地提交,需要在项目目录下,点击鼠标右键,在弹出菜单上选择 Git Commit (Git 提交),然后在弹出对话框里输入此次改动描述、时间、署名等等,点确定即可。



- b) 推送到 Git 服务器的动作,一般是在你认为你的改动达到一定要求,或者当天下班之前需要保存工作内容,才进行的。在项目目录下,点击鼠标右键,选择 TortoiseGit

-> Push (推送); 然后在弹出的对话框里选择合适选项, 点确定即可。

