

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

1、课程名称：自定义 GIT



2、知识点

- 1、 本次不会再重复的讲解 git 的内容；
- 2、 讲解如何忽略特殊文件；
- 3、 为命令定义别名；
- 4、 搭建自己的 GIT 服务器。

3、具体内容

对于服务器的搭建严格来讲在 Linux 下会比较好，但是为了讲解方便。本次还是在 windows 平台下完成，不过我个人认为，对于此部分的知识肯定在你的团队之中应该由专门的人员负责。

我的出发点：我们是程序开发者。所以我讲解的一切内容都是以程序为主。

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

3.1、忽略特殊文件

在编写 Java 程序之后，肯定要对程序进行编译，生成*.class 文件，但是很多的时候这个文件并不需要提交到服务器上去，服务器上应该只保留有源代码才对。

例如，现在项目之中存在有一个 Emp.class 文件。

范例：查询状态

```
git status
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\mypro>javac Emp.java

D:\mypro>git status
On branch master
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

        Emp.class

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

这个工作区之中有一个 Emp.class 文件，还没有被增加。但是我们并不需要这个文件的提交，而为了解决此类问题，用户可以直接在工作区之中建立一个“.gitignore”文件。

但是如果要想编写文件的内容可以直接访问：<https://github.com/github/gitignore>

范例：编写“.gitignore”

```
*.class

# Mobile Tools for Java (J2ME)
.mtj.tmp/

# Package Files #
*.jar
*.war
*.ear

# virtual machine crash logs, see http://www.java.com/en/download/help/error_hotspot.xml
hs_err_pid*
```

下面首先要将此文件进行保存。

```
git add .gitignore
git commit -m "add .gitignore file"
```

有了此文件之后，再次查询状态，发现就不再会提示*.class 文件还没有被加入了。

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

3.2、定义命令的别名

别名就相当于简化命令。最早如果要查询状态：`git status`

范例：定义别名 —— 将 `status` 定义为 `ss`

```
git config --global alias.ss status
```

有了别名之后就可以直接利用别名来表示命令了。

定义命令别名

- 在GIT之中为了方便用户使用，提供了命令别名定义的功能，定义别名后用户可以直接通过别名调用命令。
 - 为`status`定义别名
 - `git config --global alias.ss status`
 - 当然还有别的命令可以简写，很多人都用`co`表示`checkout`，`ci`表示`commit`，`br`表示`branch`
 - `git config --global alias.co checkout`
 - `git config --global alias.ci commit`
 - `git config --global alias.br branch`

优拓教育 (www.yootk.com) & 魔乐科技 (www.mldnjava.cn) 联合出品

而所有的别名信息都可以在配置文件中找到 (`C:\Users\yootk\.gitconfig`)

```
[user]
  name = yootk
  email = mldnqa@163.com

[alias]
  ss = status
```

之前设置的全局信息此处都可以查询到。

3.3、搭建属于自己的 GIT 服务器

如果某家公司的项目开发使用了 GITHUB，那么可能会面临如下问题：

- 问题一：网络的速度不稳定，时快时慢；
- 问题二：代码是公开状态，实在是不安全；
- 问题三：如果要想安全一点，就需要适当的花费一些费用。

所以在很多的公司里面都会搭建属于自己的 GIT 服务器（实际上就是在 Linux 下很小的几步就可以完成），但是在 Windows 中可以直接使用 OpenSSH 完成，但是有一些更小的工具，譬如本次使用的 CopSSH 也可以进行 GIT 服务器的搭

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

建。如果要想获得此工具，可以直接访问百度网盘：<http://pan.baidu.com/s/1hq3TeEK>

但是如果要想配置 CopSSH 工具那么首先需要进行一些准备。

1、 需要定义一个新的用户，但是对于用户的定义也是有要求的

- 版本的管理员，建议名称是“verman_用户名”；
- 代码开发人员，建议名称是“coder_用户名”；
- 测试人员，建议名称是“tester_用户名”。

新用户

用户名(U): coder_yootk

全名(F):

描述(D):

密码(P):

确认密码(C):

☐ 用户下次登录时须更改密码(M)

☒ 用户不能更改密码(S)

☒ 密码永不过期(E)

☐ 帐户已禁用(B)

帮助(H) 创建(C) 关闭(O)

2、 生成一个 SSH 密钥

- 如果要想生成则必须使用“git bash”工具完成。

```
ssh-keygen -C 'mldnqa@163.com' -t rsa
```

```
MINGW32/D
$ ssh-keygen -C 'mldnqa@163.com' -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/yootk/.ssh/id_rsa):
Created directory '/c/Users/yootk/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/yootk/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /c/Users/yootk/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
48:e1:8d:af:9b:69:20:fd:2e:bb:01:24:62:8f:b5:02 mldnqa@163.com
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048 ]-----+
|
|
|E...+.
|+o+..o
|o.+..S
|o.o.
|..o.
|..o+
|o*=
+-----+
yootk@YOOTK-PC /D
```

微信：



微博：

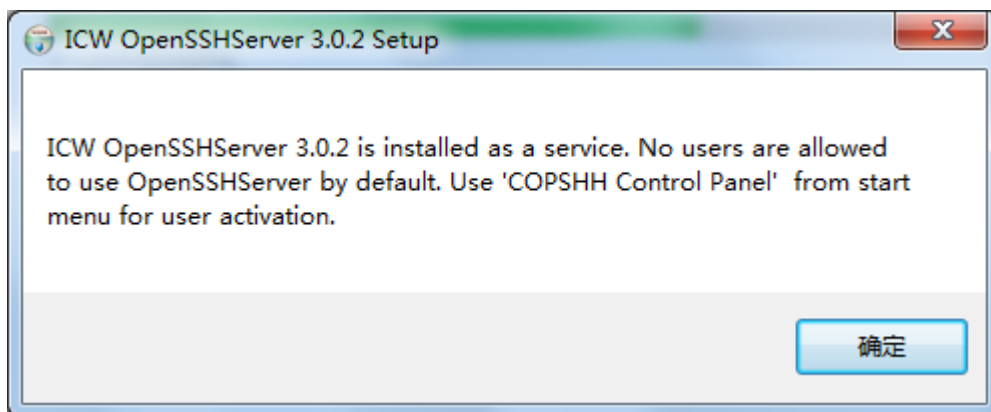
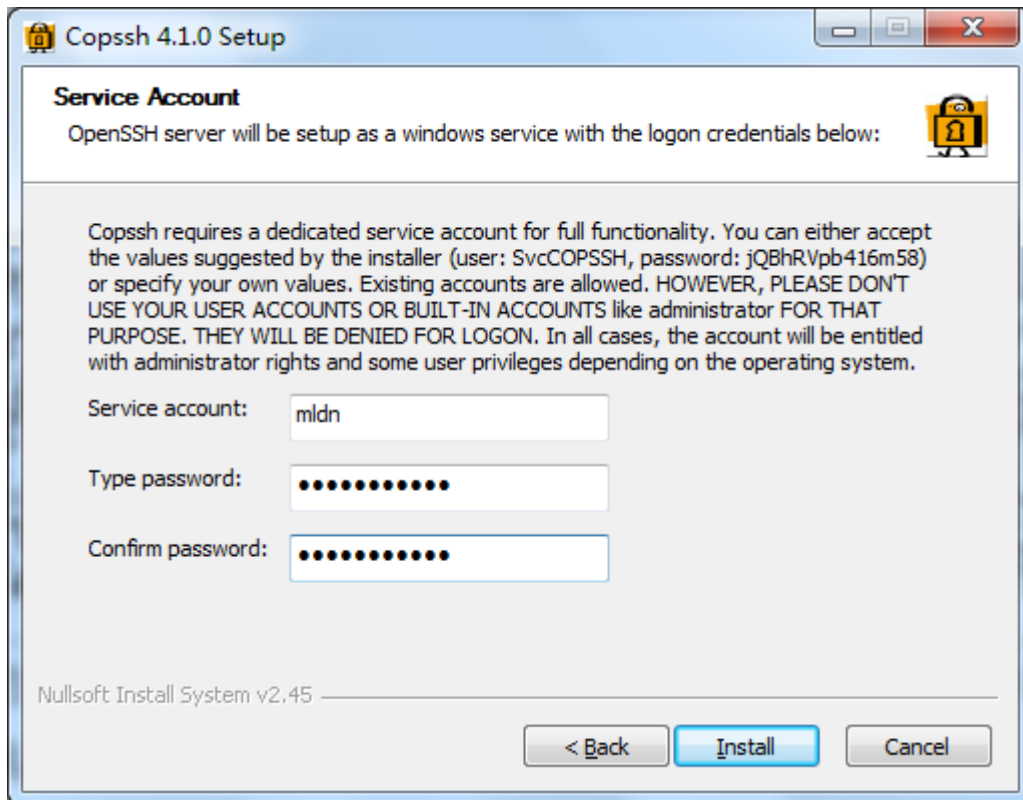


全国统一咨询电话：400-0088-518

此时的信息保存的目录为：C:\Users\yootk\.ssh，里面存在有两个文件。

3、安装 CopSSH 工具

- 在安装 CopSSH 工具的时候需要设置一个它的管理员（mldn / www.mldn.cn）



4、配置 SSH 用户

直接打开 CopSSH 的控制面板，而后选择“用户（User）”即可。之后选择添加。

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

Activate a user for Copssh access

Select a user

Domain: YOOTK-PC

User: coder_yootk

Back Forward Cancel

Activate a user for Copssh access

Select options

Access type: Linux shell and Sftp

Options:

- ☐ Allow password authentication
- ☒ Allow PKA authentication
- ☒ Allow TCP forwarding

Back Forward Cancel

5、 需要为用户配置公钥

优拓教育（www.yootk.com）&魔乐科技软件学院（www.mldn.cn）联合出品

第（6）页 共（8）页

微信：



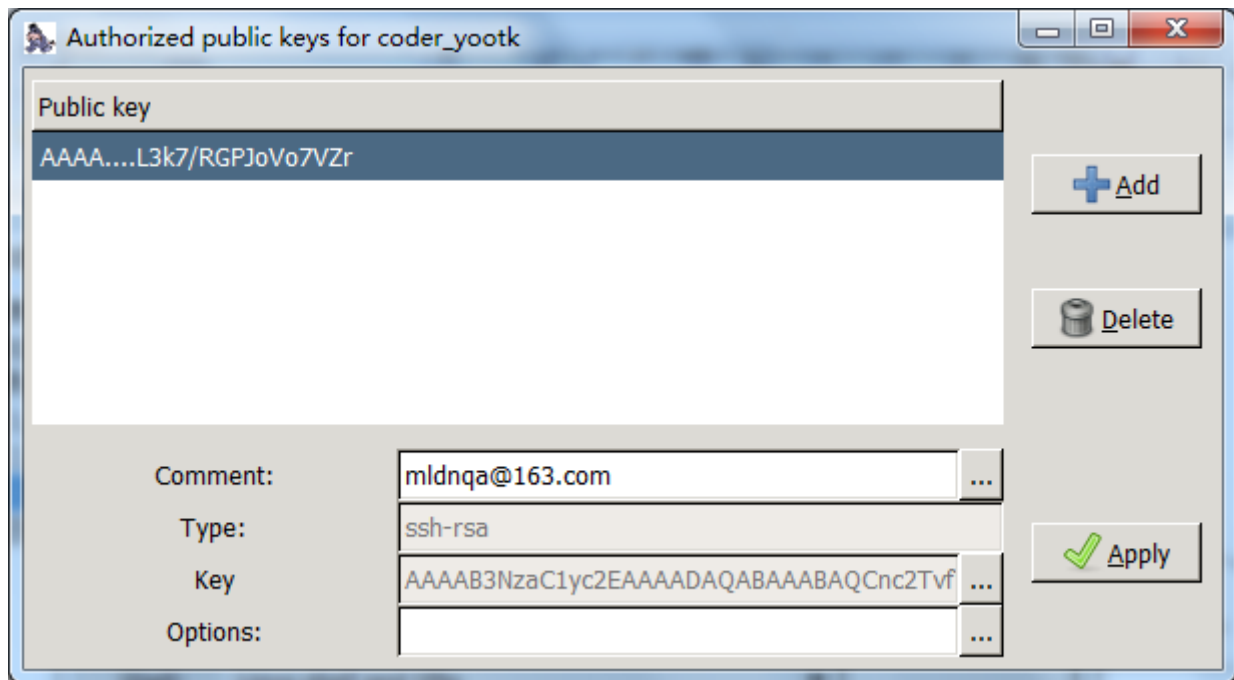
微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

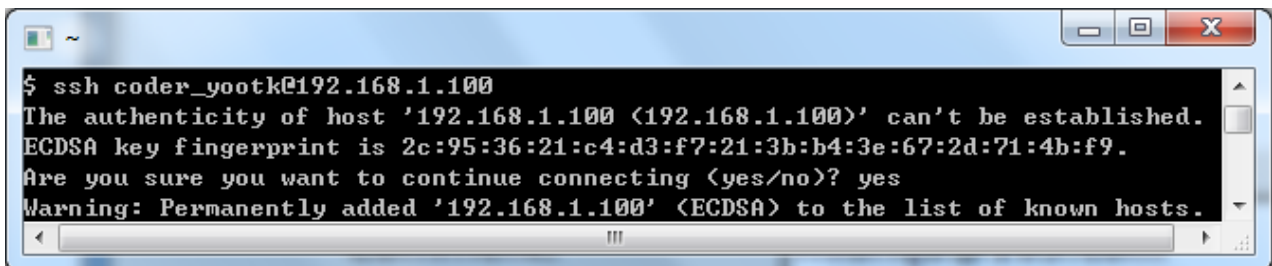
- 已经保存的公钥路径为：C:\Users\yootk\.ssh\id_rsa.pub
- 需要在 CopSSH 安装目录下（ICW）：D:\Program Files\ICW\home\coder_yootk\.ssh
- 建立“authorized_keys”文件（可以直接拷贝）

修改完成之后可以在 CopSSH 工具之中找到此配置（Keys）



6、 测试连接（git bash 下完成）

```
ssh coder_yootk@192.168.1.100
```



此时已经成功的建立好了连接信息。会在“C:\Users\yootk\.ssh”目录中出现一个已知列表。

7、 服务器已经搭建完成了，但是该如何使用呢？由于使用的是 SSH 进行连接，所以必须让 SSH 之中可以使用 GIT，那么就需要将 git 之中的命令拷贝到 ICW 指定目录之中。需要拷贝如下内容：

- 将 GIT 目录下“D:\Program Files\Git\libexec\git-core”的文件：git.exe、git-receive-pack.exe、git-upload-archive.exe、git-upload-pack.exe 拷贝到 CopSSH 目录中（D:\Program Files\ICW\bin）
- 将 GIT 目录下“D:\Program Files\Git\bin”的 libiconv-2.dll 文件拷贝到 ICW\bin 目录下；
- 将 GIT 目录下“D:\Program Files\Git\share”文件夹拷贝到 ICW 根目录中；

8、 进行仓库的创建

- 注意：必须先进行连接后再创建；

```
ssh coder_yootk@192.168.1.100  
mkdir mypro.git
```

微信：



微博：



全国统一咨询电话：400-0088-518

```
cd mypro.git  
git init --bare
```

9、 通过客户端将仓库克隆下来。

```
git clone coder_yootk@192.168.1.100:mypro.git
```

那么这个时候就相当于仓库创建成功，而后用户可以直接进行克隆下来并且执行开发操作。

4、总结

如果日后你在自己的开发团队之中，需要搭建 GIT 服务器就可以参考以上的方式完成，这样即便宜，而且速度还很快。在团队之中还是很方便，如果更方便的就可以进行一些收费的软件平台。

