1. 在IDEA中使用Git
2. 在IDEA中配置Git

IDEA能够自动检测到Git的安装位置，如果没有检测到，需要我们手动进行配置。选择File -> Settings打开设置窗口，找到Version Control下的Git选项。选择Git的安装目录后可以点击 “Test”测试是否配置正确。

1. 在IDEA中使用Git
2. 在项目文件夹创建本地仓库

首先，我们要在项目文件夹下创建本地仓库，之前我们是直接在该项目的目录下执行Git命令，则IDEA中我们选择VCS -> Import into Version Control -> Create Git Repository，创建本地仓库。

1. 将文件加入暂存区并提交

将文件加入暂存区就是让Git来管理，但是有些文件是不需要让Git来管理的，如一些Maven自动生成管理的文件，如.idea文件夹，target文件夹，\*.iml文件，这些都可以放到.gitignore文件中，Git就不会管理这些文件。设置好.gitignore文件后，我们可以点击项目的右键，选择Git -> Add，添加项目到暂存区中。添加到暂存区后，就可以提交到本地仓库中。

如，.gitignore文件的内容如下：

.idea/

gittest.iml

target/

1. 推送到远程仓库

在该项目处点击右键，选择Git -> Repository -> Push，设置远程仓库的地址，点击push推送代码。

1. 从远程仓库克隆

在IDEA初始界面，选择Check out from Version Control的Git选项，设置远程仓库的地址即可。

1. 从远程仓库中拉取代码

在该项目处点击右键，选择Git -> Repository -> Pull，设置远程仓库的地址，点击Pull拉取代码。

1. 版本对比

在代码处点击右键选择 Git -> Compare With即可对比不同版本代码的不同。

1. 使用SSH协议传输数据
2. Git支持的传输协议

在使用远程仓库时，会涉及到数据的网络传输，Git支持多种数据传输协议：

1. 本地协议（Local）
2. HTTPS协议
3. SSH（Secure Shell）协议
4. Git协议
5. SSH协议介绍

SSH全称为Secure Shell（安全外壳协议）的缩写，是目前较可靠，专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议，利用SSH协议可以有效地防止远程管理过程中的信息泄露问题。

由于本地Git仓库和远程仓库之间的传输是通过SSH加密的，所以必须让远程仓库服务器认证你的SSH Key，首先，我们要生成SSH Key。所谓的SSH Key就是密钥，我们必须为自己创建一对密钥（公钥和私钥），并把公钥放在需要访问的服务器上。

1. 配置SSH协议

使用Git提供的命令行工具Git Bash生成公钥和私钥，操作过程如下：

1. 使用命令 ssh-keygen-t rsa 生成公钥和私钥，执行完成后再window本地用户.ssh目录下：C:\Users\用户名\.ssh下面生成公钥和私钥。公钥后缀为pub，如下所示：

私钥： id\_rsa

公钥： id\_rsa\_pub

打开两个文件可以看到，都是一些字符串。

1. 复制公钥文件字符串到码云服务器中， 在安全设置的SSH公钥设置中，粘贴即可，这样就完成了SSH的配置工作，现在就可以通过SSH的通信方式进行传输数据了。