1、安装

在Debian或Ubuntu Linux系统使用 sudo apt-get install git 就可以直接完成Git的安装

2、创建版本库

初始化一个Git仓库，使用git init命令

添加文件到Git仓库，分两步：

（1）使用git add <file>,注意，可反复多次使用，添加多个文件；

（2）使用命令git commit，完成。

3、时光穿梭

要随时掌握工作区的状态，使用git status命令。

如果git status告诉你有文件被修改过，用git diff可以查看修改内容。

4、版本回退

HEAD指向的版本就是当前版本，因此，Git允许我们在版本的历史之间穿梭，使用命令git reset --hard commit\_id。

穿梭前，用git log可以查看提交历史，以便确定要回退到哪个版本。

要重返未来，用git reflog查看命令历史，以便确定要回到未来的哪个版本。

5、工作区和暂存区

每次修改，如果不add到暂存区，那就不会加入到commit中。

6、撤销修改

场景1：当你改乱了工作区某个文件的内容，想直接丢弃工作区的修改时，用命令git checkout -- file。

场景2：当你不但改乱了工作区某个文件的内容，还添加到了暂存区时，想丢弃修改，分两步，第一步用命令git reset HEAD file，就回到了场景1，第二步按场景1操作。

场景3：已经提交了不合适的修改到版本库时，想要撤销本次提交，参考版本回退一节，不过前提是没有推送到远程库。

7、删除文件

命令git rm用于删除一个文件。如果一个文件已经被提交到版本库，那么你永远不用担心误删，但是要小心，你只能恢复文件到最新版本，你会丢失最近一次提交后你修改的内容

8、远程仓库

（1）创建SSH Key

在用户主目录下，看看有没有.ssh目录，如果有，再看看这个目录下有没有id\_rsa和id\_rsa.pub这两个文件，如果已经有了，可直接跳到下一步。

如果没有，则创建SSH Key:

ssh-keygen -t rsa -C "youremail@example.com"

需要把邮件地址换成自己的邮件地址，然后一路回车，使用默认值即可，由于这个Key也不是用于军事目的，所以也无需设置密码。

如果一切顺利的话，可以在用户主目录里找到.ssh目录，里面有id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件，这两个就是SSH Key的秘钥对，

id\_rsa是私钥，不能泄露出去，id\_rsa.pub是公钥，可以放心地告诉任何人。

(2)创建证书登录

假设git是用来运行git服务的用户，需要在这一个用户下创建证书登录。收集所有需要登录的用户的公钥，就是上一步生成的id\_rsa.pub文件，

把所有公钥导入到/home/git/.ssh/authorized\_keys文件里，一行一个。

注意：这里.ssh目录和authorized\_keys文件需要自己创建。

(3)初始化git仓库

选定一个目录作为Git仓库，假设是/gitserver/sample.git，在/gitserver目录下输入命令：

$ sudo git init --bare sample.git

Git就会创建一个裸仓库，裸仓库没有工作区，因为服务器上的Git仓库纯粹是为了共享，所以不让用户直接登录到服务器上去改工作区，

并且服务器上的Git仓库通常都以.git结尾。然后，把owner改为git：

$ sudo chown -R git:git sample.git：

（4）第五步，禁用shell登录：

出于安全考虑，第二步创建的git用户不允许登录shell，这可以通过编辑/etc/passwd文件完成。找到类似下面的一行：

git:x:1001:1001:,,,:/home/git:/bin/bash

改为：

git:x:1001:1001:,,,:/home/git:/usr/bin/git-shell

这样，git用户可以正常通过ssh使用git，但无法登录shell，因为我们为git用户指定的git-shell每次一登录就自动退出。

（5）克隆远程仓库，在另一台电脑闪运行：（）

git clone git@10.10.10.136:gitserver/sample.git

之后出现提示信息：

Cloning into 'sample'...

warning: You appear to have cloned an empty repository.

则代表克隆成功

注意：a.服务器与客户端均需安装openssh-server,若没有安装则使用命令：

sudo apt-get install openssh-server

进行安装。

b.使用

git init 初始化git

c.git clone支持多种协议

d.GNU nano 保存退出命令：Ctrl+O Ctrl+X

在运行git服务器的用户目录下，创建.ssh目录，再在这个目录下创建authorized\_keys文件，这个文件中保存登录用户的公钥