1、SSH secure shell

Ssh 安全外壳协议 ：

SSH协议是面向互联网网络中主机之间的互访与信息交换，所以主机密钥成为基本的密钥机制

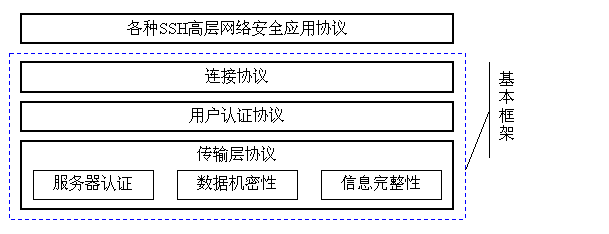
在文件传输过程中 对文件进行加密 ，为[FTP](https://baike.baidu.com/item/FTP" \t "https://baike.baidu.com/item/ssh/_blank)、[PoP](https://baike.baidu.com/item/PoP" \t "https://baike.baidu.com/item/ssh/_blank)、甚至为[PPP](https://baike.baidu.com/item/PPP" \t "https://baike.baidu.com/item/ssh/_blank)提供一个安全的"通道 ，而且也能够防止DNS欺骗和IP欺骗 ，另外ssh传输数据前 数据是进行压缩的 ， 因此可以提高数据的 传输效率

2、SSH 协议框架基于 三个协议框架

传输层协议 如tcp ： 数据的压缩加密传输

用户认证协议 ： 用户的 身份认证

连接协议 ：通道



1. 秘钥机制 提供安全的认证

在文件传输前 为了确保数据的安全 ， ssh协议必须要求主机至少有一对秘钥对，

服务方通过对客户方主机密钥的认证之后，才能允许其连接请求

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1、什么是git

分布式的版本控制系统

2、仓库 :与git关联的目录

使用 : 配置本地用户信息 （账户）

1、创建使用git的用户名

git config -- global user.name “名字”

2、为用户关联邮箱

git config -- global user.email “邮箱名字”

生成钥匙对

公钥是大家都可以看得见，可以拿到的， 配置给主机服务器  
私钥是主能自己保管的，用于验证公钥的

ssh-keygen -t rsa -C [“863836234@qq.com”](mailto:\“863836234@qq.com\”)

Enter 3次 , 将生成的 公钥保存在默认地址 ， 在本机user用户中默认生成.ssh文件

.rsa私钥

.public公钥

提交步骤

单词:rescan 重新扫描 、 stage changed 缓存改动

Sing off 签名 、Push 上传

1、创建本地仓库

2、git init文件名.后缀 添加到仓库

3、git status 查看哪些文件被管理控制（文件名显示绿色），哪些没被管理控制（显示红色）

3、git add 文件名.后缀 (git add . 添加多个文件)

4、git commit -am（message） “注释” 提交 提交到本地仓库

5、git push 推送到远程服务器

冲突提交

注意 ：Changes not staged for commit ： 无进行提交的 更改 （文件被修改）

直接修改文件 然后commit 提交 ，会提示 文件一杯修改无法提交 ， 需要再次

Git add 文件 ， 才能 commit 提交

连接远程 github仓库

1. 将本地 .ssh文件中的 公钥 添加到github
2. git remote add origin 地址 连接远程仓库

将文件推送到远程仓库

1. git pull 先更新
2. 强制推送 git push -u -f orgin master （upstream逆流而上 ）

注意 ：一旦强制 -f 强行回覆盖代码

查看远程仓库 switched切换

git branch 当前仓库分支

git branch -f 远程仓库分支

创建分支

Git checkout -b版本名字 主干或分支路径

在本地仓库 指定主干或分支 创建分支 （检出 分支-b branch）

Git push origin head -u 将新建分支推送到 远程仓库

Nginx

1. 什是Nginx
   1. 服务器软件
2. Nginx的功能
   1. 作为邮件服务器，实现收发邮件的功能
   2. 可以作为高性能的 反向代理服务器
   3. 可以实现负载均衡

当用户很多时，为了减轻服务器的压力 ，通过服务器集群将用户的访问分别引入多个服务器，来分担服务器的压力（在引入时，nginx会判断哪个服务器空闲）

1. Nginx的优缺点
   1. 优点：轻量级的 跨平台服务器可 实现高并发
2. 在linux下搭建 nginx 服务器
   1. 解压 tar -zxvf .tar 压缩包
   2. 然后安装 解压后的 文件夹 ./configure 安装
   3. 会报错 ，缺少库 prce 安装库： yum -y install prce pcre-devel
   4. 然后再 ./configure 然后缺少 zlib库 安装 ：yum -y install zlib zlib-devel
   5. 编译 make
   6. 安装 make install
   7. 检查 是否安装 成功：进入 cd/usr/local 文件夹 是否有niginx文件夹
   8. 启动 nginx /usr/local/nginx/sbin/nginx -c /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
3. 安装后目录的 含义：
   1. Conf 全局的配置文件
   2. Html 放置网页层序
   3. Log 日志
   4. Sbin 类似 bin 目录 ，里面是可执行程序

如果要启动nginx 就需要进入 slib目录

1. 不同系统下 （windows、linux） nginx服务器的区别
   1. Linux 比较快、 比较慢
2. 我