ssh配置

搜索

会员中心 🎁 消息 历



189 **4**64 **1**

Github配置ssh key的步骤(大白话+包含原理解释)



文章目录

前言

配置SSH

Git 专栏收录该内容

第一步: 检查本地主机是否已经存在ssh key

第二步: 生成ssh key

第三步: 获取ssh key公钥内容 (id_rsa.pub)

第四步: Github账号上添加公钥 第五步:验证是否设置成功

验证原理

通俗解释!!

前言

在 github 上配置ssh key很容易,网上一大堆教程,但基本没有详细解释其原理的,为什么要配?每使用一台主机都要配?配了为啥就不用密码了? 通俗地解释一下。

我们在往github上push项目的时候,如果走https的方式,每次都需要输入账号密码,非常麻烦。而采用ssh的方式,就不再需要输入,只需要在github 配置一个ssh key即可。

配置SSH

git使用SSH配置, 初始需要以下三个步骤

- 1. 使用秘钥生成工具生成rsa秘钥和公钥
- 2. 将rsa公钥添加到代码托管平台
- 3. 将rsa秘钥添加到ssh-agent中,为ssh client指定使用的秘钥文件

具体操作如下:

第一步: 检查本地主机是否已经存在ssh key

```
1 | cd ~/.ssh
2
  1s
3 //看是否存在 id_rsa 和 id_rsa.pub文件,如果存在,说明已经有SSH Key
```

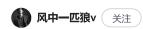
如下图所示,则表明已经存在

```
admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/Desktop
$ cd ~/.ssh
admin@DESKTOP-F25R12Q MINGW64 ~/.ssh
id_rsa id_rsa.pub known_hosts
```

如果存在,直接跳到第三步

第二步: 生成ssh key

如果不存在ssh key,使用如下命令生成



69 订阅 8 篇文章

- 1 ssh-keygen -t rsa -C "xxx@xxx.com"
- 2 //执行后一直回车即可

生成完以后再用第二步命令, 查看ssh key

第三步: 获取ssh key公钥内容 (id_rsa.pub)

- 1 | cd ~/.ssh
- 2 cat id_rsa.pub

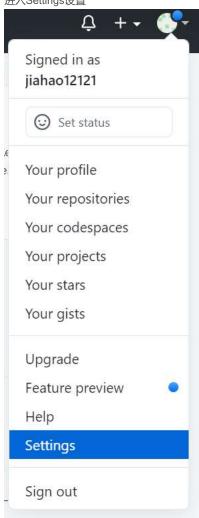
如下图所示,复制该内容

\$ cat id_rsa.pub

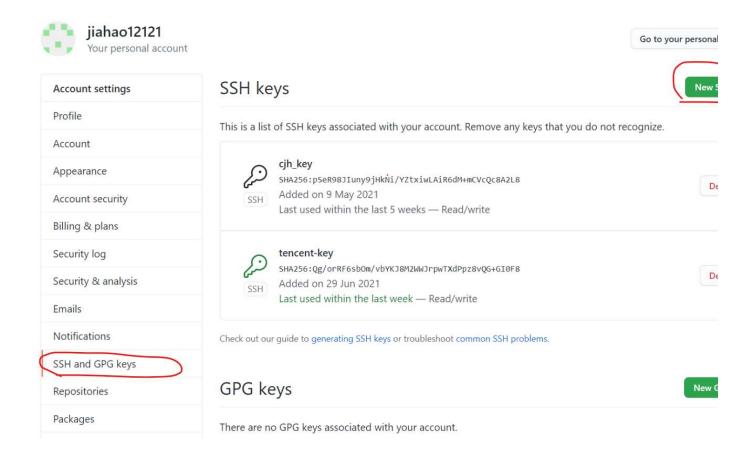
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDtI4vjeQ9Rryj/pVQHvNj+2xBQxcpuK6yw9haS6SQL BPk3MT1h2BzoTaQ4XeJa30KbYwEuDTvNTdgAO2829+NCog0o8q9O2+/hw0C/nY9K5pafRStXOpjyzxgC obem7boWXC2zUx5xXnvNfKAO7AhftCo4mrgITHoXUn2BsmO8Mbzj3p8btQmHqEgr0+paX4Ay//0kCH56 wj+5TCfbccNuLyH3P+5wxNj0co7dndGEJ9a0RRtWzfa/GyQfysv4p1p5YyZ2Haj0muY2TyrbO7G+QQay g6y7XqGzUZQMmwnw0QTuG6WvNtaY1u1XXRXjL34mdXKOCSOdOPzCiqKUc/e7 v_tigachen@tencent. com

第四步: Github账号上添加公钥

进入Settings设置



添加ssh key, 把刚才复制的内容粘贴上去保存即可



第五步:验证是否设置成功

1 | ssh -T git@github.com

显示如下信息表明设置成功

Hi jiahao12121! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide s hell access.

设置成功后,即可不需要账号密码clone和push代码

注意之后在clone仓库的时候要使用ssh的url,而不是https!

验证原理

SSH登录安全性由非对称加密保证,产生密钥时,一次产生两个密钥,一个公钥,一个私钥,在git中一般命名为id_rsa.pub, id_rsa。

那么如何使用生成的一个私钥一个公钥进行验证呢?

- 本地生成一个密钥对, 其中公钥放到远程主机, 私钥保存在本地
- 当本地主机需要登录远程主机时,本地主机向远程主机发送一个登录请求,远程收到消息后,随机生成一个字符串并用公钥加密,发回给本地。 : 字符串,用存放在本地的私钥进行解密,再次发送到远程,远程比对该解密后的字符串与源字符串是否等同,如果等同则认证成功。

通俗解释!!

重点来了:**一定要知道ssh key的配置是针对每台主机的!** ,比如我在某台主机上操作git和我的远程仓库,想要push时不输入账号密码,走ssh协议, ssh key,放上去的key是**当前主机的ssh公钥**。那么如果我换了一台其他主机,想要实现无密登录,也就需要重新配置。

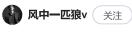
下面解释开头提出的问题:

(1) 为什么要配?

配了才能实现push代码的时候不需要反复输入自己的github账号密码,更方便

(2) 每使用一台主机都要配?

是的,每使用一台新主机进行git远程操作,想要逐



♠ 189
♠ 464

(3) 配了为啥就不用密码了?

因为配置的时候是把当前主机的公钥放到了你的github账号下,相当于当前主机和你的账号做了一个关联,你在这台主机上已经登录了你的账号,此即 认为是该账号主人在操作这台主机,在配置ssh后就信任该主机了。所以下次在使用git的时候即使没有登录github,也能直接从本地push代码到远程了 里不要混淆了,你不能随意push你的代码到任何仓库,你只能push到你自己的仓库或者其他你有权限的仓库!

文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

Git技能树 首页 概览 6748 人正在系统学习中

ssh-agent:GitHub用私钥设置`ssh-agent`的动作

ssh-agent GitHub操作 这个动作 启动ssh-agent , 导出SSH_AUTH_SOCK环境变量, 将一个或多个私有SSH密钥加载到代理中,然后 为GitHub.com配置known_hosts 。

github帐号添加SSH keys

该文档适用于小白使用,讲述了在遇到问题时,如何添加SSH key。

21 条评论



码农不喜欢bug 热评 试了一下,此文章内生成的SHA1 key已经不能用于登录了,报错如下: ERROR: You're using an RSA key with SHA-...

项目管理之七 SSH、GPG 密钥生成步骤、部署 Github、Gitee 及使用效果...

需要注意,第一次 SSH 连接,会有类似的提示:"The authenticity of host '<mark>github.</mark>com (20.205.243.166)' can't be established.xxxxxxx.This <mark>key</mark> is not known by any other name

...及SSH密钥配置入门【保姆级教学】_git配置sshkey用处和步骤-CSDN博 ...

1.打开设置密钥界面 一.打开GitHub,点击用户头像,再点击Settings 二.点击SSH 三.点击New SSH key 新建密钥 2.新建密钥 一.找到自己复制的密钥 若找不到了就在Git Bas

【Git】保姆级详解: Git配置SSH Key (密钥和公钥) 到github

Yaoyao2024的

Git是一个开源的分布式版本控制系统,可以有效、高速的处理从很小到非常大的项目版本管理1。Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管理 Linux 内核开发而开发的一个开放源1

【GIT】GitHub密钥SSH keys添加 最新发布

Stongtang的

#SSH密钥

Git生成并添加SSH key[并添加到Github]_git clone 配置ssh key-CSDN...

githubSSH keys地址:Sign in to GitHub·GitHub步骤 1.检查本机是否已经存在ssh key配置 打开git base命令行窗口 //Windows系统 进入~/.ssh/目录 cd ~/.ssh/ 若没有该文

如何在同一电脑上生成配置多个ssh key 公钥 私钥(保姆级教程)

2.<mark>生成多个ssh key</mark> 1.进入 .ssh 目录下,单机鼠标右键,选择 Git Bash here,打开 git bash: 2.輸入命令:ssh-keygen -t rsa -C "xxx@xxx.com",如图: 引号中的内容是你在 github

github-入坑

1、pc本地安装git客户端 2、https://github.com/ 登陆账号,进入github 3、右上角create respository 4、创建成功后下如图 5、配置全局的email、name git config -glob

GIT ---- GitHub配置SSH Key的完整步骤

止于≟

配置 SSH Key 完成,网上的教程很多,但是我们需要留下自己的记录,在自己需要的时候能够快速的找到!

...GitHub,手把手带你配置本地密钥 SSH Keys_本地ssh key

检查过本地的 SSH 密钥之后,可以选择<mark>生成一</mark>个新的 SSH 密钥,之后将其添加到 <mark>SSH</mark> 代理。<mark>生成一个 SSH</mark> 密钥打开Git Bash。 复制粘贴下面的命令," ... " 内替换为你 Gitl

Github 生成SSH秘钥(详细教程) github生成ssh密钥详细步骤

在github 上添加 SSH key 的步骤: 第一步、首先.检查下自己之前有没有已经<mark>生成</mark>: 如果之前没有创建.则执行以下命令 注意是-global 不是 -global: git config --global user.n

ssh-key-action:将SSH密钥安装到.ssh的GitHub Action

安装<mark>SSH</mark>密钥 此操作将<mark>SSH</mark>密钥安装在~/.s<mark>sh</mark> 。 对于SCP,SFTP和在部署脚本中通过SSH进行rsync有用。 经过测试: (Windows Server 2019,macOS Catalina和Ub

Github配置SSH Key, clone验证,远端配置,详细教程

weixin 43651674的

github ssh key配置, clone问题 2分钟完成Github配置ssh密钥

配置ssh密钥的目的是为了可以在自己的本地开发环境可以顺利拉取和推送代码到Github上的远程仓库本机是Ubuntu 16.04环境,已安装ssh。

github 如何配置 SSH Key

Github如何配置SSH Key

张紫娃的惊

DongZhaoCh

zhiqvyunxvci的ti

GltHub配置ssh key的步骤(个人复习)

如果你已经有SSH密钥(例如,文件名为id_rsa和id_rsa.pub),你可以跳过下面的<mark>步骤</mark>2和3。5. 你可以选择为SSH密钥设置密码,这样每次使用密钥时都需要输入密码。

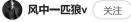
GitHub学习笔记: GitHub配置SSH key

Win 10 ...Clone git repositories using ssh, clone前配置SSH key 1.本机生成密钥 ssh-keygen -t rsa -C 1*******1@qq.com 连续回车后如下输出: 原创文章 40获赞 6访问:

git 同一托管平台 多个sshkey 配置小助手.exe

解决的问题为 git 配置多个ssh key 我们配置好两个 sshkey 后 分别为两个 如果是 github.com gitlab.com gitee.com 这三个当然没有问题 开发此工具碰到的问题是 开发者预

githubapicpp: GitHub Rest API V3 C++, CURL











githubapicpp: GitHub Rest API V3 C++, CURL, rapidjson实现

Python库 | github_ssh_key-0.2.0-py3-none-any.whl

python库,解压后可用。 资源全名: github_ssh_key-0,2,0-py3-none-any.whl

git rebase详解 (图解+最简单示例, 一次就懂) 热门推荐

在拉公共分支最新代码的时候使用rebase,也就是git pull-r但往公共分支上合代码的时候,使用merge

Git常见报错: Your local changes to the following files would be overwritten by merge

风中一匹狼的抗

风中一匹狼的博

1、报错原因 说明: 该报错在git pull时出现,一句话解释就是你在拉取最新代码时,本地工作区有进行一些改动,如果直接拉取的话会覆盖掉你改动的内容。 2、解决方案

github配置sshkey

要在 <mark>GitHub 上配置 SSH key</mark>,需要按照以下<mark>步骤</mark>进行操作: 1. 打开终端或 <mark>Git</mark> Bash。 2. 输入命令 `<mark>ssh-ke</mark>ygen -t rsa -b 4096 -C "your_email@example.com",其中 `y‹

"相关推荐"对你有帮助么?

🔀 非常没帮助











关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ▼ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 [2020] 1039-165号 经营性网站备案信息 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司



风中一匹狼v

码龄6年 ☑ 暂无认证

4万+ 97万+

51 83万+ 原创 周排名 总排名 等级 访问

3088 286 1775 297 5560 积分 粉丝 获赞 评论 收藏



私信

关注



搜博主文章



热门文章

git rebase详解 (图解+最简单示例, 一次就

一文读懂Faster RCNN (大白话, 超详细解

析) ① 119279

Github配置ssh key的步骤 (大白话+包含原

理解释) 0 102825

Git常见报错: Your local changes to the following files would be overwritten by

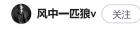
merge @ 63394

Git常见报错: Updates were rejected because the tip of your current branch is

behind o 55807

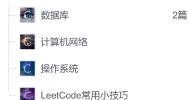
分类专栏







6/7



最新评论

一文读懂Faster RCNN (大白话, 超详细... itspollyyy: noting that the effective receptiv e field on the input image is large (171 a ...

git rebase详解 (图解+最简单示例,一次... F-dream: 大佬, 请教个问题, git rebase -continue 执行完成之后,执行 git status ...

Github配置ssh key的步骤(大白话+包含... Lumos017: 有用唉, 受教了, 感谢!!

git merge三种参数精简解释 (fast-forwar... 风中一匹狼v: IDEA中也可以设置啊,你只 是用的默认的

一文读懂Faster RCNN (大白话,超详细... ZBLzq: anchor的中心点坐标指的哪一个坐 标,原图的还是特征图

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?













强烈不推荐 不推荐 一般般

推荐 强烈推荐

最新文章

字节面试算法题: 用集合中的数凑小于target 的最大数 (Java实现, 各类用例均通过)

Anaconda3常用命令、清华源配置

git merge三种参数精简解释(fast-forward、--no-ff、--squash)

2022年 6篇 2021年 27篇 2020年 3篇 2019年 18篇

目录

文章目录

前言

配置SSH

验证原理

通俗解释!!

