

ssh获取公钥,绑定gitlab,ssh-keygen -t rsa命令详解

原创

陈坚泓

2020-05-26 23:59:59

5001

★ 收藏 15

🔔 原力计划

版权

分类专栏:

linux

GIF

文章标签:

ssh公钥

ssh-keygen



linux 同时被 2 个专栏收录 ▾

0 订阅

2 篇文章

订阅专栏

ssh获取公钥,绑定gitlab,ssh-keygen -t rsa命令详解

[git仓库克隆项目时HTTPS跟SSH区别](#)[通过命令ssh-keygen -t rsa 获取公钥](#)[在gitlab上绑定公钥](#)[ssh-keygen命令解释](#)`ssh-keygen -t rsa -C "youremail.com"`

ssh

ssh-keygen

t : t是type的缩写

RSA和DSA

b : b是bit的缩写

4096

C:comment的缩写

"邮件地址@youremail.com": 用于识别这个密钥的注释内容

[推荐阅读](#)

你越是认真生活，你的生活就会越美好 —— 弗兰克·劳埃德·莱特
《人生果实》经典语录

昨晚我的战神笔记本电脑拿去百脑汇换了cd壳，今早起来 无法正常开机，所以 临时用公司电脑；
到gitlab拉项目时，需要 绑定ssh公钥，获取公钥得网上搜索教程，所以这里写一份，后续直接拿来用

git仓库克隆项目时HTTPS跟SSH区别

这两种方式的主要区别在于：

使用 https url克隆 对初学者来说会比较方便，复制 https url 然后到 git Bash 里面直接用 clone 命令克隆到本地

但是每次 fetch 和 push 代码都 需要输入账号和密码，这也是https方式的麻烦之处。

而使用 SSH url克隆 却需要 在克隆之前先配置和添加好SSH key，因此，如果你想要使用 SSH url克隆的话，你必须是这个项目的拥有者。

否则你无法添加 SSH key，另外 ssh默认每次fetch和push代码不需要输入账号和密码，如果你想要每次都输入账号密码才能进行fetch和push也可以另外进行设置。

[HTTPS克隆地址](#)<https://gitee.com/WebJianHong/rweb.git>

陈坚泓

关注



SSH克隆地址

git@gitee.com:WebJianHong/rrweb.git



通过命令ssh-keygen -t rsa 获取公钥

```
chen@DESKTOP-MD8EVOH MINGW64 ~/Desktop
$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c:/users/chen/.ssh/id_rsa):
/c:/users/chen/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)?
```

Enter file in which to save the key (/c:/Users/chen/.ssh/id_rsa): 指定生成的文件名 (公钥会在文件里,用记事本打开可以复制)

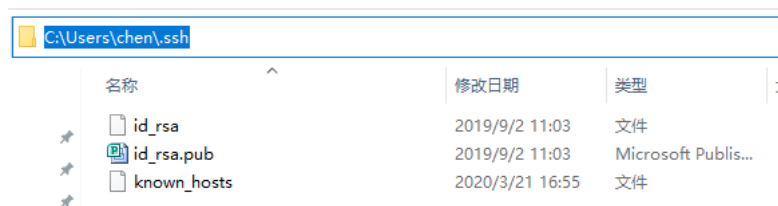
Overwrite (y/n)? : 我不是首次输入这命令,是否要覆盖的意思

输完命令后

在我的 /c:/Users/chen/.ssh文件夹 下,会有几个文件,

id_rsa(私钥)

id_rsa.pub(公钥)



用记事本打开 id_rsa.pub 文件,复制里面内容

```
ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDAP246Q+J6rYtEyl5+Ygbz4jCjfwLqiJG1L809mr9IXnCj7aSd
k009hNuBCHwtCEXurrLzjrIbvrkUuT3qfWALd87WwCF/a/pMZZ6bYo0eFHDZIE7aE8j/FyNhBhRYZJ
M/FK1Ub+vVMirsAgiAjMOWBaTL4fvag80e0f+vgf3aE83+FRaColMaHkIOJFuhPZJb3089KZY5TPk
bsqpcnfC6XKsozro+Qe0j30F4T0EXJhJWq3p8b12F0y3Wz/WTeeTpU0soU8TzDRlg3LalFUUUF/yhi
s+H7FTRd6+cR0kKx3yK0WwMaXoDDJVIP2QFMwlMk/989e8jw9eIlloyly4pb01JyPLClhrzEs0oTe65x+
tK6HY0lqW1PgdlUa94KQDlyhlCLcic3K1fjyOyx6iDwVeU7M4yDHoC34KrxW0rScYdoOAK/LSaUS0q9
JON7/pa0+C9ZSWT0h2wen+gmB6ak9be8jjASeRlSSzCx3QFvB6kN9F/JewhiU=
jianhongchen@infinita.net.cn
```

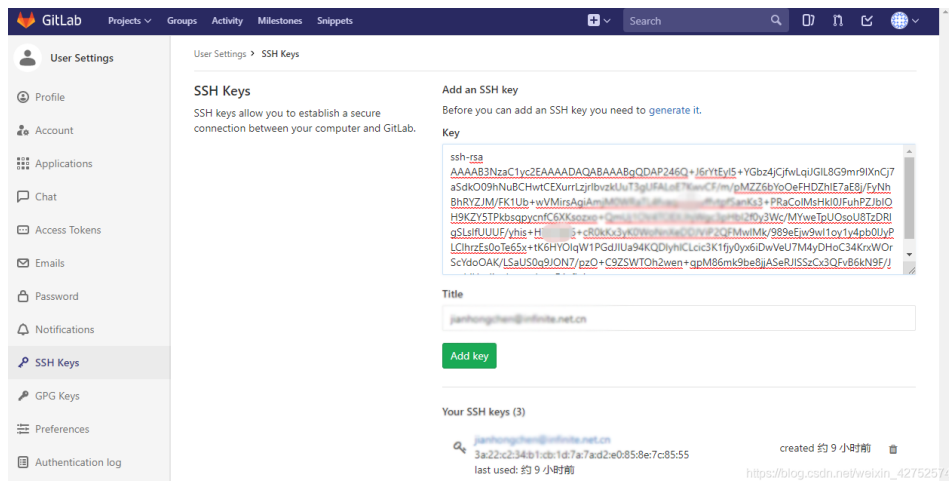
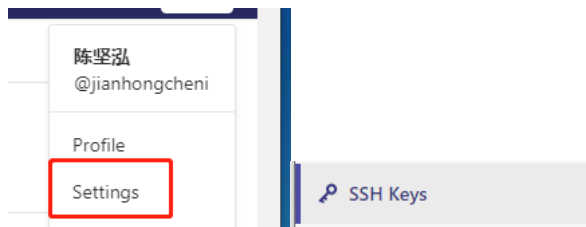
在gitlab上绑定公钥



陈坚泓

关注

setting → SSH Keys → Add an SSH key



绑定好了后,就可以正常 `git clone` SSH地址 , 将gitlab上项目克隆到本地了



ssh-keygen命令解释

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

在用Git生成密钥的时候, 查询到的命令是:

```
ssh-keygen -t rsa -C "邮件地址@youremail.com"
```

和

```
ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "邮件地址@youremail.com"
```

ssh

SSH 为 **Secure Shell** 的缩写, SSH 为建立在应用层基础上的 **安全协议**。

SSH 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 协议可以有效防止远程管理过程中的信息泄露问题。

ssh-keygen

从客户端来看, SSH提供两种级别的安全验证:

- 第一种级别 (基于口令的安全验证): 只要你知道自己帐号和口令, 就可以登录到远程主机。所有传输的数据都会被加密, 但是不能保证你正在连接的服务器就是你想连接的服务器。可能会有别的服务器在冒充真正的服务器, 也就是受到“中间人”这种方式的攻击。
- 第二种级别 (基于密钥的安全验证) `ssh-keygen`: 需要依靠 **密钥**, 这里的密钥是非对称密钥。

t: t是type的缩写

-t 即指定密钥的类型, 密钥的类型有两种, 一种是 **RSA**, 一种是 **DSA**



陈坚泓

关注

RSA和DSA

- RSA：RSA加密算法是一种非对称加密算法，是由三个麻省理工的牛人弄出来的，RSA是他们三个人姓的开头首字母组合。
- DSA：Digital Signature Algorithm (DSA)是Schnorr和ElGamal签名算法的变种。

为了让两个linux机器之间 使用ssh不需要用户名和密码。所以采用了数字签名RSA或者DSA来完成这个操作。

ssh-keygen默认使用rsa密钥，所以不加-t rsa也行，如果你想生成dsa密钥，就需要加参数-t dsa。

b：b是bit的缩写

-b 指定密钥长度。

4096

对于RSA密钥，最小要求768位，默认是2048位。4096指的是RSA密钥长度为4096位。

DSA密钥必须恰好是1024位(FIPS 186-2 标准的要求)。

C:comment的缩写

-C表示提供一个 注释，用于识别这个密钥。 可以省略。

“邮件地址@youreemail.com”：用于识别这个密钥的注释内容

引号里的内容为 注释的内容，所以"双引号里面 不一定得填邮箱，可以输入 任何内容。

推荐阅读

连点成线

Vue源码学习目录

谢谢你阅读到了最后~
期待你关注、收藏、评论、点赞~
让我们一起 变得更强

GitLab添加ssh-key，操作无需每次输入账号密码 白日梦L 1万+
如今很多公司使用git来作为代码版本控制工具，现所在公司是自己搭建私人的GitLab来管理代码，每次clone...

ssh-keygen生成git ssh密钥 二师兄 5万+
SSH是建立在应用层和传输层基础上的安全协议，其目的是专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的保障...

优质评论可以帮助作者获得更高权重

ThirstyFish0: 好文章，受益了。 1 月前 回复 ... 1

向彪-blockchain: 文章非常有用，让我受益匪浅！ 8 月前 回复 ... 1

陈坚泓 回复： 能帮到你 我很开心 8 月前 回复 ...

Mr.10: 大神 1 年前 回复 ... 1

登录 查看 7 条热评

相关推荐

ssh方式拉取gitlab项目_光图强的博客 7-20
ssh-keygen -t rsa -C "your_email@example.com" 1 (2)找到id_rsa.pub文件,并复制里面的内容。(3)登录gitlab,打...

[SSH] 为 GitLab 帐号添加 SSH keys_hanjialeOK的博客 7-19
生成ssh ssh-keygen-t rsa-C hanjiale@mail.ustc.edu.cn(your email address) 1 进入隐藏的 .ssh 文件夹,打开 id_rs...

linux ssh-keygen命令生成密钥 -t -C参数说明 mengzuchao的专栏 1万+
ssh-keygen -t rsa -C "any comment can be here" -t = The type of the key to generate 密钥的类型 -C = comme...

陈坚泓

关注