



链滴

Linux 配置 ssh 免密码登陆

作者: [leekeggs](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1535789100385>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. 两台机器之间免密码登陆配置

这里我拿自己的两台机器 (node1, node2) 为例, 介绍如何配置免密码登陆, 这里我配置用户wxyuan的免密码登陆

(1) 登陆node1机器, 执行ssh-keygen -t rsa 命令生成公钥和私钥

```
[wxyuan@node1 ~]$ ssh-keygen -t rsa
# 连续三次回车, 即在本地生成了公钥和私钥, 不设置密码, 默认存储在 ~/.ssh目录下
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/wxyuan/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/wxyuan/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/wxyuan/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
45:ae:bf:00:5a:69:80:16:a9:34:b8:39:54:3a:ca:ee wxyuan@node1
The key's randomart image is:
+--[ RSA 2048]-----+
|.oo . |
|. +oo o |
|o*+ . o |
|B.. ..o |
|.o = S |
|. + .. |
|. . . . |
|. . . . |
|E . |
+-----+
[wxyuan@node1 .ssh]$ ll
总用量 12
-rw----- 1 wxyuan wxyuan 1675 5月 25 16:01 id_rsa
-rw-r--r-- 1 wxyuan wxyuan 394 5月 25 16:01 id_rsa.pub
```

(2) 登陆node2机器, 执行ssh-keygen -t rsa 命令生成公钥和私钥

```
[wxyuan@node2 ~]$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/wxyuan/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/wxyuan/.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in /home/wxyuan/.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
56:c7:d5:df:be:ba:f4:09:74:e0:81:be:49:bb:29:2d wxyuan@node2
The key's randomart image is:
+---[ RSA 2048]-----+
|          .. |
|         ... |
|        ..oo o|
|       .... o o|
|      S o o o |
|     . . = . . |
|    . + o . |
+-----+
```

```
| E.+o..|  
| oo ooo |  
+-----+
```

(3) 在node1的.ssh目录下创建authorized_keys文件，然后将node1和node2的id_rsa.pub文件内容存到authorized_keys

```
[wxyuan@node2 .ssh]$ ll  
总用量 12  
-rw-r----- 1 wxyuan wxyuan 1182 5月 25 16:06 authorized_keys  
-rw----- 1 wxyuan wxyuan 1675 5月 25 16:03 id_rsa  
-rw-r--r-- 1 wxyuan wxyuan 394 5月 25 16:03 id_rsa.pub  
[wxyuan@node2 .ssh]$ cat authorized_keys  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEA38ylacLk4Pri8nN27yist2NkRCjQRKcflNPzkl9eOfx  
6M+HZ8gKQ+ZRvBzF9NUA5FLGpG9DmoYJ+EWmUHjfJaGt7mXluOzYMyaHV5i/Lk28PkiZlzag  
LliR8bR6/0JnMXuZtCEviCdkzmGwlcQRmSLMbyAKhhirqFHiJDST8d3gDzIDM6B+NHG0ZWypN  
j4GEIgy6xRFy3C895Zlp+4OzB4y0fDEblxJdRWLkZGX6AD5fdQnNehCwrMtso9xZUIVPxztQWm  
APs+zjlqxXtEPFGNmtCvQPwwi0+aQn++ENoTYj2V6WWLIZw+T3KHkxawXbqpMf85al+k0Ce7  
Tlw== wxyuan@node1  
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAavr7kzqcviS59yEsQemZakM2Qk94wWw42dVaE  
1lQ8QGtBNerl9C4vVY5ZJbw20D7uHmCs13lZgV6OVfjJDoxwgsLmljTDaxfR3L+sqnN+Tk90PFe  
x9i5Rbb/as3lnNiZalSzFa8UjHRszlZsijgnGXgU1CLk1TijGq9L+4JDtHUPr8nvd+2apkeqZsU7l+p  
hvXrR5RhkVbFplgLpwPhNiGqliG0YqBdUcKO8GmHZlM2rG2U5IAM0nlUmVHjSuTjrnjY3SL8ye1  
8nl1CcLv5qNZEhtceH4LhibAYab+KcJsPzcja++2vyfY6VGLNIMZeETka630K9VHWoYTei1w==  
xyuan@node2
```

(4) 同样地，在node2的.ssh目录下创建authorized_keys文件，然后将node1和node2的id_rsa.pub文件内容保存到authorized_keys

(5) 测试免密码登陆

```
[wxyuan@node1 .ssh]$ ssh node2  
Last login: Fri May 25 16:22:53 2018 from node1  
[wxyuan@node2 ~]$ ssh node1  
Last login: Fri May 25 16:56:33 2018 from node2  
[wxyuan@node1 ~]$
```

2. 多台机器配置免密码登陆

当需要配置免密码的登陆的机器较多时，比如说几十台(A,B,C, D.....)，如果安装上面的方法，是比较繁琐的，而且很容易出错。所以，这里介绍一种较省力的方法。

- (1) 登陆A机器，执行`ssh-keygen -t rsa`命令生成公钥和私钥；
- (2) 在A机器的.ssh目录下创建authorized_keys文件，将id_rsa.pub文件内容保存到authorized_keys(at `id_rsa.pub > authorized_keys`)，然后把authorized_keys文件复制到B机器；
- (3) 登陆B机器，执行`ssh-keygen -t rsa`命令生成公钥和私钥，然后将id_rsa.pub文件内容追加保存到authorized_keys文件末尾(`cat id_rsa.pub >> authorized_keys`)，同时把authorized_keys文件复制到C机器；
- (4) 登陆C机器，执行`ssh-keygen -t rsa`命令生成公钥和私钥，然后将id_rsa.pub文件内容追加保存到authorized_keys文件末尾(`cat id_rsa.pub >> authorized_keys`)，同时把authorized_keys文件复制到D机器；
- (5) 以此类推，直到最后一台机器的id_rsa.pub文件内容追加保存到authorized_keys文件末尾；

(6) 将authorized_keys文件复制到其它所有机器的.ssh目录下。

到此，所有机器之间的免密码登陆配置完成，接下来测试一下能否成功就可以了。

3. 配置完免密码登陆后不生效的问题

如果免密码登陆配置完成后，仍然不能实现免密登陆，很可能是权限问题造成的，这里说明几个文件目录的权限，供参考。

(1) 修改id_rsa文件的权限为600

(2) 修改id_rsa.pub文件的权限为644

(3) 修改authorized_keys文件的权限为640或600

(4) 修改.ssh文件夹的权限为700

(5) 修改实现免密码登陆的用户目录权限（即用户家目录权限）为700或755

注意：上面说明的几个文件和目录的权限都要保证正确，如果上面的文件或目录权限都正确，但免密登陆仍然不生效，你可以借助ssh -v命令打印登陆信息，查看失败的原因。