



黑客派

ssh 免密登录的权限问题

作者: [sx](#)

原文链接: <https://hacpai.com/article/1495421086187>

来源网站: [黑客派](#)

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

<p>最近想把服务器搞下 jenkins, 然后配置需要配置 jenkins 机器到发布机器的 SSH 免密登录
把 jenkins 的公钥放到发布机器
 /root/.ssh/authorizedkeys 的目录下</p>
<script async src="https://pagead2.googlesyndication.com/pagead/js/adsbygoogle.js"></script>
<!-- 黑客派PC帖子内嵌-展示 -->
<ins class="adsbygoogle" style="display:block" data-ad-client="ca-pub-5357405790190342" data-ad-slot="8316640078" data-ad-format="auto" data-full-width-responsive="true"></ins>
<script>
 (adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
</script>
<p>第一次配置的时候, 发布机器/root 下没有这个路径, 然后就自己新增了文件夹, 把公钥拷了进。然后在 jenkins 机子上 SSH 过来发现还是要密码, 说明公钥没有生效。
上网一查发现, .ssh 文件夹和 authorizedkeys 文件搞的鬼
 </p>
<p>chmod 600 ./authorizedkeys 修改下权限就可以了。</p>
<p>ps:顺带着去补了补文件权限</p>
<p>
 图上的容量是指字节 Byte。</p>
<p>图释: </p>
<p></p>

第一个字符代表这个文件的类型(如目录、文件或链接文件等等):

当为[d]则是目录, 例如上表档名为『.gconf』的那一行;
当为[-]则是文件, 例如上表档名为『install.log』那一行;
若是[l]则表示为连结档(link file);
若是[b]则表示为装置文件里面的可供储存的接口设备(可随机存取装置);
若是[c]则表示为装置文件里面的串行端口设备, 例如键盘、鼠标(一次性读取装置)

接下来的字符中, 以三个为一组, 且均为『rwx』的三个参数的组合
 < [r]代表可读(read)、 [w]代表可写(write)、 [x]代表可执行(execute) 要注意的是, 这三个权限的位置不会改变, 如果有权限, 就会出现减号[-]而已 >

第一组为『文件拥有者的权限』, 以『install.log』那个文件为例, 该文件的拥有者可以读写, 不可执行;
第二组为『同群组的权限』;
第三组为『其他非本群组的权限』.
r:4
w:2
x:1
最大的分数即为 777 -rwxrwxrwx

<h2 id="文件默认权限-umask">文件默认权限: umask</h2>
<p>umask 就是指定 『目前使用者在创建文件或目录时候的权限默认值』 </p>
<p>[root@www ~]# umask
 0022 <== 与一般权限有关的是后面三个

```
字! <br> [root@<a href="https://hacpai.com/member/www" aria-name="www" class="tooltipped_user" target="_blank">www</a> ~]# umask -S<br> u=rwx,g=rx,o=rx<br> [root@<a href="https://hacpai.com/member/www" aria-name="www" class="tooltipped_user" target="blank">www</a> ~]# umask 002</p>
```

<p>umask 的分数指的是『该默认值需要减掉的权限!』因为 r、w、x 分别是 4、2、1 分</p>

<p>在默认权限的属性上，目录与文件是不一样的。x 权限对于目录是非常重要的! 但是一般文件创建则不应该有运行的权限，默认的情况如下: </p>

若使用者创建为『文件』则默认『没有可运行(x)权限』，亦即只有 rw 这两个项目，也就是最为 666 分

若使用者创建为『目录』，则由于 x 与是否可以进入此目录有关，因此默认为所有权限均开放亦即为 777 分

<p>例题:
 假设你的 umask 为 003，请问该 umask 情况下，创建的文件与目录权限为?

答:
 umask 为 003，所以拿掉的权限为 -----wx，因此:
 文件: (-rw-rw-rw-) - (----wx) = -rw-rw-r--
 目录: (drwxrwxrwx) - (-----wx) = drwxrwxr--</p>