



链滴

SSH 无需密码登录服务器且保持连接不断开的方法

作者: [sean77](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1610380486690>

来源网站: [链滴](#)

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

SSH无需密码登录服务器

Mac 无密码 SSH 登录服务器，只需要简单三步，不再需要记住账号密码，快速进入服务器

第一步，生成密钥对

在当前用户下创建 `.ssh` 目录

```
mkdir ~/.ssh
```

使用命令 `ssh-keygen` 生成密钥对，会在 `~/.ssh` 目录下生成公/私钥

```
id_rsa    //私钥  
id_rsa.pub //公钥
```

第二步，上传公钥

使用命令 `ssh-copy-id user@hostname`

如：`ssh-copy-id admin@192.168.1.55`

输入密码，操作成功

查看服务器 `~/.ssh/authorized_keys`，可以看到本地的公钥已经写入到 `authorized_keys` 文件中

运行命令 `ssh user@hostname` 就可以直接无密码 SSH 登录服务器

第三步，config 配置

在当前用户 `.ssh` 目录下创建 `config` 文件

```
touch ~/.ssh/config
```

通过 `vim` 编辑 `config`，添加服务器配置信息

```
Host iChochy           //服务器别名  
  Hostname 192.168.1.55 //服务器地址  
  User admin           //服务器用户  
  Identityfile ~/.ssh/id_rsa //服务器公钥对应的本地私钥
```

直接运行命令 `ssh iChochy` 就可以直接无密码 SSH 登录服务器

SSH保持连接不断开

经常连接ssh长时间不操作就断开，实在忍无可忍，每次都想解决这个问题，但是就是懒得搞，这次须得一刀解决。

解决方法一：服务器配置

1. 连接SSH

```
ssh root@192.168.0.1
```

2. 编辑sshd_config

```
vim /etc/ssh/sshd_config
```

3. 找到ClientAliveInterval, 将前面的#去掉,

```
# 服务器每隔60秒会给客户端发送一次保活信息包给客户端, 可以将这个值设置大一点  
ClientAliveInterval 120
```

4. 找到ClientAliveCountMax, 将前面的#去掉,

```
# 服务器发出的请求如果客户端没有响应, 则判断超时1次, 这个参数是表示允许超时的次数。可以  
这个值设置大一点。
```

```
ClientAliveCountMax 720
```

5. 执行

```
systemctl restart sshd
```

- 第一句意思是服务端每间隔120s会向客户端发送一个空数据包
- 第二句表示服务器最大会发送720次, $120 * 720 = 24$ 小时
- 24小时期间连接是不会断开的

这样的话就算不操作也不会断开了, 根据自己的需要将值调整即可。

解决办法二: 客户端配置

1. 通过修改客户端设置, 以保证连接所有服务器都使用此设置

```
vim ~/.ssh/config
```

2. 添加下面3个, 如果有就修改, 否则新增, 意思跟服务器配置的差不多, 不再阐述。

```
Host *
```

```
    TCPKeepAlive yes
```

```
    # Client每隔 60 秒发送一次请求给 Server, 然后 Server响应, 从而保持连接
```

```
    ServerAliveInterval 60
```

```
    # Client发出请求后, 服务器端没有响应得次数达到3, 就自动断开连接, 正常情况下, Server 不  
    不响应
```

```
    ServerAliveCountMax 3
```

有的文章说只要配置 `ServerAliveInterval` 这一个参数就可以了, 读者可以自行验证, `ServerAliveInterval` 我觉得60秒就好了, 而且基本去连的机器都保持, 所以配置了 `*`, 如果有需要针对某个机器, 可以配置为需要的 `serverHostName`。

解决办法三: 连接SSH指定参数

连接时 `ServerAliveInterval` 的值设置大一点, 这样就不会出现超时的现象了。

```
ssh root@192.168.0.1 -o ServerAliveInterval=99999
```

总结

我更偏向于解决办法二，因为只要把客户端配置好不管连接哪台服务器都不用担忧。服务器的话就要台都得配置。看大家的喜好和场景吧。