# 服务器无法远程连接排查 – SSH相关 **26/12**

# 无法访问 ECS 实例上运行的网站

https://help.aliyun.com/knowledge\_detail/31710.html

# 参考：云服务器 ECS Linux SSH 无法远程登录问题排查指引

<https://help.aliyun.com/knowledge_detail/41470.html#PAM%E5%AE%89%E5%85%A8%E6%A1%86%E6%9E%B6%E7%9B%B8%E5%85%B3%E9%97%AE%E9%A2%98>

# 快速排查无法打开 ECS 实例上运行的网站

<https://help.aliyun.com/knowledge_detail/40905.html?spm=5176.11065259.1996646101.searchclickresult.39d1410c3QRAcP>

## 分析思路：

* [根据报错情况分析](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E6%A0%B9%E6%8D%AE%E6%8A%A5%E9%94%99%E6%83%85%E5%86%B5%E5%88%86%E6%9E%90)
* [网络通信问题](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E7%BD%91%E7%BB%9C%E9%80%9A%E4%BF%A1%E9%97%AE%E9%A2%98)
  + [ECS Linux 实例网络通信问题排查](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#linuxconnection)
  + [ECS Windows 实例网络通信问题排查](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#windowsconnection)
* [端口通信问题](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E7%AB%AF%E5%8F%A3%E9%80%9A%E4%BF%A1%E9%97%AE%E9%A2%98)
  + [ECS Linux 实例端口通信问题](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E7%AB%AF%E5%8F%A3%E9%80%9A%E4%BF%A1%E9%97%AE%E9%A2%98Linux)
  + [ECS Windows 实例端口通信问题](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E7%AB%AF%E5%8F%A3%E9%80%9A%E4%BF%A1%E9%97%AE%E9%A2%98Windows)
* [防火墙配置异常](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E9%98%B2%E7%81%AB%E5%A2%99%E9%85%8D%E7%BD%AE%E5%BC%82%E5%B8%B8)
  + [ECS Windows 实例远程无法连接，关闭防火墙后连接恢复正常](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E9%98%B2%E7%81%AB%E5%A2%99%E9%85%8D%E7%BD%AE%E5%BC%82%E5%B8%B8Windows)
  + [ECS Linux 实例 SSH 无法连接，关闭 Iptables 后连接恢复正常](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E9%98%B2%E7%81%AB%E5%A2%99%E9%85%8D%E7%BD%AE%E5%BC%82%E5%B8%B8Linux)
* [重新配置安全组公网规则](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/31710.html#%E5%AE%89%E5%85%A8%E7%BB%84%E5%85%AC%E7%BD%91%E8%A7%84%E5%88%99)

## 通信问题排查

执行 ifconfig 和 ip addr 网络检测命令查看 IP 地址。

执行命令 route -n 通过实例路由表查看网关。

ECS Linux 实例端口通信问题

CentOS7：systemctl status sshd

手动启动sshd：systemctl restart sshd

## 如果sshd启动不正常，查看log

而CentOS 7 启动时没有输出信息，需要通过 secure 日志进行查看。sshd 日志：/var/log/secure。一般是可以定位绝大部分 sshd 启动异常的问题。

tailf /var/log/secure。

## 通过分析log，发现

The authenticity of host '39.106.62.61 (39.106.62.61)' can't be established.

没有授权导致端口无法打开

## 解决方法 禁止远程主机公钥检查

参考：<http://www.worldhello.net/2010/04/08/1026.html>

*SSH 连接远程主机时，会检查主机的公钥。如果是第一次该主机，会显示该主机的公钥摘要，提示用户是否信任该主机：当选择接受，就会将该主机的公钥追加到文件 ~/.ssh/known\_hosts 中。当再次连接该主机时，就不会再提示该问题了。 如果因为某种原因（服务器系统重装，服务器间IP地址交换，DHCP，虚拟机重建，中间人劫持），该IP地址的公钥改变了，当使用 SSH 连接的时候，会报错：*

在首次连接服务器时，会弹出公钥确认的提示。这会导致某些自动化任务，由于初次连接服务器而导致自动化任务中断。或者由于  ~/.ssh/known\_hosts 文件内容清空，导致自动化任务中断。 SSH 客户端的 StrictHostKeyChecking 配置指令，可以实现当第一次连接服务器时，自动接受新的公钥。只需要修改 /etc/ssh/ssh\_config 文件，包含下列语句：

$ ssh  -o StrictHostKeyChecking=no  39.106.62.61

Password: Yuedulinju2017

## SSH 连接时出现如下错误：

pam\_unix(sshdsession) session closed for user

<https://help.aliyun.com/knowledge_detail/41482.html?spm=5176.11065259.1996646101.searchclickresult.1b5a114dXUSv2P>

当使用 SSH 登录云服务器 ECS （Elastic Compute Server） Linux 服务器时，即便正确输入了密码，在命令行或 secure 日志中也会出现类似如下错误信息，导致连接失败：

This account is currently not available.

Connection to 127.0.0.1 closed.

Received disconnect from 127.0.0.1: 11: disconnected by user.

pam\_unix(sshd:session): session closed for user test.

解决方法：

使用 vi 等编辑器，将相应用户的默认 Shell 修改为 bash比如：

vi /etc/passwd

将 /sbin/nologin 修改为 /bin/bash。

## 相关命令

Who

cat  /var/log/secure

远程用SSH登陆redhat 、centos 服务器，连接记录日志都在/var/log/secure 中，可以在其中查看

Finger –l

finger指令会去查找，并显示指定帐号的用户相关信息，包括本地与远端主机的用户皆可，帐号名称没有大小写的差别。

Lastlog

文件在每次有用户登录时被查询。可以使用lastlog命令检查某特定用户上次登录的时间，并格式化输出上次登录日志/var/log/lastlog的内容

## 背景知识

inux服务器如何检查远程用户登陆状态、时间、ip地址等信息

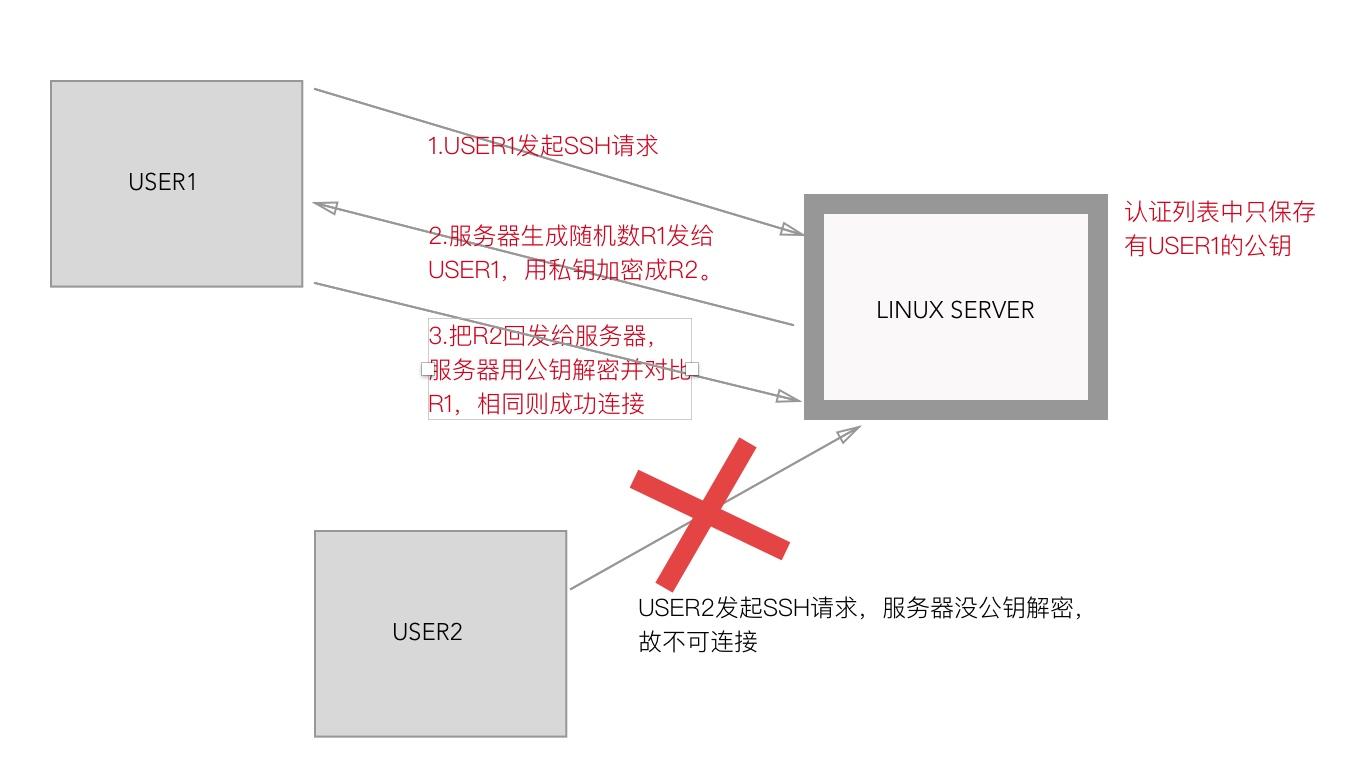
<http://blog.csdn.net/windone0109/article/details/24635155>

另附 SSH 公钥远程登录原理

<http://www.ruanyifeng.com/blog/2011/12/ssh_remote_login.html>

这篇比较清楚

<https://www.jianshu.com/p/59c4fc2684be>



如果我们事先在服务器中存储了USER1的公钥(后面会讲解如何做)，则USER1发起SSH连接服务器的流程如下：

* 1.USER1发起SSH请求
* 2.服务器生成随机数R1发给USER1，USER1用私钥加密生成R2。
* 3.USER1把R2回发给服务器，服务器用公钥解密并对比R1，相同则成功连接。

鸟哥的私房菜：<http://cn.linux.vbird.org/linux_server/0310telnetssh.php>