

网络与教育技术中心知识库

Mac 有线网络故障检查基本步骤

知识条目作者: 赖志安、雷华创

项目管理员: 梁涛

最后修改时间: 2023 年 4 月 24 日

摘要:本文总结在 Mac 系统下使用检查网络的方法,包括对锐捷客户端认证情况的检查与故障排除。本文基于《故障检查基本步骤》《苹果系统网络维护教程》的内容总结。

关键词: Mac; 锐捷认证



一、准备

在开始阅读前,请确保已学习《Mac/Linux 网络命令》。

适用的锐捷客户端版本号为 V1.36 - 0110 (最新版本)。

本文档仅介绍 Mac 锐捷客户端的安装与常见故障的排除。如需在 Mac 系统上使用"终端"进行网络测试,请参照《Windows 有线网络故障检查基本步骤》《Windows 网络命令》《Mac/Linux 网络命令》。

二、安装

1、将下载的安装包"Ruijie_Supplicant(MacOS_STU).zip"进行**解压**。解压后,将得到的"锐捷红色图标"文件夹。将该文件夹放至**桌面等其他位置**。(直接在原文件夹中打开,可能会报错)



(如图,文件夹被放置到桌面)

2、双击打开"锐捷红色图标"。一般情况下,首次打开该软件,会提示"无法验证开发者"。



(Mac 锐捷客户端不经过苹果验证,需要自行开启相关权限)



3、在屏幕左上角点击"🍏"图标,点击"系统偏好设置",进入设置页面。



4、在弹出的窗口中,进入"安全性与隐私"。

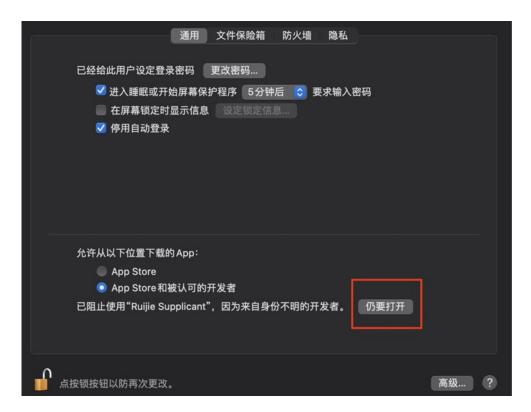




5、点击"▲"图案,解锁更改权限。此时可能需要输入电脑密码。



6、解锁后,点击"仍要打开",允许使用锐捷客户端 (Ruijie Supplicant)。





7、回到桌面, 打开"锐捷客户端", 此时可以被运行。





此时,输入**正确的学号和密码**,选择**相应的上网网卡**,即可进行连接。



⚠ 关于网卡选择,请打开"终端",使用命令"ifconfig",即可找到相对应的上网网卡。上网网卡的内容一般较多,并具备 IP 地址等信息,状态为"活跃"(status: active)。

```
media: none
         status: inactive
en3: flags=8863<UP, BROADCAST, SMART, RUNNING, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 96:3f:56:e5:6a:39
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: none
         status: inactive
en4: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
    options=400<CHANNEL_IO>
         ether 96:3f:56:e5:6a:3a
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: none
status: inactive
en1: flags=8963<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,PROMISC,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
         options=460<TS04,TS06,CHANNEL_IO> ether 36:e6:3a:2f:3c:80
         media: autoselect <full-duplex>
          status: inactive
ether 36:e6:3a:2f:3c:84
media: autoselect <full-duplex>
    status: inactive
ap1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 3e:57:dc:63:7d:3a
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: autoselect
          status: inactive
en0: flags=8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
options=6463<RXCSUM,TXCSUM,TSO4,TSO6,CHANNEL_IO,PARTIAL_CSUM,ZEROINVERT_CSUM>
         ether 1c:57:dc:63:7d:3a
         inet6 fe80::14f2:a1e0:20e:35ec%en0 prefixlen 64 secured scopeid 0xb
         inet 10.45.135.71 netmask 0xffff0000 broadcast 10.45.255.255 inet6 2001:da8:2017:4450:cd2:3061:9950:2b01 prefixlen 64 autoconf secured inet6 2001:da8:2017:4450:dcea:b34a:efff:80d3 prefixlen 64 autoconf temporary
         nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
         media: autoselect
         status: active
awdl0: flags=8943<UP, BROADCAST, RUNNING, PROMISC, SIMPLEX, MULTICAST> mtu 1500
         options=400<CHANNEL_IO>
         ether 8e:fc:ba:6b:40:17
         inet6 fe80::8cfc:baff:fe6b:4017%awdl0 prefixlen 64 scopeid 0xc
         nd6 options=201<PERFORMNUD, DAD>
         media: autoselect
```

(如图所示, en0 即为正确网卡)



三、故障排除

1、提示"无法读取认证客户端配置信息"。

○一般情况下,是因为没有将"红色锐捷图标"文件夹正确安装。

在 Mac 系统中,安装一个软件的逻辑是"将包含软件的文件夹放至应用程序目录"。所以,可以将红色图标复制到"应用程序"目录,这样可以在"启动台" 找到。当然,也可以将红色图标放在桌面,作为临时使用。



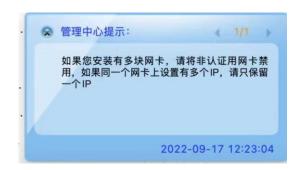
("无法读取认证客户端系统配置信息"的提示)



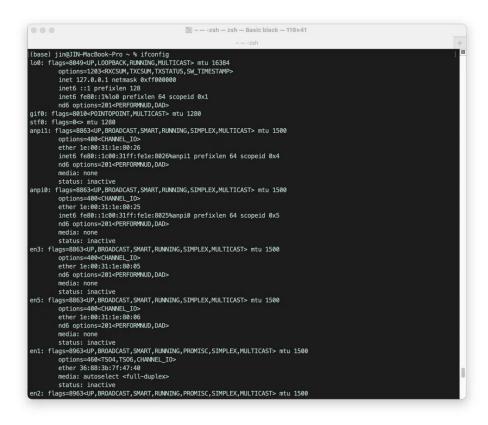
("应用程序"文件夹存放着已安装的所有应用)



2、提示"多网卡,请只保留一个IP"



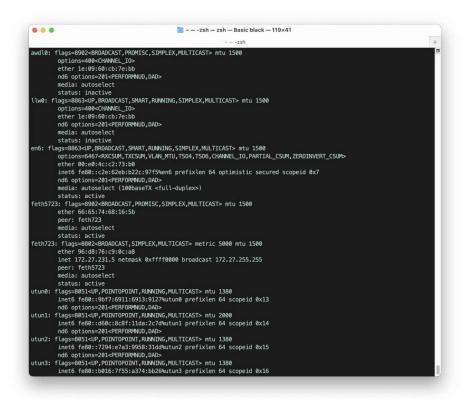
此时,使用终端查看完整的 ifconfig,如下图 1、2 所示,可以发现有多个网卡获取到 IP。



(图 1: lo0 是回环,有 IP 地址属于正常。

其余都没有获取到 IP 地址, 故都正常)





(图 2: 网卡 "fetch723" 获取了 IP "172.27.231.5" , 状态为活跃。 与此同时, en6 作为上网网卡, 也需要 IP 地址。)

因此, 锐捷客户端检测到了除了 "en6" 之外的网卡已经获取 IP 地址。锐捷中止了连接, 导致该故障的发生。

○一般情况下,需要检查 "虚拟机、VPN 代理" 等需要独立使用网络的软件是否已经关闭。

如都已经关闭,请**重新启动"虚拟机、VPN代理"**这些软件,**再次关闭**,以确保软件在关闭时已经正确关闭相关网卡。