



Macbook延迟丢包问题

wlan接入

聂冬

2022-08-10 发表

组网及说明

无

问题描述

有时候在同样的无线网络环境下，windows电脑的ping测试看起来一切正常，而macbook就会表现的差强人意，例如下图

某windows:

```
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=9ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=8ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=4ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=7ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=3ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
来自 10.254.254 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=254
10.254.254 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 746, 已接收 = 746, 丢失 = 0 (0% 丢失),
    往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
        最短 = 1ms, 最长 = 103ms, 平均 = 4ms
来自 10.254.254 的回复: Control-C
C
```

某Macbook

```
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6234 ttl=255 time=10.061 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6235 ttl=255 time=6.127 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6236 ttl=255 time=7.136 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6237 ttl=255 time=6.461 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6238 ttl=255 time=4.612 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6239 ttl=255 time=15.676 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6240 ttl=255 time=732.736 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6241 ttl=255 time=5.913 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6242 ttl=255 time=3.334 ms
64 bytes from 172.17.0.254: icmp_seq=6243 ttl=255 time=6.541 ms
```

过程分析

经过多次探寻和摸索，我们发现这个问题可能与苹果Macbook电脑的**awdl进程**有关。

awdl: 苹果的WiFi直连特性都称之为awdl，即 apple wireless direct link，涉及的具体应用例如AirDrop等等。

(由于苹果是在2014年后发布的操作系统引入的awdl服务，所以**在此之后的macbook版本可能会涉及该问题。**)

解决方法

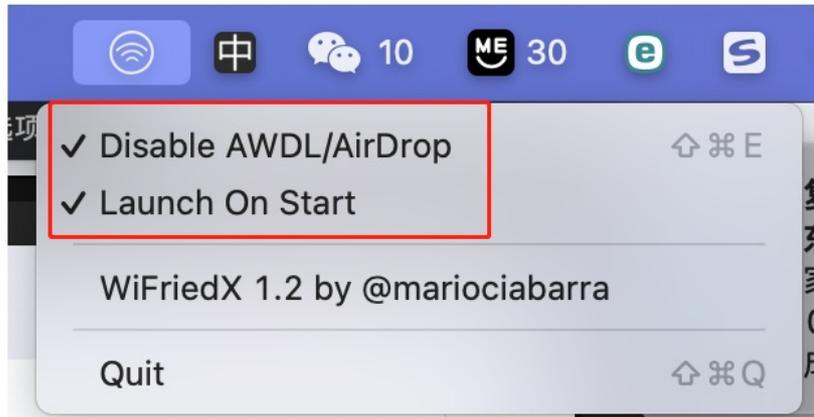
方法一：

我们可以通过安装一个小工具，该工具启动后可以彻底关闭与awdl基础进程相关的airdrop和adhoc应用，可以缓解延迟抖动断流的情况。（但是可能会遇到airdrop不可用，个人热点不可用的情况）

PS：小工具见附件

安装过程：

在macbook 安装后，点击如下按钮即可



方法二：

如果想在安装小工具前，提前测试下是否由于该问题导致，可以通过在mac本上直接关闭awdl进程进行验证。

测试方法：

调出mac本的【终端】对话框，输入ifconfig查看awdl0的状态是否是active，如果是active，可以通过命令sudo ifconfig awdl0 down关闭awdl进程，看看ping测试是否有效果。

```
status: active
awdl0: flags=8943<UP,BROADCAST,RUNNING,PROMISC,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
options=400<CHANNEL_IO>
ether ee: 02:00:00:00:00:00
inet6 fe80::d330%awdl0 prefixlen 64
nd6 options=201<PERFORMNUD,DAD>
media: autoselect
status: active
11:0: Class: 8863<UP,BROADCAST,SMART,RUNNING,STPLEX,MULTICAST> mtu 1500
```

PS：这里要注意的是，macbook如果发生重启，之后awdl进程会重新恢复active。如果想永久生效，还是需要安装方法一的小工具哦。

附件下载: WiFriedX_1_2.rar