

IPv6 地址获取及访问实验室 IPv6 服务器

张翔

1.获取来源

经测试，移动设备通过三大服务商（移动、联通、电信）均可接入 IPv6 网络，获取 IPv6 地址。因此，电脑可通过手机热点获取 IPv6 地址。

2.获取方法

以 win10 系统、手机服务商为中国移动为例，提供一种获取和查看是否获取成功的例子：

Step1:开启手机热点

Step2:在桌面右下角任务栏中找到 WLAN 网络图标，左键单击后弹出可接入网络列表，选择手机热点共享出的网络，单击“连接”按钮，这里为“Ice 的 iPhone”。





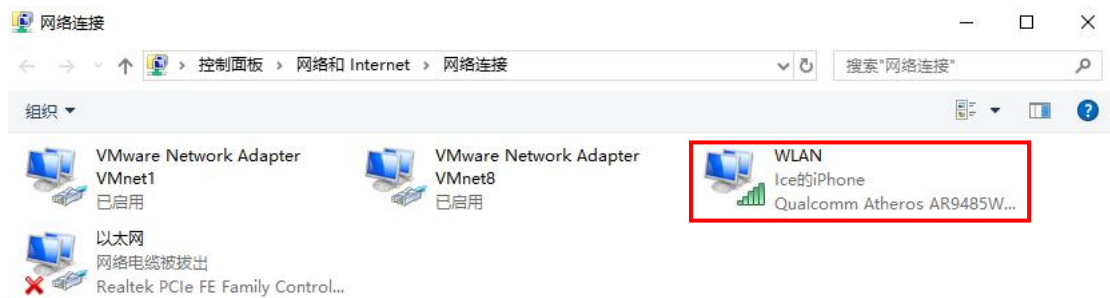
Step3:接入后, 同样在桌面右下角任务栏中找到 WLAN 网络图标, 右键单击后弹出菜单, 选择“打开网络和 Internet 设置”。



Step4:在设置中找到并单击“更改适配器选项”。



Step5:找到 WLAN 图标，双击弹出 WLAN 状态。



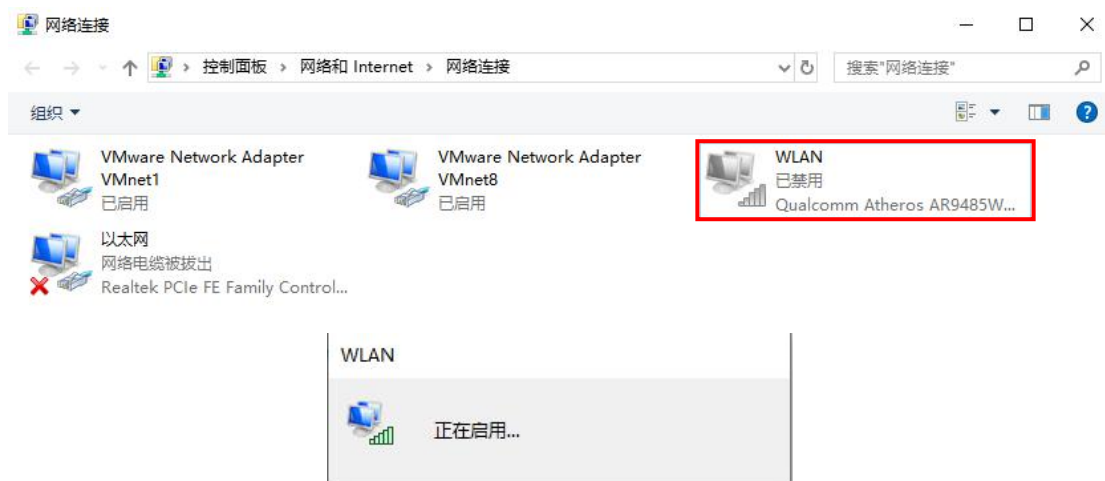
Step6:单击“详细信息”按钮，查看是否有 IPv6 地址。



Step7:若无 IPv6 地址。在 WLAN 状态中单击“禁用”按钮。



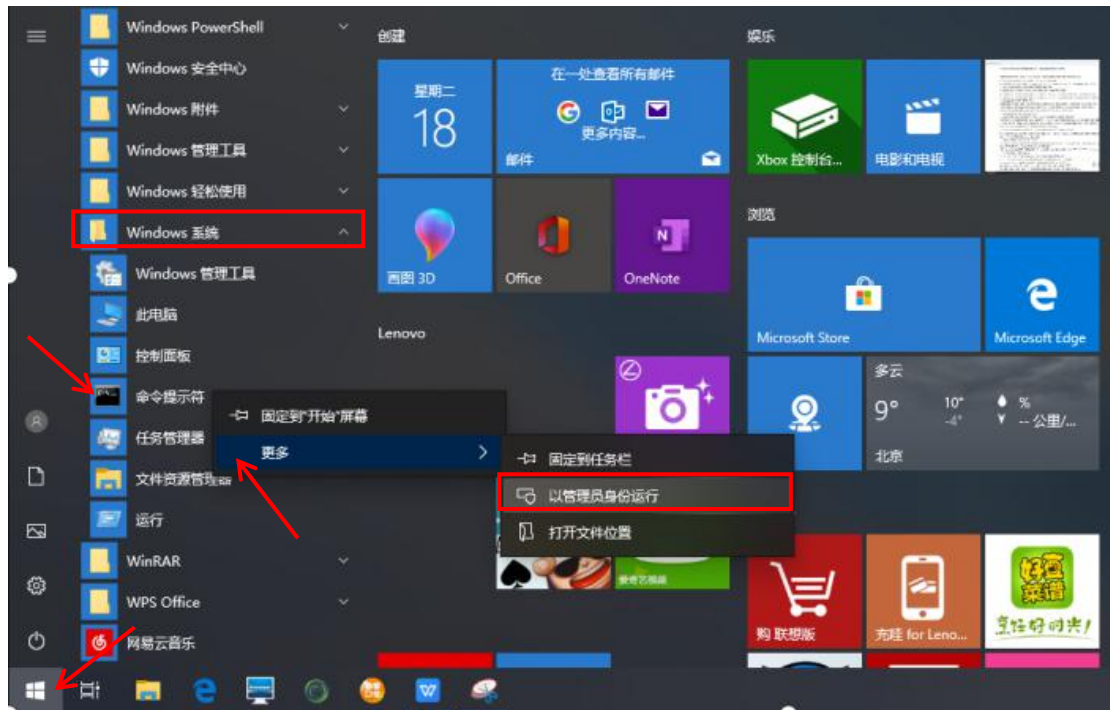
Step8:重新双击 WLAN 图标启用 WLAN。



Step9:若启用 WLAN 后未自动连接手机热点，则按照 Step2 操作重新连接到手机热点后，按照 Step5~6 查看是否重新获取成功。若仍未获取，请联系助教（apoptoxinice@163.com）

3.使用 isatap 访问实验室 IPv6 服务器

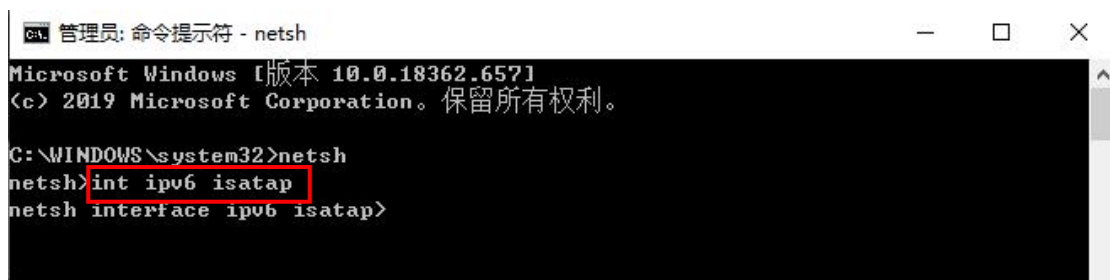
Step1:在“开始菜单-Windows 系统”中找到“命令提示符”，右键单击命令提示符，在弹出菜单中选择“更多”，选择“以管理员身份运行”。



Step2:输入 netsh，回车。



Step3:输入 int ipv6 isatap，回车。



Step4:输入 set router isatap.tsinghua.edu.cn，回车。

```
管理员: 命令提示符 - netsh
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.6571]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>netsh
netsh>int ipv6 isatap
netsh interface ipv6 isatap>set router isatap.tsinghua.edu.cn
确定。

netsh interface ipv6 isatap>
```

Step5:输入 set state enable，回车。

```
管理员: 命令提示符 - netsh
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.6571]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>netsh
netsh>int ipv6 isatap
netsh interface ipv6 isatap>set router isatap.tsinghua.edu.cn
确定。

netsh interface ipv6 isatap>set state enable
确定。

netsh interface ipv6 isatap>
```

Step6:输入 show state，回车。即可看到 isatap 是否启用。

```
管理员: 命令提示符 - netsh
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.6571]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

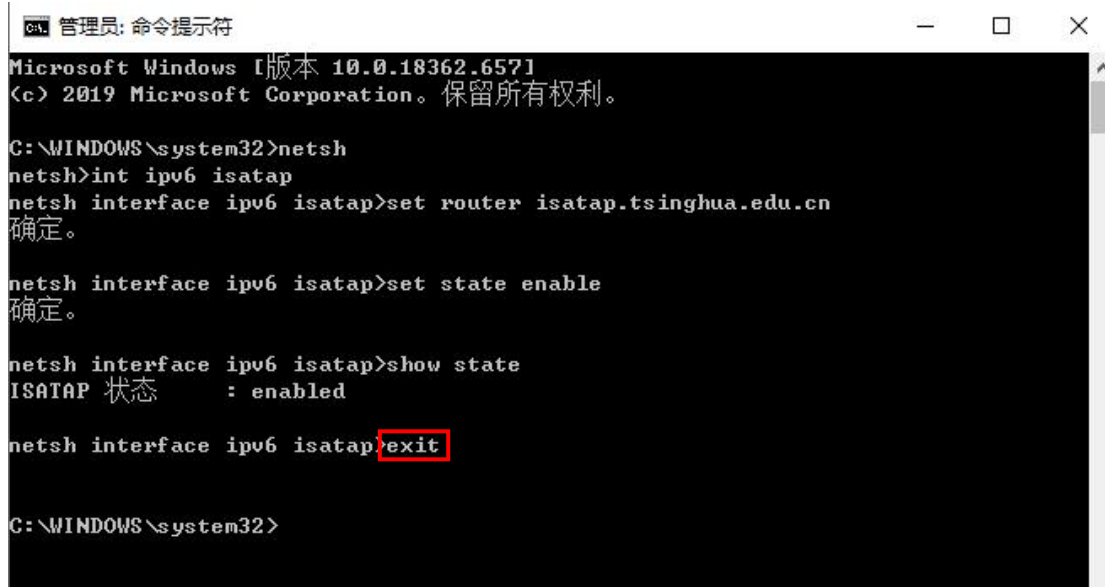
C:\WINDOWS\system32>netsh
netsh>int ipv6 isatap
netsh interface ipv6 isatap>set router isatap.tsinghua.edu.cn
确定。

netsh interface ipv6 isatap>set state enable
确定。

netsh interface ipv6 isatap>show state
ISATAP 状态      : enabled

netsh interface ipv6 isatap>
```

Step7:输入 exit，回车。即可退出 netsh 配置过程。



```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>netsh
netsh>int ipv6 isatap
netsh interface ipv6 isatap>set router isatap.tsinghua.edu.cn
确定。

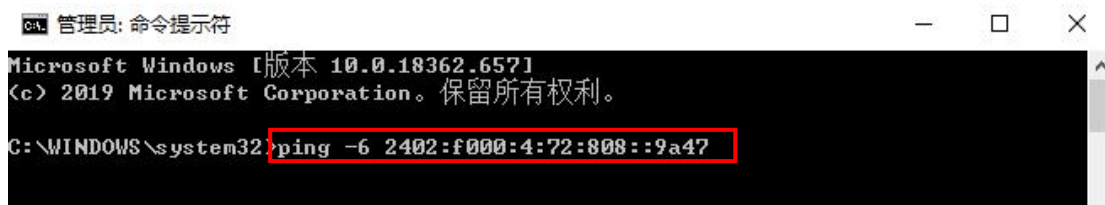
netsh interface ipv6 isatap>set state enable
确定。

netsh interface ipv6 isatap>show state
ISATAP 状态      : enabled

netsh interface ipv6 isatap>exit

C:\WINDOWS\system32>
```

此时输入 ping -6 2402:f000:4:72:808::9a47，回车。结果显示可以 ping 通服务器。



```
管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\WINDOWS\system32>ping -6 2402:f000:4:72:808::9a47
```