

附件

校园网IPv6使用说明

学校IPv6网络目前采用双栈结构，具体使用方法如下：

一、接入IPv6

（一）在校园网IPv6试运行区域，有线网直接接入或通过交换机接入校园网信息端口，无线网连接KMUST-IPv6无线信号。

注：若使用有线或无线路由器连接，需路由器支持IPv6穿透（IPv6透传）

（二）终端操作系统支持IPv6，截止目前，Windows (7+)、Linux (2.6+)、FreeBSD (9+) 和Mac OS X (10.3+) 等主流PC操作系统，以及iOS (4.1+)、Android (5+) 等移动设备操作系统均支持IPv4/IPv6双协议栈。

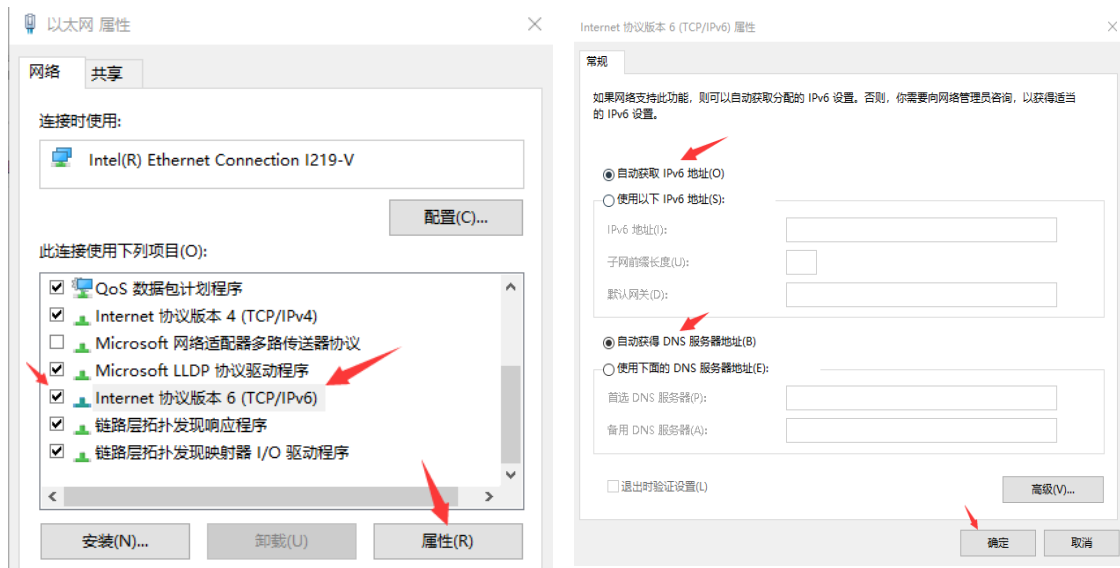
（三）终端操作系统设置好IPv6协议并启用。

1. Windows操作系统

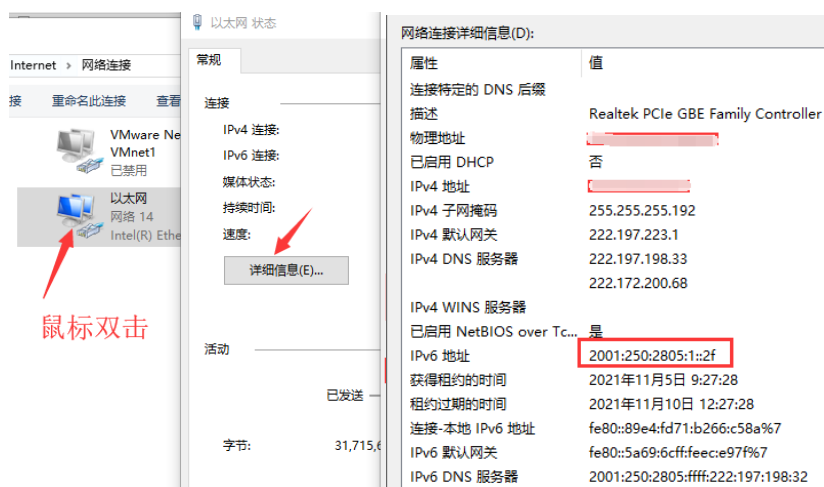
（1）Windows 7/8/10/11系统

Windows 7/8/10/11系统均已预安装IPv6，只需检查网络连接的属性即可，步骤和查看IPv4的网络连接属性基本一致。

①选中当前网络连接，鼠标右键，点击“属性”，选中IPv6协议项目，确定项目已打勾，点击属性，确定IPv6地址和DNS为自动获取（系统默认为自动获取）



②回到网络适配器窗口，鼠标双击，点击“详细信息”，正常情况下可显示已自动获取到2001前缀的IPv6地址。



(2) Windows 2000、2003、XP系统

Windows2000、2003和XP系统并不默认支持IPv6，都需要手动安装IPv6，从网络安全角度不建议再使用这些系统。

2. MacOS操作系统

Mac OS X (10.3及之后版本) 默认支持 IPv6, 只需检查网络连接属性即可。

(1) 选取苹果菜单 > “系统偏好设置”, 然后点按“网络”。

(2) 选择 IPv6 配合使用的网络服务, 例如以太网或 AirPort。

(3) 点按“高级”, 然后点按 TCP/IP。

(4) 从“配置 IPv6”弹出式菜单中选取“自动”。

3. Linux操作系统

2.6以后版本的Linux内核都支持IPv6, 可以查看 `/proc/net/if_inet6` 是否存在, 来确定系统是否支持IPv6。如果不支持可尝试使用命令 `modprobe ipv6` 加载IPv6模块。具体请参考各Linux发行版本的手册或者相关文档。

二、注意事项

(一) 检测IPv6网络是否正常, 访问IPv6网站 <http://ipv6c.cn/ipv6Test.do> 或 <http://test-ipv6.com>, 即可检测IPv6网络是否正常。

(二) DNS设置, 目前IPv6 DNS服务器不需指定。如果IPv4的DNS服务器设置为自动获取, 则无需额外操作; 否则, 请确认IPv4的DNS服务器为学校DNS, 其中IPv4 DNS为 222.197.198.33和222.172.200.68

(三) 通过IPv6访问指定的网站, 正常输入指定网站的网址即可。

用户接入IPv6后，拥有IPv4和IPv6双栈地址，其中IPv4地址用于访问IPv4网站，IPv6地址用于访问IPv6网站。学校的双栈DNS支持解析网站的IPv6地址和IPv4地址，拥有双栈地址的终端拿到解析地址后会优先访问网站的IPv6地址。

（四）目前在校内访问IPv6的同时并不影响原有IPv4网络的使用。

（五）部分系统防火墙可能不支持IPv6，如果不能访问，请关闭防火墙测试。

（六）如网站同时有IPv6和IPv4地址的，自动默认IPv6优先访问。

（七）用户接入IPv6后仍需先进行上网认证（网页浏览器认证）登录才能使用。