

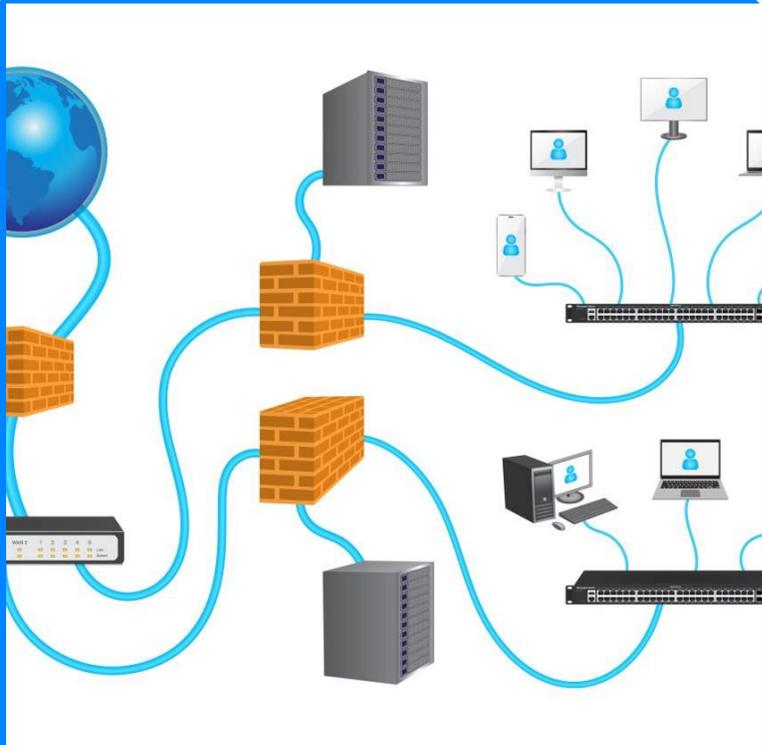
学生宿舍区如何接入校园网



宿舍区网络现状与分析



现有网络设施概述



01

基础设施

宿舍区已部署了基础网络设备，如路由器、交换机等，为数据传输提供了物理基础。

02

接入方式

目前，宿舍区主要通过有线方式和无线方式接入互联网。有线网络采用DHCP自动获取IP地址和自动获取DNS方式上网（如学校IP地址段是10.60.XX.XX开头，DNS是202.96.128.86）。

03

带宽容量

带宽容量由中国电信提供。

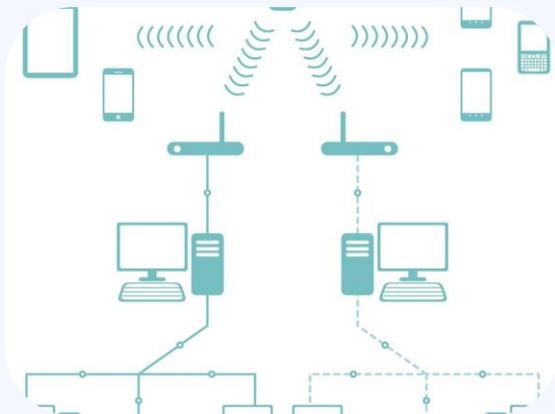
04

办理地址

第十七学生公寓一楼电信服务办公室。



宿舍区子网划分策略



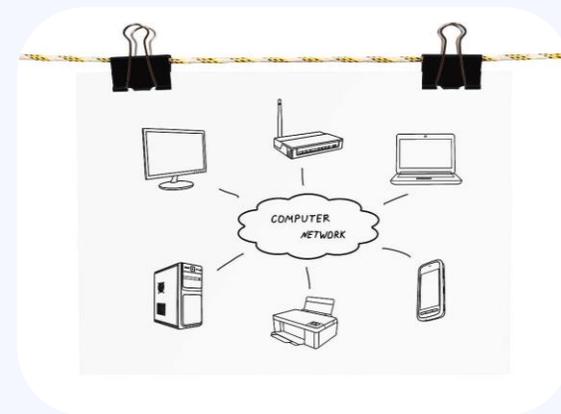
基于地理位置划分

根据宿舍楼的分布情况，将宿舍区划分为多个子网，便于管理和维护。



控制广播域范围

通过子网划分限制广播域的大小，减少广播风暴对网络性能的影响。



灵活性与扩展性

子网划分应预留一定的地址空间，以应对未来宿舍数量的增加。

宿舍内网络使用指南



用户必须自带有网卡的电脑一台，一根网线，如果你的寝室只有你一台电脑上网，那么你只需要购买一个直通(注:直通一头接到主线上另一头接到与你床位下相连的网线)；如果你的寝室有二台电脑以上的，那么你就需要购买一台小交换机，将寝室内门口上面主线接到交换机上，然后再把其余网线接到交换机上。如右图



宿舍内网络基础设施的搭建，实现了高速稳定的网络连接。找到寝室内上网主线，接到交换机上。把自带的一根网线一头接到床底下信息插座上，另一头接到自己电脑上。如右图：



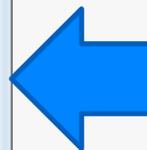
与校园网实现了无缝对接，方便了学生访问校内资源，提高了学习效率。



操作系统设置IP为自动获取

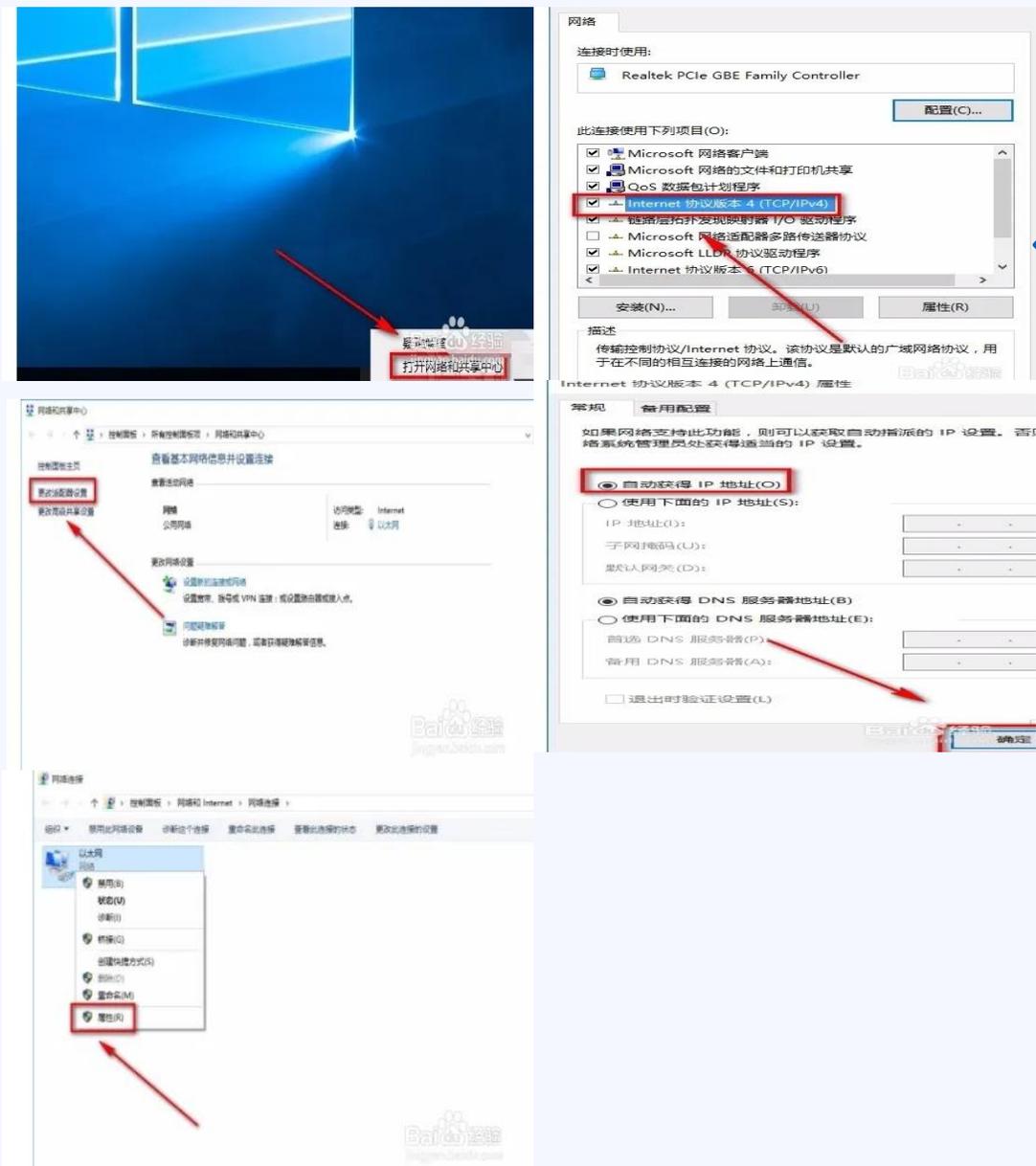


将电脑的IP地址方式设置为“自动获取”。下面以Win7和Win10操作系统为例，其他操作系统的操作类似。



Win7操作系统，在弹出“网络和共享中心”窗口，点击“本地连接”按钮；然后在“本地连接状态”对话框，点击“属性”按钮，在“本地连接属性”对话框，选择“Internet协议版本4（TCP/IPv4）”，并点击“属性”按钮；选择“自动获得IP地址”，“自动获得DNS服务器地址”，并点击“确定”按钮，完成自动获得IP地址方式设置。如左图所示：

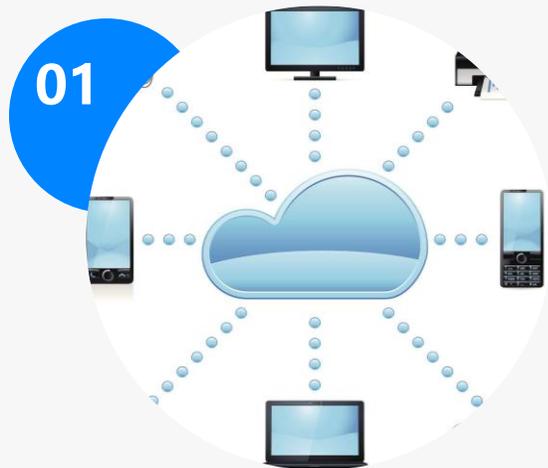
操作系统设置IP为自动获取



Win10操作系统，在电脑桌面的右下角用鼠标右击网络图标，其旁边会出现一个下拉框，我们在下拉框中点击“打开网络和共享中心”选项。接着就会进入到网络和共享中心页面，我们在页面左上方找到“更改适配器设置”选项，点击该选项。然后界面上就会出现一个网络连接页面，我们在界面上右击“以太网”，并在出现的下拉框中选择“属性”选项。随后界面上就会弹出一个以太网属性页面，我们在页面上找到“Internet协议版本4（TCP/IPv4）”选项并双击。最后就会有一个Internet协议版本4（TCP/IPv4）属性窗口出现在桌面上，我们在窗口中选择“自动获得IP地址”选项，并点击窗口底部的“确定”按钮。如左图所示：



天翼客户端进行下载安装登录



天翼客户端下载



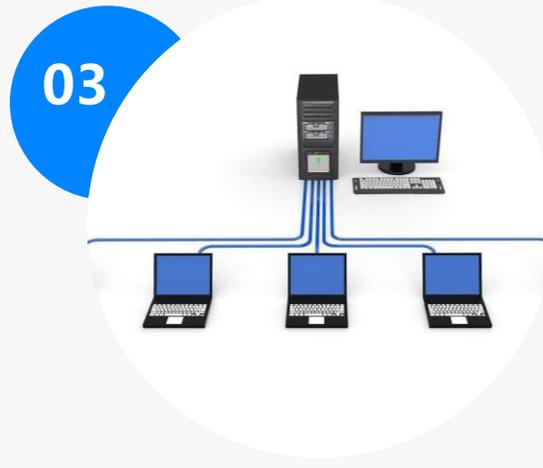
打开系统自带的浏览器，浏览器会自动跳转到指定的网址。



天翼客户端安装



用户可根据自己的操作系统，选择相对应天翼客户端进行下载。



天翼客户端登录



双击安装，根据说明一步步来安装完成，输入用户名和密码，即可访问互联网。

宿舍区网络未来发展趋势预测



01

随着物联网技术的不断发展，宿舍区网络将逐渐实现智能化管理，提高管理效率。

02

5G技术的普及将为宿舍区网络带来更高的传输速度和更低的延迟，提升网络使用体验。

03

网络安全问题将越来越受到重视，未来宿舍区网络将加强安全防护措施，确保学生信息安全。

THANKS.

