学生宿舍区如何接入校园网



宿舍区网络现状与分析



基础设施

01

02

03

04

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。

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)。

带宽容量

带宽容量由中国电信提供。

办理地址

第十七学生公寓一楼电信服务办公室。





Ⅲ 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

83

	↓ 本地连接 屬性
	网络共享
	连接时使用:
	Nealtek PCIe GBE Family Controller
	配置 (C) 此连接使用下列项目 (D):
	✓ ●Bicrosoft 网络客户端
	☑ Bucrosoft 网络的文件和打印机共享
44	✓ → Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6) → Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)
- AN	☑ - 链路层和补发规则时备 1/0 驱动程序
· · · ·	≥ → 短旗运拍扑发现响应推序
	安装 (8) 卸载 (0) 属性 (8)
	和正 TCF/IP。该协议是默认的广域网络协议,它提供在不同 的相互连接的网络上的通讯。
	确定 取消
↓本地连接状态 23	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 屬性 🛛 💡
常规	常規 备用配置
· 注接	如果网络支持此功能,则可以被取自动指派的 IP 设置。否则,
IPv4 连接: Internet	您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。
IPv6 连接: 无 Internet 访问权限	a patient to this of
陳体(K): 已启用 持续时间: 1 天 23:58:30	WHIT PALL AT JELL (S):
速度: 100.0 Mbps	IP 地址(I):
详细信息 (E)	子网摘码 (0):
	默认同关(0):
活动	
	THE PARTY AND
	首选 1005 服务器 (P):
字节: 89, 487, 043 456, 848, 784	香用 INS 服务器(A):
◎ 屬性 (2) ● 禁用 (3) 诊断 (6)	一週出時給证设置(L)
〔关闭(C)	

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



800(U) (3460) 9 mile(G) 9 mile(G) 9 mile(G) 9 mile(G) 9 mile(G) 9 mile(G)

Realtek PCIe GBE Family Controller 配置(C)... 此连接使用下列项目(O): ☑ ➡ Microsoft 网络客户端 ☑ - Microsoft 网络的文件和打印机共享 ☑ 圓 QoS 数据包计划程序 □ ▲ Microsoft 网络话配器多路传送器协议 ☑ → Microsoft LLDR 协议驱动程序 ✓ ▲ Internet 协议版本 (TCP/IPv6) > 安装(N).. **居性(R)** 传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网络协议,用 于在不同的相互连接的网络上通信。 nternet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 雇性 会田配管 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 自动获得 IP 地址(O) ○ 使用下面的 IP 地址(S): IP JEALO: 子网掩码(U): 歴史主人 国知 みた (ロコン): () 自动获得 DNS 服务器地址(B) 〇 使用下面的 DNS 服务器地址(E): 簡选 DNS 服勢器(P 寄用 DNS 服弱器(A); _____退出时验证设置(L) 确定

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



打开系统自带的浏览 器,浏览器会自动跳 转到指定的网址。 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。 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





02

理,提高管理效率。

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

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.