

计算机局域网知识点：局域网接入INTERNET的几种常用方式-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/23/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E5_c26_23137.htm

1、电话拨号直接进入这种方式就是通常所说的用MODEM拨号上网方式，是我们最熟知和应用最广泛的。主机通过调制解调器和电话线路与ISP（Internet 服务商）网络服务器的调制解调器相连，实现主机与Internet网络服务器的联接。

2、ISDN方式 ISDN是“Integrated Services Digital Network”的缩写，意思是综合业务数字网，俗称“一线通”。它是以综合数字电话网（IDN）为基础发展而成的，能提供端到端的数字连接。它是一个全数字的网络，也就是说，不论原始信号是文字、数据、话音还是图像，只要可以转换成数字信号，都能在ISDN网络中进行传输。ISDN采用的标准用户/网络接口主要有两种，目前我国的ISDN线路一般为“2B + D”模式。“2B + D”指的是2个基本数字信道（B信道），1个控制数字信道（D信道），每个B信道就像是一根“管道”，以每信道64Kbps的速率传送语音或数据资料（或将两个信道捆绑在一起以128Kbps的速率使用）；D信道主要用于传输控制信号。一个“2B + D”连接可以提供高达144Kbps的传输速率，其中纯数据速率可达128Kbps。

3、DDN方式 DDN是“Digital Data Network”的缩写，意思是数字数据网，即平时所说的专线上网方式。数字数据网是一种利用光纤、数字微波或卫星等数字传输通道和数字交*复用设备组成的数字数据传输网，它可以为用户提供各种速率的高质量数字专用电路和其他新业务，以满足用户多媒体通信和组建中高速计算机通信网的需要。主要有六

个部分组成：光纤或数字微波通信系统；智能节点或集线器设备；网络管理系统；数据电路终端设备；用户环路；用户端计算机或终端设备。

4、三种上网方式的优缺点（1）

MODEM方式的优缺点：拨号方式上网优点是安装简单，可移动性好。现在的USB调制解调器可以随身携带，即插即用。缺点是传输速率低，线路质量差。现在普通modem理论上最高速度可达到56Kbps，文件下载速率最快时在4~8Kbps左右，还需视网络情况而定；经常上网的用户肯定有遇到过掉线的情况，有时正在下载一个文件，却突然断线，即使不掉线，有时却发现下载的文件不能使用，因为模拟信号在传输过程中容易受静电和噪音干扰，造成误码率较高。（2）

ISDN方式的优缺点 因为ISDN是数字网，所以与MODEM方式相比，信号传输质量好，线路可靠性高；速度比MODEM方式快，使用ISDN下载文件，若同时使用两个B信道，速率最快可达12Kbps左右；提供综合业务服务，增加了数据通信能力。ISDN可以同时使用多个终端，在一条普通的电话线上，可同时连接电话机、个人电脑、传真机、视频系统等各种数字通信设备，提高了网络资源的利用率，用户不必要购买不同的设备和线路接入不同的网络；ISDN是数字化的，建立连接只需几秒钟即可，不像Modem那样每次还有较长的等待时间。缺点是移动性能不佳，必须要有NT1plus才能接入，这点就不如用MODEM方式上网方便了。

（3）DDN方式的优缺点 DDN方式主要优点是采用数字电路，传输质量高，时延小，通信速率可根据需要在2.4kbps~2048kbps之间选择。电路采用全透明传输，并可自动迂回，可靠性高。一线可以多用，可开展传真、

接入因特网、会议电视等多种多媒体业务。方便地组建虚拟专用网（VPN），建立自己的网管中心，自己管理自己的网络。主要缺点是使用DDN专线上网，需要租用一条专用通信线路，租用费用太高，决非一般个人用户所能承受。局域网的硬件---服务器、工作站、网卡要组成一个局域网，要首先解决什么呢？必须首先组建相应的硬件，局域网的硬件是属于最基础的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com