

电子商务辅导：IP知识电子商务师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_645412.htm

1.IP地址：IP地址和国际化域名是Internet使用的网络地址符合TCP/IP通信协议规定的地址方案，这种地址方案与日常生活中涉及的通信地址和电话号码相似，涉及到Internet服务的每一环节。IP协议要求所有参加Internet的网络节点要有一个统一规定格式的地址，简称IP地址。

2.IP地址的功能和意义：唯一的Internet网上通信地址：在Internet网上，每个网络和每一台计算机都被分配有一个IP地址，这个IP地址在整个Internet网络中是唯一的。

3.全球认可的通用地址格式：IP地址是供全球识别的通信地址。在Internet上通信必须采用这种32位的通用地址格式，才能保证Internet网成为向全球的开放互联数据通信系统。它是全球认可的计算机网络标识方法。

4.微机、服务器和路由器的端口地址：在Internet网上，任何一台服务器和路由器的每一个端口都必须有一个IP地址。

5.运行TCP/IP协议的唯一标识符：TCP/IP协议与其他网络通信协议的区别在于TCP/IP是上层协议，无论下层是何种拓扑结构的网络，均应统一在上层IP地址上。任何网接入Internet，均应使用IP地址。

6.IP地址的格式和分类:IP地址可表达为二进制格式和十进制格式。二进制的IP地址为32位，分为4个8位二进制数。(例如：10000111，01101111，00000101，00011011 例如：135.111.5.276.IP地址分为A、B、C等几个等级。A类IP地址一般用于主机数多达160余万台的大型网络，高8位代表网络号，后3个8位代表主机号。32位的高3位为000；十进制的第1组数值范围为000

~ 127。IP地址范围为：001.x.y.z ~ 126.x.y.z。B类IP地址一般用于中等规模的各地区网管中心，前两个8位代表网络号，后两个8位代表主机号。32位高3位为100；十进制的第1组数值范围为128 ~ 191。IP地址范围为：128.x.y.z ~ 191.x.y.z C类地址一般用于规模较小的本地网络，如校园网等。前3个8位代表网络号，低8位代表主机号。32位的前3位为110，十进制第1组数值范围为192 ~ 223。IP地址范围为：192.x.y.z ~ 223.x.y.z。一个C类地址可连上256个主机。域名系统：TCP/IP的字符型主机命名系统域名与IP地址之间的映射称为域名解析组织型域名：COM：商业机构 INT：国际组织 EDU：教育机构 MIL：军事部门 GOV：政府机构 NET：网络中心 ORG：社会组织、专业协会地理型域名：CN：中国 HK：香港例

：www.28oc.com.cn 28度工作室域名系统：与IP地址相比，人们更喜欢使用具有一定含义的字符串来标识Internet网上的计算机，因此，在Internet中，用户可以用各种各样的方式来命名自己的计算机，这样就可能在Internet网上出现重名的机会，如提供WWW服务的主机都命名为www，提供E-mail服务的主机都命名为mail等，这样就不能唯一的标识Internet网的主机位置。为了避免重Internet网协会采取了在主机名后加上后缀名的方法，这个后缀名称为域名，用来标识主机的区域位置，域名是通过申请合法得到的。这样，在Internet网上的主机就可以用“主机名.域名”的方式唯一的标识。如

：www.tongji.edu.cn名字中www为主机名，由服务器管理员命名，tongji.edu.cn为域名，由服务器管理员申请合法可以使用。域名具有一定的区域层次隶属关系，一般结构形式为“区域层次名．机构名．国别名”，tongji表示同济大学，edu表

示国家教育机构部门，cn表示中国。www.tongji.edu.cn就表示中国教育机构同济大学的www主机。OSI/RM的七层结构：应用层、表示层、对话层、传输层、网络层、数据链路层、物理层TCP/IP四层结构：应用层、传输层、网际层、网络接口层TCP/IP的重要协议：ICMP、ARP/RARP、UDP、FTP、HTTP、SMTP等TCP/IP协议(Transfer Control Protocol/Internet Protocol)叫做传输控制/网际协议，又叫网络通讯协议，这个协议是Internet国际互联网络的基础。TCP/IP是网络中使用的基本的通信协议。虽然从名字上看TCP/IP包括两个协议，传输控制协议(TCP)和网际协议(IP)，但TCP/IP实际上是一组协议，它包括上百个各种功能的协议，如：远程登录、文件传输和电子邮件等，而TCP协议和IP协议是保证数据完整传输的两个基本的重要协议。通常说TCP/IP是Internet协议族，而不单单是TCP和IP。TCP/IP协议族中包括上百个互为关联的协议，不同功能的协议分布在不同的协议层，下面介绍几个常用协议：Telnet(Remote Login)：提供远程登录功能，一台计算机用户可以登录到远程的另一台计算机上，如同在远程主机上直接操作一样；FTP(File Transfer Protocol)：远程文件传输协议，允许用户将远程主机上的文件拷贝到自己的计算机上；SMTP(Simple Mail transfer Protocol)：简单邮政传输协议，用于传输电子邮件；UDP(User Datagram Protocol)：用户数据包协议，它和TCP一样位于传输层，和IP协议配合使用，在传输数据时省去包头，但它不能提供数据包的重传，所以适合传输较短的文件。物理层协议：RS-232-c数据链路层协议：ppp网络层协议：IP、ICMP、ARP/RARP传送层协议：UDP、TCP应用层协议

: HTTP、SMTP、SNMP Internet路由协议: RIP、OSPF 相关知识: 电子商务辅导: 计算机网络基础知识 电子商务辅导: 计算机网络的一些重要概念 电子商务辅导: 电子商务辅导: 计算机网络的分类 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