

Internet的地址与域名：域名地址 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/61/2021_2022_Internet_E7_9A_c40_61587.htm

域名地址什么是域名? 举例来说当要给某人写信或打电话时通常你所知道的不仅是那个人的名字，还包括有关其他信息，而你通过Internet传递信息也是如此。正如一个信件的邮政地址一样，Internet网上的个体、一台PC或一个组织的"电子地址"是由几个部分组成的。在Internet的术语中一个名字就代表网上的一个实体，比如一个用户账号,或一个正在执行的进程，或有一个或多个这样账号或进程的机器。而为了用一种简洁而相容的方式包含尽可能多的信息,就得使用域DNS为Internet网上的名字结构定义了一个样板。名字要从左到右构造，表示的范围从小到大。一个名字由若干元素 (Element)或标号组成，它们由"@"或"."分开。一个名字的一般形式如下所示:@[subdomain].[subdomain] [. . .] . 正如你所看到的,若干字段出现在一个DNS名字中。符合这一形式的一个地址包含一个专门的被称为标号(Lable)的ASCII字符串，它定义了这些字段，标号的长度不能超过63个字符，只能由字母、数字或下划线组成，以字母开头，以字母或数字结束。域(Domain)是代表Internet网上最顶层的逻辑分类，它是用域名最右端的标号来表示(一般称为顶级域名)，这些分类主要用来区分不同的应用领域。下面是国际标准化的顶级域名表这些域名在Internet上被称为顶级域名，在美国之外，每个国家和地区在顶级域名后还必须有一个用于识别的域名，即用于指定这个国家或地区的国别域名。这个域名是由两个缩写字母对应的国家代码，其中我国的域名代

码为CN。1994年以前我国还没有独立的DNS系统,借用德国的电子邮件域名系统,中科院高能所、电子所、清华大学借用加拿大的域名系统。1990年9月由CANET正式在DDN、NIC上登记我国的最高域名--CN,此时,我国与Internet的电子邮件连接的主服务器设在德国。1994年5月初把CN域名下的主服务器从德国移回中国,设在中科院网络中心,由中科院网络中心登记CN网络域名。我国由国务院信息化工作领导小组指定中国科学院计算机网络信息中心成立中国互联网信息中心CNNIC (China Internet Network Information Center) 对国内用户接入Internet的域名系统实施统一的管理。CNNIC是一个非盈利的管理工作,其宗旨是为我国互联网用户提供域名注册等服务,促进我国互联网的健康有序发展。CNNIC 负责统一协调、制定规范并负责全国最高层次域名CN下的所有域名注册服务,包括域名注册、IP地址分配、自治系统号分配等。CNNIC将我国的二级域名分为两类,即类别域名和行政区域名。其中类别域名有:ac 适用于科研机构;com 适用于工、商、金融等企业;edu 适用于教育机构;gov 适用于政府部门;net 适用于网络运行与服务中心;org 适用于各种非营利性的组织、机构。行政区域名:共34个,适用于各省自治区、直辖市和特别行政区。关于CNNIC的域名系统的工作原理,将在下章详细介绍。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