

IPv6地址的几种类型分类介绍 PDF转换可能丢失图片或格式
，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/269/2021_2022_IPv6_E5_9C_B0_E5_9D_80_c67_269719.htm

所有类型的IPv6地址都被分配到接口，而不是节点。IPv6地址是单个或一组接口的128位标识符，有三种类型：（1）单播（Unicast）地址 单一接口的标识符。发往单播地址的包被送给该地址标识的接口。对于有多个接口的节点，它的任何一个单播地址都可以用作该节点的标识符。IPv6单播地址是用连续的位掩码聚集的地址，类似于CIDR的IPv4地址。IPv6中的单播地址分配有多种形式，包括全部可聚集全球单播地址、NSAP地址、IPX分级地址、站点本地地址、链路本地地址以及运行IPv4的主机地址。单播地址中有下列两种特殊地址：不确定地址 单播地

址0:0:0:0:0:0:0:0称为不确定地址。它不能分配给任何节点。它的一个应用示例是初始化主机时，在主机未取得自己的地址以前，可在它发送的任何IPv6包的源地址字段放上不确定地址。不确定地址不能在IPv6包中用作目的地址，也不能用在IPv6路由头中；回环地址 单播地址0:0:0:0:0:0:0:1称为回环地址。节点用它来向自身发送IPv6包。它不能分配给任何物理接口。（2）任意播（AnyCast）地址 一组接口（一般属于不同节点）的标识符。发往任意播地址的包被送给该地址标识的接口之一（路由协议度量距离最近的）。IPv6任意播地址存在下列限制：任意播地址不能用作源地址，而只能作为目的地址；任意播地址不能指定给IPv6主机，只能指定给IPv6路由器；IPv6任意播地址（3）组播（MultiCast）地址 一组接口（一般属于不同节点）的标识符。发往多播地址的包被送

给该地址标识的所有接口。地址开始的11111111标识该地址为组播地址。IPv6组播地址IPv6中没有广播地址，它的功能正在被组播地址所代替。另外，在IPv6中，任何全“0”和全“1”的字段都是合法值，除非特殊地排除在外的。特别是前缀可以包含“0”值字段或以“0”为终结。一个单接口可以指定任何类型的多个IPv6地址（单播、任意播、组播）或范围。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