

分享关于任意播及任意播路由的选择 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022__E5_88_86_E4_BA_AB_E5_85_B3_E4_c67_295234.htm

任意播（Anycast）是指某组中任意发送方对应拓朴结构中几个最接近的接收方之间的通信。与之比较，组播是指单个发送方对应一组选定接收方的一种通信，单播是指单个发送方对应单个接收方的一种通信。任意播是 IPv6 中更新路由表时所采用的一种方法。某台主机在更新一个主机组的路由表时，先发送数据到最接近的主机上，IPv6 决定哪个网关主机最接近并发送数据包到该主机，就如单播通信一样，然后主机发送信息到其最接近的路由器上，该过程直至组中的所有路由表都被更新为止。

IPv6 支持单播（Unicast）、组播（Multicast）和任意播

（Anycast）三种类型。IPv6 中没有关于广播（Broadcast）的具体划分，而是作为组播的一个典型类型。IPv6 中包含三种与网络设备相联的地址：单播地址、组播地址和任意播地址。在路由选择过程中，IPv6 对单播和任意播地址不加区分。

在答复数据包头中，收到 Anycast 数据包的节点需要将其自己的单播地址作为发送方地址。任意播中广告和收听的路由选择使用地址解析协议（ARP）或链路级组播完成。任意播中转发数据包的过程类似于单播，而最后一跳路由选择过程类似于组播。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