

一些网络的基础名词详细分解 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/267/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E4\\_BA\\_9B\\_E7\\_BD\\_91\\_E7\\_c101\\_267792.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/267/2021_2022__E4_B8_80_E4_BA_9B_E7_BD_91_E7_c101_267792.htm) 工作站（Workstation）任何能够提供对网络环境进行输入的机器都可以说是工作站其主要定义元素就是“输入”。这可以包括个人计算机手持式扫描仪终端机等等。每一工作站都有其自己的网络卡。节点（Node）每一个工作站网络传真机网络打印机档案服务器或任何其它拥有自己唯一网络地址的设备都是节点。它们是怎样获得网络地址的呢从网络卡那里获得。每一张网络卡在出厂的时候都会被厂家分配一个地址使用者是不可能变更此地址的。这样的地址安排就如我们日常的家庭地址一样是用来区分各自的身份的。您的网络必须有能力去区别这一个地址有别于其它的地址。在网络里面有很多资料封包会由一个节点传送到另一个节点同时要确定封包会被正确的传达目的地而这个目的地就必须依靠这个网络卡地址来认定了。服务器（Server）从技术角度而言服务器就是在网络中具备某些特定功能的集散地。服务器也有分好些类型比如一个打印服务器就是一台让一群使用者储列和处理打印工作的机器一台传真服务器可以接受传真请求储列和处理传真等工作。建立一个打印服务器您可能需要腾空一台机器只用来专门处理打印服务或是需要一些本身带有网络卡的打印机。最常见的服务器莫过于档案服务器了。一个档案服务器就是一台储存和管理档案应用程序和数据以及对其负责保安服务的计算机。它可以对您的数据提供集中控制和建立一个共同的地方为您的档案进行集中备份。封包（Packet）封包是能够在网络上

面进行传输的最小信息单位。一个封包包含有发送端节点地址接收端节点地址和这两个节点之间需要传送的数据。网络形态 (Topology) 这一解释牵涉到网络上的各节点之物理和逻辑关系。从表面上看就是这网络的“长像”。可以从两个角度 (或曰形态) 看待您的网络物理上的和逻辑上的。网络物理形态 这种形态就是讲述一个网络上面的各个节点之间在物理上面的布置和它们在总体配置上看去的样子。如果您在纸上将各台计算机的位置标示出来同时将连接它们的网线 (Cable) 也画出来您就会比较清楚的看到其物理形态了。比如总线状 (bus) 环状 (ring) 或是星状 (star)。网络逻辑形态 这种形态讲述的是信息如何在网络中行走。我们不妨举个例子来仿真一下好让我们更好理解逻辑形态 假如您有一份长达400页的文件由台南送到台北而且必须最迟明天送到那么您很可能会使用网中人快递服务 (假设已经成立 ^\_^) 了。不过要处理这个传送您还必需要使用网中人快递的信封和地址卷标。同时您必需提供发信人和接收人的地址当然少不了您那400页文件啦。 在您的网络上从一台计算机传送数据到另一台计算机也需要相同的资料它需要您的发送端地址接收端地址和数据数项数据。正如刚刚所述这些资料都包含在封包里面了。逻辑形态就接管着如何将这封包在网络中传输了。 1. 首先逻辑形态会判定这个封包的格式一如您必须按网中人快递的地址卷标格式来填写地址一样。您必须使用网络能够明白的地址格式。 2. 逻辑形态会判定有多少数据需要携带一如网中人快递也有规定一个标准信封只能最多装30页文件一样。 3. 然后逻辑形态会判定使用什么方法来追踪在网络传输的封包。有些逻辑形态则不会追踪封包而假设一切无误有些则

会对路径中的每一个步骤进行追踪。如果您已经听过以太网（Ethernet）或者令牌环（Token Ring）其实您已经接触过逻辑形态了。每一种逻辑形态常常会和网络物理形态联系起来但物理形态却不一定就是逻辑形态。在后面我们将会对不同的逻辑形态进行讲述包括它们各自的优缺点。这是一个非常重要的题目因为不同类型的网络形态会影响到您需要在您的网络安装什么类型的网络卡。在一个复杂的网络里面可以由好几种不同类型的网络形态共同组成。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](http://www.100test.com)