

网络构件:Windows终端向我们走来 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/250/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E6_9E_84_E4_c40_250403.htm Windows终端

（ Windows-based Terminal，WBT ）是Thin-Client/Server（瘦客户机/服务器）体系中的客户机设备，通过ICA/RDP协议，访问并使用终端服务器上的所有软硬件和数据资源。软件完全在服务器上运行，服务器再把处理结果传递回客户端显示。众多的客户端可以同时登录到服务器上，仿佛同时在服务器上工作一样，它们之间的工作是相互隔离的。Windows终端基本上是个全新事物，从其问世开始就表现了极强的市场生命力。2000年年初，已经有调查报告显示国外市场中，Windows终端用户已经占了所有终端用户的21%。专家也预测，今年Windows终端的增长率将比终端曾保持的市场增长率更高。Windows 2000的推出，为国内Win2000终端市场打开了广阔的发展空间，Win2000终端市场迅速形成，各厂商纷纷“逐鹿中原”。“终端”这个名词对于我们大多数人来说是如此的陌生，然而早期接触计算机的人们对这个词却又如此熟悉。那么就让我们看一看终端这种技术螺旋向上发展的历程。众所周知，计算机的发展可以分为如下几个阶段：

Unix大型机时代：早期的计算机是十分庞大而且昂贵的，只有少数科研机构、政府部门、军事部门及极少数的企业才可能拥有这样的计算设备。这种设备采用的是多用户操作系统的Unix系统，为了可以让所有用户共享主机资源，计算机工作者们采用了终端设备作为人机交流的设备。通过终端，所有用户可以将数据同时输入到主机，主机将这些命令排队后

逐个处理完毕再返回给终端用户，由于处理器处理时间很短，所以所有用户感觉到的就是自己在独自使用一台计算机设备。这个时期的特点是所有用户在一定范围内使用网络，终端采用专用的连线与主机相连，应用十分专业，可应用的软件资源很少，网络设备及软件维护只集中在服务器端，网络终端没有太多维护升级要求。

PC时代：随着我们对于计算越来越高的要求和硬件生产技术的进步，以及便于普通用户使用的操作系统的出现，越来越多的中小企业和个人要求使用这种计算设备，在这种环境下，PC（个人电脑）出现在我们的生活中，并且随着技术的不断进步，其应用范围也在逐步扩展。计算机已经从高高的神坛上走下来，走近我们的生活。为了使用者方便，一种界面更加友好的操作界面图形操作界面出现了，这一改变大大加快了PC应用的普及。图形的方式可以使更多的人学会使用，同时大大缩短了软件产品的开发周期和开发费用，这样就带来了软件市场的极大丰富，使得用户可以有更多的选择。然而这个时期最大的特点是PC分布广泛，且都相对独立的工作，网络范围很小，资源共享不充分，整个网络资源利用率较低。

Internet时代：随着PC机的广泛使用，越来越多的商用领域出现了网络化、信息化的要求，早期PC的“单机奋战”已经不能满足这种需求，局域网的规模不断扩大，网络逐步从Intranet发展到Extranet再到Internet。PC的应用正在从一种单一而又通用的面貌逐步向两极分化：一方面，用于家庭和个人使用的PC越来越要求个性化和功能丰富化，逐步在向一种家电化发展；另一方面，用于商用的PC由于其不同需要，产品向不同的方向在发展，一些对于计算要求较高或是对于功能要求丰富以及自由性较

大的工作岗位的应用，则会继续使用PC这种功能丰富且具有强大计算能力的设备，然而更多的一些简单应用（例如银行柜台、证券交易所）以及一些需要网络化使用的行业和场所，所使用的则趋向一种专用性的、功能较为单一、管理简单的设备，也就是我们现在称为“瘦客户机”（Thin-client）的产品。它们的功能较PC简单、设备维护和升级的需要也很少、网络构建以及网络TCO都很少。然而，在PC机时代向Internet时代过渡的过程中，不可避免地就出现了一个问题，用在大型的网络和计算系统中，Unix以其强大稳定的性能，长期统治企业级的计算体系，其中以多用户内核这一点，给企业级的大型网络计算带来了不可替代的优势。这也是Windows NT Server没能在企业级计算中广泛采用的一个重要原因。但Windows系统以其友好的用户界面，众多的软件资源，性能强大的开发工具，在个人电脑领域广泛采用。近年来，随着网络技术的高速发展以及网络应用的极大普及，在“Net is computer”的声浪中，Windows这一主要针对个人用户的操作系统，在一定程度上给网络系统的维护、管理、安全等方面带来了问题。是否能有一种产品或者技术可以既保留Unix网络的管理集中简单、设备维护量小，同时又可以继续拥有Windows家族友好的界面、丰富的软件资源和强大的开发工具呢？于是，WBT登台亮相了。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