

网络管理：简单才是硬道理 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E7_BD_91_E7_BB_9C_E7_AE_A1_E7_c101_142535.htm 如何保障网络的畅通无阻，如何及早发现并排除潜在的故障隐患，如何有效地管理网络、保障网络的安全稳定……已经成为企业网络管理人员甚至企业管理层必须面对的问题。时至今日，越来越多的企业依赖于运行在网络之上的各种类似ERP/CRM的信息业务系统开展日常工作。一旦企业的网络瘫痪或者运行状态不佳，数据流就会受到阻塞，关键数据将不能得到有效的共享和传递，最终将直接导致企业运营效率下降，给企业经营带来损失。网络环境越发复杂几乎任何网络故障都会影响企业经营工作并给管理员带来巨大负担。面对网络的响应时间太长以及网络设备不能正常使用等用户经常抱怨的问题，网络管理员压力巨大。相反，如果有了网络管理系统，通过系统实时对网络运行情况进行监测，网络管理员就可以轻松在用户还未报修之前就获知网络所潜在的故障源。不仅如此，一个好的系统能够确定故障发生在哪里，能够对网络管理员提出重新配置这个系统的建议。网络管理系统还可以在数据库中查询电缆和网络设备有关的资料从而确定故障的性质。这些都有助于管理员及时地修复网络：一方面降低了管理员的工作强度，一方面也把企业的损失减到最小。有时候，网络负载高并非是个大问题。但是在没有网络管理工具的情况下，网络作业能力的局限性首先是由用户感觉得到。这时他们将会抱怨网络的性能低，或者认为提供的服务太少。而有了网络管理系统，管理系统就能把信息都显示给网络管理员，

标识出瓶颈所在之处，还能产生统计信息并形成报告。几项常规管理功能

网络管理系统是一个软硬件结合，并以软件为主的分布式网络应用系统。其目的是管理网络，使网络高效正常运行。网络管理对象一般包括路由器、交换机、HUB等。近年来，网络管理对象有扩大化的趋势，即把网络中几乎所有的实体：网络设备、应用程序、服务器系统、辅助设备如UPS电源等都作为被管对象，给网络系统管理员提供一个全面系统的网络视图。为了有效地进行网络管理，网络管理系统应该具备五大基本功能：

- 1.性能管理。主要考察网络运行的好坏。性能管理使网络管理员能够监视网络运行的参数，如吞吐率、响应时间、网络的可用性等。
- 2.故障管理。检测、定位和排除网络硬件和软件中的故障。当出现故障时，该功能确认故障、记录故障，找出故障的位置并尽可能地排除这些故障。
- 3.配置管理。掌握和控制网络的状态，包括网络内各个设备的状态及其连接关系。配置管理的典型方法是，用逻辑图来描绘所有的网络设备及其逻辑关系，并将网络的确切物理布局，以适当的比例映射到这个逻辑图上。用精心设计的各种图标来表示各种网络对象，而这些图标又往往涂上不同颜色表示相应设备的不同状态。
- 4.计费管理。记录各个用户和应用程序对网络资源的使用情况。计费管理提供计算一个特定网络或网段的运行成本的手段。
- 5.安全管理。是对网络资源及其重要信息访问的约束和控制，包括验证网络用户的访问权限和优先级、检测和记录未授权用户企图进行的不应有的操作。

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