

未来五年可能流行的十大网络技术 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/260/2021\\_2022\\_\\_E6\\_9C\\_AA\\_E6\\_9D\\_A5\\_E4\\_BA\\_94\\_E5\\_c101\\_260885.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/260/2021_2022__E6_9C_AA_E6_9D_A5_E4_BA_94_E5_c101_260885.htm)

10。IP语音出于成本和便捷因素的考虑，目前很多公司和消费者都已经开始使用VoIP的电话服务。根据SearchVoIP网站在2007年6月份进行的一项调查，纯IP PBX系统在2007年第一季度的销售比上一季度上涨了76%。越来越多的公司期待加入VoIP阵营，让VoIP设备作为对传统固定电话的补充或者干脆替代后者。因为VoIP运行在TCP/IP网络，所以IT管理员们在很多情况下都会负责VoIP的部署和维护。

9。网络安全技术 精明的IT专家已经在近几年掌握了大量的安全技能，但未来新的安全挑战和新的安全机制会不断涌现。诸如VoIP和移动计算这些应用都带来了新的安全问题和挑战，而且身份认证方式也从单一的基于密码的模式转变为更加多元化的新模式，生物学的应用将会在未来越来越凸显其重要性。安全威胁也越来越普及，当初只是一些少年黑客为了乐趣而破解网站，现在的网上暴徒却已经开始瞄准公司的商业秘密以及虚拟资产，这些人对网络的攻击已经威胁到了国家整体的虚拟架构，所以我们的安全技术必须随时更新。

8。IPv6 作为下一代Internet协议，IPv6的普及似乎并不像人们此前所预想的那么快速，很大程度上是因为诸如NAT这样的技术的应用能够减缓IP地址的消耗。然而Internet上的主机数量不断稳定增长，最终我们必然需要扩展更大的地址空间。除了巨大的地址容量之外，IPv6还通过IPsec这一基础的协议组件提供更好的安全性能。目前像Windows Vista、Windows Server 2008、Mac OS X 10.3

以及其他最新的操作系统都已经默认支持IPv6，这些操作系统的支持可以看作IPv6已经具备了腾飞的基础。IPv6的CIDR使用了完全不同的地址符号，采用16进制代码代替了我们所熟悉的4个八位的10进制IPv4代码。对于IT管理员来讲，学习新的只是有些困难，但在转变全面来临之前，我们必须掌握IPv6技术。

7. 虚拟化 虚拟化已经出现一段时间了，但目前它才真正开始成熟。微软即将推出的Windows Server 2008服务器操作系统将会包含其大力研发的Windows hypervisor技术（Viridian）；而VMWare也提供了免费的VMWare Server，红帽和SuSE也计划在下一版本的服务器产品中包含Xen hypervisor技术。我们可以判定，虚拟机的概念将会在未来几年上升到一个全新的阶段。管理基于虚拟机的网络环境需要很高的技术修养，但有越来越多的公司开始组建虚拟化技术的服务器，以此来节省硬件支出，这将成为一个必然的趋势。

6. SaaS（软件即服务）代表了下一代以太网的Web 2.0采用了SaaS（Software as a Service）模式，它通过互联网提供软件服务，而不需要在每个用户的电脑里单独安装应用程序。一些IT专家已经警告称SaaS将会完全取代企业内IT管理员的工作，但更为接受的说法则称SaaS将会把IT管理员从繁重的配置和维护工作中解脱出来，而将精力更加集中地投入到对全局的计划以及融合上。事实上即使SaaS没有出现，IT管理员的职位也会发生变化，会有更多的职位专注于提供应用程序的板块，而不是仅仅关注公司内部的IT部门。在这种情况下，IT员工应该学习一些服务提供和多客户共享架构的知识，这样才能顺应着环境的变化而走在前头。

5. 支持移动用户 智能手机、PDA、UMpc以及其他便携式设备已经大量应用，

并且在未来会越来越广泛。雇员将会通过手机接收公司的电子邮件，而且有些时候还会通过使用终端服务软件接入公司的局域网。企业内的IT员工需要多学习支持移动用户的技术，包括设置邮件服务器以及保障设备安全性等。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)