

广域网加速保障企业业务畅通思科认证 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B9_BF_E5_9F_9F_E7_BD_91_E5_c101_644005.htm 有很多种方法加快WAN的速度，保持通信流快速、流畅和不间断的流动，解决许多企业可能面临的某些速度和性能的问题。位于犹他州Midvale的市场研究公司Burton Group的高级分析师Eric Siegel说，因为对WAN的带宽需求日益增长，很多机构都遇到了一些问题。瓶颈、延迟和数据包丢失是非常普遍的现象，特别是在多个用户使用多种应用程序的情况下更是如此。他说，很多公司为了省钱被迫采取了集中管理的方式，但是，在这个过程中牺牲了速度和性能。在LAN中工作很好的应用程序转移到WAN，那些应用程序可能出现工作超时或者反应时间受到很大的影响。在某种情况下，这些应用程序不能修改，在其它方面的升级成本非常高。更糟糕的是，一些公司花了很多钱增加带宽，这些问题依然存在。Siegel最近展示了几种在不改变应用程序和WAN本身的情况下提高和改善性能的方法。Siegel说，我们不能改变物理定律。但是，我们能够绕过这些定律。Siegel指出，在服务器与客户机之间传送的与协议、错误和确认相关的多余数据、流量控制消息可以减慢WAN上的传输速度和蚕食带宽。Siegel建议的提高WAN性能和速度的一些方法包括:cisco认证网，加入收藏 缓存:缓存位于服务器、台式电脑和存储区域之间，例如以前浏览过的网页和几个用户访问过的应用程序。当需要那个内容时，缓存将把内容推向浏览器，而不用服务器。这个过程减少了反应时间和降低了使用的带宽。很多厂商提供免费的缓存技术。

压缩:通过缩小文件可以改善传输的时间，使文件更快地到达。然而，Siegel警告说，加密的文件不能压缩。因此，加密的文件必须在加密之前进行压缩。协议修改:通常称作“spoofing”(电子欺骗)。协议修改需要额外的封装或者插件通过使用网关把数据转换为更有效率的协议的方法来隐藏网络延迟或协议确认信息的方式。广域文件服务:广域文件服务通过用具有同样功能的远程设备替换一个远程文件服务器优化在更广大的物理区域访问这些文件。Siegel表示，实际上，每一个人都应该研究这些解决方案。这些解决方案极大地改善了性能。使用这些设备不仅能够让你省钱，而且还能够让你完成任务。Siegel说，传输类似于通用互联网文件系统(CIFS)的大型文件曾经是很可怕的事情，因为那要消耗大量的时间。有些公司根本就不能传输这样的文件。但是，随着技术的快速进步，文件能够以更快的速度传送，而且人们正在开始改变他们工作的方式。现在，这个市场繁荣起来了，拥有了提供一种或者多种优化功能的选择。他说，这些技术正在成熟。厂商正在到处寻找能够向这个爆炸式增长的市场销售的产品。加快WAN速度领域的主要厂商包括思科系统公司、Citrix、Expand网络、F5网络、Juniper网络、Orbital Data、Packeteer、Silver Peak和Stampede技术公司。Orbital Data最近推出了一款把流量控制、压缩和CIFS加速功能结合在一起的产品。Orbital Data首席执行官Dick Pierce表示，Orbital 6000系列设备中的TotalTransport 2.0软件提高了WAN的数据吞吐量并且改善了应用程序的响应时间。这个软件还包含了一个名为“AutoOptimizer”(自动优化器)的优化引擎，能够在不需要用户干预的情况下动态地把WAN加速应用到

数据流中。Pierce表示，只有WAN加速器能够自动调整数据流。Pierce表示，在这个链路上的需求越来越多。有些应用程序的速度太慢，超过了用户一般可以忍受的程度。Pierce介绍说，TotalTransport软件实现了通道的最大化。这个设备能够使甲骨文的Financials、微软的Exchange电子邮件服务器、SAP和微软的SQL数据库和活动目录传输等应用程序的传输速度快三到七倍。据Exchange说，Orbital 6000在不到20分钟的时间里就可以安装在通道的两端。一旦安装到机架上并且增加了它的IP地址，这个设备就可以工作了。用于分支机构的Orbital 6500和用于数据中心的Orbital 6800最多可以支持300个分支机构，WAN连接的最高速度可达每秒500MB。Pierce表示，Orbital 6000系列产品是透明的，不需要改变网络管理工具、防火墙、网络服务或者应用程序。Pierce说，在很多情况下，优化的采购在不到一年的时间里就可以得到回报。

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