

企业广域网优化最佳实施办法Cisco认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/582/2021_2022__E4_BC_81_E4_B8_9A_E5_B9_BF_E5_c101_582072.htm

企业数据和丰富媒体内容的日益增多使局域网和广域网的容量非常紧张。但是，广域网要容纳这些新的需求是非常昂贵的。这个事实推动了大量的新的广域网优化技术的兴起。这些新的技术通过一切手段从广域网链路中挤出更多的容量，如消除冗余的传输、分段传送本地缓存中的数据、压缩和按优先次序发送数据和优化罗嗦的协议等。市场研究公司IDC称，这些技术能够在硬件、软件和带宽成本等方面平均每100个用户为企业节省数万美元。同时，企业还可以减少IT运营成本和提高用户的生产率。在使用中，广域网优化工具能够加快大量数据传输，以改善灾难恢复能力，改善数据库等互动应用程序的响应时间，减少带宽成本、为集中文件存储和整合服务器提供机会。一些分析公司表示，这些工具能够通过缓存和压缩把链路使用率提高40%至80%。加上选择广域网优化而不是取代广域网所节省的时间和达到的灵活性，这个投资回报是显而易见的。用户要看到广域网优化的好处对于不懂这个技术的用户来说，广域网优化的好处是更明显的。用户可以体验到：

更快的文件访问能力：由于采用缓存技术，反复使用相同文件的用户能够更快地访问这些文件，因为只需要存储和提取新的数据，而不用重新装载整个文件。

提高多个办公地点的速度：广域网解决方案最大限度地提高了远程站点的网络速度，加快了文件传输和基于网络的通讯，如电子邮件。

改善“不受影响的”应用程序的性能：没有受到广域网优

化解决方案直接影响的应用程序似乎将运行得更顺畅或者更快，因为以前被其它线程使用的带宽现在能够专门为“不受影响的”操作使用。例如，互联网语音和流媒体应用程序将运行得更可靠。

更可靠和速度更快的数据恢复：崩溃的服务器和应用程序需要大量的时间才能恢复。提高网络响应时间的优化能力能够让用户快速恢复访问重要应用程序的能力，从而提高办公效率。IT专业人员需要了解广域网优化

广域网优化才刚刚开始流行。随着更多的IT官员开始把广域网优化看作是一种选择，他们必须要评估他们当前的能力和系统，以确定优化是否是他们的正确道路。首先，评估网络的目标和需求以确定通讯量的组成。测量网络的带宽需求以及优化是否能够释放足够的带宽以满足需求。确定这个网络是否需要存储本地化文件，文件缓存是否有必要，并且建立一个可以接受的冗余。其它的考虑包括每一个单个办公室的需求、未来若干年优化可能对企业 and 增长计划的影响。一旦确认了网络的需求，就要确定满足这种需求的设备规模并且要有升级性的选择。优化设备能够满足从工程公司到金融机构到广告机构等任何企业的需求，无论这些机构的目标是访问大型文件还是拥有大量的用户。最后，实施优化解决方案。

虽然广域网优化解决方案并不复杂，但是，广域网优化解决方案的集成不像一般的交换机或者路由器那样简单。它们是高端设备，必须正确实施才能发挥效力。实施过程中寻求厂商的支持是有益的。许多厂商提供全面的安装。在整个选择和实施过程中需要记住一些最佳做法：

确定组成你的通讯流量的文件和数据类型是什么。诸如VoIP的用户数据报协议文件、简单文件传输协议和IPTV协议不能从广域网优化中

获得好处。但是，TCP和通用互联网文件系统、电子邮件和文件传输从广域网优化中受益最大，是最普通的文件。 测试当前的网络利用率和能力：确定远程办公室需要多长时间才能从中央办公室下载一个文件以及数据中心之间的备份窗口是否太昂贵。确定提高性能和减少延迟是否需有必要增加带宽。 确认厂商了解网络目标 and 需求：这有助于厂商提供相关的和有效的产品并且提供实施技术支持。 分阶段实施广域网优化：采取分阶段的方法限制网络的风险，允许测试和重新测量整个过程。分阶段的方法还有助于找到可能从优化中受益的额外的应用程序。 制定安全政策：如果没有现成的安全政策，要制定一个安全政策明确说明数据的访问和使用规则以及敏感信息的处理过程。广域网优化是一种新兴的技术，能够帮助各种类型的企业改善其网络的效率，提高性能和减少成本。广域网优化还能够帮助企业增强可持续发展能力，整合服务器和数据中心并且减少能源消耗和能源账单。广域网优化是一种值得的投资，能够产生任何首席信息官认可的益处。 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