

城域以太网和传统的WAN服务并存吗？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_9F_8E_E5_9F_9F_E4_BB_A5_E5_c101_644449.htm 现在很多企业都有自己的城域以太网服务，这里我们给大家分析一下城域以太网和传统的WAN服务并存吗，韩国的Enterprise Networks公司(即以前的GNG Networks)正在沿着6个主要韩国城市(包括汉城)的地铁线建设一个光传输城域网(MAN)，并且计划为企业提供城域以太网服务。Enterprise Networks采用了Cisco 15454光传输平台。它配备了4端口千兆位电信级以太网卡，可以支持密集波分复用(DWDM)城域网。Cisco Catalyst 6506和6509系列以太网交换机将安装在POP，并连接到相邻企业中的Catalyst 3500和3550系列交换机，从而在低成本的以太网上提供高带宽的IP虚拟专用网(IP VPN)和基于IP的存储服务。在瑞典，瑞典领先的服务供应商之一B2 Bredband AB (B2)建设了一个城域以太网，并将家庭多住户单元(MDU)作为它的目标客户。为了拓展它的核心IP网络和WAN，B2从本地传输服务提供商那里租用了网络容量，以支持36个城市POP。它还在利用思科的ETTx解决方案连接家庭住宅楼。在接通某个建筑物之后，B2只需要为用户提供一个网卡、连接电缆和一个自动安装软件，就可以开始为其提供服务。每个用户都能以每月大约30美元的价格，获得一个双向的10Mb/s以太网连接。B2的竞争对手则只能以同样的价格提供基于DSL或有线电缆的512Kb/s(即大约0.5Mb/s)网络连接。根据瑞典的Internet World杂志所做的调查，用户对B2所提供的服务非常满意。83%的受访者都表示，他们对这项服务感到满意或非常满

意。用户将很高的速度和可靠性、较低的安装费用和月费，以及无需使用一个调制解调器视为关键的成功要素。城域以太网和传统的WAN服务并存 对于那些仍然在使用帧中继或ATM服务的客户而言，城域以太网交换还可以与传统的WAN服务相结合。例如，很多客户的分支机构和地区办事处已经通过不超过T1/E1速度的时分复用(TDM)、帧中继、ATM服务满足了自身的大部分需要，但是在与总部的WAN连接方面仍然面临一定的带宽限制。将这些总部连接从T1/E1升级到T3/E3，或者从T3/E3升级到OC-3/STM-1都将会是一个非常昂贵、费时的过程。基于多协议标签交换的任意传输(AToM)是思科为了在一个IP/多协议标签交换(IP/MPLS)骨干网上传输第二层分组而设计的解决方案。AToM让企业客户可以将他们的企业WAN路由器升级到以太网连接，同时保护他们在分支机构中对ATM或帧中继的投资。此外，这个解决方案还让服务提供商可以在提供增强带宽服务的同时，保护他们对于现有WAN技术的投资。这些改进意味着服务提供商可以通过将他们现有的ATM、帧中继和TDM基础设施无缝地与城域以太网服务互联，保护他们对于这些基础设施的投资和获得的收入。通过用同一个平台提供城域以太网服务和传统服务，服务提供商可以大幅提高设备管理、设置和服务保障的效率。 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