

统一网络流量提高广域网传输效率思科认证 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__E7_BB_9F_E4_B8_80_E7_BD_91_E7_c101_644227.htm 当前网络管理面临着六大问题：一、黑盒子网络问题，网络里面跑了些什么应用以及网络的应用状况根本不清楚，导致网络管理处于无序状态，网络与应用性能的保证处于盲目状态.二、网络资源滥用，很难进行有效控制.三、多样化应用导致关键应用性能的急速下降.四、广域网带宽不断加大，传输速率依然有限.五、异常流量类攻击导致网络瘫痪或不可用.六、由于目前电信运营商之间的带宽瓶颈，导致跨运营商的流量拥塞严重、数据传输缓慢、丢包率高。针对以上问题，国内领先的IT管理与优化解决方案提供商华夏创新公司(Lotware)强力推出面向下一代IT管理的“ UFM ” (Unified Flow Management，统一网络流量管理)产品LotFlow，在技术上实现了百倍的广域网传输效率，这在广域网加速产品领域尚属首次。据了解，LotFlow产品是全球首款UFM(统一网络流量管理系统)产品，UFM产品的概念是华夏创新公司在业界率先提出的，已经引起了业内人士的广泛关注。该产品是一种在线部署于局域网与广域网之间的All-in-One式的多功能高性能流量监测、控制、管理与优化设备，集带宽管理(QoS)、负载均衡、网络行为管理、流量净化、广域网加速五大功能为一体，整合式的网络边界管理平台让用户在网络边界处如释重负。其中，该产品在广域网加速方面，采用了两项创新的加速技术：TCP串流加速技术(TFA)和高速串流透明压缩技术(TFC)，TFA技术实现单向加速，无须成对(网络两端)使用即可大幅度提高数据传

输速度，同时节省设备部署成本。而TFC技术在网络层对数据实时高速压缩，避免数据存取带来延时，而且数据压缩与解压缩不使用任何隧道机制，不改变数据形态，完全透明于网络，不会给用户带来安全的担忧。TFA与TFC两种技术的结合最多可以提高百倍的广域网带宽与数据传输速度。华夏创新公司资深产品经理武威先生介绍，理论上数据的传输速率与带宽紧紧相关，带宽永远是广域网应用会遇到的一个重大问题，但并不是解决了带宽就能完全解决广域网传输性能问题，在很多情况下，由于很多使用者和网络设备制造商不能充分理解WAN的传输特性，以及一些有网络协议的固有缺陷，导致我们并不能完全使用物理数据链路所提供的全部带宽。而LotFlow产品的广域网加速模块为企业提供了可扩展的方法，单向或双向加速广域网上数据传输及应用交付速度，包括所有基于TCP/IP的应用。两项独创的TCP串流加速技术和高速串流透明压缩技术的应用，从而使用户充分利用现有的广域网资源改善应用系统的性能以及数据的传输效能。

百考试题论坛 全面透视网络应用流量 LotFlow能够提供跨越整个网络的详细应用视图，并提供业务相关的信息，它可以识别发现各种网络应用，包括各种流行应用(如HTTP、FTP、MAIL等)、定制应用、复杂网络应用(SAP、基于HTTP协议包装的其它应用)以及下一代通讯应用(语音、视频、IM即时通讯、P2P应用)等。这样当网络流量得以区分并被量化之后，网络管理人员可以迅速识别哪些是异常的流量或是垃圾流量、哪些是正常的流量、哪些是企业关键应用流量以及这些应用是否按照业务的需要在网络上正常运营。并且采取相应的流量控制管理策略，包括异常流量的净化、流量的分流(负载

均衡)、网络行为的管控、应用流量的带宽控制以及关键流量的加速等。异常流量的净化 LotFlow不是网络安全设备，但它能够精确检测各种网络扫描、蠕虫和DDoS攻击，并且高效地限制它们的影响，实现专业级安全设备的效果。因为我们相信，如果不能将占用或消耗网络巨大带宽的异常流量或垃圾流量清洗掉，网络流量特别是关键应用流量的管理就得不到有效的保障。百考试题论坛 流量的负载均衡 LotFlow可以整合不同 ISP及WAN链路，实现流量负载均衡及容错备份，确保Internet/Intranet的访问服务不会中断，维持链路的平稳、快速的传输品质以及节省用户的使用成本。LotFlow不需要复杂的设置就让有限的带宽资源达到最佳的使用效能。来源：www.100test.com 流量的带宽管理 LotFlow可实现对几乎所有的业务应用和娱乐性应用使用带宽监控，并对其进行有效分类。使用这些分类信息，就可以判别出哪些应用影响网络性能，并予以限制和管理。它可以为各种应用设定带宽使用的上限值和下限值，并且通过优先级分配策略保证重要应用的服务质量(如：VOIP)。它还可基于更加细化的不同策略(User/IP Address/Service/Time)灵活管理带宽使用量，增强网络服务等级水平(SLA)，保证关键分布式应用(如：ERP/Oracle)的性能。

网络行为的管理 LotFlow在内部员工上网行为管理上，通过合理设置访问权限，能够杜绝对不良网站和危险资源的访问，防止P2P软件等对企业网络带来的安全风险，防止对Internet资源的滥用，从而为防止企业敏感信息、保密信息的泄漏提供了有效保证。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 单向及双向的流量加速 LotFlow的广域网加速模块为企业提供了可扩展的方法单向或双向加速广域网上的

数据传输及应用交付速度，包括所有基于TCP/IP的应用。使用独创的TCP串流加速(TFA)技术，LotFlow最多可提高5倍的广域网传输速率。使用高速串流透明压缩(TFC)技术，LotFlow最多可提高50倍的广域网带宽利用率。两者的结合使用，最多可实现百倍的广域网传输效率，从而充分利用现有的广域网资源改善应用系统的性能以及数据的传输效能。专业的分析工具 LotFlow对整个网络中的应用程序性能有了集中化的洞察力之后，就能够采取主动的措施来根据企业需求调节应用程序性能。LotFlow Analyzer能够收集、分类、展示、分析以及共享信息，这些信息包括：带宽利用率、响应时间、网络效率、服务级别协议执行情况、主机、最活跃的应用程序、新应用程序、趋势分析等。特别的，对于大型部署场合，集中化分析系统能够适应多台设备以上的大型部署环境，并对分布式WAN网络中的应用程序性能提供集中化的、快速的、灵活的分析。

UFM为用户带来的好处

1. 监视——增强对网络洞察力，全面透视网络应用流量
2. 控制——网络资源尽在掌控(净化流量.流量负载均衡.控制上网行为.进行带宽管理，保障关键应用)
3. 加速——让广域网带宽得到最大利用，让业务无限畅通
4. 管理——集中式管理与分析工具，全面分析并预测网络资源使用状况

编辑特别推荐: 关于思科认证考试的注意事项 Cisco认证总结CCNA重难点 各个方向CCIE认证投资回报分析 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