

AscenVision

国家信息产业部电信研究院

成功案例

AscenVision Technology Inc. The Intelligent Network Provider



项目背景

信息产业部电信研究院是中国政府唯一的国家级电信研究机构，多年来承担了大量国家和行业的重大研究工作，包括：国家通信网的基本技术规划设计和技术标准、行业发展规划、管制政策、通信计量和通信产品测试认证等。

信息产业部电信研究院目前拥有六个核心研究机构包括：通信政策与管理研究所、通信标准研究所、规划设计研究所、中国泰尔实验室、通信信息研究所和泰尔认证中心。共拥有上千名员工以及庞大的网络。

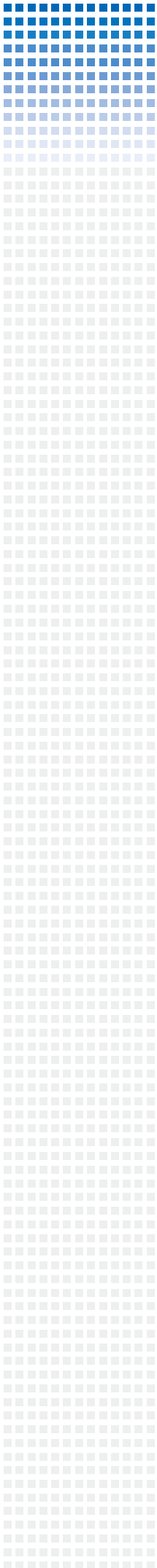
项目挑战

随着网络运营在工作中的地位不断提高，优化网络环境也被越来越多的企业所关注。提高带宽利用率、节约网络投资，成为企业追求网络利益最大化的目标。中国电信研究院在网络优化的过程中面临着以下挑战：

【挑战一】 通过Web、Mail等服务对外发布信息以及进行沟通。但如果为此服务而准备的相应的带宽不能够得到保证，将影响信息发布的时效性，从而对发布者和信息接收方带来不必要的损失。

【挑战一】 P2P软件肆意盛行，争抢带宽的情况时有发生，使得有限的带宽不能得到合理分配。无法保证关键性应用的正常进行，企事业用于宽带的投资却不能更好的为工作所用，浪费了投资成本。由于许多P2P协议的隐蔽性，让管理者很难对P2P协议进行有效识别，从而面对大量的P2P下载而束手无策。

【挑战一】 信息产业部电信研究院规模庞大，内网分布范围较广，给维护工作带来了不便。特别是对于异常增加的连接数（病毒爆发和黑客的攻击），如果内网中的一台主机感染上病毒，这台主机将会不停的向外发送数据包，致使整个局域网因感染病毒而无法正常工作。



使用AscenFlow的理由

电信研究院通过自身的IT专业人员的严格检验，以及AscenVision的技术陪同下，完成了对AscenFlow的测试，并决定将其做为信息中心的网络流量管理设备。AscenFlow的强大功能，为电信研究院在网络优化的道路上，铲平了以上诸多障碍。并在解决问题的基础上，以最实惠的价格带来了更多技术上的超值享受，最终赢得了双方都满意的结果

解决方案

AscenVision充分以企业需求角度出发，研制出具有实用、高效的网络流量管理设备AscenFlow，为提供企业最佳网络解决方案。并且长期以来AscenFlow以其优秀的品质和全面的功能被各政府机构，以及金融、学校和企事业单位所认可。

随时监控网络状况，灵活控制网络流量

为了电信研究院的关键性应用能够正常运行，AscenFlow的Layer7流量分析功能，可根据流量的来源、目的、服务、类型进行7*24小时的监控，让管理人员完全掌握网络行为，随时对流量的做出相应的策略调整。

有效控制P2P下载

针对P2P软件，AscenFlow专门拥有一套三步循环解决方案，几乎能对所有的P2P流量做识别，在识别率上处于同行业的领先地位。不仅如此，AscenFlow还可以识别出IM、VoIP、流媒体、Oracle、Web、Mail、FTP、Cirtix等应用服务，可随时呈现网络的使用状况。并通过AscenFlow对下载工具或与工作无关的应用作流量限制，有效的达到了控制并阻止这些流量的效果。

合理进行带宽管理

在面对多线程下载上，AscenFlow拥有一套以人为本的带宽分配机制，通过验证用户身份以制定相应的带宽使用策略。可根据User/MAC Address/IP Address/Service/Time方式来管理带宽使用量；也可以采用分层式的带宽管理策略，利用平均分配带宽的功能（Even Allocation），将带宽平均分配给每一个用户；同时AscenFlow还可以设定各项服务的最大带宽，限制不当带宽使用。

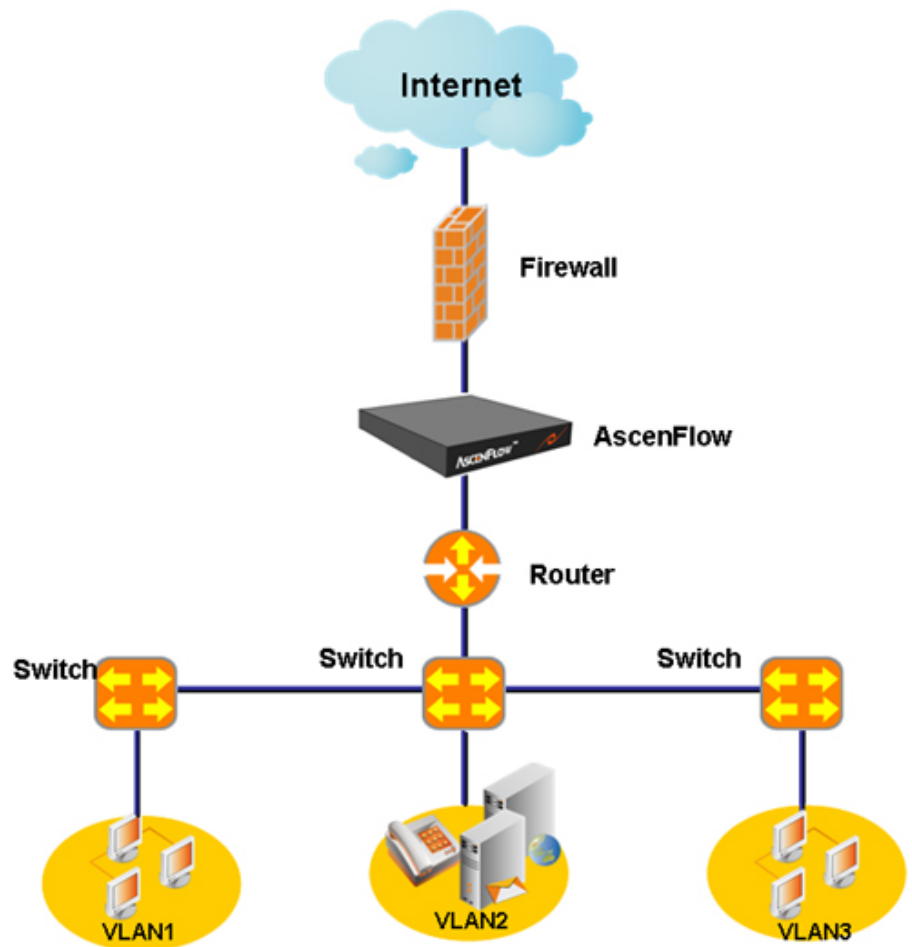
独有的连接限制（Connection Limit）机制

针对电信研究院网络分布较广，PC不易统一管理，导致病毒、攻击等肆虐的状况，可以通过AscenFlow，为单一IP地址/IP地址区间或网段设定

连接限制（Connection Limit），控制每个IP地址的并发连接上限，从而对病毒及攻击等危害进行有效的控制。

FlowReport提供完整流量分析报表

对于AscenFlow产生的大量无头绪日志，网络管理者可以通过报表分析系统FlowReport轻松处理，从而高效的对网络性能进行分析和改善。



拓扑图



投资回报

电信研究院利用**AscenFlow**真正的实现了网络流量的高效管理和利用，不仅有利于许多工作通过网络顺利高效的进行，还使得研究院的宽带投资效益得到完美发挥。对于**AscenFlow**带来的主要投资效益有以下几个方面：

1. 通过**AscenFlow**为电信研究院提供充足的带宽保证，同时保证了对外发布信息、以及信息交流的顺利开展。
2. **AscenFlow**有效地限制P2P下载软件的运行，帮助电信研究院控制下载流量，避免有限带宽资源的严重浪费，保证关键性应用的顺利进行，提高工作效率。
3. 面对电信研究院如此大规模的内网，**AscenFlow**帮助网管人员实现了维护上的便捷。让局域网内的资源共享无障碍进行。

关于AscenVision

AscenVision是全球领先的L4-L7层应用交换技术服务供应商，专门提供WAN与LAN之间网络边缘设备。**AscenVision**宗旨在于为多元市场提供智能网络解决方案，并以此为奋斗目标，不断攀登网络技术领域的高峰。通过**AscenVision**自主研发与设计的网络设备，可以对整个网络架构提供高效率与高稳定性的解决方案，并有效解决企业在广域网（WAN）的链路整合、流量管理、安全、性能等方面的问题。