

# 网络世界

## China NetworkWorld

国内统一刊号:CN11-0007

邮发代号:1-49

每周一出版

网址: <http://www.cnw.com.cn>

总第 636 期

# “统一网络”殊途同归

**当**前数据网络传输环境完全不同于从前,其飞速发展甚至令 AT&T 和 Sprint 这样的传统电信厂商也明显感觉到威胁。据 3Com 大型企业市场发展部总监 Steve Jumonville 先生介绍:目前电话网络中,声音流与数据流的比例为 80:20,那么,未来 2 年中,这个比例就会是 20:80,也就是说,传统的电话网络所传输的语音数据仅占 1/4。预计到 2005 年,传统的电话网络所传输的数据将会是语音的 20 倍。那么,电话网络所传输的语音为什么会大幅度下降呢?是需求减小了吗?显然不是!那么,大量的语音数据到哪里去了呢?

未来,大量的音频数据以及视频数据将依赖于数据网络传输,这也就是 3Com 等公司所常说的“统一网络”。为什么音频/视频数据会从其传统的电话网络过度到数据网络?道理很简单,数据网络的成本低,并且数据网络将能够提供与传统电话网络相媲美的服务质量。因此,一个统一的数据网络基础设施用于集成传输未来的声音、视频、数据已经是大势所趋。对于企业用户而言,大量的 ERP、电子商务、视像会议、IP 上传

输声音和多媒体等信息将可以通过统一的数据网络进行传输处理。

数据网络要想实现与传统电话网络相媲美的服务质量,目前仍然存在很多难题。带宽当然是最宝贵的资源,带宽不足当然难以保证服务质量;然而最大的难题还不在于带宽,从网络边缘设备来看,最大的难题在于以太网的数据转发模式。在这种模式下,将无法给予音频/视频数据以高的优先级,自然不能够保证服务质量,“统一网络”更无从谈起。

如何保证音频/视频数据在数据网络中的传输效率,不同的网络厂商有不同的解决方案。据 Steve Jumonville 先生介绍:3Com 公司所提倡的是一种简单的网络方案,通过与微软公司的紧密合作,在数据进入网络之前,根据不同的应用,可以赋予数据不同的优先级。其方法就是在网卡上进行数据的打包与加密,并赋予不同数据以优先级标记,网络设备根据该标记加以区别对待,而不是依靠复杂的网络设备进行优先级划分。其优点在于网络简单,成本低;由于传输到数据网络是已经加密了的数据,因此其安全性高。

在 3Com 公司的倡导下,统一网络近来得到很多企业的积极响应。3Com 公司现在已分别与 Microsoft 公司、Siemens 公司和 Dell 公司等厂家结盟。其目标是开展技术共享和共同研究开发统一网络,以便提高网络传输性能、降低成本,以及极大地扩充用户在使用客户机/服务器计算机和其它商用/个人设备中的网络应用经验。

3Com 与 Microsoft 的战略联盟将全力把 Microsoft Windows 操作系统集成到 3Com 公司的系列产品中,以便为 ISP、大企业和一般消费者提供最新的网络应用。而 3Com 与 Siemens 公司的合作将瞄准大中型企业市场,初期合作投资 1 亿多美元。估计到 2002 年在 LAN 电话和网产品上的总投资约 41 亿美元。此外,3Com 并购 LAN 电话领先厂商 NBX 公司意味着 3Com 公司将利用其研究开发力量和原有渠道把 LAN 电话产品推向中小企业市场。

无论网络技术方法有多么不同,但是“统一网络”应用无疑将是下一个潮流,越来越多的新软件也纷纷进入市场,网络发展已跃进到另一个创新阶段。■

### “Converged Networking”, reaching the same place through different routes

Mr. Steve Jumonville said that a great amount of audio and video data will rely on the data networking to transport in the future. The reason is quite simple: costs on the data network is comparably lower, and quality on the data network is equivalent to that offered by the traditional circuit switched networks. Today, it's been accepted as a common view that the future network will be a converged data networking infrastructure carrying audio, video and data traffic.

What 3Com advocates is a quite simple solution. Through a close co-operation with Microsoft, 3Com will label each data, according to their different applications, with different priorities before it enters a network. The networking equipment then treats these data according to the different labels accompanied. The advantage of this method is simplifying the network, low cost and high security.