

# 通信产业报

中华人民共和国信息产业部主管

国内统一刊号 CN11-0006

邮发代号 1-145

网址: <http://www.cena.com.cn>

第17期(总169期)

1999年5月12日

数据通信

## 更简单、更廉价的网络

### ——3Com的宣言

本报记者 路由

计算机网络市场正在拓展其疆域,一方面不断与电信网融合,一方面要面向家庭这样更广泛的市场。面对这种形式,3Com公司的对策就是去年推出的统一网络概念。

4月下旬,在一个有关统一网络的研讨会上,3Com公司的专家谈到,在美国等发达地区,家庭PC正在成为PC工业下一个增长点。由于PC价格飞速下跌,几百美金就可以买到一台,许多家庭中已经拥有了两台乃至两台以上的电脑,再加上家庭办公和家庭公司的出现,从娱乐、工作以及子女教育的角度看,内部连网与同外部连网的需求越来越高。信息家电这一话题,前不久风靡一时。未来舒适的家居生活,很大程度依赖无处不在的嵌入式、非嵌入式的计算平台。“网络才是计算机”,只有连网才能让计算机发挥出效能。未来,人们拥有智能化家庭,并不希望要像盖茨那样花费巨资,也不需要成为计算机网络专家,廉价和即插即用是家庭网络的代名词。

同时,企业内部,数据、语音、视频通信量与日俱增,融合于计算机网,IP协议的趋势日益明显。然而,计算机网的价格、可用性、可靠性、保密性等方面是关注的焦点。

提高终端产品的智能,减少网络交换设备的工作压力,以降低网络总成本。辅以智能化的网络交换产品,提高网络的多业务传输能力并易于用户使用。这是此次3Com公司向我们传达的信息。

实现终端的智能化体现在,3Com与微软公司结成战略伙伴关系,使PC通信的关键——网卡和调制解调器在操作系统的配合下更具“头脑”。网卡将在完成数据的打包、加密传输的同时,根据PC正进行通信的类型(是视频通信、语音通信还是普通的计算机通信……),依照IEEE802.1P标准加以标记。像局域网交换机这样的网络交换设备可以通过直接读取数据包头的标记位,获知计算机的通信需求,并将数据包放入不同的交换队列中,以实现COS的通信。ATM交换机则可以通过标准的影射方法,完成COS到QOS的影射。保证语音、视频、数据不同通信的服务质量。而在以往如路由器等设备则需要打开数据包,查看数据包的应用类型,判断通信服务等级和类型,再加以通信控制。这样减少了网络设备的复杂性,简化了功能,降低了价格,也提高了通信的速度。同时,使计算机

网络的COS或QOS的交换能力延伸到网络边缘的交换机和集线器。

3Com公司在网卡市场中所占份额超过50%,而微软公司在PC操作系统市场中又几乎处于垄断地位。3Com公司表示,在Dell、Intel等公司的支持下,一旦此类产品在市场上大量采用,很快将形成规模效应。建立简单、标准、开放的网络平台,这是统一网络发展的方向,3Com公司认为这将推动网络工业界发生一场新变革。

计算机行业已经出现分流,PC机变得越来越简单,许多非计算机专业的人们在朋友和书籍杂志的指导下已经成功的组装了自己的PC机,Windows等操

作系统也向着更简单易学的方向发展。另一方面,一些高性能的主机,为了适应高速、高可靠性、高安全性的需求演变变得越来越复杂,熟悉这样系统的工作人员也是奇货可居。计算机网络未来是向简单、标准化的方向发展,还是向更复杂、更精密、更昂贵的方向发展呢?

从去年开始,就一直流传着3Com公司将被收购的传闻,西门子先成为了关注的焦点,而就前几天,又传来爱立信有意收购3Com的消息。志同方能道合,“复杂、昂贵”惯了电信制造商与3Com能合得来吗?传统电信终端(电话机)追求的是简单、易用,计算机网络公司与他们能合拍吗?一切还是未知数。

### Simpler and cheaper networks, A manifesto from 3Com

Experts from 3Com said in a seminar late April that home PC market will become the next most important growth segment of the whole PC industry. Low cost and Universal Plug and Play will be highly emphasized in the world of home networking.

Through the cooperation between 3Com and Microsoft, network interface cards and modems, the key in computer communications, will have more intelligence with the support from operation systems. At the same time when the network interface card complete packing and encoding data, it labels data according to IEEE802.1p standards and the communications type the PC is taking.

Communications Weekly