



独家：四大关键词捕捉网络通信技术趋势

【计世独家】5月28日，NetEvents亚洲会议在美丽的度假胜地马来西亚兰卡举行。与往届的NetEvents会议一样

，全球主流网络通信领域的分析机构、各类联盟组织、设备制造商等聚在一起，共同探讨网络通信技术发展趋势；但不同的是，今年，Myspace等互联网企业也开始加入到为企业服务的大潮中。

关键词一:Femtocell

对中国用户来说还非常陌生，但对国际市场而言，则是一种逐渐流行的设备。这是因为，该设备是一种建设在3G环境下的“家庭基站”设备，国外早已经部署了3G，因此，作为3G接入设备的Femtocell在那些很难拉固定电话线的偏远地区应用非常广泛；而由于中国的3G牌照从2008年4月才开始发放，3G基站部署还有一定的周期，因此，Femtocell目前在中国还没有应用。预计中国的3G普及后，Femtocell将很快在中国市场上应用。

据提供Femtocell设备和技术的—家新兴美国本土企业Genband公司执行副总裁Mehmet Balos介绍，Femtocell是一种小型企业或家庭用户利用电信3G网络进行语音、视频和互联网通信的接入端设备，它安装在一个小型的环境中，可同时供4个用户接入互联网，用户可利用手机或笔记本电脑等移动设备，不需要任何改变，就可用移动的方式接入互联网，连接的速度与3G网络提供的速度—样，如果运营商采用后3G技术提供11Mbps的下载带宽，那么用户的接入速度也能达到11Mbps，完全能替代目前中国家庭或小型企业的固定带宽接入设备。因此，Femtocell也被称为“家庭基站”。

据介绍，Femtocell应用的条件是，在运营商网络上必须首先安装Genband的媒体网关设备G9。目前，中国移动已经引进了这种设备，—台设备能同时为50万人提供服务。目前，Genband已经委托[上海贝尔阿尔卡特](#)在中国销售Femtocell，并已经开发TD-SCDMA技术下的Femtocell设备，预计在中国的销售价格为150~300美元。同时，Mehmet Balos预测，这种设备对不方便拉固定线的偏远地区而言，是让人们能很容易普及互联网应用的—种设备。

也许Femtocell被引入中国市场后，中国的三大运营商之间，将展开一场关于数据通信接入模式的大战？

关键词二：绿色以太网

“绿色以太网”是这次NetEvents中令人印象最深的一个词。无论是积极将以太网推广到电信领域的城域以太网联盟（MEF），还是积极研究下一代以太网技术的以太网联盟，甚至主要从事运营商服务互操作性测试的多服务论坛，都在大谈绿色以太网，并在积极推进以太网向绿色环保方向发展。这说明，“绿色环保”不仅是全人类各个行业关注的话题，也成为网络设备领域共同关注的话题，成为网络设备厂商下一代技术研发方向。

记者从以太网联盟（EA）获得的最新消息是，目前该组织已经发展到95个成员。据EA联盟主席Brad Booth介绍，EA的主要任务是研究下一代以太网标准，其中有两个重要研究方向：一个是40G以太网，另一个就是以太网的绿色节能标准。由此可见，绿色以太网必将成为未来网络通信厂商的技术发展方向。

而城域以太网联盟（MEF）主席陈子楠也表示，以太网进入电信领域，不仅将节省大量的设备成本，还在节能减排方面比传统电信设备好得多。

被爱立信收购的提供运营商以太网服务的Redback公司，早在3年前就开始了交换机的绿色设计。其产品管理部主任Scott Felker介绍，最近一家绿色评价组织GreenforGood将Redback的运营商及以太网交换机和**路由器**评为在绿色领域最具竞争力的产品，因为该公司提供的SmartEdge产品能节省61%的能源消耗；目前其全球用户已经达到了1990万户，2007年减少的碳排放量相当于纽约中心公园35000棵树吸收的碳排放量！

另一家积极推动绿色设备的厂商是极进网络，该公司运营商市场主任Pezter Lunk介绍，为了迎合世界环保节能的趋势，极进很早就打出了“Go Green”的口号，并且推出了更加节能的交换机产品。据悉，该公司的产品比同类产品节能1/3~1/2以上。“为了绿色目标，我们开发了一些新技术，譬如Universal Port。应用该项技术，网管员可以根据实际业务需要有计划地控制外接设备的电源开关，节省高达75%的能耗。”Pezter Lunk介绍。同时，在这次大会上，极进网络还推出了新的针对运营商的节能交换机PBB-TE，让以太网进入了运营商VPLS核心网中，并且比传统电信设备节省50%以上的成本。

“绿色节能要从产品设计时就考虑，比如增加交换机的端口密度等。”这些厂商均表示，绿色节能是IT厂商应尽的社会责任。

独家：四大关键词捕捉网络通信技术趋势2

关键词三：网络准入控制

5月12日的“汶川大地震”引起了全世界人民的广泛同情，全球捐款像雪片般飞来，中国红十字会的

网站在海量访问面前很快就招架不住瘫痪了。这时，3Com的子公司Tipping Point向红十字会捐献了几台最新的“IPS+NAC”设备，很快让网站恢复了正常。

Tipping Point的亚太总经理Dave Schmertz介绍，这种海量访问很多是海外黑客发动的DDoS攻击，以政治攻击为目标，这也是最新出现的攻击目的，但只要提前预防，并采用有针对性的产品，这种攻击是能够解决的。“IPS+NAC”的方式是Tipping Point新推出的防攻击方法。过去，入侵防御（IPS）和网络准入控制（NAC）是两种不同的产品，但Tipping Point很巧妙地将两种产品整合进一种设备中，使得网络防范入侵的能力大大提升。

同时，NAC在国际上日渐流行，还反映在HP的网络部门ProCurve也在其交换机设备中新增添了网络准入控制机制。ProCurve亚太副总裁Louis Au Kwok Leung介绍，ProCurve长期以来一直主推智能交换机，让网络更加充满智能，适应各种变化的环境。但从2007年开始，随着全球网络面临越来越多的攻击，能检测终端接入设备的安全状况、允许或拒绝访问网络的NAC机制，逐渐被用户认可，ProCurve认识到这一趋势后，在其主流的智能交换机中增添了NAC控制。

关键词四：视频转换器

互联网上的视频内容究竟有多少？如何利用这些视频内容在各种网络介质，如电视网、电信网和互联网中传播？社区网络Myspace就面临着这种困惑。

Myspace 负责移动产品和技术 Jason Ling介绍，2007年~2011年，全球在互联网上的视频上载数量将从每天50万个迅速上升到每天4800万个，而在目前，仅Myspace上每天的视频上载量就有9万个。众多的视频格式各异，如何有效利用这些视频内容，并传播到不同的网络平台中，如电视有线网、互联网或电信网中，实现在三网中有效传送？这是所有视频互联网企业面临的挑战。将不同格式视频内容进行互相转换的需求，催生出了一“视频转换器”技术的诞生。

据提供这种设备的新兴厂商Ripcode公司销售副总裁Todd Mapes介绍，这种“视频转换器”能转换几乎所有的视频格式，并且因为利用了多核技术，可以实现每秒转换90个视频内容的效率。这一新兴设备由于未来移动视频市场的大发展，预计将形成一个巨大的市场。

http://cio.cww.com.cn/research/info/htm2008/20080627_454038_2.asp