

<http://www.ciw.com.cn/h/2562/408563-17604.html>

创新生存——NetEvents2016全球媒体与分析师峰会侧记

24/10/16

■ 出处：中国计算机报 作者：■ 本报记者 邓晓蕾 日期：2016-10-24

9月21日至23日，NetEvents2016全球媒体与分析师峰会在美国加利福尼亚州的萨拉托加举行，汇集了全球各地IT行业100多位的IT厂商管理人员、服务提供商、行业前瞻专家、风险投资家、媒体等代表，就当下两个最热门的趋势“物联网和云的创新”为主题进行探讨，涵盖了初创公司对当下最具颠覆性的技术的应用创新，人才和融资模式等话题。同时，为庆祝NetEvents成立20周年，本次峰会还设立了NetEvents2016创新奖用来表彰在IoT和云计算方面做出创新的企业。

NetEvents创办20周年了，光阴如梭。NetEvents的创办者马克·福克斯感慨万千道：“NetEvents聚集了IT业内头脑灵活、敢于创新的一批实干家，有人提出革命性技术或概念，以‘破坏者’的姿态杀入各行业的企业早已大获成功，并成功引领了行业的变革。如今他们仍然活跃在IT行业，并一直保持创新的姿态前行。”

谈起创办NetEvents的初衷，马克·福克斯表示：“随着IT企业海外业务的扩展，企业宣传就尤为重要。对于传统的会议都是提供给厂商一个演讲机会，竞争者也鲜少同台交流，媒体记者的问题往往得不到有力回应，NetEvents的形式是厂商提供赞助的方式，集中设置某个地区(全球峰会、亚太地区峰会、欧洲地区峰会等)的峰会，各方(前沿科技专家、网络厂商、云计算厂商、安全厂商、服务提供商、风险投资家、媒体代表等)就当年最流行的创新信息技术话题，比如“网络和网络的产业”“以太网革命”“虚拟化技术”“软件定义网络”“入侵防御系”“软件即服务”“云计算”“物联网”“人工智能”等面对面地进行沟通交流。这些议题中的有些概念还是在NetEvents首次提出的，这是NetEvents的成功。NetEvents还服务IT行业的各个阶段，从初创企业到大型跨国公司

。从这个意义上说，NetEvents 20 年的历史是一个关于创新的故事，也是一个不断推动 IT 发展的故事。《中国计算机报》与 NetEvents 一直保持良好的合作关系，每年都有记者参与报道。



▲Cylance 获得 NetEvents2016 创新奖



▲专家就物联网创新进行辩论



▲NETSCOUT 首席运营官吉姆·麦克尼尔



▲快速实验室的凯瑟琳·休谟教授



▲戴尔网络部产品营销总监乔纳森·塞克勒



▲现场专家一致认为,勒索软件是互联网的一个祸害,不容忽视。



▲InfineraCloud Xpress2 产品展示



▲参观 Infinera 实验室



▲VeloCloud 市场副总裁迈克尔·伍德

### 创新是硅谷的生存根本

位于美国加利福尼亚州旧金山湾区的硅谷，阳光明媚，气候宜人。美国硅谷以擅长从 0 到 1 的探索和创造闻名于世。创新一直是全球 IT 产业的主题，尤其作为创新“模范生”的美国硅谷，是各行业的标杆，各行业的引领者。像戴维·休利特、威廉·帕卡德、史蒂夫·乔布斯和斯蒂夫·盖瑞·沃兹尼亚克为明显的例子，他们用创新的技术影响世界，至今也是。

21 日，记者拜访了两家硅谷公司，Infinera 是一家基于光子集成的智能光网络提供商，主要针对地铁、长途、海底、数据中心互连和城域应用设计的应用优化组合来构建和发展业务。

Infinera 市场副总裁迈克·卡普阿诺表示：“Infinera 的目标是重新定义网络，通过人工智能技术创新和光子集成技术来解决未来网络的需求，加速服务创新，提高网络操作自动化水平。”

Infinera 提供端到端的光网络解决方案，包括 XTM 系列、DTN-X 系列，以及 Cloud Xpress 系列。

就在现场，Infinera 发布了首个数据中心解决方案 Cloud Xpress 2，这款产品将提升紧凑型数据中心设备的性能，进一步支持数据中心自动化运作和升级，支持拓扑自动发现，零接触业务支持，标准应用编程接口等。Infinera Cloud Xpress 2 可以支持 1.2Tbps 的 130 公里传输。

卡普阿诺表示：“Infinera Cloud Xpress 2 是首个基于无限容量引擎技术的产品，为光传输的效率和性能树立了新的标杆。”

Infinera 的光网络解决方案是为大规模的光子集成电路服务的，除了专用集成电路，还提供智能软件，这是实现智能带宽管理的重要一步，可以为客户快速提供差异化的新应用，实现业务能力的快速调整。

另一家公司 NETSCOUT 是实时服务保障和网络安全解决方案的市场先驱，这是一家历史超过 30 年的全球知名公司，已进入中国市场十余年。NETSCOUT 在中国市场十余年的耕耘细作也累积了众多优质用户，在金融、运营商等行业取得了傲人的成绩。

据了解，NETSCOUT 的 Adaptive Service Intelligence (ASI) 技术能够持续监视服务交付环境，识别性能问题，帮助客户深入了解网络安全威胁，迅速解决可能导致业务中断或影响用户体验的网络问题。NETSCOUT 能够深入把脉网络服务状况，保护构建互联世界所需的数字基础设施。

NETSCOUT 首席运营官吉姆·麦克尼尔表示：“自适应服务智能(ASI)专利技术，能解决持续监控服务交付环境识别性能的问题，为网络安全威胁提供洞察力，帮助团队快速解决问题。”

NETSCOUT 还启动了企业渠道合作伙伴计划 CONNECT360。此项计划有利于各级渠道发展，使全球性和区域性合作伙伴更好地销售 NETSCOUT 所有企业级产品，包括服务保障解决方案及便携式网络分析和故障诊断工具。

麦克尼尔表示：“引入 CONNECT360 渠道合作伙伴计划是 NETSCOUT 的一项重要举措，它统一了我们企业网络产品线中各个渠道的策略，为日后与广大重要合作伙伴建立更紧密的关系打下坚实基础。2015 年中，NETSCOUT 并购了 Danaher 的通信业务，现在我们可以通过广泛的

渠道网络，向客户提供更加齐全的优质产品。此计划将大力推动公司的未来发展，有效扩大公司业务规模，满足世界各地的客户需求。”

NETSCOUT 非常重视中国市场，4 月份与中国整合 IT 服务提供商神州数码签署合作协议，在市场、渠道和销售领域进行尝试性合作。为更好地推动本地化发展，同时还将系统接口开放给神州数码，可以进行定制和对软件进行二次开发。

NetEvents 也充当“红娘”的角色，为企业拉线搭桥。比如，Cylance 和稳捷网络，思科和 VeloCloud。

VeloCloud 是一家软件定义广域网(SD-WAN)厂商，SD-WAN 能够提供 SDN 控制广域网的能力。

根据 Gartner 的估计，相比起传统的广域网架构，使用 SD-WAN 架构的客户可以节省大量的成本。IDC 则预测 SD-WAN 将在 2020 年形成高达 60 亿美元的市场。

思科近年一直在默默研发 SD-WAN 技术，今年初宣布投资 VeloCloud 也可以看作思科在进一步推动 SD-WAN 技术发展的意愿。另外，思科也计划使其 WAN 技术与 VeloCloud 的用户实现真正意义上的互操作。

与会专家认为，将更多的网络服务迁移到 SD-WAN 上，企业和服务提供商可以降低 capex 和 opex，IT 部门目前所需的 WAN 基础设施依然要从供应商处购买专用设备。在会上，VeloCloud 市场副总裁迈克尔·伍德表示：“SD-WAN 允许客户集成多个网络连接类型，让软件流量基于应用程序的概要文件和可用的网络类型智能地分配。”

在 NetEvents2016 创新奖颁奖典礼上，真的出了一匹黑马，那就是网络安全创新公司 Cylance。其获奖的理由是创新性地利用 AI 预测网络攻击，即通过使用人工智能主动防御高级持续性威胁和恶意软件的攻击。其 CEO 斯图尔特·麦克卢尔也获得了当晚 NetEvents2016 创新奖的“偶像”奖。

麦克卢尔是位连续创业者，他曾是英特尔旗下安全部门 McAfee 前任首席技术官。创办于 2012 年的 Cylance 大获成功，目前 Cylance 已经在 6 月份完成 D 轮融资，募集资金 1 亿美元，估值已达到 10 亿美元，一举跻身“独角兽”俱乐部。

另外，Cylance 与稳捷网络在网络层面进行合作，主要是利用 AI 来预防恶意软件的攻击。

### AI 如何演变

Cylance 为什么大受业界欢迎，为什么受投资者的青睐？麦克卢尔称，这是因为 Cylance 打造了一种基于人工智能的“大脑”，试图利用机器学习和人工智能来达到“像网络黑客一样思考”的目的。Cylance 用这种革命性技术来保护每一台电脑和每一个端点。

事实上，利用人工智能技术来对抗安全挑战已成为趋势。我们不必再局限于“黑名单”和“白名单”这些传统安全手段，而机器学习势必成为我们打击所有这些威胁的解决方案的核心所在。

虽然我们使用了机器学习和人工智能技术，但黑客的攻击手段也在不断变化。

人工智能被业内专家认为是“下个十年的关键技术”。尤其今年，人工智能进入大爆发阶段。3 月 9 日至 12 日，AlphaGo 与李世石的人机对决以 AlphaGo 胜利结束。这是在 IBM 深蓝战胜国际象棋冠军卡斯帕罗夫以来，人工智能技术在体育竞技领域的又一突破。更是通用人工智能时代悄悄来临的前奏。

谷歌、Facebook、IBM、百度、阿里巴巴等中外领导企业已经将人工智能技术作为公司未来整体发展的核心战略。人工智能成为美国创新公司 CEO 口中的关键词，也是全球主流媒体的关注焦点。本次 NetEvents2016 全球媒体与分析师峰会在人工智能技术上带来了哪些创新呢？

快速实验室的凯瑟琳·休谟教授表示：“人工智能已经走出实验室，进入了网络和数据中心。人工智能是快速释放处理器性能的关键，可以为云计算资源提供精妙的算法和实现自动化网络管理，人工智能还是实现安全的有效手段，并降低技术复杂性和提升用户体验。”

休谟在现场播放了一段科幻电影，有这样一个场景，配备了 AI 的机器人自动删除了病毒等

侵袭，最终战胜了敌人。与会专家表示，人工智能凸显实时计算和大数据分析技术的优势。

## 物联网安全的创新

在产业环境里网络是重要的领域之一，有意思的一点是，网络厂商(设备供应商、网络架构提供商，系统集成商)齐聚这次峰会，与会专家共同探讨如何利用网络重新定义互联网/物联网。

连接一切已成为主旋律，但如何利用物联网的优势，来提高企业的效率和竞争力呢？

市场研究机构 Juniper Research 发布的数据显示，物联网(IoT)连接设备的数量将在 2020 年达到 385 亿，较 2015 年的 134 亿大增 285%。

这比今天连接设备的数量多出 10 倍。其中许多设备运行着须时刻保持通信的复杂应用。这不仅会自动产生更多数据，而且还会提高对网络性能与可用性的需求。具体到高清视频、社交网络、大数据与物联网对带宽的需求近乎无法满足。

随着 IoT 迅速延伸到医疗行业、交通行业，以及工业应用的关键任务中，可靠的、具有预防性的网络安全解决方案是至关重要的。

### Cylance 利用 AI 打击网络威胁是行之有效的手段之一

安全是一个恒久的话题，同样是 NetEvents 峰会上着重讨论的话题。尤其近年来出现的勒索软件、僵尸网络军团等网络威胁。网络安全专家断言，勒索软件是互联网的一个祸害，不容忽视

。

麦克卢尔表示：“Cylance 为物联网行业提供了行之有效的解决方案，就是端点下一代终端安全产品 Cylance PROTECT。它利用人工智能、云计算等信息技术分析代码还在端点的时候，就发现威胁并进行阻止的解决方案。Cylance PROTECT 利用最少的 CPU 资源，提供行业需要的端到端的安全部署，可以管理和连接百万级规模的智能设备，提高性能的同时，降低了成本。同时 Cylance 还有一套学习黑客心理的系统，可以利用机器学习技术来像黑客一样思考，从而实现了对网络威胁的事先预测和防护。Cylance PROTECT 防止威胁达到 99%，目前已经有 1000 多家客户



使用 Cylance 的系统来保护其网络安全。

Cylance 产品营销副总裁布莱恩·盖尔在接受本报记者采访时表示：“尤其针对勒索软件这种近来最流行的恶意软件，Cylance 用机器学习就可以预测，并进行阻拦。”

结论是，这种威胁无论是已知的，还是未知的，Cylance 都可以预测。

### **Ixia 智能 IP 地址过滤粉碎僵尸大军**

值得注意的是，僵尸网络大军正在以一种前所未有的规模扩张。

ThreatMetrix 的网络犯罪报告显示，仅 2016 年第一季度，由僵尸军团发起的攻击就高达 3.11 亿次，比 2015 年同期增长 300%，较 2015 年第四季度增长 35%，创历史新高。僵尸网络大部分被用于发起分布式拒绝服务(DDoS)攻击，其破坏力和活跃程度同样与日俱增。

报告显示，今年第一季度全球 DDoS 攻击力度增长四倍，73%的受访者在 2015 年遭受过 DDoS 攻击，82%受访者遭受过多次攻击。僵尸网络可以利用盗取到的登录信息，发起精密而又不易被察觉的大规模攻击尝试，寻找系统漏洞并加以利用。随着僵尸网络军团步步紧逼，企业又该如何步步为营，保卫自身网络安全？

面对近年来僵尸网络军团不断扩张的局面，Ixia 解决方案市场营销副总裁杰夫·哈里斯向本报记者解读了如何凭借智能 IP 地址过滤技术一举粉碎僵尸大军。他表示：“Ixia 采取的策略是在僵尸网络发起的恶意流量到达防火墙之前，通过智能过滤率先阻止攻击。这种方式极大地降低了攻击强度和影响力，同时也提高了防火墙和相关安全解决方案的效率——使其更容易识别威胁并减少误报。”

Ixia 公司成立于 1997 年，是一家具有 20 多年历史的网络测试公司，该公司目前的业务重点是为企业和政府提供安全解决方案，这一业务份额已扩展至全公司的 40%，年收入达到 500 多万美元。

建立一个可以持续监测并主动过滤受僵尸网络控制的 IP 地址的网关就能做到解决僵尸网络的难题。由于网关时刻保持接收来自智能应用与威胁情报系统的更新，就能够清楚地知道哪些 IP 地址已经被感染僵尸程序或被其他恶意软件入侵。当来自这些恶意地址的流量抵达网关时，网关能够以高达 10GB 的线速自动过滤恶意流量，从而确保其无法进入网络。

Ixia 解决方案市场营销高级总监 Areg Alimian 表示：“使用智能网关过滤 IP 流量还有另一个好处，它能够诊断您的网络是否已经感染僵尸病毒。据估计，全球 80% 以上的企业都感染了僵尸病毒，同时僵尸网络还能秘密将敏感数据发送给犯罪分子。此外，该网关还可以检查流出网络的流量：如果流量是前往某个已知僵尸网络命令和控制服务器的 IP 地址，那么网关会将其过滤并自动封锁，并永久切断数据泄露通道。”

智能 IP 过滤通过采用威胁情报网关为企业提供更基于管理策略的进出流量控制——排查不速之客和已知数据泄露感染源。

### 戴尔开放网络生态系统的创新

创新已成为企业的首选。因此，我们不仅仅需要企业更加注重创新驱动，更需要进行超视角的思考和体系结构的设计，构建正当性的开放、合作、互利、共享、共治和共赢的开放式创新企业生态网络体系，突破当前经济发展中的瓶颈，获取全球创新体系里的话语权。

戴尔网络部产品营销总监乔纳森·塞克勒谈到了“戴尔开放网络生态系统的创新，该生态系统可为客户提供基于标准的网络设备、网络操作系统和应用程序来满足任何组织的独特业务需求，从而加快创新。行业标准 X86 体系结构的推出导致服务器领域发生巨大变化，与过去的专有平台不同，客户现在可选择使用戴尔等供应商提供的行业标准服务器硬件，从微软、红帽、VMware 等供应商中挑选。操作系统与虚拟机管理程序的最佳组合，并从应用程序和管理工具的丰富开放式生态系统进行选择，也就是说开放式网络模型的开发与服务器的开发齐头并进。特别是，它将硬件与操作系统分离开，使企业可以选择最符合需求的操作系统。同样，戴尔的开放式网络解决方案可以帮助 IT 管理人员通过经过测试的、灵活且强大的软件定义网络解决方案来解决难题。客户能够根据其独特的要求，利用基于标准的开源工具和应用程序，因此可选择通过面向未来

的网络投资，推动创新来优化数据中心网络。”

基于软件定义体系结构的全面网络管理、协调和自动化方法可简化网络基础架构的安装和运营，同时仍可满足现代应用程序和工作负载的需求。而专有的旧网络系统的最大问题是漫长的开发周期和越来越复杂的网络设计。在当今世界，实时信息至关重要，因此许多公司不断在其数据中心环境中实施更加先进的技术用以帮助处理需求苛刻的工作负载。与服务器分解一样，企业也必须进行数据中心网络的转型，才能满足更高灵活性、可扩展性和可管理性的需求。出于对这种转型的预期，负责网络 IT 的 CTO/CIO 可以采用经济实惠且基于 SDN 的解决方案，并与致力于开放式网络的供应商合作，为旨在灵活地与业务一起发展的开放式网络环境奠定基础。

今年，戴尔斥 670 亿美元巨资收购存储巨头 EMC 公司成为科技界的一大事件，乔纳森·塞克勒在采访中也回应本报记者，因为收购尚未完成，在网络层面并不期待。

戴尔从 2014 年提出“开放网络”开始，一直保持强劲的势头，其发展模式步伐稳健。2016 年 4 月份，Gartner 的报告显示，戴尔的“开放网络”在数据中心魔力象限实现三连跳。

创新是前行的动力，当下经济飞速发展的中国已进入创新驱动发展的新常态。许多外企纷纷通过先进技术和优势助力中国产业升级，融入中国的创新发展大潮。

(责任编辑：孙悦)

NetEvents,,媒体与分析师峰会,