



趋势科技新闻稿

[即时发布]



万物互联 (IOE) 改变威胁环境 趋势科技认为万物皆有风险

[趋势科技中国]- [2014 年 8 月 8 日]信息时代正在一步步演化，如果说当下最引人瞩目的变革是移动互联网的广泛应用，那么未来的趋势将是万物互联 (Internet of Everything , 简称 IOE) 的飞速发展。在 IOE 时代，不仅手机、电脑、电视机等传统信息化设备将连入网络，甚至咖啡机、冰箱、基础设施等设备也将成为互联网的一个端点，而这些端点却都隐藏着不同的安全风险。如何在不断变化的威胁环境下实现智能防护，已成为检验安全防护措施的核心标准。

IOE 时代的威胁：数量化、复杂化

IOE 所带来威胁环境的变化首先来源于网络所连接设备数量的迅速增加。在目前炙手可热的智能家居浪潮中，网络正在以前所未有的速度深入到我们的家庭之中，电视机、电灯、空调、热水器等设备都将变成一个网络终端，这些设备可能面临着不同的网络安全风险。与传统信息安全防护仅需要考虑来自 PC、智能手机等终端的安全威胁不同，IOE 时代用户需要考虑来自更多终端、种类更加繁多的安全威胁，而要针对它们的应用特点，指定有效的网络安全策略显然会更加困难。不仅如此，黑客也不局限于窃取、破坏用户的信息资产，借助功能越来越强大的 IOE 设备，他们可以执行更复杂、更严重的破坏任务，例如非法控制电灯、门窗等设备，甚至破坏基础设施，威胁人身安全。

IOE 时代威胁环境越发严峻的另外一个原因是智能设备的复杂化，趋势科技(中国区)首席技术总监蔡昇钦表示：“当一家公司决定开发一个智能设备，他们不仅需要创建该设备的硬件，还需要编写相应的软件。这不是一个简单的任务，特别是对于复杂的项目来说。例如，很多汽车已超过 100 万行代码，已经超过传统办公套件代码量的一倍以上，这将是各种安全缺陷和漏洞的‘滋生地’。”

这些安全漏洞并不是小问题，因为软件中会包含远程协助、道路援助、通知紧急服务甚至动力控制功能，如果一旦软件系统因为安全漏洞而崩溃或被黑客攻击，将有可能导致非常严重的后果。这绝不是危言耸听，事实上早在 2009 年，就已经发生了电子路牌被黑客攻击的事

件，黑客将电子路牌信息改为“警告，前面有僵尸出没。”由于公路标志与公众安全休戚相关，因此黑客攻击导致的虚假信息有可能导致交通挤塞，甚至是伤害事故。

同样，一些新型的“智能”产品也可能成为我们安全防护中的薄弱一环。例如，现在渐渐开始流行的智能电表已经被证明存在着多处漏洞，黑客可以对其进行攻击并破坏系统、窃取用户信息。这些攻击可能造成的破坏是巨大的，黑客可以随意篡改电表中的数字，造成高额的电费，甚至会以智能电表为跳板，全面入侵家庭网络。对于政府以及电力供应商来说，这也是一个致命威胁，因为黑客可以攻击智能电网来造成混乱，或是进行勒索。

趋势科技的监测还发现，智能灯泡的流行给黑客提供了盗取无线密码的机会，黑客发现了一个漏洞，允许他们直接连接智能灯泡，进而窃取到含有密码口令的加密副本，从而使得整个家庭网络陷入到风险之中。

从研发生产到使用：安全应更加主动

要防范 IOE 中的网络安全风险，用户首先需要清醒的认识到 IOE 设备带来了威胁环境的变化，并能对这些变化的迹象保持着预见性。我们已经知道黑客往往会攻击易受攻击的设备，简单的网络管理协议也会遭到更多的攻击。黑客也有可能利用这个机会来改变网络密码，使修复的问题更加困难。因此，当智能设备的厂商尝试开发产品时，务必要保持良好的安全习惯，并将安全放在更重要的地位，在产品的测试环节中，也需要对产品的安全性进行更加周密的测试，并部署相应的网络安全解决方案。

蔡昇钦指出：“在制定 IOE 网络安全防护策略时，主动监测是非常重要的，用户需要通过通过网络活动梳理来发现那些异常的动向，并及时对威胁的程度与性质进行判断，以采取合适的应对策略。此外，如果要防护的对象是数据中心，或是路标、电网等基础设施，则必须具备物理安全屏障和访问控制，以在最大程度上控制安全威胁。”

为了帮助用户在 IOE 时代及时预见威胁环境的变化，并采取相应的措施趋势科技为用户提供了威胁发现设备 TDA(Threat Discovery Appliance)，能够凭借强大的威胁发现能力，帮助用户实时掌控网络风险，并在第一时间定位并快速处理安全隐患，保护用户的安全。

在 2014 年 8 月 15 日，趋势科技还将在“万物趋互联 云启下一代——2014 趋势科技高端 CIO 峰会”上进一步探讨在万物互联的云时代，如何以下一代科技，应对越来越严峻的数据安全挑战。

“万物趋互联 云启下一代——2014 趋势科技高端 CIO 峰会” 网站：

<http://www.2014cio.com>

趋势科技建立的万物互联 (IOE) 安全网站：

<http://about-threats.trendmicro.com/us/threat-intelligence/internet-of-everything/>

###



关于趋势科技 (Trend Micro)

趋势科技是全球虚拟化及云计算安全的领导厂商，致力于保障企业及消费者交换数字信息环境的安全。趋势科技始终秉持技术革新的理念，基于业内领先的云计算安全技术(Smart Protection Network)核心技术架构，为全世界各地用户提供领先的整合式信息安全威胁管理技术能防御恶意软件、垃圾邮件、数据外泄以及最新的 Web 信息安全，保障信息与财产的安全。同时，遍布全球各地的 1,500 余名趋势科技安全专家可为各国家和地区的企业级个人用户提供 7×24 的全天候响应及技术支持服务。更多关于趋势科技公司及最新产品信息，请访问：www.trendmicro.com.cn。请访问 Trend Watch：www.trendmicro.com/go/trendwatch 查询最新的信息安全威胁的详细资讯。