2018 年趋势：新的技术和立法时代的个人数据

简译版

非官方中文译文·安天技术公益翻译组 译注

文档信息			
原文名称	Trends 2018 - Personal data in the new age of technology and legislation		
原文作者	Tony Anscombe	**原文发布日期**	2018 年 1 月 18 日
作者简介	Tony Anscombe 是 ESET 全球安全推广师和行业合作伙伴大使。 https://www.linkedin.com/in/tonyanscombe/		
原文发布单位	WeLiveSecurity		
原文出处	https://www.welivesecurity.com/2018/01/18/trends-2018-personal-data-new-age-technology-legislation/		
译者	安天技术公益翻译组	**校对者**	安天技术公益翻译组
分享地址	请浏览创意安天论坛 bbs.antiy.cn 安天公益翻译板块		
免责声明	• 本译文译者为安天实验室工程师，本文系出自个人兴趣在业余时间所译，本文原文来自互联网的公共方式，译者力图忠于所获得之电子版本进行翻译，但受翻译水平和技术水平所限，不能完全保证译文完全与原文含义一致，同时对所获得原文是否存在臆造、或者是否与其原始版本一致未进行可靠性验证和评价。 • 本译文对应原文所有观点亦不受本译文中任何打字、排版、印刷或翻译错误的影响。译者与安天实验室不对译文及原文中包含或引用的信息的真实性、准确性、可靠性、或完整性提供任何明示或暗示的保证。译者与安天实验室亦对原文和译文的任何内容不承担任何责任。翻译本文的行为不代表译者和安天实验室对原文立场持有任何立场和态度。 • 译者与安天实验室均与原作者与原始发布者没有联系，亦未获得相关的版权授权，鉴于译者及安天实验室出于学习参考之目的翻译本文，而无出版、发售译文等任何商业利益意图，因此亦不对任何可能因此导致的版权问题承担责任。 • 本文为安天内部参考文献，主要用于安天实验室内部进行外语和技术学习使用，亦向中国大陆境内的网络安全领域的研究人士进行有限分享。望尊重译者的劳动和意愿，不得以任何方式修改本译文。译者和安天实验室并未授权任何人士和第三方二次分享本译文，因此第三方对本译文的全部或者部分所做的分享、传播、报道、张贴行为，及所带来的后果与译者和安天实验室无关。本译文亦不得用于任何商业目的，基于上述问题产生的法律责任，译者与安天实验室一律不予承担。		

2018 年趋势：新的技术和立法时代的个人数据

Tony Anscombe

2018 年 1 月 18 日

隐私是（或者说应该是）一项基本人权。如今，人们对最终用户的“隐私”的理解倾向于数据隐私或信息隐私。这种偏差使得为最终用户保护数据变得越来越复杂。一方面，技术高明的隐私爱好者不会在任何地方留下数字足迹；另一方面，在现实生活中，绝大多数最终用户会在各处留下数字足迹，这为网络犯罪分子提供了一个满是敏感数据的网络。

数据正在推动技术的下一次革命，并为正在建设的庞大的人工智能（AI）系统提供资源。问题是，当任何敏感数据进入其中一个系统时，有多少机器驱动的决策过程有权删除这些数据呢，收集这些数据的公司知道其 AI 系统将这些数据用于何处以及如何使用吗？

尽管大多数最终用户知道他们通过表单和应用程序向社交网络或公司提供个人数据，但许多提供商和服务的数据收集可能不那么透明。

免费软件和服务

由于消费者期望免费或以非常低的成本使用软件，一些厂商决定开启数据收集和数据共

享业务。免费软件提供商只有几种方法可以通过他们的产品盈利，最不显得侵略性的方法是（至少从最终用户实际所看到的角度来看）是收集用户数据并出售给第三方。

在过去的一年中，我们看到受信的安全厂商决定提供免费的反病毒产品。虽然他们没有公开说明打算如何通过新的免费产品盈利，但是我们预测其中一些厂商会通过数据收集等间接方法盈利。

继微软开始提供免费的 Windows Defender Antivirus 服务之后，各厂商提供免费反恶意软件产品并通过间接手段盈利的趋势愈演愈烈。当然，由于一定比例的用户转移到微软的免费服务，现有厂商出售软件的机会减少，因此他们转向了其他盈利手段，即通过提供自己的免费软件而非直接竞争来盈利。

在 2018 年，免费或低成本网络安全软件这一趋势将会继续。这会增加与数据隐私相关的风险，因为免费软件通常缺乏传统的盈利方法，它们引入复杂的披露声明，模糊他们收集用户数据并进行售卖的意图。很多公司的做法都证明了这一点，这些公司提供冗长且难以理解的隐私政策——只有律师才看得懂。

因此，在面对免费产品时，用户应了解提供该产品的公司如何盈利，这一点非常重要。例如，手机游戏可能会显示广告，或者提高游戏的销售量。如果公司的盈利手段不明了，那么很可能您的数据和隐私就是他们的盈利手段。

物联网

虽然免费产品和应用程序都知道我们的上网习惯，但是物联网（IoT）设备的采用意味着更加敏感的数据可以被收集和利用了。

当你开车下班的时候，你的手机传输交通状况并与其他车主分享，希望能避开拥堵路段早点回家。家中的联网恒温器与您的手机进行通信，显示您的位置和当时的时间。目前，你在回家的路上。当你进入居住的街道后，车库门会在您接近时自动打开。家里的灯亮起，你当前选择的音乐自动从汽车传输到家中。物联网设备协同工作，使我们的生活更加方便。

而且每个设备都可以收集数据。通过窃取这些数据，攻击者能够描绘出您生活的全貌：您在哪里工作、在哪里吃饭、什么时候去健身房、去什么电影院、去什么地方购物等等。这些数据与机器学习和人工智能的发展相结合，意味着我们开始成为技术的傀儡，因为它越来越多地为我们做出决定。

Gartner 分析师预测，到 2018 年，全球将有 112 亿联网设备，到 2020 年这一数字将达到 204 亿。机器即将崛起，要小心！每当设备要求连网时，我们都需要教育最终用户阅读隐私政策，并就是否接受数据收集条款做出明智的决定。

立法

从 2018 年 5 月开始，欧盟委员会的《通用数据保护条例》（General Data Protection Regulation）将会生效，该条例赋予公民更多决定如何处理和使用其信息的权力。该条例影响任何处理或收集欧盟公民数据的公司，无论公司设在哪里。

违反该条例可能会导致巨额罚款，但是如何对欧盟境外的公司实施罚款没有明确的答案。5 月 25 日开始执行该条例后，欧盟委员会可能会杀鸡儆猴，对欧盟境外的公司来个下马威。如果不这样做，很多跨国公司可能会冒险不去遵守该条例，所以我们可能会看到欧盟委员会在 2018 年采取行动。

2017 年，美国的新政府废除了未决的法律——该法律禁止互联网服务提供商（ISP）未经许可地收集客户数据，导致美国的隐私法出现倒退。虽然有些互联网服务供应商自愿承诺不允许第三方使用这些数据，但这并不意味着他们不会将这些数据用于他们自己的商业利益。

从我们的在线活动收集的数据足以让黑客了解我们，但我们却不知道有人在收集我们的信息。

客户个人数据可能会成为黑客的攻击目标，我们已经看到数据网站、商店和其他网站攻击导致的数据泄露事件。通过监控我们的网络活动来窃取数据是网络犯罪分子的大招，为他们提供了勒索用户的机会。

对于许多软件和服务提供商来说，操控大量数据然后将其用于有意义的事情的能力相对较新，这是因为数据存储和处理成本最近大幅下降。“大数据”生态系统现在意味着更多的公司有能力收集、关联和出售他们的数据。

公司可以轻松收集数据并将其出售，而我们愿意接受默认设置且不愿花时间仔细阅读隐私政策，这意味着我们的身份、生活方式和个人数据正在成为企业资产。

我希望，2018 年用户的安全意识能够提高。但实际上，我认为更多的数据会被收集，而用户甚至不会意识到。随着我们草率地将每一台设备联网，我们的隐私会被进一步侵蚀，直到完全没有隐私。

安天简介

安天是引领威胁检测与防御能力发展的网络安全国家队，安天依托下一代威胁检测引擎、主动防御内核等自主先进技术、“赛博超脑”支撑平台和专家团队，为用户提供端点防护、流量监测、快速处置、深度分析等产品，以及安全管理、威胁情报、态势感知和靶场演练等解决方案。

安天为国家主管部门、军队、保密、部委行业等高安全需求部门，提供高级威胁和新兴威胁解决方案和能力体系，产品与服务保障了“载人航天”、“探月工程”、“空间站对接”、“大飞机首飞”等重大国防军工任务。安天也是全球重要的基础安全供应链上的核心节点，全球近百家著名安全厂商、IT 厂商选择安天作为检测能力合作伙伴，安天的检测引擎为全球近十万台网络设备和网络安全设备、超过十亿部智能设备提供安全防护。其中移动检测引擎是全球首个获得 AV-TEST 年度奖项的中国产品。

安天技术实力得到行业管理机构、客户和伙伴的认可，安天已连续五届蝉联国家级安全应急支撑单位资质，亦是中国国家信息安全漏洞库六家首批一级支撑单位之一。安天是中国应急响应体系中重要的企业节点，在红色代码、口令蠕虫、心脏出血、破壳、魔窟等重大安全威胁和病毒疫情方面，提供了先发预警和全面应急支撑。安天针对震网、毒曲、火焰、沙虫、方程式、白象等 APT 组织或 APT 行动，进行了深度的解析，对捍卫国家主权、安全和发展利益形成了有利的支撑。

欢迎您访问安天网站（http://www.antiy.cn/Security_Product/index.html）了解关于安天产品的更多信息，如您有任何疑问和需要，请发邮件至 sales@antiy.cn 或致电 010-82893723。